



COMUNE DI NAPOLI  
AREA MANUTENZIONE  
Servizio Tecnico Scuole  
DIREZIONE DI MUNICIPALITA' 7



**INTERVENTI DI ADEGUAMENTO E DI ADATTAMENTO FUNZIONALE  
DEGLI SPAZI E DELLE AULE DIDATTICHE IN CONSEGUENZA  
DELL'EMERGENZA SANITARIA DA COVID-19 –  
Municipalità 7 – Secondigliano, Miano, S. Pietro a Patierno.  
CUP B64H2000080006**

# **RELAZIONE ILLUSTRATIVA**

## **QUADRO ECONOMICO**



## Premessa

Il Ministero dell'Istruzione – Dipartimento per il sistema educativo di istruzione e di formazione Direzione generale per i fondi strutturali per l'istruzione, l'edilizia scolastica e la scuola digitale, con avviso pubblico n. 13194 del 24 giugno 2020 ha istituito un fondo per gli *“Interventi di adeguamento e di adattamento funzionale degli spazi e delle aule didattiche in conseguenza dell'emergenza sanitaria da COVID-19”*. Il suddetto avviso nell'ambito degli *“Interventi di riqualificazione degli edifici scolastici”* si colloca nel quadro di azioni finalizzate alla presentazione di proposte per l'attuazione dell'Obiettivo specifico 10.7 – *“Aumento della propensione dei giovani a permanere nei contesti formativi, attraverso il miglioramento della sicurezza e della fruibilità degli ambienti scolastici”* (FESR), nell'ambito dell'azione 10.7.1.

La finalità della misura adottata è quella di realizzare interventi di adattamento e di adeguamento degli spazi e degli ambienti scolastici e delle aule didattiche degli edifici adibiti ad uso scolastico per adottare misure funzionali al contenimento del rischio Covid-19.

Il Comune di Napoli ha inteso partecipare al presente avviso, tenuto conto delle esigenze di ciascuna realtà scolastica, al fine di realizzare interventi in coerenza con le indicazioni del Comitato tecnico-scientifico istituito con Ordinanza del Capo Dipartimento della Protezione Civile n. 663 del 18 aprile 2020 e ha ricevuto il contributo dell'importo di € 2.500.000 per gli interventi che saranno inseriti in piattaforma.

Secondo quanto previsto dall'articolo 7 dell'Avviso, data la facoltà di presentare una scheda progettuale unica per più edifici scolastici, si è ritenuto opportuno raggruppare gli edifici di ogni singola Municipalità in quanto gli interventi previsti sono comuni a diversi edifici per tipologie di lavorazioni finalizzate a lavori di adeguamento e di adattamento funzionale di spazi, ambienti e aule didattiche coerenti con le finalità dell'avviso.

## Proposta progettuale

In particolare il presente elaborato si riferisce agli istituti scolastici della Municipalità 7 che comprende quelli presenti sul territorio di Secondigliano, Miano e S. Pietro a Patierno per un totale di n. 35 edifici scolastici.

Per quanto sopra, nell'ambito degli interventi a farsi sono state contemplate azioni di adattamento e adeguamento funzionale di spazi e ambienti scolastici nonché la fornitura di arredi scolastici idonei a favorire il necessario distanziamento tra gli studenti imposto dai DPCM del mese di marzo 2020 in conformità a quanto di competenza dell'Ente locale così come indicato nell'Allegato tecnico al *“Piano scuola 2020-2021”* trasmesso dal Ministero dell'Istruzione con nota 0003655.26-06-2020.

Al fine di constatare lo stato degli edifici scolastici e poter valutare la priorità degli interventi possibili in previsione dell'apertura delle scuole per il mese di settembre, esperiti gli opportuni



COMUNE DI NAPOLI  
AREA MANUTENZIONE  
Servizio Tecnico Scuole

DIREZIONE DI MUNICIPALITA' 7



sopralluoghi o preso atto delle istanze e delle segnalazioni anche verbali provenienti dai dirigenti scolastici, sono state rilevate le diverse criticità che possono essere tradotte, in linea generale, nelle seguenti categorie di azioni:

- revisione e manutenzione degli impianti idrici e dei servizi igienici compresa sostituzione servizi igienici;
- revisione e manutenzione degli impianti elettrici compresa sostituzione parziale di elementi non funzionanti;
- sistemazione dell'area esterna laddove presenti criticità inerenti la sicurezza dei percorsi di accesso agli istituti scolastici comprese le rampe di accesso e i cortili interni pertinenziali;
- sistemazioni di infissi e serramenti interni ed esterni per l'utilizzo degli spazi in sicurezza da parte della scolaresca;
- modesti interventi di "riparazione locale" del sistema di impermeabilizzazione della copertura del fabbricato compresa riparazione/sostituzione di grondaie e pluviali per la protezione dalle acque meteoriche compresi interventi di risanamento all'intradosso di solai e sulle murature qualora interessati da distacchi di intonaco al fine di riattivare ambienti didattici interdetti e ripristinare le ordinarie condizioni di agibilità.
- certificazioni di impianti.

Si indicano di seguito in sintesi gli interventi da eseguire, puntualmente indicati nel computo metrico, per singolo edificio così come identificato da codice univoco SNAES.

#### 1) 30°Parini – Cupa fosso del Lupo 15

cod. SNAES 0630491382 - Edificio centrale muratura e infanzia ex Ardinghelli

- messa in sicurezza recinzione perimetrale in corrispondenza della via di esodo dal padiglione alla seconda uscita carrabile di Via Fosso del Lupo compresa revisione e sistemazione funzionalità cancello in ferro esterno;
- interventi di riparazione servizi igienici e impianti elettrici.

#### 2) 30°Parini – Cupa fosso del Lupo 15

cod. SNAES 0630491384 - Edificio isolato Infanzia

- sistemazione pavimentazione rampa esterna di accesso all'edificio.
- interventi di sistemazione infissi.

#### 3) 30°Parini – Cupa fosso del Lupo 15

cod. SNAES 0630491383 Edificio prefabbricato con palestra

- messa in sicurezza recinzione perimetrale in corrispondenza della via di esodo dal padiglione alla seconda uscita carrabile di Via Fosso del Lupo compresa revisione e sistemazione funzionalità cancello in ferro esterno;
- interventi di riparazione servizi igienici e impianti elettrici;
- interventi di sistemazione infissi.

#### 4) I.C. D'Acquisto – Via Lazio 20

cod. SNAES 630491376 Padiglioni infanzia, primaria e Secondaria di I°



- interventi di riparazione servizi igienici e impianti elettrici;
- interventi di riparazione paramento murario esterno in fase di distacco in corrispondenza uscita emergenza;
- interventi di sistemazione infissi;
- sostituzione porzione di recinzione in ferro esterno fissa con cancelletto pedonale a lato cancello principale d'ingresso scuola.

#### 5) I.C. Pascoli 2 – Cupa dell'arco 53

cod. SNAES 0630491413

- puntuali interventi di riparazione della guaina bituminosa presente sulla copertura piana in corrispondenza della scala tra piano terra e piano primo compresi interventi di risanamento all'intradosso di solai e sulle murature interessati da distacchi d'intonaco;
- interventi di sarcitura di piccole lesioni previa spicconatura e rifacimento intonaco su soffitti e murature interessati da parziali distacchi d'intonaco e/o piccole lesioni;
- interventi di riparazione ed efficientamento di servizi igienici e impianti elettrici compresa conversione ex laboratorio informatico in aula;
- interventi di sistemazione infissi interni ed esterni comprese porte aule e servizi igienici.
- sistemazione area esterna con interventi di sistemazione fili elettrici su facciata, spicconatura e rifacimento intonaco in corrispondenza vano di uscita esterna sul cortile posteriore e puntuali interventi di manutenzione alla scala per evitare fenomeni di corrosione.

#### 6) I.C. Savio Alfieri – C.so Secondigliano 80

cod. SNAES 0630491403

- revisione e riparazione cancello esterno in ferro su Vico Maglione;
- spicconatura e rifacimento intonaco su soffitto corridoio interno di accesso alla palestra previo trattamento dei ferri del solaio;
- sigillatura pavimento balconi di collegamento a scale in ferro di emergenza esterne lato cortile interno con campetto polivalente compreso rifacimento sottobalconi.
- Certificazione di messa a terra impianto elettrico.

#### 7) I.C. Savio Alfieri – C.so Secondigliano 90

cod. SNAES 0630491406

- Certificazione di messa a terra impianto elettrico.

#### 8) I.C. 80° Berlinguer infanzia - IV trav. Cassano

cod. SNAES 0630491412

- interventi di riparazione servizi igienici e impianti elettrici compresa integrazione manichetta antincendio mancante;
- revisione e riparazione porta in legno

#### 9) I.C. 80° Berlinguer primaria – via Tagliamonte 113

cod. SNAES 0630491410

- puntuali interventi di riparazione della copertura del Padiglione 1 in pannelli prefabbricati con utilizzo del cestello compresa sistemazione intradosso;
- interventi di riparazione servizi igienici e impianti elettrici sui 3 Padiglioni;
- interventi di sistemazione infissi interni ed esterni comprese porte aule e servizi igienici nei 3 Padiglioni compresa palestra in padiglione 3 in cui si prevede anche la sostituzione di un vetro.
- Intervento puntuale di sistemazione pavimentazione esterna all'ingresso del Padiglione 3;
- Fissaggio di pannello in gomma alla parete della palestra.

10) I.C. 80° Berlinguer secondaria I° – via Tagliamonte 106  
cod. SNAES 0630491411

- puntuali interventi di riparazione della guaina bituminosa presente sulla copertura piana in corrispondenza della palestra, del bagno alunni, e del corridoio laboratori compresi interventi di risanamento all'intradosso di solai e sulle murature interessati da distacchi d'intonaco;
- puntuali interventi di spicconatura e rifacimento intonaco su murature corridoi interessati da parziali distacchi d'intonaco e/o piccole lesioni;
- interventi di riparazione servizi igienici e impianti elettrici;
- interventi di sistemazione infissi interni ed esterni comprese porte aule e servizi igienici.

11) I.C. 61° S.E. PASCOLI– Plesso NAZARIO SAURO – Trav. Maglione 35  
cod. SNAES 0630490736

- puntuali interventi di riparazione della copertura in guaina bituminosa e dei canali di gronda con utilizzo del cestello compresa sistemazione intonaco all'intradosso del soffitto e sulle pareti interessate dalle infiltrazioni;
- interventi di riparazione di servizi igienici e impianti elettrici;
- integrazione pannelli di controsoffitto e/o controsoffitti interessati da infiltrazioni dovute a perdite di impianti idrici di carico/scarico dei servizi igienici;
- interventi di sistemazione infissi interni ed esterni comprese porte aule e servizi igienici.
- integrazione porzioni di pavimentazione in linoleum o profili in alluminio in bagni e aule compreso battiscopa in legno.
- sistemazione rampa d'ingresso esterna di accesso all'atrio esistente;
- apposizione manicotti in gomma su raccordi corrimano ringhiera scala esterna in ferro lato cortile interno.

12) I.C. 61° S.E. PASCOLI– Plesso PIANTEDOSI– Via Fratelli Rosselli 29  
cod. SNAES 0630491428

- sostituzione/fissaggio di porzioni di pavimentazione in piastrelle 29,5x29,5 distaccate all'ingresso, in parte del corridoio e in parte del locale ludoteca e in alcune aule;
- risanamento intonaco alla parte bassa di alcune pareti corridoio e ludoteca;
- interventi di sistemazione infissi interni ed esterni;
- interventi di riparazione di servizi igienici e impianti elettrici;

13) I.C. 61° S.E. PASCOLI– Plesso medie– Via delle Galassie 2

cod. SNAES 0630491418

- fornitura in opera di scala in ferro di accesso alla copertura per pulizia copertura piana;
- puntuali interventi di riparazione/integrazione delle scossaline divelte (lato scala esterna di emergenza – lato palestra fabbricato a sx dell'ingresso) e della guaina impermeabilizzante presente sulla copertura piana in corrispondenza delle aule, del corridoio e dei laboratori compresi interventi di risanamento all'intradosso di solai e sulle murature interessati da distacchi d'intonaco;
- verifica imbocchi pluviali in copertura e pluviale in cassonetto zona segreteria, riparazione pluviale e conseguente risanamento soffitti e pareti interessati da infiltrazioni;
- interventi di sistemazione infissi interni ed esterni;
- interventi di riparazione di servizi igienici e impianti elettrici;

14) I.C. 51 ORIANI-GUARINO - Secondaria I° via Pascale 52.

cod. SNAES 0630491381

- interventi di sistemazione infissi interni ed esterni;
- interventi di riparazione di servizi igienici e impianti elettrici.

15) I.C. 64° Rodari-Moscato– Infanzia Via Lombardia Plesso Chagall

cod. SNAES 0630491349

- fissaggio marmi basamento perimetrale esterno facciata laterale entrando a sx;
- interventi di sistemazione infissi interni ed esterni (finestre aule e porte emergenza);
- interventi di riparazione di servizi igienici e impianti elettrici (citofono esterno).

16) I.C. 64° Rodari-Moscato– Infanzia e primaria Via Piemonte 61 Plesso Rodari

cod. SNAES 0630491356

- interventi di sistemazione infissi interni ed esterni compresa sostituzione di vetri lesionati;
- sistemazione di una mattonella mancante in un'aula;
- interventi di riparazione di servizi igienici e impianti elettrici;
- verifica canali di gronda e imbocchi pluviali in copertura e conseguente risanamento soffitti e pareti interessati da infiltrazioni;
- integrazione con pannelli mancanti di controsoffittatura in cartongesso/gesso.

17) I.C. 64° Rodari-Moscato– Infanzia - Via Mianella - Plesso Van Gogh

cod. SNAES 0630491417

- puntuali interventi di riparazione della copertura in guaina bituminosa e dei canali di gronda coperture piano terra zona “museo della legalità” compresa sistemazione intonaco all'intradosso del soffitto e sulle pareti interessate dalle infiltrazioni;

18) I.C. 64° Rodari-Moscato– Primaria – Cupa Capodichino - Plesso Picasso



cod. SNAES 0630491416

- interventi di riparazione di servizi igienici e impianti elettrici;
- puntuali interventi di riparazione della copertura in guaina bituminosa compresa sistemazione intonaco all'intradosso del soffitto e sulle pareti interessate dalle infiltrazioni;
- interventi di sistemazione infissi interni ed esterni
- sistemazione cancello d'ingresso scuola in ferro scorrevole.

19) I.C. 64° Rodari-Moscati– Secondaria di I° – Via Lombardia 28

cod. SNAES 0630491429

- interventi di sistemazione infissi interni ed esterni;
- interventi di riparazione di servizi igienici e impianti elettrici;
- sistemazione muro aiuola sx ingresso principale;
- integrazione pannelli in cartongesso mancanti alle controsoffittature esistenti;
- pulizia e sistemazione grondaie esterne compresa verifica degli imbocchi pluviali e pluviali;

20) I.C. CARO-CD 85 BERLINGIERI – edificio polivalente – Via dello Stelvio 1

cod. SNAES 0630491402

- interventi di sarciatura di piccole lesioni previa spicconatura e rifacimento intonaco su soffitti e murature interessati da parziali distacchi d'intonaco e/o piccole lesioni d'intonaco;
- interventi di riparazione ed efficientamento di servizi igienici e impianti elettrici

21) I.C. CARO-CD 85 BERLINGIERI – edificio aule interno – Via dello Stelvio 1

cod. SNAES 0630491393

- interventi di sistemazione infissi interni ed esterni;
- interventi di riparazione di servizi igienici e impianti elettrici;
- puntuali interventi di riparazione della guaina impermeabilizzante presente sulla copertura piana al terzo livello fuori terra in corrispondenza della zona scala compresi interventi di risanamento all'intradosso del solaio;
- Integrazione pannello esterno in plastica cassetta antincendio.

22) I.C. CARO-CD 85 BERLINGIERI – edificio aule esterno – Via dello Stelvio 1

cod. SNAES 0630491392

- interventi di sistemazione infissi interni ed esterni compresa sostituzione vetri lesionati;
- interventi di riparazione di servizi igienici e impianti elettrici;
- puntuali interventi di riparazione della guaina impermeabilizzante presente sulla copertura piana al terzo livello fuori terra in corrispondenza di aula compresi interventi di risanamento all'intradosso del solaio e sul cornicione esterno lato ingresso raggiungibile con ponteggio;

23) I.C. CARO-CD 85 BERLINGIERI – edificio aule ingresso – Via dello Stelvio 1



cod. SNAES 0630491401

- puntuali interventi di riparazione della guaina impermeabilizzante presente sulla copertura piana al secondo livello fuori terra in corrispondenza del giunto presente in un'aula compresi interventi di risanamento all'intradosso del solaio,
- spicconatura intonaco e risanamento intradosso in corrispondenza rampa accesso ingresso.

24) I.C. CARO-CD 85 BERLINGIERI – secondaria I° – Via delle Galassie 10

cod. SNAES 0630491430

- puntuali interventi di riparazione della guaina impermeabilizzante presente sulla copertura piana al secondo livello fuori terra in corrispondenza di giunti in diverse aule compresi interventi di risanamento all'intradosso del solaio e su pareti.
- verifica imbocchi pluviali in copertura e pluviale in cassonetto zona segreteria, riparazione pluviale Piano 1 aula B e conseguente risanamento soffitti e pareti interessati da infiltrazioni;
- interventi di sistemazione infissi interni compresa integrazione/fissaggio mostre in legno alle pareti;

25) I.C. 42 CARAFA– Infanzia, primaria, secondaria I° - Rione S. Gaetano

cod. SNAES 0630490701

- puntuali interventi di riparazione della guaina impermeabilizzante presente sulla copertura piana al terzo livello fuori terra accessibile da scala interna in corrispondenza del corridoio compresi interventi di risanamento all'intradosso del solaio e su pareti.
- sostituzione griglia esterna rotta in ferro con telaio fisso per raccolta acque piovane compresa pulizia pozzetto;
- sostituzione marmi lesionati e pavimentazione esterna ingresso edificio;
- interventi di sistemazione infissi interni ed esterni compresa sostituzione vetri lesionati;

26) NA - I.C. RADICE-SANZIO-AMMATURO - Cupa Carbone 65 bis

cod. SNAES 0630490737

- puntuali interventi di riparazione della guaina impermeabilizzante presente sulla copertura piana al terzo livello fuori terra accessibile da scala interna in corrispondenza del corridoio compresi interventi di risanamento all'intradosso del solaio e su pareti.
- spicconatura e rifacimento parti facciate interno lato cortile palestra;
- sistemazione lavagnette perimetrali del fabbricato.

Sui restanti 10 edifici per i quali di seguito si riportano i codici edificio, verranno eseguiti minimi e puntuali interventi rientranti nelle categorie generiche sopra descritte e indicate nel computo metrico. Inoltre, altresì, su 13 edifici saranno eseguiti Certificazioni di messa a terra dell'impianto elettrico.

27) I.C. PASCOLI 2 - istituto principale Cassano- Rione dei Fiori

cod. SNAES 0630491373

28) I.C. PASCOLI 2 - Plesso Carbonelli - Via Giusso  
cod. SNAES 0630491414

29) I.C. 51 ORIANI-GUARINO - infanzia Via Pascale 34 - edificio Nuovo  
cod. SNAES 0630491433

30) I.C. 51 ORIANI-GUARINO - Via Pascale 34- auditorium e laboratori  
cod. SNAES 0630491355

31) I.C. 51 ORIANI-GUARINO - Sec. I° via Aquino  
cod. SNAES 0630491434

32) I.C. 51 ORIANI-GUARINO - Primaria edificio Europa  
cod. SNAES 0630491431

33) I.C. 51 ORIANI-GUARINO - edificio Principale con presidenza  
cod. SNAES 0630491432

34) I I.C. 85 CARO-BERLINGIERI – edificio palestra  
cod. SNAES 0630491390

35) NA - I.C. RADICE-SANZIO-AMMATUR- Secondaria I° Via Rosa dei Venti  
cod. SNAES 0630491465

L'appalto complessivo per la Municipalità 7 è articolato secondo quanto rappresentato nell'elaborato "Computo metrico" e nel seguente quadro economico:

Progetto definitivo/esecutivo degli INTERVENTI DI ADEGUAMENTO E DI ADATTAMENTO FUNZIONALE DEGLI SPAZI E DELLE AULE DIDATTICHE IN CONSEGUENZA DELL'EMERGENZA SANITARIA DA COVID-19			
QUADRO ECONOMICO Municipalità 7			
	Voce	Descrizione	Importo
	A	Lavori	
A - Importo lavori	A.1	Importo lavori a base d'asta (detratti i costi della sicurezza)	€ 193 190,72
	A.2	di cui per oneri della manodopera	€ 75 428,18
	A.3.1	Oneri della sicurezza diretti , non soggetti a ribasso d'asta	€ 1 211,54
	A.3.2	Oneri della sicurezza indiretti , non soggetti a ribasso d'asta	€ 4 575,20
	A.4	Oneri della sicurezza diretti ed indiretti, non soggetti a ribasso d'asta (A.3.1+A.3.2)	€ 5 786,74



		<b>TOTALE LAVORI</b>	<b>€ 198 977,46</b>
<b>B - Somme a disposizione</b>	B	I.V.A. sui lavori (22%)	€ 43 775,04
	<b>TOTALE LAVORI (IVA INCLUSA)</b>		<b>€ 242 752,50</b>
	C	<b>Progettazione</b>	
	C.1	incentivi tecnici per il personale interno - ex art. 113 D.Lgs. 50/2016 (1,6%)	€ 3 183,64
	D	<b>Pubblicità</b>	
	D.1	spese per pubblicità e cartellonistica (compreso IVA)	€ 1 213,76
	E	<b>Altre spese</b>	
	E.1	Oneri per smaltimento a discarica autorizzata di rifiuti speciali (compreso I.V.A.)	€ 3 641,29
	F	<b>IMPORTO TOTALE INTERVENTO</b>	<b>€ 250 791,19</b>

Il tecnico  
 (Ing. M. Vanacore)



COMUNE DI NAPOLI  
AREA MANUTENZIONE  
Servizio Tecnico Scuole  
DIREZIONE DI MUNICIPALITA' 7



**INTERVENTI DI ADEGUAMENTO E DI ADATTAMENTO FUNZIONALE  
DEGLI SPAZI E DELLE AULE DIDATTICHE IN CONSEGUENZA  
DELL'EMERGENZA SANITARIA DA COVID-19 –  
Municipalità 7 – Secondigliano, Miano, S. Pietro a Patierno.  
CUP B64H20000080006**

## COMPUTO METRICO

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	<b>R I P O R T O</b>							
	<b><u>LAVORI A MISURA</u></b>							
	<b>30° Circolo Parini via fosso del Lupo 15 (SpCat 1) 30- Parini - ed. centrale muratura e infanzia ex ardinghelli - infanzia (Cat 1) OG1 - Edifici civili e industriali (SbCat 1)</b>							
1 / 311 R.04.020.020 .a	Riparazione di telai in ferro, senza la rimozione degli stessi SpCat 1 - 30° Circolo Parini via fosso del Lupo 15 Cat 1 - 30- Parini - ed. centrale muratura e infanzia ex ardinghelli - infanzia SbCat 1 - OG1 - Edifici civili e industriali tratto di recinzione - zona ingresso attualmente chiuso ingresso		70,00 2,30		2,000 2,500	140,00 5,75		
	SOMMANO mq					145,75	21,04	3'066,58
2 / 312 R.04.020.010 .b	Riparazione di serramenti in ferro. Sostituzione delle ferramenta di sostegno e chiusura e rimessa in quadro dell'infisso SpCat 1 - 30° Circolo Parini via fosso del Lupo 15 Cat 1 - 30- Parini - ed. centrale muratura e infanzia ex ardinghelli - infanzia SbCat 1 - OG1 - Edifici civili e industriali cancello di ingresso		2,30		2,500	5,75		
	SOMMANO mq					5,75	44,51	255,93
3 / 313 E.21.050.020 .b	Stuccatura e rasatura su superfici metalliche Stuccatura con stucco sintetico e rasatura di superfici metalliche già trattate. SpCat 1 - 30° Circolo Parini via fosso del Lupo 15 Cat 1 - 30- Parini - ed. centrale muratura e infanzia ex ardinghelli - infanzia SbCat 1 - OG1 - Edifici civili e industriali Vedi voce n° 311 [mq 145.75]	0,50				72,88		
	SOMMANO mq					72,88	3,41	248,52
4 / 314 E.21.050.010 .a.CAM	Applificazione di vernice antiruggine Applificazione di uno strato di vernice antiruggine di fondo, eseguita a pennello su superfici metalliche già trattate. Al minio di piombo SpCat 1 - 30° Circolo Parini via fosso del Lupo 15 Cat 1 - 30- Parini - ed. centrale muratura e infanzia ex ardinghelli - infanzia SbCat 1 - OG1 - Edifici civili e industriali Vedi voce n° 313 [mq 72.88]	2,00				145,76		
	SOMMANO mq					145,76	6,50	947,44
5 / 315 R.02.035.010 .b.CAM	Rimozione di opere in ferro, completi di pezzi speciali e collari di ancoraggio alla muratura e alle strutture, di qualsiasi dimensione e spessore e con qualsiasi sviluppo, in opera a qualsiasi altezza anche in posizioni non facilmente accessibili, compresi l'onere per ponteggi, tagli, carico, trasporto e accatastamento dei materiali riutilizzabili e/o di risulta fino ad una distanza di 50 m. Rimozione di elementi strutturali con profili NP, HEA, UPN, L, C e similari SpCat 1 - 30° Circolo Parini via fosso del Lupo 15 Cat 1 - 30- Parini - ed. centrale muratura e infanzia ex ardinghelli - infanzia SbCat 1 - OG1 - Edifici civili e industriali rimozione puntuale di elementi ammalorati *(par.ug.=0,1*24)	2,40	70,00		2,000	336,00		
	SOMMANO kg					336,00	0,55	184,80
6 / 316 T.01.020.010 .a	Trasporto di materiale proveniente da lavori di demolizione con autocarro 50 q Trasporto di materiali di risulta, provenienti da demolizioni e rimozioni, eseguiti anche a mano o in zone disagiate, con autocarro, compresi carico, anche a mano, viaggio, scarico, spandimento del materiale ed esclusi gli oneri di discarica autorizzata. Per trasporti fino a 10 km SpCat 1 - 30° Circolo Parini via fosso del Lupo 15 Cat 1 - 30- Parini - ed. centrale muratura e infanzia ex ardinghelli - infanzia SbCat 1 - OG1 - Edifici civili e industriali rimozione puntuale di elementi ammalorati	0,01	70,00		2,000	1,40		
	<b>A R I P O R T A R E</b>					1,40		4'703,27

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	<b>RIPORTO</b>					1,40		4'703,27
	SOMMANO mc					1,40	41,07	57,50
7 / 317 E.19.010.070 .c.CAM	<p>Inferriate, ringhiere, parapetti e cancellate eseguite con profilati normali in acciaio (tondi, piatti, quadri, angolari, scatolari, ecc.), eventuali pannellature in lamiera e intelaiature fisse o mobili, assemblati in disegni lineari semplici, completi della ferramenta di fissaggio, di apertura e chiusura; compresi i tagli, i fori, gli sfridi, gli incastri e gli alloggiamenti in murature, le opere murarie, la spalmatura con una mano di minio o di vernice antiruggine.</p> <p>Ringhiere e inferriate semplici SpCat 1 - 30° Circolo Parini via fosso del Lupo 15 Cat 1 - 30- Parini - ed. centrale muratura e infanzia ex ardinghelli - infanzia SbCat 1 - OG1 - Edifici civili e industriali Vedi voce n° 315 [kg 336.00]</p>					336,00		
	SOMMANO kg					336,00	5,94	1'995,84
8 / 318 P.03.010.020 .a	<p>Trabatello mobile in tubolare, completo di ritri, piani di lavoro, ruote e aste di stabilizzazione. A due ripiani, altezza utile di lavoro 5,4 m - Per il 1° mese o frazione</p> <p>SpCat 1 - 30° Circolo Parini via fosso del Lupo 15 Cat 1 - 30- Parini - ed. centrale muratura e infanzia ex ardinghelli - infanzia SbCat 1 - OG1 - Edifici civili e industriali</p>		3,00			3,00		
	SOMMANO m					3,00	16,31	48,93
9 / 319 R.04.010.040 .a	<p>Grande riparazione di infissi di qualunque genere mediante smontaggio e rimontaggio dei vari elementi che compongono l'infisso, per l'eventuale sostituzione dei pezzi, che saranno pagati a parte, compresi l'incollaggio, il rinzeppamento e l'incavicchiamento degli incastri.</p> <p>SpCat 1 - 30° Circolo Parini via fosso del Lupo 15 Cat 1 - 30- Parini - ed. centrale muratura e infanzia ex ardinghelli - infanzia SbCat 1 - OG1 - Edifici civili e industriali ingressi incrementato del 30% per tener conto del costo dei materiali</p>	1,30			10,000	13,00		
	SOMMANO mq					13,00	49,70	646,10
10 / 320 R.04.010.020 .a	<p>Piccola riparazione di infissi costituita da ritocchi, smontaggio e rimontaggio dei ferramenti con nuove viti, con il rinzeppamento dei fori e lubrificazione ferramenta</p> <p>SpCat 1 - 30° Circolo Parini via fosso del Lupo 15 Cat 1 - 30- Parini - ed. centrale muratura e infanzia ex ardinghelli - infanzia SbCat 1 - OG1 - Edifici civili e industriali infissi vari - incrementato del 10% per tener conto del costo materiali * (par.ug.=1,1*5)</p>	5,50		1,200	2,100	13,86		
	SOMMANO mq					13,86	23,86	330,70
	<b>30- Parini - infanzia ed. isolato (Cat 2)</b>							
11 / 328 R.02.090.070 .b	<p>Rimozione di manti impermeabili su superfici orizzontali o inclinate, a qualsiasi altezza, compresi, il calo in basso e avvicinamento al luogo di deposito provvisorio.</p> <p>SpCat 1 - 30° Circolo Parini via fosso del Lupo 15 Cat 2 - 30- Parini - infanzia ed. isolato SbCat 1 - OG1 - Edifici civili e industriali rampa fabbricato isolato</p>				36,000	36,00		
	SOMMANO mq					36,00	5,67	204,12
12 / 329 E.12.060.010 .a	<p>Preparazione del piano di posa di manti impermeabili con una mano di primer bituminoso a solvente in quantità non inferiore a 300g/m</p> <p>SpCat 1 - 30° Circolo Parini via fosso del Lupo 15 Cat 2 - 30- Parini - infanzia ed. isolato SbCat 1 - OG1 - Edifici civili e industriali</p>							
	<b>A RIPORTARE</b>							7'986,46

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	<b>R I P O R T O</b>							7'986,46
	rampa fabbricato isolato				36,000	36,00		
	SOMMANO mq					36,00	1,63	58,68
13 / 330 E.12.015.045 .a	Manto impermeabile prefabbricato costituito da membrana bitumepolimero plastomerica Membrana impermeabile bitume-polimero plastomerica, flessibilità a freddo -5°C, applicata a fiamma con sovrapposizione dei sormonti di 10 cm in senso longitudinale e di 15 cm alle testate dei teli, previo trattamento, se necessario, con primer bituminoso da pagarsi a parte, su superfici piane, curve e inclinate. Armata TNT di poliestere, spessore 3 mm SpCat 1 - 30° Circolo Parini via fosso del Lupo 15 Cat 2 - 30- Parini - infanzia ed. isolato SbCat 1 - OG1 - Edifici civili e industriali rampa fabbricato isolato				36,000	36,00		
	SOMMANO mq					36,00	10,46	376,56
14 / 331 T.01.020.010 .a	Trasporto di materiale proveniente da lavori di demolizione con autocarro 50 q Trasporto di materiali di risulta, provenienti da demolizioni e rimozioni, eseguiti anche a mano o in zone disagiate, con autocarro, compresi carico, anche a mano, viaggio, scarico, spandimento del materiale ed esclusi gli oneri di discarica autorizzata. Per trasporti fino a 10 km SpCat 1 - 30° Circolo Parini via fosso del Lupo 15 Cat 2 - 30- Parini - infanzia ed. isolato SbCat 1 - OG1 - Edifici civili e industriali Vedi voce n° 328 [mq 36.00]	0,01				0,36		
	SOMMANO mc					0,36	41,07	14,79
	<b>30- Parini - primaria - ed. prefabbricato con palestra (Cat 3)</b>							
15 / 321 NP 32	Pannello stratificato in bachelite per fodrinatura porte interne o esterne fornito e posto in opera su infissi in alluminio per uno spessore fino a 5 mm. SpCat 1 - 30° Circolo Parini via fosso del Lupo 15 Cat 3 - 30- Parini - primaria - ed. prefabbricato con palestra SbCat 1 - OG1 - Edifici civili e industriali porte per wc - ultimo piano - PANNELLO INTERNO	4,00	0,60		1,800	4,32		
	SOMMANO mq					4,32	48,60	209,95
16 / 322 E.18.070.010 .a	Infisso in alluminio per porte interne ad uno o più battenti con o senza sopra luce, fisso o apribile, realizzato con profilati in lega di alluminio estruso, assemblati meccanicamente e di sezione adeguata alle dimensioni ed alle funzioni del serramento, con trattamento superficiale di ossidazione anodica di colore naturale satinato o lucido dello spessore da 15 a 18 micron, oppure con preverniciatura a colori o finto legno, escluso vetri e pannelli e completo di controlaio, coprifili in lamiera di alluminio, fermavetri, cerniere, scrocco e piletta per l'innesto della pompa chiudiporta, guarnizioni in materia plastica, maniglia di tipo pesante, predisposto per l'applicazione di serratura speciale. Per superfici fino a 2,5 mq SpCat 1 - 30° Circolo Parini via fosso del Lupo 15 Cat 3 - 30- Parini - primaria - ed. prefabbricato con palestra SbCat 1 - OG1 - Edifici civili e industriali porte per wc - ultimo piano - TELAIO INFISSE *(lung.=0,9+0,9+2,1+2,1)	4,00	6,00	0,150		3,60		
	SOMMANO mq					3,60	243,13	875,27
17 / 323 NP 03	Fornitura e posa in opera di rubinetto a muro , previo rimozione di quello esistente. SpCat 1 - 30° Circolo Parini via fosso del Lupo 15 Cat 3 - 30- Parini - primaria - ed. prefabbricato con palestra SbCat 1 - OG1 - Edifici civili e industriali					2,00		
	SOMMANO cadauno					2,00	23,82	47,64
	<b>A R I P O R T A R E</b>							9'569,35

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	<b>R I P O R T O</b>							9'569,35
18 / 324 NP 01	Fornitura e posa in opera di rubinetto miscelatore da lavabo del tipo monocomando con bocca di erogazione centrale, compreso lo smontaggio di quello esistente. SpCat 1 - 30° Circolo Parini via fosso del Lupo 15 Cat 3 - 30- Parini - primaria - ed. prefabbricato con palestra SbCat 1 - OG1 - Edifici civili e industriali					2,00		
	SOMMANO cadauno					2,00	112,61	225,22
19 / 325 R.02.050.010 a.CAM	Rimozione di apparecchi igienico sanitari sia ordinari che per parzialmente abili comprese opere murarie di demolizione. Rimozione di apparecchi igienico sanitari SpCat 1 - 30° Circolo Parini via fosso del Lupo 15 Cat 3 - 30- Parini - primaria - ed. prefabbricato con palestra SbCat 1 - OG1 - Edifici civili e industriali					4,00		
	SOMMANO cad					4,00	7,08	28,32
20 / 326 T.01.020.010 a	Trasporto di materiale proveniente da lavori di demolizione con autocarro 50 q Trasporto di materiali di risulta, provenienti da demolizioni e rimozioni, eseguiti anche a mano o in zone disagiate, con autocarro, compresi carico, anche a mano, viaggio, scarico, spandimento del materiale ed esclusi gli oneri di discarica autorizzata. Per trasporti fino a 10 km SpCat 1 - 30° Circolo Parini via fosso del Lupo 15 Cat 3 - 30- Parini - primaria - ed. prefabbricato con palestra SbCat 1 - OG1 - Edifici civili e industriali Vedi voce n° 325 [cad 4.00]	0,40				1,60		
	SOMMANO mc					1,60	41,07	65,71
21 / 327 I.01.020.020. a	Vaso in vitreous-china con cassetta a parete Vaso a sedere in vetrochina colore bianco completo di cassetta di scarico a patere, galleggiante silenzioso, tubo di risciacquo in polietilene, PVC, placca di comando a pulsante, sedile a ciambella con coperchio in polietilene-PVC; completo, inoltre, di tutta la raccorderia, di alimentazione e scarico; compresi l'uso dei materiali di consumo necessari per la posa in opera del vaso, l'uso della necessaria attrezzatura, la distribuzione dei materiali e dei manufatti al posto di posa, l'assistenza muraria alla posa in opera, l'esecuzione di idonea pulizia a posa ultimata, il sollevamento o l'abbassamento dei materiali di risulta al piano di carico, il carico ed il trasporto dei medesimi alle pubbliche discariche, il corrispettivo alle stesse. Vaso in vitreous-china con cassetta a parete SpCat 1 - 30° Circolo Parini via fosso del Lupo 15 Cat 3 - 30- Parini - primaria - ed. prefabbricato con palestra SbCat 1 - OG1 - Edifici civili e industriali					4,00		
	SOMMANO cad					4,00	250,90	1'003,60
	<b>I.C. D'Acquisto via Lazio (SpCat 2) IC D'Acquisto - infanzia - primaria - Sec. I (Cat 4)</b>							
22 / 332 R.02.040.010 a.CAM	Spicconatura di intonaco a vivo di muro, di spessore fino a 5 cm, compreso l'onere di esecuzione anche a piccole zone e spazzolatura delle superfici. Spicconatura di intonaco a vivo di muro SpCat 2 - I.C. D'Acquisto via Lazio Cat 4 - IC D'Acquisto - infanzia - primaria - Sec. I SbCat 1 - OG1 - Edifici civili e industriali zona ingresso			6,000		6,00		
	SOMMANO mq					6,00	5,16	30,96
23 / 333 E.16.010.030	Rete stampata in materiale sintetico per armatura intonaci fornita e posta in opera con fissaggio meccanico al supporto murario sottostante, compresi							
	<b>A R I P O R T A R E</b>							10'923,16

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	<b>R I P O R T O</b>							10'923,16
a	tagli, sfridi e rifiniture. SpCat 2 - I.C. D'Acquisto via Lazio Cat 4 - IC D'Acquisto - infanzia - primaria - Sec. I SbCat 1 - OG1 - Edifici civili e industriali			4,000		4,00		
	SOMMANO mq					4,00	3,84	15,36
24 / 334 R.03.040.030	Asportazione in profondità del calcestruzzo ammalorato, da eseguirsi nelle zone degradate, mediante idroscarifica e/o sabbiatura, fino al raggiungimento dello strato del cls con caratteristiche di buona solidità, omogeneità o comunque non carbonatato, ed ogni altro elemento che possa fungere da falso aggrappo ai successivi trattamenti e/o getti SpCat 2 - I.C. D'Acquisto via Lazio Cat 4 - IC D'Acquisto - infanzia - primaria - Sec. I SbCat 1 - OG1 - Edifici civili e industriali			2,000		2,00		
a	SOMMANO mq					2,00	31,68	63,36
25 / 335 R.03.040.040	Pulizia superficiale del calcestruzzo, per spessori massimi limitati al copriferro, da eseguirsi nelle zone leggermente degradate mediante sabbiatura e/o spazzolatura, allo scopo di ottenere superfici pulite, in maniera da renderle prive di elementi estranei ed eliminare zone corticalmente poco resistenti di limitato spessore, ed ogni altro elemento che possa fungere da falso aggrappo ai successivi trattamenti SpCat 2 - I.C. D'Acquisto via Lazio Cat 4 - IC D'Acquisto - infanzia - primaria - Sec. I SbCat 1 - OG1 - Edifici civili e industriali			2,000		2,00		
a	SOMMANO mq					2,00	9,46	18,92
26 / 336 R.03.040.050	Trattamento dei ferri d'armatura con prodotto passivante liquido con dispersione di polimeri di resine sintetiche legate a cemento, applicato a pennello in due strati, con intervallo di almeno 2 ore tra la prima e la seconda mano SpCat 2 - I.C. D'Acquisto via Lazio Cat 4 - IC D'Acquisto - infanzia - primaria - Sec. I SbCat 1 - OG1 - Edifici civili e industriali			2,000		2,00		
a	SOMMANO mq					2,00	24,52	49,04
27 / 337 E.16.020.030	Intonaco civile liscio a tre strati, costituito da un primo strato di rinzafo, da un secondo strato tirato in piano con regolo e frattazzo (arricciatura), ultimo strato di rifinitura con malta fine (colla di malta lisciata con frattazzo metallico o alla pezza), dello spessore complessivo non inferiore a 15 mm, eseguito con predisposte guide (comprese nel prezzo) su pareti o soffitti piani o curvi, interno o esterno. Su pareti interne con malta comune di calce e sabbia SpCat 2 - I.C. D'Acquisto via Lazio Cat 4 - IC D'Acquisto - infanzia - primaria - Sec. I SbCat 1 - OG1 - Edifici civili e industriali Vedi voce n° 332 [mq 6.00]					6,00		
a.CAM	SOMMANO mq					6,00	24,91	149,46
28 / 338 E.16.020.030	Intonaco civile liscio a tre strati, costituito da un primo strato di rinzafo, da un secondo strato tirato in piano con regolo e frattazzo (arricciatura), ultimo strato di rifinitura con malta fine (colla di malta lisciata con frattazzo metallico o alla pezza), dello spessore complessivo non inferiore a 15 mm, eseguito con predisposte guide (comprese nel prezzo) su pareti o soffitti piani o curvi, interno o esterno. Compenso aggiuntivo per esecuzione su soffitti e volte SpCat 2 - I.C. D'Acquisto via Lazio Cat 4 - IC D'Acquisto - infanzia - primaria - Sec. I SbCat 1 - OG1 - Edifici civili e industriali							
e								
	<b>A R I P O R T A R E</b>							11'219,30

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	<b>R I P O R T O</b>							11'219,30
	SOMMANO mq			2,000		2,00		
						2,00	4,25	8,50
29 / 339 R.04.010.020 .a	Piccola riparazione di infissi costituita da ritocchi, smontaggio e rimontaggio dei ferramenti con nuove viti, con il rinzeppamento dei fori e lubrificazione ferramenta SpCat 2 - I.C. D'Acquisto via Lazio Cat 4 - IC D'Acquisto - infanzia - primaria - Sec. I SbCat 1 - OG1 - Edifici civili e industriali revisione infissi, incrementato del 10% per tener conto del costo dei materiali	1,10			12,600	13,86		
	SOMMANO mq					13,86	23,86	330,70
30 / 340 P.03.010.020 .a	Trabatello mobile in tubolare, completo di ritti, piani di lavoro, ruote e aste di stabilizzazione. A due ripiani, altezza utile di lavoro 5,4 m - Per il 1° mese o frazione SpCat 2 - I.C. D'Acquisto via Lazio Cat 4 - IC D'Acquisto - infanzia - primaria - Sec. I SbCat 1 - OG1 - Edifici civili e industriali		3,00			3,00		
	SOMMANO m					3,00	16,31	48,93
31 / 341 R.02.035.010 .b.CAM	Rimozione di opere in ferro, completi di pezzi speciali e collari di ancoraggio alla muratura e alle strutture, di qualsiasi dimensione e spessore e con qualsiasi sviluppo, in opera a qualsiasi altezza anche in posizioni non facilmente accessibili, compresi l'onere per ponteggi, tagli, carico, trasporto e accatastamento dei materiali riutilizzabili e/o di risulta fino ad una distanza di 50 m. Rimozione di elementi strutturali con profili NP, HEA, UPN, L, C e similari SpCat 2 - I.C. D'Acquisto via Lazio Cat 4 - IC D'Acquisto - infanzia - primaria - Sec. I SbCat 1 - OG1 - Edifici civili e industriali porzione cancello	24,00	1,00		2,200	52,80		
	SOMMANO kg					52,80	0,55	29,04
32 / 342 E.19.010.070 .b.CAM	Inferrate, ringhiere, parapetti e cancellate eseguite con profilati normali in acciaio (tondi, piatti, quadri, angolari, scatolari, ecc.), eventuali pannellature in lamiera e intelaiature fisse o mobili, assemblati in disegni lineari semplici, completi della ferramenta di fissaggio, di apertura e chiusura; compresi i tagli, i fori, gli sfridi, gli incastri e gli alloggiamenti in murature, le opere murarie, la spalmatura con una mano di minio o di vernice antiruggine. Cancellate semplici apribili SpCat 2 - I.C. D'Acquisto via Lazio Cat 4 - IC D'Acquisto - infanzia - primaria - Sec. I SbCat 1 - OG1 - Edifici civili e industriali porzione cancello	24,00	1,00		2,200	52,80		
	SOMMANO kg					52,80	6,13	323,66
33 / 343 E.21.050.010 .a.CAM	Applificazione di vernice antiruggine Applicazione di uno strato di vernice antiruggine di fondo, eseguita a pennello su superfici metalliche già trattate. Al minio di piombo SpCat 2 - I.C. D'Acquisto via Lazio Cat 4 - IC D'Acquisto - infanzia - primaria - Sec. I SbCat 1 - OG1 - Edifici civili e industriali porzione cancello		1,00		2,200	2,20		
	SOMMANO mq					2,20	6,50	14,30
34 / 344 E.21.050.040 .b.CAM	Verniciatura con smalto oleosintetico opaco Verniciatura in colori correnti chiari, a due mani a coprire. Smalto oleosintetico brillante SpCat 2 - I.C. D'Acquisto via Lazio Cat 4 - IC D'Acquisto - infanzia - primaria - Sec. I							
	<b>A R I P O R T A R E</b>							11'974,43

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	<b>R I P O R T O</b>							11'974,43
	SbCat 1 - OG1 - Edifici civili e industriali Vedi voce n° 343 [mq 2.20]					2,20		
	SOMMANO mq					2,20	11,14	24,51
35 / 345 NP 10	Fornitura e posa in opera di briglia vaso, previo rimozione di quello esistente. SpCat 2 - I.C. D'Acquisto via Lazio Cat 4 - IC D'Acquisto - infanzia - primaria - Sec. I SbCat 1 - OG1 - Edifici civili e industriali					1,00		
	SOMMANO cadauno					1,00	4,10	4,10
36 / 346 NP 18	Fornitura e posa in opera di rubinetto rompigitto completo di guarnizione e quant'altro necessario per d'arlo in opera a regola d'arte, compreso lo smontaggio di quello esistente. SpCat 2 - I.C. D'Acquisto via Lazio Cat 4 - IC D'Acquisto - infanzia - primaria - Sec. I SbCat 1 - OG1 - Edifici civili e industriali					3,00		
	SOMMANO cadauno					3,00	3,37	10,11
37 / 347 R.02.050.010 a.CAM	Rimozione di apparecchi igienico sanitari sia ordinari che per parzialmente abili comprese opere murarie di demolizione. Rimozione di apparecchi igienico sanitari SpCat 2 - I.C. D'Acquisto via Lazio Cat 4 - IC D'Acquisto - infanzia - primaria - Sec. I SbCat 1 - OG1 - Edifici civili e industriali					2,00		
	SOMMANO cad					2,00	7,08	14,16
38 / 348 NP 15	Fornitura e posa in opera di cassetta a zaino in pvc, previo rimozione di quella esistente. SpCat 2 - I.C. D'Acquisto via Lazio Cat 4 - IC D'Acquisto - infanzia - primaria - Sec. I SbCat 1 - OG1 - Edifici civili e industriali					2,00		
	SOMMANO cadauno					2,00	86,56	173,12
39 / 349 NP 01	Fornitura e posa in opera di rubinetto miscelatore da lavabo del tipo monocomando con bocca di erogazione centrale, compreso lo smontaggio di quello esistente. SpCat 2 - I.C. D'Acquisto via Lazio Cat 4 - IC D'Acquisto - infanzia - primaria - Sec. I SbCat 1 - OG1 - Edifici civili e industriali					1,00		
	SOMMANO cadauno					1,00	112,61	112,61
40 / 350 NP 28	Rimozione di corpi illuminanti tipo plafoniere, fari e/o portalampane comunque fissati a parete o a soffitti, escluso il nolo e l'uso di trabattello e/o ponteggio fino ad un'altezza di m 4,00 dal piano di lavoro, compreso la chiusura con malte e stuccheggiatura dei fori di fissaggio. SpCat 2 - I.C. D'Acquisto via Lazio Cat 4 - IC D'Acquisto - infanzia - primaria - Sec. I SbCat 1 - OG1 - Edifici civili e industriali					5,00		
	SOMMANO cadauno					5,00	13,76	68,80
41 / 351 L.03.060.030	Apparecchio illuminante da interno, per lampade fluorescenti di altissimo rendimento costituito da corpo in lamiera d'acciaio stampato in unico pezzo;							
	<b>A R I P O R T A R E</b>							12'381,84

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	<b>R I P O R T O</b>							12'381,84
b.CAM	<p>riflettore in acciaio bianco stabilizzato ai raggi ultravioletti; schermo in plexiglas prismatico antiabbagliante stampato ad iniezione in unico pezzo; verniciatura di colore bianco stabilizzato ai raggi ultravioletti, previa trattamento di fosfatazione; portalampana in policarbonato, contatti in bronzo fosforoso; grado di protezione IP 40 Posa di plafoniera schermo in plexiglas con reattore elettronico classe A2: 2x36 W - T8</p> <p>SpCat 2 - I.C. D'Acquisto via Lazio Cat 4 - IC D'Acquisto - infanzia - primaria - Sec. I SbCat 1 - OG1 - Edifici civili e industriali</p>					5,00		
	SOMMANO cad					5,00	181,64	908,20
42 / 352 T.01.020.010 a	<p>Trasporto di materiale proveniente da lavori di demolizione con autocarro 50 q</p> <p>Trasporto di materiali di risulta, provenienti da demolizioni e rimozioni, eseguiti anche a mano o in zone disagiate, con autocarro, compresi carico, anche a mano, viaggio, scarico, spandimento del materiale ed esclusi gli oneri di discarica autorizzata. Per trasporti fino a 10 km</p> <p>SpCat 2 - I.C. D'Acquisto via Lazio Cat 4 - IC D'Acquisto - infanzia - primaria - Sec. I SbCat 1 - OG1 - Edifici civili e industriali</p> <p>Vedi voce n° 332 [mq 6.00] servizi igienici e olafoniere</p>	0,02				0,12 3,00		
	SOMMANO mc					3,12	41,07	128,14
	<b>I.C. Pascoli 2 (SpCat 3) I.C. Pascoli 2 - Plesso Cupa dell'arco 53 (Cat 7)</b>							
43 / 1 R.04.020.030 b	<p>Riparazione di serramenti in alluminio. Sostituzione delle ferramenta di sostegno e chiusura e rimessa in quadro dell'infisso</p> <p>SpCat 3 - I.C. Pascoli 2 Cat 7 - I.C. Pascoli 2 - Plesso Cupa dell'arco 53 SbCat 1 - OG1 - Edifici civili e industriali</p>		2,40		2,400	5,76		
	SOMMANO mq					5,76	27,19	156,61
44 / 2 R.02.040.010 a.CAM	<p>Spicconatura di intonaco a vivo di muro, di spessore fino a 5 cm, compreso l'onere di esecuzione anche a piccole zone e spazzolatura delle superfici.</p> <p>Spicconatura di intonaco a vivo di muro</p> <p>SpCat 3 - I.C. Pascoli 2 Cat 7 - I.C. Pascoli 2 - Plesso Cupa dell'arco 53 SbCat 1 - OG1 - Edifici civili e industriali</p> <p>piano I lato DX scala - ex laboratorio</p>	0,50	5,62	5,330		14,98		
	SOMMANO mq					14,98	5,16	77,30
45 / 3 E.16.020.030 a.CAM	<p>Intonaco civile liscio a tre strati, costituito da un primo strato di rinzafo, da un secondo strato tirato in piano con regolo e frattazzo (arricciatura), ultimo strato di rifinitura con malta fine (colla di malta lisciata con frattazzo metallico o alla pezza), dello spessore complessivo non inferiore a 15 mm, eseguito con predisposte guide (comprese nel prezzo) su pareti o soffitti piani o curvi, interno o esterno. Su pareti interne con malta comune di calce e sabbia</p> <p>SpCat 3 - I.C. Pascoli 2 Cat 7 - I.C. Pascoli 2 - Plesso Cupa dell'arco 53 SbCat 1 - OG1 - Edifici civili e industriali</p> <p>Vedi voce n° 2 [mq 14.98]</p>					14,98		
	SOMMANO mq					14,98	24,91	373,15
46 / 4 E.16.020.030 e	<p>Intonaco civile liscio a tre strati, costituito da un primo strato di rinzafo, da un secondo strato tirato in piano con regolo e frattazzo (arricciatura), ultimo strato di rifinitura con malta fine (colla di malta lisciata con frattazzo metallico o alla pezza), dello spessore complessivo non inferiore a 15 mm, eseguito con predisposte guide (comprese nel prezzo) su pareti o soffitti</p>							
	<b>A R I P O R T A R E</b>							14'025,24

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	<b>R I P O R T O</b>							14'025,24
	<p>piani o curvi, interno o esterno. Compenso aggiuntivo per esecuzione su soffitti e volte            SpCat 3 - I.C. Pascoli 2            Cat 7 - I.C. Pascoli 2 - Plesso Cupa dell'arco 53            SbCat 1 - OG1 - Edifici civili e industriali            Vedi voce n° 2 [mq 14.98]</p> <p style="text-align: right;">SOMMANO mq</p>					14,98		
						14,98	4,25	63,67
47 / 5 E.21.010.005 .b.CAM	<p>Stuccatura e rasatura di intonaci con stucco compresa la successiva carteggiatura delle superfici per la preparazione alla tinteggiatura o all'applicazione di rivestimenti su pareti, volte e soffitti. Con stucco sintetico            SpCat 3 - I.C. Pascoli 2            Cat 7 - I.C. Pascoli 2 - Plesso Cupa dell'arco 53            SbCat 1 - OG1 - Edifici civili e industriali            piano I lato DX scala - ex laboratorio</p> <p style="text-align: right;">SOMMANO mq</p>		5,62	5,330		29,95		
						29,95	12,00	359,40
48 / 6 R.03.030.035 .a	<p>Sarcitura di lesioni su murature da eseguirsi mediante l'impiego di scaglie di laterizio o pietra da recupero e malta di cemento a 400 Kg, previa accurata scarnitura, depolverizzazione e lavaggio delle superfici. Su murature di tufo larghezza fino a 5 cm profondità fino a 10 cm            SpCat 3 - I.C. Pascoli 2            Cat 7 - I.C. Pascoli 2 - Plesso Cupa dell'arco 53            SbCat 1 - OG1 - Edifici civili e industriali            parete vicino infisso e sotto piattabanda _ aula ex laboratorio informatico</p> <p style="text-align: right;">SOMMANO ml</p>		4,50			4,50		
						4,50	29,35	132,08
49 / 7 R.02.040.010 .a.CAM	<p>Spicconatura di intonaco a vivo di muro, di spessore fino a 5 cm, compreso l'onere di esecuzione anche a piccole zone e spazzolatura delle superfici.            Spicconatura di intonaco a vivo di muro            SpCat 3 - I.C. Pascoli 2            Cat 7 - I.C. Pascoli 2 - Plesso Cupa dell'arco 53            SbCat 1 - OG1 - Edifici civili e industriali            Vedi voce n° 6 [ml 4.50]</p> <p style="text-align: right;">SOMMANO mq</p>				0,400	1,80		
						1,80	5,16	9,29
50 / 8 E.16.020.030 .a.CAM	<p>Intonaco civile liscio a tre strati, costituito da un primo strato di rinzaffo, da un secondo strato tirato in piano con regolo e frattazzo (arricciatura), ultimo strato di rifinitura con malta fine (colla di malta lisciata con frattazzo metallico o alla pezza), dello spessore complessivo non inferiore a 15 mm, eseguito con predisposte guide (comprese nel prezzo) su pareti o soffitti piani o curvi, interno o esterno. Su pareti interne con malta comune di calce e sabbia            SpCat 3 - I.C. Pascoli 2            Cat 7 - I.C. Pascoli 2 - Plesso Cupa dell'arco 53            SbCat 1 - OG1 - Edifici civili e industriali            Vedi voce n° 7 [mq 1.80]</p> <p style="text-align: right;">SOMMANO mq</p>					1,80		
						1,80	24,91	44,84
51 / 9 E.21.010.005 .b.CAM	<p>Stuccatura e rasatura di intonaci con stucco compresa la successiva carteggiatura delle superfici per la preparazione alla tinteggiatura o all'applicazione di rivestimenti su pareti, volte e soffitti. Con stucco sintetico            SpCat 3 - I.C. Pascoli 2            Cat 7 - I.C. Pascoli 2 - Plesso Cupa dell'arco 53            SbCat 1 - OG1 - Edifici civili e industriali            Vedi voce n° 7 [mq 1.80]</p> <p style="text-align: right;">SOMMANO mq</p>					1,80		
						1,80	12,00	21,60
52 / 10 R.02.060.035 .b.CAM	<p>Rimozione di rivestimento di qualsiasi natura Rimozione di rivestimento, compresi la listellatura di supporto, i filetti di coprigiunto o cornice e l'avvicinamento al luogo di deposito provvisorio, in attesa del trasporto allo</p>							
	<b>A R I P O R T A R E</b>							14'656,12

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	<b>RIPORTO</b>							14'656,12
	scarico. Rimozione di rivestimento in linoleum, gomma o pvc SpCat 3 - I.C. Pascoli 2 Cat 7 - I.C. Pascoli 2 - Plesso Cupa dell'arco 53 SbCat 1 - OG1 - Edifici civili e industriali ex laboratorio di informatica		0,40		0,500	0,20		
	SOMMANO mq					0,20	4,96	0,99
53 / 11 E.15.030.010 a.CAM	Rivestimento di pareti in linoleum a tinta unita o variegato, di qualsiasi colore, con superficie di vista liscia e rovescia in tela di Juta naturale, posto in opera con collanti a base di resine sintetiche in dispersione acquosa compresi la saldatura a "caldo" dei teli con l'interposizione di un cordolino in linoleum coordinato in modo da avere una superficie priva di giunti, la posa in opera di una cera metallizzata specifica per linoleum per le chiusure delle microporosità della superficie, i tagli, gli sfridi, i collanti, la pulizia finale, il lavaggio. Spessore 2,0 mm SpCat 3 - I.C. Pascoli 2 Cat 7 - I.C. Pascoli 2 - Plesso Cupa dell'arco 53 SbCat 1 - OG1 - Edifici civili e industriali ex laboratorio di informatica		0,40		0,500	0,20		
	SOMMANO mq					0,20	34,25	6,85
54 / 12 R.02.025.050 a.CAM	Rimozione di infissi in ferro o alluminio, inclusa l'eventuale parte vetrata, compresi telaio, controtelaio, smuratura delle grappe o dei tasselli di tenuta ed eventuale taglio a sezione degli elementi, l'onere per il carico, trasporto e accatastamento dei materiali riutilizzabili e/o di risulta fino ad una distanza di 50 m. Superficie fino a 3 mq SpCat 3 - I.C. Pascoli 2 Cat 7 - I.C. Pascoli 2 - Plesso Cupa dell'arco 53 SbCat 1 - OG1 - Edifici civili e industriali porta ex laboratorio informatico		0,90		2,100	1,89		
	SOMMANO mq					1,89	10,62	20,07
55 / 13 E.18.070.010 a	Infisso in alluminio per porte interne ad uno o più battenti con o senza sopraluce, fisso o apribile, realizzato con profilati in lega di alluminio estruso, assemblati meccanicamente e di sezione adeguata alle dimensioni ed alle funzioni del serramento, con trattamento superficiale di ossidazione anodica di colore naturale satinato o lucido dello spessore da 15 a 18 micron, oppure con preverniciatura a colori o finto legno, escluso vetri e pannelli e completo di controtelaio, coprifili in lamiera di alluminio, fermavetri, cerniere, scrocco e piletta per l'innesto della pompa chiudiporta, guarnizioni in materia plastica, maniglia di tipo pesante, predisposto per l'applicazione di serratura speciale. Per superfici fino a 2,5 mq SpCat 3 - I.C. Pascoli 2 Cat 7 - I.C. Pascoli 2 - Plesso Cupa dell'arco 53 SbCat 1 - OG1 - Edifici civili e industriali porta ex laboratorio informatico-TELAIO *(lung.=0,9+0,9+2,1+2,1)	1,00	6,00	0,150		0,90		
	SOMMANO mq					0,90	243,13	218,82
56 / 14 NP 32	Pannello stratificato in bachelite per fodrinatura porte interne o esterne fornito e posto in opera su infissi in alluminio per uno spessore fino a 5 mm. SpCat 3 - I.C. Pascoli 2 Cat 7 - I.C. Pascoli 2 - Plesso Cupa dell'arco 53 SbCat 1 - OG1 - Edifici civili e industriali porta ex laboratorio informatico-PANNELLO		0,60		1,800	1,08		
	SOMMANO mq					1,08	48,60	52,49
57 / 15 R.03.030.035 a	Sarcitura di lesioni su murature da eseguirsi mediante l'impiego di scaglie di laterizio o pietra da recupero e malta di cemento a 400 Kg, previa accurata scarnitura, depolverizzazione e lavaggio delle superfici. Su murature di tufo larghezza fino a 5 cm profondità fino a 10 cm SpCat 3 - I.C. Pascoli 2 Cat 7 - I.C. Pascoli 2 - Plesso Cupa dell'arco 53 SbCat 1 - OG1 - Edifici civili e industriali							
	<b>A RIPORTARE</b>							14'955,34

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	<b>R I P O R T O</b>							14'955,34
	parete sopra infisso lato pianerottolo		2,00			2,00		
	SOMMANO ml					2,00	29,35	58,70
58 / 16 R.02.040.010 .a.CAM	Spicconatura di intonaco a vivo di muro, di spessore fino a 5 cm, compreso l'onere di esecuzione anche a piccole zone e spazzolatura delle superfici. Spicconatura di intonaco a vivo di muro SpCat 3 - I.C. Pascoli 2 Cat 7 - I.C. Pascoli 2 - Plesso Cupa dell'arco 53 SbCat 1 - OG1 - Edifici civili e industriali Vedi voce n° 15 [ml 2.00] sotto scala intorno infisso			0,400		0,80		
			3,00	0,300		0,90		
			2,10	0,150		0,32		
	SOMMANO mq					2,02	5,16	10,42
59 / 17 E.16.020.030 .a.CAM	Intonaco civile liscio a tre strati, costituito da un primo strato di rinzaffo, da un secondo strato tirato in piano con regolo e frattazzo (ariccatura), ultimo strato di rifinitura con malta fine (colla di malta lisciata con frattazzo metallico o alla pezza), dello spessore complessivo non inferiore a 15 mm, eseguito con predisposte guide (comprese nel prezzo) su pareti o soffitti piani o curvi, interno o esterno. Su pareti interne con malta comune di calce e sabbia SpCat 3 - I.C. Pascoli 2 Cat 7 - I.C. Pascoli 2 - Plesso Cupa dell'arco 53 SbCat 1 - OG1 - Edifici civili e industriali Vedi voce n° 16 [mq 2.02]					2,02		
	SOMMANO mq					2,02	24,91	50,32
60 / 18 E.21.010.005 .b.CAM	Stuccatura e rasatura di intonaci con stucco compresa la successiva carteggiatura delle superfici per la preparazione alla tinteggiatura o all'applicazione di rivestimenti su pareti, volte e soffitti. Con stucco sintetico SpCat 3 - I.C. Pascoli 2 Cat 7 - I.C. Pascoli 2 - Plesso Cupa dell'arco 53 SbCat 1 - OG1 - Edifici civili e industriali Vedi voce n° 16 [mq 2.02]					2,02		
	SOMMANO mq					2,02	12,00	24,24
61 / 19 NP 28	Rimozione di corpi illuminanti tipo plafoniere, fari e/o portalampe comunque fissati a parete o a soffitti, escluso il nolo e l'uso di trabattello e/o ponteggio fino ad un'altezza di m 4,00 dal piano di lavoro, compreso la chiusura con malte e stuccheggiatura dei fori di fissaggio. SpCat 3 - I.C. Pascoli 2 Cat 7 - I.C. Pascoli 2 - Plesso Cupa dell'arco 53 SbCat 1 - OG1 - Edifici civili e industriali zone scale					2,00		
	SOMMANO cadauno					2,00	13,76	27,52
62 / 20 L.03.060.030 .b.CAM	Apparecchio illuminante da interno, per lampade fluorescenti di altissimo rendimento costituito da corpo in lamiera d'acciaio stampato in unico pezzo; riflettore in acciaio bianco stabilizzato ai raggi ultravioletti; schermo in plexiglas prismatico antiabbagliante stampato ad iniezione in unico pezzo; verniciatura di colore bianco stabilizzato ai raggi ultravioletti, previa trattamento di fosfatazione; portalampe in policarbonato, contatti in bronzo fosforoso; grado di protezione IP 40 Posa di plafoniera schermo in plexiglas con reattore elettronico classe A2: 2x36 W - T8 SpCat 3 - I.C. Pascoli 2 Cat 7 - I.C. Pascoli 2 - Plesso Cupa dell'arco 53 SbCat 1 - OG1 - Edifici civili e industriali Vedi voce n° 19 [cadauno 2.00]					2,00		
	SOMMANO cad					2,00	181,64	363,28
63 / 21	Spicconatura di intonaco a vivo di muro, di spessore fino a 5 cm, compreso							
	<b>A R I P O R T A R E</b>							15'489,82

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	<b>R I P O R T O</b>							15'489,82
R.02.040.010 a.CAM	l'onere di esecuzione anche a piccole zone e spazzolatura delle superfici. Spicconatura di intonaco a vivo di muro SpCat 3 - I.C. Pascoli 2 Cat 7 - I.C. Pascoli 2 - Plesso Cupa dell'arco 53 SbCat 1 - OG1 - Edifici civili e industriali scala piano terra e 1 piano aule		4,00	2,000		8,00		
	SOMMANO mq					8,00	5,16	41,28
64 / 22 E.16.020.030 a.CAM	Intonaco civile liscio a tre strati, costituito da un primo strato di rinzaffo, da un secondo strato tirato in piano con regolo e frattazzo (arricciatura), ultimo strato di rifinitura con malta fine (colla di malta lisciata con frattazzo metallico o alla pezza), dello spessore complessivo non inferiore a 15 mm, eseguito con predisposte guide (comprese nel prezzo) su pareti o soffitti piani o curvi, interno o esterno. Su pareti interne con malta comune di calce e sabbia SpCat 3 - I.C. Pascoli 2 Cat 7 - I.C. Pascoli 2 - Plesso Cupa dell'arco 53 SbCat 1 - OG1 - Edifici civili e industriali Vedi voce n° 21 [mq 8.00]					8,00		
	SOMMANO mq					8,00	24,91	199,28
65 / 23 E.16.020.030 e	Intonaco civile liscio a tre strati, costituito da un primo strato di rinzaffo, da un secondo strato tirato in piano con regolo e frattazzo (arricciatura), ultimo strato di rifinitura con malta fine (colla di malta lisciata con frattazzo metallico o alla pezza), dello spessore complessivo non inferiore a 15 mm, eseguito con predisposte guide (comprese nel prezzo) su pareti o soffitti piani o curvi, interno o esterno. Compenso aggiuntivo per esecuzione su soffitti e volte SpCat 3 - I.C. Pascoli 2 Cat 7 - I.C. Pascoli 2 - Plesso Cupa dell'arco 53 SbCat 1 - OG1 - Edifici civili e industriali Vedi voce n° 21 [mq 8.00]					8,00		
	SOMMANO mq					8,00	4,25	34,00
66 / 24 E.21.010.005 b.CAM	Stuccatura e rasatura di intonaci con stucco compresa la successiva carteggiatura delle superfici per la preparazione alla tinteggiatura o all'applicazione di rivestimenti su pareti, volte e soffitti. Con stucco sintetico SpCat 3 - I.C. Pascoli 2 Cat 7 - I.C. Pascoli 2 - Plesso Cupa dell'arco 53 SbCat 1 - OG1 - Edifici civili e industriali Vedi voce n° 21 [mq 8.00]					8,00		
	SOMMANO mq					8,00	12,00	96,00
67 / 25 NP 28	Rimozione di corpi illuminanti tipo plafoniere, fari e/o portalampade comunque fissati a parete o a soffitti, escluso il nolo e l'uso di trabattello e/o ponteggio fino ad un'altezza di m 4,00 dal piano di lavoro, compreso la chiusura con malte e stuccheggiatura dei fori di fissaggio. SpCat 3 - I.C. Pascoli 2 Cat 7 - I.C. Pascoli 2 - Plesso Cupa dell'arco 53 SbCat 1 - OG1 - Edifici civili e industriali zona corridoio - rimozione per spostamento a parete a quota più bassa					5,00		
	SOMMANO cadauno					5,00	13,76	68,80
68 / 26 NP 43	Messa in opera di corpo illuminante per interni forniti dall'amministrazione e quant'altro necessario per dare l'opera copiuta a regola d'arte SpCat 3 - I.C. Pascoli 2 Cat 7 - I.C. Pascoli 2 - Plesso Cupa dell'arco 53 SbCat 1 - OG1 - Edifici civili e industriali Vedi voce n° 25 [cadauno 5.00]					5,00		
	SOMMANO cadauno					5,00	24,27	121,35
	<b>A R I P O R T A R E</b>							16'050,53

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	<b>R I P O R T O</b>							16'050,53
69 / 27 R.02.015.010 .a	Raschiatura di vecchie tinteggiature a calce, a tempera o lavabile da pareti e soffitti. Raschiatura di vecchie tinteggiature SpCat 3 - I.C. Pascoli 2 Cat 7 - I.C. Pascoli 2 - Plesso Cupa dell'arco 53 SbCat 1 - OG1 - Edifici civili e industriali aula 11				4,000	4,00		
	SOMMANO mq					4,00	2,83	11,32
70 / 28 R.03.030.035 .a	Sarcitura di lesioni su murature da eseguirsi mediante l'impiego di scaglie di laterizio o pietra da recupero e malta di cemento a 400 Kg, previa accurata scarnitura, depolverizzazione e lavaggio delle superfici. Su murature di tufo larghezza fino a 5 cm profondità fino a 10 cm SpCat 3 - I.C. Pascoli 2 Cat 7 - I.C. Pascoli 2 - Plesso Cupa dell'arco 53 SbCat 1 - OG1 - Edifici civili e industriali Piano 1 - Aula 11 corridoio *(lung.=2,50+2) Piano 1 - Aula 10 Piano 1 - Aula 9 Piano 1 - Aula 8		3,00 4,50 3,00 3,00 3,00			3,00 4,50 3,00 3,00 3,00		
	SOMMANO ml					16,50	29,35	484,28
71 / 29 R.02.040.010 .a.CAM	Spicconatura di intonaco a vivo di muro, di spessore fino a 5 cm, compreso l'onere di esecuzione anche a piccole zone e spazzolatura delle superfici. Spicconatura di intonaco a vivo di muro SpCat 3 - I.C. Pascoli 2 Cat 7 - I.C. Pascoli 2 - Plesso Cupa dell'arco 53 SbCat 1 - OG1 - Edifici civili e industriali Vedi voce n° 28 [ml 16.50] soffitto Aula 11 soffitto Aula 10 soffitto Aula 9 soffitto Aula 8 soffitto corridoio	0,40 0,40 0,40 0,40 0,40	5,37 5,70 5,60 4,52 2,15	5,610 5,600 5,720 5,580 29,700		6,60 12,05 12,77 12,81 10,09 25,54		
	SOMMANO mq					79,86	5,16	412,08
72 / 30 E.16.020.030 .a.CAM	Intonaco civile liscio a tre strati, costituito da un primo strato di rinzafo, da un secondo strato tirato in piano con regolo e frattazzo (arricciatura), ultimo strato di rifinitura con malta fine (colla di malta lisciata con frattazzo metallico o alla pezza), dello spessore complessivo non inferiore a 15 mm, eseguito con predisposte guide (comprese nel prezzo) su pareti o soffitti piani o curvi, interno o esterno. Su pareti interne con malta comune di calce e sabbia SpCat 3 - I.C. Pascoli 2 Cat 7 - I.C. Pascoli 2 - Plesso Cupa dell'arco 53 SbCat 1 - OG1 - Edifici civili e industriali Vedi voce n° 29 [mq 79.86]					79,86		
	SOMMANO mq					79,86	24,91	1'989,31
73 / 31 E.16.020.030 .e	Intonaco civile liscio a tre strati, costituito da un primo strato di rinzafo, da un secondo strato tirato in piano con regolo e frattazzo (arricciatura), ultimo strato di rifinitura con malta fine (colla di malta lisciata con frattazzo metallico o alla pezza), dello spessore complessivo non inferiore a 15 mm, eseguito con predisposte guide (comprese nel prezzo) su pareti o soffitti piani o curvi, interno o esterno. Compenso aggiuntivo per esecuzione su soffitti e volte SpCat 3 - I.C. Pascoli 2 Cat 7 - I.C. Pascoli 2 - Plesso Cupa dell'arco 53 SbCat 1 - OG1 - Edifici civili e industriali Vedi voce n° 29 [mq 79.86] <b>Vedi voce n° 28 [ml 16.50]</b>					79,86 <b>-6,60</b>		
	Sommano positivi mq <b>Sommano negativi mq</b>					79,86 <b>-6,60</b>		
	<b>A R I P O R T A R E</b>					73,26		18'947,52

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	<b>RIPORTO</b>					73,26		18'947,52
	SOMMANO mq					73,26	4,25	311,36
74 / 32 E.21.010.005 .b.CAM	Stuccatura e rasatura di intonaci con stucco compresa la successiva carteggiatura delle superfici per la preparazione alla tinteggiatura o all'applicazione di rivestimenti su pareti, volte e soffitti. Con stucco sintetico SpCat 3 - I.C. Pascoli 2 Cat 7 - I.C. Pascoli 2 - Plesso Cupa dell'arco 53 SbCat 1 - OG1 - Edifici civili e industriali Vedi voce n° 29 [mq 79.86] Vedi voce n° 27 [mq 4.00]					79,86 4,00		
	SOMMANO mq					83,86	12,00	1'006,32
75 / 33 R.04.010.040 .a	Grande riparazione di infissi di qualunque genere mediante smontaggio e rimontaggio dei vari elementi che compongono l'infisso, per l'eventuale sostituzione dei pezzi, che saranno pagati a parte, compresi l'incollaggio, il rinzeppamento e l'incavicchiamento degli incastri. SpCat 3 - I.C. Pascoli 2 Cat 7 - I.C. Pascoli 2 - Plesso Cupa dell'arco 53 SbCat 1 - OG1 - Edifici civili e industriali aula 11_porta aula 10_porta aula 9_porta aula 8_porta		1,40 1,40 1,40 1,40		2,100 2,100 2,100 2,100	2,94 2,94 2,94 2,94		
	SOMMANO mq					11,76	49,70	584,47
76 / 34 R.04.020.030 .b	Riparazione di serramenti in alluminio. Sostituzione delle ferramenta di sostegno e chiusura e rimessa in quadro dell'infisso SpCat 3 - I.C. Pascoli 2 Cat 7 - I.C. Pascoli 2 - Plesso Cupa dell'arco 53 SbCat 1 - OG1 - Edifici civili e industriali aiula 11_finestra aiula 10_finestra aiula 9_finestra aiula 8_finestra		1,64 1,64 1,64 1,64		1,520 1,520 1,520 1,520	2,49 2,49 2,49 2,49		
	SOMMANO mq					9,96	27,19	270,81
77 / 35 NP 28	Rimozione di corpi illuminanti tipo plafoniere, fari e/o portalampade comunque fissati a parete o a soffitti, escluso il nolo e l'uso di trabattello e/o ponteggio fino ad un'altezza di m 4,00 dal piano di lavoro, compreso la chiusura con malte e stuccheggiatura dei fori di fissaggio. SpCat 3 - I.C. Pascoli 2 Cat 7 - I.C. Pascoli 2 - Plesso Cupa dell'arco 53 SbCat 1 - OG1 - Edifici civili e industriali aula 11 - rimozione per spostamento a parete a quota più bassa aula 10 - rimozione per spostamento a parete a quota più bassa aula 9 - rimozione per spostamento a parete a quota più bassa aula 8 - rimozione per spostamento a parete a quota più bassa					2,00 2,00 2,00 2,00		
	SOMMANO cadauno					8,00	13,76	110,08
78 / 36 NP 43	Messa in opera di corpo illuminante per interni forniti dall'amministrazione e quant'altro necessario per dare l'opera copiuta a regola d'arte SpCat 3 - I.C. Pascoli 2 Cat 7 - I.C. Pascoli 2 - Plesso Cupa dell'arco 53 SbCat 1 - OG1 - Edifici civili e industriali Vedi voce n° 35 [cadauno 8.00]					8,00		
	SOMMANO cadauno					8,00	24,27	194,16
79 / 37 L.03.060.030 .b.CAM	Apparecchio illuminante da interno, per lampade fluorescenti di altissimo rendimento costituito da corpo in lamiera d'acciaio stampato in unico pezzo; riflettore in acciaio bianco stabilizzato ai raggi ultravioletti; schermo in plexiglas prismatico antiabbagliante stampato ad iniezione in unico pezzo; verniciatura di colore bianco stabilizzato ai raggi ultravioletti, previa							
	<b>A RIPORTARE</b>							21'424,72

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	<b>RIPORTO</b>							21'424,72
	trattamento di fosfatazione; portalampana in policarbonato, contatti in bronzo fosforoso; grado di protezione IP 40 Posa di plafoniera schermo in plexiglas con reattore elettronico classe A2: 2x36 W - T8 SpCat 3 - I.C. Pascoli 2 Cat 7 - I.C. Pascoli 2 - Plesso Cupa dell'arco 53 SbCat 1 - OG1 - Edifici civili e industriali Aula 11 Aula 10 Aula 9 Aula 8					1,00 1,00 1,00 1,00		
	SOMMANO cad					4,00	181,64	726,56
80 / 38 E.15.020.010 .cCAM	Rivestimento di pareti in piastrelle di ceramica smaltata in pasta rossa, monocottura, di prima scelta, con superficie liscia o semilucida o bocciardata, poste in opera con idoneo collante su sottofondi predisposti, secondo qualsiasi configurazione geometrica, compresi la suggellatura dei giunti con cemento bianco o colorato, i pezzi speciali (angoli, spigoli, terminali, zoccoli), i tagli a misura, gli sfridi, il tiro in alto e il calo dei materiali, la pulitura finale e ogni altro onere e magistero per dare il lavoro finito a perfetta regola d'arte Dimensioni 20x20 cm, vetrificate a colori chiari SpCat 3 - I.C. Pascoli 2 Cat 7 - I.C. Pascoli 2 - Plesso Cupa dell'arco 53 SbCat 1 - OG1 - Edifici civili e industriali aula 7: wc 1	3,00	0,20	0,200		0,12		
	SOMMANO mq					0,12	41,76	5,01
81 / 39 R.02.050.010 .a.CAM	Rimozione di apparecchi igienico sanitari sia ordinari che per parzialmente abili comprese opere murarie di demolizione. Rimozione di apparecchi igienico sanitari SpCat 3 - I.C. Pascoli 2 Cat 7 - I.C. Pascoli 2 - Plesso Cupa dell'arco 53 SbCat 1 - OG1 - Edifici civili e industriali wc n. 1 wc n. 2 wc n. 3 wc n. 5 *(par.ug.=+1+1)	2,00				1,00 1,00 1,00 2,00		
	SOMMANO cad					5,00	7,08	35,40
82 / 40 I.01.020.020. a	Vaso in vitreous-china con cassetta a parete Vaso a sedere in vetrochina colore biancocompleto di cassetta di scarico a patere, galleggiante silenzioso, tubo di risciacquo in polietilene, PVC, placca di comando a pulsante, sedile a ciambella con coperchio in polietilene-PVC; completo, inoltre, di tutta la raccorderia, di alimentazione e scarico; compresi l'uso dei materiali di consumo necessari per la posa in opera del vaso, l'uso della necessaria attrezzatura, la distribuzione dei materiali e dei manufatti al posto di posa, l'assistenza muraria alla posa in opera, l'esecuzione di idonea pulizia a posa ultimata, il sollevamento o l'abbassamento dei materiali di risulta al piano di carico, il carico ed il trasporto dei medesimi alle pubbliche discariche, il corrispettivo alle stesse. Vaso in vitreous-china con cassetta a parete SpCat 3 - I.C. Pascoli 2 Cat 7 - I.C. Pascoli 2 - Plesso Cupa dell'arco 53 SbCat 1 - OG1 - Edifici civili e industriali wc 3 wc 2 - al 50% per sostituzione della sola tazza					1,00 0,50		
	SOMMANO cad					1,50	250,90	376,35
83 / 41 I.01.020.060. a	Lavabo a colonna da 65x48 cm in vitreous-china Lavabo rettangolare a colonna in vetrochina colore biancocompleto di gruppo di erogazione, con scarico corredato di raccordi e filtro, pilone, flessibili, rosette cromate, rubinetti sottolavabo, fissaggi al pianale, compresi l'uso dei materiali di consumo necessari per la posa in opera del lavabo, l'uso della necessaria attrezzatura, la distribuzione dei materiali e dei manufatti al posto di posa, l'assistenza muraria alla posa in opera, l'esecuzione di idonea pulizia a posa							
	<b>A RIPORTARE</b>							22'568,04

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	<b>R I P O R T O</b>							22'568,04
	<p>ultimata, il sollevamento o l'abbassamento dei materiali di risulta al piano di carico, il carico ed il trasporto dei medesimi alle pubbliche discariche, il corrispettivo alle stesse. Lavabo a colonna da 65x48 cm in vitreous-china con gruppo monocomando SpCat 3 - I.C. Pascoli 2 Cat 7 - I.C. Pascoli 2 - Plesso Cupa dell'arco 53 SbCat 1 - OG1 - Edifici civili e industriali wc 1</p> <p style="text-align: right;">SOMMANO cad</p>					1,00		
						1,00	279,97	279,97
84 / 42 NP 15	<p>Fornitura e posa in opera di cassetta a zaino in pvc, previo rimozione di quella esistente. SpCat 3 - I.C. Pascoli 2 Cat 7 - I.C. Pascoli 2 - Plesso Cupa dell'arco 53 SbCat 1 - OG1 - Edifici civili e industriali wc 3</p> <p style="text-align: right;">SOMMANO cadauno</p>					1,00		
						1,00	86,56	86,56
85 / 43 NP 14	<p>Riparazione idraulica eseguita a parete o a pavimento, su tubazioni adduttrici o di scarico, di impianti idrici o di riscaldamento, per sostituzione di tubazione deteriorata di qualsiasi tipo e diametro, compreso la fornitura e posa in opera delle relative parti di nuova conduttura, le saldature, i pezzi speciali, le sagomature e raddrizzate, nonché tutte le opere murarie necessarie al ripristino, compreso eventualmente il pavimento ed il rivestimento di tipo e dimensione simile a quello rimosso. SpCat 3 - I.C. Pascoli 2 Cat 7 - I.C. Pascoli 2 - Plesso Cupa dell'arco 53 SbCat 1 - OG1 - Edifici civili e industriali wc</p> <p style="text-align: right;">SOMMANO cadauno</p>					1,00		
						1,00	310,76	310,76
86 / 44 NP 28	<p>Rimozione di corpi illuminanti tipo plafoniere, fari e/o portalampade comunque fissati a parete o a soffitti, escluso il nolo e l'uso di trabattello e/o ponteggio fino ad un'altezza di m 4,00 dal piano di lavoro, compreso la chiusura con malte e stuccheggiatura dei fori di fissaggio. SpCat 3 - I.C. Pascoli 2 Cat 7 - I.C. Pascoli 2 - Plesso Cupa dell'arco 53 SbCat 1 - OG1 - Edifici civili e industriali zona bagno</p> <p style="text-align: right;">SOMMANO cadauno</p>					2,00		
						2,00	13,76	27,52
87 / 45 NP 43	<p>Messa in opera di corpo illuminante per interni forniti dall'amministrazione e quant'altro necessario per dare l'opera copiuta a regola d'arte SpCat 3 - I.C. Pascoli 2 Cat 7 - I.C. Pascoli 2 - Plesso Cupa dell'arco 53 SbCat 1 - OG1 - Edifici civili e industriali Vedi voce n° 44 [cadauno 2.00]</p> <p style="text-align: right;">SOMMANO cadauno</p>					2,00		
						2,00	24,27	48,54
88 / 46 R.03.030.035 .a	<p>Sarcitura di lesioni su murature da eseguirsi mediante l'impiego di scaglie di laterizio o pietra da recupero e malta di cemento a 400 Kg, previa accurata scarnitura, depolverizzazione e lavaggio delle superfici. Su murature di tufo larghezza fino a 5 cm profondità fino a 10 cm SpCat 3 - I.C. Pascoli 2 Cat 7 - I.C. Pascoli 2 - Plesso Cupa dell'arco 53 SbCat 1 - OG1 - Edifici civili e industriali bagno</p> <p style="text-align: right;">SOMMANO ml</p>		2,00			2,00		
						2,00	29,35	58,70
89 / 47 R.02.040.010	<p>Spicconatura di intonaco a vivo di muro, di spessore fino a 5 cm, compreso l'onere di esecuzione anche a piccole zone e spazzolatura delle superfici.</p>							
	<b>A R I P O R T A R E</b>							23'380,09

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	<b>R I P O R T O</b>							23'380,09
a.CAM	Spicconatura di intonaco a vivo di muro SpCat 3 - I.C. Pascoli 2 Cat 7 - I.C. Pascoli 2 - Plesso Cupa dell'arco 53 SbCat 1 - OG1 - Edifici civili e industriali Vedi voce n° 46 [ml 2.00] soffitto bagno pareti *(lung.=2,12+2,12+8,5+8,5)*(H/peso=4,58-1,63)	0,20 0,10	2,12 21,24	0,400 8,500	2,950	0,80 3,60 6,27	5,16	55,06
	SOMMANO mq					10,67		
90 / 48 E.16.020.030 a.CAM	Intonaco civile liscio a tre strati, costituito da un primo strato di rinforzo, da un secondo strato tirato in piano con regolo e frattazzo (arricciatura), ultimo strato di rifinitura con malta fine (colla di malta lisciata con frattazzo metallico o alla pezza), dello spessore complessivo non inferiore a 15 mm, eseguito con predisposte guide (comprese nel prezzo) su pareti o soffitti piani o curvi, interno o esterno. Su pareti interne con malta comune di calce e sabbia SpCat 3 - I.C. Pascoli 2 Cat 7 - I.C. Pascoli 2 - Plesso Cupa dell'arco 53 SbCat 1 - OG1 - Edifici civili e industriali Vedi voce n° 47 [mq 10.67]					10,67	24,91	265,79
	SOMMANO mq					10,67		
91 / 49 E.16.020.030 e	Intonaco civile liscio a tre strati, costituito da un primo strato di rinforzo, da un secondo strato tirato in piano con regolo e frattazzo (arricciatura), ultimo strato di rifinitura con malta fine (colla di malta lisciata con frattazzo metallico o alla pezza), dello spessore complessivo non inferiore a 15 mm, eseguito con predisposte guide (comprese nel prezzo) su pareti o soffitti piani o curvi, interno o esterno. Compenso aggiuntivo per esecuzione su soffitti e volte SpCat 3 - I.C. Pascoli 2 Cat 7 - I.C. Pascoli 2 - Plesso Cupa dell'arco 53 SbCat 1 - OG1 - Edifici civili e industriali soffitto bagno	0,20	2,12	8,500		3,60	4,25	15,30
	SOMMANO mq					3,60		
92 / 50 E.21.010.005 b.CAM	Stuccatura e rasatura di intonaci con stucco compresa la successiva carteggiatura delle superfici per la preparazione alla tinteggiatura o all'applicazione di rivestimenti su pareti, volte e soffitti. Con stucco sintetico SpCat 3 - I.C. Pascoli 2 Cat 7 - I.C. Pascoli 2 - Plesso Cupa dell'arco 53 SbCat 1 - OG1 - Edifici civili e industriali Vedi voce n° 47 [mq 10.67]					10,67	12,00	128,04
	SOMMANO mq					10,67		
93 / 51 NP 53	Interventi elettrici di sistemazione fili pendenti con sostituzione canalina, eliminazione di torrette fissate a terra e posizionamento di 10 coperchi sulle prese esistenti, il tutto nell'aula ex laboratorio informatico e sostituzione canalina esterna lato cortile SpCat 3 - I.C. Pascoli 2 Cat 7 - I.C. Pascoli 2 - Plesso Cupa dell'arco 53 SbCat 1 - OG1 - Edifici civili e industriali					1,00	422,75	422,75
	SOMMANO a corpo					1,00		
94 / 52 NP 01	Fornitura e posa in opera di rubinetto miscelatore da lavabo del tipo monocomando con bocca di erogazione centrale, compreso lo smontaggio di quello esistente. SpCat 3 - I.C. Pascoli 2 Cat 7 - I.C. Pascoli 2 - Plesso Cupa dell'arco 53 SbCat 1 - OG1 - Edifici civili e industriali					1,00	112,61	112,61
	SOMMANO cadauno					1,00		
	<b>A R I P O R T A R E</b>							24'379,64

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	<b>R I P O R T O</b>							24'379,64
95 / 53 I.02.010.030. b	Saracinesca filettata, in bronzo, con volantino e premistoppa in bronzo di diametro 1/2" SpCat 3 - I.C. Pascoli 2 Cat 7 - I.C. Pascoli 2 - Plesso Cupa dell'arco 53 SbCat 1 - OG1 - Edifici civili e industriali					1,00		
	SOMMANO cad					1,00	14,67	14,67
96 / 54 R.04.020.030. b	Riparazione di serramenti in alluminio. Sostituzione delle ferramenta di sostegno e chiusura e rimessa in quadro dell'infisso SpCat 3 - I.C. Pascoli 2 Cat 7 - I.C. Pascoli 2 - Plesso Cupa dell'arco 53 SbCat 1 - OG1 - Edifici civili e industriali finestre	4,00	1,50		0,500	3,00		
	SOMMANO mq					3,00	27,19	81,57
97 / 55 A.11.010.003 a	Integrazione plastica e cromatica di marmi interni. Integrazione plastica e cromatica di piccole parti mancanti, eseguita con malte idonee per colorazione e granulometria, a base di grassello di calce, calce idraulica, sabbia e polvere di marmo. Microstuccatura di lesioni e fessurazioni e stuccatura delle giunture degli elementi assemblati. in fascia facile SpCat 3 - I.C. Pascoli 2 Cat 7 - I.C. Pascoli 2 - Plesso Cupa dell'arco 53 SbCat 1 - OG1 - Edifici civili e industriali risanamento pavimento vicino ingresso		0,50	1,000		0,50		
	SOMMANO mq					0,50	40,23	20,12
98 / 56 R.04.010.040 a	Grande riparazione di infissi di qualunque genere mediante smontaggio e rimontaggio dei vari elementi che compongono l'infisso, per l'eventuale sostituzione dei pezzi, che saranno pagati a parte, compresi l'incollaggio, il rinzeppamento e l'incavicchiamento degli incastrati. SpCat 3 - I.C. Pascoli 2 Cat 7 - I.C. Pascoli 2 - Plesso Cupa dell'arco 53 SbCat 1 - OG1 - Edifici civili e industriali porta d'emergenza piano primo porta d'emergenza piano terra		1,20		2,100	2,52		
			1,20		2,100	2,52		
	SOMMANO mq					5,04	49,70	250,49
99 / 57 R.02.025.050 a.CAM	Rimozione di infissi in ferro o alluminio, inclusa l'eventuale parte vetrata, compresi telaio, controtelaio, smuratura delle grappe o dei tasselli di tenuta ed eventuale taglio a sezione degli elementi, l'onere per il carico, trasporto e accatastamento dei materiali riutilizzabili e/o di risulta fino ad una distanza di 50 m. Superficie fino a 3 mq SpCat 3 - I.C. Pascoli 2 Cat 7 - I.C. Pascoli 2 - Plesso Cupa dell'arco 53 SbCat 1 - OG1 - Edifici civili e industriali porta wc_piano terra		0,95		2,100	2,00		
	SOMMANO mq					2,00	10,62	21,24
100 / 58 E.18.070.010 a	Infisso in alluminio per porte interne ad uno o più battenti con o senza sopra-luce, fisso o apribile, realizzato con profilati in lega di alluminio estruso, assemblati meccanicamente e di sezione adeguata alle dimensioni ed alle funzioni del serramento, con trattamento superficiale di ossidazione anodica di colore naturale satinato o lucido dello spessore da 15 a 18 micron, oppure con preverniciatura a colori o finto legno, escluso vetri e pannelli e completo di controtelaio, coprifili in lamiera di alluminio, fermavetri, cerniere, scrocco e piletta per l'innesto della pompa chiudiporta, guarnizioni in materia plastica, maniglia di tipo pesante, predisposto per l'applicazione di serratura speciale. Per superfici fino a 2,5 mq SpCat 3 - I.C. Pascoli 2 Cat 7 - I.C. Pascoli 2 - Plesso Cupa dell'arco 53							
	<b>A R I P O R T A R E</b>							24'767,73

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	<b>R I P O R T O</b>							24'767,73
	SbCat 1 - OG1 - Edifici civili e industriali bagni_configurazione apertura inversa dallo stato attuale		0,95		2,100	2,00		
	SOMMANO mq					2,00	243,13	486,26
101 / 59 E.18.075.045 .c	Maniglione antipanico a barra orizzontale basculante in acciaio cromato o push Maniglione antipanico, omologato per uscite di sicurezza, a barra orizzontale basculante in acciaio cromato o push, per infissi o porte tagliafuoco ad uno o due battenti, completo di tutti gli accessori per il perfetto funzionamento. Maniglione interno e maniglia esterna dotata di serratura SpCat 3 - I.C. Pascoli 2 Cat 7 - I.C. Pascoli 2 - Plesso Cupa dell'arco 53 SbCat 1 - OG1 - Edifici civili e industriali bagno per disabili					1,00		
	SOMMANO cad					1,00	190,74	190,74
102 / 60 P.03.010.020 .a	Trabatello mobile in tubolare, completo di ritti, piani di lavoro, ruote e aste di stabilizzazione. A due ripiani, altezza utile di lavoro 5,4 m - Per il 1° mese o frazione SpCat 3 - I.C. Pascoli 2 Cat 7 - I.C. Pascoli 2 - Plesso Cupa dell'arco 53 SbCat 1 - OG1 - Edifici civili e industriali		3,00			3,00		
	SOMMANO m					3,00	16,31	48,93
103 / 61 U.05.070.010 .a	Pavimentazione in masselli di calcestruzzo autobloccanti, posta in opera con sottofondo in sabbia, il tutto su sottostante massetto di fondazione, da pagarsi a parte, inclusi costipamento meccanico e sigillatura con sabbia fine; compresi oneri per formazione di guide per riquadri, interruzioni intorno agli alberi e ai chiusini, formazione di pendenze, innaffiamento della superficie, eventuale sigillatura dei giunti con una colata di cemento liquido nelle connesure, fino a completo riempimento, sfridi, tagli a misura, carico, trasporto e scarico a rifiuto, a qualsiasi distanza, del materiale inutilizzabile. Masselli standard colore grigio, spessore 6 cm SpCat 3 - I.C. Pascoli 2 Cat 7 - I.C. Pascoli 2 - Plesso Cupa dell'arco 53 SbCat 1 - OG1 - Edifici civili e industriali area esterna		1,20	0,500		0,60		
	SOMMANO mq					0,60	32,95	19,77
104 / 62 E.21.050.005 .b	Operazioni preliminari alla tinteggiatura su metallo Pulitura con impiego di scopinetti, spazzole o raschietti di superfici imbrattate SpCat 3 - I.C. Pascoli 2 Cat 7 - I.C. Pascoli 2 - Plesso Cupa dell'arco 53 SbCat 1 - OG1 - Edifici civili e industriali					8,000		
	SOMMANO mq					8,00	4,16	33,28
105 / 63 E.21.050.010 .a.CAM	Applificazione di vernice antiruggine Applicazione di uno strato di vernice antiruggine di fondo, eseguita a pennello su superfici metalliche già trattate. Al minio di piombo SpCat 3 - I.C. Pascoli 2 Cat 7 - I.C. Pascoli 2 - Plesso Cupa dell'arco 53 SbCat 1 - OG1 - Edifici civili e industriali Vedi voce n° 62 [mq 8.00]					8,00		
	SOMMANO mq					8,00	6,50	52,00
106 / 64 E.21.050.040 .b.CAM	Verniciatura con smalto oleosintetico opaco Verniciatura in colori correnti chiari, a due mani a coprire. Smalto oleosintetico brillante SpCat 3 - I.C. Pascoli 2 Cat 7 - I.C. Pascoli 2 - Plesso Cupa dell'arco 53							
	<b>A R I P O R T A R E</b>							25'598,71

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	<b>R I P O R T O</b>							25'598,71
	SbCat 1 - OG1 - Edifici civili e industriali Vedi voce n° 62 [mq 8.00]					8,00		
	SOMMANO mq					8,00	11,14	89,12
107 / 65 R.02.040.010 .a.CAM	Spicconatura di intonaco a vivo di muro, di spessore fino a 5 cm, compreso l'onere di esecuzione anche a piccole zone e spazzolatura delle superfici. Spicconatura di intonaco a vivo di muro SpCat 3 - I.C. Pascoli 2 Cat 7 - I.C. Pascoli 2 - Plesso Cupa dell'arco 53 SbCat 1 - OG1 - Edifici civili e industriali sotto scala d'emergenza				1,500	1,50		
	SOMMANO mq					1,50	5,16	7,74
108 / 66 E.16.020.030 .a.CAM	Intonaco civile liscio a tre strati, costituito da un primo strato di rinzaffo, da un secondo strato tirato in piano con regolo e frattazzo (arricciatura), ultimo strato di rifinitura con malta fine (colla di malta lisciata con frattazzo metallico o alla pezza), dello spessore complessivo non inferiore a 15 mm, eseguito con predisposte guide (comprese nel prezzo) su pareti o soffitti piani o curvi, interno o esterno. Su pareti interne con malta comune di calce e sabbia SpCat 3 - I.C. Pascoli 2 Cat 7 - I.C. Pascoli 2 - Plesso Cupa dell'arco 53 SbCat 1 - OG1 - Edifici civili e industriali Vedi voce n° 65 [mq 1.50]					1,50		
	SOMMANO mq					1,50	24,91	37,37
109 / 67 E.21.010.005 .b.CAM	Stuccatura e rasatura di intonaci con stucco compresa la successiva carteggiatura delle superfici per la preparazione alla tinteggiatura o all'applicazione di rivestimenti su pareti, volte e soffitti. Con stucco sintetico SpCat 3 - I.C. Pascoli 2 Cat 7 - I.C. Pascoli 2 - Plesso Cupa dell'arco 53 SbCat 1 - OG1 - Edifici civili e industriali Vedi voce n° 65 [mq 1.50]					1,50		
	SOMMANO mq					1,50	12,00	18,00
110 / 68 T.01.020.010 .a	Trasporto di materiale proveniente da lavori di demolizione con autocarro 50 q Trasporto di materiali di risulta, provenienti da demolizioni e rimozioni, eseguiti anche a mano o in zone disagiate, con autocarro, compresi carico, anche a mano, viaggio, scarico, spandimento del materiale ed esclusi gli oneri di discarica autorizzata. Per trasporti fino a 10 km SpCat 3 - I.C. Pascoli 2 Cat 7 - I.C. Pascoli 2 - Plesso Cupa dell'arco 53 SbCat 1 - OG1 - Edifici civili e industriali Vedi voce n° 2 [mq 14.98] Vedi voce n° 7 [mq 1.80] Vedi voce n° 10 [mq 0.20] Vedi voce n° 12 [mq 1.89] Vedi voce n° 16 [mq 2.02] Vedi voce n° 19 [cadauno 2.00] Vedi voce n° 21 [mq 8.00] Vedi voce n° 25 [cadauno 5.00] Vedi voce n° 29 [mq 79.86] Vedi voce n° 35 [cadauno 8.00] Vedi voce n° 39 [cad 5.00] Vedi voce n° 44 [cadauno 2.00] Vedi voce n° 47 [mq 10.67] Vedi voce n° 57 [mq 2.00] Vedi voce n° 65 [mq 1.50]	0,02 0,02 0,02 0,05 0,02 0,12 0,02 0,12 0,02 0,12 0,02 0,12 0,02 0,12 0,02 0,05 0,02				0,30 0,04  0,09 0,04 0,24 0,16 0,60 1,60 0,96 2,00 0,24 0,21 0,10 0,03		
	SOMMANO mc					6,61	41,07	271,47
	<b>I.C. Savio Alfieri (SpCat 4) I.C. Savio Alfieri Corso Secondigliano n. 80 (Cat 8)</b>							
	<b>A R I P O R T A R E</b>							26'022,41

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	<b>R I P O R T O</b>							26'022,41
111 / 298 R.02.040.010 .a.CAM	Spicconatura di intonaco a vivo di muro, di spessore fino a 5 cm, compreso l'onere di esecuzione anche a piccole zone e spazzolatura delle superfici. Spicconatura di intonaco a vivo di muro SpCat 4 - I.C. Savio Alfieri Cat 8 - I.C. Savio Alfieri Corso Secondigliano n. 80 SbCat 1 - OG1 - Edifici civili e industriali sotto balconi *(par.ug.=2,00*0,25) sotto balconi zona corridoio palestra	0,50 1,00	18,00 1,50	2,000 2,000 10,000		18,00 3,00 10,00		
	SOMMANO mq					31,00	5,16	159,96
112 / 299 R.03.040.030 .a	Asportazione in profondità del calcestruzzo ammalorato, da eseguirsi nelle zone degradate, mediante idroscarifica e/o sabbiatura, fino al raggiungimento dello strato del cls con caratteristiche di buona solidità, omogeneità o comunque non carbonatato, ed ogni altro elemento che possa fungere da falso aggrappo ai successivi trattamenti e/o getti SpCat 4 - I.C. Savio Alfieri Cat 8 - I.C. Savio Alfieri Corso Secondigliano n. 80 SbCat 1 - OG1 - Edifici civili e industriali	0,50		10,000		5,00		
	SOMMANO mq					5,00	31,68	158,40
113 / 300 R.03.040.040 .a	Pulizia superficiale del calcestruzzo, per spessori massimi limitati al copriferro, da eseguirsi nelle zone leggermente degradate mediante sabbiatura e/o spazzolatura, allo scopo di ottenere superfici pulite, in maniera da renderle prive di elementi estranei ed eliminare zone corticalmente poco resistenti di limitato spessore, ed ogni altro elemento che possa fungere da falso aggrappo ai successivi trattamenti SpCat 4 - I.C. Savio Alfieri Cat 8 - I.C. Savio Alfieri Corso Secondigliano n. 80 SbCat 1 - OG1 - Edifici civili e industriali Vedi voce n° 299 [mq 5.00]					5,00		
	SOMMANO mq					5,00	9,46	47,30
114 / 301 R.03.040.050 .a	Trattamento dei ferri d'armatura con prodotto passivante liquido con dispersione di polimeri di resine sintetiche legate a cemento, applicato a pennello in due strati, con intervallo di almeno 2 ore tra la prima e la seconda mano SpCat 4 - I.C. Savio Alfieri Cat 8 - I.C. Savio Alfieri Corso Secondigliano n. 80 SbCat 1 - OG1 - Edifici civili e industriali Vedi voce n° 299 [mq 5.00]					5,00		
	SOMMANO mq					5,00	24,52	122,60
115 / 302 E.16.020.030 .a.CAM	Intonaco civile liscio a tre strati, costituito da un primo strato di rinzafo, da un secondo strato tirato in piano con regolo e frattazzo (arricciatura), ultimo strato di rifinitura con malta fine (colla di malta lisciata con frattazzo metallico o alla pezza), dello spessore complessivo non inferiore a 15 mm, eseguito con predisposte guide (comprese nel prezzo) su pareti o soffitti piani o curvi, interno o esterno. Su pareti interne con malta comune di calce e sabbia SpCat 4 - I.C. Savio Alfieri Cat 8 - I.C. Savio Alfieri Corso Secondigliano n. 80 SbCat 1 - OG1 - Edifici civili e industriali Vedi voce n° 298 [mq 31.00]					31,00		
	SOMMANO mq					31,00	24,91	772,21
116 / 303 E.16.020.030 .e	Intonaco civile liscio a tre strati, costituito da un primo strato di rinzafo, da un secondo strato tirato in piano con regolo e frattazzo (arricciatura), ultimo strato di rifinitura con malta fine (colla di malta lisciata con frattazzo metallico o alla pezza), dello spessore complessivo non inferiore a 15 mm, eseguito con predisposte guide (comprese nel prezzo) su pareti o soffitti							
	<b>A R I P O R T A R E</b>							27'282,88

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	<b>R I P O R T O</b>							27'282,88
	piani o curvi, interno o esterno. Compenso aggiuntivo per esecuzione su soffitti e volte SpCat 4 - I.C. Savio Alfieri Cat 8 - I.C. Savio Alfieri Corso Secondigliano n. 80 SbCat 1 - OG1 - Edifici civili e industriali Vedi voce n° 298 [mq 31.00]					31,00		
	SOMMANO mq					31,00	4,25	131,75
117 / 304 E.21.010.005 .b.CAM	Stuccatura e rasatura di intonaci con stucco compresa la successiva carteggiatura delle superfici per la preparazione alla tinteggiatura o all'applicazione di rivestimenti su pareti, volte e soffitti. Con stucco sintetico SpCat 4 - I.C. Savio Alfieri Cat 8 - I.C. Savio Alfieri Corso Secondigliano n. 80 SbCat 1 - OG1 - Edifici civili e industriali sotto balconi sotto balconi	2,00 1,00	18,00 1,50	2,000 2,000		72,00 3,00		
	SOMMANO mq					75,00	12,00	900,00
118 / 305 E.12.050.015 .a	Protezione di muri e facciate esposte a pioggia, mediante l'applicazione di resine siliconiche da dare a spruzzo o a rullo, compresa la preparazione del supporto, aventi caratteristiche di antimuffa, antiefflorescenza, idrorepellenza. SpCat 4 - I.C. Savio Alfieri Cat 8 - I.C. Savio Alfieri Corso Secondigliano n. 80 SbCat 1 - OG1 - Edifici civili e industriali per similitudine - resina su pavimento	2,00	18,00	2,000		72,00		
	SOMMANO mq					72,00	8,76	630,72
119 / 307 N.P. 02	Verifica degli impianti di protezione contro le scariche atmosferiche e dei dispositivi di messa a terra degli impianti elettrici, compreso rilascio di dichiarazione di conformità ai sensi del D.M. 37/08 - Per impianti da 6 KW a 15 KW SpCat 4 - I.C. Savio Alfieri Cat 8 - I.C. Savio Alfieri Corso Secondigliano n. 80 SbCat 1 - OG1 - Edifici civili e industriali					1,00		
	SOMMANO cadauno					1,00	1'200,00	1'200,00
120 / 308 R.04.010.040 .a	Grande riparazione di infissi di qualunque genere mediante smontaggio e rimontaggio dei vari elementi che compongono l'infisso, per l'eventuale sostituzione dei pezzi, che saranno pagati a parte, compresi l'incollaggio, il rinzeppamento e l'incavicchiamento degli incastri. SpCat 4 - I.C. Savio Alfieri Cat 8 - I.C. Savio Alfieri Corso Secondigliano n. 80 SbCat 1 - OG1 - Edifici civili e industriali					0,00		
	SOMMANO mq					0,00	49,70	0,00
121 / 309 T.01.020.010 .a	Trasporto di materiale proveniente da lavori di demolizione con autocarro 50 q Trasporto di materiali di risulta, provenienti da demolizioni e rimozioni, eseguiti anche a mano o in zone disagiate, con autocarro, compresi carico, anche a mano, viaggio, scarico, spandimento del materiale ed esclusi gli oneri di scarica autorizzata. Per trasporti fino a 10 km SpCat 4 - I.C. Savio Alfieri Cat 8 - I.C. Savio Alfieri Corso Secondigliano n. 80 SbCat 1 - OG1 - Edifici civili e industriali Vedi voce n° 298 [mq 31.00]	0,02				0,62		
	SOMMANO mc					0,62	41,07	25,46
122 / 310 P.03.010.020 .a	Trabatello mobile in tubolare, completo di ritti, piani di lavoro, ruote e aste di stabilizzazione. A due ripiani, altezza utile di lavoro 5,4 m - Per il 1° mese o frazione							
	<b>A R I P O R T A R E</b>							30'170,81

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	<b>R I P O R T O</b>							30'170,81
	SpCat 4 - I.C. Savio Alfieri Cat 8 - I.C. Savio Alfieri Corso Secondigliano n. 80 SbCat 1 - OG1 - Edifici civili e industriali		3,00			3,00		
	SOMMANO m					3,00	16,31	48,93
	<b>I.C. Savio Alfieri Corso Secondigliano n. 90 (Cat 9)</b>							
123 / 306 N.P. 01	Verifica di impianti di protezione contro le scariche atmosferiche e dei dispositivi di messa a terra degli impianti elettrici, compreso rilascio di dichiarazione di conformità ai sensi del D.M. 37/08 - Per impianti fino a 6 KW							
	SpCat 4 - I.C. Savio Alfieri Cat 9 - I.C. Savio Alfieri Corso Secondigliano n. 90 SbCat 1 - OG1 - Edifici civili e industriali					1,00		
	SOMMANO cad					1,00	800,00	800,00
	<b>I.C. 80 Berlinguer (SpCat 5) I.C. 80 Berlinguer - IV trav. Cassano (Cat 10)</b>							
124 / 222 R.02.040.010 a.CAM	Spicconatura di intonaco a vivo di muro, di spessore fino a 5 cm, compreso l'onere di esecuzione anche a piccole zone e spazzolatura delle superfici. Spicconatura di intonaco a vivo di muro SpCat 5 - I.C. 80 Berlinguer Cat 10 - I.C. 80 Berlinguer - IV trav. Cassano SbCat 1 - OG1 - Edifici civili e industriali piano terra bagno bambini piano primo bagno piccoli					2,00 2,00		
	SOMMANO mq					4,00	5,16	20,64
125 / 223 E.16.020.030 a.CAM	Intonaco civile liscio a tre strati, costituito da un primo strato di rinzafo, da un secondo strato tirato in piano con regolo e frattazzo (arricciatura), ultimo strato di rifinitura con malta fine (colla di malta lisciata con frattazzo metallico o alla pezza), dello spessore complessivo non inferiore a 15 mm, eseguito con predisposte guide (comprese nel prezzo) su pareti o soffitti piani o curvi, interno o esterno. Su pareti interne con malta comune di calce e sabbia SpCat 5 - I.C. 80 Berlinguer Cat 10 - I.C. 80 Berlinguer - IV trav. Cassano SbCat 1 - OG1 - Edifici civili e industriali Vedi voce n° 222 [mq 4.00]					4,00		
	SOMMANO mq					4,00	24,91	99,64
126 / 224 E.21.010.005 b.CAM	Stuccatura e rasatura di intonaci con stucco compresa la successiva carteggiatura delle superfici per la preparazione alla tinteggiatura o all'applicazione di rivestimenti su pareti, volte e soffitti. Con stucco sintetico SpCat 5 - I.C. 80 Berlinguer Cat 10 - I.C. 80 Berlinguer - IV trav. Cassano SbCat 1 - OG1 - Edifici civili e industriali Vedi voce n° 222 [mq 4.00]					4,00		
	SOMMANO mq					4,00	12,00	48,00
127 / 225 NP 14	Riparazione idraulica eseguita a parete o a pavimento, su tubazioni adduttrici o di scarico, di impianti idrici o di riscaldamento, per sostituzione di tubazione deteriorata di qualsiasi tipo e diametro, compreso la fornitura e posa in opera delle relative parti di nuova conduttura, le saldature, i pezzi speciali, le sagomature e raddrizzate, nonché tutte le opere murarie necessarie al ripristino, compreso eventualmente il pavimento ed il							
	<b>A R I P O R T A R E</b>							31'188,02

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	<b>R I P O R T O</b>							31'188,02
	rivestimento di tipo e dimensione similare a quello rimosso. SpCat 5 - I.C. 80 Berlinguer Cat 10 - I.C. 80 Berlinguer - IV trav. Cassano SbCat 1 - OG1 - Edifici civili e industriali piano terra bagno bambini verifica i bagni sovrastante <p style="text-align: right;">SOMMANO cadauno</p>					1,00 <hr/> 1,00	310,76	310,76
128 / 226 R.04.010.020 .a	Piccola riparazione di infissi costituita da ritocchi, smontaggio e rimontaggio dei ferramenti con nuove viti, con il rinzeppamento dei fori e lubrificazione ferramenta SpCat 5 - I.C. 80 Berlinguer Cat 10 - I.C. 80 Berlinguer - IV trav. Cassano SbCat 1 - OG1 - Edifici civili e industriali piano terra - revisione porta in legno incremento del 10% per i materiali <p style="text-align: right;">SOMMANO mq</p>	1,10	1,50		2,100	3,47 <hr/> 3,47	23,86	82,79
129 / 227 P.03.010.020 .a	Trabatello mobile in tubolare, completo di ritti, piani di lavoro, ruote e aste di stabilizzazione. A due ripiani, altezza utile di lavoro 5,4 m - Per il 1° mese o frazione SpCat 5 - I.C. 80 Berlinguer Cat 10 - I.C. 80 Berlinguer - IV trav. Cassano SbCat 1 - OG1 - Edifici civili e industriali <p style="text-align: right;">SOMMANO m</p>		3,00			3,00 <hr/> 3,00	16,31	48,93
130 / 228 NP 01	Fornitura e posa in opera di rubinetto miscelatore da lavabo del tipo monocomando con bocca di erogazione centrale, compreso lo smontaggio di quello esistente. SpCat 5 - I.C. 80 Berlinguer Cat 10 - I.C. 80 Berlinguer - IV trav. Cassano SbCat 1 - OG1 - Edifici civili e industriali piano terra - bagno vicino sostegno <p style="text-align: right;">SOMMANO cadauno</p>					1,00 <hr/> 1,00	112,61	112,61
131 / 229 NP 02	Fornitura e posa in opera di galleggiante per cassetta scaricatrice a parete per vaso igienico, compreso lo smontaggio del vecchio pezzo. SpCat 5 - I.C. 80 Berlinguer Cat 10 - I.C. 80 Berlinguer - IV trav. Cassano SbCat 1 - OG1 - Edifici civili e industriali piano primo bagno piccoli <p style="text-align: right;">SOMMANO cadauno</p>					1,00 <hr/> 1,00	32,72	32,72
132 / 230 NP 03	Fornitura e posa in opera di rubinetto a muro , previo rimozione di quello esistente. SpCat 5 - I.C. 80 Berlinguer Cat 10 - I.C. 80 Berlinguer - IV trav. Cassano SbCat 1 - OG1 - Edifici civili e industriali piano terra bagno bambini piano primo bagno piccoli <p style="text-align: right;">SOMMANO cadauno</p>					1,00 <hr/> 2,00 <hr/> 3,00	23,82	71,46
133 / 231 R.02.050.010 .a.CAM	Rimozione di apparecchi igienico sanitari sia ordinari che per parzialmente abili comprese opere murarie di demolizione. Rimozione di apparecchi igienico sanitari SpCat 5 - I.C. 80 Berlinguer Cat 10 - I.C. 80 Berlinguer - IV trav. Cassano SbCat 1 - OG1 - Edifici civili e industriali							
	<b>A R I P O R T A R E</b>							31'847,29

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	<b>R I P O R T O</b>							31'847,29
	piano terra bagno bambini bagno piano primo bagni piccoli  SOMMANO cad					1,00 1,00 2,00 <hr/> 4,00	7,08	28,32
134 / 232 NP 15	Fornitura e posa in opera di cassetta a zaino in pvc, previo rimozione di quella esistente. SpCat 5 - I.C. 80 Berlinguer Cat 10 - I.C. 80 Berlinguer - IV trav. Cassano SbCat 1 - OG1 - Edifici civili e industriali piano terra bagno bambini bagno piano primo bagni piccoli  SOMMANO cadauno					1,00 1,00 2,00 <hr/> 4,00	86,56	346,24
135 / 233 NP 18	Fornitura e posa in opera di rubinetto rompigitto completo di guarnizione e quant'altro necessario per d'arlo in opera a regola d'arte, compreso lo smontaggio di quello esistente. SpCat 5 - I.C. 80 Berlinguer Cat 10 - I.C. 80 Berlinguer - IV trav. Cassano SbCat 1 - OG1 - Edifici civili e industriali piano terra bagno docenti  SOMMANO cadauno					1,00 <hr/> 1,00	3,37	3,37
136 / 234 NP 50	Fornitura e posa in opera di rubinetto per cassetta scaricatrice a parete per vaso igienico, compreso lo smontaggio del preesistente ed ogni onere e magistero per dare il lavoro eseguito a regola d'arte. SpCat 5 - I.C. 80 Berlinguer Cat 10 - I.C. 80 Berlinguer - IV trav. Cassano SbCat 1 - OG1 - Edifici civili e industriali piano primo bagno piccoli  SOMMANO cadauno					3,00 <hr/> 3,00	10,96	32,88
137 / 235 I.02.010.030. b	Saracinesca filettata, in bronzo, con volantino e premistoppa in bronzo di diametro 1/2" SpCat 5 - I.C. 80 Berlinguer Cat 10 - I.C. 80 Berlinguer - IV trav. Cassano SbCat 1 - OG1 - Edifici civili e industriali piano terra - bagno vicino sostegno  SOMMANO cad					1,00 <hr/> 1,00	14,67	14,67
138 / 236 NP 46	Fornitura e posa in opera di presa esterna e/o interruttore con coperchio e quant'altro necessario per dare l'opera copiuta a regola d'arte, previo rimozione dell'esistente SpCat 5 - I.C. 80 Berlinguer Cat 10 - I.C. 80 Berlinguer - IV trav. Cassano SbCat 1 - OG1 - Edifici civili e industriali piano terra - refettorio  SOMMANO cadauno					1,00 <hr/> 1,00	16,44	16,44
139 / 237 C.09.010.020 .a	Cassetta da esterno per idranti, in lamiera verniciata di colore rosso RAL 3000 con tetto inclinato e feritoie d'aria laterale, con portello in lamiera verniciata vetro per interventi di emergenza e serratura, di dimensioni 630x370x180 mm per UNI 45 completa di: a) manichetta nylon gommato, raccordi in ottone e legature a filo plastificato; b) rubinetto idrante in ottone;							
	<b>A R I P O R T A R E</b>							32'289,21

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	<b>R I P O R T O</b>							32'289,21
	c) lancia in ottone e rame con ugello fisso. UNI 45 e manichetta da 15 m SpCat 5 - I.C. 80 Berlinguer Cat 10 - I.C. 80 Berlinguer - IV trav. Cassano SbCat 1 - OG1 - Edifici civili e industriali piano primo corridoio  SOMMANO cad					1,00 <hr/> 1,00	144,40	144,40
140 / 238 NP 30	Fornitura e posa in opera di neon a led da 36 W, compreso ogni onere e magistero per dare il lavoro eseguito a perfetta regola d'arte. SpCat 5 - I.C. 80 Berlinguer Cat 10 - I.C. 80 Berlinguer - IV trav. Cassano SbCat 1 - OG1 - Edifici civili e industriali piano primo sezione I corridoio segreteria didattica tutto plesso  SOMMANO cadauno					2,00 2,00 2,00 20,00 <hr/> 26,00	12,04	313,04
141 / 239 NP 28	Rimozione di corpi illuminanti tipo plafoniere, fari e/o portalampe comunque fissati a parete o a soffitti, escluso il nolo e l'uso di trabattello e/o ponteggio fino ad un'altezza di m 4,00 dal piano di lavoro, compreso la chiusura con malte e stuccheggiatura dei fori di fissaggio. SpCat 5 - I.C. 80 Berlinguer Cat 10 - I.C. 80 Berlinguer - IV trav. Cassano SbCat 1 - OG1 - Edifici civili e industriali piano terra bagno bambini zona pianerotolo  SOMMANO cadauno					2,00 2,00 <hr/> 4,00	13,76	55,04
142 / 240 L.03.060.030 a.CAM	Apparecchio illuminante da interno, per lampade fluorescenti di altissimo rendimento costituito da corpo in lamiera d'acciaio stampato in unico pezzo; riflettore in acciaio bianco stabilizzato ai raggi ultravioletti; schermo in plexiglas prismatico antiabbagliante stampato ad iniezione in unico pezzo; verniciatura di colore bianco stabilizzato ai raggi ultravioletti, previa trattamento di fosfatazione; portalampe in policarbonato, contatti in bronzo fosforoso; grado di protezione IP 40 Posa di plafoniera schermo in plexiglas con reattore elettronico classe A2: 2x18 W - T8 SpCat 5 - I.C. 80 Berlinguer Cat 10 - I.C. 80 Berlinguer - IV trav. Cassano SbCat 1 - OG1 - Edifici civili e industriali piano terra bagno bambini zona pianerotolo  SOMMANO cad					2,00 2,00 <hr/> 4,00	144,53	578,12
143 / 241 T.01.020.010 a	Trasporto di materiale proveniente da lavori di demolizione con autocarro 50 q Trasporto di materiali di risulta, provenienti da demolizioni e rimozioni, eseguiti anche a mano o in zone disagiate, con autocarro, compresi carico, anche a mano, viaggio, scarico, spandimento del materiale ed esclusi gli oneri di discarica autorizzata. Per trasporti fino a 10 km SpCat 5 - I.C. 80 Berlinguer Cat 10 - I.C. 80 Berlinguer - IV trav. Cassano SbCat 1 - OG1 - Edifici civili e industriali Vedi voce n° 222 [mq 4.00] Vedi voce n° 231 [cad 4.00] Vedi voce n° 239 [cadauno 4.00]  SOMMANO mc	0,02 0,40 0,12				0,08 1,60 0,48 <hr/> 2,16	41,07	88,71
	<b>I.C. 80 Berlinguer - via tagliamonte 113 (Cat 11)</b>							
	<b>A R I P O R T A R E</b>							33'468,52

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	<b>R I P O R T O</b>							33'468,52
144 / 242 R.02.060.050 .a.CAM	Demolizione di pavimento in mattoni, marmette, ecc., compreso il sottofondo, anche con eventuale recupero parziale del materiale. SpCat 5 - I.C. 80 Berlinguer Cat 11 - I.C. 80 Berlinguer - via tagliamonte 113 SbCat 1 - OG1 - Edifici civili e industriali padiglione 3 pavimento ingresso				6,000	6,00		
	SOMMANO mq					6,00	10,62	63,72
145 / 243 U.05.060.055 .a	Pavimento di frammenti di lastre di porfido o granito o pietra lavica Pavimento formato da frammenti di lastre di porfido o granito o pietra lavica poste in opera su letto di malta cementizia o con idoneo collante su masso predisposto, con giunti connessi o fugati, compresa cernita del materiale e pulitura finale. A opera incerta spessore cm 2,50-5,00 SpCat 5 - I.C. 80 Berlinguer Cat 11 - I.C. 80 Berlinguer - via tagliamonte 113 SbCat 1 - OG1 - Edifici civili e industriali Vedi voce n° 242 [mq 6.00]					6,00		
	SOMMANO mq					6,00	35,88	215,28
146 / 244 R.02.025.080 .a.CAM	Rimozione di sola superficie vetrata di infissi Rimozione di sola superficie vetrata compresi lo stucco fermavetro o i regoletti in legno e metallo, l'onere per il carico, trasporto e accatastamento dei materiali riutilizzabili e/o di risulta fino ad una distanza di 50 m. Rimozione di vetri SpCat 5 - I.C. 80 Berlinguer Cat 11 - I.C. 80 Berlinguer - via tagliamonte 113 SbCat 1 - OG1 - Edifici civili e industriali Padiglione 2 - piano primo Aula 4B padiglione 3 - piano primo aula 2B palestra				1,000 1,000 1,000	1,00 1,00 1,00		
	SOMMANO mq					3,00	7,08	21,24
147 / 245 E.20.010.010 .b	Lastre di vetro o di cristallo tagliate a misura, di qualsiasi dimensione, per infissi in legno, in metallo o PVC con fermavetro fissato con viti e sigillato con mastice o silicone da vetrai, compresi gli sfridi, i tagli a misura, la pulitura, - Spessore 8 mm SpCat 5 - I.C. 80 Berlinguer Cat 11 - I.C. 80 Berlinguer - via tagliamonte 113 SbCat 1 - OG1 - Edifici civili e industriali Vedi voce n° 244 [mq 3.00]					3,00		
	SOMMANO mq					3,00	28,47	85,41
148 / 246 R.04.010.040 .a	Grande riparazione di infissi di qualunque genere mediante smontaggio e rimontaggio dei vari elementi che compongono l'infisso, per l'eventuale sostituzione dei pezzi, che saranno pagati a parte, compresi l'incollaggio, il rinzeppamento e l'incavicchiamento degli incastri. SpCat 5 - I.C. 80 Berlinguer Cat 11 - I.C. 80 Berlinguer - via tagliamonte 113 SbCat 1 - OG1 - Edifici civili e industriali padiglione 2 revisione porta d'emergenza		1,05		2,100	2,21		
	SOMMANO mq					2,21	49,70	109,84
149 / 247 R.04.010.020 .a	Piccola riparazione di infissi costituita da ritocchi, smontaggio e rimontaggio dei ferramenti con nuove viti, con il rinzeppamento dei fori e lubrificazione ferramenta SpCat 5 - I.C. 80 Berlinguer Cat 11 - I.C. 80 Berlinguer - via tagliamonte 113 SbCat 1 - OG1 - Edifici civili e industriali Padiglione 1							
	<b>A R I P O R T A R E</b>							33'964,01

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	<b>R I P O R T O</b>							33'964,01
	piano terra bagni revisione porta con maniglia, incremento del 10% per tener conto del costo dei materiali piano primo - aula 5D padiglione 2 aula 1D padiglione 3 porta d'ingresso	1,10	1,20		2,100	2,77		
			1,20		2,100	2,52		
				1,15	2,100	2,42		
			1,20		2,100	2,52		
	SOMMANO mq					10,23	23,86	244,09
150 / 248 E.17.010.020 I.CAM	Controsoffitto in lastre prefabbricate Controsoffitto in lastra singola di gesso fibra, fissata mediante viti autofilettanti alla struttura portante costituita da profilati in acciaio zincato con interasse non superiore a 60 cm, compresi la finitura dei giunti, la sigillatura delle viti, il materiale di fissaggio. Pannello in lastra di gesso fibra dello spessore 12,5 mm SpCat 5 - I.C. 80 Berlinguer Cat 11 - I.C. 80 Berlinguer - via tagliamonte 113 SbCat 1 - OG1 - Edifici civili e industriali palestra	3,00	0,60	0,600		1,08		
	SOMMANO mq					1,08	40,66	43,91
151 / 249 P.03.010.020 .a	Trabatello mobile in tubolare, completo di ritti, piani di lavoro, ruote e aste di stabilizzazione. A due ripiani, altezza utile di lavoro 5,4 m - Per il 1° mese o frazione SpCat 5 - I.C. 80 Berlinguer Cat 11 - I.C. 80 Berlinguer - via tagliamonte 113 SbCat 1 - OG1 - Edifici civili e industriali		3,00			3,00		
	SOMMANO m					3,00	16,31	48,93
152 / 250 NP 18	Fornitura e posa in opera di rubinetto rompigitto completo di guarnizione e quant'altro necessario per darlo in opera a regola d'arte, compreso lo smontaggio di quello esistente. SpCat 5 - I.C. 80 Berlinguer Cat 11 - I.C. 80 Berlinguer - via tagliamonte 113 SbCat 1 - OG1 - Edifici civili e industriali padiglione 3 bagni alunni piano terra					1,00		
	SOMMANO cadauno					1,00	3,37	3,37
153 / 251 NP 36	Disostruzione di colonne pluviali di qualsiasi diametro, ivi compreso la disostruzione di pezzi speciali, ed ogni altro onere e magistero, escluso i ponti di servizio. SpCat 5 - I.C. 80 Berlinguer Cat 11 - I.C. 80 Berlinguer - via tagliamonte 113 SbCat 1 - OG1 - Edifici civili e industriali padiglione 2					1,00		
	SOMMANO cadauno					1,00	68,84	68,84
154 / 252 I.02.010.030. b	Saracinesca filettata, in bronzo, con volantino e premistoppa in bronzo di diametro 1/2" SpCat 5 - I.C. 80 Berlinguer Cat 11 - I.C. 80 Berlinguer - via tagliamonte 113 SbCat 1 - OG1 - Edifici civili e industriali Padiglione 2 piano terra bagno piano primo bagni alunni					1,00		
						1,00		
	SOMMANO cad					2,00	14,67	29,34
	<b>A R I P O R T A R E</b>							34'402,49

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	<b>R I P O R T O</b>							34'402,49
155 / 253 R.02.050.010 a.CAM	Rimozione di apparecchi igienico sanitari sia ordinari che per parzialmente abili comprese opere murarie di demolizione. Rimozione di apparecchi igienico sanitari SpCat 5 - I.C. 80 Berlinguer Cat 11 - I.C. 80 Berlinguer - via tagliamonte 113 SbCat 1 - OG1 - Edifici civili e industriali Padiglione 1 piano primo bagni alunni padiglione 3 bagno alunni					2,00 1,00 <hr/> 3,00	7,08	21,24
	SOMMANO cad							
156 / 254 NP 15	Fornitura e posa in opera di cassetta a zaino in pvc, previo rimozione di quella esistente. SpCat 5 - I.C. 80 Berlinguer Cat 11 - I.C. 80 Berlinguer - via tagliamonte 113 SbCat 1 - OG1 - Edifici civili e industriali Padiglione 1 piano primo bagni alunni padiglione 3 bagno alunni					2,00 1,00 <hr/> 3,00	86,56	259,68
	SOMMANO cadauno							
157 / 255 NP 01	Fornitura e posa in opera di rubinetto miscelatore da lavabo del tipo monocomando con bocca di erogazione centrale, compreso lo smontaggio di quello esistente. SpCat 5 - I.C. 80 Berlinguer Cat 11 - I.C. 80 Berlinguer - via tagliamonte 113 SbCat 1 - OG1 - Edifici civili e industriali Padiglione 1 piano primo bagni alunni - lavandino muro Padiglione 2 bagno bagno bambini Padiglione 2 bagni alunni padiglione 3 bagni alunni - piano terra bagni alunni - piano primo Palestra					4,00 2,00 1,00 2,00 1,00 1,00 2,00 <hr/> 13,00	112,61	1'463,93
	SOMMANO cadauno							
158 / 256 NP 47	Fornitura e posa in opera di tappo in PVC (di diametro vario) a muro e quanto altro necessario per dare l'opera finita a regola d'arte SpCat 5 - I.C. 80 Berlinguer Cat 11 - I.C. 80 Berlinguer - via tagliamonte 113 SbCat 1 - OG1 - Edifici civili e industriali Padiglione 1 piano terra bagni					1,00 <hr/> 1,00	3,73	3,73
	SOMMANO cadauno							
159 / 257 NP 02	Fornitura e posa in opera di galleggiante per cassetta scaricatrice a parete per vaso igienico, compreso lo smontaggio del vecchio pezzo. SpCat 5 - I.C. 80 Berlinguer Cat 11 - I.C. 80 Berlinguer - via tagliamonte 113 SbCat 1 - OG1 - Edifici civili e industriali Padiglione 1 piano terra bagni piano primo bagni alunni					1,00 1,00		
	<b>A R I P O R T A R E</b>					2,00		36'151,07

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	<b>RIPORTO</b>					2,00		36'151,07
	Padiglione 2 bagno bambini Padiglione 2 - piano primo bagno docenti bagno alunni padiglione 3 piano primo					2,00 1,00 2,00 1,00		
	SOMMANO cadauno					8,00	32,72	261,76
160 / 258 NP 51	Intervento per l'eliminazione del guasto al quadro elettrico, compreso l'apertura e la chiusura dello stesso, la ricerca del corto circuito e la sua eliminazione, compreso il cambio di materiale. SpCat 5 - I.C. 80 Berlinguer Cat 11 - I.C. 80 Berlinguer - via tagliamonte 113 SbCat 1 - OG1 - Edifici civili e industriali padiglione 2 - piano terra					1,00		
	SOMMANO cadauno					1,00	85,28	85,28
161 / 259 NP 30	Fornitura e posa in opera di neon a led da 36 W, compreso ogni onere e magistero per dare il lavoro eseguito a perfetta regola d'arte. SpCat 5 - I.C. 80 Berlinguer Cat 11 - I.C. 80 Berlinguer - via tagliamonte 113 SbCat 1 - OG1 - Edifici civili e industriali padiglione 1-2-3	3,00			25,000	75,00		
	SOMMANO cadauno					75,00	12,04	903,00
162 / 260 NP 43	Messa in opera di corpo illuminante per interni forniti dall'amministrazione e quant'altro necessario per dare l'opera copiuta a regola d'arte SpCat 5 - I.C. 80 Berlinguer Cat 11 - I.C. 80 Berlinguer - via tagliamonte 113 SbCat 1 - OG1 - Edifici civili e industriali padiglione 2 - piano primo Aula 4C					1,00		
	SOMMANO cadauno					1,00	24,27	24,27
163 / 261 NP 28	Rimozione di corpi illuminanti tipo plafoniere, fari e/o portalampade comunque fissati a parete o a soffitti, escluso il nolo e l'uso di trabattello e/o ponteggio fino ad un'altezza di m 4,00 dal piano di lavoro, compreso la chiusura con malte e stuccheggiatura dei fori di fissaggio. SpCat 5 - I.C. 80 Berlinguer Cat 11 - I.C. 80 Berlinguer - via tagliamonte 113 SbCat 1 - OG1 - Edifici civili e industriali Padiglione 1 piano terra aula vicino ingresso lato sinistro aula vicino ingresso lato destro					1,00 3,00		
	SOMMANO cadauno					4,00	13,76	55,04
164 / 262 L.03.060.030 b.CAM	Apparecchio illuminante da interno, per lampade fluorescenti di altissimo rendimento costituito da corpo in lamiera d'acciaio stampato in unico pezzo; riflettore in acciaio bianco stabilizzato ai raggi ultravioletti; schermo in plexiglas prismatico antiabbagliante stampato ad iniezione in unico pezzo; verniciatura di colore bianco stabilizzato ai raggi ultravioletti, previa trattamento di fosfatazione; portalampada in policarbonato, contatti in bronzo fosforoso; grado di protezione IP 40 Posa di plafoniera schermo in plexiglas con reattore elettronico classe A2: 2x36 W - T8 SpCat 5 - I.C. 80 Berlinguer Cat 11 - I.C. 80 Berlinguer - via tagliamonte 113 SbCat 1 - OG1 - Edifici civili e industriali Padiglione 1 piano terra aula vicino ingresso lato sinistro aula vicino ingresso lato destro					1,00 3,00		
	<b>A RIPORTARE</b>					4,00		37'480,42

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	<b>R I P O R T O</b>					4,00		37'480,42
	padiglione 2 Aula 1D					3,00		
	SOMMANO cad					7,00	181,64	1'271,48
165 / 263 T.01.020.010 .a	Trasporto di materiale proveniente da lavori di demolizione con autocarro 50 q Trasporto di materiali di risulta, provenienti da demolizioni e rimozioni, eseguiti anche a mano o in zone disagiate, con autocarro, compresi carico, anche a mano, viaggio, scarico, spandimento del materiale ed esclusi gli oneri di discarica autorizzata. Per trasporti fino a 10 km SpCat 5 - I.C. 80 Berlinguer Cat 11 - I.C. 80 Berlinguer - via tagliamonte 113 SbCat 1 - OG1 - Edifici civili e industriali Vedi voce n° 242 [mq 6.00] Vedi voce n° 253 [cad 3.00] Vedi voce n° 262 [cad 7.00]	0,10 0,40 0,12				0,60 1,20 0,84		
	SOMMANO mc					2,64	41,07	108,42
	<b>I.C. 80 Berlinguer - via tagliamonte 106 (Cat 12)</b>							
166 / 264 NP 43	Messa in opera di corpo illuminante per interni forniti dall'amministrazione e quant'altro necessario per dare l'opera copiuta a regola d'arte SpCat 5 - I.C. 80 Berlinguer Cat 12 - I.C. 80 Berlinguer - via tagliamonte 106 SbCat 1 - OG1 - Edifici civili e industriali sistemazione plafoniera					1,00		
	SOMMANO cadauno					1,00	24,27	24,27
167 / 265 NP 30	Fornitura e posa in opera di neon a led da 36 W, compreso ogni onere e magistero per dare il lavoro eseguito a perfetta regola d'arte. SpCat 5 - I.C. 80 Berlinguer Cat 12 - I.C. 80 Berlinguer - via tagliamonte 106 SbCat 1 - OG1 - Edifici civili e industriali bagno ex cucina bagni disabili bagni donne edificio					2,00 1,00 4,00 6,00 25,00		
	SOMMANO cadauno					38,00	12,04	457,52
168 / 266 NP 46	Fornitura e posa in opera di presa esterna e/o interruttore con coperchio e quant'altro necessario per dare l'opera copiuta a regola d'arte, previo rimozione dell'esistente SpCat 5 - I.C. 80 Berlinguer Cat 12 - I.C. 80 Berlinguer - via tagliamonte 106 SbCat 1 - OG1 - Edifici civili e industriali bagno					1,00		
	SOMMANO cadauno					1,00	16,44	16,44
169 / 267 NP 01	Fornitura e posa in opera di rubinetto miscelatore da lavabo del tipo monocomando con bocca di erogazione centrale, compreso lo smontaggio di quello esistente. SpCat 5 - I.C. 80 Berlinguer Cat 12 - I.C. 80 Berlinguer - via tagliamonte 106 SbCat 1 - OG1 - Edifici civili e industriali bagni bagni dirigente					1,00 1,00		
	SOMMANO cadauno					2,00	112,61	225,22
170 / 268 NP 02	Fornitura e posa in opera di galleggiante per cassetta scaricatrice a parete per vaso igienico, compreso lo smontaggio del vecchio pezzo.							
	<b>A R I P O R T A R E</b>							39'583,77

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	<b>R I P O R T O</b>							39'583,77
	SpCat 5 - I.C. 80 Berlinguer Cat 12 - I.C. 80 Berlinguer - via tagliamonte 106 SbCat 1 - OG1 - Edifici civili e industriali bagno donne					3,00		
	SOMMANO cadauno					3,00	32,72	98,16
171 / 269 NP 03	Fornitura e posa in opera di rubinetto a muro , previo rimozione di quello esistente. SpCat 5 - I.C. 80 Berlinguer Cat 12 - I.C. 80 Berlinguer - via tagliamonte 106 SbCat 1 - OG1 - Edifici civili e industriali bagno donne					1,00		
	SOMMANO cadauno					1,00	23,82	23,82
172 / 270 R.02.050.010 .a.CAM	Rimozione di apparecchi igienico sanitari sia ordinari che per parzialmente abili comprese opere murarie di demolizione. Rimozione di apparecchi igienico sanitari SpCat 5 - I.C. 80 Berlinguer Cat 12 - I.C. 80 Berlinguer - via tagliamonte 106 SbCat 1 - OG1 - Edifici civili e industriali bagno bimbi					1,00		
	SOMMANO cad					1,00	7,08	7,08
173 / 271 NP 15	Fornitura e posa in opera di cassetta a zaino in pvc, previo rimozione di quella esistente. SpCat 5 - I.C. 80 Berlinguer Cat 12 - I.C. 80 Berlinguer - via tagliamonte 106 SbCat 1 - OG1 - Edifici civili e industriali bagno bimbi					1,00		
	SOMMANO cadauno					1,00	86,56	86,56
174 / 272 NP 47	Fornitura e posa in opera di tappo in PVC (di diametro vario) a muro e quanto altro necessario per dare l'opera finita a regola d'arte SpCat 5 - I.C. 80 Berlinguer Cat 12 - I.C. 80 Berlinguer - via tagliamonte 106 SbCat 1 - OG1 - Edifici civili e industriali bagno bimbi					1,00		
	SOMMANO cadauno					1,00	3,73	3,73
175 / 273 NP 01	Fornitura e posa in opera di rubinetto miscelatore da lavabo del tipo monocomando con bocca di erogazione centrale, compreso lo smontaggio di quello esistente. SpCat 5 - I.C. 80 Berlinguer Cat 12 - I.C. 80 Berlinguer - via tagliamonte 106 SbCat 1 - OG1 - Edifici civili e industriali bagno bagno bimbi					2,00		
	SOMMANO cadauno					2,00		
	SOMMANO cadauno					4,00	112,61	450,44
176 / 274 E.12.010.010 .b	Membrana impermeabile a base di bitume distillato modificato con resine elastomeriche (SBS), con Membrana impermeabile bituminosa modificata con resine elastomeriche per manti confinati o sotto protezione pesante in zone con elevate escursioni termiche, armate con tessuto non tessuto di poliestere da filo continuo, applicata a fiamma con sovrapposizione dei sormonti di 10 cm in senso longitudinale e di 15 cm alle testate dei teli, stesa su piano di posa previo trattamento, se necessario, con primer bituminoso da pagarsi a parte, stesa su superfici piane, curve e inclinate. Spessore 4 mm SpCat 5 - I.C. 80 Berlinguer Cat 12 - I.C. 80 Berlinguer - via tagliamonte 106 SbCat 1 - OG1 - Edifici civili e industriali impermeabilizzazione puntuale				80,000	80,00		
	<b>A R I P O R T A R E</b>					80,00		40'253,56

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	<b>RIPORTO</b>					80,00		40'253,56
	SOMMANO mq					80,00	17,30	1'384,00
177 / 275 E.12.060.010 .a	Preparazione del piano di posa di manti impermeabili con una mano di primer bituminoso a solvente in quantità non inferiore a 300g/m SpCat 5 - I.C. 80 Berlinguer Cat 12 - I.C. 80 Berlinguer - via tagliamonte 106 SbCat 1 - OG1 - Edifici civili e industriali Vedi voce n° 274 [mq 80.00]					80,00		
	SOMMANO mq					80,00	1,63	130,40
178 / 276 E.12.060.040 .a	Protezione delle stratificazioni o manti impermeabili con vernici protettive, data in opera in due successive mani. A base di resine acriliche in dispersione acquosa, rossa o grigia SpCat 5 - I.C. 80 Berlinguer Cat 12 - I.C. 80 Berlinguer - via tagliamonte 106 SbCat 1 - OG1 - Edifici civili e industriali Vedi voce n° 274 [mq 80.00]					80,00		
	SOMMANO mq					80,00	2,65	212,00
179 / 277 R.04.010.040 .a	Grande riparazione di infissi di qualunque genere mediante smontaggio e rimontaggio dei vari elementi che compongono l'infisso, per l'eventuale sostituzione dei pezzi, che saranno pagati a parte, compresi l'incollaggio, il rinzeppamento e l'incavicchiamento degli incastri. SpCat 5 - I.C. 80 Berlinguer Cat 12 - I.C. 80 Berlinguer - via tagliamonte 106 SbCat 1 - OG1 - Edifici civili e industriali							
	aula - classe 3E, incremento del 15% per tener conto del costo del pannello	1,15	1,20		2,100	2,90		
	aula - classe 2B, incremento del 15% per tener conto del costo del pannello	1,15	1,20		2,100	2,90		
	revisione porta d'emergenza		2,05		2,360	4,84		
	SOMMANO mq					10,64	49,70	528,81
180 / 278 R.04.020.030 .b	Riparazione di serramenti in alluminio. Sostituzione delle ferramenta di sostegno e chiusura e rimessa in quadro dell'infisso SpCat 5 - I.C. 80 Berlinguer Cat 12 - I.C. 80 Berlinguer - via tagliamonte 106 SbCat 1 - OG1 - Edifici civili e industriali							
	aula 2C incrementato di 10% per tener conto del costo dei materiali	1,10	1,20		2,100	2,77		
	aula 2E incrementato di 10% per tener conto del costo dei materiali	1,10	1,20		2,100	2,77		
	aula 1D incrementato di 10% per tener conto del costo dei materiali	1,10	1,20		2,100	2,77		
	aula 1B incrementato di 10% per tener conto del costo dei materiali	1,10	1,20		2,100	2,77		
	sigillatura infisso		2,10		0,600	1,26		
	bagno donne incremto del 10% per tener conto del costo dei materiali	1,10	0,90		2,100	2,08		
	SOMMANO mq					14,42	27,19	392,08
181 / 279 R.03.030.035 .a	Sarcitura di lesioni su murature da eseguirsi mediante l'impiego di scaglie di laterizio o pietra da recupero e malta di cemento a 400 Kg, previa accurata scarnitura, depolverizzazione e lavaggio delle superfici. Su murature di tufo larghezza fino a 5 cm profondità fino a 10 cm SpCat 5 - I.C. 80 Berlinguer Cat 12 - I.C. 80 Berlinguer - via tagliamonte 106 SbCat 1 - OG1 - Edifici civili e industriali							
	davanti aula 2B		3,00			3,00		
	SOMMANO ml					3,00	29,35	88,05
182 / 280 R.02.040.010 .a.CAM	Spicconatura di intonaco a vivo di muro, di spessore fino a 5 cm, compreso l'onere di esecuzione anche a piccole zone e spazzolatura delle superfici. Spicconatura di intonaco a vivo di muro SpCat 5 - I.C. 80 Berlinguer Cat 12 - I.C. 80 Berlinguer - via tagliamonte 106 SbCat 1 - OG1 - Edifici civili e industriali							
	palestra				3,000	3,00		
	<b>A RIPORTARE</b>					3,00		42'988,90

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	<b>R I P O R T O</b>					3,00		42'988,90
	aula 3E Vedi voce n° 279 [ml 3.00] bagni bimbi corridoio laboratoi trattamento intorno infisso bagni donne				5,000 4,000 6,000 3,000 5,000	5,00 3,00 4,00 6,00 3,00 5,00		
	SOMMANO mq					29,00	5,16	149,64
183 / 281 E.16.020.030 a.CAM	Intonaco civile liscio a tre strati, costituito da un primo strato di rinzaffo, da un secondo strato tirato in piano con regolo e frattazzo (arricciatura), ultimo strato di rifinitura con malta fine (colla di malta lisciata con frattazzo metallico o alla pezza), dello spessore complessivo non inferiore a 15 mm, eseguito con predisposte guide (comprese nel prezzo) su pareti o soffitti piani o curvi, interno o esterno. Su pareti interne con malta comune di calce e sabbia SpCat 5 - I.C. 80 Berlinguer Cat 12 - I.C. 80 Berlinguer - via tagliamonte 106 SbCat 1 - OG1 - Edifici civili e industriali Vedi voce n° 280 [mq 29.00]					29,00		
	SOMMANO mq					29,00	24,91	722,39
184 / 282 E.16.020.030 e	Intonaco civile liscio a tre strati, costituito da un primo strato di rinzaffo, da un secondo strato tirato in piano con regolo e frattazzo (arricciatura), ultimo strato di rifinitura con malta fine (colla di malta lisciata con frattazzo metallico o alla pezza), dello spessore complessivo non inferiore a 15 mm, eseguito con predisposte guide (comprese nel prezzo) su pareti o soffitti piani o curvi, interno o esterno. Compenso aggiuntivo per esecuzione su soffitti e volte SpCat 5 - I.C. 80 Berlinguer Cat 12 - I.C. 80 Berlinguer - via tagliamonte 106 SbCat 1 - OG1 - Edifici civili e industriali Vedi voce n° 281 [mq 29.00]					29,00		
	SOMMANO mq					29,00	4,25	123,25
185 / 283 E.21.010.005 b.CAM	Stuccatura e rasatura di intonaci con stucco compresa la successiva carteggiatura delle superfici per la preparazione alla tinteggiatura o all'applicazione di rivestimenti su pareti, volte e soffitti. Con stucco sintetico SpCat 5 - I.C. 80 Berlinguer Cat 12 - I.C. 80 Berlinguer - via tagliamonte 106 SbCat 1 - OG1 - Edifici civili e industriali Vedi voce n° 282 [mq 29.00]					29,00		
	SOMMANO mq					29,00	12,00	348,00
186 / 284 T.01.020.010 a	Trasporto di materiale proveniente da lavori di demolizione con autocarro 50 q Trasporto di materiali di risulta, provenienti da demolizioni e rimozioni, eseguiti anche a mano o in zone disagiate, con autocarro, compresi carico, anche a mano, viaggio, scarico, spandimento del materiale ed esclusi gli oneri di discarica autorizzata. Per trasporti fino a 10 km SpCat 5 - I.C. 80 Berlinguer Cat 12 - I.C. 80 Berlinguer - via tagliamonte 106 SbCat 1 - OG1 - Edifici civili e industriali Vedi voce n° 280 [mq 29.00] Vedi voce n° 270 [cad 1.00]	0,02 0,40				0,58 0,40		
	SOMMANO mc					0,98	41,07	40,25
187 / 285 P.03.010.020 a	Trabatello mobile in tubolare, completo di ritti, piani di lavoro, ruote e aste di stabilizzazione. A due ripiani, altezza utile di lavoro 5,4 m - Per il 1° mese o frazione SpCat 5 - I.C. 80 Berlinguer Cat 12 - I.C. 80 Berlinguer - via tagliamonte 106 SbCat 1 - OG1 - Edifici civili e industriali		3,00			3,00		
	<b>A R I P O R T A R E</b>					3,00		44'372,43

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	<b>R I P O R T O</b>					3,00		44'372,43
	SOMMANO m					3,00	16,31	48,93
	<b>I.C. 61 Sauro-Errico-Pascoli (SpCat 6) I.C. Sauro-Errico-Pascoli trav. Maglione 35 (Cat 13)</b>							
188 / 353 NP 42	Nolo di autocarro dotato di braccio idraulico per il sollevamento di un cestello porta operatore a uno o due posti, compreso il trasporto dal deposito al luogo di giornata, compreso l'autista dell'automezzo, e tutto quanto altro occorre per l'impiego in sito SpCat 6 - I.C. 61 Sauro-Errico-Pascoli Cat 13 - I.C. Sauro-Errico-Pascoli trav. Maglione 35 SbCat 1 - OG1 - Edifici civili e industriali					16,00		
	SOMMANO ora					16,00	122,63	1'962,08
189 / 354 E.12.010.010 b	Membrana impermeabile a base di bitume distillato modificato con resine elastomeriche (SBS), con Membrana impermeabile bituminosa modificata con resine elastomeriche per manti confinati o sotto protezione pesante in zone con elevate escursioni termiche, armate con tessuto non tessuto di poliestere da filo continuo, applicata a fiamma con sovrapposizione dei sormonti di 10 cm in senso longitudinale e di 15 cm alle testate dei teli, stesa su piano di posa previo trattamento, se necessario, con primer bituminoso da pagarsi a parte, stesa su superfici piane, curve e inclinate. Spessore 4 mm SpCat 6 - I.C. 61 Sauro-Errico-Pascoli Cat 13 - I.C. Sauro-Errico-Pascoli trav. Maglione 35 SbCat 1 - OG1 - Edifici civili e industriali coperture interventi puntuali				80,000	80,00		
	SOMMANO mq					80,00	17,30	1'384,00
190 / 355 E.12.060.010 a	Preparazione del piano di posa di manti impermeabili con una mano di primer bituminoso a solvente in quantità non inferiore a 300g/m SpCat 6 - I.C. 61 Sauro-Errico-Pascoli Cat 13 - I.C. Sauro-Errico-Pascoli trav. Maglione 35 SbCat 1 - OG1 - Edifici civili e industriali Vedi voce n° 354 [mq 80.00]					80,00		
	SOMMANO mq					80,00	1,63	130,40
191 / 356 E.12.060.040 a	Protezione delle stratificazioni o manti impermeabili con vernici protettive, data in opera in due successive mani. A base di resine acriliche in dispersione acquosa, rossa o grigia SpCat 6 - I.C. 61 Sauro-Errico-Pascoli Cat 13 - I.C. Sauro-Errico-Pascoli trav. Maglione 35 SbCat 1 - OG1 - Edifici civili e industriali Vedi voce n° 354 [mq 80.00]					80,00		
	SOMMANO mq					80,00	2,65	212,00
192 / 357 R.02.040.010 a.CAM	Spicconatura di intonaco a vivo di muro, di spessore fino a 5 cm, compreso l'onere di esecuzione anche a piccole zone e spazzolatura delle superfici. Spicconatura di intonaco a vivo di muro SpCat 6 - I.C. 61 Sauro-Errico-Pascoli Cat 13 - I.C. Sauro-Errico-Pascoli trav. Maglione 35 SbCat 1 - OG1 - Edifici civili e industriali spicconatura pilastro piano primo	0,50			4,200 10,000	2,10 10,00		
	SOMMANO mq					12,10	5,16	62,44
193 / 358 E.16.020.030 a.CAM	Intonaco civile liscio a tre strati, costituito da un primo strato di rinzaffo, da un secondo strato tirato in piano con regolo e frattazzo (arricciatura), ultimo strato di rifinitura con malta fine (colla di malta lisciata con frattazzo metallico o alla pezza), dello spessore complessivo non inferiore a 15 mm, eseguito con predisposte guide (comprese nel prezzo) su pareti o soffitti							
	<b>A R I P O R T A R E</b>							48'172,28

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	<b>R I P O R T O</b>							48'172,28
	piani o curvi, interno o esterno. Su pareti interne con malta comune di calce e sabbia SpCat 6 - I.C. 61 Sauro-Errico-Pascoli Cat 13 - I.C. Sauro-Errico-Pascoli trav. Maglione 35 SbCat 1 - OG1 - Edifici civili e industriali Vedi voce n° 357 [mq 12.10]					12,10		
	SOMMANO mq					12,10	24,91	301,41
194 / 359 E.21.010.005 .b.CAM	Stuccatura e rasatura di intonaci con stucco compresa la successiva carteggiatura delle superfici per la preparazione alla tinteggiatura o all'applicazione di rivestimenti su pareti, volte e soffitti. Con stucco sintetico SpCat 6 - I.C. 61 Sauro-Errico-Pascoli Cat 13 - I.C. Sauro-Errico-Pascoli trav. Maglione 35 SbCat 1 - OG1 - Edifici civili e industriali Vedi voce n° 357 [mq 12.10]					24,20		
	SOMMANO mq	2,00				24,20	12,00	290,40
195 / 360 R.04.010.040 .a	Grande riparazione di infissi di qualunque genere mediante smontaggio e rimontaggio dei vari elementi che compongono l'infisso, per l'eventuale sostituzione dei pezzi, che saranno pagati a parte, compresi l'incollaggio, il rinzeppamento e l'incavicchiamento degli incastri. SpCat 6 - I.C. 61 Sauro-Errico-Pascoli Cat 13 - I.C. Sauro-Errico-Pascoli trav. Maglione 35 SbCat 1 - OG1 - Edifici civili e industriali infisso ingresso, incremento del 10% per costo materiali infisso antipanico bagno maschi - piano secondo, incrementato del 15% per il costo dei materiali	1,10	1,20		2,100	2,77		
			1,50		2,100	3,15		
		1,15	0,90		2,100	2,17		
	SOMMANO mq					8,09	49,70	402,07
196 / 361 R.04.010.020 .a	Piccola riparazione di infissi costituita da ritocchi, smontaggio e rimontaggio dei ferramenti con nuove viti, con il rinzeppamento dei fori e lubrificazione ferramenta SpCat 6 - I.C. 61 Sauro-Errico-Pascoli Cat 13 - I.C. Sauro-Errico-Pascoli trav. Maglione 35 SbCat 1 - OG1 - Edifici civili e industriali infisso ingresso nido piano secondo-uscita d'emergenza		1,20		2,100	2,52		
			1,50		2,100	3,15		
			1,20		2,100	2,52		
	SOMMANO mq					8,19	23,86	195,41
197 / 362 E.18.075.045 .c	Maniglione antipanico a barra orizzontale basculante in acciaio cromato o push Maniglione antipanico, omologato per uscite di sicurezza, a barra orizzontale basculante in acciaio cromato o push, per infissi o porte tagliafuoco ad uno o due battenti, completo di tutti gli accessori per il perfetto funzionamento. Maniglione interno e maniglia esterna dotata di serratura SpCat 6 - I.C. 61 Sauro-Errico-Pascoli Cat 13 - I.C. Sauro-Errico-Pascoli trav. Maglione 35 SbCat 1 - OG1 - Edifici civili e industriali infisso ingresso infisso antipanico					1,00		
						2,00		
	SOMMANO cad					3,00	190,74	572,22
198 / 363 E.13.070.010 .a.CAM	Pavimento in linoleum a tinta unita o variegato, di qualsiasi colore, con superficie di vista liscia e rovescia in tela di Juta naturale, incollato direttamente al piano di posa liscio, compatto e privo di crepe utilizzando collanti a base di resine sintetiche in dispersione acquosa compreso la saldatura a "caldo" dei teli con l'interposizione di un cordolino in linoleum coordinato in modo da avere una superficie priva di giunti, la posa in opera di una cera metallizzata specifica linoleum per le chiusure delle microporosità della superficie, compreso, altresì, tagli, sfridi, i collanti, la pulizia finale, il lavaggio. Spessore 2,0 mm							
	<b>A R I P O R T A R E</b>							49'933,79

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	<b>RIPORTO</b>							49'933,79
	SpCat 6 - I.C. 61 Sauro-Errico-Pascoli Cat 13 - I.C. Sauro-Errico-Pascoli trav. Maglione 35 SbCat 1 - OG1 - Edifici civili e industriali  Aula 2D zona uscita d'emergenza  SOMMANO mq		1,50	0,150		0,23 2,00 1,00		38,51 124,39
199 / 364 R.02.060.040 .a.CAM	Demolizione di pavimento in piastrelle di ceramica, compreso il sottofondo, posto in opera a mezzo di malta o colla. Demolizione di pavimento in piastrelle di ceramica SpCat 6 - I.C. 61 Sauro-Errico-Pascoli Cat 13 - I.C. Sauro-Errico-Pascoli trav. Maglione 35 SbCat 1 - OG1 - Edifici civili e industriali Vedi voce n° 363 [mq 3.23]  SOMMANO mq					3,23 3,23		8,50 27,46
200 / 365 E.17.010.020 .I.CAM	Controsoffitto in lastre prefabbricate Controsoffitto in lastra singola di gesso fibra, fissata mediante viti autofilettanti alla struttura portante costituita da profilati in acciaio zincato con interasse non superiore a 60 cm, compresi la finitura dei giunti, la sigillatura delle viti, il materiale di fissaggio. Pannello in lastra di gesso fibra dello spessore 12,5 mm SpCat 6 - I.C. 61 Sauro-Errico-Pascoli Cat 13 - I.C. Sauro-Errico-Pascoli trav. Maglione 35 SbCat 1 - OG1 - Edifici civili e industriali piano primo - bagno studenti per similitudine - pannelli 60x60- piano primo bagni femmine per similitudine - pannelli 60x60- piano primo bagni maschi piano secondo bagni  SOMMANO mq					3,80 1,44 0,36 12,00 17,60		40,66 715,62
201 / 366 U.05.020.096 .a	Conglomerato bituminoso per strato di usura (tappetino), costituito da una miscela di pietrischetti e graniglie aventi perdita di peso alla prova Los Angeles (CRN BU n° 34) 20% confezionato a caldo in idoneo impianto, con bitume in quantità non inferiore al 5% del peso degli inerti, e conformemente alle prescrizioni del CsdA; compresa la fornitura e stesa del legante di ancoraggio in ragione di 0,7 kg/m² di emulsione bituminosa al 55%; steso in opera con vibrofinitrice meccanica e costipato con appositi rulli. SpCat 6 - I.C. 61 Sauro-Errico-Pascoli Cat 13 - I.C. Sauro-Errico-Pascoli trav. Maglione 35 SbCat 1 - OG1 - Edifici civili e industriali rampetta  SOMMANO mq/cm		1,50	1,500	2,000	4,50 4,50		1,74 7,83
202 / 367 P.03.010.020 .a	Trabatello mobile in tubolare, completo di ritti, piani di lavoro, ruote e aste di stabilizzazione. A due ripiani, altezza utile di lavoro 5,4 m - Per il 1° mese o frazione SpCat 6 - I.C. 61 Sauro-Errico-Pascoli Cat 13 - I.C. Sauro-Errico-Pascoli trav. Maglione 35 SbCat 1 - OG1 - Edifici civili e industriali  SOMMANO m		3,00			3,00 3,00		16,31 48,93
203 / 368 R.02.050.010 .a.CAM	Rimozione di apparecchi igienico sanitari sia ordinari che per parzialmente abili comprese opere murarie di demolizione. Rimozione di apparecchi igienico sanitari SpCat 6 - I.C. 61 Sauro-Errico-Pascoli Cat 13 - I.C. Sauro-Errico-Pascoli trav. Maglione 35 SbCat 1 - OG1 - Edifici civili e industriali piano terra lato infanzia-bagno *(par.ug.=2,00+2) chiave terrestre esistente bagno studenti piano primo	4,00				4,00 2,00 1,00		
	<b>A RIPORTARE</b>					7,00		50'858,02

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	<b>RIPORTO</b>					7,00		50'858,02
	piano primo - bagni femmine lato dx scala *(par.ug.=2,00+2+2)	6,00				6,00		
	piano primo - bagni maschi lato dx scala *(par.ug.=2,00+2+2)	6,00				6,00		
	piano secondo - bagni femmine *(par.ug.=2,00+2+2)	6,00				6,00		
	piano secondo - bagni maschi *(par.ug.=2,00+1+1)	4,00				4,00		
	SOMMANO cad					29,00	7,08	205,32
204 / 369 NP 47	Fornitura e posa in opera di tappo in PVC (di diametro vario) a muro e quanto altro necessario per dare l'opera finita a regola d'arte SpCat 6 - I.C. 61 Sauro-Errico-Pascoli Cat 13 - I.C. Sauro-Errico-Pascoli trav. Maglione 35 SbCat 1 - OG1 - Edifici civili e industriali piano terra lato infanzia-bagno piano primo - bagni femmine lato dx scala piano primo - bagni maschi lato dx scala piano secondo - bagni femmine piano secondo - maschi					4,00 4,00 4,00 4,00 2,00		
	SOMMANO cadauno					18,00	3,73	67,14
205 / 370 NP 14	Riparazione idraulica eseguita a parete o a pavimento, su tubazioni adduttrici o di scarico, di impianti idrici o di riscaldamento, per sostituzione di tubazione deteriorata di qualsiasi tipo e diametro, compreso la fornitura e posa in opera delle relative parti di nuova conduttura, le saldature, i pezzi speciali, le sagomature e raddrizzate, nonchè tutte le opere murarie necessarie al ripristino, compreso eventualmente il pavimento ed il rivestimento di tipo e dimensione similare a quello rimosso. SpCat 6 - I.C. 61 Sauro-Errico-Pascoli Cat 13 - I.C. Sauro-Errico-Pascoli trav. Maglione 35 SbCat 1 - OG1 - Edifici civili e industriali piano secondo - maschi					1,00		
	SOMMANO cadauno					1,00	310,76	310,76
206 / 371 I.01.020.020. a	Vaso in vitreous-china con cassetta a parete Vaso a sedere in vetrochina colore biancocompleto di cassetta di scarico a patere, galleggiante silenzioso, tubo di risciacquo in polietilene, PVC, placca di comando a pulsante, sedile a ciambella con coperchio in polietilene-PVC; completo, inoltre, di tutta la raccorderia, di alimentazione e scarico; compresi l'uso dei materiali di consumo necessari per la posa in opera del vaso, l'uso della necessaria attrezzatura, la distribuzione dei materiali e dei manufatti al posto di posa, l'assistenza muraria alla posa in opera, l'esecuzione di idonea pulizia a posa ultimata, il sollevamento o l'abbassamento dei materiali di risulta al piano di carico, il carico ed il trasporto dei medesimi alle pubbliche discariche, il corrispettivo alle stesse. Vaso in vitreous-china con cassetta a parete SpCat 6 - I.C. 61 Sauro-Errico-Pascoli Cat 13 - I.C. Sauro-Errico-Pascoli trav. Maglione 35 SbCat 1 - OG1 - Edifici civili e industriali piano primo - bagno studenti, al 50% per sostituzione della sola tazza piano primo - bagno femmine lato dx scala -ultimo bagno piano primo - bagno maschi lato dx scala - secondo bagno piano secondo - bagno femmine - ultimo bagno					0,50 1,00 1,00 1,00		
	SOMMANO cad					3,50	250,90	878,15
207 / 372 I.01.020.070. a	Lavabo a semincasso in vitreous-china Lavabo rettangolare a semincasso in vetrochina colore biancoda 64 x 49,5 cm completo di gruppo di erogazione, con scarico corredato di raccordi e filtro, pilone, flessibili, rosette cromate, rubinetti sottolavabo, fissaggi al pianale compresi l'uso dei materiali di consumo necessari per la posa in opera del lavabo, l'uso della necessaria attrezzatura, la distribuzione dei materiali e dei manufatti al posto di posa, l'assistenza muraria alla posa in opera, l'esecuzione di idonea pulizia a posa ultimata, il sollevamento o l'abbassamento dei materiali di risulta al piano di carico, il carico ed il trasporto dei medesimi alle pubbliche discariche, il corrispettivo alle stesse. Lavabo a semincasso in vitreous-china con gruppo monocomando SpCat 6 - I.C. 61 Sauro-Errico-Pascoli Cat 13 - I.C. Sauro-Errico-Pascoli trav. Maglione 35							
	<b>A RIPORTARE</b>							52'319,39

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	<b>R I P O R T O</b>							52'319,39
	SbCat 1 - OG1 - Edifici civili e industriali piano terra lato infanzia - bagno piano primo bagno femmine lato dx scala piano primo bagno maschi lato dx scala piano secondo bagno femmine piano secondo - bagni maschi  SOMMANO cad					2,00 2,00 2,00 2,00 2,00 10,00	370,35	3'703,50
208 / 373 NP 07	Fornitura e posa in opera di tappo a pavimento per cassetta intercettatrice, di diam. 100 mm, completo di vite in acciaio e placca cromata. SpCat 6 - I.C. 61 Sauro-Errico-Pascoli Cat 13 - I.C. Sauro-Errico-Pascoli trav. Maglione 35 SbCat 1 - OG1 - Edifici civili e industriali piano terra lato infanzia - bagno docenti  SOMMANO cadauno					1,00 1,00	5,57	5,57
209 / 374 I.02.010.030. b	Saracinesca filettata, in bronzo, con volantino e premistoppa in bronzo di diametro1/2" SpCat 6 - I.C. 61 Sauro-Errico-Pascoli Cat 13 - I.C. Sauro-Errico-Pascoli trav. Maglione 35 SbCat 1 - OG1 - Edifici civili e industriali piano terra lato infanzia - bagno piano secondo - bagno femmine piano secondo - bagno maschi piano secondo - bagni alunni  SOMMANO cad					2,00 1,00 1,00 1,00 5,00	14,67	73,35
210 / 375 NP 47	Fornitura e posa in opera di tappo in PVC (di diametro vario) a muro e quanto altro necessario per dare l'opera finita a regola d'arte SpCat 6 - I.C. 61 Sauro-Errico-Pascoli Cat 13 - I.C. Sauro-Errico-Pascoli trav. Maglione 35 SbCat 1 - OG1 - Edifici civili e industriali piano terra lato infanzia-bagno piano primo - bagni femmine lato dx scala piano primo - bagni maschi lato dx scala piano secondo - bagni maschi  SOMMANO cadauno					2,00 1,00 1,00 1,00 5,00	3,73	18,65
211 / 376 NP 01	Fornitura e posa in opera di rubinetto miscelatore da lavabo del tipo monocomando con bocca di erogazione centrale, compreso lo smontaggio di quello esistente. SpCat 6 - I.C. 61 Sauro-Errico-Pascoli Cat 13 - I.C. Sauro-Errico-Pascoli trav. Maglione 35 SbCat 1 - OG1 - Edifici civili e industriali miscelatore a muro-piano terra lato infanzia - bagno miscelatore a muro-piano primo lato destra scala - bagno miscelatore a muro-piano secondo bagno femmine miscelatore a muro-piano secondo bagno maschi miscelatore a muro-piano secondo bagni alunni  SOMMANO cadauno					1,00 1,00 1,00 1,00 1,00 5,00	112,61	563,05
212 / 377 NP 02	Fornitura e posa in opera di galleggiante per cassetta scaricatrice a parete per vaso igienico, compreso lo smontaggio del vecchio pezzo. SpCat 6 - I.C. 61 Sauro-Errico-Pascoli Cat 13 - I.C. Sauro-Errico-Pascoli trav. Maglione 35 SbCat 1 - OG1 - Edifici civili e industriali piano terra lato infanzia primo bagno ingresso nido piano primo - bagno studenti piano secondo - bagni femmine - primo bagno piano secondo - bagni maschi  SOMMANO cadauno					1,00 1,00 3,00 1,00 1,00 7,00		
	<b>A R I P O R T A R E</b>					7,00		56'683,51

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	<b>R I P O R T O</b>					7,00		56'683,51
	SOMMANO cadauno					7,00	32,72	229,04
213 / 378 NP 23	Fornitura e posa in opera di pulsante cromato per cassetta scaricatrice per vaso igienico, compreso lo smontaggio del vecchio pezzo, la lubrificazione e la verifica della tenuta. SpCat 6 - I.C. 61 Sauro-Errico-Pascoli Cat 13 - I.C. Sauro-Errico-Pascoli trav. Maglione 35 SbCat 1 - OG1 - Edifici civili e industriali piano terra lato infanzia					1,00		
	SOMMANO cadauno					1,00	29,40	29,40
214 / 379 NP 15	Fornitura e posa in opera di cassetta a zaino in pvc, previo rimozione di quella esistente. SpCat 6 - I.C. 61 Sauro-Errico-Pascoli Cat 13 - I.C. Sauro-Errico-Pascoli trav. Maglione 35 SbCat 1 - OG1 - Edifici civili e industriali piano terra lato infanzia ultimo bagno nido 2 cassette					1,00		
	SOMMANO cadauno					4,00	86,56	346,24
215 / 380 NP 17	Fornitura e posa in opera di tubo di scarico cassetta completo di rosone e guarnizione, previa rimozione di quello esistente. SpCat 6 - I.C. 61 Sauro-Errico-Pascoli Cat 13 - I.C. Sauro-Errico-Pascoli trav. Maglione 35 SbCat 1 - OG1 - Edifici civili e industriali piano terra lato infanzia ultimo bagno					1,00		
	SOMMANO cadauno					1,00	23,08	23,08
216 / 381 NP 50	Fornitura e posa in opera di rubinetto per cassetta scaricatrice a parete per vaso igienico, compreso lo smontaggio del preesistente ed ogni onere e magistero per dare il lavoro eseguito a regola d'arte. SpCat 6 - I.C. 61 Sauro-Errico-Pascoli Cat 13 - I.C. Sauro-Errico-Pascoli trav. Maglione 35 SbCat 1 - OG1 - Edifici civili e industriali piano terra lato infanzia ultimo bagno penultimo bagno secondo bagno sulla destra					1,00		
	SOMMANO cadauno					3,00	10,96	32,88
217 / 382 NP 46	Fornitura e posa in opera di presa esterna e/o interruttore con coperchio e quant'altro necessario per dare l'opera copiuta a regola d'arte, previo rimozione dell'esistente SpCat 6 - I.C. 61 Sauro-Errico-Pascoli Cat 13 - I.C. Sauro-Errico-Pascoli trav. Maglione 35 SbCat 1 - OG1 - Edifici civili e industriali piano primo - aula 2C segreteria					1,00		
	SOMMANO cadauno					7,00	16,44	115,08
218 / 383 NP 51	Intervento per l'eliminazione del guasto al quadro elettrico, compreso l'aperura e la chiusura dello stesso, la ricerca del corto circuito e la sua eliminazione, compreso il cambio di materiale. SpCat 6 - I.C. 61 Sauro-Errico-Pascoli Cat 13 - I.C. Sauro-Errico-Pascoli trav. Maglione 35 SbCat 1 - OG1 - Edifici civili e industriali piano secondo					1,00		
	SOMMANO cadauno					1,00	85,28	85,28
	<b>A R I P O R T A R E</b>							57'544,51

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	<b>R I P O R T O</b>							57'544,51
219 / 384 NP 30	Fornitura e posa in opera di neon a led da 36 W, compreso ogni onere e magistero per dare il lavoro eseguito a perfetta regola d'arte. SpCat 6 - I.C. 61 Sauro-Errico-Pascoli Cat 13 - I.C. Sauro-Errico-Pascoli trav. Maglione 35 SbCat 1 - OG1 - Edifici civili e industriali ingresso piano terra lato infanzia - bagno					1,00 2,00 1,00		
	SOMMANO cadauno					4,00	12,04	48,16
220 / 385 NP 28	Rimozione di corpi illuminanti tipo plafoniere, fari e/o portalampade comunque fissati a parete o a soffitti, escluso il nolo e l'uso di trabattello e/o ponteggio fino ad un'altezza di m 4,00 dal piano di lavoro, compreso la chiusura con malte e stuccheggiatura dei fori di fissaggio. SpCat 6 - I.C. 61 Sauro-Errico-Pascoli Cat 13 - I.C. Sauro-Errico-Pascoli trav. Maglione 35 SbCat 1 - OG1 - Edifici civili e industriali ingresso tettoia ingresso piano primo Aula 2D Aula 1A piano primo - bagno studenti Aula 2C segreteria aula 1C corridoio piano secondo Aula 3C Aula 2B (multimediale) Aula 5C					1,00 3,00 2,00 1,00 1,00 1,00 1,00 1,00 1,00 1,00 1,00 1,00 1,00 1,00 1,00 1,00 1,00		
	SOMMANO cadauno					18,00	13,76	247,68
221 / 386 NP 43	Messa in opera di corpo illuminante per interni forniti dall'amministrazione e quant'altro necessario per dare l'opera copiuta a regola d'arte SpCat 6 - I.C. 61 Sauro-Errico-Pascoli Cat 13 - I.C. Sauro-Errico-Pascoli trav. Maglione 35 SbCat 1 - OG1 - Edifici civili e industriali ingresso tettoia ingresso piano primo Aula 2D Aula 1A piano primo - bagno studenti Aula 2C segreteria aula 1C corridoio piano secondo Aula 3C Aula 2B (multimediale) Aula 5C					1,00 3,00 2,00 1,00 1,00 1,00 1,00 1,00 1,00 1,00 1,00 1,00 1,00 1,00 1,00 1,00		
	SOMMANO cadauno					18,00	24,27	436,86
222 / 387 T.01.020.010 .a	Trasporto di materiale proveniente da lavori di demolizione con autocarro 50 q Trasporto di materiali di risulta, provenienti da demolizioni e rimozioni, eseguiti anche a mano o in zone disagiate, con autocarro, compresi carico, anche a mano, viaggio, scarico, spandimento del materiale ed esclusi gli oneri di discarica autorizzata. Per trasporti fino a 10 km SpCat 6 - I.C. 61 Sauro-Errico-Pascoli Cat 13 - I.C. Sauro-Errico-Pascoli trav. Maglione 35 SbCat 1 - OG1 - Edifici civili e industriali Vedi voce n° 357 [mq 12.10] Vedi voce n° 364 [mq 3.23] Vedi voce n° 368 [cad 29.00] Vedi voce n° 385 [cadauno 18.00]					0,24 0,32 11,60 2,16		
	SOMMANO	0,02				0,10 0,40 0,12		
	<b>A R I P O R T A R E</b>					14,32		58'277,21

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	<b>R I P O R T O</b>					14,32		58'277,21
	SOMMANO mc					14,32	41,07	588,12
	<b>I.C. Sauro-Errico-Pascoli via Fratell Rosselli (Cat 14)</b>							
223 / 388 R.02.060.040 a.CAM	Demolizione di pavimento in piastrelle di ceramica, compreso il sottofondo, posto in opera a mezzo di malta o colla. Demolizione di pavimento in piastrelle di ceramica SpCat 6 - I.C. 61 Sauro-Errico-Pascoli Cat 14 - I.C. Sauro-Errico-Pascoli via Fratell Rosselli SbCat 1 - OG1 - Edifici civili e industriali pavimento zona ingresso (fino giunto) infermeria - intervento puntuale aula spaventato - intervento puntuale corridoio di fronte spaventato - intervento puntuale aula B - intervento puntuale aula innevata - intervento puntuale aula disgustato - intervento puntuale aula ingresso (zona davanti uscita d'emergenza)					55,000 2,000 4,000 10,000 2,000 2,000 3,000	55,00 2,00 4,00 10,00 2,00 2,00 3,00	
	SOMMANO mq		3,50	6,500		22,75		
						100,75	8,50	856,38
224 / 389 E.07.010.040 a.CAM	Massetto di sottofondo di malta di cemento tipo 32.5 dosato a 400 kg per 1,00 m di sabbia per piano di posa di pavimentazioni sottili (linoleum, gomma, piastrelle resilienti, ecc.) dato in opera ben battuto, livellato e lisciato perfettamente con spessore non inferiore a 4 cm SpCat 6 - I.C. 61 Sauro-Errico-Pascoli Cat 14 - I.C. Sauro-Errico-Pascoli via Fratell Rosselli SbCat 1 - OG1 - Edifici civili e industriali Vedi voce n° 388 [mq 100.75]					100,75		
	SOMMANO mq					100,75	14,64	1'474,98
225 / 390 E.07.010.040 b.CAM	Massetto di sottofondo di malta di cemento tipo 32.5 dosato a 400 kg per 1,00 m di sabbia per piano di posa di pavimentazioni sottili (linoleum, gomma, piastrelle resilienti, ecc.) dato in opera ben battuto, livellato e lisciato perfettamente. Per ogni cm di maggior spessore oltre i 4 cm SpCat 6 - I.C. 61 Sauro-Errico-Pascoli Cat 14 - I.C. Sauro-Errico-Pascoli via Fratell Rosselli SbCat 1 - OG1 - Edifici civili e industriali Vedi voce n° 388 [mq 100.75]					403,00		
	SOMMANO mq	4,00				403,00	3,01	1'213,03
226 / 391 E.13.040.010 d.CAM	Pavimento in piastrelle di ceramica smaltata, monocottura, prima scelta, posto in opera su sottofondo di malta cementizia dosata 4 q.li di cemento tipo 325 per mc di sabbia, dello spessore non inferiore a 2 cm, previo spolvero di cemento tipo 325, i giunti connessi a cemento bianco, compresi le suggellature degli incastri a muro, i tagli, gli sfridi, i pezzi speciali, l'eventuale formazione dei giunti di dilatazione, la pulitura finale. Dimensioni 30x30 cm, in pasta bianca SpCat 6 - I.C. 61 Sauro-Errico-Pascoli Cat 14 - I.C. Sauro-Errico-Pascoli via Fratell Rosselli SbCat 1 - OG1 - Edifici civili e industriali Vedi voce n° 388 [mq 100.75]					100,75		
	SOMMANO mq					100,75	54,50	5'490,88
227 / 392 R.02.040.010 a.CAM	Spicconatura di intonaco a vivo di muro, di spessore fino a 5 cm, compreso l'onere di esecuzione anche a piccole zone e spazzolatura delle superfici. Spicconatura di intonaco a vivo di muro SpCat 6 - I.C. 61 Sauro-Errico-Pascoli Cat 14 - I.C. Sauro-Errico-Pascoli via Fratell Rosselli SbCat 1 - OG1 - Edifici civili e industriali bagni ludoteca ingresso					4,00 30,000 15,000	4,00 45,00 22,50	
	<b>A R I P O R T A R E</b>					71,50		67'900,60

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	<b>R I P O R T O</b>					71,50		67'900,60
	SOMMANO mq					71,50	5,16	368,94
228 / 393 E.16.020.030 a.CAM	Intonaco civile liscio a tre strati, costituito da un primo strato di rinzaffo, da un secondo strato tirato in piano con regolo e frattazzo (arricciatura), ultimo strato di rifinitura con malta fine (colla di malta lisciata con frattazzo metallico o alla pezza), dello spessore complessivo non inferiore a 15 mm, eseguito con predisposte guide (comprese nel prezzo) su pareti o soffitti piani o curvi, interno o esterno. Su pareti interne con malta comune di calce e sabbia SpCat 6 - I.C. 61 Sauro-Errico-Pascoli Cat 14 - I.C. Sauro-Errico-Pascoli via Fratell Rosselli SbCat 1 - OG1 - Edifici civili e industriali Vedi voce n° 392 [mq 71.50]					71,50		
	SOMMANO mq					71,50	24,91	1'781,07
229 / 394 E.21.010.005 b.CAM	Stuccatura e rasatura di intonaci con stucco compresa la successiva carteggiatura delle superfici per la preparazione alla tinteggiatura o all'applicazione di rivestimenti su pareti, volte e soffitti. Con stucco sintetico SpCat 6 - I.C. 61 Sauro-Errico-Pascoli Cat 14 - I.C. Sauro-Errico-Pascoli via Fratell Rosselli SbCat 1 - OG1 - Edifici civili e industriali Vedi voce n° 392 [mq 71.50]					71,50		
	SOMMANO mq					71,50	12,00	858,00
230 / 395 E.22.010.010 i.CAM	Placcaggio di pareti eseguite con singola lastra di cartongesso dello spessore di 12,5 mm, fissata mediante viti autoperforanti a una struttura costituita da profilati in lamiera di acciaio zincato da 0,6 mm. , con montanti ad interasse di 600 mm. e guide al pavimento e soffitto fissate alle strutture. Compresa la formazione degli spigoli vivi, retinati o sporgenti, la rete per la stuccatura dei giunti e la sigillatura. L'attacco con il soffitto con nastro vinilico adesivo e la formazione di eventuali vani porta evani finestra, con i contorni dotati di profilati metallici per il fissaggio dei serramenti. SpCat 6 - I.C. 61 Sauro-Errico-Pascoli Cat 14 - I.C. Sauro-Errico-Pascoli via Fratell Rosselli SbCat 1 - OG1 - Edifici civili e industriali controparete ludoteca ingresso zona bagni					45,00		
				30,000	1,500	22,50		
	SOMMANO mq					67,50	22,22	1'499,85
231 / 396 R.04.010.040 a	Grande riparazione di infissi di qualunque genere mediante smontaggio e rimontaggio dei vari elementi che compongono l'infisso, per l'eventuale sostituzione dei pezzi, che saranno pagati a parte, compresi l'incollaggio, il rinzappamento e l'incavicchiamento degli incastri. SpCat 6 - I.C. 61 Sauro-Errico-Pascoli Cat 14 - I.C. Sauro-Errico-Pascoli via Fratell Rosselli SbCat 1 - OG1 - Edifici civili e industriali revisione infisso d'emergenza revisione infisso d'emergenza revisione infisso d'emergenza revisione infisso esterno					2,52		
			1,20		2,100	3,78		
			1,80		2,100	2,52		
		2,00	1,50		2,100	6,30		
	SOMMANO mq					15,12	49,70	751,46
232 / 397 R.02.050.010 a.CAM	Rimozione di apparecchi igienico sanitari sia ordinari che per parzialmente abili comprese opere murarie di demolizione. Rimozione di apparecchi igienico sanitari SpCat 6 - I.C. 61 Sauro-Errico-Pascoli Cat 14 - I.C. Sauro-Errico-Pascoli via Fratell Rosselli SbCat 1 - OG1 - Edifici civili e industriali					1,00		
	SOMMANO cad					6,00		
						7,00	7,08	49,56
	<b>A R I P O R T A R E</b>							73'209,48

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	<b>R I P O R T O</b>							73'209,48
233 / 398 NP 23	Fornitura e posa in opera di pulsante cromato per cassetta scaricatrice per vaso igienico, compreso lo smontaggio del vecchio pezzo, la lubrificazione e la verifica della tenuta. SpCat 6 - I.C. 61 Sauro-Errico-Pascoli Cat 14 - I.C. Sauro-Errico-Pascoli via Fratell Rosselli SbCat 1 - OG1 - Edifici civili e industriali					1,00		
	SOMMANO cadauno					1,00	29,40	29,40
234 / 399 NP 01	Fornitura e posa in opera di rubinetto miscelatore da lavabo del tipo monocomando con bocca di erogazione centrale, compreso lo smontaggio di quello esistente. SpCat 6 - I.C. 61 Sauro-Errico-Pascoli Cat 14 - I.C. Sauro-Errico-Pascoli via Fratell Rosselli SbCat 1 - OG1 - Edifici civili e industriali miscelatore a muro					2,00		
	SOMMANO cadauno					2,00	112,61	225,22
235 / 400 NP 15	Fornitura e posa in opera di cassetta a zaino in pvc, previo rimozione di quella esistente. SpCat 6 - I.C. 61 Sauro-Errico-Pascoli Cat 14 - I.C. Sauro-Errico-Pascoli via Fratell Rosselli SbCat 1 - OG1 - Edifici civili e industriali					1,00 6,00		
	SOMMANO cadauno					7,00	86,56	605,92
236 / 401 T.01.020.010 .a	Trasporto di materiale proveniente da lavori di demolizione con autocarro 50 q Trasporto di materiali di risulta, provenienti da demolizioni e rimozioni, eseguiti anche a mano o in zone disagiate, con autocarro, compresi carico, anche a mano, viaggio, scarico, spandimento del materiale ed esclusi gli oneri di discarica autorizzata. Per trasporti fino a 10 km SpCat 6 - I.C. 61 Sauro-Errico-Pascoli Cat 14 - I.C. Sauro-Errico-Pascoli via Fratell Rosselli SbCat 1 - OG1 - Edifici civili e industriali Vedi voce n° 388 [mq 100.75] Vedi voce n° 392 [mq 71.50] Vedi voce n° 397 [cad 7.00]	0,10 0,02 0,40				10,08 1,43 2,80		
	SOMMANO mc					14,31	41,07	587,71
	<b>I.C. Sauro-Errico-Pascoli viale delle Galassie 2 (Cat 15)</b>							
237 / 402 R.02.040.010 .a.CAM	Spicconatura di intonaco a vivo di muro, di spessore fino a 5 cm, compreso l'onere di esecuzione anche a piccole zone e spazzolatura delle superfici. Spicconatura di intonaco a vivo di muro SpCat 6 - I.C. 61 Sauro-Errico-Pascoli Cat 15 - I.C. Sauro-Errico-Pascoli viale delle Galassie 2 SbCat 1 - OG1 - Edifici civili e industriali aula ex biblioteca aula 2E e 2G bagno femmine aule 1D e 2D teatro segreteria - piano terra aula 1E					6,00 5,00 3,00 3,00 6,00 5,00 2,00		
	SOMMANO mq					30,00	5,16	154,80
238 / 403 E.16.020.030 .a.CAM	Intonaco civile liscio a tre strati, costituito da un primo strato di rinzaffo, da un secondo strato tirato in piano con regolo e frattazzo (arricciatura), ultimo strato di rifinitura con malta fine (colla di malta lisciata con frattazzo)							
	<b>A R I P O R T A R E</b>							74'812,53

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	<b>R I P O R T O</b>							74'812,53
	metallico o alla pezza), dello spessore complessivo non inferiore a 15 mm, eseguito con predisposte guide (comprese nel prezzo) su pareti o soffitti piani o curvi, interno o esterno. Su pareti interne con malta comune di calce e sabbia SpCat 6 - I.C. 61 Sauro-Errico-Pascoli Cat 15 - I.C. Sauro-Errico-Pascoli viale delle Galassie 2 SbCat 1 - OG1 - Edifici civili e industriali Vedi voce n° 402 [mq 30.00]					30,00		
	SOMMANO mq					30,00	24,91	747,30
239 / 404 E.16.020.030 e	Intonaco civile liscio a tre strati, costituito da un primo strato di rinzafo, da un secondo strato tirato in piano con regolo e frattazzo (arricciatura), ultimo strato di rifinitura con malta fine (colla di malta lisciata con frattazzo metallico o alla pezza), dello spessore complessivo non inferiore a 15 mm, eseguito con predisposte guide (comprese nel prezzo) su pareti o soffitti piani o curvi, interno o esterno. Compenso aggiuntivo per esecuzione su soffitti e volte SpCat 6 - I.C. 61 Sauro-Errico-Pascoli Cat 15 - I.C. Sauro-Errico-Pascoli viale delle Galassie 2 SbCat 1 - OG1 - Edifici civili e industriali Vedi voce n° 402 [mq 30.00]					30,00		
	SOMMANO mq					30,00	4,25	127,50
240 / 405 E.21.010.005 b.CAM	Stuccatura e rasatura di intonaci con stucco compresa la successiva carteggiatura delle superfici per la preparazione alla tinteggiatura o all'applicazione di rivestimenti su pareti, volte e soffitti. Con stucco sintetico SpCat 6 - I.C. 61 Sauro-Errico-Pascoli Cat 15 - I.C. Sauro-Errico-Pascoli viale delle Galassie 2 SbCat 1 - OG1 - Edifici civili e industriali Vedi voce n° 402 [mq 30.00]					30,00		
	SOMMANO mq					30,00	12,00	360,00
241 / 406 NP 36	Disostruzione di colonne pluviali di qualsiasi diametro, ivi compreso la disostruzione di pezzi speciali, ed ogni altro onere e magistero, escluso i ponti di servizio. SpCat 6 - I.C. 61 Sauro-Errico-Pascoli Cat 15 - I.C. Sauro-Errico-Pascoli viale delle Galassie 2 SbCat 1 - OG1 - Edifici civili e industriali aula ex biblioteca					1,00		
	SOMMANO cadauno					1,00	68,84	68,84
242 / 407 NP 52	Fornitura e posa in opera di scala alla marinara con gabbia di protezione (caratteristiche tecniche: Larghezza esterna: 45 cm; Montanti: 25x65 mm rettangolari; Gradini: 30x30 mm. antisdrucchiolo; Passo gradini: 300 mm; Diametro anello gabbia 600 mm. come da NORMA ITALIANA D.LSG 81/2008; Gabbie di sicurezza: profilo doppia nervatura sagomato; Staffe a muro: fisse o regolabili; da fissare tramite tasselli espansori oppure da murare.) tutto in alluminio e quant'altro necessario per dare l'opera a regola d'arte. Altezza scala = 2995 mm; Gabbia = 688 mm; Dimensioni: Diametro anello gabbia 600 mm; Gradini: 30x30 mm. antisdrucchiolo; Passo 300 mm; Larghezza esterna 45 mm; Modulo di sbarco = 714 mm. SpCat 6 - I.C. 61 Sauro-Errico-Pascoli Cat 15 - I.C. Sauro-Errico-Pascoli viale delle Galassie 2 SbCat 1 - OG1 - Edifici civili e industriali zona terrazzo biblioteca					1,00		
	SOMMANO cadauno					1,00	1'193,98	1'193,98
243 / 408 R.04.010.020 a	Piccola riparazione di infissi costituita da ritocchi, smontaggio e rimontaggio dei ferramenti con nuove viti, con il rinzeppamento dei fori e lubrificazione ferramenta SpCat 6 - I.C. 61 Sauro-Errico-Pascoli Cat 15 - I.C. Sauro-Errico-Pascoli viale delle Galassie 2 SbCat 1 - OG1 - Edifici civili e industriali							
	<b>A R I P O R T A R E</b>							77'310,15

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	<b>R I P O R T O</b>							77'310,15
	secondo piano - Aula 3B, incremento del 10% per acquisto materiale fissaggio infisso porta aula 1E bagni	1,10	3,60		1,150	4,55		
						2,100		
						2,100		
						2,100		
	SOMMANO mq					12,11	23,86	288,94
244 / 409 R.02.080.010 .d.CAM	Demolizione di controsoffitti in genere, sia orizzontali che centinati, completi di struttura portante, escluso il trasporto a discarica. Controsoffitti in cartongesso SpCat 6 - I.C. 61 Sauro-Errico-Pascoli Cat 15 - I.C. Sauro-Errico-Pascoli viale delle Galassie 2 SbCat 1 - OG1 - Edifici civili e industriali per similitudine - demolizione cassonetto per pluviali				4,200	4,20		
	SOMMANO mq					4,20	4,96	20,83
245 / 410 R.02.050.010 .a.CAM	Rimozione di apparecchi igienico sanitari sia ordinari che per parzialmente abili comprese opere murarie di demolizione. Rimozione di apparecchi igienico sanitari SpCat 6 - I.C. 61 Sauro-Errico-Pascoli Cat 15 - I.C. Sauro-Errico-Pascoli viale delle Galassie 2 SbCat 1 - OG1 - Edifici civili e industriali bagno femmine - secondo piano lavabo 45x95 bagni docenti maschi bagni docenti femmine bagno femmine *(par.ug.=1+1) bagno femmine *(par.ug.=1+1) bagni maschi - sanitari	2,00 2,00				1,00 1,00 1,00 2,00 2,00 2,00		
	SOMMANO cad					9,00	7,08	63,72
246 / 411 NP 47	Fornitura e posa in opera di tappo in PVC (di diametro vario) a muro e quanto altro necessario per dare l'opera finita a regola d'arte SpCat 6 - I.C. 61 Sauro-Errico-Pascoli Cat 15 - I.C. Sauro-Errico-Pascoli viale delle Galassie 2 SbCat 1 - OG1 - Edifici civili e industriali bagni maschi - sanitari *(par.ug.=2+2)	4,00				4,00		
	SOMMANO cadauno					4,00	3,73	14,92
247 / 412 I.01.020.060. a	Lavabo a colonna da 65x48 cm in vitreous-china Lavabo rettangolare a colonna in vetrochina colore biancocompleto di gruppo di erogazione, con scarico corredato di raccordi e filtro, pilone, flessibili, rosette cromate, rubinetti sottolavabo, fissaggi al pianale, compresi l'uso dei materiali di consumo necessari per la posa in opera del lavabo, l'uso della necessaria attrezzatura, la distribuzione dei materiali e dei manufatti al posto di posa, l'assistenza muraria alla posa in opera, l'esecuzione di idonea pulizia a posa ultimata, il sollevamento o l'abbassamento dei materiali di risulta al piano di carico, il carico ed il trasporto dei medesimi alle pubbliche discariche, il corrispettivo alle stesse. Lavabo a colonna da 65x48 cm in vitreous-china con gruppo monocomando SpCat 6 - I.C. 61 Sauro-Errico-Pascoli Cat 15 - I.C. Sauro-Errico-Pascoli viale delle Galassie 2 SbCat 1 - OG1 - Edifici civili e industriali bagni docenti femmine bagni docenti maschi					1,00 1,00		
	SOMMANO cad					2,00	279,97	559,94
248 / 413 I.01.020.020. a	Vaso in vitreous-china con cassetta a parete Vaso a sedere in vetrochina colore biancocompleto di cassetta di scarico a patere, galleggiante silenzioso, tubo di risciacquo in polietilene, PVC, placca di comando a pulsante, sedile a ciambella con coperchio in polietilene-PVC; completo, inoltre, di tutta la raccorderia, di alimentazione e scarico; compresi l'uso dei materiali di consumo necessari per la posa in opera del vaso, l'uso della necessaria attrezzatura, la distribuzione dei materiali e dei manufatti al posto di posa, l'assistenza muraria alla posa in opera, l'esecuzione di idonea pulizia							
	<b>A R I P O R T A R E</b>							78'258,50

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	<b>R I P O R T O</b>							78'258,50
	a posa ultimata, il sollevamento o l'abbassamento dei materiali di risulta al piano di carico, il carico ed il trasporto dei medesimi alle pubbliche discariche, il corrispettivo alle stesse. Vaso in vitreous-china con cassetta a parete SpCat 6 - I.C. 61 Sauro-Errico-Pascoli Cat 15 - I.C. Sauro-Errico-Pascoli viale delle Galassie 2 SbCat 1 - OG1 - Edifici civili e industriali bagno femmine					1,00		
	SOMMANO cad					1,00	250,90	250,90
249 / 414 NP 03	Fornitura e posa in opera di rubinetto a muro , previo rimozione di quello esistente. SpCat 6 - I.C. 61 Sauro-Errico-Pascoli Cat 15 - I.C. Sauro-Errico-Pascoli viale delle Galassie 2 SbCat 1 - OG1 - Edifici civili e industriali bagno femmine					1,00		
	SOMMANO cadauno					1,00	23,82	23,82
250 / 415 NP 02	Fornitura e posa in opera di galleggiante per cassetta scaricatrice a parete per vaso igienico, compreso lo smontaggio del vecchio pezzo. SpCat 6 - I.C. 61 Sauro-Errico-Pascoli Cat 15 - I.C. Sauro-Errico-Pascoli viale delle Galassie 2 SbCat 1 - OG1 - Edifici civili e industriali segreteria-bagno femmine bagno femmine bagno maschi bagno					1,00 2,00 1,00 1,00		
	SOMMANO cadauno					5,00	32,72	163,60
251 / 416 NP 01	Fornitura e posa in opera di rubinetto miscelatore da lavabo del tipo monocomando con bocca di erogazione centrale, compreso lo smontaggio di quello esistente. SpCat 6 - I.C. 61 Sauro-Errico-Pascoli Cat 15 - I.C. Sauro-Errico-Pascoli viale delle Galassie 2 SbCat 1 - OG1 - Edifici civili e industriali bagno femmine bagno maschi bagni docenti femmine bagni docenti maschi bagni docenti maschi					1,00 1,00 1,00 1,00 1,00		
	SOMMANO cadauno					5,00	112,61	563,05
252 / 417 NP 15	Fornitura e posa in opera di cassetta a zaino in pvc, previo rimozione di quella esistente. SpCat 6 - I.C. 61 Sauro-Errico-Pascoli Cat 15 - I.C. Sauro-Errico-Pascoli viale delle Galassie 2 SbCat 1 - OG1 - Edifici civili e industriali bagno femmine					2,00		
	SOMMANO cadauno					2,00	86,56	173,12
253 / 418 I.02.010.030. b	Saracinesca filettata, in bronzo, con volantino e premistoppa in bronzo di diametro1/2" SpCat 6 - I.C. 61 Sauro-Errico-Pascoli Cat 15 - I.C. Sauro-Errico-Pascoli viale delle Galassie 2 SbCat 1 - OG1 - Edifici civili e industriali bagno femmine - secondo piano					1,00		
	SOMMANO cad					1,00	14,67	14,67
254 / 419 I.01.020.070. a	Lavabo a semincasso in vitreous-china Lavabo rettangolare a semincasso in vetrochina colore biancoda 64 x 49,5 cm completo di gruppo di erogazione, con scarico corredato di raccordi e filtro, pilone, flessibili, rosette cromate,							
	<b>A R I P O R T A R E</b>							79'447,66

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	<b>R I P O R T O</b>							79'447,66
	<p>rubinetti sottolavabo, fissaggi al pianale compresi l'uso dei materiali di consumo necessari per la posa in opera del lavabo, l'uso della necessaria attrezzatura, la distribuzione dei materiali e dei manufatti al posto di posa, l'assistenza muraria alla posa in opera, l'esecuzione di idonea pulizia a posa ultimata, il sollevamento o l'abbassamento dei materiali di risulta al piano di carico, il carico ed il trasporto dei medesimi alle pubbliche discariche, il corrispettivo alle stesse. Lavabo a semincasso in vitreous-china con gruppo monocomando</p> <p>SpCat 6 - I.C. 61 Sauro-Errico-Pascoli Cat 15 - I.C. Sauro-Errico-Pascoli viale delle Galassie 2 SbCat 1 - OG1 - Edifici civili e industriali bagno femmine - secondo piano lavabo 45x95</p> <p style="text-align: right;">SOMMANO cad</p>					1,00		
						1,00	370,35	370,35
255 / 420 NP 46	<p>Fornitura e posa in opera di presa esterna e/o interruttore con coperchio e quant'altro necessario per dare l'opera copiuta a regola d'arte, previo rimozione dell'esistente</p> <p>SpCat 6 - I.C. 61 Sauro-Errico-Pascoli Cat 15 - I.C. Sauro-Errico-Pascoli viale delle Galassie 2 SbCat 1 - OG1 - Edifici civili e industriali piano secondo - bagni docenti aula 2E bagno femmine</p> <p style="text-align: right;">SOMMANO cadauno</p>					1,00		
						1,00		
						1,00		
						3,00	16,44	49,32
256 / 421 NP 36	<p>Disostruzione di colonne pluviali di qualsiasi diametro, ivi compreso la disostruzione di pezzi speciali, ed ogni altro onere e magistero, escluso i ponti di servizio.</p> <p>SpCat 6 - I.C. 61 Sauro-Errico-Pascoli Cat 15 - I.C. Sauro-Errico-Pascoli viale delle Galassie 2 SbCat 1 - OG1 - Edifici civili e industriali</p> <p style="text-align: right;">SOMMANO cadauno</p>					1,00		
						1,00		
						1,00	68,84	68,84
257 / 422 U.02.040.022 .a.CAM	<p>Tubazione in PVC rigido con contenuto minimo di PVC pari all'80% di tipo SN4 Tubazione in PVC rigido, con contenuto minimo di PVC pari all'80% , per condotte di scarico interrate di acque civili e industriali, giunto a bicchiere con guarnizione elastomerica, contrassegnata ogni metro con marchio del produttore, diametro, data di produzione e marchio di conformità di prodotto IIP UNI e/o equivalente marchio rilasciato da organismo riconosciuto nell'ambito della comunità europea. Compresi i pezzi speciali, le relative giunzioni, esclusi la formazione del letto di posa e del rinfiacco con materiale idoneo. Rigidità anulare SN 4 kN/mq DE 110 mm</p> <p>SpCat 6 - I.C. 61 Sauro-Errico-Pascoli Cat 15 - I.C. Sauro-Errico-Pascoli viale delle Galassie 2 SbCat 1 - OG1 - Edifici civili e industriali</p> <p style="text-align: right;">SOMMANO m</p>		4,00			4,00		
						4,00	9,09	36,36
258 / 423 E.22.010.010 .i.CAM	<p>Placcaggio di pareti eseguite con singola lastra di cartongesso dello spessore di 12,5 mm, fissata mediante viti autoperforanti a una struttura costituita da profilati in lamiera di acciaio zincato da 0,6 mm. , con montanti ad interasse di 600 mm. e guide al pavimento e soffitto fissate alle strutture. Compresa la formazione degli spigoli vivi, retinati o sporgenti, la rete per la stuccatura dei giunti e la sigillatura. L'attacco con il soffitto con nastro vinilico adesivo e la formazione di eventuali vani porta evani finestra, con i contorni dotati di profilati metallici per il fissaggio dei serramenti.</p> <p>SpCat 6 - I.C. 61 Sauro-Errico-Pascoli Cat 15 - I.C. Sauro-Errico-Pascoli viale delle Galassie 2 SbCat 1 - OG1 - Edifici civili e industriali cassonetto per pluviali</p> <p style="text-align: right;">SOMMANO mq</p>				4,200	4,20		
						4,20	22,22	93,32
	<b>A R I P O R T A R E</b>							80'065,85

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	<b>R I P O R T O</b>							80'065,85
259 / 424 NP 49	Fissaggio grondaie e scossaline fornitedall'amministrazione e quanto altro necessario per dare l'opera finita a regola d'arte SpCat 6 - I.C. 61 Sauro-Errico-Pascoli Cat 15 - I.C. Sauro-Errico-Pascoli viale delle Galassie 2 SbCat 1 - OG1 - Edifici civili e industriali			0,400	50,000	20,00		
	SOMMANO mq					20,00	12,93	258,60
260 / 425 NP 28	Rimozione di corpi illuminanti tipo plafoniere, fari e/o portalampade comunque fissati a parete o a soffitti, escluso il nolo e l'uso di trabattello e/o ponteggio fino ad un'altezza di m 4,00 dal piano di lavoro, compreso la chiusura con malte e stuccheggiatura dei fori di fissaggio. SpCat 6 - I.C. 61 Sauro-Errico-Pascoli Cat 15 - I.C. Sauro-Errico-Pascoli viale delle Galassie 2 SbCat 1 - OG1 - Edifici civili e industriali bagno femmine					2,00		
	SOMMANO cadauno					2,00	13,76	27,52
261 / 426 L.03.060.030 .a.CAM	Apparecchio illuminante da interno, per lampade fluorescenti di altissimo rendimento costituito da corpo in lamiera d'acciaio stampato in unico pezzo; riflettore in acciaio bianco stabilizzato ai raggi ultravioletti; schermo in plexiglas prismatico antiabbagliante stampato ad iniezione in unico pezzo; verniciatura di colore bianco stabilizzato ai raggi ultravioletti, previa trattamento di fosfatazione; portalampada in policarbonato, contatti in bronzo fosforoso; grado di protezione IP 40 Posa di plafoniera schermo in plexiglas con reattore elettronico classe A2: 2x18 W - T8 SpCat 6 - I.C. 61 Sauro-Errico-Pascoli Cat 15 - I.C. Sauro-Errico-Pascoli viale delle Galassie 2 SbCat 1 - OG1 - Edifici civili e industriali bagno femmine					2,00		
	SOMMANO cad					2,00	144,53	289,06
262 / 427 NP 10	Fornitura e posa in opera di briglia vaso, previo rimozione di quello esistente. SpCat 6 - I.C. 61 Sauro-Errico-Pascoli Cat 15 - I.C. Sauro-Errico-Pascoli viale delle Galassie 2 SbCat 1 - OG1 - Edifici civili e industriali ultimo piano - bagni docenti bagni maschi-secondo piano					1,00		
	SOMMANO cadauno					1,00		
						2,00	4,10	8,20
263 / 428 T.01.020.010 .a	Trasporto di materiale proveniente da lavori di demolizione con autocarro 50 q Trasporto di materiali di risulta, provenienti da demolizioni e rimozioni, eseguiti anche a mano o in zone disagiate, con autocarro, compresi carico, anche a mano, viaggio, scarico, spandimento del materiale ed esclusi gli oneri di discarica autorizzata. Per trasporti fino a 10 km SpCat 6 - I.C. 61 Sauro-Errico-Pascoli Cat 15 - I.C. Sauro-Errico-Pascoli viale delle Galassie 2 SbCat 1 - OG1 - Edifici civili e industriali Vedi voce n° 402 [mq 30.00] Vedi voce n° 409 [mq 4.20] Vedi voce n° 410 [cad 9.00] Vedi voce n° 425 [cadauno 2.00]	0,02				0,60		
		0,02				0,08		
		0,40				3,60		
		0,12				0,24		
	SOMMANO mc					4,52	41,07	185,64
	<b>I.C. 51 Oriani - Guarino (SpCat 7) I.C. 51 Oriani Guarino via Pascale 52 (Cat 17)</b>							
264 / 286 R.04.020.030 .b	Riparazione di serramenti in alluminio. Sostituzione delle ferramenta di sostegno e chiusura e rimessa in quadro dell'infixso SpCat 7 - I.C. 51 Oriani - Guarino							
	<b>A R I P O R T A R E</b>							80'834,87

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	<b>R I P O R T O</b>							80'834,87
	Cat 17 - I.C. 51 Oriani Guarino via Pascale 52 SbCat 1 - OG1 - Edifici civili e industriali bagno piano primo reparto centrale lato dx, si incrementa del 15% per tener conto del costo dei materiali *(par.ug.=1,15*2)	2,30		0,900	2,100	4,35		
	SOMMANO mq					4,35	27,19	118,28
265 / 287 R.04.010.040 .a	Grande riparazione di infissi di qualunque genere mediante smontaggio e rimontaggio dei vari elementi che compongono l'infisso, per l'eventuale sostituzione dei pezzi, che saranno pagati a parte, compresi l'incollaggio, il rinzeppamento e l'incavicchiamento degli incastri. SpCat 7 - I.C. 51 Oriani - Guarino Cat 17 - I.C. 51 Oriani Guarino via Pascale 52 SbCat 1 - OG1 - Edifici civili e industriali bagno piano primo ultimo reparto in fondo a dx - incrementati del 30% per tener conto del costo de materiali *(par.ug.=3,00*1,3) bagno palestra piano terra - incrementati del 30% per tener conto del costo de materiali *(par.ug.=2,00*1,3)	3,90	0,90		2,100	7,37		
		2,60	0,90		2,100	4,91		
	SOMMANO mq					12,28	49,70	610,32
266 / 288 R.02.025.050 .a.CAM	Rimozione di infissi in ferro o alluminio, inclusa l'eventuale parte vetrata, compresi telaio, controtelaio, smuratura delle grappe o dei tasselli di tenuta ed eventuale taglio a sezione degli elementi, l'onere per il carico, trasporto e accatastamento dei materiali riutilizzabili e/o di risulta fino ad una distanza di 50 m. Superficie fino a 3 mq SpCat 7 - I.C. 51 Oriani - Guarino Cat 17 - I.C. 51 Oriani Guarino via Pascale 52 SbCat 1 - OG1 - Edifici civili e industriali bagno piano terra ultimo reparto in fondo a dx bagno piano primo reparto d'ingresso lato dx	3,00	0,90		2,100	5,67		
		3,00	0,90		2,100	5,67		
	SOMMANO mq					11,34	10,62	120,43
267 / 289 NP 32	Pannello stratificato in bachelite per fodrinatura porte interne o esterne fornito e posto in opera su infissi in alluminio per uno spessore fino a 5 mm. SpCat 7 - I.C. 51 Oriani - Guarino Cat 17 - I.C. 51 Oriani Guarino via Pascale 52 SbCat 1 - OG1 - Edifici civili e industriali bagno piano terra ultimo reparto in fondo a dx - PANNELLO INTERNO bagno piano primo reparto d'ingresso lato dx - PANNELLO INTERNO	3,00	0,60		1,800	3,24		
		3,00	0,60		1,800	3,24		
	SOMMANO mq					6,48	48,60	314,93
268 / 290 E.18.070.010 .a	Infisso in alluminio per porte interne ad uno o più battenti con o senza sopraluce, fisso o apribile, realizzato con profilati in lega di alluminio estruso, assemblati meccanicamente e di sezione adeguata alle dimensioni ed alle funzioni del serramento, con trattamento superficiale di ossidazione anodica di colore naturale satinato o lucido dello spessore da 15 a 18 micron, oppure con preverniciatura a colori o finto legno, escluso vetri e pannelli e completo di controtelaio, coprifili in lamiera di alluminio, fermavetri, cerniere, scrocco e piletta per l'innesto della pompa chiudiporta, guarnizioni in materia plastica, maniglia di tipo pesante, predisposto per l'applicazione di serratura speciale. Per superfici fino a 2,5 mq SpCat 7 - I.C. 51 Oriani - Guarino Cat 17 - I.C. 51 Oriani Guarino via Pascale 52 SbCat 1 - OG1 - Edifici civili e industriali bagno piano terra ultimo reparto in fondo a dx - TELAIO *(lung.=0,9+0,9+2,1+2,1) bagno piano primo reparto d'ingresso lato dx *(lung.=0,9+0,9+2,1+2,1)	3,00	6,00	0,150		2,70		
		3,00	6,00	0,150		2,70		
	SOMMANO mq					5,40	243,13	1'312,90
269 / 291 I.01.020.020. .a	Vaso in vitreous-china con cassetta a parete Vaso a sedere in vetrochina colore biancocompleto di cassetta di scarico a patere, galleggiante silenzioso, tubo di risciacquo in polietilene, PVC, placca di comando a pulsante, sedile a ciambella con coperchio in polietilene-PVC; completo, inoltre, di tutta la raccorderia, di alimentazione e scarico; compresi l'uso dei							
	<b>A R I P O R T A R E</b>							83'311,73

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	<b>R I P O R T O</b>							83'311,73
	materiali di consumo necessari per la posa in opera del vaso, l'uso della necessaria attrezzatura, la distribuzione dei materiali e dei manufatti al posto di posa, l'assistenza muraria alla posa in opera, l'esecuzione di idonea pulizia a posa ultimata, il sollevamento o l'abbassamento dei materiali di risulta al piano di carico, il carico ed il trasporto dei medesimi alle pubbliche discariche, il corrispettivo alle stesse. Vaso in vitreous-china con cassetta a parete SpCat 7 - I.C. 51 Oriani - Guarino Cat 17 - I.C. 51 Oriani Guarino via Pascale 52 SbCat 1 - OG1 - Edifici civili e industriali bagno piano terra ultimo reparto in fondo a dx - ultimo bagno entrando a dx - 50% in quanto si sostituisce solo la tazza bagno piano primo ultimo reparto in fondo a dx - ultimo bagno entrando a dx - al 50% in quanto si sostituisce solo la tazza bagno piano terra reparto centrale lato dx - ultimo bagno entrando a dx - al 50% in quanto si sostituisce solo la tazza bagno piano primo reparto centrale lato dx - bagno centrale entrando a dx - al 50% in quanto si sostituisce solo la tazza bagno palestra piano terra - bagno centrale entrando a dx - al 50% in quanto si sostituisce solo la tazza					0,50 0,50 0,50 0,50 0,50		
	SOMMANO cad					2,50	250,90	627,25
270 / 292 NP 15	Fornitura e posa in opera di cassetta a zaino in pvc, previo rimozione di quella esistente. SpCat 7 - I.C. 51 Oriani - Guarino Cat 17 - I.C. 51 Oriani Guarino via Pascale 52 SbCat 1 - OG1 - Edifici civili e industriali bagno presidenza piano terra a sx dall'atrio in fondo a sx					1,00		
	SOMMANO cadauno					1,00	86,56	86,56
271 / 293 R.02.050.010 .a.CAM	Rimozione di apparecchi igienico sanitari sia ordinari che per parzialmente abili comprese opere murarie di demolizione. Rimozione di apparecchi igienico sanitari SpCat 7 - I.C. 51 Oriani - Guarino Cat 17 - I.C. 51 Oriani Guarino via Pascale 52 SbCat 1 - OG1 - Edifici civili e industriali Vedi voce n° 291 [cad 2.50] Vedi voce n° 292 [cadauno 1.00]					2,50 1,00		
	SOMMANO cad					3,50	7,08	24,78
272 / 294 NP 03	Fornitura e posa in opera di rubinetto a muro , previo rimozione di quello esistente. SpCat 7 - I.C. 51 Oriani - Guarino Cat 17 - I.C. 51 Oriani Guarino via Pascale 52 SbCat 1 - OG1 - Edifici civili e industriali bagno piano terra ultimo reparto in fondo a dx bagno piano primo reparto d'ingresso lato dx					2,00 4,00		
	SOMMANO cadauno					6,00	23,82	142,92
273 / 295 NP 01	Fornitura e posa in opera di rubinetto miscelatore da lavabo del tipo monocomando con bocca di erogazione centrale, compreso lo smontaggio di quello esistente. SpCat 7 - I.C. 51 Oriani - Guarino Cat 17 - I.C. 51 Oriani Guarino via Pascale 52 SbCat 1 - OG1 - Edifici civili e industriali bagno piano terra ultimo reparto in fondo a dx bagno piano primo ultimo reparto in fondo a dx bagno piano terra reparto centrale lato dx bagno piano primo reparto centrale lato dx bagno piano primo reparto d'ingresso lato dx					3,00 3,00 1,00 3,00 4,00		
	SOMMANO cadauno					14,00	112,61	1'576,54
274 / 296	Saracinesca filettata, in bronzo, con volantino e premistoppa in bronzo di							
	<b>A R I P O R T A R E</b>							85'769,78

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	<b>RIPORTO</b>							85'769,78
I.02.010.030. b	diametro1/2" SpCat 7 - I.C. 51 Oriani - Guarino Cat 17 - I.C. 51 Oriani Guarino via Pascale 52 SbCat 1 - OG1 - Edifici civili e industriali bagno piano terra ultimo reparto in fondo a dx bagno piano primo ultimo reparto in fondo a dx bagno piano terra reparto centrale lato dx bagno piano primo reparto centrale lato dx bagno palestra piano terra lato dx bagno piano primo reparto d'ingresso lato dx bagno presidenza piano terra a sx dall'atrio in fondo a sx					3,00 2,00 2,00 3,00 2,00 5,00 1,00		
	SOMMANO cad					18,00	14,67	264,06
275 / 297 T.01.020.010 .a	Trasporto di materiale proveniente da lavori di demolizione con autocarro 50 q Trasporto di materiali di risulta, provenienti da demolizioni e rimozioni, eseguiti anche a mano o in zone disagiate, con autocarro, compresi carico, anche a mano, viaggio, scarico, spandimento del materiale ed esclusi gli oneri di discarica autorizzata. Per trasporti fino a 10 km SpCat 7 - I.C. 51 Oriani - Guarino Cat 17 - I.C. 51 Oriani Guarino via Pascale 52 SbCat 1 - OG1 - Edifici civili e industriali Vedi voce n° 288 [mq 11.34] Vedi voce n° 293 [cad 3.50]	0,05 0,40				0,57 1,40		
	SOMMANO mc					1,97	41,07	80,91
	<b>I.C. 64 Rodari Moscati (SpCat 8)</b> <b>I.C. 64 Rodari-Moscato - plesso Ghagall via Lombardia (Cat 21)</b>							
276 / 69 NP 44	Messa in opera di rivestimenti in marmo forniti dall'amministrazione poste in opera con malta cementizia dosata a 4 q.li di cemento tipo 325 per mc di sabbia, compresi gli eventuali fori e le zanche o grappe di acciaio zincato per l'ancoraggio, la stuccatura, la stilatura e la suggellatura dei giunti con malta di cemento, l'eventuale formazione dei giunti di dilatazione, la pulitura finale. Marmo fornito da amministrazione. SpCat 8 - I.C. 64 Rodari Moscati Cat 21 - I.C. 64 Rodari-Moscato - plesso Ghagall via Lombardia SbCat 1 - OG1 - Edifici civili e industriali zoccolino esterno da rifissare		16,00		0,400	6,40		
	SOMMANO mq					6,40	31,02	198,53
277 / 70 R.04.010.040 .a	Grande riparazione di infissi di qualunque genere mediante smontaggio e rimontaggio dei vari elementi che compongono l'infisso, per l'eventuale sostituzione dei pezzi, che saranno pagati a parte, compresi l'incollaggio, il rinzeppamento e l'incavicchiamento degli incastri. SpCat 8 - I.C. 64 Rodari Moscati Cat 21 - I.C. 64 Rodari-Moscato - plesso Ghagall via Lombardia SbCat 1 - OG1 - Edifici civili e industriali Porta d'emergenza Porta d'emergenza Porta d'emergenza					2,52 3,36 3,36		
	SOMMANO mq					9,24	49,70	459,23
278 / 71 E.18.075.045 .c	Maniglione antipanico a barra orizzontale basculante in acciaio cromato o push Maniglione antipanico, omologato per uscite di sicurezza, a barra orizzontale basculante in acciaio cromato o push, per infissi o porte tagliafuoco ad uno o due battenti, completo di tutti gli accessori per il perfetto funzionamento. Maniglione interno e maniglia esterna dotata di serratura SpCat 8 - I.C. 64 Rodari Moscati Cat 21 - I.C. 64 Rodari-Moscato - plesso Ghagall via Lombardia SbCat 1 - OG1 - Edifici civili e industriali sostituzione maniglione alla porta d'emergenza sostituzione maniglione alla porta d'emergenza					1,00 1,00		
	<b>A RIPORTARE</b>					2,00		86'772,51

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	<b>RIPORTO</b>					2,00		86'772,51
	SOMMANO cad					2,00	190,74	381,48
279 / 72 R.04.010.020 .a	Piccola riparazione di infissi costituita da ritocchi, smontaggio e rimontaggio dei ferramenti con nuove viti, con il rinzeppamento dei fori e lubrificazione ferramenta SpCat 8 - I.C. 64 Rodari Moscati Cat 21 - I.C. 64 Rodari-Moscato - plesso Ghagall via Lombardia SbCat 1 - OG1 - Edifici civili e industriali aula A aula B aula C aula D aula E aula F	2,00 2,00 2,00 2,00 2,00 2,00	2,00 2,00 2,00 2,00 2,00 2,00		1,800 1,800 1,800 1,800 1,800 1,800	7,20 7,20 7,20 7,20 7,20 7,20		
	SOMMANO mq					43,20	23,86	1'030,75
280 / 73 L.07.010.010 .a	Pulsantiera esterna premontata in alluminio anodizzato completa di placca, pulsante di chiamata, telaio, lampade e scatola da incasso A 10 moduli SpCat 8 - I.C. 64 Rodari Moscati Cat 21 - I.C. 64 Rodari-Moscato - plesso Ghagall via Lombardia SbCat 1 - OG1 - Edifici civili e industriali impianto citofonico					1,00		
	SOMMANO cad					1,00	89,81	89,81
281 / 74 L.07.010.020 .a	Gruppo fonico con stadio di amplificazione protetto e griglia da inserire nella placca Gruppo fonico con stadio di amplificazione protetto SpCat 8 - I.C. 64 Rodari Moscati Cat 21 - I.C. 64 Rodari-Moscato - plesso Ghagall via Lombardia SbCat 1 - OG1 - Edifici civili e industriali impianto citofonico					1,00		
	SOMMANO cad					1,00	68,40	68,40
282 / 75 L.07.020.010 .b	Intercomunicante da tavolo ad onde convogliate in modulazione di frequenza su linea dedicata Posto derivato a 2 tasti SpCat 8 - I.C. 64 Rodari Moscati Cat 21 - I.C. 64 Rodari-Moscato - plesso Ghagall via Lombardia SbCat 1 - OG1 - Edifici civili e industriali impianto citofonico					1,00		
	SOMMANO cad					1,00	43,16	43,16
283 / 76 L.07.030.010 .a	Alimentatore per impianti citofonici Principale, ingresso 230 V-50 Hz, massimo 20 pulsanti di chiamata, fino a 3 citofoni in contemporanea SpCat 8 - I.C. 64 Rodari Moscati Cat 21 - I.C. 64 Rodari-Moscato - plesso Ghagall via Lombardia SbCat 1 - OG1 - Edifici civili e industriali impianto citofonico					1,00		
	SOMMANO cad					1,00	89,75	89,75
	<b>I.C. 64 Rodari-Moscato - plesso Rodari via Piemonte 61 (Cat 22)</b>							
284 / 77 R.04.010.040 .a	Grande riparazione di infissi di qualunque genere mediante smontaggio e rimontaggio dei vari elementi che compongono l'infisso, per l'eventuale sostituzione dei pezzi, che saranno pagati a parte, compresi l'incollaggio, il rinzeppamento e l'incavicchiamento degli incastrati. SpCat 8 - I.C. 64 Rodari Moscati Cat 22 - I.C. 64 Rodari-Moscato - plesso Rodari via Piemonte 61 SbCat 1 - OG1 - Edifici civili e industriali piano terra - revisione infisso d'emergenza aula 30 - P.1 (con incremento del 15% per tener conto del costo del pannello aula 5A - P.1 (con incremento del 30% per tener conto del costo dei pannelli bagni maschi - penultimo wc,secondo wc e primo wc - P.1 (con incremento	1,15 1,30	1,20 1,20		2,600 2,100 2,100	6,24 2,90 3,28		
	<b>A RIPORTARE</b>					12,42		88'475,86

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	<b>RIPORTO</b>					12,42		88'475,86
	del 15% per tener conto del costo del pannello *(par.ug.=1,15*3)	3,45	1,20		2,100	8,69		
	bagno femmine- P.2 (con incremento del 15% per tener conto del costo del pannello)	1,15	1,20		2,100	2,90		
	laboratorio - P.2 (con incremento del 15% per tener conto del costo del pannello)	1,15	1,20		2,100	2,90		
	bagno - P.2 (con incremento del 30% per tener conto del costo dei pannelli * (par.ug.=1,3*4)	5,20	1,20		2,100	13,10		
	laboratorio musicale - P.2 (con incremento del 7% per tener conto del costo del pannello piccolo)	1,07	1,20		2,100	2,70		
	aula disabile - P.2 (con incremento del 30% per tener conto del costo dei pannelli)	1,30	1,20		2,100	3,28		
	SOMMANO mq					45,99	49,70	2'285,70
285 / 78 E.18.075.045 .c	Maniglione antipanico a barra orizzontale basculante in acciaio cromato o push Maniglione antipanico, omologato per uscite di sicurezza, a barra orizzontale basculante in acciaio cromato o push, per infissi o porte tagliafuoco ad uno o due battenti, completo di tutti gli accessori per il perfetto funzionamento. Maniglione interno e maniglia esterna dotata di serratura SpCat 8 - I.C. 64 Rodari Moscati Cat 22 - I.C. 64 Rodari-Moscato - plesso Rodari via Piemonte 61 SbCat 1 - OG1 - Edifici civili e industriali piano terra - sostituzione maniglione ad infisso d'emergenza					1,00		
	SOMMANO cad					1,00	190,74	190,74
286 / 79 R.04.010.020 .a	Piccola riparazione di infissi costituita da ritocchi, smontaggio e rimontaggio dei ferramenti con nuove viti, con il rinzeppamento dei fori e lubrificazione ferramenta SpCat 8 - I.C. 64 Rodari Moscati Cat 22 - I.C. 64 Rodari-Moscato - plesso Rodari via Piemonte 61 SbCat 1 - OG1 - Edifici civili e industriali piano terra - revisione infisso d'emergenza		2,40		2,600	6,24		
	bagni femmine - revisione maniglia		1,20		2,100	2,52		
	sezione infanzia - revisione maniglia		1,20		2,100	2,52		
	aula 5 - revisione maniglia		1,20		2,100	2,52		
	aula 17 - revisione maniglia		1,20		2,100	2,52		
	bagno docenti-revisione maniglia		1,20		2,100	2,52		
	aula 1B - P1-revisione maniglia		1,20		2,100	2,52		
	aula 2A - P1-revisione maniglia		1,20		2,100	2,52		
	bagni bambine - P1-revisione maniglia		1,20		2,100	2,52		
	aula 3B - P1-revisione maniglia		1,20		2,100	2,52		
	aula 3A - P1-revisione maniglia		1,20		2,100	2,52		
	aula 4A - P1-revisione maniglia		1,20		2,100	2,52		
	aula 3C - P1-revisione maniglia		1,20		2,100	2,52		
	bagni maschi- P1-revisione maniglia		1,20		2,100	2,52		
	aula 5B - P1-revisione maniglia		1,20		2,100	2,52		
	aula 50 - P2 -revisione maniglia		1,20		2,100	2,52		
	aula 23 - P2 -revisione maniglia		1,20		2,100	2,52		
	aula IV C - P2 -revisione maniglia		1,20		2,100	2,52		
	revisione porta d'emergenza		1,20		2,100	2,52		
	aula biblioteca - revisione maniglia		1,20		2,100	2,52		
	laboratorio scientifico - revisione maniglia		1,20		2,100	2,52		
	bagno docente - revisione maniglia		1,20		2,100	2,52		
	piano terra		1,40		2,100	2,94		
	Aula 2C - revisione maniglia		1,20		2,100	2,52		
	SOMMANO mq					64,62	23,86	1'541,83
287 / 80 E.13.040.010 .e.CAM	Pavimento in piastrelle di ceramica smaltata, monocottura, prima scelta, posto in opera su sottofondo di malta cementizia dosata 4 q.li di cemento tipo 325 per mc di sabbia, dello spessore non inferiore a 2 cm, previo spolvero di cemento tipo 325, i giunti connessi a cemento bianco, compresi le suggellature degli incastri a muro, i tagli, gli sfridi, i pezzi speciali, l'eventuale formazione dei giunti di dilatazione, la pulitura finale. Dimensioni 40x40 cm, in pasta rossa SpCat 8 - I.C. 64 Rodari Moscati Cat 22 - I.C. 64 Rodari-Moscato - plesso Rodari via Piemonte 61 SbCat 1 - OG1 - Edifici civili e industriali							
	<b>A RIPORTARE</b>							92'494,13

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	<b>R I P O R T O</b>							92'494,13
	piano terra Aula 2B	2,00	0,40	0,400		0,32		
	SOMMANO mq					0,32	56,65	18,13
288 / 81 E.17.010.020 I.CAM	Controsoffitto in lastre prefabbricate Controsoffitto in lastra singola di gesso fibra, fissata mediante viti autofilettanti alla struttura portante costituita da profilati in acciaio zincato con interasse non superiore a 60 cm, compresi la finitura dei giunti, la sigillatura delle viti, il materiale di fissaggio. Pannello in lastra di gesso fibra dello spessore 12,5 mm SpCat 8 - I.C. 64 Rodari Moscati Cat 22 - I.C. 64 Rodari-Moscato - plesso Rodari via Piemonte 61 SbCat 1 - OG1 - Edifici civili e industriali segreteria - similitudine pannello in gesso 60x60 sezione infanzia - similitudine pannello in gesso 60x60 corridoio - similitudine pannello in gesso 60x60 aula 3A - piano primo - similitudine pannello in gesso 60x60 aula 4A - piano primo - similitudine pannello in gesso 60x60 aula 5A - piano primo - similitudine pannello in gesso 60x60 aula 5B - piano secondo - similitudine pannello in gesso 60x60 corridoio - piano secondo - similitudine pannello in gesso 60x60 aula biblioteca - piano secondo - similitudine pannello in gesso 60x60 laboratorio scientifico - piano secondo - similitudine pannello in gesso 60x60 bagni bambine - piano primo - similitudine pannello in gesso 60x60	3,00	0,60	0,600		1,08		
	SOMMANO mq					7,56	40,66	307,39
289 / 82 R.02.025.080 a.CAM	Rimozione di sola superficie vetrata di infissi Rimozione di sola superficie vetrata compresi lo stucco fermavetro o i regoletti in legno e metallo, l'onere per il carico, trasporto e accatastamento dei materiali riutilizzabili e/o di risulta fino ad una distanza di 50 m. Rimozione di vetri SpCat 8 - I.C. 64 Rodari Moscati Cat 22 - I.C. 64 Rodari-Moscato - plesso Rodari via Piemonte 61 SbCat 1 - OG1 - Edifici civili e industriali aula 23 - P2 PT	2,00	0,85		1,500	2,55		
	SOMMANO mq		1,35		1,050	1,42		
	SOMMANO mq					3,97	7,08	28,11
290 / 83 E.20.010.010 b	Lastre di vetro o di cristallo tagliate a misura, di qualsiasi dimensione, per infissi in legno, in metallo o PVC con fermavetro fissato con viti e sigillato con mastice o silicone da vetrai, compresi gli sfridi, i tagli a misura, la pulitura, - Spessore 8 mm SpCat 8 - I.C. 64 Rodari Moscati Cat 22 - I.C. 64 Rodari-Moscato - plesso Rodari via Piemonte 61 SbCat 1 - OG1 - Edifici civili e industriali Vedi voce n° 82 [mq 3.97]					3,97		
	SOMMANO mq					3,97	28,47	113,03
291 / 84 R.02.080.010 b.CAM	Demolizione di controsoffitti in genere, sia orizzontali che centinati, completi di struttura portante, escluso il trasporto a discarica.Controsoffitti in lastre di gesso SpCat 8 - I.C. 64 Rodari Moscati Cat 22 - I.C. 64 Rodari-Moscato - plesso Rodari via Piemonte 61 SbCat 1 - OG1 - Edifici civili e industriali sezione infanzia - PT- rimozione controparete esistente aula 28 - P1 - rimozione controparete esistente				20,000	20,00		
	SOMMANO mq				17,000	17,00		
	SOMMANO mq					37,00	5,67	209,79
292 / 85 R.02.040.010 a.CAM	Spicconatura di intonaco a vivo di muro, di spessore fino a 5 cm, compreso l'onere di esecuzione anche a piccole zone e spazzolatura delle superfici. Spicconatura di intonaco a vivo di muro SpCat 8 - I.C. 64 Rodari Moscati Cat 22 - I.C. 64 Rodari-Moscato - plesso Rodari via Piemonte 61 SbCat 1 - OG1 - Edifici civili e industriali							
	<b>A R I P O R T A R E</b>							93'170,58

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	<b>R I P O R T O</b>							93'170,58
	sezione infanzia - PT aula 28 - P1 laboratorio musicale - P2				30,000 27,000 23,000	30,00 27,00 23,00		
	SOMMANO mq					80,00	5,16	412,80
293 / 86 E.16.020.030 e	Intonaco civile liscio a tre strati, costituito da un primo strato di rinzaffo, da un secondo strato tirato in piano con regolo e frattazzo (arricciatura), ultimo strato di rifinitura con malta fine (colla di malta lisciata con frattazzo metallico o alla pezza), dello spessore complessivo non inferiore a 15 mm, eseguito con predisposte guide (comprese nel prezzo) su pareti o soffitti piani o curvi, interno o esterno. Compenso aggiuntivo per esecuzione su soffitti e volte SpCat 8 - I.C. 64 Rodari Moscati Cat 22 - I.C. 64 Rodari-Moscato - plesso Rodari via Piamonte 61 SbCat 1 - OG1 - Edifici civili e industriali Vedi voce n° 85 [mq 80.00]					80,00		
	SOMMANO mq					80,00	4,25	340,00
294 / 87 E.14.010.010 a.CAM	Soglie lisce di sp. 2 cm Soglie lisce, pedate, sottogradi di gradini rettangolari, stangoni o simili in lastre di pietra naturale o marmo, con superficie a vista levigata e coste smussate; poste in opera con malta cementizia, compresi gli eventuali fori e le zanche o grappe di acciaio zincato per l'ancoraggio, le occorrenti opere murarie, la stuccatura, la stilatura e la sigillatura dei giunti con malta di cemento, i tagli a misura, gli sfridi, la pulitura finale. Marmo bianco Carrara dello spessore di 2 cm SpCat 8 - I.C. 64 Rodari Moscati Cat 22 - I.C. 64 Rodari-Moscato - plesso Rodari via Piamonte 61 SbCat 1 - OG1 - Edifici civili e industriali bagno - P2		0,70		0,200	0,14		
	SOMMANO mq					0,14	141,03	19,74
295 / 88 P.03.010.020 a	Trabatello mobile in tubolare, completo di ritti, piani di lavoro, ruote e aste di stabilizzazione. A due ripiani, altezza utile di lavoro 5,4 m - Per il 1° mese o frazione SpCat 8 - I.C. 64 Rodari Moscati Cat 22 - I.C. 64 Rodari-Moscato - plesso Rodari via Piamonte 61 SbCat 1 - OG1 - Edifici civili e industriali		3,00			3,00		
	SOMMANO m					3,00	16,31	48,93
296 / 89 NP 01	Fornitura e posa in opera di rubinetto miscelatore da lavabo del tipo monocomando con bocca di erogazione centrale, compreso lo smontaggio di quello esistente. SpCat 8 - I.C. 64 Rodari Moscati Cat 22 - I.C. 64 Rodari-Moscato - plesso Rodari via Piamonte 61 SbCat 1 - OG1 - Edifici civili e industriali bagno piccoli - infanzia PT bagno disabili - P1 bagno uomini - P1 bagno bambine - P1 bagno maschi - P1 bagno - P2					2,00 1,00 1,00 1,00 1,00 2,00		
	SOMMANO cadauno					8,00	112,61	900,88
297 / 90 R.02.050.010 a.CAM	Rimozione di apparecchi igienico sanitari sia ordinari che per parzialmente abili comprese opere murarie di demolizione. Rimozione di apparecchi igienico sanitari SpCat 8 - I.C. 64 Rodari Moscati Cat 22 - I.C. 64 Rodari-Moscato - plesso Rodari via Piamonte 61 SbCat 1 - OG1 - Edifici civili e industriali bagni femmine - piano terra ultimo wc primo wc					1,00 1,00		
	<b>A R I P O R T A R E</b>					2,00		94'892,93

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	<b>R I P O R T O</b>					2,00		94'892,93
	bagni maschi - primo piano ultimo wc penultimo wc secondo wc bagno femmine - piano secondo bagno - piano secondo  SOMMANO cad					1,00 1,00 1,00 3,00 4,00 12,00	7,08	84,96
298 / 91 NP 15	Fornitura e posa in opera di cassetta a zaino in pvc, previo rimozione di quella esistente. SpCat 8 - I.C. 64 Rodari Moscati Cat 22 - I.C. 64 Rodari-Moscato - plesso Rodari via Piamonte 61 SbCat 1 - OG1 - Edifici civili e industriali bagni femmine - piano terra ultimo wc primo wc bagni maschi - primo piano ultimo wc penultimo wc secondo wc bagno femmine - piano secondo bagno - piano secondo  SOMMANO cadauno					1,00 1,00 1,00 1,00 1,00 3,00 4,00 12,00	86,56	1'038,72
299 / 92 NP 02	Fornitura e posa in opera di galleggiante per cassetta scaricatrice a parete per vaso igienico, compreso lo smontaggio del vecchio pezzo. SpCat 8 - I.C. 64 Rodari Moscati Cat 22 - I.C. 64 Rodari-Moscato - plesso Rodari via Piamonte 61 SbCat 1 - OG1 - Edifici civili e industriali bagno docenti - P.T  SOMMANO cadauno					2,00 2,00	32,72	65,44
300 / 93 NP 07	Fornitura e posa in opera di tappo a pavimento per cassetta intercettatrice, di diam. 100 mm, completo di vite in acciaio e placca cromata. SpCat 8 - I.C. 64 Rodari Moscati Cat 22 - I.C. 64 Rodari-Moscato - plesso Rodari via Piamonte 61 SbCat 1 - OG1 - Edifici civili e industriali bagni maschi - P1  SOMMANO cadauno					1,00 1,00	5,57	5,57
301 / 94 NP 18	Fornitura e posa in opera di rubinetto rompigitto completo di guarnizione e quant'altro necessario per d'arlo in opera a regola d'arte, compreso lo smontaggio di quello esistente. SpCat 8 - I.C. 64 Rodari Moscati Cat 22 - I.C. 64 Rodari-Moscato - plesso Rodari via Piamonte 61 SbCat 1 - OG1 - Edifici civili e industriali bagni docenti uomini  SOMMANO cadauno					1,00 1,00	3,37	3,37
302 / 95 I.02.010.030. b	Saracinesca filettata, in bronzo, con volantino e premistoppa in bronzo di diametro1/2" SpCat 8 - I.C. 64 Rodari Moscati Cat 22 - I.C. 64 Rodari-Moscato - plesso Rodari via Piamonte 61 SbCat 1 - OG1 - Edifici civili e industriali bagni maschi - P1 bagni - P2  SOMMANO cad					1,00 1,00 2,00	14,67	29,34
303 / 96 NP 28	Rimozione di corpi illuminanti tipo plafoniere, fari e/o portalampade comunque fissati a parete o a soffitti, escluso il nolo e l'uso di trabattello e/o ponteggio fino ad un'altezza di m 4,00 dal piano di lavoro, compreso la							
	<b>A R I P O R T A R E</b>							96'120,33

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	<b>R I P O R T O</b>							96'120,33
	chiusura con malte e stuccheggiatura dei fori di fissaggio. SpCat 8 - I.C. 64 Rodari Moscati Cat 22 - I.C. 64 Rodari-Moscato - plesso Rodari via Piamonte 61 SbCat 1 - OG1 - Edifici civili e industriali bagno docenti - PT aula 5A - P1  SOMMANO cadauno					1,00 2,00 <hr/> 3,00	13,76	41,28
304 / 97 L.03.060.030 b.CAM	Apparecchio illuminante da interno, per lampade fluorescenti di altissimo rendimento costituito da corpo in lamiera d'acciaio stampato in unico pezzo; riflettore in acciaio bianco stabilizzato ai raggi ultravioletti; schermo in plexiglas prismaticizzato antiabbagliante stampato ad iniezione in unico pezzo; verniciatura di colore bianco stabilizzato ai raggi ultravioletti, previa trattamento di fosfatazione; portalampana in policarbonato, contatti in bronzo fosforoso; grado di protezione IP 40 Posa di plafoniera schermo in plexiglas con reattore elettronico classe A2: 2x36 W - T8 SpCat 8 - I.C. 64 Rodari Moscati Cat 22 - I.C. 64 Rodari-Moscato - plesso Rodari via Piamonte 61 SbCat 1 - OG1 - Edifici civili e industriali bagno docenti - PT aula 5A - P1  SOMMANO cad					1,00 2,00 <hr/> 3,00	181,64	544,92
305 / 98 NP 43	Messa in opera di corpo illuminante per interni forniti dall'amministrazione e quant'altro necessario per dare l'opera copiuta a regola d'arte SpCat 8 - I.C. 64 Rodari Moscati Cat 22 - I.C. 64 Rodari-Moscato - plesso Rodari via Piamonte 61 SbCat 1 - OG1 - Edifici civili e industriali piano terra aula 2B bagni femmine corridoio  SOMMANO cadauno					2,00 1,00 1,00 <hr/> 4,00	24,27	97,08
306 / 99 NP 30	Fornitura e posa in opera di neon a led da 36 W, compreso ogni onere e magistero per dare il lavoro eseguito a perfetta regola d'arte. SpCat 8 - I.C. 64 Rodari Moscati Cat 22 - I.C. 64 Rodari-Moscato - plesso Rodari via Piamonte 61 SbCat 1 - OG1 - Edifici civili e industriali piano terra aula 2B aula 4B segreteria bagni femmine aula 5C sezione infanzia Aula 5 aula 17 corridoio aula 2C piano primo aula 28 aula 30 aula 2A aula 3B aula 3A aula 4A aula 3C aula 5A corridoio aula 5B bagno bambine piano secondo aula 50 bagno femmine corridoio bagno					15,00 8,00 14,00 7,00 7,00 33,00 8,00 7,00 10,00 2,00  5,00 2,00 3,00 6,00 12,00 8,00 22,00 6,00 30,00 8,00 12,00  4,00 20,00 30,00 20,00		
	<b>A R I P O R T A R E</b>					299,00		96'803,61

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	<b>RIPORTO</b>					299,00		96'803,61
	aula laboratorio musica aula biblioteca laboratorio scientifico  SOMMANO cadauno					2,00 4,00 3,00 <hr/> 308,00	12,04	3'708,32
307 / 100 NP 46	Fornitura e posa in opera di presa esterna e/o interruttore con coperchio e quant'altro necessario per dare l'opera copiuta a regola d'arte, previo rimozione dell'esistente SpCat 8 - I.C. 64 Rodari Moscati Cat 22 - I.C. 64 Rodari-Moscato - plesso Rodari via Piemonte 61 SbCat 1 - OG1 - Edifici civili e industriali laboratorio scientifico  SOMMANO cadauno					1,00 <hr/> 1,00	16,44	16,44
308 / 101 NP 45	Fornitura e posa in opera di coperchio per presa e quant'altro necessario per dare l'opera copiuta a regola d'arte SpCat 8 - I.C. 64 Rodari Moscati Cat 22 - I.C. 64 Rodari-Moscato - plesso Rodari via Piemonte 61 SbCat 1 - OG1 - Edifici civili e industriali bagno bambine - P1  SOMMANO cadauno					1,00 <hr/> 1,00	11,19	11,19
309 / 102 T.01.020.010 .a	Trasporto di materiale proveniente da lavori di demolizione con autocarro 50 q Trasporto di materiali di risulta, provenienti da demolizioni e rimozioni, eseguiti anche a mano o in zone disagiate, con autocarro, compresi carico, anche a mano, viaggio, scarico, spandimento del materiale ed esclusi gli oneri di discarica autorizzata. Per trasporti fino a 10 km SpCat 8 - I.C. 64 Rodari Moscati Cat 22 - I.C. 64 Rodari-Moscato - plesso Rodari via Piemonte 61 SbCat 1 - OG1 - Edifici civili e industriali Vedi voce n° 82 [mq 3.97] Vedi voce n° 85 [mq 80.00] Vedi voce n° 84 [mq 37.00] Vedi voce n° 90 [cad 12.00] Vedi voce n° 96 [cadauno 3.00]  SOMMANO mc	0,01 0,02 0,02 0,40 0,12				0,04 1,60 0,74 4,80 0,36 <hr/> 7,54	41,07	309,67
	<b>I.C. 64 Rodari-Moscato - plesso Van Goog via Mianella (Cat 23)</b>							
310 / 103 E.12.010.010 .b	Membrana impermeabile a base di bitume distillato modificato con resine elastomeriche (SBS), con Membrana impermeabile bituminosa modificata con resine elastomeriche per manti confinati o sotto protezione pesante in zone con elevate escursioni termiche, armate con tessuto non tessuto di poliestere da filo continuo, applicata a fiamma con sovrapposizione dei sormonti di 10 cm in senso longitudinale e di 15 cm alle testate dei teli, stesa su piano di posa previo trattamento, se necessario, con primer bituminoso da pagarsi a parte, stesa su superfici piane, curve e inclinate. Spessore 4 mm SpCat 8 - I.C. 64 Rodari Moscati Cat 23 - I.C. 64 Rodari-Moscato - plesso Van Goog via Mianella SbCat 1 - OG1 - Edifici civili e industriali zona museo della legalità  SOMMANO mq				80,000	80,00 <hr/> 80,00	17,30	1'384,00
311 / 104 E.12.060.010 .a	Preparazione del piano di posa di manti impermeabili con una mano di primer bituminoso a solvente in quantità non inferiore a 300g/m SpCat 8 - I.C. 64 Rodari Moscati Cat 23 - I.C. 64 Rodari-Moscato - plesso Van Goog via Mianella SbCat 1 - OG1 - Edifici civili e industriali Vedi voce n° 103 [mq 80.00]  SOMMANO mq					80,00 <hr/> 80,00	1,63	130,40
	<b>A RIPORTARE</b>							102'363,63

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	<b>R I P O R T O</b>							102'363,63
312 / 105 E.12.060.040 .a	Protezione delle stratificazioni o manti impermeabili con vernici protettive, data in opera in due successive mani. A base di resine acriliche in dispersione acquosa, rossa o grigia SpCat 8 - I.C. 64 Rodari Moscati Cat 23 - I.C. 64 Rodari-Moscato - plesso Van Goog via Mianella SbCat 1 - OG1 - Edifici civili e industriali Vedi voce n° 103 [mq 80.00]					80,00		
	SOMMANO mq					80,00	2,65	212,00
313 / 106 P.03.010.020 .a	Trabatello mobile in tubolare, completo di ritti, piani di lavoro, ruote e aste di stabilizzazione. A due ripiani, altezza utile di lavoro 5,4 m - Per il 1° mese o frazione SpCat 8 - I.C. 64 Rodari Moscati Cat 23 - I.C. 64 Rodari-Moscato - plesso Van Goog via Mianella SbCat 1 - OG1 - Edifici civili e industriali		3,00			3,00		
	SOMMANO m					3,00	16,31	48,93
	<b>I.C. 64 Rodari-Moscato - plesso Picasso via Cupa Capodichino (Cat 24)</b>							
314 / 107 R.04.010.040 .a	Grande riparazione di infissi di qualunque genere mediante smontaggio e rimontaggio dei vari elementi che compongono l'infisso, per l'eventuale sostituzione dei pezzi, che saranno pagati a parte, compresi l'incollaggio, il rinzeppamento e l'incavicchiamento degli incastri. SpCat 8 - I.C. 64 Rodari Moscati Cat 24 - I.C. 64 Rodari-Moscato - plesso Picasso via Cupa Capodichino SbCat 1 - OG1 - Edifici civili e industriali bagno PT (incrementato del 30% per tener conto del costo dei pannelli) porte d'emergenza - P.1 bagni P2 (incrementate del 30% per tener conto del costo dei pannelli) * (par.ug.=5*1,3) cancello di ingresso	1,30 3,00 6,50 1,00	1,20 1,20 1,20 4,50		2,100 2,100 2,100 2,200	3,28 7,56 16,38 9,90		
	SOMMANO mq					37,12	49,70	1'844,86
315 / 108 R.04.010.020 .a	Piccola riparazione di infissi costituita da ritocchi, smontaggio e rimontaggio dei ferramenti con nuove viti, con il rinzeppamento dei fori e lubrificazione ferramenta SpCat 8 - I.C. 64 Rodari Moscati Cat 24 - I.C. 64 Rodari-Moscato - plesso Picasso via Cupa Capodichino SbCat 1 - OG1 - Edifici civili e industriali revisione maniglia		1,20		2,100	2,52		
	SOMMANO mq					2,52	23,86	60,13
316 / 109 E.18.075.045 .c	Maniglione antipanico a barra orizzontale basculante in acciaio cromato o push Maniglione antipanico, omologato per uscite di sicurezza, a barra orizzontale basculante in acciaio cromato o push, per infissi o porte tagliafuoco ad uno o due battenti, completo di tutti gli accessori per il perfetto funzionamento. Maniglione interno e maniglia esterna dotata di serratura SpCat 8 - I.C. 64 Rodari Moscati Cat 24 - I.C. 64 Rodari-Moscato - plesso Picasso via Cupa Capodichino SbCat 1 - OG1 - Edifici civili e industriali P1 P2					3,00 1,00		
	SOMMANO cad					4,00	190,74	762,96
317 / 110 R.02.050.010 .a.CAM	Rimozione di apparecchi igienico sanitari sia ordinari che per parzialmente abili comprese opere murarie di demolizione. Rimozione di apparecchi igienico sanitari SpCat 8 - I.C. 64 Rodari Moscati Cat 24 - I.C. 64 Rodari-Moscato - plesso Picasso via Cupa Capodichino							
	<b>A R I P O R T A R E</b>							105'292,51

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	<b>R I P O R T O</b>							105'292,51
	SbCat 1 - OG1 - Edifici civili e industriali bagni piano primo *(par.ug.=3,00+1)  SOMMANO cad	4,00				4,00		
						4,00	7,08	28,32
318 / 111 NP 15	Fornitura e posa in opera di cassetta a zaino in pvc, previo rimozione di quella esistente. SpCat 8 - I.C. 64 Rodari Moscati Cat 24 - I.C. 64 Rodari-Moscato - plesso Picasso via Cupa Capodichino SbCat 1 - OG1 - Edifici civili e industriali bagni piano primo  SOMMANO cadauno					3,00		
						3,00	86,56	259,68
319 / 112 I.01.020.020. a	Vaso in vitreous-china con cassetta a parete Vaso a sedere in vetrochina colore biancocompleto di cassetta di scarico a patere, galleggiante silenzioso, tubo di risciacquo in polietilene, PVC, placca di comando a pulsante, sedile a ciambella con coperchio in polietilene-PVC; completo, inoltre, di tutta la raccorderia, di alimentazione e scarico; compresi l'uso dei materiali di consumo necessari per la posa in opera del vaso, l'uso della necessaria attrezzatura, la distribuzione dei materiali e dei manufatti al posto di posa, l'assistenza muraria alla posa in opera, l'esecuzione di idonea pulizia a posa ultimata, il sollevamento o l'abbassamento dei materiali di risulta al piano di carico, il carico ed il trasporto dei medesimi alle pubbliche discariche, il corrispettivo alle stesse. Vaso in vitreous-china con cassetta a parete SpCat 8 - I.C. 64 Rodari Moscati Cat 24 - I.C. 64 Rodari-Moscato - plesso Picasso via Cupa Capodichino SbCat 1 - OG1 - Edifici civili e industriali piano primo - al 50% perchè viene solstituita solo la tazza  SOMMANO cad					0,50		
						0,50	250,90	125,45
320 / 113 NP 30	Fornitura e posa in opera di neon a led da 36 W, compreso ogni onere e magistero per dare il lavoro eseguito a perfetta regola d'arte. SpCat 8 - I.C. 64 Rodari Moscati Cat 24 - I.C. 64 Rodari-Moscato - plesso Picasso via Cupa Capodichino SbCat 1 - OG1 - Edifici civili e industriali piano terra  SOMMANO cadauno					19,00		
						19,00	12,04	228,76
321 / 114 T.01.020.010 a	Trasporto di materiale proveniente da lavori di demolizione con autocarro 50 q Trasporto di materiali di risulta, provenienti da demolizioni e rimozioni, eseguiti anche a mano o in zone disagiate, con autocarro, compresi carico, anche a mano, viaggio, scarico, spandimento del materiale ed esclusi gli oneri di discarica autorizzata. Per trasporti fino a 10 km SpCat 8 - I.C. 64 Rodari Moscati Cat 24 - I.C. 64 Rodari-Moscato - plesso Picasso via Cupa Capodichino SbCat 1 - OG1 - Edifici civili e industriali Vedi voce n° 110 [cad 4.00]  SOMMANO mc	0,40				1,60		
						1,60	41,07	65,71
	<b>I.C. 64 Rodari-Moscato - plesso Moscato via Lombardia n. 28 (Cat 25)</b>							
322 / 115 E.15.020.010 .cCAM	Rivestimento di pareti in piastrelle di ceramica smaltata in pasta rossa, monocottura, di prima scelta, con superficie liscia o semilucida o bocciardata, poste in opera con idoneo collante su sottofondi predisposti, secondo qualsiasi configurazione geometrica, compresi la suggellatura dei giunti con cemento bianco o colorato, i pezzi speciali (angoli, spigoli, terminali, zoccoli), i tagli a misura, gli sfridi, il tiro in alto e il calo dei materiali, la pulitura finale e ogni altro onere e magistero per dare il lavoro finito a perfetta regola d'arte Dimensioni 20x20 cm, vetrificate a colori chiari SpCat 8 - I.C. 64 Rodari Moscati Cat 25 - I.C. 64 Rodari-Moscato - plesso Moscato via Lombardia n. 28							
	<b>A R I P O R T A R E</b>							106'000,43

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	<b>R I P O R T O</b>							106'000,43
	SbCat 1 - OG1 - Edifici civili e industriali bagno donne		24,00	2,200		52,80		
	SOMMANO mq					52,80	41,76	2'204,93
323 / 116 E.17.010.020 I.CAM	Controsoffitto in lastre prefabbricate Controsoffitto in lastra singola di gesso fibra, fissata mediante viti autofilettanti alla struttura portante costituita da profilati in acciaio zincato con interasse non superiore a 60 cm, compresi la finitura dei giunti, la sigillatura delle viti, il materiale di fissaggio. Pannello in lastra di gesso fibra dello spessore 12,5 mm SpCat 8 - I.C. 64 Rodari Moscati Cat 25 - I.C. 64 Rodari-Moscato - plesso Moscati via Lombardia n. 28 SbCat 1 - OG1 - Edifici civili e industriali bagno docenti - per similitudine - pannello 60x60 bagno maschi - per similitudine - pannello 60x60 aula informatica - per similitudine - pannello 60x60 bagno docente - per similitudine - pannello 60x60 bagno maschi - per similitudine - pannello 60x60 laboratorio scientifico - per similitudine - pannello 60x60 atrio - per similitudine - pannello 60x60 aula 3 - per similitudine - pannello 60x60 bagno donne - per similitudine - pannello 60x60 aula 7 - per similitudine - pannello 60x60							
	SOMMANO mq					32,40	40,66	1'317,38
324 / 117 R.04.010.020 a	Piccola riparazione di infissi costituita da ritocchi, smontaggio e rimontaggio dei ferramenti con nuove viti, con il rinzeppamento dei fori e lubrificazione ferramenta SpCat 8 - I.C. 64 Rodari Moscati Cat 25 - I.C. 64 Rodari-Moscato - plesso Moscati via Lombardia n. 28 SbCat 1 - OG1 - Edifici civili e industriali bagno disabile - revisione maniglia bagno maschi penultimo wc atrio							
	Aula 2B							
	aula 6							
	aula 7							
	aula 8							
	aula 9							
	bagno docenti							
	SOMMANO mq					40,50	23,86	966,33
325 / 118 R.02.025.080 a.CAM	Rimozione di sola superficie vetrata di infissi Rimozione di sola superficie vetrata compresi lo stucco fermavetro o i regoletti in legno e metallo, l'onere per il carico, trasporto e accatastamento dei materiali riutilizzabili e/o di risulta fino ad una distanza di 50 m. Rimozione di vetri SpCat 8 - I.C. 64 Rodari Moscati Cat 25 - I.C. 64 Rodari-Moscato - plesso Moscati via Lombardia n. 28 SbCat 1 - OG1 - Edifici civili e industriali atrio aula 6 *(par.ug.=2,00*0,9)		1,25		1,450	1,81		
		1,80	2,70		1,600	7,78		
	SOMMANO mq					9,59	7,08	67,90
326 / 119 E.20.010.010 b	Lastre di vetro o di cristallo tagliate a misura, di qualsiasi dimensione, per infissi in legno, in metallo o PVC con fermavetro fissato con viti e sigillato con mastice o silicone da vetrai, compresi gli sfridi, i tagli a misura, la pulitura, - Spessore 8 mm SpCat 8 - I.C. 64 Rodari Moscati Cat 25 - I.C. 64 Rodari-Moscato - plesso Moscati via Lombardia n. 28 SbCat 1 - OG1 - Edifici civili e industriali Vedi voce n° 118 [mq 9.59]							
	SOMMANO mq					9,59	28,47	273,03
	<b>A R I P O R T A R E</b>							110'830,00

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	<b>R I P O R T O</b>							110'830,00
327 / 120 R.04.010.040 .a	Grande riparazione di infissi di qualunque genere mediante smontaggio e rimontaggio dei vari elementi che compongono l'infisso, per l'eventuale sostituzione dei pezzi, che saranno pagati a parte, compresi l'incollaggio, il rinzeppamento e l'incavicchamento degli incastri. SpCat 8 - I.C. 64 Rodari Moscati Cat 25 - I.C. 64 Rodari-Moscato - plesso Moscati via Lombardia n. 28 SbCat 1 - OG1 - Edifici civili e industriali bagno docenti_incrementato del 30% per tener conto del costo dei pannelli piano primo infisso d'emergenza aula arte _ incremento del 15% per tener conto del costo del pannello bagno docenti_ incremento del 15% per tener conto del costo del pannello bagno disabile_ incremento del 15% per tener conto del costo del pannello bagno donne_ incremento del 15% per tener conto del costo del pannello bagno disabili_ incremento del 15% per tener conto del costo del pannello	1,30	1,20		2,100	3,28		
	SOMMANO mq					22,99	49,70	1'142,60
328 / 121 E.18.075.045 .c	Maniglione antipánico a barra orizzontale basculante in acciaio cromato o push Maniglione antipánico, omologato per uscite di sicurezza, a barra orizzontale basculante in acciaio cromato o push, per infissi o porte tagliafuoco ad uno o due battenti, completo di tutti gli accessori per il perfetto funzionamento. Maniglione interno e maniglia esterna dotata di serratura SpCat 8 - I.C. 64 Rodari Moscati Cat 25 - I.C. 64 Rodari-Moscato - plesso Moscati via Lombardia n. 28 SbCat 1 - OG1 - Edifici civili e industriali infisso d'emergenza - p1					2,00		
	SOMMANO cad					2,00	190,74	381,48
329 / 122 A.11.010.003 .a	Integrazione plastica e cromatica di marmi interni. Integrazione plastica e cromatica di piccole parti mancanti, eseguita con malte idonee per colorazione e granulometria, a base di grassello di calce, calce idraulica, sabbia e polvere di marmo. Microstuccatura di lesioni e fessurazioni e stuccatura delle giunture degli elementi assemblati. in fascia facile SpCat 8 - I.C. 64 Rodari Moscati Cat 25 - I.C. 64 Rodari-Moscato - plesso Moscati via Lombardia n. 28 SbCat 1 - OG1 - Edifici civili e industriali stuccatura pavimento aula 7 stuccatura pavimento aula 8				2,000 3,000	2,00 3,00		
	SOMMANO mq					5,00	40,23	201,15
330 / 123 R.02.040.010 .a.CAM	Spicconatura di intonaco a vivo di muro, di spessore fino a 5 cm, compreso l'onere di esecuzione anche a piccole zone e spazzolatura delle superfici. Spicconatura di intonaco a vivo di muro SpCat 8 - I.C. 64 Rodari Moscati Cat 25 - I.C. 64 Rodari-Moscato - plesso Moscati via Lombardia n. 28 SbCat 1 - OG1 - Edifici civili e industriali aula 6				5,000	5,00		
	SOMMANO mq					5,00	5,16	25,80
331 / 124 E.16.020.030 .a.CAM	Intonaco civile liscio a tre strati, costituito da un primo strato di rinzaffo, da un secondo strato tirato in piano con regolo e frattazzo (arricciatura), ultimo strato di rifinitura con malta fine (colla di malta lisciata con frattazzo metallico o alla pezza), dello spessore complessivo non inferiore a 15 mm, eseguito con predisposte guide (comprese nel prezzo) su pareti o soffitti piani o curvi, interno o esterno. Su pareti interne con malta comune di calce e sabbia SpCat 8 - I.C. 64 Rodari Moscati Cat 25 - I.C. 64 Rodari-Moscato - plesso Moscati via Lombardia n. 28 SbCat 1 - OG1 - Edifici civili e industriali Vedi voce n° 123 [mq 5.00]					5,00		
	SOMMANO mq					5,00	24,91	124,55
	<b>A R I P O R T A R E</b>							112'705,58

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	<b>R I P O R T O</b>							112'705,58
332 / 125 P.03.010.020 .a	Trabatello mobile in tubolare, completo di ritti, piani di lavoro, ruote e aste di stabilizzazione. A due ripiani, altezza utile di lavoro 5,4 m - Per il 1° mese o frazione SpCat 8 - I.C. 64 Rodari Moscati Cat 25 - I.C. 64 Rodari-Moscato - plesso Moscati via Lombardia n. 28 SbCat 1 - OG1 - Edifici civili e industriali		3,00			3,00		
	SOMMANO m					3,00	16,31	48,93
333 / 126 V.02.030.020 .a.CAM	Abbattimento di alberi adulti a chioma espansa in parchi e giardini. Intervento comprensivo di macchina operatrice, attrezzatura, esclusa la rimozione del ceppo, Altezza fino a 6 m SpCat 8 - I.C. 64 Rodari Moscati Cat 25 - I.C. 64 Rodari-Moscato - plesso Moscati via Lombardia n. 28 SbCat 1 - OG1 - Edifici civili e industriali cortile _ demolizione pianta per sistemazione muretto					1,00		
	SOMMANO cad					1,00	79,48	79,48
334 / 127 E.08.010.010 .c	Murature in blocchi di tufo Muratura di blocchetti di tufo scelti e squadriati, eseguita con malta bastarda entro e fuori terra, a qualsiasi profondità o altezza, per pareti rette o curve, compresi l'impiego di regoli a piombo in corrispondenza degli spigoli del muro e di cordicelle per l'allineamento dei blocchetti, la posa in opera degli stessi a strati orizzontali, la formazione dei giunti, la formazione di riseghe, mazzette, spigoli, curvature, architravi e piattabande sui vani porta e finestre, la configurazione a scarpa. Spessore 39 cm SpCat 8 - I.C. 64 Rodari Moscati Cat 25 - I.C. 64 Rodari-Moscato - plesso Moscati via Lombardia n. 28 SbCat 1 - OG1 - Edifici civili e industriali		2,00		0,500	1,00		
	SOMMANO mq					1,00	60,05	60,05
335 / 128 R.02.050.010 .a.CAM	Rimozione di apparecchi igienico sanitari sia ordinari che per parzialmente abili comprese opere murarie di demolizione. Rimozione di apparecchi igienico sanitari SpCat 8 - I.C. 64 Rodari Moscati Cat 25 - I.C. 64 Rodari-Moscato - plesso Moscati via Lombardia n. 28 SbCat 1 - OG1 - Edifici civili e industriali bagni maschi piano primo bagni disabile - rimozione doccia bagni donne bagno chiuso cassette da rimuovere bagno segreteria bagni maschi - ultimo wc piano primo bagni disabile bagni donne bagni maschi bagni disabili tazze e cassette da rimuovere bagno donne - ultimo penultimo e terzultimo wc *(par.ug.=3,00*2) bagno chiuso *(par.ug.=3*2)					3,00		
	SOMMANO cad	6,00				6,00		
		6,00				6,00		
	SOMMANO cad					29,00	7,08	205,32
336 / 129 I.01.020.020. a	Vaso in vitreous-china con cassetta a parete Vaso a sedere in vetrochina colore biancocompleto di cassetta di scarico a patere, galleggiante silenzioso, tubo di risciacquo in polietilene, PVC, placca di comando a pulsante, sedile a ciambella con coperchio in polietilene-PVC; completo, inoltre, di tutta la raccorderia, di alimentazione e scarico; compresi l'uso dei materiali di consumo necessari per la posa in opera del vaso, l'uso della necessaria attrezzatura, la distribuzione dei materiali e dei manufatti al posto di posa, l'assistenza muraria alla posa in opera, l'esecuzione di idonea pulizia							
	<b>A R I P O R T A R E</b>							113'099,36

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	<b>R I P O R T O</b>							113'099,36
	a posa ultimata, il sollevamento o l'abbassamento dei materiali di risulta al piano di carico, il carico ed il trasporto dei medesimi alle pubbliche discariche, il corrispettivo alle stesse. Vaso in vitreous-china con cassetta a parete SpCat 8 - I.C. 64 Rodari Moscati Cat 25 - I.C. 64 Rodari-Moscato - plesso Moscati via Lombardia n. 28 SbCat 1 - OG1 - Edifici civili e industriali bagno donne - ultimo penultimo e terzultimo wc bagno chiuso					3,00 3,00		
	SOMMANO cad					6,00	250,90	1'505,40
337 / 130 NP 15	Fornitura e posa in opera di cassetta a zaino in pvc, previo rimozione di quella esistente. SpCat 8 - I.C. 64 Rodari Moscati Cat 25 - I.C. 64 Rodari-Moscato - plesso Moscati via Lombardia n. 28 SbCat 1 - OG1 - Edifici civili e industriali bagno segreteria bagni maschi - ultimo wc piano primo bagni disabile bagni donne bagni maschi bagni disabili					1,00 1,00 1,00 1,00 2,00 1,00		
	SOMMANO cadauno					7,00	86,56	605,92
338 / 131 NP 01	Fornitura e posa in opera di rubinetto miscelatore da lavabo del tipo monocomando con bocca di erogazione centrale, compreso lo smontaggio di quello esistente. SpCat 8 - I.C. 64 Rodari Moscati Cat 25 - I.C. 64 Rodari-Moscato - plesso Moscati via Lombardia n. 28 SbCat 1 - OG1 - Edifici civili e industriali miscelatore bider_bagno docenti piano primo bagno docenti bagni maschi bagno donne - miscelatore a muro bagno maschi- miscelatore a muro					1,00 1,00 1,00 1,00 1,00		
	SOMMANO cadauno					5,00	112,61	563,05
339 / 132 NP 18	Fornitura e posa in opera di rubinetto rompigitto completo di guarnizione e quant'altro necessario per d'arlo in opera a regola d'arte, compreso lo smontaggio di quello esistente. SpCat 8 - I.C. 64 Rodari Moscati Cat 25 - I.C. 64 Rodari-Moscato - plesso Moscati via Lombardia n. 28 SbCat 1 - OG1 - Edifici civili e industriali piano primo bagno docente _ bidet bagno maschi _ bidet					1,00 1,00		
	SOMMANO cadauno					2,00	3,37	6,74
340 / 133 NP 02	Fornitura e posa in opera di galleggiante per cassetta scaricatrice a parete per vaso igienico, compreso lo smontaggio del vecchio pezzo. SpCat 8 - I.C. 64 Rodari Moscati Cat 25 - I.C. 64 Rodari-Moscato - plesso Moscati via Lombardia n. 28 SbCat 1 - OG1 - Edifici civili e industriali bagno docenti					1,00		
	SOMMANO cadauno					1,00	32,72	32,72
341 / 134 NP 28	Rimozione di corpi illuminanti tipo plafoniere, fari e/o portalampe comunque fissati a parete o a soffitti, escluso il nolo e l'uso di trabattello e/o ponteggio fino ad un'altezza di m 4,00 dal piano di lavoro, compreso la chiusura con malte e stuccheggiatura dei fori di fissaggio. SpCat 8 - I.C. 64 Rodari Moscati							
	<b>A R I P O R T A R E</b>							115'813,19

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	<b>R I P O R T O</b>							115'813,19
	Cat 25 - I.C. 64 Rodari-Moscato - plesso Moscato via Lombardia n. 28 SbCat 1 - OG1 - Edifici civili e industriali aula 1c bagno donne *(par.ug.=2,00+3) bagno donne p1	5,00				1,00 5,00 1,00		
	SOMMANO cadauno					7,00	13,76	96,32
342 / 135 L.03.060.030 b.CAM	Apparecchio illuminante da interno, per lampade fluorescenti di altissimo rendimento costituito da corpo in lamiera d'acciaio stampato in unico pezzo; riflettore in acciaio bianco stabilizzato ai raggi ultravioletti; schermo in plexiglas prismaticizzato antiabbagliante stampato ad iniezione in unico pezzo; verniciatura di colore bianco stabilizzato ai raggi ultravioletti, previa trattamento di fosfatazione; portalampada in policarbonato, contatti in bronzo fosforoso; grado di protezione IP 40 Posa di plafoniera schermo in plexiglas con reattore elettronico classe A2: 2x36 W - T8 SpCat 8 - I.C. 64 Rodari Moscato Cat 25 - I.C. 64 Rodari-Moscato - plesso Moscato via Lombardia n. 28 SbCat 1 - OG1 - Edifici civili e industriali aula 1c bagno donne *(par.ug.=2,00+3) bagno donne p1	5,00				1,00 5,00 1,00		
	SOMMANO cad					7,00	181,64	1'271,48
343 / 136 NP 46	Fornitura e posa in opera di presa esterna e/o interruttore con coperchio e quant'altro necessario per dare l'opera copiuta a regola d'arte, previo rimozione dell'esistente SpCat 8 - I.C. 64 Rodari Moscato Cat 25 - I.C. 64 Rodari-Moscato - plesso Moscato via Lombardia n. 28 SbCat 1 - OG1 - Edifici civili e industriali aula 1C					1,00		
	SOMMANO cadauno					1,00	16,44	16,44
344 / 137 NP 47	Fornitura e posa in opera di tappo in PVC (di diametro vario) a muro e quanto altro necessario per dare l'opera finita a regola d'arte SpCat 8 - I.C. 64 Rodari Moscato Cat 25 - I.C. 64 Rodari-Moscato - plesso Moscato via Lombardia n. 28 SbCat 1 - OG1 - Edifici civili e industriali aula 1C aula 2 bagni maschi *(par.ug.=2*3) piano primo bagni donne *(par.ug.=2*3) bagni maschi *(par.ug.=2,00+3)	6,00 6,00 5,00				1,00 1,00 6,00 6,00 5,00		
	SOMMANO cadauno					19,00	3,73	70,87
345 / 138 NP 30	Fornitura e posa in opera di neon a led da 36 W, compreso ogni onere e magistero per dare il lavoro eseguito a perfetta regola d'arte. SpCat 8 - I.C. 64 Rodari Moscato Cat 25 - I.C. 64 Rodari-Moscato - plesso Moscato via Lombardia n. 28 SbCat 1 - OG1 - Edifici civili e industriali zona segreteria uffici segreteria rosa uffici segreteria giallo corridoio segreteria ingresso presidenza (zona macchinetta) corridoio ingresso aula 1C aula 1B aula 2 bagni maschi *(par.ug.=2+8) bagno donne *(par.ug.=2+1) sala docenti aula informatica zona scala PT e P1 *(par.ug.=2+4) piano primo	10,00 3,00 6,00				20,00 18,00 8,00 8,00 10,00 40,00 2,00 2,00 10,00 10,00 3,00 9,00 18,00 6,00		
	<b>A R I P O R T A R E</b>					164,00		117'268,30

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	<b>RIPORTO</b>					164,00		117'268,30
	corridoio bagni femmine ludoteca laboratorio scientifico aula 2D laboratorio arte laboratorio musica laboratorio fotografie zona scala corridoio aula 3 bagno donne aula 2B aula 5 aula 6 aula 7 aula 8 aula 9 bagno chiuso  SOMMANO cadauno					14,00 4,00 4,00 10,00 2,00 6,00 6,00 6,00 4,00 20,00 10,00 4,00 10,00 8,00 13,00 2,00 2,00 12,00 8,00  309,00	12,04	3'720,36
346 / 140 T.01.020.010 .a	Trasporto di materiale proveniente da lavori di demolizione con autocarro 50 q Trasporto di materiali di risulta, provenienti da demolizioni e rimozioni, eseguiti anche a mano o in zone disagiate, con autocarro, compresi carico, anche a mano, viaggio, scarico, spandimento del materiale ed esclusi gli oneri di discarica autorizzata. Per trasporti fino a 10 km SpCat 8 - I.C. 64 Rodari Moscati Cat 25 - I.C. 64 Rodari-Moscato - plesso Moscati via Lombardia n. 28 SbCat 1 - OG1 - Edifici civili e industriali Vedi voce n° 118 [mq 9.59] Vedi voce n° 123 [mq 5.00] Vedi voce n° 126 [cad 1.00] Vedi voce n° 128 [cad 29.00] Vedi voce n° 134 [cadauno 7.00]  SOMMANO mc	0,02 0,02 1,00 0,40 0,12				0,19 0,10 1,00 11,60 0,84  13,73	41,07	563,89
	<b>I.C. 85 Caro-Berlingieri (SpCat 9) I.C. 85 Caro Berlingieri - plesso in via dello Stelvio I (Cat 26)</b>							
347 / 139 E.12.010.010 .b	Membrana impermeabile a base di bitume distillato modificato con resine elastomeriche (SBS), con Membrana impermeabile bituminosa modificata con resine elastomeriche per manti confinati o sotto protezione pesante in zone con elevate escursioni termiche, armate con tessuto non tessuto di poliestere da filo continuo, applicata a fiamma con sovrapposizione dei sormonti di 10 cm in senso longitudinale e di 15 cm alle testate dei teli, stesa su piano di posa previo trattamento, se necessario, con primer bituminoso da pagarsi a parte, stesa su superfici piane, curve e inclinate. Spessore 4 mm SpCat 9 - I.C. 85 Caro-Berlingieri Cat 26 - I.C. 85 Caro Berlingieri - plesso in via dello Stelvio I SbCat 1 - OG1 - Edifici civili e industriali polivalente primaria fabbricato interno fabbricato esterno fabbricato ingresso  SOMMANO mq				50,000 10,000 30,000 30,000	50,00 10,00 30,00 30,00  120,00	17,30	2'076,00
348 / 141 E.12.060.010 .a	Preparazione del piano di posa di manti impermeabili con una mano di primer bituminoso a solvente in quantità non inferiore a 300g/m SpCat 9 - I.C. 85 Caro-Berlingieri Cat 26 - I.C. 85 Caro Berlingieri - plesso in via dello Stelvio I SbCat 1 - OG1 - Edifici civili e industriali Vedi voce n° 139 [mq 120.00]  SOMMANO mq					120,00  120,00	1,63	195,60
	<b>A RIPORTARE</b>							123'824,15

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	<b>RIPORTO</b>							123'824,15
349 / 142 E.12.060.040 .a	Protezione delle stratificazioni o manti impermeabili con vernici protettive, data in opera in due successive mani. A base di resine acriliche in dispersione acquosa, rossa o grigia SpCat 9 - I.C. 85 Caro-Berlingieri Cat 26 - I.C. 85 Caro Berlingieri - plesso in via dello Stelvio I SbCat 1 - OG1 - Edifici civili e industriali Vedi voce n° 139 [mq 120.00]					120,00		
	SOMMANO mq					120,00	2,65	318,00
350 / 143 R.03.030.035 .a	Sarcitura di lesioni su murature da eseguirsi mediante l'impiego di scaglie di laterizio o pietra da recupero e malta di cemento a 400 Kg, previa accurata scarnitura, depolverizzazione e lavaggio delle superfici. Su murature di tufo larghezza fino a 5 cm profondità fino a 10 cm SpCat 9 - I.C. 85 Caro-Berlingieri Cat 26 - I.C. 85 Caro Berlingieri - plesso in via dello Stelvio I SbCat 1 - OG1 - Edifici civili e industriali polivalente		25,00			25,00		
	SOMMANO ml					25,00	29,35	733,75
351 / 144 R.02.040.010 .a.CAM	Spicconatura di intonaco a vivo di muro, di spessore fino a 5 cm, compreso l'onere di esecuzione anche a piccole zone e spazzolatura delle superfici. Spicconatura di intonaco a vivo di muro SpCat 9 - I.C. 85 Caro-Berlingieri Cat 26 - I.C. 85 Caro Berlingieri - plesso in via dello Stelvio I SbCat 1 - OG1 - Edifici civili e industriali Vedi voce n° 139 [mq 120.00] frontalino esterno-sbalzo fabbricato ingresso - solaio ingresso Vedi voce n° 143 [ml 25.00]	0,50				60,00 1,50 10,00 12,50		
	SOMMANO mq			0,500	1,500 10,000	84,00	5,16	433,44
352 / 145 E.16.020.030 .a.CAM	Intonaco civile liscio a tre strati, costituito da un primo strato di rinzafo, da un secondo strato tirato in piano con regolo e frattazzo (arricciatura), ultimo strato di rifinitura con malta fine (colla di malta lisciata con frattazzo metallico o alla pezza), dello spessore complessivo non inferiore a 15 mm, eseguito con predisposte guide (comprese nel prezzo) su pareti o soffitti piani o curvi, interno o esterno. Su pareti interne con malta comune di calce e sabbia SpCat 9 - I.C. 85 Caro-Berlingieri Cat 26 - I.C. 85 Caro Berlingieri - plesso in via dello Stelvio I SbCat 1 - OG1 - Edifici civili e industriali Vedi voce n° 144 [mq 84.00]					84,00		
	SOMMANO mq					84,00	24,91	2'092,44
353 / 146 E.16.020.030 .e	Intonaco civile liscio a tre strati, costituito da un primo strato di rinzafo, da un secondo strato tirato in piano con regolo e frattazzo (arricciatura), ultimo strato di rifinitura con malta fine (colla di malta lisciata con frattazzo metallico o alla pezza), dello spessore complessivo non inferiore a 15 mm, eseguito con predisposte guide (comprese nel prezzo) su pareti o soffitti piani o curvi, interno o esterno. Compenso aggiuntivo per esecuzione su soffitti e volte SpCat 9 - I.C. 85 Caro-Berlingieri Cat 26 - I.C. 85 Caro Berlingieri - plesso in via dello Stelvio I SbCat 1 - OG1 - Edifici civili e industriali Vedi voce n° 144 [mq 84.00]					84,00		
	SOMMANO mq					84,00	4,25	357,00
354 / 147 E.21.010.005 .b.CAM	Stuccatura e rasatura di intonaci con stucco compresa la successiva carteggiatura delle superfici per la preparazione alla tinteggiatura o all'applicazione di rivestimenti su pareti, volte e soffitti. Con stucco sintetico SpCat 9 - I.C. 85 Caro-Berlingieri Cat 26 - I.C. 85 Caro Berlingieri - plesso in via dello Stelvio I SbCat 1 - OG1 - Edifici civili e industriali							
	<b>A RIPORTARE</b>							127'758,78

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	<b>R I P O R T O</b>							127'758,78
	Vedi voce n° 144 [mq 84.00]					84,00		
	SOMMANO mq					84,00	12,00	1'008,00
355 / 148 E.21.020.030 .b.CAM	Tinteggiatura con pittura lavabile di resine sintetiche emulsionabili (idropittura), data a pennello o a rullo su pareti o soffitti, con tre mani a perfetta copertura, esclusa la preparazione degli stessi da conteggiarsi a parte. A base di resine acriliche SpCat 9 - I.C. 85 Caro-Berlingieri Cat 26 - I.C. 85 Caro Berlingieri - plesso in via dello Stelvio I SbCat 1 - OG1 - Edifici civili e industriali fabbricato ingresso - solaio ingresso				10,000	10,00		
	SOMMANO mq					10,00	8,15	81,50
356 / 149 R.03.040.030 .a	Asportazione in profondità del calcestruzzo ammalorato, da eseguirsi nelle zone degradate, mediante idroscarifica e/o sabbiatura, fino al raggiungimento dello strato del cls con caratteristiche di buona solidità, omogeneità o comunque non carbonatato, ed ogni altro elemento che possa fungere da falso aggrappo ai successivi trattamenti e/o getti SpCat 9 - I.C. 85 Caro-Berlingieri Cat 26 - I.C. 85 Caro Berlingieri - plesso in via dello Stelvio I SbCat 1 - OG1 - Edifici civili e industriali fabbricato esterno - frontino esterno-sbalzo				0,500	0,50		
	SOMMANO mq					0,50	31,68	15,84
357 / 150 R.03.040.040 .a	Pulizia superficiale del calcestruzzo, per spessori massimi limitati al copriferro, da eseguirsi nelle zone leggermente degradate mediante sabbiatura e/o spazzolatura, allo scopo di ottenere superfici pulite, in maniera da renderle prive di elementi estranei ed eliminare zone corticalmente poco resistenti di limitato spessore, ed ogni altro elemento che possa fungere da falso aggrappo ai successivi trattamenti SpCat 9 - I.C. 85 Caro-Berlingieri Cat 26 - I.C. 85 Caro Berlingieri - plesso in via dello Stelvio I SbCat 1 - OG1 - Edifici civili e industriali Vedi voce n° 149 [mq 0.50]					0,50		
	SOMMANO mq					0,50	9,46	4,73
358 / 151 R.03.040.050 .a	Trattamento dei ferri d'armatura con prodotto passivante liquido con dispersione di polimeri di resine sintetiche legate a cemento, applicato a pennello in due strati, con intervallo di almeno 2 ore tra la prima e la seconda mano SpCat 9 - I.C. 85 Caro-Berlingieri Cat 26 - I.C. 85 Caro Berlingieri - plesso in via dello Stelvio I SbCat 1 - OG1 - Edifici civili e industriali Vedi voce n° 149 [mq 0.50]					0,50		
	SOMMANO mq					0,50	24,52	12,26
359 / 152 R.04.010.040 .a	Grande riparazione di infissi di qualunque genere mediante smontaggio e rimontaggio dei vari elementi che compongono l'infisso, per l'eventuale sostituzione dei pezzi, che saranno pagati a parte, compresi l'incollaggio, il rinzeppamento e l'incavchiamento degli incastri. SpCat 9 - I.C. 85 Caro-Berlingieri Cat 26 - I.C. 85 Caro Berlingieri - plesso in via dello Stelvio I SbCat 1 - OG1 - Edifici civili e industriali primaria - fabbricato interno aula A - infisso in alluminio aula A - porta (incrementata del 30% per i materiali da comprare) aula B - porta (incrementata del 30% per i materiali da comprare) aula C - porta (incrementata del 30% per i materiali da comprare) aula D - porta (incrementata del 30% per i materiali da comprare)					2,70		
		1,30	1,20		2,100	3,28		
		1,30	1,20		2,100	3,28		
		1,30	1,20		2,100	3,28		
		1,30	1,20		2,100	3,28		
	SOMMANO mq					15,82	49,70	786,25
	<b>A R I P O R T A R E</b>							129'667,36

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	<b>R I P O R T O</b>							129'667,36
360 / 153 R.04.010.020 .a	Piccola riparazione di infissi costituita da ritocchi, smontaggio e rimontaggio dei ferramenti con nuove viti, con il rinzeppamento dei fori e lubrificazione ferramenta SpCat 9 - I.C. 85 Caro-Berlingieri Cat 26 - I.C. 85 Caro Berlingieri - plesso in via dello Stelvio I SbCat 1 - OG1 - Edifici civili e industriali fabbricato esterno - aule non accessibili	2,00		1,200	2,100	5,04		
	SOMMANO mq					5,04	23,86	120,25
361 / 154 R.02.025.080 .a.CAM	Rimozione di sola superficie vetrata di infissi Rimozione di sola superficie vetrata compresi lo stucco fermavetro o i regoletti in legno e metallo, l'onere per il carico, trasporto e accatastamento dei materiali riutilizzabili e/o di risulta fino ad una distanza di 50 m. Rimozione di vetri SpCat 9 - I.C. 85 Caro-Berlingieri Cat 26 - I.C. 85 Caro Berlingieri - plesso in via dello Stelvio I SbCat 1 - OG1 - Edifici civili e industriali fabbricato esterno aula A		0,60		1,400	0,84		
	SOMMANO mq					0,84	7,08	5,95
362 / 155 E.15.020.010 .cCAM	Rivestimento di pareti in piastrelle di ceramica smaltata in pasta rossa, monocottura, di prima scelta, con superficie liscia o semilucida o bocciardata, poste in opera con idoneo collante su sottofondi predisposti, secondo qualsiasi configurazione geometrica, compresi la suggellatura dei giunti con cemento bianco o colorato, i pezzi speciali (angoli, spigoli, terminali, zoccoli), i tagli a misura, gli sfridi, il tiro in alto e il calo dei materiali, la pulitura finale e ogni altro onere e magistero per dare il lavoro finito a perfetta regola d'arte Dimensioni 20x20 cm, vetrificate a colori chiari SpCat 9 - I.C. 85 Caro-Berlingieri Cat 26 - I.C. 85 Caro Berlingieri - plesso in via dello Stelvio I SbCat 1 - OG1 - Edifici civili e industriali fabbricato esterno - bagno femmine		0,50		0,500	0,25		
	SOMMANO mq					0,25	41,76	10,44
363 / 156 R.02.025.050 .a.CAM	Rimozione di infissi in ferro o alluminio, inclusa l'eventuale parte vetrata, compresi telaio, controtelaio, smuratura delle grappe o dei tasselli di tenuta ed eventuale taglio a sezione degli elementi, l'onere per il carico, trasporto e accatastamento dei materiali riutilizzabili e/o di risulta fino ad una distanza di 50 m. Superficie fino a 3 mq SpCat 9 - I.C. 85 Caro-Berlingieri Cat 26 - I.C. 85 Caro Berlingieri - plesso in via dello Stelvio I SbCat 1 - OG1 - Edifici civili e industriali fabbricato esterno - bagno maschi		0,30		0,500	0,15		
	SOMMANO mq					0,15	10,62	1,59
364 / 157 NP 32	Pannello stratificato in bachelite per fodrinatura porte interne o esterne fornito e posto in opera su infissi in alluminio per uno spessore fino a 5 mm. SpCat 9 - I.C. 85 Caro-Berlingieri Cat 26 - I.C. 85 Caro Berlingieri - plesso in via dello Stelvio I SbCat 1 - OG1 - Edifici civili e industriali fabbricato esterno - bagni maschi - pannello		0,90		1,800	1,62		
	SOMMANO mq					1,62	48,60	78,73
365 / 158 E.18.070.010 .a	Infisso in alluminio per porte interne ad uno o più battenti con o senza sopraluce, fisso o apribile, realizzato con profilati in lega di alluminio estruso, assemblati meccanicamente e di sezione adeguata alle dimensioni ed alle funzioni del serramento, con trattamento superficiale di ossidazione anodica di colore naturale satinato o lucido dello spessore da 15 a 18 micron, oppure con preverniciatura a colori o finto legno, escluso vetri e pannelli e completo di controtelaio, coprifili in lamiera di alluminio, fermavetri, cerniere, scrocco e piletta per l'innesto della pompa chiudiporta, guarnizioni in materia plastica, maniglia di tipo pesante, predisposto per l'applicazione							
	<b>A R I P O R T A R E</b>							129'884,32

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	<b>R I P O R T O</b>							129'884,32
	di serratura speciale. Per superfici fino a 2,5 mq SpCat 9 - I.C. 85 Caro-Berlingieri Cat 26 - I.C. 85 Caro Berlingieri - plesso in via dello Stelvio I SbCat 1 - OG1 - Edifici civili e industriali fabbricato esterno - bagno maschi telaio - porta *(lung.=1,2+1,2+2,1+2,1)		0,30 6,60	0,150	0,500	0,15 0,99		
	SOMMANO mq					1,14	243,13	277,17
366 / 159 R.02.050.010 a.CAM	Rimozione di apparecchi igienico sanitari sia ordinari che per parzialmente abili comprese opere murarie di demolizione. Rimozione di apparecchi igienico sanitari SpCat 9 - I.C. 85 Caro-Berlingieri Cat 26 - I.C. 85 Caro Berlingieri - plesso in via dello Stelvio I SbCat 1 - OG1 - Edifici civili e industriali cassette wc struttura polivalente _ bagni femmine struttura polivalente _ bagni maschi PRIMARIA - FABBRICATO INTERNO bagni maschi bagni femmine bagni maschi eliminazioni fissaggi					2,00 4,00		
	SOMMANO cad					2,00 2,00 2,00	7,08	84,96
367 / 160 NP 15	Fornitura e posa in opera di cassetta a zaino in pvc, previo rimozione di quella esistente. SpCat 9 - I.C. 85 Caro-Berlingieri Cat 26 - I.C. 85 Caro Berlingieri - plesso in via dello Stelvio I SbCat 1 - OG1 - Edifici civili e industriali struttura polivalente _ bagni femmine struttura polivalente _ bagni maschi PRIMARIA - FABBRICATO INTERNO bagni maschi bagni femmine Fabbricato esterno bagni femmine bagni maschi					2,00 4,00		
	SOMMANO cadauno					2,00 2,00 2,00 2,00	86,56	1'211,84
368 / 161 NP 17	Fornitura e posa in opera di tubo di scarico cassetta completo di rosone e guarnizione, previa rimozione di quello esistente. SpCat 9 - I.C. 85 Caro-Berlingieri Cat 26 - I.C. 85 Caro Berlingieri - plesso in via dello Stelvio I SbCat 1 - OG1 - Edifici civili e industriali struttura polivalente _ bagni femmine					2,00		
	SOMMANO cadauno					2,00	23,08	46,16
369 / 162 NP 07	Fornitura e posa in opera di tappo a pavimento per cassetta intercettatrice, di diam. 100 mm, completo di vite in acciaio e placca cromata. SpCat 9 - I.C. 85 Caro-Berlingieri Cat 26 - I.C. 85 Caro Berlingieri - plesso in via dello Stelvio I SbCat 1 - OG1 - Edifici civili e industriali primaria - fabbricato interno bagni maschi fabbricato esterno - bagno maschi					1,00 1,00		
	SOMMANO cadauno					2,00	5,57	11,14
370 / 163 NP 47	Fornitura e posa in opera di tappo in PVC (di diametro vario) a muro e quanto altro necessario per dare l'opera finita a regola d'arte SpCat 9 - I.C. 85 Caro-Berlingieri Cat 26 - I.C. 85 Caro Berlingieri - plesso in via dello Stelvio I SbCat 1 - OG1 - Edifici civili e industriali primaria - fabbricato interno bagni maschi					3,00		
	<b>A R I P O R T A R E</b>					3,00		131'515,59

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	<b>RIPORTO</b>					3,00		131'515,59
	bagni femmine corridoio					1,00 2,00		
	SOMMANO cadauno					6,00	3,73	22,38
371 / 164 NP 06	Fornitura e posa in opera di tubo jolly, previo rimozione di quello esistente. SpCat 9 - I.C. 85 Caro-Berlingieri Cat 26 - I.C. 85 Caro Berlingieri - plesso in via dello Stelvio I SbCat 1 - OG1 - Edifici civili e industriali primaria - fabbricato interno bagno femmine					1,00		
	SOMMANO cadauno					1,00	11,62	11,62
372 / 165 NP 01	Fornitura e posa in opera di rubinetto miscelatore da lavabo del tipo monocomando con bocca di erogazione centrale, compreso lo smontaggio di quello esistente. SpCat 9 - I.C. 85 Caro-Berlingieri Cat 26 - I.C. 85 Caro Berlingieri - plesso in via dello Stelvio I SbCat 1 - OG1 - Edifici civili e industriali primaria - fabbricato interno bagno femmine fabbricato esterno - bagno maschi					2,00 1,00		
	SOMMANO cadauno					3,00	112,61	337,83
373 / 166 NP 24	Fornitura in opera di sifone per lavabi e similari da 1" completi di raccorderia, guarnizioni e quant'altro necessario per darli in opera a regola d'arte, compreso ogni onere e magistero per lo smontaggio di quello esistente non più funzionante. SpCat 9 - I.C. 85 Caro-Berlingieri Cat 26 - I.C. 85 Caro Berlingieri - plesso in via dello Stelvio I SbCat 1 - OG1 - Edifici civili e industriali fabbricato esterno - bagni femmine					1,00		
	SOMMANO cadauno					1,00	31,19	31,19
374 / 167 NP 28	Rimozione di corpi illuminanti tipo plafoniere, fari e/o portalampade comunque fissati a parete o a soffitti, escluso il nolo e l'uso di trabattello e/o ponteggio fino ad un'altezza di m 4,00 dal piano di lavoro, compreso la chiusura con malte e stuccheggiatura dei fori di fissaggio. SpCat 9 - I.C. 85 Caro-Berlingieri Cat 26 - I.C. 85 Caro Berlingieri - plesso in via dello Stelvio I SbCat 1 - OG1 - Edifici civili e industriali							
	SOMMANO cadauno					0,00	13,76	0,00
375 / 168 L.03.060.030 b.CAM	Apparecchio illuminante da interno, per lampade fluorescenti di altissimo rendimento costituito da corpo in lamiera d'acciaio stampato in unico pezzo; riflettore in acciaio bianco stabilizzato ai raggi ultravioletti; schermo in plexiglas prismatico antiabbagliante stampato ad iniezione in unico pezzo; verniciatura di colore bianco stabilizzato ai raggi ultravioletti, previa trattamento di fosfatazione; portalampada in policarbonato, contatti in bronzo fosforoso; grado di protezione IP 40 Posa di plafoniera schermo in plexiglas con reattore elettronico classe A2: 2x36 W - T8 SpCat 9 - I.C. 85 Caro-Berlingieri Cat 26 - I.C. 85 Caro Berlingieri - plesso in via dello Stelvio I SbCat 1 - OG1 - Edifici civili e industriali PRIMARIA - FABBRICATO INTERNO aula A aula B aula C aula D bagni maschi corridoio					3,00 2,00 1,00 1,00 1,00 2,00		
	SOMMANO cad					10,00	181,64	1'816,40
	<b>A RIPORTARE</b>							133'735,01

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	<b>RIPORTO</b>							133'735,01
376 / 169 NP 30	Fornitura e posa in opera di neon a led da 36 W, compreso ogni onere e magistero per dare il lavoro eseguito a perfetta regola d'arte. SpCat 9 - I.C. 85 Caro-Berlingieri Cat 26 - I.C. 85 Caro Berlingieri - plesso in via dello Stelvio I SbCat 1 - OG1 - Edifici civili e industriali fabbricato esterno aula A bagno femmine bagno maschi corridoio					8,00 1,00 1,00 10,00		
	SOMMANO cadauno					20,00	12,04	240,80
377 / 170 NP 48	Fornitura e posa in opera di lastra vetro safe crash per cassetta idrante e quanto altro necessario per dare l'opera finita a regola d'arte SpCat 9 - I.C. 85 Caro-Berlingieri Cat 26 - I.C. 85 Caro Berlingieri - plesso in via dello Stelvio I SbCat 1 - OG1 - Edifici civili e industriali primaria fabbricato interno idranti vicino scale					2,00		
	SOMMANO cadauno					2,00	23,80	47,60
378 / 172 T.01.020.010 .a	Trasporto di materiale proveniente da lavori di demolizione con autocarro 50 q Trasporto di materiali di risulta, provenienti da demolizioni e rimozioni, eseguiti anche a mano o in zone disagiate, con autocarro, compresi carico, anche a mano, viaggio, scarico, spandimento del materiale ed esclusi gli oneri di discarica autorizzata. Per trasporti fino a 10 km SpCat 9 - I.C. 85 Caro-Berlingieri Cat 26 - I.C. 85 Caro Berlingieri - plesso in via dello Stelvio I SbCat 1 - OG1 - Edifici civili e industriali Vedi voce n° 144 [mq 84.00] Vedi voce n° 154 [mq 0.84] Vedi voce n° 156 [mq 0.15] Vedi voce n° 159 [cad 12.00] Vedi voce n° 167 [cadauno 0.00]	0,02 0,02 0,05 0,40 0,12				1,68 0,02 0,01 4,80		
	SOMMANO mc					6,51	41,07	267,37
	<b>I.C. 85 Caro Berlingieri - plesso in viale delle galassie 10 (Cat 27)</b>							
379 / 171 R.04.010.020 .a	Piccola riparazione di infissi costituita da ritocchi, smontaggio e rimontaggio dei ferramenti con nuove viti, con il rinzeppamento dei fori e lubrificazione ferramenta SpCat 9 - I.C. 85 Caro-Berlingieri Cat 27 - I.C. 85 Caro Berlingieri - plesso in viale delle galassie 10 SbCat 1 - OG1 - Edifici civili e industriali piano 1 aula A - incremento per acquisto materiali aula B - incremento per acquisto materiali aula I - incremento per acquisto materiali	1,10 1,10 1,10	1,20 1,20 1,20		2,100 2,100 2,100	2,77 2,77 2,77		
	SOMMANO mq					8,31	23,86	198,28
380 / 173 E.16.020.030 .a.CAM	Intonaco civile liscio a tre strati, costituito da un primo strato di rinzaffo, da un secondo strato tirato in piano con regolo e frattazzo (arricciatura), ultimo strato di rifinitura con malta fine (colla di malta lisciata con frattazzo metallico o alla pezza), dello spessore complessivo non inferiore a 15 mm, eseguito con predisposte guide (comprese nel prezzo) su pareti o soffitti piani o curvi, interno o esterno. Su pareti interne con malta comune di calce e sabbia SpCat 9 - I.C. 85 Caro-Berlingieri Cat 27 - I.C. 85 Caro Berlingieri - plesso in viale delle galassie 10 SbCat 1 - OG1 - Edifici civili e industriali piano 1 aula A intorno alla porta *(lung.=1,2+2,1+2,1) aula B intorno alla porta *(lung.=1,2+2,1+2,1)		5,40 5,40	0,200 0,200		1,08 1,08		
	<b>A RIPORTARE</b>					2,16		134'489,06

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	<b>R I P O R T O</b>					2,16		134'489,06
	aula I intorno alla porta *(lung.=1,2+2,1+2,1) piano terra - aula A e B sigillatura infisso		5,40	0,200	8,000	1,08 8,00		
	SOMMANO mq					11,24	24,91	279,99
381 / 174 NP 36	Disostruzione di colonne pluviali di qualsiasi diametro, ivi compreso la disostruzione di pezzi speciali, ed ogni altro onere e magistero, escluso i ponti di servizio. SpCat 9 - I.C. 85 Caro-Berlingieri Cat 27 - I.C. 85 Caro Berlingieri - plesso in viale delle galassie 10 SbCat 1 - OG1 - Edifici civili e industriali aula B					1,00		
	SOMMANO cadauno					1,00	68,84	68,84
382 / 175 R.02.015.010 .a	Raschiatura di vecchie tinteggiature a calce, a tempera o lavabile da pareti e soffitti. Raschiatura di vecchie tinteggiature SpCat 9 - I.C. 85 Caro-Berlingieri Cat 27 - I.C. 85 Caro Berlingieri - plesso in viale delle galassie 10 SbCat 1 - OG1 - Edifici civili e industriali piano 1 Aula B piano terra Aula A e B				30,000 20,000	30,00 20,00		
	SOMMANO mq					50,00	2,83	141,50
383 / 176 R.02.040.010 .a.CAM	Spicconatura di intonaco a vivo di muro, di spessore fino a 5 cm, compreso l'onere di esecuzione anche a piccole zone e spazzolatura delle superfici. Spicconatura di intonaco a vivo di muro SpCat 9 - I.C. 85 Caro-Berlingieri Cat 27 - I.C. 85 Caro Berlingieri - plesso in viale delle galassie 10 SbCat 1 - OG1 - Edifici civili e industriali piano terra Aula A e B piano 1 Aula B Aula C piano terra Aula A e B				3,000 10,000 5,000 20,000	3,00 10,00 5,00 20,00		
	SOMMANO mq					38,00	5,16	196,08
384 / 177 R.03.040.030 .a	Asportazione in profondità del calcestruzzo ammalorato, da eseguirsi nelle zone degradate, mediante idroscarifica e/o sabbiatura, fino al raggiungimento dello strato del cls con caratteristiche di buona solidità, omogeneità o comunque non carbonatato, ed ogni altro elemento che possa fungere da falso aggrappo ai successivi trattamenti e/o getti SpCat 9 - I.C. 85 Caro-Berlingieri Cat 27 - I.C. 85 Caro Berlingieri - plesso in viale delle galassie 10 SbCat 1 - OG1 - Edifici civili e industriali piano 1 Aula B Aula c				10,000 5,000	10,00 5,00		
	SOMMANO mq					15,00	31,68	475,20
385 / 178 R.03.040.040 .a	Pulizia superficiale del calcestruzzo, per spessori massimi limitati al copriferro, da eseguirsi nelle zone leggermente degradate mediante sabbiatura e/o spazzolatura, allo scopo di ottenere superfici pulite, in maniera da renderle prive di elementi estranei ed eliminare zone corticalmente poco resistenti di limitato spessore, ed ogni altro elemento che possa fungere da falso aggrappo ai successivi trattamenti SpCat 9 - I.C. 85 Caro-Berlingieri Cat 27 - I.C. 85 Caro Berlingieri - plesso in viale delle galassie 10 SbCat 1 - OG1 - Edifici civili e industriali piano 1 Aula B Aula C				10,000 5,000	10,00 5,00		
	SOMMANO mq					15,00	9,46	141,90
	<b>A R I P O R T A R E</b>							135'792,57

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	<b>R I P O R T O</b>							135'792,57
386 / 179 R.03.040.050 .a	Trattamento dei ferri d'armatura con prodotto passivante liquido con dispersione di polimeri di resine sintetiche legate a cemento, applicato a pennello in due strati, con intervallo di almeno 2 ore tra la prima e la seconda mano SpCat 9 - I.C. 85 Caro-Berlingieri Cat 27 - I.C. 85 Caro Berlingieri - plesso in viale delle galassie 10 SbCat 1 - OG1 - Edifici civili e industriali piano 1 Aula B Aula C					10,000 5,000	10,00 5,00	
	SOMMANO mq						15,00	24,52
387 / 180 E.16.020.030 .a.CAM	Intonaco civile liscio a tre strati, costituito da un primo strato di rinzafo, da un secondo strato tirato in piano con regolo e frattazzo (arricciatura), ultimo strato di rifinitura con malta fine (colla di malta lisciata con frattazzo metallico o alla pezza), dello spessore complessivo non inferiore a 15 mm, eseguito con predisposte guide (comprese nel prezzo) su pareti o soffitti piani o curvi, interno o esterno. Su pareti interne con malta comune di calce e sabbia SpCat 9 - I.C. 85 Caro-Berlingieri Cat 27 - I.C. 85 Caro Berlingieri - plesso in viale delle galassie 10 SbCat 1 - OG1 - Edifici civili e industriali piano 1 Aula B Aula C piano terra Aula A e B					10,000 5,000 20,000	10,00 5,00 20,00	
	SOMMANO mq						35,00	24,91
388 / 181 R.02.090.070 .b	Rimozione di manti impermeabili su superfici orizzontali o inclinate, a qualsiasi altezza, compresi, il calo in basso e avvicinamento al luogo di deposito provvisorio. SpCat 9 - I.C. 85 Caro-Berlingieri Cat 27 - I.C. 85 Caro Berlingieri - plesso in viale delle galassie 10 SbCat 1 - OG1 - Edifici civili e industriali piano 1 aula A e B aula G piano terra - aula C					70,000 70,000 70,000	70,00 70,00 70,00	
	SOMMANO mq						210,00	5,67
389 / 182 E.12.060.010 .a	Preparazione del piano di posa di manti impermeabili con una mano di primer bituminoso a solvente in quantità non inferiore a 300g/m SpCat 9 - I.C. 85 Caro-Berlingieri Cat 27 - I.C. 85 Caro Berlingieri - plesso in viale delle galassie 10 SbCat 1 - OG1 - Edifici civili e industriali Vedi voce n° 181 [mq 210.00] bagno in corrispondenza del giunto aula F					20,000 25,000	210,00 20,00 25,00	
	SOMMANO mq						255,00	1,63
390 / 183 E.12.010.010 .b	Membrana impermeabile a base di bitume distillato modificato con resine elastiche (SBS), con Membrana impermeabile bituminosa modificata con resine elastiche per manti confinati o sotto protezione pesante in zone con elevate escursioni termiche, armate con tessuto non tessuto di poliestere da filo continuo, applicata a fiamma con sovrapposizione dei sormonti di 10 cm in senso longitudinale e di 15 cm alle testate dei teli, stesa su piano di posa previo trattamento, se necessario, con primer bituminoso da pagarsi a parte, stesa su superfici piane, curve e inclinate. Spessore 4 mm SpCat 9 - I.C. 85 Caro-Berlingieri Cat 27 - I.C. 85 Caro Berlingieri - plesso in viale delle galassie 10 SbCat 1 - OG1 - Edifici civili e industriali Vedi voce n° 182 [mq 255.00]						255,00	
	<b>A R I P O R T A R E</b>						255,00	138'638,57

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	<b>R I P O R T O</b>					255,00		138'638,57
	SOMMANO mq					255,00	17,30	4'411,50
391 / 184 E.12.060.040 .a	Protezione delle stratificazioni o manti impermeabili con vernici protettive, data in opera in due successive mani. A base di resine acriliche in dispersione acquosa, rossa o grigia SpCat 9 - I.C. 85 Caro-Berlingieri Cat 27 - I.C. 85 Caro Berlingieri - plesso in viale delle galassie 10 SbCat 1 - OG1 - Edifici civili e industriali Vedi voce n° 182 [mq 255.00]					255,00		
	SOMMANO mq					255,00	2,65	675,75
392 / 185 R.02.015.010 .a	Raschiatura di vecchie tinteggiature a calce, a tempera o lavabile da pareti e soffitti. Raschiatura di vecchie tinteggiature SpCat 9 - I.C. 85 Caro-Berlingieri Cat 27 - I.C. 85 Caro Berlingieri - plesso in viale delle galassie 10 SbCat 1 - OG1 - Edifici civili e industriali Vedi voce n° 182 [mq 255.00]					255,00		
	SOMMANO mq					255,00	2,83	721,65
393 / 186 E.21.010.005 .b.CAM	Stuccatura e rasatura di intonaci con stucco compresa la successiva carteggiatura delle superfici per la preparazione alla tinteggiatura o all'applicazione di rivestimenti su pareti, volte e soffitti. Con stucco sintetico SpCat 9 - I.C. 85 Caro-Berlingieri Cat 27 - I.C. 85 Caro Berlingieri - plesso in viale delle galassie 10 SbCat 1 - OG1 - Edifici civili e industriali Vedi voce n° 185 [mq 255.00] piano terra Aula A e B				20,000	255,00 20,00		
	SOMMANO mq					275,00	12,00	3'300,00
394 / 187 E.21.020.030 .b.CAM	Tinteggiatura con pittura lavabile di resine sintetiche emulsionabili (idropittura), data a pennello o a rullo su pareti o soffitti, con tre mani a perfetta copertura, esclusa la preparazione degli stessi da conteggiarsi a parte. A base di resine acriliche SpCat 9 - I.C. 85 Caro-Berlingieri Cat 27 - I.C. 85 Caro Berlingieri - plesso in viale delle galassie 10 SbCat 1 - OG1 - Edifici civili e industriali Vedi voce n° 186 [mq 275.00]					275,00		
	SOMMANO mq					275,00	8,15	2'241,25
395 / 188 NP 49	Fissaggio grondaie e scossaline fornitedall'amministrazione e quanto altro necessario per dare l'opera finita a regola d'arte SpCat 9 - I.C. 85 Caro-Berlingieri Cat 27 - I.C. 85 Caro Berlingieri - plesso in viale delle galassie 10 SbCat 1 - OG1 - Edifici civili e industriali aula G - fissaggio scossalina		10,00	0,400		4,00		
	SOMMANO mq					4,00	12,93	51,72
396 / 189 T.01.020.010 .a	Trasporto di materiale proveniente da lavori di demolizione con autocarro 50 q Trasporto di materiali di risulta, provenienti da demolizioni e rimozioni, eseguiti anche a mano o in zone disagiate, con autocarro, compresi carico, anche a mano, viaggio, scarico, spandimento del materiale ed esclusi gli oneri di discarica autorizzata. Per trasporti fino a 10 km SpCat 9 - I.C. 85 Caro-Berlingieri Cat 27 - I.C. 85 Caro Berlingieri - plesso in viale delle galassie 10 SbCat 1 - OG1 - Edifici civili e industriali Vedi voce n° 176 [mq 38.00] Vedi voce n° 181 [mq 210.00]	0,02 0,02				0,76 4,20		
	SOMMANO mc					4,96	41,07	203,71
	<b>A R I P O R T A R E</b>							150'244,15

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	<b>R I P O R T O</b>							150'244,15
	<b>I.C. 42 Carafa (SpCat 10) I.C. 42 Carafa in Rione S. Gaetano (Cat 28)</b>							
397 / 190 R.02.060.050 .a.CAM	Demolizione di pavimento in mattoni, marmette, ecc., compreso il sottofondo, anche con eventuale recupero parziale del materiale. SpCat 10 - I.C. 42 Carafa Cat 28 - I.C. 42 Carafa in Rione S. Gaetano SbCat 1 - OG1 - Edifici civili e industriali massetto - pavimentazione esterna lato ingresso		12,50	1,500		18,75		
	SOMMANO mq					18,75	10,62	199,13
398 / 191 E.07.010.040 .a.CAM	Massetto di sottofondo di malta di cemento tipo 32.5 dosato a 400 kg per 1,00 m di sabbia per piano di posa di pavimentazioni sottili (linoleum, gomma, piastrelle resilienti, ecc.) dato in opera ben battuto, livellato e lisciato perfettamente con spessore non inferiore a 4 cm SpCat 10 - I.C. 42 Carafa Cat 28 - I.C. 42 Carafa in Rione S. Gaetano SbCat 1 - OG1 - Edifici civili e industriali Vedi voce n° 190 [mq 18.75]					18,75		
	SOMMANO mq					18,75	14,64	274,50
399 / 192 E.07.010.040 .b.CAM	Massetto di sottofondo di malta di cemento tipo 32.5 dosato a 400 kg per 1,00 m di sabbia per piano di posa di pavimentazioni sottili (linoleum, gomma, piastrelle resilienti, ecc.) dato in opera ben battuto, livellato e lisciato perfettamente. Per ogni cm di maggior spessore oltre i 4 cm SpCat 10 - I.C. 42 Carafa Cat 28 - I.C. 42 Carafa in Rione S. Gaetano SbCat 1 - OG1 - Edifici civili e industriali Vedi voce n° 191 [mq 18.75]	4,00				75,00		
	SOMMANO mq					75,00	3,01	225,75
400 / 193 E.14.010.010 .a.CAM	Soglie lisce di sp. 2 cm Soglie lisce, pedate, sottogradi di gradini rettangolari, stangoni o simili in lastre di pietra naturale o marmo, con superficie a vista levigata e coste smussate; poste in opera con malta cementizia, compresi gli eventuali fori e le zanche o grappe di acciaio zincato per l'ancoraggio, le occorrenti opere murarie, la stuccatura, la stilatura e la suggellatura dei giunti con malta di cemento, i tagli a misura, gli sfridi, la pulitura finale. Marmo bianco Carrara dello spessore di 2 cm SpCat 10 - I.C. 42 Carafa Cat 28 - I.C. 42 Carafa in Rione S. Gaetano SbCat 1 - OG1 - Edifici civili e industriali delimitazione pavimentazione esterna *(lung.=12,5+1,5+1,5)		15,50	0,250		3,88		
	SOMMANO mq					3,88	141,03	547,20
401 / 194 U.05.060.055 .a	Pavimento di frammenti di lastre di porfido o granito o pietra lavica Pavimento formato da frammenti di lastre di porfido o granito o pietra lavica poste in opera su letto di malta cementizia o con idoneo collante su masso predisposto, con giunti connessi o fugati, compresa cernita del materiale e pulitura finale. A opera incerta spessore cm 2,50-5,00 SpCat 10 - I.C. 42 Carafa Cat 28 - I.C. 42 Carafa in Rione S. Gaetano SbCat 1 - OG1 - Edifici civili e industriali pavimentazione lato esterno		12,00	1,250		15,00		
	SOMMANO mq					15,00	35,88	538,20
402 / 195 NP 46	Fornitura e posa in opera di presa esterna e/o interruttore con coperchio e quant'altro necessario per dare l'opera copiuta a regola d'arte, previo rimozione dell'esistente SpCat 10 - I.C. 42 Carafa Cat 28 - I.C. 42 Carafa in Rione S. Gaetano SbCat 1 - OG1 - Edifici civili e industriali aula piano primo					1,00		
	<b>A R I P O R T A R E</b>					1,00		152'028,93

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	<b>R I P O R T O</b>					1,00		152'028,93
	deposito ultima aula aula 1 piano secondo ultima aula *(par.ug.=1+1)	2,00				1,00 2,00 1,00 2,00		
	SOMMANO cadauno					7,00	16,44	115,08
403 / 196 NP 28	Rimozione di corpi illuminanti tipo plafoniere, fari e/o portalampe comunque fissati a parete o a soffitti, escluso il nolo e l'uso di trabattello e/o ponteggio fino ad un'altezza di m 4,00 dal piano di lavoro, compreso la chiusura con malte e stuccheggiatura dei fori di fissaggio. SpCat 10 - I.C. 42 Carafa Cat 28 - I.C. 42 Carafa in Rione S. Gaetano SbCat 1 - OG1 - Edifici civili e industriali zona teatro zona materna corridoio piano primo aula corridoio piano secondo corridoio					1,00 2,00 2,00 1,00 1,00		
	SOMMANO cadauno					7,00	13,76	96,32
404 / 197 L.03.060.030 b.CAM	Apparecchio illuminante da interno, per lampade fluorescenti di altissimo rendimento costituito da corpo in lamiera d'acciaio stampato in unico pezzo; riflettore in acciaio bianco stabilizzato ai raggi ultravioletti; schermo in plexiglas prismatico antiabbagliante stampato ad iniezione in unico pezzo; verniciatura di colore bianco stabilizzato ai raggi ultravioletti, previa trattamento di fosfatazione; portalampe in policarbonato, contatti in bronzo fosforoso; grado di protezione IP 40 Posa di plafoniera schermo in plexiglas con reattore elettronico classe A2: 2x36 W - T8 SpCat 10 - I.C. 42 Carafa Cat 28 - I.C. 42 Carafa in Rione S. Gaetano SbCat 1 - OG1 - Edifici civili e industriali zona teatro zona materna corridoio piano primo aula corridoio piano secondo corridoio					1,00 2,00 2,00 1,00 1,00		
	SOMMANO cad					7,00	181,64	1'271,48
405 / 198 NP 27	Intervento per l'eliminazione di guasti alle linee elettriche delle plafoniere, compreso l'apertura e la chiusura del corpo illuminante, la ricerca del corto circuito e la sua eliminazione, compreso l'impiego di eventuali scale e ponteggi . SpCat 10 - I.C. 42 Carafa Cat 28 - I.C. 42 Carafa in Rione S. Gaetano SbCat 1 - OG1 - Edifici civili e industriali piano primo aula 1C					1,00		
	SOMMANO cadauno					1,00	74,87	74,87
406 / 199 NP 30	Fornitura e posa in opera di neon a led da 36 W, compreso ogni onere e magistero per dare il lavoro eseguito a perfetta regola d'arte. SpCat 10 - I.C. 42 Carafa Cat 28 - I.C. 42 Carafa in Rione S. Gaetano SbCat 1 - OG1 - Edifici civili e industriali zona materna corridoio aula n. 568 piano primo					4,00 2,00		
	<b>A R I P O R T A R E</b>					6,00		153'586,68

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	<b>RIPORTO</b>					6,00		153'586,68
	aula 3D aula 3C aula 1C ultima aula					4,00 2,00 4,00 8,00		
	SOMMANO cadauno					24,00	12,04	288,96
407 / 200 NP 25	Ispezione e pulizia chiusini in ghisa esterni. SpCat 10 - I.C. 42 Carafa Cat 28 - I.C. 42 Carafa in Rione S. Gaetano SbCat 1 - OG1 - Edifici civili e industriali cortile esterno					1,00		
	SOMMANO cadauno					1,00	68,84	68,84
408 / 201 U.04.020.077 .a	Chiusini, caditoie e griglie in ghisa sferoidale Chiusini e griglie sferoidale di qualsiasi dimensione, forme e classe di carrabilità prodotti da aziende certificate ISO 9001 conformi alle norme tecniche vigenti, compresi le opere murarie . Chiusini, caditoie e griglie in ghisa sferoidale SpCat 10 - I.C. 42 Carafa Cat 28 - I.C. 42 Carafa in Rione S. Gaetano SbCat 1 - OG1 - Edifici civili e industriali caditoia esterna e telaio	1,00			32,000	32,00		
	SOMMANO kg					32,00	4,32	138,24
409 / 202 R.04.010.020 .a	Piccola riparazione di infissi costituita da ritocchi, smontaggio e rimontaggio dei ferramenti con nuove viti, con il rinzeppamento dei fori e lubrificazione ferramenta SpCat 10 - I.C. 42 Carafa Cat 28 - I.C. 42 Carafa in Rione S. Gaetano SbCat 1 - OG1 - Edifici civili e industriali zona materna revisione infisso ingresso revisione infisso revisione infisso piano primo sigillatura infisso ultima aula sigillatura infisso revisione infisso piano secondo aula 3 lato sinistro scala					3,74 1,19 2,64 4,74 1,05 2,40 2,52		
	SOMMANO mq					18,28	23,86	436,16
410 / 203 R.04.010.040 .a	Grande riparazione di infissi di qualunque genere mediante smontaggio e rimontaggio dei vari elementi che compongono l'infisso, per l'eventuale sostituzione dei pezzi, che saranno pagati a parte, compresi l'incollaggio, il rinzeppamento e l'incavvicchiamento degli incastri. SpCat 10 - I.C. 42 Carafa Cat 28 - I.C. 42 Carafa in Rione S. Gaetano SbCat 1 - OG1 - Edifici civili e industriali infisso d'emergenza infisso d'emergenza revisione infisso sostituzione vetro e maniglia infisso esterno revisione porta antipanico con sigillatura attono porta antipanico					3,84 8,51 4,06 8,51 2,64 1,89		
	SOMMANO mq					29,45	49,70	1'463,67
411 / 204 E.21.050.005 .b	Operazioni preliminari alla tinteggiatura su metallo Pulitura con impiego di scopinetti, spazzole o raschietti di superfici imbrattate SpCat 10 - I.C. 42 Carafa Cat 28 - I.C. 42 Carafa in Rione S. Gaetano SbCat 1 - OG1 - Edifici civili e industriali infisso d'emergenza infisso esterno	2,00 2,00	3,15 3,15		2,700 2,700	17,01 17,01		
	<b>A RIPORTARE</b>					34,02		155'982,55

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	<b>R I P O R T O</b>					34,02		155'982,55
	SOMMANO mq					34,02	4,16	141,52
412 / 205 E.21.050.020 a.CAM	Stuccatura e rasatura su superfici metalliche Stuccatura con stucco sintetico e rasatura di superfici metalliche già trattate. SpCat 10 - I.C. 42 Carafa Cat 28 - I.C. 42 Carafa in Rione S. Gaetano SbCat 1 - OG1 - Edifici civili e industriali Vedi voce n° 204 [mq 34.02]					34,02		
	SOMMANO mq					34,02	7,21	245,28
413 / 206 E.21.050.010 a.CAM	Applicazione di vernice antiruggine Applicazione di uno strato di vernice antiruggine di fondo, eseguita a pennello su superfici metalliche già trattate. Al minio di piombo SpCat 10 - I.C. 42 Carafa Cat 28 - I.C. 42 Carafa in Rione S. Gaetano SbCat 1 - OG1 - Edifici civili e industriali Vedi voce n° 204 [mq 34.02]					34,02		
	SOMMANO mq					34,02	6,50	221,13
414 / 207 E.21.050.040 b.CAM	Verniciatura con smalto oleosintetico opaco Verniciatura in colori correnti chiari, a due mani a coprire. Smalto oleosintetico brillante SpCat 10 - I.C. 42 Carafa Cat 28 - I.C. 42 Carafa in Rione S. Gaetano SbCat 1 - OG1 - Edifici civili e industriali Vedi voce n° 205 [mq 34.02]					34,02		
	SOMMANO mq					34,02	11,14	378,98
415 / 208 R.02.025.080 a.CAM	Rimozione di sola superficie vetrata di infissi Rimozione di sola superficie vetrata compresi lo stucco fermavetro o i regoletti in legno e metallo, l'onere per il carico, trasporto e accatastamento dei materiali riutilizzabili e/o di risulta fino ad una distanza di 50 m. Rimozione di vetri SpCat 10 - I.C. 42 Carafa Cat 28 - I.C. 42 Carafa in Rione S. Gaetano SbCat 1 - OG1 - Edifici civili e industriali porta d'emergenza revisione infisso revisione infisso infisso esterno sovrastante porta d'emergenza nel corridoio					0,55 0,55 0,95 2,00 1,00 1,00		
	SOMMANO mq		0,55	0,900		0,50		
			0,55	0,950		0,52		
			0,95	0,950		0,90		
		2,00	0,75	0,950		1,43		
		1,00	0,60	0,450		0,27		
		1,00	1,05	1,250		1,31		
	SOMMANO mq					4,93	7,08	34,90
416 / 209 E.20.010.010 b	Lastre di vetro o di cristallo tagliate a misura, di qualsiasi dimensione, per infissi in legno, in metallo o PVC con fermavetro fissato con viti e sigillato con mastice o silicone da vetrai, compresi gli sfridi, i tagli a misura, la pulitura, - Spessore 8 mm SpCat 10 - I.C. 42 Carafa Cat 28 - I.C. 42 Carafa in Rione S. Gaetano SbCat 1 - OG1 - Edifici civili e industriali Vedi voce n° 208 [mq 4.93]					4,93		
	SOMMANO mq					4,93	28,47	140,36
417 / 210 E.18.075.045 .c	Maniglione antipanico a barra orizzontale basculante in acciaio cromato o push Maniglione antipanico, omologato per uscite di sicurezza, a barra orizzontale basculante in acciaio cromato o push, per infissi o porte tagliafuoco ad uno o due battenti, completo di tutti gli accessori per il perfetto funzionamento. Maniglione interno e maniglia esterna dotata di serratura SpCat 10 - I.C. 42 Carafa Cat 28 - I.C. 42 Carafa in Rione S. Gaetano SbCat 1 - OG1 - Edifici civili e industriali							
	<b>A R I P O R T A R E</b>							157'144,72

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	<b>R I P O R T O</b>							157'144,72
	porta d'emergenza porta d'emergenza					1,00 1,00		
	SOMMANO cad					2,00	190,74	381,48
418 / 211 R.02.040.010 .a.CAM	Spicconatura di intonaco a vivo di muro, di spessore fino a 5 cm, compreso l'onere di esecuzione anche a piccole zone e spazzolatura delle superfici. Spicconatura di intonaco a vivo di muro SpCat 10 - I.C. 42 Carafa Cat 28 - I.C. 42 Carafa in Rione S. Gaetano SbCat 1 - OG1 - Edifici civili e industriali cordolo e parete sovrastante porta d'emergenza		0,30 0,10	3,150 3,150		0,95 0,32		
	SOMMANO mq					1,27	5,16	6,55
419 / 212 R.03.040.030 .a	Asportazione in profondità del calcestruzzo ammalorato, da eseguirsi nelle zone degradate, mediante idroscarifica e/o sabbiatura, fino al raggiungimento dello strato del cls con caratteristiche di buona solidità, omogeneità o comunque non carbonatato, ed ogni altro elemento che possa fungere da falso aggrappo ai successivi trattamenti e/o getti SpCat 10 - I.C. 42 Carafa Cat 28 - I.C. 42 Carafa in Rione S. Gaetano SbCat 1 - OG1 - Edifici civili e industriali Vedi voce n° 211 [mq 1.27]		0,30			0,38		
	SOMMANO mq					0,38	31,68	12,04
420 / 213 R.03.040.040 .a	Pulizia superficiale del calcestruzzo, per spessori massimi limitati al copriferro, da eseguirsi nelle zone leggermente degradate mediante sabbiatura e/o spazzolatura, allo scopo di ottenere superfici pulite, in maniera da renderle prive di elementi estranei ed eliminare zone corticalmente poco resistenti di limitato spessore, ed ogni altro elemento che possa fungere da falso aggrappo ai successivi trattamenti SpCat 10 - I.C. 42 Carafa Cat 28 - I.C. 42 Carafa in Rione S. Gaetano SbCat 1 - OG1 - Edifici civili e industriali Vedi voce n° 212 [mq 0.38]					0,38		
	SOMMANO mq					0,38	9,46	3,59
421 / 214 R.03.040.050 .a	Trattamento dei ferri d'armatura con prodotto passivante liquido con dispersione di polimeri di resine sintetiche legate a cemento, applicato a pennello in due strati, con intervallo di almeno 2 ore tra la prima e la seconda mano SpCat 10 - I.C. 42 Carafa Cat 28 - I.C. 42 Carafa in Rione S. Gaetano SbCat 1 - OG1 - Edifici civili e industriali Vedi voce n° 212 [mq 0.38]					0,38		
	SOMMANO mq					0,38	24,52	9,32
422 / 215 E.16.020.030 .a.CAM	Intonaco civile liscio a tre strati, costituito da un primo strato di rinzaffo, da un secondo strato tirato in piano con regolo e frattazzo (arricciatura), ultimo strato di rifinitura con malta fine (colla di malta lisciata con frattazzo metallico o alla pezza), dello spessore complessivo non inferiore a 15 mm, eseguito con predisposte guide (comprese nel prezzo) su pareti o soffitti piani o curvi, interno o esterno. Su pareti interne con malta comune di calce e sabbia SpCat 10 - I.C. 42 Carafa Cat 28 - I.C. 42 Carafa in Rione S. Gaetano SbCat 1 - OG1 - Edifici civili e industriali Vedi voce n° 211 [mq 1.27]					1,27		
	SOMMANO mq					1,27	24,91	31,64
423 / 216	Posa in opera di Pavimento su letto di sabbia e cemento Posa in opera di							
	<b>A R I P O R T A R E</b>							157'589,34

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI		
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE	
	<b>R I P O R T O</b>							157'589,34	
E.13.000.010 .e	pavimenti forniti dall'Amministrazione fresco su fresco su letto di sabbia e cemento, compresa la scelta e la pulizia del materiale, il taglio, la suggellatura con cemento e gli eventuali incastri a muro di lastre di marmo SpCat 10 - I.C. 42 Carafa Cat 28 - I.C. 42 Carafa in Rione S. Gaetano SbCat 1 - OG1 - Edifici civili e industriali sigillatura pedata scala		0,30		0,170	0,05			
	SOMMANO mq					0,05	40,23	2,01	
424 / 217 V.02.040.130 .a.CAM	Potatura straordinaria di macchie di arbusti e cespugli con taglio della vegetazione vecchia e priva di vigore e riduzione della chioma SpCat 10 - I.C. 42 Carafa Cat 28 - I.C. 42 Carafa in Rione S. Gaetano SbCat 1 - OG1 - Edifici civili e industriali potatura area da piante infestanti - zona scala d'emergenza					150,00			
	SOMMANO mq			150,000		150,00	2,53	379,50	
425 / 218 E.12.010.010 .b	Membrana impermeabile a base di bitume distillato modificato con resine elastomeriche (SBS), con Membrana impermeabile bituminosa modificata con resine elastomeriche per manti confinati o sotto protezione pesante in zone con elevate escursioni termiche, armate con tessuto non tessuto di poliestere da filo continuo, applicata a fiamma con sovrapposizione dei sormonti di 10 cm in senso longitudinale e di 15 cm alle testate dei teli, stesa su piano di posa previo trattamento, se necessario, con primer bituminoso da pagarsi a parte, stesa su superfici piane, curve e inclinate. Spessore 4 mm SpCat 10 - I.C. 42 Carafa Cat 28 - I.C. 42 Carafa in Rione S. Gaetano SbCat 1 - OG1 - Edifici civili e industriali copertura					200,00			
	SOMMANO mq			200,000		200,00	17,30	3'460,00	
426 / 219 E.12.060.010 .a	Preparazione del piano di posa di manti impermeabili con una mano di primer bituminoso a solvente in quantità non inferiore a 300g/m SpCat 10 - I.C. 42 Carafa Cat 28 - I.C. 42 Carafa in Rione S. Gaetano SbCat 1 - OG1 - Edifici civili e industriali Vedi voce n° 218 [mq 200.00]					200,00			
	SOMMANO mq					200,00	1,63	326,00	
427 / 220 E.12.060.040 .a	Protezione delle stratificazioni o manti impermeabili con vernici protettive, data in opera in due successive mani. A base di resine acriliche in dispersione acquosa, rossa o grigia SpCat 10 - I.C. 42 Carafa Cat 28 - I.C. 42 Carafa in Rione S. Gaetano SbCat 1 - OG1 - Edifici civili e industriali Vedi voce n° 218 [mq 200.00]					200,00			
	SOMMANO mq					200,00	2,65	530,00	
428 / 221 T.01.020.010 .a	Trasporto di materiale proveniente da lavori di demolizione con autocarro 50 q Trasporto di materiali di risulta, provenienti da demolizioni e rimozioni, eseguiti anche a mano o in zone disagiate, con autocarro, compresi carico, anche a mano, viaggio, scarico, spandimento del materiale ed esclusi gli oneri di discarica autorizzata. Per trasporti fino a 10 km SpCat 10 - I.C. 42 Carafa Cat 28 - I.C. 42 Carafa in Rione S. Gaetano SbCat 1 - OG1 - Edifici civili e industriali Vedi voce n° 190 [mq 18.75] Vedi voce n° 208 [mq 4.93] Vedi voce n° 211 [mq 1.27] Vedi voce n° 217 [mq 150.00]					0,10 0,02 0,02 0,04			
	SOMMANO mc					1,88 0,10 0,03 6,00	8,01	41,07	328,97
	<b>A R I P O R T A R E</b>							162'615,82	

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	<b>R I P O R T O</b>							162'615,82
	<b>I.C. Radice-Sanzio-Ammaturo (SpCat 11) I.C. Radice-Sanzio-Ammaturo in via Cupa Carbone 65 bis (Cat 29)</b>							
429 / 429 E.12.010.010 b	Membrana impermeabile a base di bitume distillato modificato con resine elastomeriche (SBS), con Membrana impermeabile bituminosa modificata con resine elastomeriche per manti confinati o sotto protezione pesante in zone con elevate escursioni termiche, armate con tessuto non tessuto di poliestere da filo continuo, applicata a fiamma con sovrapposizione dei sormonti di 10 cm in senso longitudinale e di 15 cm alle testate dei teli, stesa su piano di posa previo trattamento, se necessario, con primer bituminoso da pagarsi a parte, stesa su superfici piane, curve e inclinate. Spessore 4 mm SpCat 11 - I.C. Radice-Sanzio-Ammaturo Cat 29 - I.C. Radice-Sanzio-Ammaturo in via Cupa Carbone 65 bis SbCat 1 - OG1 - Edifici civili e industriali					80,00		
	SOMMANO mq					80,00	17,30	1'384,00
430 / 430 E.12.060.010 a	Preparazione del piano di posa di manti impermeabili con una mano di primer bituminoso a solvente in quantità non inferiore a 300g/m SpCat 11 - I.C. Radice-Sanzio-Ammaturo Cat 29 - I.C. Radice-Sanzio-Ammaturo in via Cupa Carbone 65 bis SbCat 1 - OG1 - Edifici civili e industriali Vedi voce n° 429 [mq 80.00]					80,00		
	SOMMANO mq					80,00	1,63	130,40
431 / 431 E.12.060.040 a	Protezione delle stratificazioni o manti impermeabili con vernici protettive, data in opera in due successive mani. A base di resine acriliche in dispersione acquosa, rossa o grigia SpCat 11 - I.C. Radice-Sanzio-Ammaturo Cat 29 - I.C. Radice-Sanzio-Ammaturo in via Cupa Carbone 65 bis SbCat 1 - OG1 - Edifici civili e industriali Vedi voce n° 429 [mq 80.00]					80,00		
	SOMMANO mq					80,00	2,65	212,00
432 / 432 P.03.010.020 a	Trabatello mobile in tubolare, completo di ritti, piani di lavoro, ruote e aste di stabilizzazione. A due ripiani, altezza utile di lavoro 5,4 m - Per il 1° mese o frazione SpCat 11 - I.C. Radice-Sanzio-Ammaturo Cat 29 - I.C. Radice-Sanzio-Ammaturo in via Cupa Carbone 65 bis SbCat 1 - OG1 - Edifici civili e industriali		6,00			6,00		
	SOMMANO m					6,00	16,31	97,86
433 / 433 R.02.040.010 a.CAM	Spicconatura di intonaco a vivo di muro, di spessore fino a 5 cm, compreso l'onere di esecuzione anche a piccole zone e spazzolatura delle superfici. Spicconatura di intonaco a vivo di muro SpCat 11 - I.C. Radice-Sanzio-Ammaturo Cat 29 - I.C. Radice-Sanzio-Ammaturo in via Cupa Carbone 65 bis SbCat 1 - OG1 - Edifici civili e industriali			50,000		50,00		
	SOMMANO mq					50,00	5,16	258,00
434 / 434 E.16.020.030 a.CAM	Intonaco civile liscio a tre strati, costituito da un primo strato di rinzafo, da un secondo strato tirato in piano con regolo e frattazzo (arricciatura), ultimo strato di rifinitura con malta fine (colla di malta lisciata con frattazzo metallico o alla pezza), dello spessore complessivo non inferiore a 15 mm, eseguito con predisposte guide (comprese nel prezzo) su pareti o soffitti piani o curvi, interno o esterno. Su pareti interne con malta comune di calce e sabbia SpCat 11 - I.C. Radice-Sanzio-Ammaturo Cat 29 - I.C. Radice-Sanzio-Ammaturo in via Cupa Carbone 65 bis SbCat 1 - OG1 - Edifici civili e industriali							
	<b>A R I P O R T A R E</b>							164'698,08

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	<b>R I P O R T O</b>							164'698,08
	Vedi voce n° 433 [mq 50.00]  SOMMANO mq					50,00		
						50,00	24,91	1'245,50
435 / 435 E.21.010.005 .b.CAM	Stuccatura e rasatura di intonaci con stucco compresa la successiva carteggiatura delle superfici per la preparazione alla tinteggiatura o all'applicazione di rivestimenti su pareti, volte e soffitti. Con stucco sintetico SpCat 11 - I.C. Radice-Sanzio-Ammaturo Cat 29 - I.C. Radice-Sanzio-Ammaturo in via Cupa Carbone 65 bis SbCat 1 - OG1 - Edifici civili e industriali Vedi voce n° 433 [mq 50.00]  SOMMANO mq					50,00		
						50,00	12,00	600,00
436 / 436 R.03.040.030 .a	Asportazione in profondità del calcestruzzo ammalorato, da eseguirsi nelle zone degradate, mediante idroscarifica e/o sabbiatura, fino al raggiungimento dello strato del cls con caratteristiche di buona solidità, omogeneità o comunque non carbonatato, ed ogni altro elemento che possa fungere da falso aggrappo ai successivi trattamenti e/o getti SpCat 11 - I.C. Radice-Sanzio-Ammaturo Cat 29 - I.C. Radice-Sanzio-Ammaturo in via Cupa Carbone 65 bis SbCat 1 - OG1 - Edifici civili e industriali  SOMMANO mq		10,00			10,00		
						10,00	31,68	316,80
437 / 437 R.03.040.040 .a	Pulizia superficiale del calcestruzzo, per spessori massimi limitati al copriferro, da eseguirsi nelle zone leggermente degradate mediante sabbiatura e/o spazzolatura, allo scopo di ottenere superfici pulite, in maniera da renderle prive di elementi estranei ed eliminare zone corticalmente poco resistenti di limitato spessore, ed ogni altro elemento che possa fungere da falso aggrappo ai successivi trattamenti SpCat 11 - I.C. Radice-Sanzio-Ammaturo Cat 29 - I.C. Radice-Sanzio-Ammaturo in via Cupa Carbone 65 bis SbCat 1 - OG1 - Edifici civili e industriali Vedi voce n° 436 [mq 10.00]  SOMMANO mq					10,00		
						10,00	9,46	94,60
438 / 438 R.03.040.050 .a	Trattamento dei ferri d'armatura con prodotto passivante liquido con dispersione di polimeri di resine sintetiche legate a cemento, applicato a pennello in due strati, con intervallo di almeno 2 ore tra la prima e la seconda mano SpCat 11 - I.C. Radice-Sanzio-Ammaturo Cat 29 - I.C. Radice-Sanzio-Ammaturo in via Cupa Carbone 65 bis SbCat 1 - OG1 - Edifici civili e industriali Vedi voce n° 436 [mq 10.00]  SOMMANO mq					10,00		
						10,00	24,52	245,20
439 / 439 R.02.090.090 .a.CAM	Rimozione di abachini di ardesia o di materiale ceramico Rimozione di abachini in lastre di larghezza non superiore a 30 cm SpCat 11 - I.C. Radice-Sanzio-Ammaturo Cat 29 - I.C. Radice-Sanzio-Ammaturo in via Cupa Carbone 65 bis SbCat 1 - OG1 - Edifici civili e industriali  SOMMANO mq			56,000		56,00		
						56,00	21,25	1'190,00
440 / 440 E.11.020.010 .e	Manto di copertura di tetti a spiovente o a padiglione, posta in opera su idoneo supporto, compresi la muratura di un filare ogni tre, oltre ai filari di gronda e di colmo, la formazione dei colmi, diagonali, bocchette, l'utilizzo di altri pezzi speciali, con l'impiego di malta fine di calce e pozzolana per le parti incastrate alla muratura, la sistemazione delle converse, gli oneri per le sovrapposizioni, gli sfridi, i tagli a misura. Quadrelle di ardesia SpCat 11 - I.C. Radice-Sanzio-Ammaturo Cat 29 - I.C. Radice-Sanzio-Ammaturo in via Cupa Carbone 65 bis							
	<b>A R I P O R T A R E</b>							168'390,18

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	<b>R I P O R T O</b>							168'390,18
	SbCat 1 - OG1 - Edifici civili e industriali			56,000		56,00		
	SOMMANO mq					56,00	60,88	3'409,28
441 / 441 T.01.020.010 .a	Trasporto di materiale proveniente da lavori di demolizione con autocarro 50 q Trasporto di materiali di risulta, provenienti da demolizioni e rimozioni, eseguiti anche a mano o in zone disagiate, con autocarro, compresi carico, anche a mano, viaggio, scarico, spandimento del materiale ed esclusi gli oneri di discarica autorizzata. Per trasporti fino a 10 km SpCat 11 - I.C. Radice-Sanzio-Ammaturo Cat 29 - I.C. Radice-Sanzio-Ammaturo in via Cupa Carbone 65 bis SbCat 1 - OG1 - Edifici civili e industriali Vedi voce n° 433 [mq 50.00] Vedi voce n° 439 [mq 56.00]	0,02 0,05				1,00 2,80		
	SOMMANO mc					3,80	41,07	156,07
	<b>VARIE SCUOLE (SpCat 12) VARIE SCUOLE (Cat 31)</b>							
442 / 442 NP 28	Rimozione di corpi illuminanti tipo plafoniere, fari e/o portalampe comunque fissati a parete o a soffitti, escluso il nolo e l'uso di trabattello e/o ponteggio fino ad un'altezza di m 4,00 dal piano di lavoro, compreso la chiusura con malte e stuccheggiatura dei fori di fissaggio. SpCat 12 - VARIE SCUOLE Cat 31 - VARIE SCUOLE SbCat 1 - OG1 - Edifici civili e industriali					4,00		
	SOMMANO cadauno					4,00	13,76	55,04
443 / 443 L.03.060.030 .b.CAM	Apparecchio illuminante da interno, per lampade fluorescenti di altissimo rendimento costituito da corpo in lamiera d'acciaio stampato in unico pezzo; riflettore in acciaio bianco stabilizzato ai raggi ultravioletti; schermo in plexiglas prismatico antiabbagliante stampato ad iniezione in unico pezzo; verniciatura di colore bianco stabilizzato ai raggi ultravioletti, previa trattamento di fosfatazione; portalampe in policarbonato, contatti in bronzo fosforoso; grado di protezione IP 40 Posa di plafoniera schermo in plexiglas con reattore elettronico classe A2: 2x36 W - T8 SpCat 12 - VARIE SCUOLE Cat 31 - VARIE SCUOLE SbCat 1 - OG1 - Edifici civili e industriali					4,00		
	SOMMANO cad					4,00	181,64	726,56
444 / 444 NP 30	Fornitura e posa in opera di neon a led da 36 W, compreso ogni onere e magistero per dare il lavoro eseguito a perfetta regola d'arte. SpCat 12 - VARIE SCUOLE Cat 31 - VARIE SCUOLE SbCat 1 - OG1 - Edifici civili e industriali					20,00		
	SOMMANO cadauno					20,00	12,04	240,80
445 / 445 NP 46	Fornitura e posa in opera di presa esterna e/o interruttore con coperchio e quant'altro necessario per dare l'opera copiata a regola d'arte, previo rimozione dell'esistente SpCat 12 - VARIE SCUOLE Cat 31 - VARIE SCUOLE SbCat 1 - OG1 - Edifici civili e industriali					5,00		
	SOMMANO cadauno					5,00	16,44	82,20
	<b>A R I P O R T A R E</b>							173'060,13

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	<b>R I P O R T O</b>							173'060,13
446 / 446 R.02.050.010 a.CAM	Rimozione di apparecchi igienico sanitari sia ordinari che per parzialmente abili comprese opere murarie di demolizione. Rimozione di apparecchi igienico sanitari SpCat 12 - VARIE SCUOLE Cat 31 - VARIE SCUOLE SbCat 1 - OG1 - Edifici civili e industriali (par.ug.=6,00+2+5)	13,00				13,00		
	SOMMANO cad					13,00	7,08	92,04
447 / 447 I.01.020.020. a	Vaso in vitreous-china con cassetta a parete Vaso a sedere in vetrochina colore biancocompleto di cassetta di scarico a parete, galleggiante silenzioso, tubo di risciacquo in polietilene, PVC, placca di comando a pulsante, sedile a ciambella con coperchio in polietilene-PVC; completo, inoltre, di tutta la raccorderia, di alimentazione e scarico; compresi l'uso dei materiali di consumo necessari per la posa in opera del vaso, l'uso della necessaria attrezzatura, la distribuzione dei materiali e dei manufatti al posto di posa, l'assistenza muraria alla posa in opera, l'esecuzione di idonea pulizia a posa ultimata, il sollevamento o l'abbassamento dei materiali di risulta al piano di carico, il carico ed il trasporto dei medesimi alle pubbliche discariche, il corrispettivo alle stesse. Vaso in vitreous-china con cassetta a parete SpCat 12 - VARIE SCUOLE Cat 31 - VARIE SCUOLE SbCat 1 - OG1 - Edifici civili e industriali					3,00		
	SOMMANO cad					3,00	250,90	752,70
448 / 448 I.01.020.070. a	Lavabo a semincasso in vitreous-china Lavabo rettangolare a semincasso in vetrochina colore biancoda 64 x 49,5 cm completo di gruppo di erogazione, con scarico corredato di raccordi e filtro, pilone, flessibili, rosette cromate, rubinetti sottolavabo, fissaggi al pianale compresi l'uso dei materiali di consumo necessari per la posa in opera del lavabo, l'uso della necessaria attrezzatura, la distribuzione dei materiali e dei manufatti al posto di posa, l'assistenza muraria alla posa in opera, l'esecuzione di idonea pulizia a posa ultimata, il sollevamento o l'abbassamento dei materiali di risulta al piano di carico, il carico ed il trasporto dei medesimi alle pubbliche discariche, il corrispettivo alle stesse. Lavabo a semincasso in vitreous-china con gruppo monocomando SpCat 12 - VARIE SCUOLE Cat 31 - VARIE SCUOLE SbCat 1 - OG1 - Edifici civili e industriali					2,00		
	SOMMANO cad					2,00	370,35	740,70
449 / 449 NP 01	Fornitura e posa in opera di rubinetto miscelatore da lavabo del tipo monocomando con bocca di erogazione centrale, compreso lo smontaggio di quello esistente. SpCat 12 - VARIE SCUOLE Cat 31 - VARIE SCUOLE SbCat 1 - OG1 - Edifici civili e industriali					5,00		
	SOMMANO cadauno					5,00	112,61	563,05
450 / 450 NP 02	Fornitura e posa in opera di galleggiante per cassetta scaricatrice a parete per vaso igienico, compreso lo smontaggio del vecchio pezzo. SpCat 12 - VARIE SCUOLE Cat 31 - VARIE SCUOLE SbCat 1 - OG1 - Edifici civili e industriali					10,00		
	SOMMANO cadauno					10,00	32,72	327,20
451 / 451 NP 03	Fornitura e posa in opera di rubinetto a muro , previo rimozione di quello esistente.							
	<b>A R I P O R T A R E</b>							175'535,82

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	<b>R I P O R T O</b>							175'535,82
	SpCat 12 - VARIE SCUOLE Cat 31 - VARIE SCUOLE SbCat 1 - OG1 - Edifici civili e industriali					10,00		
	SOMMANO cadauno					10,00	23,82	238,20
452 / 452 NP 15	Fornitura e posa in opera di cassetta a zaino in pvc, previo rimozione di quella esistente. SpCat 12 - VARIE SCUOLE Cat 31 - VARIE SCUOLE SbCat 1 - OG1 - Edifici civili e industriali					5,00		
	SOMMANO cadauno					5,00	86,56	432,80
453 / 453 NP 18	Fornitura e posa in opera di rubinetto rompigitto completo di guarnizione e quant'altro necessario per d'arlo in opera a regola d'arte, compreso lo smontaggio di quello esistente. SpCat 12 - VARIE SCUOLE Cat 31 - VARIE SCUOLE SbCat 1 - OG1 - Edifici civili e industriali					5,00		
	SOMMANO cadauno					5,00	3,37	16,85
454 / 454 NP 24	Fornitura in opera di sifone per lavabi e similari da 1" completi di raccorderia, guarnizioni e quant'altro necessario per darli in opera a regola d'arte, compreso ogni onere e magistero per lo smontaggio di quello esistente non più funzionante. SpCat 12 - VARIE SCUOLE Cat 31 - VARIE SCUOLE SbCat 1 - OG1 - Edifici civili e industriali					5,00		
	SOMMANO cadauno					5,00	31,19	155,95
455 / 455 R.02.040.010 .a.CAM	Spicconatura di intonaco a vivo di muro, di spessore fino a 5 cm, compreso l'onere di esecuzione anche a piccole zone e spazzolatura delle superfici. Spicconatura di intonaco a vivo di muro SpCat 12 - VARIE SCUOLE Cat 31 - VARIE SCUOLE SbCat 1 - OG1 - Edifici civili e industriali			50,000		50,00		
	SOMMANO mq					50,00	5,16	258,00
456 / 456 E.16.020.030 .a.CAM	Intonaco civile liscio a tre strati, costituito da un primo strato di rinzaffo, da un secondo strato tirato in piano con regolo e frattazzo (arricciatura), ultimo strato di rifinitura con malta fine (colla di malta lisciata con frattazzo metallico o alla pezza), dello spessore complessivo non inferiore a 15 mm, eseguito con predisposte guide (comprese nel prezzo) su pareti o soffitti piani o curvi, interno o esterno. Su pareti interne con malta comune di calce e sabbia SpCat 12 - VARIE SCUOLE Cat 31 - VARIE SCUOLE SbCat 1 - OG1 - Edifici civili e industriali Vedi voce n° 455 [mq 50.00]					50,00		
	SOMMANO mq					50,00	24,91	1'245,50
457 / 457 E.21.010.005 .b.CAM	Stuccatura e rasatura di intonaci con stucco compresa la successiva carteggiatura delle superfici per la preparazione alla tinteggiatura o all'applicazione di rivestimenti su pareti, volte e soffitti. Con stucco sintetico SpCat 12 - VARIE SCUOLE Cat 31 - VARIE SCUOLE SbCat 1 - OG1 - Edifici civili e industriali							
	<b>A R I P O R T A R E</b>							177'883,12

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	<b>R I P O R T O</b>							177'883,12
	Vedi voce n° 455 [mq 50.00]					50,00		
	SOMMANO mq					50,00	12,00	600,00
458 / 458 P.03.010.020 .a	Trabatello mobile in tubolare, completo di ritti, piani di lavoro, ruote e aste di stabilizzazione. A due ripiani, altezza utile di lavoro 5,4 m - Per il 1° mese o frazione SpCat 12 - VARIE SCUOLE Cat 31 - VARIE SCUOLE SbCat 1 - OG1 - Edifici civili e industriali		6,00			6,00		
	SOMMANO m					6,00	16,31	97,86
459 / 459 NP 34	Sfiammatura di vecchia impermeabilizzazione , da eseguirsi con cannello a gas, previo taglio della guaina esistente e successiva spalmatura dei residui bituminosi al fine di ottenere un supporto pianeggiante atto a ricevere la nuova impermeabilizzazione. SpCat 12 - VARIE SCUOLE Cat 31 - VARIE SCUOLE SbCat 1 - OG1 - Edifici civili e industriali				299,850	299,85		
	SOMMANO mq					299,85	3,63	1'088,46
460 / 460 E.12.060.010 .a	Preparazione del piano di posa di manti impermeabili con una mano di primer bituminoso a solvente in quantità non inferiore a 300g/m SpCat 12 - VARIE SCUOLE Cat 31 - VARIE SCUOLE SbCat 1 - OG1 - Edifici civili e industriali				155,000	155,00		
	SOMMANO mq					155,00	1,63	252,65
461 / 461 E.12.010.010 .b	Membrana impermeabile a base di bitume distillato modificato con resine elastomeriche (SBS), con Membrana impermeabile bituminosa modificata con resine elastomeriche per manti confinati o sotto protezione pesante in zone con elevate escursioni termiche, armate con tessuto non tessuto di poliestere da filo continuo, applicata a fiamma con sovrapposizione dei sormonti di 10 cm in senso longitudinale e di 15 cm alle testate dei teli, stesa su piano di posa previo trattamento, se necessario, con primer bituminoso da pagarsi a parte, stesa su superfici piane, curve e inclinate. Spessore 4 mm SpCat 12 - VARIE SCUOLE Cat 31 - VARIE SCUOLE SbCat 1 - OG1 - Edifici civili e industriali Vedi voce n° 460 [mq 155.00]					155,00		
	SOMMANO mq					155,00	17,30	2'681,50
462 / 462 E.12.060.040 .a	Protezione delle stratificazioni o manti impermeabili con vernici protettive, data in opera in due successive mani. A base di resine acriliche in dispersione acquosa, rossa o grigia SpCat 12 - VARIE SCUOLE Cat 31 - VARIE SCUOLE SbCat 1 - OG1 - Edifici civili e industriali Vedi voce n° 460 [mq 155.00]					155,00		
	SOMMANO mq					155,00	2,65	410,75
463 / 463 R.04.010.020 .a	Piccola riparazione di infissi costituita da ritocchi, smontaggio e rimontaggio dei ferramenti con nuove viti, con il rinzeppamento dei fori e lubrificazione ferramenta SpCat 12 - VARIE SCUOLE Cat 31 - VARIE SCUOLE SbCat 1 - OG1 - Edifici civili e industriali	3,00	1,20		2,100	7,56		
	<b>A R I P O R T A R E</b>					7,56		183'014,34

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	<b>R I P O R T O</b>					7,56		183'014,34
	SOMMANO mq					7,56	23,86	180,38
464 / 464 R.04.010.040 .a	Grande riparazione di infissi di qualunque genere mediante smontaggio e rimontaggio dei vari elementi che compongono l'infisso, per l'eventuale sostituzione dei pezzi, che saranno pagati a parte, compresi l'incollaggio, il rinzeppamento e l'incavicchiamento degli incastri. SpCat 12 - VARIE SCUOLE Cat 31 - VARIE SCUOLE SbCat 1 - OG1 - Edifici civili e industriali	3,00	1,20		2,100	7,56		
	SOMMANO mq					7,56	49,70	375,73
465 / 465 NP 32	Pannello stratificato in bachelite per fodrinatura porte interne o esterne fornito e posto in opera su infissi in alluminio per uno spessore fino a 5 mm. SpCat 12 - VARIE SCUOLE Cat 31 - VARIE SCUOLE SbCat 1 - OG1 - Edifici civili e industriali	3,00	0,60		1,800	3,24		
	SOMMANO mq					3,24	48,60	157,46
466 / 466 T.01.020.010 .a	Trasporto di materiale proveniente da lavori di demolizione con autocarro 50 q Trasporto di materiali di risulta, provenienti da demolizioni e rimozioni, eseguiti anche a mano o in zone disagiate, con autocarro, compresi carico, anche a mano, viaggio, scarico, spandimento del materiale ed esclusi gli oneri di discarica autorizzata. Per trasporti fino a 10 km SpCat 12 - VARIE SCUOLE Cat 31 - VARIE SCUOLE SbCat 1 - OG1 - Edifici civili e industriali Vedi voce n° 455 [mq 50.00] Vedi voce n° 442 [cadauno 4.00] Vedi voce n° 446 [cad 13.00]	0,02				1,00		
		0,12				0,48		
		0,40				5,20		
	SOMMANO mc					6,68	41,07	274,35
467 / 477 N.P. 01	Verifica di impianti di protezione contro le scariche atmosferiche e dei dispositivi di messa a terra degli impianti elettrici, compreso rilascio di dichiarazione di conformità ai sensi del D.M. 37/08 - Per impianti fino a 6 KW SpCat 12 - VARIE SCUOLE Cat 31 - VARIE SCUOLE SbCat 1 - OG1 - Edifici civili e industriali					13,00		
	SOMMANO cad					13,00	800,00	10'400,00
	<b>SICUREZZA (SpCat 13) SICUREZZA (Cat 32)</b>							
468 / 467 SIC.COVID. 09	Fornitura di soluzione idroalcolica per l'igienizzazione delle mani. Dotazione minima di 1 litro di prodotto al giorno per ciascun dispenser computato con le voci SIC.COVID.26.a e SIC.COVID.26.b. SpCat 13 - SICUREZZA Cat 32 - SICUREZZA SbCat 1 - OG1 - Edifici civili e industriali					3,00		
	SOMMANO litro					3,00	28,75	86,25
469 / 468 SIC.COVID. 18	Sanificazione quotidiana di WC chimico, compresa la fornitura giornaliera di igienizzante spray da lasciare a disposizione degli utenti per l'igienizzazione dopo ogni uso. - per ciascun WC e per ogni singolo intervento giornaliero, con D.P.I. già in dotazione. SpCat 13 - SICUREZZA Cat 32 - SICUREZZA							
	<b>A R I P O R T A R E</b>							194'488,51

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	<b>R I P O R T O</b>							194'488,51
	SbCat 1 - OG1 - Edifici civili e industriali					50,00		
	SOMMANO cadauno x giorno					50,00	14,23	711,50
470 / 469 SIC.COVID. 19	Igienizzazione di attrezzature, mezzi d'opera, cabine di guida o di pilotaggio, pulsantiere, quadri elettrici e simili di cui il Piano di Sicurezza e Coordinamento preveda uso promiscuo tra diverse imprese. L'igienizzazione/decontaminazione dovrà essere effettuata attraverso l'uso di ipoclorito di sodio 0,1% dopo pulizia. Per le superfici che possono essere danneggiate dall'ipoclorito di sodio, utilizzare etanolo al 70% dopo pulizia con un detergente neutro. In luogo dei suddetti prodotti possono esserne impiegati altri di idonee caratteristiche. SpCat 13 - SICUREZZA Cat 32 - SICUREZZA SbCat 1 - OG1 - Edifici civili e industriali					50,00		
	SOMMANO giorno					50,00	4,84	242,00
471 / 470 SIC.COVID. 15	Verifica della temperatura corporea degli addetti mediante utilizzo di idonea strumentazione senza contatto, e registrazione dell'avvenuto controllo. - per ciascun addetto e per ciascuna operazione di verifica. SpCat 13 - SICUREZZA Cat 32 - SICUREZZA SbCat 1 - OG1 - Edifici civili e industriali					150,00		
	SOMMANO cadauno					150,00	0,76	114,00
472 / 471 SIC.COVID. 13.b	Formazione ed informazione addetti con indicazione procedure specifiche e dettagliate da adottare in cantiere, compreso eventuale addestramento. Per cantiere con numero complessivo di addetti fino a 5 (Formazione ed informazione effettuata su più turni o in modalità a distanza per garantire il rispetto del distanziamento interpersonale). SpCat 13 - SICUREZZA Cat 32 - SICUREZZA SbCat 1 - OG1 - Edifici civili e industriali					1,00		
	SOMMANO cadauno					1,00	101,20	101,20
473 / 472 SIC.COVID. 06	MASCHERA TIPO CHIRURGICO. Sono maschere facciali lisce o pieghettate (alcune hanno la forma di una coppetta) monouso, che vengono posizionate su naso e bocca e fissate alla testa con lacci o elastici. Costituiscono un'utile barriera di protezione nella diffusione di agenti patogeni trasmissibili per via aerea (aerosol e goccioline). In relazione all'efficienza di filtrazione e resistenza respiratoria possono essere di 4 tipi: I, IR, II e IIR. Quelle di tipo II (tre strati) e IIR (quattro strati) offrono una maggiore efficienza di filtrazione batterica (98%), la IIR resistente anche agli spruzzi (Regolamento Dispositivi Medici (UE) 2017/745; EN 14683:2019)*. Costo di utilizzo, per la sicurezza dei lavoratori, fornito dal datore di lavoro e usata dall'operatore durante le lavorazioni interferenti. Sono indossate, rimosse e smaltite correttamente come rifiuto indifferenziato, seguendo adeguate procedure descritte nel Protocollo. Sono compresi: l'uso giornaliero al fine di garantire la sicurezza dei lavoratori; il corretto uso durante il periodo dell'utilizzo del dispositivo in presenza di lavorazioni interferenti che pongano i lavoratori a distanza inferiore di un metro, previste dal Piano di Sicurezza e Coordinamento. E' inoltre compreso quanto altro occorre per l'utilizzo temporaneo del dispositivo durante le lavorazioni interferenti. Misurato per ogni utilizzo, limitatamente ai periodi temporali (fasi di lavoro), previsti dai Piani di Sicurezza e Coordinamento per l'esecuzione di lavorazioni interferenti che pongano i lavoratori ad una distanza inferiore a metri 1, al fine di garantire la sicurezza dei lavoratori. Il prodotto deve riportare il marchio C.E. Sono idonei anche i prodotti privi del marchio CE, purchè, in questo caso, vi sia una previa valutazione dell'Istituto superiore di sanità. Tipo IIR. I datori di lavoro conservano la documentazione delle mascherine chirurgiche fornite ai lavoratori. Nel costo è compreso l'onere per lo smaltimento.							
	<b>A R I P O R T A R E</b>							195'657,21

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	<b>R I P O R T O</b>							195'657,21
	SpCat 13 - SICUREZZA Cat 32 - SICUREZZA SbCat 1 - OG1 - Edifici civili e industriali					160,00		
	SOMMANO cadauno					160,00	0,61	97,60
474 / 473 SIC.COVID. 03	Dispositivi per la protezione delle mani, dotati di marcatura CE ai sensi del DLgs 10-1997 - Guanti in nitrile EN 420-388 e 374. Guanti da lavoro in aggiunta a quanto solitamente fornito per garantire il rispetto delle norme igieniche dovute all'emergenza sanitaria. Sono compresi nel prezzo gli oneri di smaltimento. SpCat 13 - SICUREZZA Cat 32 - SICUREZZA SbCat 1 - OG1 - Edifici civili e industriali					150,00		
	SOMMANO cadauno					150,00	1,87	280,50
475 / 474 P.01.030.040 .d	Sistema anticaduta a norma UNI EN 360 di tipo retrattile con sistema di aggancio posto sopra l'operatore ed angolo di spostamento laterale < 35° per carico massimo pari a 130 kg, costituito da una avvicinatore protetto e cavo di diametro idoneo, moschettone automatico secondo UNI EN 362, freno di caduta con arresto pari a 50/60cm Lunghezza del cavo pari a 30 m SpCat 13 - SICUREZZA Cat 32 - SICUREZZA SbCat 1 - OG1 - Edifici civili e industriali					4,00		
	SOMMANO cad/ 30gg					4,00	22,40	89,60
476 / 475 P.01.040.020 .a	Fornitura di estintore ad anidride carbonica CO2, omologato secondo .DM 20/12/82, completo di valvola a pulsante e dispositivo di sicurezza Da 2 kg, classe 21BC SpCat 13 - SICUREZZA Cat 32 - SICUREZZA SbCat 1 - OG1 - Edifici civili e industriali					1,00		
	SOMMANO cad					1,00	135,15	135,15
477 / 476 P.01.010.030 .a	Recinzione provvisoria modulare a pannelli ad alta visibilità con maglia di dimensioni non inferiore a 20 mm di larghezza e non inferiore a 50 mm di altezza, con irrigidimenti nervati e paletti di sostegno composti da tubolari metallici zincati di diametro non inferiore a 40 mm, completa con blocchi di cls di base, morsetti di collegamento ed elementi cernierati per modulo porta e terminali, compreso lo smontaggio a fine lavoro. Peso totale medio non inferiore a 20 kg/ m² Moduli di altezza pari a 2,00 m SpCat 13 - SICUREZZA Cat 32 - SICUREZZA SbCat 1 - OG1 - Edifici civili e industriali		70,00		2,000	140,00		
	SOMMANO mq					140,00	19,41	2'717,40
	<b>Parziale LAVORI A MISURA euro</b>							198'977,46
	<b>T O T A L E euro</b>							198'977,46
	----- ----- ----- ----- -----							
	<b>A R I P O R T A R E</b>							



Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	IMPORTI	
		TOTALE	incid. %
<b>RIPORTO</b>			
<u>Riepilogo CATEGORIE</u>			
001	30- Parini - ed. centrale muratura e infanzia ex ardinghelli - infanzia	7'782,34	3,911
002	30- Parini - infanzia ed. isolato	654,15	0,329
003	30- Parini - primaria - ed. prefabbricato con palestra	2'455,71	1,234
004	IC D'Acquisto - infanzia - primaria - Sec. I	2'525,98	1,269
005	I.C. Pascoli 2 - Plesso Marta Russo via del Cassano Rione dei Fiori	0,00	0,000
006	I.C. Pascoli 2 - Plesso Carbonelli viale L. Giusso	0,00	0,000
007	I.C. Pascoli 2 - Plesso Cupa dell'arco 53	12'604,23	6,335
008	I.C. Savio Alfieri Corso Secondigliano n. 80	4'197,33	2,109
009	I.C. Savio Alfieri Corso Secondigliano n. 90	800,00	0,402
010	I.C. 80 Berlinguer - IV trav. Cassano	2'448,78	1,231
011	I.C. 80 Berlinguer - via tagliamonte 113	5'391,80	2,710
012	I.C. 80 Berlinguer - via tagliamonte 106	5'561,04	2,795
013	I.C. Sauro-Errico-Pascoli trav. Maglione 35	14'443,97	7,259
014	I.C. Sauro-Errico-Pascoli via Fratell Rosselli	15'792,40	7,937
015	I.C. Sauro-Errico-Pascoli viale delle Galassie 2	6'177,14	3,104
016	I.C. 51 Oriani Guarino via Pascale 34	0,00	0,000
017	I.C. 51 Oriani Guarino via Pascale 52	5'279,88	2,654
018	I.C. 51 Oriani Guarino via Aquino	0,00	0,000
019	I.C. 51 Oriani Guarino Piazza Alderisi 190	0,00	0,000
020	I.C. 51 Oriani Guarino via Pascale 36	0,00	0,000
021	I.C. 64 Rodari-Moscato - plesso Ghagall via Lombardia	2'361,11	1,187
022	I.C. 64 Rodari-Moscato - plesso Rodari via Piamonte 61	12'373,37	6,218
023	I.C. 64 Rodari-Moscato - plesso Van Goog via Mianella	1'775,33	0,892
024	I.C. 64 Rodari-Moscato - plesso Picasso via Cupa Capodichino	3'375,87	1,697
025	I.C. 64 Rodari-Moscato - plesso Moscato via Lombardia n. 28	15'552,12	7,816
026	I.C. 85 Caro Berlingieri - plesso in via dello Stelvio I	12'738,23	6,402
027	I.C. 85 Caro Berlingieri - plesso in viale delle galassie 10	15'953,37	8,018
028	I.C. 42 Carafa in Rione S. Gaetano	12'371,67	6,218
029	I.C. Radice-Sanzio-Ammaturo in via Cupa Carbone 65 bis	9'339,71	4,694
030	I.C. Radice-Sanzio-Ammaturo in via Rosa dei Venti 6	0,00	0,000
031	VARIE SCUOLE	22'446,73	11,281
032	SICUREZZA	4'575,20	2,299
<b>Totale CATEGORIE euro</b>		<b>198'977,46</b>	<b>100,000</b>
<b>A RIPORTARE</b>			



Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	IMPORTI	
		TOTALE	incid. %
	<b>RIPORTO</b>		
	<b><u>Riepilogo Strutturale CATEGORIE</u></b>		
M	<b>LAVORI A MISURA euro</b>	198'977,46	100,000
M:001	30° Circolo Parini via fosso del Lupo 15 euro	10'892,20	5,474
M:001.001	30- Parini - ed. centrale muratura e infanzia ex ardinghelli - infanzia euro	7'782,34	3,911
M:001.001.001	OG1 - Edifici civili e industriali euro	7'782,34	3,911
M:001.002	30- Parini - infanzia ed. isolato euro	654,15	0,329
M:001.002.001	OG1 - Edifici civili e industriali euro	654,15	0,329
M:001.003	30- Parini - primaria - ed. prefabbricato con palestra euro	2'455,71	1,234
M:001.003.001	OG1 - Edifici civili e industriali euro	2'455,71	1,234
M:002	I.C. D'Acquisto via Lazio euro	2'525,98	1,269
M:002.004	IC D'Acquisto - infanzia - primaria - Sec. I euro	2'525,98	1,269
M:002.004.001	OG1 - Edifici civili e industriali euro	2'525,98	1,269
M:003	I.C. Pascoli 2 euro	12'604,23	6,335
M:003.007	I.C. Pascoli 2 - Plesso Cupa dell'arco 53 euro	12'604,23	6,335
M:003.007.001	OG1 - Edifici civili e industriali euro	12'604,23	6,335
M:004	I.C. Savio Alfieri euro	4'997,33	2,512
M:004.008	I.C. Savio Alfieri Corso Secondigliano n. 80 euro	4'197,33	2,109
M:004.008.001	OG1 - Edifici civili e industriali euro	4'197,33	2,109
M:004.009	I.C. Savio Alfieri Corso Secondigliano n. 90 euro	800,00	0,402
M:004.009.001	OG1 - Edifici civili e industriali euro	800,00	0,402
M:005	I.C. 80 Berlinguer euro	13'401,62	6,735
M:005.010	I.C. 80 Berlinguer - IV trav. Cassano euro	2'448,78	1,231
M:005.010.001	OG1 - Edifici civili e industriali euro	2'448,78	1,231
M:005.011	I.C. 80 Berlinguer - via tagliamonte 113 euro	5'391,80	2,710
M:005.011.001	OG1 - Edifici civili e industriali euro	5'391,80	2,710
M:005.012	I.C. 80 Berlinguer - via tagliamonte 106 euro	5'561,04	2,795
M:005.012.001	OG1 - Edifici civili e industriali euro	5'561,04	2,795
M:006	I.C. 61 Sauro-Errico-Pascoli euro	36'413,51	18,300
M:006.013	I.C. Sauro-Errico-Pascoli trav. Maglione 35 euro	14'443,97	7,259
M:006.013.001	OG1 - Edifici civili e industriali euro	14'443,97	7,259
M:006.014	I.C. Sauro-Errico-Pascoli via Fratell Rosselli euro	15'792,40	7,937
M:006.014.001	OG1 - Edifici civili e industriali euro	15'792,40	7,937
M:006.015	I.C. Sauro-Errico-Pascoli viale delle Galassie 2 euro	6'177,14	3,104
M:006.015.001	OG1 - Edifici civili e industriali euro	6'177,14	3,104
M:007	I.C. 51 Oriani - Guarino euro	5'279,88	2,654
M:007.017	I.C. 51 Oriani Guarino via Pascale 52 euro	5'279,88	2,654
	<b>A RIPORTARE</b>		

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	IMPORTI	
		TOTALE	incid. %
	<b>RIPORTO</b>		
M:007.017.001	OG1 - Edifici civili e industriali euro	5'279,88	2,654
M:008	I.C. 64 Rodari Moscati euro	35'437,80	17,810
M:008.021	I.C. 64 Rodari-Moscato - plesso Ghagall via Lombardia euro	2'361,11	1,187
M:008.021.001	OG1 - Edifici civili e industriali euro	2'361,11	1,187
M:008.022	I.C. 64 Rodari-Moscato - plesso Rodari via Piemonte 61 euro	12'373,37	6,218
M:008.022.001	OG1 - Edifici civili e industriali euro	12'373,37	6,218
M:008.023	I.C. 64 Rodari-Moscato - plesso Van Goog via Mianella euro	1'775,33	0,892
M:008.023.001	OG1 - Edifici civili e industriali euro	1'775,33	0,892
M:008.024	I.C. 64 Rodari-Moscato - plesso Picasso via Cupa Capodichino euro	3'375,87	1,697
M:008.024.001	OG1 - Edifici civili e industriali euro	3'375,87	1,697
M:008.025	I.C. 64 Rodari-Moscato - plesso Moscati via Lombardia n. 28 euro	15'552,12	7,816
M:008.025.001	OG1 - Edifici civili e industriali euro	15'552,12	7,816
M:009	I.C. 85 Caro-Berlingieri euro	28'691,60	14,420
M:009.026	I.C. 85 Caro Berlingieri - plesso in via dello Stelvio I euro	12'738,23	6,402
M:009.026.001	OG1 - Edifici civili e industriali euro	12'738,23	6,402
M:009.027	I.C. 85 Caro Berlingieri - plesso in viale delle galassie 10 euro	15'953,37	8,018
M:009.027.001	OG1 - Edifici civili e industriali euro	15'953,37	8,018
M:010	I.C. 42 Carafa euro	12'371,67	6,218
M:010.028	I.C. 42 Carafa in Rione S. Gaetano euro	12'371,67	6,218
M:010.028.001	OG1 - Edifici civili e industriali euro	12'371,67	6,218
M:011	I.C. Radice-Sanzio-Ammaturo euro	9'339,71	4,694
M:011.029	I.C. Radice-Sanzio-Ammaturo in via Cupa Carbone 65 bis euro	9'339,71	4,694
M:011.029.001	OG1 - Edifici civili e industriali euro	9'339,71	4,694
M:012	VARIE SCUOLE euro	22'446,73	11,281
M:012.031	VARIE SCUOLE euro	22'446,73	11,281
M:012.031.001	OG1 - Edifici civili e industriali euro	22'446,73	11,281
M:013	SICUREZZA euro	4'575,20	2,299
M:013.032	SICUREZZA euro	4'575,20	2,299
M:013.032.001	OG1 - Edifici civili e industriali euro	4'575,20	2,299
	<b>TOTALE euro</b>	<b>198'977,46</b>	<b>100,000</b>
	<b>Il Tecnico</b>		
			
	----- ----- ----- -----		
	<b>A RIPORTARE</b>		



COMUNE DI NAPOLI  
AREA MANUTENZIONE  
Servizio Tecnico Scuole  
DIREZIONE DI MUNICIPALITA' 7



**INTERVENTI DI ADEGUAMENTO E DI ADATTAMENTO FUNZIONALE  
DEGLI SPAZI E DELLE AULE DIDATTICHE IN CONSEGUENZA  
DELL'EMERGENZA SANITARIA DA COVID-19 –  
Municipalità 7 – Secondigliano, Miano, S. Pietro a Patierno.  
CUP B64H20000080006**

## **ELENCO PREZZI**

Num.Ord. TARIFFA	DESCRIZIONE DELL'ARTICOLO	unità di misura	PREZZO UNITARIO
Nr. 1 A.11.010.003 .a	Integrazione plastica e cromatica di marmi interni. Integrazione plastica e cromatica di piccole parti mancanti, eseguita con malte idonee per colorazione e granulometria, a base di grassello di calce, calce idraulica, sabbia e polvere di marmo. Microstuccatura di lesioni e fessurazioni e stuccatura delle giunture degli elementi assemblati. in fascia facile <b>euro (quaranta/23)</b>	mq	40,23
Nr. 2 C.09.010.020 .a	Cassetta da esterno per idranti, in lamiera verniciata di colore rosso RAL 3000 con tetto inclinato e feritoie d'aria laterale, con portello in lamiera verniciata vetro per interventi di emergenza e serratura, di dimensioni 630x370x180 mm per UNI 45 completa di: a) manichetta nylon gommato, raccordi in ottone e legature a filo plastificato; b) rubinetto idrante in ottone; c) lancia in ottone e rame con ugello fisso. UNI 45 e manichetta da 15 m <b>euro (centoquarantaquattro/40)</b>	cad	144,40
Nr. 3 E.07.010.040 .a.CAM	Massetto di sottofondo di malta di cemento tipo 32.5 dosato a 400 kg per 1,00 m di sabbia per piano di posa di pavimentazioni sottili (linoleum, gomma, piastrelle resilienti, ecc.) dato in opera ben battuto, livellato e liscio perfettamente con spessore non inferiore a 4 cm <b>euro (quattordici/64)</b>	mq	14,64
Nr. 4 E.07.010.040 .b.CAM	Massetto di sottofondo di malta di cemento tipo 32.5 dosato a 400 kg per 1,00 m di sabbia per piano di posa di pavimentazioni sottili (linoleum, gomma, piastrelle resilienti, ecc.) dato in opera ben battuto, livellato e liscio perfettamente. Per ogni cm di maggior spessore oltre i 4 cm <b>euro (tre/01)</b>	mq	3,01
Nr. 5 E.08.010.010 .c	Murature in blocchi di tufo Muratura di blocchetti di tufo scelti e squadri, eseguita con malta bastarda entro e fuori terra, a qualsiasi profondità o altezza, per pareti rette o curve, compresi l'impiego di regoli a piombo in corrispondenza degli spigoli del muro e di cordicelle per l'allineamento dei blocchetti, la posa in opera degli stessi a strati orizzontali, la formazione dei giunti, la formazione di riseghe, mazzette, spigoli, curvature, architravi e piattabande sui vani porta e finestre, la configurazione a scarpa. Spessore 39 cm <b>euro (sessanta/05)</b>	mq	60,05
Nr. 6 E.11.020.010 .e	Manto di copertura di tetti a spiovente o a padiglione, posta in opera su idoneo supporto, compresi la muratura di un filare ogni tre, oltre ai filari di gronda e di colmo, la formazione dei colmi, diagonali, bocchette, l'utilizzo di altri pezzi speciali, con l'impiego di malta fine di calce e pozzolana per le parti incastrate alla muratura, la sistemazione delle converse, gli oneri per le sovrapposizioni, gli sfridi, i tagli a misura. Quadrelle di ardesia <b>euro (sessanta/88)</b>	mq	60,88
Nr. 7 E.12.010.010 .b	Membrana impermeabile a base di bitume distillato modificato con resine elastomeriche (SBS), con Membrana impermeabile bituminosa modificata con resine elastomeriche per manti confinati o sotto protezione pesante in zone con elevate escursioni termiche, armate con tessuto non tessuto di poliestere da filo continuo, applicata a fiamma con sovrapposizione dei sormonti di 10 cm in senso longitudinale e di 15 cm alle testate dei teli, stesa su piano di posa previo trattamento, se necessario, con primer bituminoso da pagarsi a parte, stesa su superfici piane, curve e inclinate. Spessore 4 mm <b>euro (diciassette/30)</b>	mq	17,30
Nr. 8 E.12.015.045 .a	Manto impermeabile prefabbricato costituito da membrana bitumepolimero plastomerica Membrana impermeabile bitume-polimero plastomerica, flessibilità a freddo -5°C, applicata a fiamma con sovrapposizione dei sormonti di 10 cm in senso longitudinale e di 15 cm alle testate dei teli, previo trattamento, se necessario, con primer bituminoso da pagarsi a parte, su superfici piane, curve e inclinate. Armata TNT di poliestere, spessore 3 mm <b>euro (dieci/46)</b>	mq	10,46
Nr. 9 E.12.050.015 .a	Protezione di muri e facciate esposte a pioggia, mediante l'applicazione di resine siliciche da dare a spruzzo o a rullo, compresa la preparazione del supporto, aventi caratteristiche di antimuffa, antiefflorescenza, idrorepellenza. <b>euro (otto/76)</b>	mq	8,76
Nr. 10 E.12.060.010 .a	Preparazione del piano di posa di manti impermeabili con una mano di primer bituminoso a solvente in quantità non inferiore a 300g/m <b>euro (uno/63)</b>	mq	1,63
Nr. 11 E.12.060.040 .a	Protezione delle stratificazioni o manti impermeabili con vernici protettive, data in opera in due successive mani. A base di resine acriliche in dispersione acquosa, rossa o grigia <b>euro (due/65)</b>	mq	2,65
Nr. 12 E.13.000.010 .e	Posa in opera di Pavimento su letto di sabbia e cemento Posa in opera di pavimenti forniti dall'Amministrazione fresco su fresco su letto di sabbia e cemento, compresa la scelta e la pulizia del materiale, il taglio, la suggellatura con cemento e gli eventuali incastri a muro di lastre di marmo <b>euro (quaranta/23)</b>	mq	40,23
Nr. 13 E.13.040.010 .d.CAM	Pavimento in piastrelle di ceramica smaltata, monocottura, prima scelta, posto in opera su sottofondo di malta cementizia dosata 4 q.li di cemento tipo 325 per mc di sabbia, dello spessore non inferiore a 2 cm, previo spolvero di cemento tipo 325, i giunti connessi a cemento bianco, compresi le suggellature degli incastri a muro, i tagli, gli sfridi, i pezzi speciali, l'eventuale formazione dei giunti di dilatazione, la pulitura finale. Dimensioni 30x30 cm, in pasta bianca <b>euro (cinquantaquattro/50)</b>	mq	54,50
Nr. 14 E.13.040.010 .e.CAM	Pavimento in piastrelle di ceramica smaltata, monocottura, prima scelta, posto in opera su sottofondo di malta cementizia dosata 4 q.li di cemento tipo 325 per mc di sabbia, dello spessore non inferiore a 2 cm, previo spolvero di cemento tipo 325, i giunti connessi a cemento bianco, compresi le suggellature degli incastri a muro, i tagli, gli sfridi, i pezzi speciali, l'eventuale formazione dei giunti di dilatazione, la pulitura finale. Dimensioni 40x40 cm, in pasta rossa <b>euro (cinquantasei/65)</b>	mq	56,65
Nr. 15 E.13.070.010 .a.CAM	Pavimento in linoleum a tinta unita o variegato, di qualsiasi colore, con superficie di vista liscia e rovescia in tela di Juta naturale, incollato direttamente al piano di posa liscio, compatto e privo di crepe utilizzando collanti a base di resine sintetiche in dispersione acquosa compreso la saldatura a "caldo" dei teli con l'interposizione di un cordolino in linoleum coordinato in modo da avere una superficie priva di		

Num.Ord. TARIFFA	DESCRIZIONE DELL'ARTICOLO	unità di misura	PREZZO UNITARIO
	giunti, la posa in opera di una cera metallizzata specifica linoleum per le chiusure delle microporosità della superficie, compreso, altresì, tagli, sfridi, i collanti, la pulizia finale, il lavaggio. Spessore 2,0 mm <b>euro (trentaotto/51)</b>	mq	38,51
Nr. 16 E.14.010.010 .a.CAM	Soglie lisce di sp. 2 cm Soglie lisce, pedate, sottogradi di gradini rettangolari, stangoni o simili in lastre di pietra naturale o marmo, con superficie a vista levigata e coste smussate; poste in opera con malta cementizia, compresi gli eventuali fori e le zanche o grappe di acciaio zincato per l'ancoraggio, le occorrenti opere murarie, la stuccatura, la stilatura e la suggellatura dei giunti con malta di cemento, i tagli a misura, gli sfridi, la pulitura finale. Marmo bianco Carrara dello spessore di 2 cm <b>euro (centoquarantauno/03)</b>	mq	141,03
Nr. 17 E.15.020.010 .cCAM	Rivestimento di pareti in piastrelle di ceramica smaltata in pasta rossa, monocottura, di prima scelta, con superficie liscia o semilucida o bocciardata, poste in opera con idoneo collante su sottofondi predisposti, secondo qualsiasi configurazione geometrica, compresi la suggellatura dei giunti con cemento bianco o colorato, i pezzi speciali (angoli, spigoli, terminali, zoccoli), i tagli a misura, gli sfridi, il tiro in alto e il calo dei materiali, la pulitura finale e ogni altro onere e magistero per dare il lavoro finito a perfetta regola d'arte Dimensioni 20x20 cm, vetrificate a colori chiari <b>euro (quarantauno/76)</b>	mq	41,76
Nr. 18 E.15.030.010 .a.CAM	Rivestimento di pareti in linoleum a tinta unita o variegato, di qualsiasi colore, con superficie di vista liscia e rovescia in tela di Juta naturale, posto in opera con collanti a base di resine sintetiche in dispersione acquosa compresi la saldatura a "caldo" dei teli con l'interposizione di un cordolino in linoleum coordinato in modo da avere una superficie priva di giunti, la posa in opera di una cera metallizzata specifica per linoleum per le chiusure delle microporosità della superficie, i tagli, gli sfridi, i collanti, la pulizia finale, il lavaggio. Spessore 2,0 mm <b>euro (trentaquattro/25)</b>	mq	34,25
Nr. 19 E.16.010.030 .a	Rete stampata in materiale sintetico per armatura intonaci fornita e posta in opera con fissaggio meccanico al supporto murario sottostante, compresi tagli, sfridi e rifiniture. <b>euro (tre/84)</b>	mq	3,84
Nr. 20 E.16.020.030 .a.CAM	Intonaco civile liscio a tre strati, costituito da un primo strato di rinzafo, da un secondo strato tirato in piano con regolo e frattazzo (arricciatura), ultimo strato di rifinitura con malta fine (colla di malta lisciata con frattazzo metallico o alla pezza), dello spessore complessivo non inferiore a 15 mm, eseguito con predisposte guide (comprese nel prezzo) su pareti o soffitti piani o curvi, interno o esterno. Su pareti interne con malta comune di calce e sabbia <b>euro (ventiquattro/91)</b>	mq	24,91
Nr. 21 E.16.020.030 .e	Intonaco civile liscio a tre strati, costituito da un primo strato di rinzafo, da un secondo strato tirato in piano con regolo e frattazzo (arricciatura), ultimo strato di rifinitura con malta fine (colla di malta lisciata con frattazzo metallico o alla pezza), dello spessore complessivo non inferiore a 15 mm, eseguito con predisposte guide (comprese nel prezzo) su pareti o soffitti piani o curvi, interno o esterno. Compenso aggiuntivo per esecuzione su soffitti e volte <b>euro (quattro/25)</b>	mq	4,25
Nr. 22 E.17.010.020 .l.CAM	Controsoffitto in lastre prefabbricate Controsoffitto in lastra singola di gesso fibra, fissata mediante viti autofilettanti alla struttura portante costituita da profilati in acciaio zincato con interasse non superiore a 60 cm, compresi la finitura dei giunti, la sigillatura delle viti, il materiale di fissaggio. Pannello in lastra di gesso fibra dello spessore 12,5 mm <b>euro (quaranta/66)</b>	mq	40,66
Nr. 23 E.18.070.010 .a	Infisso in alluminio per porte interne ad uno o più battenti con o senza sopra luce, fisso o apribile, realizzato con profilati in lega di alluminio estruso, assemblati meccanicamente e di sezione adeguata alle dimensioni ed alle funzioni del serramento, con trattamento superficiale di ossidazione anodica di colore naturale satinato o lucido dello spessore da 15 a 18 micron, oppure con preverniciatura a colori o finto legno, escluso vetri e pannelli e completo di controtelaio, coprifili in lamiera di alluminio, fermavetri, cerniere, scrocco e piletta per l'innesto della pompa chiudiporta, guarnizioni in materia plastica, maniglia di tipo pesante, predisposto per l'applicazione di serratura speciale. Per superfici fino a 2,5 mq <b>euro (duecentoquarantatre/13)</b>	mq	243,13
Nr. 24 E.18.075.045 .c	Maniglione antipanico a barra orizzontale basculante in acciaio cromato o push Maniglione antipanico, omologato per uscite di sicurezza, a barra orizzontale basculante in acciaio cromato o push, per infissi o porte tagliafuoco ad uno o due battenti, completo di tutti gli accessori per il perfetto funzionamento. Maniglione interno e maniglia esterna dotata di serratura <b>euro (centonovanta/74)</b>	cad	190,74
Nr. 25 E.19.010.070 .b.CAM	Inferriate, ringhiere, parapetti e cancellate eseguite con profilati normali in acciaio (tondi, piatti, quadri, angolari, scatolari, ecc.), eventuali pannellature in lamiera e intelaiature fisse o mobili, assemblati in disegni lineari semplici, completi della ferramenta di fissaggio, di apertura e chiusura; compresi i tagli, i fori, gli sfridi, gli incastri e gli alloggiamenti in murature, le opere murarie, la spalmatura con una mano di minio o di vernice antiruggine. Cancellate semplici apribili <b>euro (sei/13)</b>	kg	6,13
Nr. 26 E.19.010.070 .c.CAM	Inferriate, ringhiere, parapetti e cancellate eseguite con profilati normali in acciaio (tondi, piatti, quadri, angolari, scatolari, ecc.), eventuali pannellature in lamiera e intelaiature fisse o mobili, assemblati in disegni lineari semplici, completi della ferramenta di fissaggio, di apertura e chiusura; compresi i tagli, i fori, gli sfridi, gli incastri e gli alloggiamenti in murature, le opere murarie, la spalmatura con una mano di minio o di vernice antiruggine. Ringhiere e inferriate semplici <b>euro (cinque/94)</b>	kg	5,94
Nr. 27 E.20.010.010 .b	Lastre di vetro o di cristallo tagliate a misura, di qualsiasi dimensione, per infissi in legno, in metallo o PVC con fermavetro fissato con viti e sigillato con mastice o silicone da vetrai, compresi gli sfridi, i tagli a misura, la pulitura, - Spessore 8 mm <b>euro (ventiotto/47)</b>	mq	28,47
Nr. 28 E.21.010.005 .b.CAM	Stuccatura e rasatura di intonaci con stucco compresa la successiva carteggiatura delle superfici per la preparazione alla tinteggiatura o all'applicazione di rivestimenti su pareti, volte e soffitti. Con stucco sintetico <b>euro (dodici/00)</b>	mq	12,00

Num.Ord. TARIFFA	DESCRIZIONE DELL'ARTICOLO	unità di misura	PREZZO UNITARIO
Nr. 29 E.21.020.030 .b.CAM	Tinteggiatura con pittura lavabile di resine sintetiche emulsionabili (idropittura), data a pennello o a rullo su pareti o soffitti, con tre mani a perfetta copertura, esclusa la preparazione degli stessi da conteggiarsi a parte. A base di resine acriliche <b>euro (otto/15)</b>	mq	8,15
Nr. 30 E.21.050.005 .b	Operazioni preliminari alla tinteggiatura su metallo Pulitura con impiego di scopinetti, spazzole o raschietti di superfici imbrattate <b>euro (quattro/16)</b>	mq	4,16
Nr. 31 E.21.050.010 .a.CAM	Applicazione di vernice antiruggine Applicazione di uno strato di vernice antiruggine di fondo, eseguita a pennello su superfici metalliche già trattate. Al minio di piombo <b>euro (sei/50)</b>	mq	6,50
Nr. 32 E.21.050.020 .a.CAM	Stuccatura e rasatura su superfici metalliche Stuccatura con stucco sintetico e rasatura di superfici metalliche già trattate. <b>euro (sette/21)</b>	mq	7,21
Nr. 33 E.21.050.020 .b	Stuccatura e rasatura su superfici metalliche Stuccatura con stucco sintetico e rasatura di superfici metalliche già trattate. <b>euro (tre/41)</b>	mq	3,41
Nr. 34 E.21.050.040 .b.CAM	Verniciatura con smalto oleosintetico opaco Verniciatura in colori correnti chiari, a due mani a coprire. Smalto oleosintetico brillante <b>euro (undici/14)</b>	mq	11,14
Nr. 35 E.22.010.010 .i.CAM	Placcaggio di pareti eseguite con singola lastra di cartongesso dello spessore di 12,5 mm, fissata mediante viti autoperforanti a una struttura costituita da profilati in lamiera di acciaio zincato da 0,6 mm. , con montanti ad interasse di 600 mm. e guide al pavimento e soffitto fissate alle strutture. Compresa la formazione degli spigoli vivi, retinati o sporgenti, la rete per la stuccatura dei giunti e la sigillatura. L'attacco con il soffitto con nastro vinilico adesivo e la formazione di eventuali vani porta evani finestra, con i contorni dotati di profilati metallici per il fissaggio dei serramenti. <b>euro (ventidue/22)</b>	mq	22,22
Nr. 36 I.01.020.020. a	Vaso in vitreous-china con cassetta a parete Vaso a sedere in vetrochina colore biancocompleto di cassetta di scarico a patere, galleggiante silenzioso, tubo di risciacquo in polietilene, PVC, placca di comando a pulsante, sedile a ciambella con coperchio in polietilene-PVC; completo, inoltre, di tutta la raccorderia, di alimentazione e scarico; compresi l'uso dei materiali di consumo necessari per la posa in opera del vaso, l'uso della necessaria attrezzatura, la distribuzione dei materiali e dei manufatti al posto di posa, l'assistenza muraria alla posa in opera, l'esecuzione di idonea pulizia a posa ultimata, il sollevamento o l'abbassamento dei materiali di risulta al piano di carico, il carico ed il trasporto dei medesimi alle pubbliche discariche, il corrispettivo alle stesse. Vaso in vitreous-china con cassetta a parete <b>euro (duecentocinquanta/90)</b>	cad	250,90
Nr. 37 I.01.020.060. a	Lavabo a colonna da 65x48 cm in vitreous-china Lavabo rettangolare a colonna in vetrochina colore biancocompleto di gruppo di erogazione, con scarico corredato di raccordi e filtro, pilone, flessibili, rosette cromate, rubinetti sottolavabo, fissaggi al pianale, compresi l'uso dei materiali di consumo necessari per la posa in opera del lavabo, l'uso della necessaria attrezzatura, la distribuzione dei materiali e dei manufatti al posto di posa, l'assistenza muraria alla posa in opera, l'esecuzione di idonea pulizia a posa ultimata, il sollevamento o l'abbassamento dei materiali di risulta al piano di carico, il carico ed il trasporto dei medesimi alle pubbliche discariche, il corrispettivo alle stesse. Lavabo a colonna da 65x48 cm in vitreous-china con gruppo monocomando <b>euro (duecentoseptantannove/97)</b>	cad	279,97
Nr. 38 I.01.020.070. a	Lavabo a semincasso in vitreous-china Lavabo rettangolare a semincasso in vetrochina colore biancoda 64 x 49,5 cm completo di gruppo di erogazione, con scarico corredato di raccordi e filtro, pilone, flessibili, rosette cromate, rubinetti sottolavabo, fissaggi al pianale compresi l'uso dei materiali di consumo necessari per la posa in opera del lavabo, l'uso della necessaria attrezzatura, la distribuzione dei materiali e dei manufatti al posto di posa, l'assistenza muraria alla posa in opera, l'esecuzione di idonea pulizia a posa ultimata, il sollevamento o l'abbassamento dei materiali di risulta al piano di carico, il carico ed il trasporto dei medesimi alle pubbliche discariche, il corrispettivo alle stesse. Lavabo a semincasso in vitreous-china con gruppo monocomando <b>euro (trecentoseptantanna/35)</b>	cad	370,35
Nr. 39 I.02.010.030. b	Saracinesca filettata, in bronzo, con volantino e premistoppa in bronzo di diametro1/2" <b>euro (quattordici/67)</b>	cad	14,67
Nr. 40 L.03.060.030 .a.CAM	Apparecchio illuminante da interno, per lampade fluorescenti di altissimo rendimento costituito da corpo in lamiera d'acciaio stampato in unico pezzo; riflettore in acciaio bianco stabilizzato ai raggi ultravioletti; schermo in plexiglas prismaticizzato antiabbagliante stampato ad iniezione in unico pezzo; verniciatura di colore bianco stabilizzato ai raggi ultravioletti, previa trattamento di fosfatazione; portalamпада in policarbonato, contatti in bronzo fosforoso; grado di protezione IP 40 Posa di plafoniera schermo in plexiglas con reattore elettronico classe A2: 2x18 W - T8 <b>euro (centoquarantaquattro/53)</b>	cad	144,53
Nr. 41 L.03.060.030 .b.CAM	Apparecchio illuminante da interno, per lampade fluorescenti di altissimo rendimento costituito da corpo in lamiera d'acciaio stampato in unico pezzo; riflettore in acciaio bianco stabilizzato ai raggi ultravioletti; schermo in plexiglas prismaticizzato antiabbagliante stampato ad iniezione in unico pezzo; verniciatura di colore bianco stabilizzato ai raggi ultravioletti, previa trattamento di fosfatazione; portalamпада in policarbonato, contatti in bronzo fosforoso; grado di protezione IP 40 Posa di plafoniera schermo in plexiglas con reattore elettronico classe A2: 2x36 W - T8 <b>euro (centoottantannove/64)</b>	cad	181,64
Nr. 42 L.07.010.010 .a	Pulsantiera esterna premontata in alluminio anodizzato completa di placca, pulsante di chiamata, telaio, lampade e scatola da incasso A 10 moduli <b>euro (ottantannove/81)</b>	cad	89,81
Nr. 43 L.07.010.020 .a	Gruppo fonico con stadio di amplificazione protetto e griglia da inserire nella placca Gruppo fonico con stadio di amplificazione protetto <b>euro (sessantotto/40)</b>	cad	68,40
Nr. 44 L.07.020.010	Intercomunicante da tavolo ad onde convogliate in modulazione di frequenza su linea dedicata Posto derivato a 2 tasti <b>euro (quarantatre/16)</b>	cad	43,16

Num.Ord. TARIFFA	DESCRIZIONE DELL'ARTICOLO	unità di misura	PREZZO UNITARIO
.b Nr. 45 L.07.030.010	Alimentatore per impianti citofonici Principale, ingresso 230 V-50 Hz, massimo 20 pulsanti di chiamata, fino a 3 citofoni in contemporanea <b>euro (ottantanove/75)</b>	cad	89,75
.a Nr. 46 N.P. 01	Verifica di impianti di protezione contro le scariche atmosferiche e dei dispositivi di messa a terra degli impianti elettrici, compreso rilascio di dichiarazione di conformità ai sensi del D.M. 37/08 - Per impianti fino a 6 KW <b>euro (ottocento/00)</b>	cad	800,00
Nr. 47 N.P. 02	Verifica degli impianti di protezione contro le scariche atmosferiche e dei dispositivi di messa a terra degli impianti elettrici, compreso rilascio di dichiarazione di conformità ai sensi del D.M. 37/08 - Per impianti da 6 KW a 15 KW <b>euro (milleduecento/00)</b>	cadauno	1'200,00
Nr. 48 NP 01	Fornitura e posa in opera di rubinetto miscelatore da lavabo del tipo monocomando con bocca di erogazione centrale, compreso lo smontaggio di quello esistente. <b>euro (centododici/61)</b>	cadauno	112,61
Nr. 49 NP 02	Fornitura e posa in opera di galleggiante per cassetta scaricatrice a parete per vaso igienico, compreso lo smontaggio del vecchio pezzo. <b>euro (trentadue/72)</b>	cadauno	32,72
Nr. 50 NP 03	Fornitura e posa in opera di rubinetto a muro, previo rimozione di quello esistente. <b>euro (ventitre/82)</b>	cadauno	23,82
Nr. 51 NP 06	Fornitura e posa in opera di tubo jolly, previo rimozione di quello esistente. <b>euro (undici/62)</b>	cadauno	11,62
Nr. 52 NP 07	Fornitura e posa in opera di tappo a pavimento per cassetta intercettatrice, di diam. 100 mm, completo di vite in acciaio e placca cromata. <b>euro (cinque/57)</b>	cadauno	5,57
Nr. 53 NP 10	Fornitura e posa in opera di briglia vaso, previo rimozione di quello esistente. <b>euro (quattro/10)</b>	cadauno	4,10
Nr. 54 NP 14	Riparazione idraulica eseguita a parete o a pavimento, su tubazioni adduttrici o di scarico, di impianti idrici o di riscaldamento, per sostituzione di tubazione deteriorata di qualsiasi tipo e diametro, compreso la fornitura e posa in opera delle relative parti di nuova condotta, le saldature, i pezzi speciali, le sagomature e raddrizzature, nonché tutte le opere murarie necessarie al ripristino, compreso eventualmente il pavimento ed il rivestimento di tipo e dimensione similare a quello rimosso. <b>euro (trecentodieci/76)</b>	cadauno	310,76
Nr. 55 NP 15	Fornitura e posa in opera di cassetta a zaino in pvc, previo rimozione di quella esistente. <b>euro (ottantasei/56)</b>	cadauno	86,56
Nr. 56 NP 17	Fornitura e posa in opera di tubo di scarico cassetta completo di rosone e guarnizione, previa rimozione di quello esistente. <b>euro (ventitre/08)</b>	cadauno	23,08
Nr. 57 NP 18	Fornitura e posa in opera di rubinetto rompigitto completo di guarnizione e quant'altro necessario per darlo in opera a regola d'arte, compreso lo smontaggio di quello esistente. <b>euro (tre/37)</b>	cadauno	3,37
Nr. 58 NP 23	Fornitura e posa in opera di pulsante cromato per cassetta scaricatrice per vaso igienico, compreso lo smontaggio del vecchio pezzo, la lubrificazione e la verifica della tenuta. <b>euro (ventinove/40)</b>	cadauno	29,40
Nr. 59 NP 24	Fornitura in opera di sifone per lavabi e similari da 1" completi di raccorderia, guarnizioni e quant'altro necessario per darli in opera a regola d'arte, compreso ogni onere e magistero per lo smontaggio di quello esistente non più funzionante. <b>euro (trentauno/19)</b>	cadauno	31,19
Nr. 60 NP 25	Ispezione e pulizia chiusini in ghisa esterni. <b>euro (sessantaotto/84)</b>	cadauno	68,84
Nr. 61 NP 27	Intervento per l'eliminazione di guasti alle linee elettriche delle plafoniere, compreso l'apertura e la chiusura del corpo illuminante, la ricerca del corto circuito e la sua eliminazione, compreso l'impiego di eventuali scale e ponteggi. <b>euro (settantaquattro/87)</b>	cadauno	74,87
Nr. 62 NP 28	Rimozione di corpi illuminanti tipo plafoniere, fari e/o portalampe comunque fissati a parete o a soffitti, escluso il nolo e l'uso di trabattello e/o ponteggio fino ad un'altezza di m 4,00 dal piano di lavoro, compreso la chiusura con malte e stuccheggiatura dei fori di fissaggio. <b>euro (tredici/76)</b>	cadauno	13,76
Nr. 63 NP 30	Fornitura e posa in opera di neon a led da 36 W, compreso ogni onere e magistero per dare il lavoro eseguito a perfetta regola d'arte. <b>euro (dodici/04)</b>	cadauno	12,04
Nr. 64 NP 32	Pannello stratificato in bachelite per fodrinatura porte interne o esterne fornito e posto in opera su infissi in alluminio per uno spessore fino a 5 mm. <b>euro (quarantaotto/60)</b>	mq	48,60
Nr. 65 NP 34	Sfiammatura di vecchia impermeabilizzazione, da eseguirsi con cannello a gas, previo taglio della guaina esistente e successiva spalmatura dei residui bituminosi al fine di ottenere un supporto pianeggiante atto a ricevere la nuova impermeabilizzazione. <b>euro (tre/63)</b>	mq	3,63

Num.Ord. TARIFFA	DESCRIZIONE DELL'ARTICOLO	unità di misura	PREZZO UNITARIO
Nr. 66 NP 36	Disostruzione di colonne pluviali di qualsiasi diametro, ivi compreso la disostruzione di pezzi speciali, ed ogni altro onere e magistero, escluso i ponti di servizio. <b>euro (sessantaotto/84)</b>	cadauno	68,84
Nr. 67 NP 42	Nolo di autocarro dotato di braccio idraulico per il sollevamento di un cestello porta operatore a uno o due posti, compreso il trasporto dal deposito al luogo di giornata, compreso l'autista dell'automezzo, e tutto quanto altro occorre per l'impiego in sito <b>euro (centoventidue/63)</b>	ora	122,63
Nr. 68 NP 43	Messa in opera di corpo illuminante per interni forniti dall'amministrazione e quant'altro necessario per dare l'opera copiata a regola d'arte <b>euro (ventiquattro/27)</b>	cadauno	24,27
Nr. 69 NP 44	Messa in opera di rivestimenti in marmo forniti dall'amministrazione poste in opera con malta cementizia dosata a 4 q.li di cemento tipo 325 per mc di sabbia, compresi gli eventuali fori e le zanche o grappe di acciaio zincato per l'ancoraggio, la stuccatura, la stilatura e la suggellatura dei giunti con malta di cemento, l'eventuale formazione dei giunti di dilatazione, la pulitura finale. Marmo fornito da amministrazione. <b>euro (trentauno/02)</b>	mq	31,02
Nr. 70 NP 45	Fornitura e posa in opera di coperchio per presa e quant'altro necessario per dare l'opera copiata a regola d'arte <b>euro (undici/19)</b>	cadauno	11,19
Nr. 71 NP 46	Fornitura e posa in opera di presa esterna e/o interruttore con coperchio e quant'altro necessario per dare l'opera copiata a regola d'arte, previo rimozione dell'esistente <b>euro (sedici/44)</b>	cadauno	16,44
Nr. 72 NP 47	Fornitura e posa in opera di tappo in PVC (di diametro vario) a muro e quanto altro necessario per dare l'opera finita a regola d'arte <b>euro (tre/73)</b>	cadauno	3,73
Nr. 73 NP 48	Fornitura e posa in opera di lastra vetro safe crash per cassetta idrante e quanto altro necessario per dare l'opera finita a regola d'arte <b>euro (ventitre/80)</b>	cadauno	23,80
Nr. 74 NP 49	Fissaggio grondaie e scossaline fornite dall'amministrazione e quanto altro necessario per dare l'opera finita a regola d'arte <b>euro (dodici/93)</b>	mq	12,93
Nr. 75 NP 50	Fornitura e posa in opera di rubinetto per cassetta scaricatrice a parete per vaso igienico, compreso lo smontaggio del preesistente ed ogni onere e magistero per dare il lavoro eseguito a regola d'arte. <b>euro (dieci/96)</b>	cadauno	10,96
Nr. 76 NP 51	Intervento per l'eliminazione del guasto al quadro elettrico, compreso l'apertura e la chiusura dello stesso, la ricerca del corto circuito e la sua eliminazione, compreso il cambio di materiale. <b>euro (ottantacinque/28)</b>	cadauno	85,28
Nr. 77 NP 52	Fornitura e posa in opera di scala alla marinara con gabbia di protezione (caratteristiche tecniche: Larghezza esterna: 45 cm; Montanti: 25x65 mm rettangolari; Gradini: 30x30 mm. antisdrucchiolo; Passo gradini: 300 mm; Diametro anello gabbia 600 mm. come da NORMA ITALIANA D.LSG 81/2008; Gabbie di sicurezza: profilo doppia nervatura sagomato; Staffe a muro: fisse o regolabili; da fissare tramite tasselli espansori oppure da murare.) tutto in alluminio e quant'altro necessario per dare l'opera a regola d'arte. Altezza scala = 2995 mm; Gabbia = 688 mm; Dimensioni: Diametro anello gabbia 600 mm; Gradini: 30x30 mm. antisdrucchiolo; Passo 300 mm; Larghezza esterna 45 mm; Modulo di sbarco = 714 mm. <b>euro (millecentonovantatre/98)</b>	cadauno	1'193,98
Nr. 78 NP 53	Interventi elettrici di sistemazione fili pendenti con sostituzione canalina, eliminazione di torrette fissate a terra e posizionamento di 10 coperchi sulle prese esistenti, il tutto nell'aula ex laboratorio informatico e sostituzione canalina esterna lato cortile <b>euro (quattrocentoventidue/75)</b>	a corpo	422,75
Nr. 79 P.01.010.030 .a	Recinzione provvisoria modulare a pannelli ad alta visibilità con maglia di dimensioni non inferiore a 20 mm di larghezza e non inferiore a 50 mm di altezza, con irrigidimenti nervati e paletti di sostegno composti da tubolari metallici zincati di diametro non inferiore a 40 mm, completa con blocchi di cls di base, morsetti di collegamento ed elementi cernierati per modulo porta e terminali, compreso lo smontaggio a fine lavoro. Peso totale medio non inferiore a 20 kg/ m <sup>2</sup> Moduli di altezza pari a 2,00 m <b>euro (diciannove/41)</b>	mq	19,41
Nr. 80 P.01.030.040 .d	Sistema anticaduta a norma UNI EN 360 di tipo retrattile con sistema di aggancio posto sopra l'operatore ed angolo di spostamento laterale < 35° per carico massimo pari a 130 kg, costituito da una avvolgicavo protetto e cavo di diametro idoneo, moschettone automatico secondo UNI EN 362, freno di caduta con arresto pari a 50/60cm Lunghezza del cavo pari a 30 m <b>euro (ventidue/40)</b>	cad/ 30gg	22,40
Nr. 81 P.01.040.020 .a	Fornitura di estintore ad anidride carbonica CO <sub>2</sub> , omologato secondo .DM 20/12/82, completo di valvola a pulsante e dispositivo di sicurezza Da 2 kg, classe 21BC <b>euro (centotrentacinque/15)</b>	cad	135,15
Nr. 82 P.03.010.020 .a	Trabatello mobile in tubolare, completo di ritti, piani di lavoro, ruote e aste di stabilizzazione. A due ripiani, altezza utile di lavoro 5,4 m - Per il 1° mese o frazione <b>euro (sedici/31)</b>	m	16,31
Nr. 83 R.02.015.010 .a	Raschiatura di vecchie tinteggiature a calce, a tempera o lavabile da pareti e soffitti. Raschiatura di vecchie tinteggiature <b>euro (due/83)</b>	mq	2,83

Num.Ord. TARIFFA	DESCRIZIONE DELL'ARTICOLO	unità di misura	PREZZO UNITARIO
Nr. 84 R.02.025.050 .a.CAM	Rimozione di infissi in ferro o alluminio, inclusa l'eventuale parte vetrata, compresi telaio, controtelaio, smuratura delle grappe o dei tasselli di tenuta ed eventuale taglio a sezione degli elementi, l'onere per il carico, trasporto e accatastamento dei materiali riutilizzabili e/o di risulta fino ad una distanza di 50 m. Superficie fino a 3 mq <b>euro (dieci/62)</b>	mq	10,62
Nr. 85 R.02.025.080 .a.CAM	Rimozione di sola superficie vetrata di infissi Rimozione di sola superficie vetrata compresi lo stucco fermavetro o i regoletti in legno e metallo, l'onere per il carico, trasporto e accatastamento dei materiali riutilizzabili e/o di risulta fino ad una distanza di 50 m. Rimozione di vetri <b>euro (sette/08)</b>	mq	7,08
Nr. 86 R.02.035.010 .b.CAM	Rimozione di opere in ferro, completi di pezzi speciali e collari di ancoraggio alla muratura e alle strutture, di qualsiasi dimensione e spessore e con qualsiasi sviluppo, in opera a qualsiasi altezza anche in posizioni non facilmente accessibili, compresi l'onere per ponteggi, tagli, carico, trasporto e accatastamento dei materiali riutilizzabili e/o di risulta fino ad una distanza di 50 m. Rimozione di elementi strutturali con profili NP, HEA, UPN, L, C e similari <b>euro (zero/55)</b>	kg	0,55
Nr. 87 R.02.040.010 .a.CAM	Spicconatura di intonaco a vivo di muro, di spessore fino a 5 cm, compreso l'onere di esecuzione anche a piccole zone e spazzolatura delle superfici. Spicconatura di intonaco a vivo di muro <b>euro (cinque/16)</b>	mq	5,16
Nr. 88 R.02.050.010 .a.CAM	Rimozione di apparecchi igienico sanitari sia ordinari che per parzialmente abili comprese opere murarie di demolizione. Rimozione di apparecchi igienico sanitari <b>euro (sette/08)</b>	cad	7,08
Nr. 89 R.02.060.022 .a.CAM	Demolizione di massi, massetto continuo in calcestruzzo o malta cementizia, di sottofondi, platee e simili, eseguito a mano e/o con l'ausilio di attrezzi meccanici, a qualsiasi altezza e condizione. Compresi l'accatastamento dei materiali di risulta fino ad una distanza di 50 m. Non armati di altezza fino a 10 cm <b>euro (quattordici/55)</b>	mq	14,55
Nr. 90 R.02.060.035 .b.CAM	Rimozione di rivestimento di qualsiasi natura Rimozione di rivestimento, compresi la listellatura di supporto, i filetti di coprigiunto o cornice e l'avvicinamento al luogo di deposito provvisorio, in attesa del trasporto allo scarico. Rimozione di rivestimento in linoleum, gomma o pvc <b>euro (quattro/96)</b>	mq	4,96
Nr. 91 R.02.060.040 .a.CAM	Demolizione di pavimento in piastrelle di ceramica, compreso il sottofondo, posto in opera a mezzo di malta o colla. Demolizione di pavimento in piastrelle di ceramica <b>euro (otto/50)</b>	mq	8,50
Nr. 92 R.02.060.050 .a.CAM	Demolizione di pavimento in mattoni, marmette, ecc., compreso il sottofondo, anche con eventuale recupero parziale del materiale. <b>euro (dieci/62)</b>	mq	10,62
Nr. 93 R.02.080.010 .b.CAM	Demolizione di controsoffitti in genere, sia orizzontali che centinati, completi di struttura portante, escluso il trasporto a discarica. Controsoffitti in lastre di gesso <b>euro (cinque/67)</b>	mq	5,67
Nr. 94 R.02.080.010 .d.CAM	Demolizione di controsoffitti in genere, sia orizzontali che centinati, completi di struttura portante, escluso il trasporto a discarica. Controsoffitti in cartongesso <b>euro (quattro/96)</b>	mq	4,96
Nr. 95 R.02.090.070 .b	Rimozione di manti impermeabili su superfici orizzontali o inclinate, a qualsiasi altezza, compresi, il calo in basso e avvicinamento al luogo di deposito provvisorio. <b>euro (cinque/67)</b>	mq	5,67
Nr. 96 R.02.090.090 .a.CAM	Rimozione di abachini di ardesia o di materiale ceramico Rimozione di abachini in lastre di larghezza non superiore a 30 cm <b>euro (ventuno/25)</b>	mq	21,25
Nr. 97 R.03.030.035 .a	Sarcitura di lesioni su murature da eseguirsi mediante l'impiego di scaglie di laterizio o pietra da recupero e malta di cemento a 400 Kg, previa accurata scarnitura, depolverizzazione e lavaggio delle superfici. Su murature di tufo larghezza fino a 5 cm profondità fino a 10 cm <b>euro (ventinove/35)</b>	ml	29,35
Nr. 98 R.03.030.075 .b	Sigillatura di distacchi con malta Sigillatura di distacchi con malta, compresi la pulizia e la preparazione delle pareti lesionate, la stuccatura con idonea malta rispondente, quando possibile, alle caratteristiche originarie, la rifinitura finale. Sigillatura di distacchi fra parete e pavimento <b>euro (dodici/58)</b>	mq	12,58
Nr. 99 R.03.040.030 .a	Asportazione in profondità del calcestruzzo ammalorato, da eseguirsi nelle zone degradate, mediante idroscarifica e/o sabbiatura, fino al raggiungimento dello strato del cls con caratteristiche di buona solidità, omogeneità o comunque non carbonatato, ed ogni altro elemento che possa fungere da falso aggrappo ai successivi trattamenti e/o getti <b>euro (trentauno/68)</b>	mq	31,68
Nr. 100 R.03.040.040 .a	Pulizia superficiale del calcestruzzo, per spessori massimi limitati al copriferro, da eseguirsi nelle zone leggermente degradate mediante sabbiatura e/o spazzolatura, allo scopo di ottenere superfici pulite, in maniera da renderle prive di elementi estranei ed eliminare zone corticalmente poco resistenti di limitato spessore, ed ogni altro elemento che possa fungere da falso aggrappo ai successivi trattamenti <b>euro (nove/46)</b>	mq	9,46
Nr. 101 R.03.040.050 .a	Trattamento dei ferri d'armatura con prodotto passivante liquido con dispersione di polimeri di resine sintetiche legate a cemento, applicato a pennello in due strati, con intervallo di almeno 2 ore tra la prima e la seconda mano <b>euro (ventiquattro/52)</b>	mq	24,52

Num.Ord. TARIFFA	DESCRIZIONE DELL'ARTICOLO	unità di misura	PREZZO UNITARIO
Nr. 102 R.04.010.020 .a	Piccola riparazione di infissi costituita da ritocchi, smontaggio e rimontaggio dei ferramenti con nuove viti, con il rinzeppamento dei fori e lubrificazione ferramenta <b>euro (ventitre/86)</b>	mq	23,86
Nr. 103 R.04.010.040 .a	Grande riparazione di infissi di qualunque genere mediante smontaggio e rimontaggio dei vari elementi che compongono l'infisso, per l'eventuale sostituzione dei pezzi, che saranno pagati a parte, compresi l'incollaggio, il rinzeppamento e l'incavicchamento degli incastri. <b>euro (quarantanove/70)</b>	mq	49,70
Nr. 104 R.04.020.010 .b	Riparazione di serramenti in ferro. Sostituzione delle ferramenta di sostegno e chiusura e rimessa in quadro dell'infisso <b>euro (quarantaquattro/51)</b>	mq	44,51
Nr. 105 R.04.020.020 .a	Riparazione di telai in ferro, senza la rimozione degli stessi <b>euro (ventuno/04)</b>	mq	21,04
Nr. 106 R.04.020.030 .b	Riparazione di serramenti in alluminio. Sostituzione delle ferramenta di sostegno e chiusura e rimessa in quadro dell'infisso <b>euro (ventisette/19)</b>	mq	27,19
Nr. 107 SIC.COVID. 03	Dispositivi per la protezione delle mani, dotati di marcatura CE ai sensi del DLgs 10-1997 - Guanti in nitrile EN 420-388 e 374. Guanti da lavoro in aggiunta a quanto solitamente fornito per garantire il rispetto delle norme igieniche dovute all'emergenza sanitaria. Sono compresi nel prezzo gli oneri di smaltimento. <b>euro (uno/87)</b>	cadauno	1,87
Nr. 108 SIC.COVID. 06	MASCHERA TIPO CHIRURGICO. Sono maschere facciali lisce o pieghettate (alcune hanno la forma di una coppetta) monouso, che vengono posizionate su naso e bocca e fissate alla testa con lacci o elastici. Costituiscono un'utile barriera di protezione nella diffusione di agenti patogeni trasmissibili per via aerea (aerosol e goccioline). In relazione all'efficienza di filtrazione e resistenza respiratoria possono essere di 4 tipi: I, IR, II e IIR. Quelle di tipo II (tre strati) e IIR (quattro strati) offrono una maggiore efficienza di filtrazione batterica (98%), la IIR resistente anche agli spruzzi (Regolamento Dispositivi Medici (UE) 2017/745; EN 14683:2019)• . Costo di utilizzo, per dei lavoratori, fornita dal datore di lavoro e usata dall'operatore durante le lavorazioni interferenti. Sono indossate, rimosse e smaltite correttamente come rifiuto indifferenziato, seguendo adeguate procedure descritte nel Protocollo. Sono compresi: l'uso giornaliero al fine di garantire la sicurezza dei lavoratori; il corretto uso durante il periodo dell'utilizzo del dispositivo in presenza di lavorazioni interferenti che pongano i lavoratori a distanza inferiore di un metro, previste dal Piano di Sicurezza e Coordinamento. E' inoltre compreso quanto altro occorre per l'utilizzo temporaneo del dispositivo durante le lavorazioni interferenti. Misurato per ogni utilizzo, limitatamente ai periodi temporali (fasi di lavoro), previsti dai Piani di Sicurezza e Coordinamento per l'esecuzione di lavorazioni interferenti che pongano i lavoratori ad una distanza inferiore a metri 1, al fine di garantire la sicurezza dei lavoratori. Il prodotto deve riportare il marchio C.E. Sono idonei anche i prodotti privi del marchio CE, purchè, in questo caso, vi sia una previa valutazione dell'Istituto superiore di sanità. Tipo IIR. I datori di lavoro conservano la documentazione delle mascherine chirurgiche fornite ai lavoratori. Nel costo è compreso l'onere per lo smaltimento. <b>euro (zero/61)</b>	cadauno	0,61
Nr. 109 SIC.COVID. 09	Fornitura di soluzione idroalcolica per l'igienizzazione delle mani. Dotazione minima di 1 litro di prodotto al giorno per ciascun dispenser computato con le voci SIC.COVID.26.a e SIC.COVID.26.b. <b>euro (ventiotto/75)</b>	litro	28,75
Nr. 110 SIC.COVID. 13.b	Formazione ed informazione addetti con indicazione procedure specifiche e dettagliate da adottare in cantiere, compreso eventuale addestramento. Per cantiere con numero complessivo di addetti fino a 5 (Formazione ed informazione effettuata su più turni o in modalità a distanza per garantire il rispetto del distanziamento interpersonale). <b>euro (centouno/20)</b>	cadauno	101,20
Nr. 111 SIC.COVID. 15	Verifica della temperatura corporea degli addetti mediante utilizzo di idonea strumentazione senza contatto, e registrazione dell'avvenuto controllo. - per ciascun addetto e per ciascuna operazione di verifica. <b>euro (zero/76)</b>	cadauno	0,76
Nr. 112 SIC.COVID. 18	Sanificazione quotidiana di WC chimico, compresa la fornitura giornaliera di igienizzante spray da lasciare a disposizione degli utenti per l'igienizzazione dopo ogni uso. - per ciascun WC e per ogni singolo intervento giornaliero, con D.P.I. già in dotazione. <b>euro (quattordici/23)</b>	cadauno x giorno	14,23
Nr. 113 SIC.COVID. 19	Igienizzazione di attrezzature, mezzi d'opera, cabine di guida o di pilotaggio, pulsantiere, quadri elettrici e simili di cui il Piano di Sicurezza e Coordinamento preveda uso promiscuo tra diverse imprese. L'igienizzazione/decontaminazione dovrà essere effettuata attraverso l'uso di ipoclorito di sodio 0,1% dopo pulizia. Per le superfici che possono essere danneggiate dall'ipoclorito di sodio, utilizzare etanolo al 70% dopo pulizia con un detergente neutro. In luogo dei suddetti prodotti possono esserne impiegati altri di idonee caratteristiche. <b>euro (quattro/84)</b>	giorno	4,84
Nr. 114 T.01.020.010 .a	Trasporto di materiale proveniente da lavori di demolizione con autocarro 50 q Trasporto di materiali di risulta, provenienti da demolizioni e rimozioni, eseguiti anche a mano o in zone disagiate, con autocarro, compresi carico, anche a mano, viaggio, scarico, spandimento del materiale ed esclusi gli oneri di scarica autorizzata. Per trasporti fino a 10 km <b>euro (quarantauno/07)</b>	mc	41,07
Nr. 115 U.02.040.022 .a.CAM	Tubazione in PVC rigido con contenuto minimo di PVC pari all'80% di tipo SN4 Tubazione in PVC rigido, con contenuto minimo di PVC pari all'80% , per condotte di scarico interrate di acque civili e industriali, giunto a bicchiere con guarnizione elastomerica, contrassegnata ogni metro con marchio del produttore, diametro, data di produzione e marchio di conformità di prodotto IIP UNI e/o equivalente marchio rilasciato da organismo riconosciuto nell'ambito della comunità europea. Compresi i pezzi speciali, le relative giunzioni, esclusi la formazione del letto di posa e del rinfiacco con materiale idoneo. Rigidità anulare SN 4 kN/mq DE 110 mm <b>euro (nove/09)</b>	m	9,09
Nr. 116	Chiusini, caditoie e griglie in ghisa sferoidale Chiusini e griglie sferoidale di qualsiasi dimensione, forme e classe di carrabilità prodotti da		





COMUNE DI NAPOLI  
AREA MANUTENZIONE  
Servizio Tecnico Scuole  
DIREZIONE DI MUNICIPALITA' 7



**INTERVENTI DI ADEGUAMENTO E DI ADATTAMENTO FUNZIONALE  
DEGLI SPAZI E DELLE AULE DIDATTICHE IN CONSEGUENZA  
DELL'EMERGENZA SANITARIA DA COVID-19 –  
Municipalità 7 – Secondigliano, Miano, S. Pietro a Patierno.  
CUP B64H2000080006**

# STIMA INCIDENZA MANODOPERA

Num.Ord. TARIFFA	INDICAZIONE DEI LAVORI E DELLE SOMMINISTRAZIONI	Quantità	I M P O R T I		COSTO Manodopera	incid. %
			unitario	TOTALE		
<b>R I P O R T O</b>						
<b><u>LAVORI A MISURA</u></b>						
1 A.11.010.003 .a	Integrazione plastica e cromatica di marmi interni. Integrazione plastica e cromatica di piccole parti mancanti, eseguita con malte idonee per colorazione e granulometria, a base di grassello di calce, calce idraulica, sabbia e polvere di marmo. Microstuccatura di lesioni e fessurazioni e stuccatura delle giunture degli elementi assemblati. in fascia facile	SOMMANO mq	5,50	40,23	221,27	159,31 72,000
2 C.09.010.020 .a	Cassetta da esterno per idranti, in lamiera verniciata di colore rosso RAL 3000 con tetto inclinato e feritoie d'aria laterale, con portello in lamiera verniciata vetro per interventi di emergenza e serratura, di dimensioni 630x370x180 mm per UNI 45 completa di: a) manichetta nylon gommato, raccordi in ottone e legature a filo plastificato; b) rubinetto idrante in ottone; c) lancia in ottone e rame con ugello fisso. UNI 45 e manichetta da 15 m	SOMMANO cad	1,00	144,40	144,40	21,66 15,000
3 E.07.010.040 .a.CAM	Massetto di sottofondo di malta di cemento tipo 32.5 dosato a 400 kg per 1,00 m di sabbia per piano di posa di pavimentazioni sottili (linoleum, gomma, piastrelle resilienti, ecc.) dato in opera ben battuto, livellato e lisciato perfettamente con spessore non inferiore a 4 cm	SOMMANO mq	119,50	14,64	1'749,48	979,71 56,000
4 E.07.010.040 .b.CAM	Massetto di sottofondo di malta di cemento tipo 32.5 dosato a 400 kg per 1,00 m di sabbia per piano di posa di pavimentazioni sottili (linoleum, gomma, piastrelle resilienti, ecc.) dato in opera ben battuto, livellato e lisciato perfettamente. Per ogni cm di maggior spessore oltre i 4 cm	SOMMANO mq	478,00	3,01	1'438,78	791,33 55,000
5 E.08.010.010 .c	Murature in blocchi di tufo Muratura di blocchetti di tufo scelti e squadrati, eseguita con malta bastarda entro e fuori terra, a qualsiasi profondità o altezza, per pareti rette o curve, compresi l'impiego di regoli a piombo in corrispondenza degli spigoli del muro e di cordicelle per l'allineamento dei blocchetti, la posa in opera degli stessi a strati orizzontali, la formazione dei giunti, la formazione di riseghe, mazzette, spigoli, curvature, architravi e piattabande sui vani porta e finestre, la configurazione a scarpa. Spessore 39 cm	SOMMANO mq	1,00	60,05	60,05	23,42 39,000
6 E.11.020.010 .e	Manto di copertura di tetti a spiovente o a padiglione, posta in opera su idoneo supporto, compresi la muratura di un filare ogni tre, oltre ai filari di gronda e di colmo, la formazione dei colmi, diagonali, bocchette, l'utilizzo di altri pezzi speciali, con l'impiego di malta fine di calce e pozzolana per le parti incastrate alla muratura, la sistemazione delle converse, gli oneri per le sovrapposizioni, gli sfridi, i tagli a misura. Quadrelle di ardesia	SOMMANO mq	56,00	60,88	3'409,28	647,76 19,000
7 E.12.010.010 .b	Membrana impermeabile a base di bitume distillato modificato con resine elastomeriche (SBS), con Membrana impermeabile bituminosa modificata con resine elastomeriche per manti confinati o sotto protezione pesante in zone con elevate escursioni termiche, armate con tessuto non tessuto di poliestere da filo continuo, applicata a fiamma con sovrapposizione dei sormonti di 10 cm in senso longitudinale e di 15 cm alle testate dei teli, stesa su piano di posa previo trattamento, se necessario, con primer bituminoso da pagarsi a parte, stesa su superfici piane, curve e inclinate. Spessore 4 mm	SOMMANO mq	1'050,00	17,30	18'165,00	4'541,26 25,000
8 E.12.015.045 .a	Manto impermeabile prefabbricato costituito da membrana bitumepolimero plastomerica Membrana impermeabile bitume-polimero plastomerica, flessibilità a freddo -5°C, applicata a fiamma con sovrapposizione dei sormonti di 10 cm in senso longitudinale e di 15 cm alle testate dei teli, previo trattamento, se necessario, con primer bituminoso da pagarsi a parte, su superfici piane, curve e inclinate. Armata TNT di poliestere, spessore 3 mm	SOMMANO mq	36,00	10,46	376,56	120,50 32,000
9 E.12.050.015 .a	Protezione di muri e facciate esposte a pioggia, mediante l'applicazione di resine siliconiche da dare a spruzzo o a rullo, compresa la preparazione del supporto, aventi caratteristiche di antimuffa, antiefflorescenza, idrorepellenza.	SOMMANO mq	72,00	8,76	630,72	315,36 50,000
10 E.12.060.010 .a	Preparazione del piano di posa di manti impermeabili con una mano di primer bituminoso a solvente in quantità non inferiore a 300g/m	SOMMANO mq	1'086,00	1,63	1'770,18	601,87 34,000
11 E.12.060.040 .a	Protezione delle stratificazioni o manti impermeabili con vernici protettive, data in opera in due successive mani. A base di resine acriliche in dispersione acquosa, rossa o grigia	SOMMANO mq	1'050,00	2,65	2'782,50	1'168,66 42,000
12 E.13.000.010	Posa in opera di Pavimento su letto di sabbia e cemento Posa in opera di pavimenti forniti dall'Amministrazione fresco su fresco su letto di sabbia e cemento, compresa la scelta e la					
<b>A R I P O R T A R E</b>					30'748,22	9'370,84

Num.Ord. TARIFFA	INDICAZIONE DEI LAVORI E DELLE SOMMINISTRAZIONI	Quantità	I M P O R T I		COSTO Manodopera	incid. %
			unitario	TOTALE		
	<b>R I P O R T O</b>			30'748,22	9'370,84	
.e	pulizia del materiale, il taglio, la suggellatura con cemento e gli eventuali incastri a muro di lastre di marmo SOMMANO mq	0,05	40,23	2,01	1,37	68,000
13 E.13.040.010 .d.CAM	Pavimento in piastrelle di ceramica smaltata, monocottura, prima scelta, posto in opera su sottofondo di malta cementizia dosata 4 q.li di cemento tipo 325 per mc di sabbia, dello spessore non inferiore a 2 cm, previo spolvero di cemento tipo 325, i giunti connessi a cemento bianco, compresi le suggellature degli incastri a muro, i tagli, gli sfridi, i pezzi speciali, l'eventuale formazione dei giunti di dilatazione, la pulitura finale. Dimensioni 30x30 cm, in pasta bianca SOMMANO mq	100,75	54,50	5'490,88	1'921,81	35,000
14 E.13.040.010 .e.CAM	Pavimento in piastrelle di ceramica smaltata, monocottura, prima scelta, posto in opera su sottofondo di malta cementizia dosata 4 q.li di cemento tipo 325 per mc di sabbia, dello spessore non inferiore a 2 cm, previo spolvero di cemento tipo 325, i giunti connessi a cemento bianco, compresi le suggellature degli incastri a muro, i tagli, gli sfridi, i pezzi speciali, l'eventuale formazione dei giunti di dilatazione, la pulitura finale. Dimensioni 40x40 cm, in pasta rossa SOMMANO mq	0,32	56,65	18,13	7,07	39,000
15 E.13.070.010 .a.CAM	Pavimento in linoleum a tinta unita o variegato, di qualsiasi colore, con superficie di vista liscia e rovescia in tela di Juta naturale, incollato direttamente al piano di posa liscio, compatto e privo di crepe utilizzando collanti a base di resine sintetiche in dispersione acquosa compreso la saldatura a "caldo" dei teli con l'interposizione di un cordolino in linoleum coordinato in modo da avere una superficie priva di giunti, la posa in opera di una cera metallizzata specifica linoleum per le chiusure delle microporosità della superficie, compreso, altresì, tagli, sfridi, i collanti, la pulizia finale, il lavaggio. Spessore 2,0 mm SOMMANO mq	3,23	38,51	124,39	26,12	21,000
16 E.14.010.010 .a.CAM	Soglie lisce di sp. 2 cm Soglie lisce, pedate, sottogradi di gradini rettangolari, stangoni o simili in lastre di pietra naturale o marmo, con superficie a vista levigata e coste smussate; poste in opera con malta cementizia, compresi gli eventuali fori e le zanche o grappe di acciaio zincato per l'ancoraggio, le occorrenti opere murarie, la stuccatura, la stilatura e la suggellatura dei giunti con malta di cemento, i tagli a misura, gli sfridi, la pulitura finale. Marmo bianco Carrara dello spessore di 2 cm SOMMANO mq	4,02	141,03	566,94	153,07	27,000
17 E.15.020.010 .c.CAM	Rivestimento di pareti in piastrelle di ceramica smaltata in pasta rossa, monocottura, di prima scelta, con superficie liscia o semilucida o bocciardata, poste in opera con idoneo collante su sottofondi predisposti, secondo qualsiasi configurazione geometrica, compresi la suggellatura dei giunti con cemento bianco o colorato, i pezzi speciali (angoli, spigoli, terminali, zoccoli), i tagli a misura, gli sfridi, il tiro in alto e il calo dei materiali, la pulitura finale e ogni altro onere e magistero per dare il lavoro finito a perfetta regola d'arte Dimensioni 20x20 cm, vetrificate a colori chiari SOMMANO mq	53,17	41,76	2'220,38	920,35	41,450
18 E.15.030.010 .a.CAM	Rivestimento di pareti in linoleum a tinta unita o variegato, di qualsiasi colore, con superficie di vista liscia e rovescia in tela di Juta naturale, posto in opera con collanti a base di resine sintetiche in dispersione acquosa compresi la saldatura a "caldo" dei teli con l'interposizione di un cordolino in linoleum coordinato in modo da avere una superficie priva di giunti, la posa in opera di una cera metallizzata specifica per linoleum per le chiusure delle microporosità della superficie, i tagli, gli sfridi, i collanti, la pulizia finale, il lavaggio. Spessore 2,0 mm SOMMANO mq	0,20	34,25	6,85	1,10	16,000
19 E.16.010.030 .a	Rete stampata in materiale sintetico per armatura intonaci fornita e posta in opera con fissaggio meccanico al supporto murario sottostante, compresi tagli, sfridi e rifiniture. SOMMANO mq	4,00	3,84	15,36	4,45	29,000
20 E.16.020.030 .a.CAM	Intonaco civile liscio a tre strati, costituito da un primo strato di rinzafo, da un secondo strato tirato in piano con regolo e frattazzo (arricciatura), ultimo strato di rifinitura con malta fine (colla di malta lisciata con frattazzo metallico o alla pezza), dello spessore complessivo non inferiore a 15 mm, eseguito con predisposte guide (comprese nel prezzo) su pareti o soffitti piani o curvi, interno o esterno. Su pareti interne con malta comune di calce e sabbia SOMMANO mq	538,94	24,91	13'425,01	7'383,75	55,000
21 E.16.020.030 .e	Intonaco civile liscio a tre strati, costituito da un primo strato di rinzafo, da un secondo strato tirato in piano con regolo e frattazzo (arricciatura), ultimo strato di rifinitura con malta fine (colla di malta lisciata con frattazzo metallico o alla pezza), dello spessore complessivo non inferiore a 15 mm, eseguito con predisposte guide (comprese nel prezzo) su pareti o soffitti piani o curvi, interno o esterno. Compenso aggiuntivo per esecuzione su soffitti e volte SOMMANO mq	355,84	4,25	1'512,33	1'179,62	78,000
22	Controsoffitto in lastre prefabbricate Controsoffitto in lastra singola di gesso fibra, fissata					
	<b>A R I P O R T A R E</b>			54'130,50	20'969,55	

Num.Ord. TARIFFA	INDICAZIONE DEI LAVORI E DELLE SOMMINISTRAZIONI	Quantità	I M P O R T I		COSTO Manodopera	incid. %
			unitario	TOTALE		
	<b>R I P O R T O</b>			54'130,50	20'969,55	
E.17.010.020 I.CAM	mediante viti autofilettanti alla struttura portante costituita da profilati in acciaio zincato con interasse non superiore a 60 cm, compresi la finitura dei giunti, la sigillatura delle viti, il materiale di fissaggio. Pannello in lastra di gesso fibra dello spessore 12,5 mm SOMMANO mq	58,64	40,66	2'384,30	643,77	27,000
23 E.18.070.010 .a	Infisso in alluminio per porte interne ad uno o più battenti con o senza sopra-luce, fisso o apribile, realizzato con profilati in lega di alluminio estruso, assemblati meccanicamente e di sezione adeguata alle dimensioni ed alle funzioni del serramento, con trattamento superficiale di ossidazione anodica di colore naturale satinato o lucido dello spessore da 15 a 18 micron, oppure con preverniciatura a colori o finto legno, escluso vetri e pannelli e completo di controtelaio, coprifili in lamiera di alluminio, fermavetri, cerniere, scrocco e piletta per l'innesto della pompa chiudiporta, guarnizioni in materia plastica, maniglia di tipo pesante, predisposto per l'applicazione di serratura speciale. Per superfici fino a 2,5 mq SOMMANO mq	13,04	243,13	3'170,42	253,63	8,000
24 E.18.075.045 .c	Maniglione antipanico a barra orizzontale basculante in acciaio cromato o push Maniglione antipanico, omologato per uscite di sicurezza, a barra orizzontale basculante in acciaio cromato o push, per infissi o porte tagliafuoco ad uno o due battenti, completo di tutti gli accessori per il perfetto funzionamento. Maniglione interno e maniglia esterna dotata di serratura SOMMANO cad	15,00	190,74	2'861,10	257,50	9,000
25 E.19.010.070 .b.CAM	Inferriate, ringhiere, parapetti e cancellate eseguite con profilati normali in acciaio (tondi, piatti, quadri, angolari, scatolari, ecc.), eventuali pannellature in lamiera e intelaiature fisse o mobili, assemblati in disegni lineari semplici, completi della ferramenta di fissaggio, di apertura e chiusura; compresi i tagli, i fori, gli sfridi, gli incastri e gli alloggiamenti in murature, le opere murarie, la spalmatura con una mano di minio o di vernice antiruggine. Cancellate semplici apribili SOMMANO kg	52,80	6,13	323,66	80,92	25,000
26 E.19.010.070 .c.CAM	Inferriate, ringhiere, parapetti e cancellate eseguite con profilati normali in acciaio (tondi, piatti, quadri, angolari, scatolari, ecc.), eventuali pannellature in lamiera e intelaiature fisse o mobili, assemblati in disegni lineari semplici, completi della ferramenta di fissaggio, di apertura e chiusura; compresi i tagli, i fori, gli sfridi, gli incastri e gli alloggiamenti in murature, le opere murarie, la spalmatura con una mano di minio o di vernice antiruggine. Ringhiere e inferriate semplici SOMMANO kg	336,00	5,94	1'995,84	459,04	23,000
27 E.20.010.010 .b	Lastre di vetro o di cristallo tagliate a misura, di qualsiasi dimensione, per infissi in legno, in metallo o PVC con fermavetro fissato con viti e sigillato con mastice o silicone da vetrai, compresi gli sfridi, i tagli a misura, la pulitura, - Spessore 8 mm SOMMANO mq	21,49	28,47	611,83	73,41	12,000
28 E.21.010.005 .b.CAM	Stuccatura e rasatura di intonaci con stucco compresa la successiva carteggiatura delle superfici per la preparazione alla tinteggiatura o all'applicazione di rivestimenti su pareti, volte e soffitti. Con stucco sintetico SOMMANO mq	830,50	12,00	9'966,00	4'385,05	44,000
29 E.21.020.030 .b.CAM	Tinteggiatura con pittura lavabile di resine sintetiche emulsionabili (idropittura), data a pennello o a rullo su pareti o soffitti, con tre mani a perfetta copertura, esclusa la preparazione degli stessi da conteggiarsi a parte. A base di resine acriliche SOMMANO mq	285,00	8,15	2'322,75	1'045,24	45,000
30 E.21.050.005 .b	Operazioni preliminari alla tinteggiatura su metallo Pulitura con impiego di scopinetti, spazzole o raschietti di superfici imbrattate SOMMANO mq	42,02	4,16	174,80	136,35	78,000
31 E.21.050.010 .a.CAM	Applicazione di vernice antiruggine Applicazione di uno strato di vernice antiruggine di fondo, eseguita a pennello su superfici metalliche già trattate. Al minio di piombo SOMMANO mq	189,98	6,50	1'234,87	802,67	65,000
32 E.21.050.020 .a.CAM	Stuccatura e rasatura su superfici metalliche Stuccatura con stucco sintetico e rasatura di superfici metalliche già trattate. SOMMANO mq	34,02	7,21	245,28	144,72	59,000
33 E.21.050.020 .b	Stuccatura e rasatura su superfici metalliche Stuccatura con stucco sintetico e rasatura di superfici metalliche già trattate. SOMMANO mq	72,88	3,41	248,52	193,85	78,000
34 E.21.050.040 .b.CAM	Verniciatura con smalto oleosintetico opaco Verniciatura in colori correnti chiari, a due mani a coprire. Smalto oleosintetico brillante SOMMANO mq	44,22	11,14	492,61	344,83	70,000
	<b>A R I P O R T A R E</b>			80'162,48	29'790,53	

Num.Ord. TARIFFA	INDICAZIONE DEI LAVORI E DELLE SOMMINISTRAZIONI	Quantità	I M P O R T I		COSTO Manodopera	incid. %	
			unitario	TOTALE			
	<b>R I P O R T O</b>			80'162,48	29'790,53		
35 E.22.010.010 i.CAM	Placcaggio di pareti eseguite con singola lastra di cartongesso dello spessore di 12,5 mm, fissata mediante viti autoproforanti a una struttura costituita da profilati in lamiera di acciaio zincato da 0,6 mm. , con montanti ad interasse di 600 mm. e guide al pavimento e soffitto fissate alle strutture. Compresa la formazione degli spigoli vivi, retinati o sporgenti, la rete per la stuccatura dei giunti e la sigillatura. L'attacco con il soffitto con nastro vinilico adesivo e la formazione di eventuali vani porta evani finestra, con i contorni dotati di profilati metallici per il fissaggio dei serramenti.	SOMMANO mq	71,70	22,22	1'593,17	716,93	45,000
36 I.01.020.020. a	Vaso in vitreous-china con cassetta a parete Vaso a sedere in vetrochina colore biancocompleto di cassetta di scarico a patere, galleggiante silenzioso, tubo di risciacquo in polietilene, PVC, placca di comando a pulsante, sedile a ciambella con coperchio in polietilene-PVC; completo, inoltre, di tutta la raccorderia, di alimentazione e scarico; compresi l'uso dei materiali di consumo necessari per la posa in opera del vaso, l'uso della necessaria attrezzatura, la distribuzione dei materiali e dei manufatti al posto di posa, l'assistenza muraria alla posa in opera, l'esecuzione di idonea pulizia a posa ultimata, il sollevamento o l'abbassamento dei materiali di risulta al piano di carico, il carico ed il trasporto dei medesimi alle pubbliche discariche, il corrispettivo alle stesse. Vaso in vitreous-china con cassetta a parete	SOMMANO cad	22,00	250,90	5'519,80	883,16	16,000
37 I.01.020.060. a	Lavabo a colonna da 65x48 cm in vitreous-china Lavabo rettangolare a colonna in vetrochina colore biancocompleto di gruppo di erogazione, con scarico corredato di raccordi e filtro, pilone, flessibili, rosette cromate, rubinetti sottolavabo, fissaggi al pianale, compresi l'uso dei materiali di consumo necessari per la posa in opera del lavabo, l'uso della necessaria attrezzatura, la distribuzione dei materiali e dei manufatti al posto di posa, l'assistenza muraria alla posa in opera, l'esecuzione di idonea pulizia a posa ultimata, il sollevamento o l'abbassamento dei materiali di risulta al piano di carico, il carico ed il trasporto dei medesimi alle pubbliche discariche, il corrispettivo alle stesse. Lavabo a colonna da 65x48 cm in vitreous-china con gruppo monocomando	SOMMANO cad	3,00	279,97	839,91	142,78	17,000
38 I.01.020.070. a	Lavabo a semincasso in vitreous-china Lavabo rettangolare a semincasso in vetrochina colore biancoda 64 x 49,5 cm completo di gruppo di erogazione, con scarico corredato di raccordi e filtro, pilone, flessibili, rosette cromate, rubinetti sottolavabo, fissaggi al pianale compresi l'uso dei materiali di consumo necessari per la posa in opera del lavabo, l'uso della necessaria attrezzatura, la distribuzione dei materiali e dei manufatti al posto di posa, l'assistenza muraria alla posa in opera, l'esecuzione di idonea pulizia a posa ultimata, il sollevamento o l'abbassamento dei materiali di risulta al piano di carico, il carico ed il trasporto dei medesimi alle pubbliche discariche, il corrispettivo alle stesse. Lavabo a semincasso in vitreous-china con gruppo monocomando	SOMMANO cad	13,00	370,35	4'814,55	722,19	15,000
39 I.02.010.030. b	Saracinesca filettata, in bronzo, con volantino e premistoppa in bronzo di diametro1/2"	SOMMANO cad	30,00	14,67	440,10	180,42	41,000
40 L.03.060.030 .a.CAM	Apparecchio illuminante da interno, per lampade fluorescenti di altissimo rendimento costituito da corpo in lamiera d'acciaio stampato in unico pezzo; riflettore in acciaio bianco stabilizzato ai raggi ultravioletti; schermo in plexiglas prismaticizzato antiabbagliante stampato ad iniezione in unico pezzo; verniciatura di colore bianco stabilizzato ai raggi ultravioletti, previa trattamento di fosfatazione; portalamпада in policarbonato, contatti in bronzo fosforoso; grado di protezione IP 40 Posa di plafoniera schermo in plexiglas con reattore elettronico classe A2: 2x18 W - T8	SOMMANO cad	6,00	144,53	867,18	95,39	11,000
41 L.03.060.030 .b.CAM	Apparecchio illuminante da interno, per lampade fluorescenti di altissimo rendimento costituito da corpo in lamiera d'acciaio stampato in unico pezzo; riflettore in acciaio bianco stabilizzato ai raggi ultravioletti; schermo in plexiglas prismaticizzato antiabbagliante stampato ad iniezione in unico pezzo; verniciatura di colore bianco stabilizzato ai raggi ultravioletti, previa trattamento di fosfatazione; portalamпада in policarbonato, contatti in bronzo fosforoso; grado di protezione IP 40 Posa di plafoniera schermo in plexiglas con reattore elettronico classe A2: 2x36 W - T8	SOMMANO cad	49,00	181,64	8'900,36	801,03	9,000
42 L.07.010.010 .a	Pulsantiera esterna premontata in alluminio anodizzato completa di placca, pulsante di chiamata, telaio, lampade e scatola da incasso A 10 moduli	SOMMANO cad	1,00	89,81	89,81	30,54	34,000
43 L.07.010.020 .a	Gruppo fonico con stadio di amplificazione protetto e griglia da inserire nella placca Gruppo fonico con stadio di amplificazione protetto	SOMMANO cad	1,00	68,40	68,40	30,10	44,000
44	Intercomunicante da tavolo ad onde convogliate in modulazione di frequenza su linea dedicata						
	<b>A R I P O R T A R E</b>			103'295,76	33'393,07		

Num.Ord. TARIFFA	INDICAZIONE DEI LAVORI E DELLE SOMMINISTRAZIONI	Quantità	I M P O R T I		COSTO Manodopera	incid. %
			unitario	TOTALE		
	<b>R I P O R T O</b>			103'295,76	33'393,07	
L.07.020.010 .b	Posto derivato a 2 tasti SOMMANO cad	1,00	43,16	43,16	7,77	18,000
45 L.07.030.010 .a	Alimentatore per impianti citofonici Principale, ingresso 230 V-50 Hz, massimo 20 pulsanti di chiamata, fino a 3 citofoni in contemporanea SOMMANO cad	1,00	89,75	89,75	17,05	19,000
46 N.P. 01	Verifica di impianti di protezione contro le scariche atmosferiche e dei dispositivi di messa a terra degli impianti elettrici, compreso rilascio di dichiarazione di conformità ai sensi del D.M. 37/08 - Per impianti fino a 6 KW SOMMANO cad	14,00	800,00	11'200,00	6'633,76	59,230
47 N.P. 02	Verifica degli impianti di protezione contro le scariche atmosferiche e dei dispositivi di messa a terra degli impianti elettrici, compreso rilascio di dichiarazione di conformità ai sensi del D.M. 37/08 - Per impianti da 6 KW a 15 KW SOMMANO cadauno	1,00	1'200,00	1'200,00	0,00	
48 NP 01	Fornitura e posa in opera di rubinetto miscelatore da lavabo del tipo monocomando con bocca di erogazione centrale, compreso lo smontaggio di quello esistente. SOMMANO cadauno	71,00	112,61	7'995,31	1'932,48	24,170
49 NP 02	Fornitura e posa in opera di galleggiante per cassetta scaricatrice a parete per vaso igienico, compreso lo smontaggio del vecchio pezzo. SOMMANO cadauno	37,00	32,72	1'210,64	671,30	55,450
50 NP 03	Fornitura e posa in opera di rubinetto a muro, previo rimozione di quello esistente. SOMMANO cadauno	23,00	23,82	547,86	125,12	22,840
51 NP 06	Fornitura e posa in opera di tubo jolly, previo rimozione di quello esistente. SOMMANO cadauno	1,00	11,62	11,62	4,54	39,090
52 NP 07	Fornitura e posa in opera di tappo a pavimento per cassetta intercettatrice, di diam. 100 mm, completo di vite in acciaio e placca cromata. SOMMANO cadauno	4,00	5,57	22,28	5,92	26,550
53 NP 10	Fornitura e posa in opera di briglia vaso, previo rimozione di quello esistente. SOMMANO cadauno	3,00	4,10	12,30	8,17	66,420
54 NP 14	Riparazione idraulica eseguita a parete o a pavimento, su tubazioni adduttrici o di scarico, di impianti idrici o di riscaldamento, per sostituzione di tubazione deteriorata di qualsiasi tipo e diametro, compreso la fornitura e posa in opera delle relative parti di nuova condotta, le saldature, i pezzi speciali, le sagomature e raddrizzature, nonché tutte le opere murarie necessarie al ripristino, compreso eventualmente il pavimento ed il rivestimento di tipo e dimensione simile a quello rimosso. SOMMANO cadauno	3,00	310,76	932,28	619,68	66,470
55 NP 15	Fornitura e posa in opera di cassetta a zaino in pvc, previo rimozione di quella esistente. SOMMANO cadauno	66,00	86,56	5'712,96	1'496,79	26,200
56 NP 17	Fornitura e posa in opera di tubo di scarico cassetta completo di rosone e guarnizione, previa rimozione di quello esistente. SOMMANO cadauno	3,00	23,08	69,24	40,81	58,940
57 NP 18	Fornitura e posa in opera di rubinetto rompigitto completo di guarnizione e quant'altro necessario per darlo in opera a regola d'arte, compreso lo smontaggio di quello esistente. SOMMANO cadauno	13,00	3,37	43,81	21,19	48,370
58 NP 23	Fornitura e posa in opera di pulsante cromato per cassetta scaricatrice per vaso igienico, compreso lo smontaggio del vecchio pezzo, la lubrificazione e la verifica della tenuta. SOMMANO cadauno	2,00	29,40	58,80	21,76	37,010
59 NP 24	Fornitura in opera di sifone per lavabi e similari da 1" completi di raccorderia, guarnizioni e quant'altro necessario per darli in opera a regola d'arte, compreso ogni onere e magistero per lo smontaggio di quello esistente non più funzionante. SOMMANO cadauno	6,00	31,19	187,14	54,48	29,110
60 NP 25	Ispezione e pulizia chiusini in ghisa esterni. SOMMANO cadauno	1,00	68,84	68,84	54,42	79,050
61 NP 27	Intervento per l'eliminazione di guasti alle linee elettriche delle plafoniere, compreso l'apertura e la chiusura del corpo illuminante, la ricerca del corto circuito e la sua eliminazione, compreso l'impiego di eventuali scale e ponteggi. SOMMANO cadauno	1,00	74,87	74,87	57,12	76,290
	<b>A R I P O R T A R E</b>			132'776,62	45'165,43	

Num.Ord. TARIFFA	INDICAZIONE DEI LAVORI E DELLE SOMMINISTRAZIONI	Quantità	I M P O R T I		COSTO Manodopera	incid. %
			unitario	TOTALE		
	<b>R I P O R T O</b>			132'776,62	45'165,43	
62 NP 28	Rimozione di corpi illuminanti tipo plafoniere, fari e/o portalampade comunque fissati a parete o a soffitti, escluso il nolo e l'uso di trabattello e/o ponteggio fino ad un'altezza di m 4,00 dal piano di lavoro, compreso la chiusura con malte e stuccheggiatura dei fori di fissaggio. SOMMANO cadauno	71,00	13,76	976,96	772,48	79,070
63 NP 30	Fornitura e posa in opera di neon a led da 36 W, compreso ogni onere e magistero per dare il lavoro eseguito a perfetta regola d'arte. SOMMANO cadauno	843,00	12,04	10'149,72	2'293,83	22,600
64 NP 32	Pannello stratificato in bachelite per fodrinatura porte interne o esterne fornito e posto in opera su infissi in alluminio per uno spessore fino a 5 mm. SOMMANO mq	16,74	48,60	813,56	49,88	6,130
65 NP 34	Sfiammatura di vecchia impermeabilizzazione, da eseguirsi con cannello a gas, previo taglio della guaina esistente e successiva spalmatura dei residui bituminosi al fine di ottenere un supporto pianeggiante atto a ricevere la nuova impermeabilizzazione. SOMMANO mq	299,85	3,63	1'088,46	814,60	74,840
66 NP 36	Disostruzione di colonne pluviali di qualsiasi diametro, ivi compreso la disostruzione di pezzi speciali, ed ogni altro onere e magistero, escluso i ponti di servizio. SOMMANO cadauno	4,00	68,84	275,36	217,68	79,050
67 NP 42	Nolo di autocarro dotato di braccio idraulico per il sollevamento di un cestello porta operatore auno o due posti, compreso il trasporto dal deposito al luogo di giornata, compreso l'autista dell'automezzo, e tutto quanto altro occorre per l'impiego in sito SOMMANO ora	16,00	122,63	1'962,08	0,00	
68 NP 43	Messa in opera di corpo illuminante per interni forniti dall'amministrazione e quant'altro necessario per dare l'opera copiuta a regola d'arte SOMMANO cadauno	39,00	24,27	946,53	637,50	67,350
69 NP 44	Messa in opera di rivestimenti in marmo forniti dall'amministrazione poste in opera con malta cementizia dosata a 4 q.li di cemento tipo 325 per mc di sabbia, compresi gli eventuali fori e le zanche o grappe di acciaio zincato per l'ancoraggio, la stuccatura, la stilatura e la suggellatura dei giunti con malta di cemento, l'eventuale formazione dei giunti di dilatazione, la pulitura finale. Marmo fornito da amministrazione. SOMMANO mq	6,40	31,02	198,53	135,48	68,240
70 NP 45	Fornitura e posa in opera di coperchio per presa e quant'altro necessario per dare l'opera copiuta a regola d'arte SOMMANO cadauno	1,00	11,19	11,19	4,20	37,560
71 NP 46	Fornitura e posa in opera di presa esterna e/o interruttore con coperchio e quant'altro necessario per dare l'opera copiuta a regola d'arte, previo rimozione dell'esistente SOMMANO cadauno	26,00	16,44	427,44	163,87	38,340
72 NP 47	Fornitura e posa in opera di tappo in PVC (di diametro vario) a muro e quanto altro necessario per dare l'opera finita a regola d'arte SOMMANO cadauno	54,00	3,73	201,42	98,19	48,750
73 NP 48	Fornitura e posa in opera di lastra vetro safe crash per cassetta idrante e quanto altro necessario per dare l'opera finita a regola d'arte SOMMANO cadauno	2,00	23,80	47,60	3,64	7,650
74 NP 49	Fissaggio grondaie e scossaline fornitedall'amministrazione e quanto altro necessario per dare l'opera finita a regola d'arte SOMMANO mq	24,00	12,93	310,32	217,87	70,210
75 NP 50	Fornitura e posa in opera di rubinetto per cassetta scaricatrice a parete per vaso igienico, compreso lo smontaggio del preesistente ed ogni onere e magistero per dare il lavoro eseguito a regola d'arte. SOMMANO cadauno	6,00	10,96	65,76	27,24	41,420
76 NP 51	Intervento per l'eliminazione del guasto al quadro elettrico, compreso l'aperura e la chiusura dello stesso, la ricerca del corto circuito e la sua eliminazione, compreso il cambio di materiale. SOMMANO cadauno	2,00	85,28	170,56	114,24	66,980
77 NP 52	Fornitura e posa in opera di scala alla marinara con gabbia di protezione (caratteristiche tecniche: Larghezza esterna: 45 cm; Montanti: 25x65 mm rettangolari; Gradini: 30x30 mm. antisdrucciolo; Passo gradini: 300 mm; Diametro anello gabbia 600 mm. come da NORMA ITALIANA D.LSG 81/2008; Gabbie di sicurezza: profilo doppia nervatura sagomato; Staffe a					
	<b>A R I P O R T A R E</b>			150'422,11	50'716,13	

Num.Ord. TARIFFA	INDICAZIONE DEI LAVORI E DELLE SOMMINISTRAZIONI	Quantità	I M P O R T I		COSTO Manodopera	incid. %
			unitario	TOTALE		
	<b>R I P O R T O</b>			150'422,11	50'716,13	
78 NP 53	muro: fisse o regolabili; da fissare tramite tasselli espansori oppure da murare.) tutto in alluminio e quant'altro necessario per dare l'opera a regola d'arte. Altezza scala = 2995 mm; Gabbia = 688 mm; Dimensioni: Diametro anello gabbia 600 mm; Gradini: 30x30 mm. antisdrucchiolo; Passo 300 mm; Larghezza esterna 45 mm; Modulo di sbarco = 714 mm. SOMMANO cadauno	1,00	1'193,98	1'193,98	171,34	14,350
	Interventi elettrici di sistemazione fili pendenti con sostituzione canalina, eliminazione di torrette fissate a terra e posizionamento di 10 coperchi sulle prese esistenti, il tutto nell'aula ex laboratorio informatico e sostituzione canalina esterna lato cortile SOMMANO a corpo	1,00	422,75	422,75	0,00	
79 P.01.010.030 .a	Recinzione provvisoria modulare a pannelli ad alta visibilità con maglia di dimensioni non inferiore a 20 mm di larghezza e non inferiore a 50 mm di altezza, con irrigidimenti nervati e paletti di sostegno composti da tubolari metallici zincati di diametro non inferiore a 40 mm, completa con blocchi di cls di base, morsetti di collegamento ed elementi cernierati per modulo porta e terminali, compreso lo smontaggio a fine lavoro. Peso totale medio non inferiore a 20 kg/ m² Moduli di altezza pari a 2,00 m SOMMANO mq	140,00	19,41	2'717,40	298,91	11,000
80 P.01.030.040 .d	Sistema anticaduta a norma UNI EN 360 di tipo retrattile con sistema di aggancio posto sopra l'operatore ed angolo di spostamento laterale < 35° per carico massimo pari a 130 kg, costituito da una avvolgicavo protetto e cavo di diametro idoneo , moschettone automatico secondo UNI EN 362, freno di caduta con arresto pari a 50/60cm Lunghezza del cavo pari a 30 m SOMMANO cad/ 30gg	4,00	22,40	89,60	69,89	78,000
81 P.01.040.020 .a	Fornitura di estintore ad anidride carbonica CO2, omologato secondo .DM 20/12/82, completo di valvola a pulsante e dispositivo di sicurezza Da 2 kg, classe 21BC SOMMANO cad	1,00	135,15	135,15	58,11	43,000
82 P.03.010.020 .a	Trabatello mobile in tubolare, completo di ritti, piani di lavoro, ruote e aste di stabilizzazione. A due ripiani, altezza utile di lavoro 5,4 m - Per il 1° mese o frazione SOMMANO m	45,00	16,31	733,95	249,58	34,000
83 R.02.015.010 .a	Raschiatura di vecchie tinteggiature a calce, a tempera o lavabile da pareti e soffitti. Raschiatura di vecchie tinteggiature SOMMANO mq	309,00	2,83	874,47	682,09	78,000
84 R.02.025.050 .a.CAM	Rimozione di infissi in ferro o alluminio, inclusa l'eventuale parte vetrata, compresi telaio, controtelaio, smuratura delle grappe o dei tasselli di tenuta ed eventuale taglio a sezione degli elementi, l'onere per il carico, trasporto e accatastamento dei materiali riutilizzabili e/o di risulta fino ad una distanza di 50 m. Superficie fino a 3 mq SOMMANO mq	15,38	10,62	163,33	127,41	78,000
85 R.02.025.080 .a.CAM	Rimozione di sola superficie vetrata di infissi Rimozione di sola superficie vetrata compresi lo stucco fermavetro o i regoletti in legno e metallo, l'onere per il carico, trasporto e accatastamento dei materiali riutilizzabili e/o di risulta fino ad una distanza di 50 m. Rimozione di vetri SOMMANO mq	22,33	7,08	158,10	123,32	78,000
86 R.02.035.010 .b.CAM	Rimozione di opere in ferro, completi di pezzi speciali e collari di ancoraggio alla muratura e alle strutture, di qualsiasi dimensione e spessore e con qualsiasi sviluppo, in opera a qualsiasi altezza anche in posizioni non facilmente accessibili, compresi l'onere per ponteggi, tagli, carico, trasporto e accatastamento dei materiali riutilizzabili e/o di risulta fino ad una distanza di 50 m. Rimozione di elementi strutturali con profili NP, HEA, UPN, L, C e similari SOMMANO kg	388,80	0,55	213,84	151,83	71,000
87 R.02.040.010 .a.CAM	Spicconatura di intonaco a vivo di muro, di spessore fino a 5 cm, compreso l'onere di esecuzione anche a piccole zone e spazzolatura delle superfici. Spicconatura di intonaco a vivo di muro SOMMANO mq	610,70	5,16	3'151,22	2'457,92	78,000
88 R.02.050.010 .a.CAM	Rimozione di apparecchi igienico sanitari sia ordinari che per parzialmente abili comprese opere murarie di demolizione. Rimozione di apparecchi igienico sanitari SOMMANO cad	137,50	7,08	973,50	759,33	78,000
89 R.02.060.035 .b.CAM	Rimozione di rivestimento di qualsiasi natura Rimozione di rivestimento, compresi la listellatura di supporto, i filetti di coprigiunto o cornice e l'avvicinamento al luogo di deposito provvisorio, in attesa del trasporto allo scarico. Rimozione di rivestimento in linoleum, gomma o pvc SOMMANO mq	0,20	4,96	0,99	0,77	78,000
90	Demolizione di pavimento in piastrelle di ceramica, compreso il sottofondo, posto in opera a					
	<b>A R I P O R T A R E</b>			161'250,39	55'866,63	

Num.Ord. TARIFFA	INDICAZIONE DEI LAVORI E DELLE SOMMINISTRAZIONI	Quantità	I M P O R T I		COSTO Manodopera	incid. %
			unitario	TOTALE		
	<b>R I P O R T O</b>			161'250,39	55'866,63	
R.02.060.040 .a.CAM	mezzo di malta o colla. Demolizione di pavimento in piastrelle di ceramica SOMMANO mq	103,98	8,50	883,84	689,38	78,000
91 R.02.060.050 .a.CAM	Demolizione di pavimento in mattoni, marmette, ecc., compreso il sottofondo, anche con eventuale recupero parziale del materiale. SOMMANO mq	24,75	10,62	262,85	205,02	78,000
92 R.02.080.010 .b.CAM	Demolizione di controsoffitti in genere, sia orizzontali che centinati, completi di struttura portante, escluso il trasporto a discarica. Controsoffitti in lastre di gesso SOMMANO mq	37,00	5,67	209,79	163,64	78,000
93 R.02.080.010 .d.CAM	Demolizione di controsoffitti in genere, sia orizzontali che centinati, completi di struttura portante, escluso il trasporto a discarica. Controsoffitti in cartongesso SOMMANO mq	4,20	4,96	20,83	16,25	78,000
94 R.02.090.070 .b	Rimozione di manti impermeabili su superfici orizzontali o inclinate, a qualsiasi altezza, compresi, il calo in basso e avvicinamento al luogo di deposito provvisorio. SOMMANO mq	246,00	5,67	1'394,82	1'087,96	78,000
95 R.02.090.090 .a.CAM	Rimozione di abachini di ardesia o di materiale ceramico Rimozione di abachini in lastre di larghezza non superiore a 30 cm SOMMANO mq	56,00	21,25	1'190,00	928,20	78,000
96 R.03.030.035 .a	Sarcitura di lesioni su murature da eseguirsi mediante l'impiego di scaglie di laterizio o pietra da recupero e malta di cemento a 400 Kg, previa accurata scarnitura, depolverizzazione e lavaggio delle superfici. Su murature di tufo larghezza fino a 5 cm profondità fino a 10 cm SOMMANO ml	53,00	29,35	1'555,56	1'166,68	75,000
97 R.03.040.030 .a	Asportazione in profondità del calcestruzzo ammalorato, da eseguirsi nelle zone degradate, mediante idroscarifica e/o sabbiatura, fino al raggiungimento dello strato del cls con caratteristiche di buona solidità, omogeneità o comunque non carbonatato, ed ogni altro elemento che possa fungere da falso aggrappo ai successivi trattamenti e/o getti SOMMANO mq	32,88	31,68	1'041,64	718,74	69,000
98 R.03.040.040 .a	Pulizia superficiale del calcestruzzo, per spessori massimi limitati al copriferro, da eseguirsi nelle zone leggermente degradate mediante sabbiatura e/o spazzolatura, allo scopo di ottenere superfici pulite, in maniera da renderle prive di elementi estranei ed eliminare zone corticalmente poco resistenti di limitato spessore, ed ogni altro elemento che possa fungere da falso aggrappo ai successivi trattamenti SOMMANO mq	32,88	9,46	311,04	199,07	64,000
99 R.03.040.050 .a	Trattamento dei ferri d'armatura con prodotto passivante liquido con dispersione di polimeri di resine sintetiche legate a cemento, applicato a pennello in due strati, con intervallo di almeno 2 ore tra la prima e la seconda mano SOMMANO mq	32,88	24,52	806,22	467,60	58,000
100 R.04.010.020 .a	Piccola riparazione di infissi costituita da ritocchi, smontaggio e rimontaggio dei ferramenti con nuove viti, con il rinzeppamento dei fori e lubrificazione ferramenta SOMMANO mq	251,75	23,86	6'006,74	3'724,19	62,000
101 R.04.010.040 .a	Grande riparazione di infissi di qualunque genere mediante smontaggio e rimontaggio dei vari elementi che compongono l'infisso, per l'eventuale sostituzione dei pezzi, che saranno pagati a parte, compresi l'incollaggio, il rinzeppamento e l'incavvicchiamento degli incastri. SOMMANO mq	246,31	49,70	12'241,60	6'120,80	50,000
102 R.04.020.010 .b	Riparazione di serramenti in ferro. Sostituzione delle ferramenta di sostegno e chiusura e rimessa in quadro dell'infisso SOMMANO mq	5,75	44,51	255,93	148,44	58,000
103 R.04.020.020 .a	Riparazione di telai in ferro, senza la rimozione degli stessi SOMMANO mq	145,75	21,04	3'066,58	1'839,95	60,000
104 R.04.020.030 .b	Riparazione di serramenti in alluminio. Sostituzione delle ferramenta di sostegno e chiusura e rimessa in quadro dell'infisso SOMMANO mq	37,49	27,19	1'019,35	621,81	61,000
105 SIC.COVID. 03	Dispositivi per la protezione delle mani, dotati di marcatura CE ai sensi del DLgs 10-1997 - Guanti in nitrile EN 420-388 e 374. Guanti da lavoro in aggiunta a quanto solitamente fornito per garantire il rispetto delle norme igieniche dovute all'emergenza sanitaria. Sono compresi nel prezzo gli oneri di smaltimento. SOMMANO cadauno	150,00	1,87	280,50	0,00	
106	MASCHERA TIPO CHIRURGICO. Sono maschere facciali lisce o pieghettate (alcune					
	<b>A R I P O R T A R E</b>			191'797,68	73'964,36	

Num.Ord. TARIFFA	INDICAZIONE DEI LAVORI E DELLE SOMMINISTRAZIONI	Quantità	IMPORTI		COSTO Manodopera	incid. %
			unitario	TOTALE		
	<b>R I P O R T O</b>			191'797,68	73'964,36	
SIC.COVID. 06	hanno la forma di una coppetta) monouso, che vengono posizionate su naso e bocca e fissate alla testa con lacci o elastici. Costituiscono un'utile barriera di protezione nella diffusione di agenti patogeni trasmissibili per via aerea (aerosol e goccioline). In relazione all'efficienza di filtrazione e resistenza respiratoria possono essere di 4 tipi: I, IR, II e IIR. Quelle di tipo II (tre strati) e IIR (quattro strati) offrono una maggiore efficienza di filtrazione batterica (98%), la IIR resistente anche agli spruzzi (Regolamento Dispositivi Medici (UE) 2017/745; EN 14683:2019)• . Costo di utilizzo, per la sicurezza dei lavoratori, fornita dal datore di lavoro usata dall'operatore durante le lavorazioni interferenti. Sono indossate, rimosse e smaltite correttamente come rifiuto indifferenziato, seguendo adeguate procedure descritte nel Protocollo. Sono compresi: l'uso giornaliero al fine di garantire la sicurezza dei lavoratori; il corretto uso durante il periodo dell'utilizzo del dispositivo in presenza di lavorazioni interferenti che pongano i lavoratori a distanza inferiore di un metro, previste dal Piano di Sicurezza e Coordinamento. E' inoltre compreso quanto altro occorre per l'utilizzo temporaneo del dispositivo durante le lavorazioni interferenti. Misurato per ogni utilizzo, limitatamente ai periodi temporali (fasi di lavoro), previsti dai Piani di Sicurezza e Coordinamento per l'esecuzione di lavorazioni interferenti che pongano i lavoratori ad una distanza inferiore a metri 1, al fine di garantire la sicurezza dei lavoratori. Il prodotto deve riportare il marchio C.E. Sono idonei anche i prodotti privi del marchio CE, purchè, in questo caso, vi sia una previa valutazione dell'Istituto superiore di sanità. Tipo IIR. I datori di lavoro conservano la documentazione delle mascherine chirurgiche fornite ai lavoratori. Nel costo è compreso l'onere per lo smaltimento.	SOMMANO cadauno	160,00	0,61	97,60	0,00
107 SIC.COVID. 09	Fornitura di soluzione idroalcolica per l'igienizzazione delle mani. Dotazione minima di 1 litro di prodotto al giorno per ciascun dispenser computato con le voci SIC.COVID.26.a e SIC.COVID.26.b.	SOMMANO litro	3,00	28,75	86,25	0,00
108 SIC.COVID. 13.b	Formazione ed informazione addetti con indicazione procedure specifiche e dettagliate da adottare in cantiere, compreso eventuale addestramento. Per cantiere con numero complessivo di addetti fino a 5 (Formazione ed informazione effettuata su più turni o in modalità a distanza per garantire il rispetto del distanziamento interpersonale).	SOMMANO cadauno	1,00	101,20	101,20	0,00
109 SIC.COVID. 15	Verifica della temperatura corporea degli addetti mediante utilizzo di idonea strumentazione senza contatto, e registrazione dell'avvenuto controllo. - per ciascun addetto e per ciascuna operazione di verifica.	SOMMANO cadauno	150,00	0,76	114,00	0,00
110 SIC.COVID. 18	Sanificazione quotidiana di WC chimico, compresa la fornitura giornaliera di igienizzante spray da lasciare a disposizione degli utenti per l'igienizzazione dopo ogni uso. - per ciascun WC e per ogni singolo intervento giornaliero, con D.P.I. già in dotazione.	SOMMANO cadauno x giorno	50,00	14,23	711,50	0,00
111 SIC.COVID. 19	Igienizzazione di attrezzature, mezzi d'opera, cabine di guida o di pilotaggio, pulsantiere, quadri elettrici e simili di cui il Piano di Sicurezza e Coordinamento preveda uso promiscuo tra diverse imprese. L'igienizzazione/decontaminazione dovrà essere effettuata attraverso l'uso di ipoclorito di sodio 0,1% dopo pulizia. Per le superfici che possono essere danneggiate dall'ipoclorito di sodio, utilizzare etanolo al 70% dopo pulizia con un detergente neutro. In luogo dei suddetti prodotti possono esserne impiegati altri di idonee caratteristiche.	SOMMANO giorno	50,00	4,84	242,00	0,00
112 T.01.020.010 .a	Trasporto di materiale proveniente da lavori di demolizione con autocarro 50 q Trasporto di materiali di risulta, provenienti da demolizioni e rimozioni, eseguiti anche a mano o in zone disagiate, con autocarro, compresi carico, anche a mano, viaggio, scarico, spandimento del materiale ed esclusi gli oneri di discarica autorizzata. Per trasporti fino a 10 km	SOMMANO mc	107,44	41,07	4'412,57	838,40 19,000
113 U.02.040.022 .a.CAM	Tubazione in PVC rigido con contenuto minimo di PVC pari all'80% di tipo SN4 Tubazione in PVC rigido, con contenuto minimo di PVC pari all'80% , per condotte di scarico interrate di acque civili e industriali, giunto a bicchiere con guarnizione elastomerica, contrassegnata ogni metro con marchio del produttore, diametro, data di produzione e marchio di conformità di prodotto IIP UNI e/o equivalente marchio rilasciato da organismo riconosciuto nell'ambito della comunità europea. Compresi i pezzi speciali, le relative giunzioni, esclusi la formazione del letto di posa e del rinfiacco con materiale idoneo. Rigidità anulare SN 4 kN/mq DE 110 mm	SOMMANO m	4,00	9,09	36,36	13,09 36,000
114 U.04.020.077 .a	Chiusini, caditoie e griglie in ghisa sferoidale Chiusini e griglie sferoidale di qualsiasi dimensione, forme e classe di carrabilità prodotti da aziende certificate ISO 9001 conformi alle norme tecniche vigenti, compresi le opere murarie . Chiusini, caditoie e griglie in ghisa sferoidale	SOMMANO kg	32,00	4,32	138,24	58,06 42,000
	<b>A R I P O R T A R E</b>			197'737,40	74'873,91	

Num.Ord. TARIFFA	INDICAZIONE DEI LAVORI E DELLE SOMMINISTRAZIONI	Quantità	I M P O R T I		COSTO Manodopera	incid. %
			unitario	TOTALE		
<b>R I P O R T O</b>				197'737,40	74'873,91	
115 U.05.020.096 .a	Conglomerato bituminoso per strato di usura (tappetino), costituito da una miscela di pietrischetti e graniglie aventi perdita di peso alla prova Los Angeles (CRN BU n° 34) 20% confezionato a caldo in idoneo impianto, con bitume in quantità non inferiore al 5% del peso degli inerti, e conformemente alle prescrizioni del CsdA; compresa la fornitura e stesa del legante di ancoraggio in ragione di 0,7 kg/m² di emulsione bituminosa al 55%; steso in opera con vibrofinitrice meccanica e costipato con appositi rulli.  SOMMANO mq/cm	4,50	1,74	7,83	1,10	14,000
116 U.05.060.055 .a	Pavimento di frammenti di lastre di porfido o granito o pietra lavica Pavimento formato da frammenti di lastre di porfido o granito o pietra lavica poste in opera su letto di malta cementizia o con idoneo collante su masso predisposto, con giunti connessi o fugati, compresa cernita del materiale e pulitura finale. A opera incerta spessore cm 2,50-5,00  SOMMANO mq	21,00	35,88	753,48	286,33	38,000
117 U.05.070.010 .a	Pavimentazione in masselli di calcestruzzo autobloccanti, posta in opera con sottofondo in sabbia, il tutto su sottostante massetto di fondazione, da pagarsi a parte, inclusi costipamento meccanico e sigillatura con sabbia fine; compresi oneri per formazione di guide per riquadri, interruzioni intorno agli alberi e ai chiusini, formazione di pendenze, innaffiamento della superficie, eventuale sigillatura dei giunti con una colata di cemento liquido nelle connessioni, fino a completo riempimento, sfridi, tagli a misura, carico, trasporto e scarico a rifiuto, a qualsiasi distanza, del materiale inutilizzabile. Masselli standard colore grigio, spessore 6 cm  SOMMANO mq	0,60	32,95	19,77	5,93	30,000
118 V.02.030.020 .a.CAM	Abbattimento di alberi adulti a chioma espansa in parchi e giardini. Intervento comprensivo di macchina operatrice, attrezzatura, esclusa la rimozione del ceppo, Altezza fino a 6 m  SOMMANO cad	1,00	79,48	79,48	29,41	37,000
119 V.02.040.130 .a.CAM	Potatura straordinaria di macchie di arbusti e cespugli con taglio della vegetazione vecchia e priva di vigore e riduzione della chioma  SOMMANO mq	150,00	2,53	379,50	231,50	61,000
<b>Parziale LAVORI A MISURA euro</b>				198'977,46	75'428,18	37,908
<b>T O T A L E euro</b>				198'977,46	75'428,18	37,908
<b>A R I P O R T A R E</b>						

Num.Ord. TARIFFA	INDICAZIONE DEI LAVORI E DELLE SOMMINISTRAZIONI	IMPORTI	COSTO Manodopera	incid. %
		TOTALE		
	<b>RIPORTO</b>			
	<b><u>Riepilogo Strutturale CATEGORIE</u></b>			
M	<b>LAVORI A MISURA euro</b>	198'977,46	75'428,18	37,908
M:001	30° Circolo Parini via fosso del Lupo 15 euro	10'892,20	4'589,81	42,139
M:001.001	30- Parini - ed. centrale muratura e infanzia ex ardinghelli - infanzia euro	7'782,34	3'943,97	50,678
M:001.001.001	OG1 - Edifici civili e industriali euro	7'782,34	3'943,97	50,678
M:001.002	30- Parini - infanzia ed. isolato euro	654,15	302,47	46,239
M:001.002.001	OG1 - Edifici civili e industriali euro	654,15	302,47	46,239
M:001.003	30- Parini - primaria - ed. prefabbricato con palestra euro	2'455,71	343,37	13,983
M:001.003.001	OG1 - Edifici civili e industriali euro	2'455,71	343,37	13,983
M:002	I.C. D'Acquisto via Lazio euro	2'525,98	803,09	31,793
M:002.004	IC D'Acquisto - infanzia - primaria - Sec. I euro	2'525,98	803,09	31,793
M:002.004.001	OG1 - Edifici civili e industriali euro	2'525,98	803,09	31,793
M:003	I.C. Pascoli 2 euro	12'604,23	5'701,85	45,238
M:003.007	I.C. Pascoli 2 - Plesso Cupa dell'arco 53 euro	12'604,23	5'701,85	45,238
M:003.007.001	OG1 - Edifici civili e industriali euro	12'604,23	5'701,85	45,238
M:004	I.C. Savio Alfieri euro	4'997,33	2'069,62	41,415
M:004.008	I.C. Savio Alfieri Corso Secondigliano n. 80 euro	4'197,33	1'595,78	38,019
M:004.008.001	OG1 - Edifici civili e industriali euro	4'197,33	1'595,78	38,019
M:004.009	I.C. Savio Alfieri Corso Secondigliano n. 90 euro	800,00	473,84	59,230
M:004.009.001	OG1 - Edifici civili e industriali euro	800,00	473,84	59,230
M:005	I.C. 80 Berlinguer euro	13'401,62	4'503,46	33,604
M:005.010	I.C. 80 Berlinguer - IV trav. Cassano euro	2'448,78	784,97	32,056
M:005.010.001	OG1 - Edifici civili e industriali euro	2'448,78	784,97	32,056
M:005.011	I.C. 80 Berlinguer - via tagliamonte 113 euro	5'391,80	1'502,67	27,870
M:005.011.001	OG1 - Edifici civili e industriali euro	5'391,80	1'502,67	27,870
M:005.012	I.C. 80 Berlinguer - via tagliamonte 106 euro	5'561,04	2'215,82	39,845
M:005.012.001	OG1 - Edifici civili e industriali euro	5'561,04	2'215,82	39,845
M:006	I.C. 61 Sauro-Errico-Pascoli euro	36'413,51	12'995,15	35,688
M:006.013	I.C. Sauro-Errico-Pascoli trav. Maglione 35 euro	14'443,97	3'695,77	25,587
M:006.013.001	OG1 - Edifici civili e industriali euro	14'443,97	3'695,77	25,587
M:006.014	I.C. Sauro-Errico-Pascoli via Fratell Rosselli euro	15'792,40	7'152,88	45,293
M:006.014.001	OG1 - Edifici civili e industriali euro	15'792,40	7'152,88	45,293
M:006.015	I.C. Sauro-Errico-Pascoli viale delle Galassie 2 euro	6'177,14	2'146,50	34,749
M:006.015.001	OG1 - Edifici civili e industriali euro	6'177,14	2'146,50	34,749
M:007	I.C. 51 Oriani - Guarino euro	5'279,88	1'275,28	24,154
M:007.017	I.C. 51 Oriani Guarino via Pascale 52 euro	5'279,88	1'275,28	24,154
	<b>A RIPORTARE</b>			

Num.Ord. TARIFFA	INDICAZIONE DEI LAVORI E DELLE SOMMINISTRAZIONI	IMPORTI	COSTO Manodopera	incid. %
		TOTALE		
	<b>RIPORTO</b>			
M:007.017.001	OG1 - Edifici civili e industriali euro	5'279,88	1'275,28	24,154
M:008	I.C. 64 Rodari Moscati euro	35'437,80	12'258,75	34,592
M:008.021	I.C. 64 Rodari-Moscato - plesso Ghagall via Lombardia euro	2'361,11	1'123,95	47,603
M:008.021.001	OG1 - Edifici civili e industriali euro	2'361,11	1'123,95	47,603
M:008.022	I.C. 64 Rodari-Moscato - plesso Rodari via Piemonte 61 euro	12'373,37	4'676,36	37,794
M:008.022.001	OG1 - Edifici civili e industriali euro	12'373,37	4'676,36	37,794
M:008.023	I.C. 64 Rodari-Moscato - plesso Van Goog via Mianella euro	1'775,33	496,02	27,940
M:008.023.001	OG1 - Edifici civili e industriali euro	1'775,33	496,02	27,940
M:008.024	I.C. 64 Rodari-Moscato - plesso Picasso via Cupa Capodichino euro	3'375,87	1'202,77	35,628
M:008.024.001	OG1 - Edifici civili e industriali euro	3'375,87	1'202,77	35,628
M:008.025	I.C. 64 Rodari-Moscato - plesso Moscati via Lombardia n. 28 euro	15'552,12	4'759,65	30,605
M:008.025.001	OG1 - Edifici civili e industriali euro	15'552,12	4'759,65	30,605
M:009	I.C. 85 Caro-Berlingieri euro	28'691,60	12'096,81	42,162
M:009.026	I.C. 85 Caro Berlingieri - plesso in via dello Stelvio I euro	12'738,23	4'835,38	37,960
M:009.026.001	OG1 - Edifici civili e industriali euro	12'738,23	4'835,38	37,960
M:009.027	I.C. 85 Caro Berlingieri - plesso in viale delle galassie 10 euro	15'953,37	7'261,43	45,517
M:009.027.001	OG1 - Edifici civili e industriali euro	15'953,37	7'261,43	45,517
M:010	I.C. 42 Carafa euro	12'371,67	4'532,18	36,634
M:010.028	I.C. 42 Carafa in Rione S. Gaetano euro	12'371,67	4'532,18	36,634
M:010.028.001	OG1 - Edifici civili e industriali euro	12'371,67	4'532,18	36,634
M:011	I.C. Radice-Sanzio-Ammaturo euro	9'339,71	3'689,88	39,507
M:011.029	I.C. Radice-Sanzio-Ammaturo in via Cupa Carbone 65 bis euro	9'339,71	3'689,88	39,507
M:011.029.001	OG1 - Edifici civili e industriali euro	9'339,71	3'689,88	39,507
M:012	VARIE SCUOLE euro	22'446,73	10'485,39	46,712
M:012.031	VARIE SCUOLE euro	22'446,73	10'485,39	46,712
M:012.031.001	OG1 - Edifici civili e industriali euro	22'446,73	10'485,39	46,712
M:013	SICUREZZA euro	4'575,20	426,91	9,331
M:013.032	SICUREZZA euro	4'575,20	426,91	9,331
M:013.032.001	OG1 - Edifici civili e industriali euro	4'575,20	426,91	9,331
	<b>TOTALE euro</b>	<b>198'977,46</b>	<b>75'428,18</b>	<b>37,908</b>
	<b>Il Tecnico</b>			
				
	----- ----- -----			
	<b>A RIPORTARE</b>			



COMUNE DI NAPOLI  
AREA MANUTENZIONE  
Servizio Tecnico Scuole  
DIREZIONE DI MUNICIPALITA' 7



**INTERVENTI DI ADEGUAMENTO E DI ADATTAMENTO FUNZIONALE  
DEGLI SPAZI E DELLE AULE DIDATTICHE IN CONSEGUENZA  
DELL'EMERGENZA SANITARIA DA COVID-19 –  
Municipalità 7 – Secondigliano, Miano, S. Pietro a Patierno.  
CUP B64H2000080006**

# STIMA INCIDENZA SICUREZZA

Num.Ord. TARIFFA	INDICAZIONE DEI LAVORI E DELLE SOMMINISTRAZIONI	Quantità	I M P O R T I		COSTO Sicurezza	incid. %	
			unitario	TOTALE			
<b>R I P O R T O</b>							
<b><u>LAVORI A MISURA</u></b>							
1 A.11.010.003 .a	Integrazione plastica e cromatica di marmi interni. Integrazione plastica e cromatica di piccole parti mancanti, eseguita con malte idonee per colorazione e granulometria, a base di grassello di calce, calce idraulica, sabbia e polvere di marmo. Microstuccatura di lesioni e fessurazioni e stuccatura delle giunture degli elementi assemblati. in fascia facile	SOMMANO mq	5,50	40,23	221,27	1,55 0,700	
2 C.09.010.020 .a	Cassetta da esterno per idranti, in lamiera verniciata di colore rosso RAL 3000 con tetto inclinato e feritoie d'aria laterale, con portello in lamiera verniciata vetro per interventi di emergenza e serratura, di dimensioni 630x370x180 mm per UNI 45 completa di: a) manichetta nylon gommato, raccordi in ottone e legature a filo plastificato; b) rubinetto idrante in ottone; c) lancia in ottone e rame con ugello fisso. UNI 45 e manichetta da 15 m	SOMMANO cad	1,00	144,40	144,40	1,01 0,700	
3 E.07.010.040 .a.CAM	Massetto di sottofondo di malta di cemento tipo 32.5 dosato a 400 kg per 1,00 m di sabbia per piano di posa di pavimentazioni sottili (linoleum, gomma, piastrelle resilienti, ecc.) dato in opera ben battuto, livellato e lisciato perfettamente con spessore non inferiore a 4 cm	SOMMANO mq	119,50	14,64	1'749,48	12,24 0,700	
4 E.07.010.040 .b.CAM	Massetto di sottofondo di malta di cemento tipo 32.5 dosato a 400 kg per 1,00 m di sabbia per piano di posa di pavimentazioni sottili (linoleum, gomma, piastrelle resilienti, ecc.) dato in opera ben battuto, livellato e lisciato perfettamente. Per ogni cm di maggior spessore oltre i 4 cm	SOMMANO mq	478,00	3,01	1'438,78	10,07 0,700	
5 E.08.010.010 .c	Murature in blocchi di tufo Muratura di blocchetti di tufo scelti e squadri, eseguita con malta bastarda entro e fuori terra, a qualsiasi profondità o altezza, per pareti rette o curve, compresi l'impiego di regoli a piombo in corrispondenza degli spigoli del muro e di cordicelle per l'allineamento dei blocchetti, la posa in opera degli stessi a strati orizzontali, la formazione dei giunti, la formazione di riseghe, mazzette, spigoli, curvature, architravi e piattabande sui vani porta e finestre, la configurazione a scarpa. Spessore 39 cm	SOMMANO mq	1,00	60,05	60,05	0,42 0,700	
6 E.11.020.010 .e	Manto di copertura di tetti a spiovente o a padiglione, posta in opera su idoneo supporto, compresi la muratura di un filare ogni tre, oltre ai filari di gronda e di colmo, la formazione dei colmi, diagonali, bocchette, l'utilizzo di altri pezzi speciali, con l'impiego di malta fine di calce e pozzolana per le parti incastrate alla muratura, la sistemazione delle converse, gli oneri per le sovrapposizioni, gli sfridi, i tagli a misura. Quadrelle di ardesia	SOMMANO mq	56,00	60,88	3'409,28	23,86 0,700	
7 E.12.010.010 .b	Membrana impermeabile a base di bitume distillato modificato con resine elastomeriche (SBS), con Membrana impermeabile bituminosa modificata con resine elastomeriche per manti confinati o sotto protezione pesante in zone con elevate escursioni termiche, armate con tessuto non tessuto di poliestere da filo continuo, applicata a fiamma con sovrapposizione dei sormonti di 10 cm in senso longitudinale e di 15 cm alle testate dei teli, stesa su piano di posa previo trattamento, se necessario, con primer bituminoso da pagarsi a parte, stesa su superfici piane, curve e inclinate. Spessore 4 mm	SOMMANO mq	1'050,00	17,30	18'165,00	127,16 0,700	
8 E.12.015.045 .a	Manto impermeabile prefabbricato costituito da membrana bitumepolimero plastomerica Membrana impermeabile bitume-polimero plastomerica, flessibilità a freddo -5°C, applicata a fiamma con sovrapposizione dei sormonti di 10 cm in senso longitudinale e di 15 cm alle testate dei teli, previo trattamento, se necessario, con primer bituminoso da pagarsi a parte, su superfici piane, curve e inclinate. Armata TNT di poliestere, spessore 3 mm	SOMMANO mq	36,00	10,46	376,56	2,64 0,700	
9 E.12.050.015 .a	Protezione di muri e facciate esposte a pioggia, mediante l'applicazione di resine silconiche da dare a spruzzo o a rullo, compresa la preparazione del supporto, aventi caratteristiche di antimuffa, antiefflorescenza, idrorepellenza.	SOMMANO mq	72,00	8,76	630,72	4,42 0,700	
10 E.12.060.010 .a	Preparazione del piano di posa di manti impermeabili con una mano di primer bituminoso a solvente in quantità non inferiore a 300g/m	SOMMANO mq	1'086,00	1,63	1'770,18	12,38 0,700	
11 E.12.060.040 .a	Protezione delle stratificazioni o manti impermeabili con vernici protettive, data in opera in due successive mani. A base di resine acriliche in dispersione acquosa, rossa o grigia	SOMMANO mq	1'050,00	2,65	2'782,50	19,47 0,700	
12 E.13.000.010	Posa in opera di Pavimento su letto di sabbia e cemento Posa in opera di pavimenti forniti dall'Amministrazione fresco su fresco su letto di sabbia e cemento, compresa la scelta e la						
<b>A R I P O R T A R E</b>					30'748,22	215,22	

Num.Ord. TARIFFA	INDICAZIONE DEI LAVORI E DELLE SOMMINISTRAZIONI	Quantità	I M P O R T I		COSTO Sicurezza	incid. %
			unitario	TOTALE		
	<b>R I P O R T O</b>			30'748,22	215,22	
.e	pulizia del materiale, il taglio, la suggellatura con cemento e gli eventuali incastri a muro di lastre di marmo SOMMANO mq	0,05	40,23	2,01	0,01	0,700
13 E.13.040.010 .d.CAM	Pavimento in piastrelle di ceramica smaltata, monocottura, prima scelta, posto in opera su sottofondo di malta cementizia dosata 4 q.li di cemento tipo 325 per mc di sabbia, dello spessore non inferiore a 2 cm, previo spolvero di cemento tipo 325, i giunti connessi a cemento bianco, compresi le suggellature degli incastri a muro, i tagli, gli sfridi, i pezzi speciali, l'eventuale formazione dei giunti di dilatazione, la pulitura finale. Dimensioni 30x30 cm, in pasta bianca SOMMANO mq	100,75	54,50	5'490,88	38,44	0,700
14 E.13.040.010 .e.CAM	Pavimento in piastrelle di ceramica smaltata, monocottura, prima scelta, posto in opera su sottofondo di malta cementizia dosata 4 q.li di cemento tipo 325 per mc di sabbia, dello spessore non inferiore a 2 cm, previo spolvero di cemento tipo 325, i giunti connessi a cemento bianco, compresi le suggellature degli incastri a muro, i tagli, gli sfridi, i pezzi speciali, l'eventuale formazione dei giunti di dilatazione, la pulitura finale. Dimensioni 40x40 cm, in pasta rossa SOMMANO mq	0,32	56,65	18,13	0,13	0,700
15 E.13.070.010 .a.CAM	Pavimento in linoleum a tinta unita o variegato, di qualsiasi colore, con superficie di vista liscia e rovescia in tela di Juta naturale, incollato direttamente al piano di posa liscio, compatto e privo di crepe utilizzando collanti a base di resine sintetiche in dispersione acquosa compreso la saldatura a "caldo" dei teli con l'interposizione di un cordolino in linoleum coordinato in modo da avere una superficie priva di giunti, la posa in opera di una cera metallizzata specifica linoleum per le chiusure delle microporosità della superficie, compreso, altresì, tagli, sfridi, i collanti, la pulizia finale, il lavaggio. Spessore 2,0 mm SOMMANO mq	3,23	38,51	124,39	0,87	0,700
16 E.14.010.010 .a.CAM	Soglie lisce di sp. 2 cm Soglie lisce, pedate, sottogradi di gradini rettangolari, stangoni o simili in lastre di pietra naturale o marmo, con superficie a vista levigata e coste smussate; poste in opera con malta cementizia, compresi gli eventuali fori e le zanche o grappe di acciaio zincato per l'ancoraggio, le occorrenti opere murarie, la stuccatura, la stilatura e la suggellatura dei giunti con malta di cemento, i tagli a misura, gli sfridi, la pulitura finale. Marmo bianco Carrara dello spessore di 2 cm SOMMANO mq	4,02	141,03	566,94	3,97	0,700
17 E.15.020.010 .c.CAM	Rivestimento di pareti in piastrelle di ceramica smaltata in pasta rossa, monocottura, di prima scelta, con superficie liscia o semilucida o bocciardata, poste in opera con idoneo collante su sottofondi predisposti, secondo qualsiasi configurazione geometrica, compresi la suggellatura dei giunti con cemento bianco o colorato, i pezzi speciali (angoli, spigoli, terminali, zoccoli), i tagli a misura, gli sfridi, il tiro in alto e il calo dei materiali, la pulitura finale e ogni altro onere e magistero per dare il lavoro finito a perfetta regola d'arte Dimensioni 20x20 cm, vetrificate a colori chiari SOMMANO mq	53,17	41,76	2'220,38	2,80	0,126
18 E.15.030.010 .a.CAM	Rivestimento di pareti in linoleum a tinta unita o variegato, di qualsiasi colore, con superficie di vista liscia e rovescia in tela di Juta naturale, posto in opera con collanti a base di resine sintetiche in dispersione acquosa compresi la saldatura a "caldo" dei teli con l'interposizione di un cordolino in linoleum coordinato in modo da avere una superficie priva di giunti, la posa in opera di una cera metallizzata specifica per linoleum per le chiusure delle microporosità della superficie, i tagli, gli sfridi, i collanti, la pulizia finale, il lavaggio. Spessore 2,0 mm SOMMANO mq	0,20	34,25	6,85	0,05	0,700
19 E.16.010.030 .a	Rete stampata in materiale sintetico per armatura intonaci fornita e posta in opera con fissaggio meccanico al supporto murario sottostante, compresi tagli, sfridi e rifiniture. SOMMANO mq	4,00	3,84	15,36	0,11	0,700
20 E.16.020.030 .a.CAM	Intonaco civile liscio a tre strati, costituito da un primo strato di rinzafo, da un secondo strato tirato in piano con regolo e frattazzo (arricciatura), ultimo strato di rifinitura con malta fine (colla di malta lisciata con frattazzo metallico o alla pezza), dello spessore complessivo non inferiore a 15 mm, eseguito con predisposte guide (comprese nel prezzo) su pareti o soffitti piani o curvi, interno o esterno. Su pareti interne con malta comune di calce e sabbia SOMMANO mq	538,94	24,91	13'425,01	93,98	0,700
21 E.16.020.030 .e	Intonaco civile liscio a tre strati, costituito da un primo strato di rinzafo, da un secondo strato tirato in piano con regolo e frattazzo (arricciatura), ultimo strato di rifinitura con malta fine (colla di malta lisciata con frattazzo metallico o alla pezza), dello spessore complessivo non inferiore a 15 mm, eseguito con predisposte guide (comprese nel prezzo) su pareti o soffitti piani o curvi, interno o esterno. Compenso aggiuntivo per esecuzione su soffitti e volte SOMMANO mq	355,84	4,25	1'512,33	10,59	0,700
22	Controsoffitto in lastre prefabbricate Controsoffitto in lastra singola di gesso fibra, fissata					
	<b>A R I P O R T A R E</b>			54'130,50	366,17	

Num.Ord. TARIFFA	INDICAZIONE DEI LAVORI E DELLE SOMMINISTRAZIONI	Quantità	I M P O R T I		COSTO Sicurezza	incid. %
			unitario	TOTALE		
	<b>R I P O R T O</b>			54'130,50	366,17	
E.17.010.020 I.CAM	mediante viti autofilettanti alla struttura portante costituita da profilati in acciaio zincato con interasse non superiore a 60 cm, compresi la finitura dei giunti, la sigillatura delle viti, il materiale di fissaggio. Pannello in lastra di gesso fibra dello spessore 12,5 mm SOMMANO mq	58,64	40,66	2'384,30	16,69	0,700
23 E.18.070.010 .a	Infisso in alluminio per porte interne ad uno o più battenti con o senza sopra-luce, fisso o apribile, realizzato con profilati in lega di alluminio estruso, assemblati meccanicamente e di sezione adeguata alle dimensioni ed alle funzioni del serramento, con trattamento superficiale di ossidazione anodica di colore naturale satinato o lucido dello spessore da 15 a 18 micron, oppure con preverniciatura a colori o finto legno, escluso vetri e pannelli e completo di controtelaio, coprifili in lamiera di alluminio, fermavetri, cerniere, scrocco e piletta per l'innesto della pompa chiudiporta, guarnizioni in materia plastica, maniglia di tipo pesante, predisposto per l'applicazione di serratura speciale. Per superfici fino a 2,5 mq SOMMANO mq	13,04	243,13	3'170,42	12,69	0,400
24 E.18.075.045 .c	Maniglione antipanico a barra orizzontale basculante in acciaio cromato o push Maniglione antipanico, omologato per uscite di sicurezza, a barra orizzontale basculante in acciaio cromato o push, per infissi o porte tagliafuoco ad uno o due battenti, completo di tutti gli accessori per il perfetto funzionamento. Maniglione interno e maniglia esterna dotata di serratura SOMMANO cad	15,00	190,74	2'861,10	11,45	0,400
25 E.19.010.070 .b.CAM	Inferriate, ringhiere, parapetti e cancellate eseguite con profilati normali in acciaio (tondi, piatti, quadri, angolari, scatoriali, ecc.), eventuali pannellature in lamiera e intelaiature fisse o mobili, assemblati in disegni lineari semplici, completi della ferramenta di fissaggio, di apertura e chiusura; compresi i tagli, i fori, gli sfridi, gli incastri e gli alloggiamenti in murature, le opere murarie, la spalmatura con una mano di minio o di vernice antiruggine. Cancellate semplici apribili SOMMANO kg	52,80	6,13	323,66	2,27	0,700
26 E.19.010.070 .c.CAM	Inferriate, ringhiere, parapetti e cancellate eseguite con profilati normali in acciaio (tondi, piatti, quadri, angolari, scatoriali, ecc.), eventuali pannellature in lamiera e intelaiature fisse o mobili, assemblati in disegni lineari semplici, completi della ferramenta di fissaggio, di apertura e chiusura; compresi i tagli, i fori, gli sfridi, gli incastri e gli alloggiamenti in murature, le opere murarie, la spalmatura con una mano di minio o di vernice antiruggine. Ringhiere e inferriate semplici SOMMANO kg	336,00	5,94	1'995,84	13,97	0,700
27 E.20.010.010 .b	Lastre di vetro o di cristallo tagliate a misura, di qualsiasi dimensione, per infissi in legno, in metallo o PVC con fermavetro fissato con viti e sigillato con mastice o silicone da vetrai, compresi gli sfridi, i tagli a misura, la pulitura, - Spessore 8 mm SOMMANO mq	21,49	28,47	611,83	4,28	0,700
28 E.21.010.005 .b.CAM	Stuccatura e rasatura di intonaci con stucco compresa la successiva carteggiatura delle superfici per la preparazione alla tinteggiatura o all'applicazione di rivestimenti su pareti, volte e soffitti. Con stucco sintetico SOMMANO mq	830,50	12,00	9'966,00	69,78	0,700
29 E.21.020.030 .b.CAM	Tinteggiatura con pittura lavabile di resine sintetiche emulsionabili (idropittura), data a pennello o a rullo su pareti o soffitti, con tre mani a perfetta copertura, esclusa la preparazione degli stessi da conteggiarsi a parte. A base di resine acriliche SOMMANO mq	285,00	8,15	2'322,75	16,26	0,700
30 E.21.050.005 .b	Operazioni preliminari alla tinteggiatura su metallo Pulitura con impiego di scopinetti, spazzole o raschietti di superfici imbrattate SOMMANO mq	42,02	4,16	174,80	1,22	0,700
31 E.21.050.010 .a.CAM	Applicazione di vernice antiruggine Applicazione di uno strato di vernice antiruggine di fondo, eseguita a pennello su superfici metalliche già trattate. Al minio di piombo SOMMANO mq	189,98	6,50	1'234,87	8,64	0,700
32 E.21.050.020 .a.CAM	Stuccatura e rasatura su superfici metalliche Stuccatura con stucco sintetico e rasatura di superfici metalliche già trattate. SOMMANO mq	34,02	7,21	245,28	1,72	0,700
33 E.21.050.020 .b	Stuccatura e rasatura su superfici metalliche Stuccatura con stucco sintetico e rasatura di superfici metalliche già trattate. SOMMANO mq	72,88	3,41	248,52	1,74	0,700
34 E.21.050.040 .b.CAM	Verniciatura con smalto oleosintetico opaco Verniciatura in colori correnti chiari, a due mani a coprire. Smalto oleosintetico brillante SOMMANO mq	44,22	11,14	492,61	3,44	0,700
	<b>A R I P O R T A R E</b>			80'162,48	530,32	

Num.Ord. TARIFFA	INDICAZIONE DEI LAVORI E DELLE SOMMINISTRAZIONI	Quantità	I M P O R T I		COSTO Sicurezza	incid. %	
			unitario	TOTALE			
	<b>R I P O R T O</b>			80'162,48	530,32		
35 E.22.010.010 i.CAM	Placcaggio di pareti eseguite con singola lastra di cartongesso dello spessore di 12,5 mm, fissata mediante viti autopercoranti a una struttura costituita da profilati in lamiera di acciaio zincato da 0,6 mm. , con montanti ad interasse di 600 mm. e guide al pavimento e soffitto fissate alle strutture. Compresa la formazione degli spigoli vivi, retinati o sporgenti, la rete per la stuccatura dei giunti e la sigillatura. L'attacco con il soffitto con nastro vinilico adesivo e la formazione di eventuali vani porta evani finestra, con i contorni dotati di profilati metallici per il fissaggio dei serramenti.	SOMMANO mq	71,70	22,22	1'593,17	11,15	0,700
36 I.01.020.020. a	Vaso in vitreous-china con cassetta a parete Vaso a sedere in vetrochina colore biancocompleto di cassetta di scarico a parete, galleggiante silenzioso, tubo di risciacquo in polietilene, PVC, placca di comando a pulsante, sedile a ciambella con coperchio in polietilene-PVC; completo, inoltre, di tutta la raccorderia, di alimentazione e scarico; compresi l'uso dei materiali di consumo necessari per la posa in opera del vaso, l'uso della necessaria attrezzatura, la distribuzione dei materiali e dei manufatti al posto di posa, l'assistenza muraria alla posa in opera, l'esecuzione di idonea pulizia a posa ultimata, il sollevamento o l'abbassamento dei materiali di risulta al piano di carico, il carico ed il trasporto dei medesimi alle pubbliche discariche, il corrispettivo alle stesse. Vaso in vitreous-china con cassetta a parete	SOMMANO cad	22,00	250,90	5'519,80	38,65	0,700
37 I.01.020.060. a	Lavabo a colonna da 65x48 cm in vitreous-china Lavabo rettangolare a colonna in vetrochina colore biancocompleto di gruppo di erogazione, con scarico corredato di raccordi e filtro, pilone, flessibili, rosette cromate, rubinetti sottolavabo, fissaggi al pianale, compresi l'uso dei materiali di consumo necessari per la posa in opera del lavabo, l'uso della necessaria attrezzatura, la distribuzione dei materiali e dei manufatti al posto di posa, l'assistenza muraria alla posa in opera, l'esecuzione di idonea pulizia a posa ultimata, il sollevamento o l'abbassamento dei materiali di risulta al piano di carico, il carico ed il trasporto dei medesimi alle pubbliche discariche, il corrispettivo alle stesse. Lavabo a colonna da 65x48 cm in vitreous-china con gruppo monocomando	SOMMANO cad	3,00	279,97	839,91	5,88	0,700
38 I.01.020.070. a	Lavabo a semincasso in vitreous-china Lavabo rettangolare a semincasso in vetrochina colore biancoda 64 x 49,5 cm completo di gruppo di erogazione, con scarico corredato di raccordi e filtro, pilone, flessibili, rosette cromate, rubinetti sottolavabo, fissaggi al pianale compresi l'uso dei materiali di consumo necessari per la posa in opera del lavabo, l'uso della necessaria attrezzatura, la distribuzione dei materiali e dei manufatti al posto di posa, l'assistenza muraria alla posa in opera, l'esecuzione di idonea pulizia a posa ultimata, il sollevamento o l'abbassamento dei materiali di risulta al piano di carico, il carico ed il trasporto dei medesimi alle pubbliche discariche, il corrispettivo alle stesse. Lavabo a semincasso in vitreous-china con gruppo monocomando	SOMMANO cad	13,00	370,35	4'814,55	33,69	0,700
39 I.02.010.030. b	Saracinesca filettata, in bronzo, con volantino e premistoppa in bronzo di diametro1/2"	SOMMANO cad	30,00	14,67	440,10	3,08	0,700
40 L.03.060.030 .a.CAM	Apparecchio illuminante da interno, per lampade fluorescenti di altissimo rendimento costituito da corpo in lamiera d'acciaio stampato in unico pezzo; riflettore in acciaio bianco stabilizzato ai raggi ultravioletti; schermo in plexiglas prismatico antiabbagliante stampato ad iniezione in unico pezzo; verniciatura di colore bianco stabilizzato ai raggi ultravioletti, previa trattamento di fosfatazione; portalamпада in policarbonato, contatti in bronzo fosforoso; grado di protezione IP 40 Posa di plafoniera schermo in plexiglas con reattore elettronico classe A2: 2x18 W - T8	SOMMANO cad	6,00	144,53	867,18	6,07	0,700
41 L.03.060.030 .b.CAM	Apparecchio illuminante da interno, per lampade fluorescenti di altissimo rendimento costituito da corpo in lamiera d'acciaio stampato in unico pezzo; riflettore in acciaio bianco stabilizzato ai raggi ultravioletti; schermo in plexiglas prismatico antiabbagliante stampato ad iniezione in unico pezzo; verniciatura di colore bianco stabilizzato ai raggi ultravioletti, previa trattamento di fosfatazione; portalamпада in policarbonato, contatti in bronzo fosforoso; grado di protezione IP 40 Posa di plafoniera schermo in plexiglas con reattore elettronico classe A2: 2x36 W - T8	SOMMANO cad	49,00	181,64	8'900,36	62,30	0,700
42 L.07.010.010 .a	Pulsantiera esterna premontata in alluminio anodizzato completa di placca, pulsante di chiamata, telaio, lampade e scatola da incasso A 10 moduli	SOMMANO cad	1,00	89,81	89,81	0,63	0,700
43 L.07.010.020 .a	Gruppo fonico con stadio di amplificazione protetto e griglia da inserire nella placca Gruppo fonico con stadio di amplificazione protetto	SOMMANO cad	1,00	68,40	68,40	0,48	0,700
44	Intercomunicante da tavolo ad onde convogliate in modulazione di frequenza su linea dedicata						
	<b>A R I P O R T A R E</b>			103'295,76	692,25		

Num.Ord. TARIFFA	INDICAZIONE DEI LAVORI E DELLE SOMMINISTRAZIONI	Quantità	I M P O R T I		COSTO Sicurezza	incid. %
			unitario	TOTALE		
	<b>R I P O R T O</b>			103'295,76	692,25	
L.07.020.010 .b	Posto derivato a 2 tasti SOMMANO cad	1,00	43,16	43,16	0,30	0,700
45 L.07.030.010 .a	Alimentatore per impianti citofonici Principale, ingresso 230 V-50 Hz, massimo 20 pulsanti di chiamata, fino a 3 citofoni in contemporanea SOMMANO cad	1,00	89,75	89,75	0,63	0,700
46 N.P. 01	Verifica di impianti di protezione contro le scariche atmosferiche e dei dispositivi di messa a terra degli impianti elettrici, compreso rilascio di dichiarazione di conformità ai sensi del D.M. 37/08 - Per impianti fino a 6 KW SOMMANO cad	14,00	800,00	11'200,00	54,55	0,487
47 N.P. 02	Verifica degli impianti di protezione contro le scariche atmosferiche e dei dispositivi di messa a terra degli impianti elettrici, compreso rilascio di dichiarazione di conformità ai sensi del D.M. 37/08 - Per impianti da 6 KW a 15 KW SOMMANO cadauno	1,00	1'200,00	1'200,00	0,00	
48 NP 01	Fornitura e posa in opera di rubinetto miscelatore da lavabo del tipo monocomando con bocca di erogazione centrale, compreso lo smontaggio di quello esistente. SOMMANO cadauno	71,00	112,61	7'995,31	43,18	0,540
49 NP 02	Fornitura e posa in opera di galleggiante per cassetta scaricatrice a parete per vaso igienico, compreso lo smontaggio del vecchio pezzo. SOMMANO cadauno	37,00	32,72	1'210,64	4,36	0,360
50 NP 03	Fornitura e posa in opera di rubinetto a muro, previo rimozione di quello esistente. SOMMANO cadauno	23,00	23,82	547,86	0,61	0,110
51 NP 06	Fornitura e posa in opera di tubo jolly, previo rimozione di quello esistente. SOMMANO cadauno	1,00	11,62	11,62	0,01	0,090
52 NP 07	Fornitura e posa in opera di tappo a pavimento per cassetta intercettatrice, di diam. 100 mm, completo di vite in acciaio e placca cromata. SOMMANO cadauno	4,00	5,57	22,28	0,00	0,040
53 NP 10	Fornitura e posa in opera di briglia vaso, previo rimozione di quello esistente. SOMMANO cadauno	3,00	4,10	12,30	0,00	0,050
54 NP 14	Riparazione idraulica eseguita a parete o a pavimento, su tubazioni adduttrici o di scarico, di impianti idrici o di riscaldamento, per sostituzione di tubazione deteriorata di qualsiasi tipo e diametro, compreso la fornitura e posa in opera delle relative parti di nuova conduttura, le saldature, i pezzi speciali, le sagomature e raddrizzature, nonchè tutte le opere murarie necessarie al ripristino, compreso eventualmente il pavimento ed il rivestimento di tipo e dimensione simile a quello rimosso. SOMMANO cadauno	3,00	310,76	932,28	10,17	1,090
55 NP 15	Fornitura e posa in opera di cassetta a zaino in pvc, previo rimozione di quella esistente. SOMMANO cadauno	66,00	86,56	5'712,96	25,72	0,450
56 NP 17	Fornitura e posa in opera di tubo di scarico cassetta completo di rosone e guarnizione, previa rimozione di quello esistente. SOMMANO cadauno	3,00	23,08	69,24	0,18	0,270
57 NP 18	Fornitura e posa in opera di rubinetto rompigitto completo di guarnizione e quant'altro necessario per d'arlo in opera a regola d'arte, compreso lo smontaggio di quello esistente. SOMMANO cadauno	13,00	3,37	43,81	0,01	0,030
58 NP 23	Fornitura e posa in opera di pulsante cromato per cassetta scaricatrice per vaso igienico, compreso lo smontaggio del vecchio pezzo, la lubrificazione e la verifica della tenuta. SOMMANO cadauno	2,00	29,40	58,80	0,12	0,220
59 NP 24	Fornitura in opera di sifone per lavabi e similari da 1" completi di raccorderia, guarnizioni e quant'altro necessario per darli in opera a regola d'arte, compreso ogni onere e magistero per lo smontaggio di quello esistente non più funzionante. SOMMANO cadauno	6,00	31,19	187,14	0,34	0,180
60 NP 25	Ispezione e pulizia chiusini in ghisa esterni. SOMMANO cadauno	1,00	68,84	68,84	0,75	1,090
61 NP 27	Intervento per l'eliminazione di guasti alle linee elettriche delle plafoniere, compreso l'apertura e la chiusura del corpo illuminante, la ricerca del corto circuito e la sua eliminazione, compreso l'impiego di eventuali scale e ponteggi. SOMMANO cadauno	1,00	74,87	74,87	0,85	1,140
	<b>A R I P O R T A R E</b>			132'776,62	834,03	

Num.Ord. TARIFFA	INDICAZIONE DEI LAVORI E DELLE SOMMINISTRAZIONI	Quantità	I M P O R T I		COSTO Sicurezza	incid. %
			unitario	TOTALE		
	<b>R I P O R T O</b>			132'776,62	834,03	
62 NP 28	Rimozione di corpi illuminanti tipo plafoniere, fari e/o portalampade comunque fissati a parete o a soffitti, escluso il nolo e l'uso di trabattello e/o ponteggio fino ad un'altezza di m 4,00 dal piano di lavoro, compreso la chiusura con malte e stuccheggiatura dei fori di fissaggio. SOMMANO cadauno	71,00	13,76	976,96	2,13	0,220
63 NP 30	Fornitura e posa in opera di neon a led da 36 W, compreso ogni onere e magistero per dare il lavoro eseguito a perfetta regola d'arte. SOMMANO cadauno	843,00	12,04	10'149,72	5,06	0,050
64 NP 32	Pannello stratificato in bachelite per fodrinatura porte interne o esterne fornito e posto in opera su infissi in alluminio per uno spessore fino a 5 mm. SOMMANO mq	16,74	48,60	813,56	1,55	0,190
65 NP 34	Sfiammatura di vecchia impermeabilizzazione, da eseguirsi con cannello a gas, previo taglio della guaina esistente e successiva spalmatura dei residui bituminosi al fine di ottenere un supporto pianeggiante atto a ricevere la nuova impermeabilizzazione. SOMMANO mq	299,85	3,63	1'088,46	0,54	0,050
66 NP 36	Disostruzione di colonne pluviali di qualsiasi diametro, ivi compreso la disostruzione di pezzi speciali, ed ogni altro onere e magistero, escluso i ponti di servizio. SOMMANO cadauno	4,00	68,84	275,36	3,00	1,090
67 NP 42	Nolo di autocarro dotato di braccio idraulico per il sollevamento di un cestello porta operatore auno o due posti, compreso il trasporto dal deposito al luogo di giornata, compreso l'autista dell'automezzo, e tutto quanto altro occorre per l'impiego in sito SOMMANO ora	16,00	122,63	1'962,08	0,00	
68 NP 43	Messa in opera di corpo illuminante per interni forniti dall'amministrazione e quant'altro necessario per dare l'opera copiuta a regola d'arte SOMMANO cadauno	39,00	24,27	946,53	3,12	0,330
69 NP 44	Messa in opera di rivestimenti in marmo forniti dall'amministrazione poste in opera con malta cementizia dosata a 4 q.li di cemento tipo 325 per mc di sabbia, compresi gli eventuali fori e le zanche o grappe di acciaio zincato per l'ancoraggio, la stuccatura, la stilatura e la suggellatura dei giunti con malta di cemento, l'eventuale formazione dei giunti di dilatazione, la pulitura finale. Marmo fornito da amministrazione. SOMMANO mq	6,40	31,02	198,53	0,83	0,420
70 NP 45	Fornitura e posa in opera di coperchio per presa e quant'altro necessario per dare l'opera copiuta a regola d'arte SOMMANO cadauno	1,00	11,19	11,19	0,01	0,080
71 NP 46	Fornitura e posa in opera di presa esterna e/o interruttore con coperchio e quant'altro necessario per dare l'opera copiuta a regola d'arte, previo rimozione dell'esistente SOMMANO cadauno	26,00	16,44	427,44	0,55	0,130
72 NP 47	Fornitura e posa in opera di tappo in PVC (di diametro vario) a muro e quanto altro necessario per dare l'opera finita a regola d'arte SOMMANO cadauno	54,00	3,73	201,42	0,09	0,040
73 NP 48	Fornitura e posa in opera di lastra vetro safe crash per cassetta idrante e quanto altro necessario per dare l'opera finita a regola d'arte SOMMANO cadauno	2,00	23,80	47,60	0,02	0,040
74 NP 49	Fissaggio grondaie e scossaline fornitedall'amministrazione e quanto altro necessario per dare l'opera finita a regola d'arte SOMMANO mq	24,00	12,93	310,32	0,56	0,180
75 NP 50	Fornitura e posa in opera di rubinetto per cassetta scaricatrice a parete per vaso igienico, compreso lo smontaggio del preesistente ed ogni onere e magistero per dare il lavoro eseguito a regola d'arte. SOMMANO cadauno	6,00	10,96	65,76	0,06	0,090
76 NP 51	Intervento per l'eliminazione del guasto al quadro elettrico, compreso l'aperura e la chiusura dello stesso, la ricerca del corto circuito e la sua eliminazione, compreso il cambio di materiale. SOMMANO cadauno	2,00	85,28	170,56	1,94	1,140
77 NP 52	Fornitura e posa in opera di scala alla marinara con gabbia di protezione (caratteristiche tecniche: Larghezza esterna: 45 cm; Montanti: 25x65 mm rettangolari; Gradini: 30x30 mm. antisdrucciolo; Passo gradini: 300 mm; Diametro anello gabbia 600 mm. come da NORMA ITALIANA D.LSG 81/2008; Gabbie di sicurezza: profilo doppia nervatura sagomato; Staffe a					
	<b>A R I P O R T A R E</b>			150'422,11	853,49	

Num.Ord. TARIFFA	INDICAZIONE DEI LAVORI E DELLE SOMMINISTRAZIONI	Quantità	I M P O R T I		COSTO Sicurezza	incid. %
			unitario	TOTALE		
	<b>R I P O R T O</b>			150'422,11	853,49	
78	muro: fisse o regolabili; da fissare tramite tasselli espansori oppure da murare.) tutto in alluminio e quant'altro necessario per dare l'opera a regola d'arte. Altezza scala = 2995 mm; Gabbia = 688 mm; Dimensioni: Diametro anello gabbia 600 mm; Gradini: 30x30 mm. antisdruciolio; Passo 300 mm; Larghezza esterna 45 mm; Modulo di sbarco = 714 mm. SOMMANO cadauno	1,00	1'193,98	1'193,98	40,95	3,430
NP 53	Interventi elettrici di sistemazione fili pendenti con sostituzione canalina, eliminazione di torrette fissate a terra e posizionamento di 10 coperchi sulle prese esistenti, il tutto nell'aula ex laboratorio informatico e sostituzione canalina esterna lato cortile SOMMANO a corpo	1,00	422,75	422,75	0,00	
79	Recinzione provvisoria modulare a pannelli ad alta visibilità con maglia di dimensioni non inferiore a 20 mm di larghezza e non inferiore a 50 mm di altezza, con irrigidimenti nervati e paletti di sostegno composti da tubolari metallici zincati di diametro non inferiore a 40 mm, completa con blocchi di cls di base, morsetti di collegamento ed elementi cernierati per modulo porta e terminali, compreso lo smontaggio a fine lavoro. Peso totale medio non inferiore a 20 kg/ m² Moduli di altezza pari a 2,00 m SOMMANO mq	140,00	19,41	2'717,40	19,02	0,700
80	Sistema anticaduta a norma UNI EN 360 di tipo retrattile con sistema di aggancio posto sopra l'operatore ed angolo di spostamento laterale < 35° per carico massimo pari a 130 kg, costituito da una avvolgicavo protetto e cavo di diametro idoneo , moschettone automatico secondo UNI EN 362, freno di caduta con arresto pari a 50/60cm Lunghezza del cavo pari a 30 m SOMMANO cad/ 30gg	4,00	22,40	89,60	0,63	0,700
81	Fornitura di estintore ad anidride carbonica CO2, omologato secondo .DM 20/12/82, completo di valvola a pulsante e dispositivo di sicurezza Da 2 kg, classe 21BC SOMMANO cad	1,00	135,15	135,15	0,95	0,700
82	Trabatello mobile in tubolare, completo di ritti, piani di lavoro, ruote e aste di stabilizzazione. A due ripiani, altezza utile di lavoro 5,4 m - Per il 1° mese o frazione SOMMANO m	45,00	16,31	733,95	5,12	0,700
83	Raschiatura di vecchie tinteggiature a calce, a tempera o lavabile da pareti e soffitti. Raschiatura di vecchie tinteggiature SOMMANO mq	309,00	2,83	874,47	6,12	0,700
84	Rimozione di infissi in ferro o alluminio, inclusa l'eventuale parte vetrata, compresi telaio, controtelaio, smuratura delle grappe o dei tasselli di tenuta ed eventuale taglio a sezione degli elementi, l'onere per il carico, trasporto e accatastamento dei materiali riutilizzabili e/o di risulta fino ad una distanza di 50 m. Superficie fino a 3 mq SOMMANO mq	15,38	10,62	163,33	1,14	0,700
85	Rimozione di sola superficie vetrata di infissi Rimozione di sola superficie vetrata compresi lo stucco fermavetro o i regoletti in legno e metallo, l'onere per il carico, trasporto e accatastamento dei materiali riutilizzabili e/o di risulta fino ad una distanza di 50 m. Rimozione di vetri SOMMANO mq	22,33	7,08	158,10	1,11	0,700
86	Rimozione di opere in ferro, completi di pezzi speciali e collari di ancoraggio alla muratura e alle strutture, di qualsiasi dimensione e spessore e con qualsiasi sviluppo, in opera a qualsiasi altezza anche in posizioni non facilmente accessibili, compresi l'onere per ponteggi, tagli, carico, trasporto e accatastamento dei materiali riutilizzabili e/o di risulta fino ad una distanza di 50 m. Rimozione di elementi strutturali con profili NP, HEA, UPN, L, C e similari SOMMANO kg	388,80	0,55	213,84	1,49	0,700
87	Spicconatura di intonaco a vivo di muro, di spessore fino a 5 cm, compreso l'onere di esecuzione anche a piccole zone e spazzolatura delle superfici. Spicconatura di intonaco a vivo di muro SOMMANO mq	610,70	5,16	3'151,22	22,06	0,700
88	Rimozione di apparecchi igienico sanitari sia ordinari che per parzialmente abili comprese opere murarie di demolizione. Rimozione di apparecchi igienico sanitari SOMMANO cad	137,50	7,08	973,50	6,82	0,700
89	Rimozione di rivestimento di qualsiasi natura Rimozione di rivestimento, compresi la listellatura di supporto, i filetti di coprigiunto o cornice e l'avvicinamento al luogo di deposito provvisorio, in attesa del trasporto allo scarico. Rimozione di rivestimento in linoleum, gomma o pvc SOMMANO mq	0,20	4,96	0,99	0,01	0,700
90	Demolizione di pavimento in piastrelle di ceramica, compreso il sottofondo, posto in opera a					
	<b>A R I P O R T A R E</b>			161'250,39	958,91	

Num.Ord. TARIFFA	INDICAZIONE DEI LAVORI E DELLE SOMMINISTRAZIONI	Quantità	I M P O R T I		COSTO Sicurezza	incid. %
			unitario	TOTALE		
	<b>R I P O R T O</b>			161'250,39	958,91	
R.02.060.040 .a.CAM	mezzo di malta o colla. Demolizione di pavimento in piastrelle di ceramica SOMMANO mq	103,98	8,50	883,84	6,18	0,700
91 R.02.060.050 .a.CAM	Demolizione di pavimento in mattoni, marmette, ecc., compreso il sottofondo, anche con eventuale recupero parziale del materiale. SOMMANO mq	24,75	10,62	262,85	1,84	0,700
92 R.02.080.010 .b.CAM	Demolizione di controsoffitti in genere, sia orizzontali che centinati, completi di struttura portante, escluso il trasporto a discarica. Controsoffitti in lastre di gesso SOMMANO mq	37,00	5,67	209,79	1,47	0,700
93 R.02.080.010 .d.CAM	Demolizione di controsoffitti in genere, sia orizzontali che centinati, completi di struttura portante, escluso il trasporto a discarica. Controsoffitti in cartongesso SOMMANO mq	4,20	4,96	20,83	0,15	0,700
94 R.02.090.070 .b	Rimozione di manti impermeabili su superfici orizzontali o inclinate, a qualsiasi altezza, compresi, il calo in basso e avvicinamento al luogo di deposito provvisorio. SOMMANO mq	246,00	5,67	1'394,82	9,76	0,700
95 R.02.090.090 .a.CAM	Rimozione di abachini di ardesia o di materiale ceramico Rimozione di abachini in lastre di larghezza non superiore a 30 cm SOMMANO mq	56,00	21,25	1'190,00	8,33	0,700
96 R.03.030.035 .a	Sarcitura di lesioni su murature da eseguirsi mediante l'impiego di scaglie di laterizio o pietra da recupero e malta di cemento a 400 Kg, previa accurata scarnitura, depolverizzazione e lavaggio delle superfici. Su murature di tufo larghezza fino a 5 cm profondità fino a 10 cm SOMMANO ml	53,00	29,35	1'555,56	10,89	0,700
97 R.03.040.030 .a	Asportazione in profondità del calcestruzzo ammalorato, da eseguirsi nelle zone degradate, mediante idroscarifica e/o sabbiatura, fino al raggiungimento dello strato del cls con caratteristiche di buona solidità, omogeneità o comunque non carbonatato, ed ogni altro elemento che possa fungere da falso aggrappo ai successivi trattamenti e/o getti SOMMANO mq	32,88	31,68	1'041,64	7,29	0,700
98 R.03.040.040 .a	Pulizia superficiale del calcestruzzo, per spessori massimi limitati al copriferro, da eseguirsi nelle zone leggermente degradate mediante sabbiatura e/o spazzolatura, allo scopo di ottenere superfici pulite, in maniera da renderle prive di elementi estranei ed eliminare zone corticalmente poco resistenti di limitato spessore, ed ogni altro elemento che possa fungere da falso aggrappo ai successivi trattamenti SOMMANO mq	32,88	9,46	311,04	2,17	0,700
99 R.03.040.050 .a	Trattamento dei ferri d'armatura con prodotto passivante liquido con dispersione di polimeri di resine sintetiche legate a cemento, applicato a pennello in due strati, con intervallo di almeno 2 ore tra la prima e la seconda mano SOMMANO mq	32,88	24,52	806,22	5,65	0,700
100 R.04.010.020 .a	Piccola riparazione di infissi costituita da ritocchi, smontaggio e rimontaggio dei ferramenti con nuove viti, con il rinzeppamento dei fori e lubrificazione ferramenta SOMMANO mq	251,75	23,86	6'006,74	42,03	0,700
101 R.04.010.040 .a	Grande riparazione di infissi di qualunque genere mediante smontaggio e rimontaggio dei vari elementi che compongono l'infisso, per l'eventuale sostituzione dei pezzi, che saranno pagati a parte, compresi l'incollaggio, il rinzeppamento e l'incavvicchiamento degli incastri. SOMMANO mq	246,31	49,70	12'241,60	85,67	0,700
102 R.04.020.010 .b	Riparazione di serramenti in ferro. Sostituzione delle ferramenta di sostegno e chiusura e rimessa in quadro dell'infisso SOMMANO mq	5,75	44,51	255,93	1,79	0,700
103 R.04.020.020 .a	Riparazione di telai in ferro, senza la rimozione degli stessi SOMMANO mq	145,75	21,04	3'066,58	21,47	0,700
104 R.04.020.030 .b	Riparazione di serramenti in alluminio. Sostituzione delle ferramenta di sostegno e chiusura e rimessa in quadro dell'infisso SOMMANO mq	37,49	27,19	1'019,35	7,14	0,700
105 SIC.COVID. 03	Dispositivi per la protezione delle mani, dotati di marcatura CE ai sensi del DLgs 10-1997 - Guanti in nitrile EN 420-388 e 374. Guanti da lavoro in aggiunta a quanto solitamente fornito per garantire il rispetto delle norme igieniche dovute all'emergenza sanitaria. Sono compresi nel prezzo gli oneri di smaltimento. SOMMANO cadauno	150,00	1,87	280,50	0,00	
106	MASCHERA TIPO CHIRURGICO. Sono maschere facciali lisce o pieghettate (alcune					
	<b>A R I P O R T A R E</b>			191'797,68	1'170,74	

Num.Ord. TARIFFA	INDICAZIONE DEI LAVORI E DELLE SOMMINISTRAZIONI	Quantità	IMPORTI		COSTO Sicurezza	incid. %	
			unitario	TOTALE			
	<b>R I P O R T O</b>			191'797,68	1'170,74		
SIC.COVID. 06	hanno la forma di una coppetta) monouso, che vengono posizionate su naso e bocca e fissate alla testa con lacci o elastici. Costituiscono un'utile barriera di protezione nella diffusione di agenti patogeni trasmissibili per via aerea (aerosol e goccioline). In relazione all'efficienza di filtrazione e resistenza respiratoria possono essere di 4 tipi: I, IR, II e IIR. Quelle di tipo II (tre strati) e IIR (quattro strati) offrono una maggiore efficienza di filtrazione batterica (98%), la IIR resistente anche agli spruzzi (Regolamento Dispositivi Medici (UE) 2017/745; EN 14683:2019)• Costo di utilizzo, per la sicurezza dei lavoratori, fornita dal datore di lavoro usata dall'operatore durante le lavorazioni interferenti. Sono indossate, rimosse e smaltite correttamente come rifiuto indifferenziato, seguendo adeguate procedure descritte nel Protocollo. Sono compresi: l'uso giornaliero al fine di garantire la sicurezza dei lavoratori; il corretto uso durante il periodo dell'utilizzo del dispositivo in presenza di lavorazioni interferenti che pongano i lavoratori a distanza inferiore di un metro, previste dal Piano di Sicurezza e Coordinamento. E' inoltre compreso quanto altro occorre per l'utilizzo temporaneo del dispositivo durante le lavorazioni interferenti. Misurato per ogni utilizzo, limitatamente ai periodi temporali (fasi di lavoro), previsti dai Piani di Sicurezza e Coordinamento per l'esecuzione di lavorazioni interferenti che pongano i lavoratori ad una distanza inferiore a metri 1, al fine di garantire la sicurezza dei lavoratori. Il prodotto deve riportare il marchio C.E. Sono idonei anche i prodotti privi del marchio CE, purchè, in questo caso, vi sia una previa valutazione dell'Istituto superiore di sanità. Tipo IIR. I datori di lavoro conservano la documentazione delle mascherine chirurgiche fornite ai lavoratori. Nel costo è compreso l'onere per lo smaltimento.	SOMMANO cadauno	160,00	0,61	97,60	0,00	
107 SIC.COVID. 09	Fornitura di soluzione idroalcolica per l'igienizzazione delle mani. Dotazione minima di 1 litro di prodotto al giorno per ciascun dispenser computato con le voci SIC.COVID.26.a e SIC.COVID.26.b.	SOMMANO litro	3,00	28,75	86,25	0,00	
108 SIC.COVID. 13.b	Formazione ed informazione addetti con indicazione procedure specifiche e dettagliate da adottare in cantiere, compreso eventuale addestramento. Per cantiere con numero complessivo di addetti fino a 5 (Formazione ed informazione effettuata su più turni o in modalità a distanza per garantire il rispetto del distanziamento interpersonale).	SOMMANO cadauno	1,00	101,20	101,20	0,00	
109 SIC.COVID. 15	Verifica della temperatura corporea degli addetti mediante utilizzo di idonea strumentazione senza contatto, e registrazione dell'avvenuto controllo. - per ciascun addetto e per ciascuna operazione di verifica.	SOMMANO cadauno	150,00	0,76	114,00	0,00	
110 SIC.COVID. 18	Sanificazione quotidiana di WC chimico, compresa la fornitura giornaliera di igienizzante spray da lasciare a disposizione degli utenti per l'igienizzazione dopo ogni uso. - per ciascun WC e per ogni singolo intervento giornaliero, con D.P.I. già in dotazione.	SOMMANO cadauno x giorno	50,00	14,23	711,50	0,00	
111 SIC.COVID. 19	Igienizzazione di attrezzature, mezzi d'opera, cabine di guida o di pilotaggio, pulsantiere, quadri elettrici e simili di cui il Piano di Sicurezza e Coordinamento preveda uso promiscuo tra diverse imprese. L'igienizzazione/decontaminazione dovrà essere effettuata attraverso l'uso di ipoclorito di sodio 0,1% dopo pulizia. Per le superfici che possono essere danneggiate dall'ipoclorito di sodio, utilizzare etanolo al 70% dopo pulizia con un detergente neutro. In luogo dei suddetti prodotti possono esserne impiegati altri di idonee caratteristiche.	SOMMANO giorno	50,00	4,84	242,00	0,00	
112 T.01.020.010 .a	Trasporto di materiale proveniente da lavori di demolizione con autocarro 50 q Trasporto di materiali di risulta, provenienti da demolizioni e rimozioni, eseguiti anche a mano o in zone disagiate, con autocarro, compresi carico, anche a mano, viaggio, scarico, spandimento del materiale ed esclusi gli oneri di discarica autorizzata. Per trasporti fino a 10 km	SOMMANO mc	107,44	41,07	4'412,57	30,89	0,700
113 U.02.040.022 .a.CAM	Tubazione in PVC rigido con contenuto minimo di PVC pari all'80% di tipo SN4 Tubazione in PVC rigido, con contenuto minimo di PVC pari all'80% , per condotte di scarico interrate di acque civili e industriali, giunto a bicchiere con guarnizione elastomerica, contrassegnata ogni metro con marchio del produttore, diametro, data di produzione e marchio di conformità di prodotto IIP UNI e/o equivalente marchio rilasciato da organismo riconosciuto nell'ambito della comunità europea. Compresi i pezzi speciali, le relative giunzioni, esclusi la formazione del letto di posa e del rinfiacco con materiale idoneo. Rigidità anulare SN 4 kN/mq DE 110 mm	SOMMANO m	4,00	9,09	36,36	0,25	0,700
114 U.04.020.077 .a	Chiusini, caditoie e griglie in ghisa sferoidale Chiusini e griglie sferoidale di qualsiasi dimensione, forme e classe di carrabilità prodotti da aziende certificate ISO 9001 conformi alle norme tecniche vigenti, compresi le opere murarie . Chiusini, caditoie e griglie in ghisa sferoidale	SOMMANO kg	32,00	4,32	138,24	0,97	0,700
	<b>A R I P O R T A R E</b>			197'737,40	1'202,85		

Num.Ord. TARIFFA	INDICAZIONE DEI LAVORI E DELLE SOMMINISTRAZIONI	Quantità	I M P O R T I		COSTO Sicurezza	incid. %
			unitario	TOTALE		
<b>R I P O R T O</b>				197'737,40	1'202,85	
115 U.05.020.096 .a	Conglomerato bituminoso per strato di usura (tappetino), costituito da una miscela di pietrischetti e graniglie aventi perdita di peso alla prova Los Angeles (CRN BU n° 34) 20% confezionato a caldo in idoneo impianto, con bitume in quantità non inferiore al 5% del peso degli inerti, e conformemente alle prescrizioni del CsdA; compresa la fornitura e stesa del legante di ancoraggio in ragione di 0,7 kg/m² di emulsione bituminosa al 55%; steso in opera con vibrofinitrice meccanica e costipato con appositi rulli.  SOMMANO mq/cm	4,50	1,74	7,83	0,05	0,700
116 U.05.060.055 .a	Pavimento di frammenti di lastre di porfido o granito o pietra lavica Pavimento formato da frammenti di lastre di porfido o granito o pietra lavica poste in opera su letto di malta cementizia o con idoneo collante su masso predisposto, con giunti connessi o fugati, compresa cernita del materiale e pulitura finale. A opera incerta spessore cm 2,50-5,00  SOMMANO mq	21,00	35,88	753,48	5,28	0,700
117 U.05.070.010 .a	Pavimentazione in masselli di calcestruzzo autobloccanti, posta in opera con sottofondo in sabbia, il tutto su sottostante massetto di fondazione, da pagarsi a parte, inclusi costipamento meccanico e sigillatura con sabbia fine; compresi oneri per formazione di guide per riquadri, interruzioni intorno agli alberi e ai chiusini, formazione di pendenze, innaffiamento della superficie, eventuale sigillatura dei giunti con una colata di cemento liquido nelle connessioni, fino a completo riempimento, sfridi, tagli a misura, carico, trasporto e scarico a rifiuto, a qualsiasi distanza, del materiale inutilizzabile. Masselli standard colore grigio, spessore 6 cm  SOMMANO mq	0,60	32,95	19,77	0,14	0,700
118 V.02.030.020 .a.CAM	Abbattimento di alberi adulti a chioma espansa in parchi e giardini. Intervento comprensivo di macchina operatrice, attrezzatura, esclusa la rimozione del ceppo, Altezza fino a 6 m  SOMMANO cad	1,00	79,48	79,48	0,56	0,700
119 V.02.040.130 .a.CAM	Potatura straordinaria di macchie di arbusti e cespugli con taglio della vegetazione vecchia e priva di vigore e riduzione della chioma  SOMMANO mq	150,00	2,53	379,50	2,66	0,700
<b>Parziale LAVORI A MISURA euro</b>				198'977,46	1'211,54	0,609
<b>T O T A L E euro</b>				198'977,46	1'211,54	0,609
<b>A R I P O R T A R E</b>						

Num.Ord. TARIFFA	INDICAZIONE DEI LAVORI E DELLE SOMMINISTRAZIONI	IMPORTI	COSTO Sicurezza	incid. %
		TOTALE		
	<b>RIPORTO</b>			
	<b><u>Riepilogo Strutturale CATEGORIE</u></b>			
M	<b>LAVORI A MISURA euro</b>	198'977,46	1'211,54	0,609
M:001	30° Circolo Parini via fosso del Lupo 15 euro	10'892,20	71,90	0,660
M:001.001	30- Parini - ed. centrale muratura e infanzia ex ardinghelli - infanzia euro	7'782,34	54,46	0,700
M:001.001.001	OG1 - Edifici civili e industriali euro	7'782,34	54,46	0,700
M:001.002	30- Parini - infanzia ed. isolato euro	654,15	4,58	0,700
M:001.002.001	OG1 - Edifici civili e industriali euro	654,15	4,58	0,700
M:001.003	30- Parini - primaria - ed. prefabbricato con palestra euro	2'455,71	12,86	0,524
M:001.003.001	OG1 - Edifici civili e industriali euro	2'455,71	12,86	0,524
M:002	I.C. D'Acquisto via Lazio euro	2'525,98	16,64	0,659
M:002.004	IC D'Acquisto - infanzia - primaria - Sec. I euro	2'525,98	16,64	0,659
M:002.004.001	OG1 - Edifici civili e industriali euro	2'525,98	16,64	0,659
M:003	I.C. Pascoli 2 euro	12'604,23	80,63	0,640
M:003.007	I.C. Pascoli 2 - Plesso Cupa dell'arco 53 euro	12'604,23	80,63	0,640
M:003.007.001	OG1 - Edifici civili e industriali euro	12'604,23	80,63	0,640
M:004	I.C. Savio Alfieri euro	4'997,33	24,89	0,498
M:004.008	I.C. Savio Alfieri Corso Secondigliano n. 80 euro	4'197,33	20,99	0,500
M:004.008.001	OG1 - Edifici civili e industriali euro	4'197,33	20,99	0,500
M:004.009	I.C. Savio Alfieri Corso Secondigliano n. 90 euro	800,00	3,90	0,488
M:004.009.001	OG1 - Edifici civili e industriali euro	800,00	3,90	0,488
M:005	I.C. 80 Berlinguer euro	13'401,62	76,39	0,570
M:005.010	I.C. 80 Berlinguer - IV trav. Cassano euro	2'448,78	14,17	0,579
M:005.010.001	OG1 - Edifici civili e industriali euro	2'448,78	14,17	0,579
M:005.011	I.C. 80 Berlinguer - via tagliamonte 113 euro	5'391,80	28,25	0,524
M:005.011.001	OG1 - Edifici civili e industriali euro	5'391,80	28,25	0,524
M:005.012	I.C. 80 Berlinguer - via tagliamonte 106 euro	5'561,04	33,97	0,611
M:005.012.001	OG1 - Edifici civili e industriali euro	5'561,04	33,97	0,611
M:006	I.C. 61 Sauro-Errico-Pascoli euro	36'413,51	260,80	0,716
M:006.013	I.C. Sauro-Errico-Pascoli trav. Maglione 35 euro	14'443,97	79,85	0,553
M:006.013.001	OG1 - Edifici civili e industriali euro	14'443,97	79,85	0,553
M:006.014	I.C. Sauro-Errico-Pascoli via Fratell Rosselli euro	15'792,40	108,53	0,687
M:006.014.001	OG1 - Edifici civili e industriali euro	15'792,40	108,53	0,687
M:006.015	I.C. Sauro-Errico-Pascoli viale delle Galassie 2 euro	6'177,14	72,42	1,172
M:006.015.001	OG1 - Edifici civili e industriali euro	6'177,14	72,42	1,172
M:007	I.C. 51 Oriani - Guarino euro	5'279,88	27,83	0,527
M:007.017	I.C. 51 Oriani Guarino via Pascale 52 euro	5'279,88	27,83	0,527
	<b>A RIPORTARE</b>			

Num.Ord. TARIFFA	INDICAZIONE DEI LAVORI E DELLE SOMMINISTRAZIONI	IMPORTI	COSTO Sicurezza	incid. %
		TOTALE		
	<b>RIPORTO</b>			
M:007.017.001	OG1 - Edifici civili e industriali euro	5'279,88	27,83	0,527
M:008	I.C. 64 Rodari Moscati euro	35'437,80	170,63	0,481
M:008.021	I.C. 64 Rodari-Moscato - plesso Ghagall via Lombardia euro	2'361,11	14,83	0,628
M:008.021.001	OG1 - Edifici civili e industriali euro	2'361,11	14,83	0,628
M:008.022	I.C. 64 Rodari-Moscato - plesso Rodari via Piemonte 61 euro	12'373,37	56,88	0,460
M:008.022.001	OG1 - Edifici civili e industriali euro	12'373,37	56,88	0,460
M:008.023	I.C. 64 Rodari-Moscato - plesso Van Goog via Mianella euro	1'775,33	12,42	0,700
M:008.023.001	OG1 - Edifici civili e industriali euro	1'775,33	12,42	0,700
M:008.024	I.C. 64 Rodari-Moscato - plesso Picasso via Cupa Capodichino euro	3'375,87	19,20	0,569
M:008.024.001	OG1 - Edifici civili e industriali euro	3'375,87	19,20	0,569
M:008.025	I.C. 64 Rodari-Moscato - plesso Moscati via Lombardia n. 28 euro	15'552,12	67,30	0,433
M:008.025.001	OG1 - Edifici civili e industriali euro	15'552,12	67,30	0,433
M:009	I.C. 85 Caro-Berlingieri euro	28'691,60	193,41	0,674
M:009.026	I.C. 85 Caro Berlingieri - plesso in via dello Stelvio I euro	12'738,23	81,75	0,642
M:009.026.001	OG1 - Edifici civili e industriali euro	12'738,23	81,75	0,642
M:009.027	I.C. 85 Caro Berlingieri - plesso in viale delle galassie 10 euro	15'953,37	111,66	0,700
M:009.027.001	OG1 - Edifici civili e industriali euro	15'953,37	111,66	0,700
M:010	I.C. 42 Carafa euro	12'371,67	83,05	0,671
M:010.028	I.C. 42 Carafa in Rione S. Gaetano euro	12'371,67	83,05	0,671
M:010.028.001	OG1 - Edifici civili e industriali euro	12'371,67	83,05	0,671
M:011	I.C. Radice-Sanzio-Ammaturo euro	9'339,71	65,38	0,700
M:011.029	I.C. Radice-Sanzio-Ammaturo in via Cupa Carbone 65 bis euro	9'339,71	65,38	0,700
M:011.029.001	OG1 - Edifici civili e industriali euro	9'339,71	65,38	0,700
M:012	VARIE SCUOLE euro	22'446,73	119,39	0,532
M:012.031	VARIE SCUOLE euro	22'446,73	119,39	0,532
M:012.031.001	OG1 - Edifici civili e industriali euro	22'446,73	119,39	0,532
M:013	SICUREZZA euro	4'575,20	20,60	0,450
M:013.032	SICUREZZA euro	4'575,20	20,60	0,450
M:013.032.001	OG1 - Edifici civili e industriali euro	4'575,20	20,60	0,450
	<b>TOTALE euro</b>	<b>198'977,46</b>	<b>1'211,54</b>	<b>0,609</b>
	<b>Il Tecnico</b>			
				
	----- ----- -----			
	<b>A RIPORTARE</b>			



COMUNE DI NAPOLI  
AREA MANUTENZIONE  
Servizio Tecnico Scuole  
DIREZIONE DI MUNICIPALITA' 7



**INTERVENTI DI ADEGUAMENTO E DI ADATTAMENTO FUNZIONALE  
DEGLI SPAZI E DELLE AULE DIDATTICHE IN CONSEGUENZA  
DELL'EMERGENZA SANITARIA DA COVID-19 –  
Municipalità 7 – Secondigliano, Miano, S. Pietro a Patierno.  
CUP B64H2000080006**

## **ANALISI NUOVI PREZZI**

**SCHEDA** NP.01  
**ANAGRAFICA**  
 Codice NP.01  
 Descrizione Fornitura e posa in opera di rubinetto miscelatore da lavabo del tipo monocomando con bocca di erogazione centrale, compreso lo smontaggio di quello esistente  
**DETTAGLI**  
 Unità di misura cad.  
 sicurezza/manod opera 2,00%

n.	Descrizione Risorse Umane	u.m.	Prezzo	Minuti	Totale
1	3 livello Operaio Specializzato	ora	29,61	30	14,81
2	2 livello Operaio Qualificato	ora	27,51		-
3	1 livello Operaio Comune	ora	24,81	30	12,41
<b>Totale Risorse Umane</b>					<b>27,22</b>

n.	Descrizione Prodotti da Costruzione	u.m.	Prezzo	Quantità	Totale
1	Rubinetto miscelatore monocomando	cad	60,00	1,00	60,00
2					-
3					-
4					-
5					-
<b>Totale Prodotti da costruzione</b>					<b>60,00</b>

n.	Descrizione Attrezzature	u.m.	Prezzo	Quantità	Totale
1	incidenza trasporto franco cantiere (3% tot. Materiali)				1,80
2					-
3					-
4					-
5					-
<b>Totale Attrezzature</b>					<b>1,80</b>

<b>Spese generali</b>	%	15,00%	13,35
<b>Utili</b>	%	10,00%	10,24
<b>Prezzo di applicazione</b>			<b>112,61</b>

**VOCE DI ELENCO PREZZI**

Tariffa	Descrizione	u.m.	Prezzo	% Mdo	Sic.
NP.01	Fornitura e posa in opera di rubinetto miscelatore da lavabo del tipo monocomando con bocca di erogazione centrale, compreso lo smontaggio di quello esistente	cad.	112,61	24,17%	0,54

Data \_\_\_\_\_  
 Il Tecnico \_\_\_\_\_

*Moriana Uencore*

**SCHEDA** NP.02  
**ANAGRAFICA**  
 Codice NP.02  
 Descrizione Fornitura e posa in opera di galleggiante per cassetta scaricatrice a parete per vaso igienico, compreso lo smontaggio del vecchio pezzo.  
**DETTAGLI**  
 Unità di misura cad.  
 sicurezza/manod opera 2,00%

**ARTICOLI**

n.	Descrizione Risorse Umane	u.m.	Prezzo	Minuti	Totale
1	3 livello Operaio Specializzato	ora	29,61	20	9,87
2	2 livello Operaio Qualificato	ora	27,51		
3	1 livello Operaio Comune	ora	24,81	20	8,27
<b>Totale Risorse Umane</b>					<b>18,14</b>

n.	Descrizione Prodotti da Costruzione	u.m.	Prezzo	Quantità	Totale
1	Galleggiante per cassetta scaricatrice	cad	7,50	1,00	7,50
2					-
3					-
4					-
5					-
<b>Totale Prodotti da costruzione</b>					<b>7,50</b>

n.	Descrizione Attrezzature	u.m.	Prezzo	Quantità	Totale
1	incidenza trasporto franco cantiere (3% tot. Materiali)				0,23
2					-
3					-
4					-
5					-
<b>Totale Attrezzature</b>					<b>0,23</b>

<b>Spese generali</b>	%	15,00%	3,88
<b>Utili</b>	%	10,00%	2,97
<b>Prezzo di applicazione</b>			<b>32,72</b>

**VOCE DI ELENCO PREZZI**

Tariffa	Descrizione	u.m.	Prezzo	% Mdo	Sic.
NP.02	Fornitura e posa in opera di galleggiante per cassetta scaricatrice a parete per vaso igienico, compreso lo smontaggio del vecchio pezzo.	cad.	32,72	55,45%	0,36

Data

Il Tecnico

*Moriana Uencose*

**SCHEDA** NP.03  
**ANAGRAFICA**  
 Codice NP.03  
 Descrizione Fornitura e posa in opera di rubinetto a muro , previo rimozione di quello esistente.  
**DETTAGLI**  
 Unità di misura cad.  
 sicurezza/manod opera 2,00%

**ARTICOLI**

n.	Descrizione Risorse Umane	u.m.	Prezzo	Minuti	Totale
1	3 livello Operaio Specializzato	ora	29,61	6	2,96
2	2 livello Operaio Qualificato	ora	27,51		
3	31 livello Operaio Comune	ora	24,81	6	2,48
<b>Totale Risorse Umane</b>					<b>5,44</b>

n.	Descrizione Prodotti da Costruzione	u.m.	Prezzo	Quantità	Totale
1	Rubinetto a Muro	cad	12,50	1,00	12,50
2	accessori e guarnizioni	cad	0,50	1,00	0,50
3					-
4					-
5					-
<b>Totale Prodotti da costruzione</b>					<b>13,00</b>

n.	Descrizione Attrezzature	u.m.	Prezzo	Quantità	Totale
1	incidenza trasporto franco cantiere (3% tot. Materiali)				0,39
2					-
3					-
4					-
5					-
<b>Totale Attrezzature</b>					<b>0,39</b>

<b>Spese generali</b>	%	15,00%	2,82
<b>Utili</b>	%	10,00%	2,17
<b>Prezzo di applicazione</b>			<b>23,82</b>

**VOCE DI ELENCO PREZZI**

Tariffa	Descrizione	u.m.	Prezzo	% Mdo	Sic.
NP.03	Fornitura e posa in opera di rubinetto a muro , previo rimozione di quello esistente.	cad.	23,82	22,84%	0,11

Data

Il Tecnico

*Marciano Venese*

**SCHEDA** NP.04  
**ANAGRAFICA**  
**Codice** NP.04  
**Descrizione** Fornitura e posa in opera di batteria CATIS per cassetta scaricatrice a parete per vaso igienico, compreso lo smontaggio della vecchia batteria ed ogni onere e magistero per dare il lavoro eseguito a regola d'arte.  
**DETTAGLI**  
**Unità di misura** cad.  
**sicurezza/manodopera** 2,00%

<i>n.</i>	<i>Descrizione Risorse Umane</i>	<i>u.m.</i>	<i>Prezzo</i>	<i>Minuti</i>	<i>Totale</i>
1	3 livello Operaio Specializzato	ora	29,61	30	14,81
2	2 livello Operaio Qualificato	ora	27,51		
3	1 livello Operaio Comune	ora	24,81	30	12,41
<b>Totale Risorse Umane</b>					<b>27,22</b>

<i>n.</i>	<i>Descrizione Prodotti da Costruzione</i>	<i>u.m.</i>	<i>Prezzo</i>	<i>Quantità</i>	<i>Totale</i>
1	Batteria catis	cad	38,50	1,00	38,50
2					-
3					-
4					-
5					-
<b>Totale Prodotti da costruzione</b>					<b>38,50</b>

<i>n.</i>	<i>Descrizione Attrezzature</i>	<i>u.m.</i>	<i>Prezzo</i>	<i>Quantità</i>	<i>Totale</i>
1	incidenza trasporto franco cantiere (3% tot. Materiali)				1,16
2					-
3					-
4					-
5					-
<b>Totale Attrezzature</b>					<b>1,16</b>

<b>Spese generali</b>	%	15,00%	10,03
<b>Utili</b>	%	10,00%	7,69
<b>Prezzo di applicazione</b>			<b>84,60</b>

**VOCE DI ELENCO PREZZI**

<i>Tariffa</i>	<i>Descrizione</i>	<i>u.m.</i>	<i>Prezzo</i>	<i>% Mdo</i>	<i>Sic.</i>
NP.04	Fornitura e posa in opera di batteria CATIS per cassetta scaricatrice a parete per vaso igienico, compreso lo smontaggio della vecchia batteria ed ogni onere e magistero per dare il lavoro eseguito a regola d'arte.	cad.	84,60	32,18%	0,54

Data \_\_\_\_\_  
 Il Tecnico \_\_\_\_\_

*Moriana Venecore*

**SCHEDA** NP.05  
**ANAGRAFICA**  
 Codice NP.05  
 Descrizione Fornitura in opera di laccio flex3/8" x 1/2" compreso ogni onere e magistero per lo smontaggio di quello esistente non più funzionante.  
**DETTAGLI**  
 Unità di misura cad.  
 sicurezza/manod opera 2,00%

**ARTICOLI**

n.	Descrizione Risorse Umane	u.m.	Prezzo	Minuti	Totale
1	3 livello Operaio Specializzato	ora	29,61	5	2,47
2	2 livello Operaio Qualificato	ora	27,51		-
3	1 livello Operaio Comune	ora	24,81	5	2,07
<b>Totale Risorse Umane</b>					<b>4,54</b>

n.	Descrizione Prodotti da Costruzione	u.m.	Prezzo	Quantità	Totale
1	Flessibile	cad	3,50	1,00	3,50
2					-
3					-
4					-
5					-
<b>Totale Prodotti da costruzione</b>					<b>3,50</b>

n.	Descrizione Attrezzature	u.m.	Prezzo	Quantità	Totale
1	incidenza trasporto franco cantiere (3% tot. Materiali)				0,11
2					-
3					-
4					-
5					-
<b>Totale Attrezzature</b>					<b>0,11</b>

<b>Spese generali</b>	%	15,00%		1,22
<b>Utili</b>	%	10,00%		0,94
<b>Prezzo di applicazione</b>				<b>10,31</b>

**VOCE DI ELENCO PREZZI**

Tariffa	Descrizione	u.m.	Prezzo	% Mdo	Sic.
NP.05	Fornitura in opera di laccio flex3/8" x 1/2" compreso ogni onere e magistero per lo smontaggio di quello esistente non più funzionante.	cad.	10,31	44,06%	0,09

Data

Il Tecnico

*Maria Teresa*

**SCHEDA** NP.06  
**ANAGRAFICA**  
 Codice NP.06  
 Descrizione Fornitura e posa in opera di tubo jolly, previo rimozione di quello esistente.  
**DETTAGLI**  
 Unità di misura cad.  
 sicurezza/manod opera 2,00%

**ARTICOLI**

n.	Descrizione Risorse Umane	u.m.	Prezzo	Minuti	Totale
1	3 livello Operaio Specializzato	ora	29,61	5	2,47
2	2 livello Operaio Qualificato	ora	27,51		-
3	1 livello Operaio Comune	ora	24,81	5	2,07
<b>Totale Risorse Umane</b>					<b>4,54</b>

n.	Descrizione Prodotti da Costruzione	u.m.	Prezzo	Quantità	Totale
1	Tubo Jolly	cad	4,50	1,00	4,50
2					-
3					-
4					-
5					-
<b>Totale Prodotti da costruzione</b>					<b>4,50</b>

n.	Descrizione Attrezzature	u.m.	Prezzo	Quantità	Totale
1	incidenza trasporto franco cantiere (3% tot. Materiali)				0,14
2					-
3					-
4					-
5					-
<b>Totale Attrezzature</b>					<b>0,14</b>

<b>Spese generali</b>	%	15,00%		1,38
<b>Utili</b>	%	10,00%		1,06
<b>Prezzo di applicazione</b>				<b>11,62</b>

**VOCE DI ELENCO PREZZI**

Tariffa	Descrizione	u.m.	Prezzo	% Mdo	Sic.
NP.06	Fornitura e posa in opera di tubo jolly, previo rimozione di quello esistente.	cad.	11,62	39,09%	0,09

Data

Il Tecnico

*Moriana Venese*

**SCHEDA** NP.07  
**ANAGRAFICA**  
 Codice NP.07  
 Descrizione Fornitura e posa in opera di tappo a pavimento per cassetta intercettatrice, di diam. 100 mm, completo di vite in acciaio e placca cromata.  
**DETTAGLI**  
 Unità di misura cad.  
 sicurezza/manod opera 2,00%

**ARTICOLI**

n.	Descrizione Risorse Umane	u.m.	Prezzo	Minuti	Totale
1	3 livello Operaio Specializzato	ora	29,61	2	0,99
2	2 livello Operaio Qualificato	ora	27,51		-
3	1 livello Operaio Comune	ora	24,81	2	0,83
<b>Totale Risorse Umane</b>					<b>1,82</b>

n.	Descrizione Prodotti da Costruzione	u.m.	Prezzo	Quantità	Totale
1	tappo a pavimento di diam. 100 mm	cad	3,50	1,00	3,50
2					-
3					-
4					-
5					-
<b>Totale Prodotti da costruzione</b>					<b>3,50</b>

n.	Descrizione Attrezzature	u.m.	Prezzo	Quantità	Totale
1	incidenza trasporto franco cantiere (3% tot. Materiali)				0,11
2					-
3					-
4					-
5					-
<b>Totale Attrezzature</b>					<b>0,11</b>

<b>Spese generali</b>	%	15,00%	0,81
<b>Utili</b>	%	10,00%	0,62
<b>Prezzo di applicazione</b>			<b>6,86</b>

**VOCE DI ELENCO PREZZI**

Tariffa	Descrizione	u.m.	Prezzo	% Mdo	Sic.
NP.07	Fornitura e posa in opera di tappo a pavimento per cassetta intercettatrice, di diam. 100 mm, completo di vite in acciaio e placca cromata.	cad.	6,86	26,55%	0,04

Data

Il Tecnico

*Maurizio Uscorose*

**SCHEDA** NP.08  
**ANAGRAFICA**  
 Codice NP.08  
 Descrizione Fornitura e posa in opera di rubinetto sottolavabo filtro, compreso la rimozione di quello vecchio.  
**DETTAGLI**  
 Unità di misura cad.  
 sicurezza/manod opera 2,00%

**ARTICOLI**

n.	Descrizione Risorse Umane	u.m.	Prezzo	Minuti	Totale
1	3 livello Operaio Specializzato	ora	29,61	9	4,44
2	2 livello Operaio Qualificato	ora	27,51		-
3	1 livello Operaio Comune	ora	24,81	9	3,72
<b>Totale Risorse Umane</b>					<b>8,16</b>

n.	Descrizione Prodotti da Costruzione	u.m.	Prezzo	Quantità	Totale
1	Rubinetto sottolavabo filtro	cad	7,58	1,00	7,58
2					-
3					-
4					-
5					-
<b>Totale Prodotti da costruzione</b>					<b>7,58</b>

n.	Descrizione Attrezzature	u.m.	Prezzo	Quantità	Totale
1	incidenza trasporto franco cantiere (3% tot. Materiali)				0,23
2					-
3					-
4					-
5					-
<b>Totale Attrezzature</b>					<b>0,23</b>

<b>Spese generali</b>	%	15,00%	2,40
<b>Utili</b>	%	10,00%	1,84
<b>Prezzo di applicazione</b>			<b>20,21</b>

**VOCE DI ELENCO PREZZI**

Tariffa	Descrizione	u.m.	Prezzo	% Mdo	Sic.
NP.08	Fornitura e posa in opera di rubinetto sottolavabo filtro, compreso la rimozione di quello vecchio.	cad.	20,21	40,38%	0,16

Data

Il Tecnico

*Moriana Venetose*

<b>SCHEDA</b>	<b>NP.09</b>
<b>ANAGRAFICA</b>	
Codice	<b>NP.09</b>
Descrizione	Fornitura e posa in opera di tappo grigliato a pavimento per cassetta intercettatrice, di diam. 100 mm, completo di vite in acciaio e placca cromata.
<b>DETTAGLI</b>	
Unità di misura	cad.
sicurezza/manodopera	2,00%

<b>ARTICOLI</b>	<b>n.</b>	<b>Descrizione Risorse Umane</b>	<b>u.m.</b>	<b>Prezzo</b>	<b>Minuti</b>	<b>Totale</b>
	1	3 livello Operaio Specializzato	ora	29,61	2	0,99
	2	2 livello Operaio Qualificato	ora	27,51		-
	3	1 livello Operaio Comune	ora	24,81	2	0,83
	<b>Totale Risorse Umane</b>					<b>1,82</b>

<b>n.</b>	<b>Descrizione Prodotti da Costruzione</b>	<b>u.m.</b>	<b>Prezzo</b>	<b>Quantità</b>	<b>Totale</b>
1	tappo a pavimento di diam. 100 mm	cad	2,80	1,00	2,80
2					-
3					-
4					-
5					-
<b>Totale Prodotti da costruzione</b>					<b>2,80</b>

<b>n.</b>	<b>Descrizione Attrezzature</b>	<b>u.m.</b>	<b>Prezzo</b>	<b>Quantità</b>	<b>Totale</b>
1	incidenza trasporto franco cantiere (3% tot. Materiali)				0,08
2					-
3					-
4					-
5					-
<b>Totale Attrezzature</b>					<b>0,08</b>

<b>Spese generali</b>	%	15,00%	0,71
<b>Utili</b>	%	10,00%	0,54
<b>Prezzo di applicazione</b>			<b>5,95</b>

<b>VOCE DI ELENCO PREZZI</b>					
<b>Tariffa</b>	<b>Descrizione</b>	<b>u.m.</b>	<b>Prezzo</b>	<b>% Mdo</b>	<b>Sic.</b>
NP.09	Fornitura e posa in opera di tappo grigliato a pavimento per cassetta intercettatrice, di diam. 100 mm, completo di vite in acciaio e placca cromata.	cad.	5,95	30,57%	0,04

Data \_\_\_\_\_  
Il Tecnico \_\_\_\_\_

*Moriana Venecose*

<b>SCHEDA</b>	<b>NP.10</b>
<b>ANAGRAFICA</b>	
Codice	<b>NP.10</b>
Descrizione	Fornitura e posa in opera di briglia vaso, previo rimozione di quello esistente.
<b>DETTAGLI</b>	
Unità di misura	cad.
sicurezza/manod opera	2,00%
<b>ARTICOLI</b>	

<i>n.</i>	<i>Descrizione Risorse Umane</i>	<i>u.m.</i>	<i>Prezzo</i>	<i>Minuti</i>	<i>Totale</i>
1	3 livello Operaio Specializzato	ora	29,61	3	1,48
2	2 livello Operaio Qualificato	ora	27,51		-
3	1 livello Operaio Comune	ora	24,81	3	1,24
<b>Totale Risorse Umane</b>					<b>2,72</b>

<i>n.</i>	<i>Descrizione Prodotti da Costruzione</i>	<i>u.m.</i>	<i>Prezzo</i>	<i>Quantità</i>	<i>Totale</i>
1	Briglia vaso	cad	0,50	1,00	0,50
2					-
3					-
4					-
5					-
<b>Totale Prodotti da costruzione</b>					<b>0,50</b>

<i>n.</i>	<i>Descrizione Attrezzature</i>	<i>u.m.</i>	<i>Prezzo</i>	<i>Quantità</i>	<i>Totale</i>
1	incidenza trasporto franco cantiere (3% tot. Materiali)				0,02
2					-
3					-
4					-
5					-
<b>Totale Attrezzature</b>					<b>0,02</b>

<b>Spese generali</b>	%	15,00%	0,49
<b>Utili</b>	%	10,00%	0,37
<b>Prezzo di applicazione</b>			<b>4,10</b>

**VOCE DI ELENCO PREZZI**

<i>Tariffa</i>	<i>Descrizione</i>	<i>u.m.</i>	<i>Prezzo</i>	<i>% Mdo</i>	<i>Sic.</i>
NP.10	Fornitura e posa in opera di briglia vaso, previo rimozione di quello esistente.	cad.	4,10	66,42%	0,05

Data \_\_\_\_\_

Il Tecnico \_\_\_\_\_

*Marciano Venetose*

**SCHEDA** NP.11  
**ANAGRAFICA**  
 Codice NP.11  
 Descrizione Fornitura e posa in opera tubo vaso, previo rimozione di quello esistente.  
**DETTAGLI**  
 Unità di misura cad.  
 sicurezza/manodopera 2,00%

**ARTICOLI**

n.	Descrizione Risorse Umane	u.m.	Prezzo	Minuti	Totale
1	3 livello Operaio Specializzato	ora	29,61	5	2,47
2	2 livello Operaio Qualificato	ora	27,51		-
3	1 livello Operaio Comune	ora	24,81	5	2,07
<b>Totale Risorse Umane</b>					<b>4,54</b>

n.	Descrizione Prodotti da Costruzione	u.m.	Prezzo	Quantità	Totale
1	Tubo vaso	cad	1,50	1,00	1,50
2					-
3					-
4					-
5					-
<b>Totale Prodotti da costruzione</b>					<b>1,50</b>

n.	Descrizione Attrezzature	u.m.	Prezzo	Quantità	Totale
1	incidenza trasporto franco cantiere (3% tot. Materiali)				0,05
2					-
3					-
4					-
5					-
<b>Totale Attrezzature</b>					<b>0,05</b>

<b>Spese generali</b>	%	15,00%	0,91
<b>Utili</b>	%	10,00%	0,70
<b>Prezzo di applicazione</b>			<b>7,70</b>

**VOCE DI ELENCO PREZZI**

Tariffa	Descrizione	u.m.	Prezzo	% Mdo	Sic.
NP.11	Fornitura e posa in opera tubo vaso, previo rimozione di quello esistente.	cad.	7,70	59,00%	0,09

Data

Il Tecnico

*Maurizio Venese*

**SCHEDA** NP.12  
**ANAGRAFICA**  
 Codice NP.12  
 Descrizione Fornitura e posa in opera di vaso bianco a pianta ovale (Ovalino) in porcellana del tipo a cacciata, compreso dadi, anello in gomma, morsetti, viti e ogni opera necessaria per il fissaggio.  
**DETTAGLI**  
 Unità di misura cad.  
 sicurezza/manod opera 2,00%

<i>n.</i>	<i>Descrizione Risorse Umane</i>	<i>u.m.</i>	<i>Prezzo</i>	<i>Minuti</i>	<i>Totale</i>
1	3 livello Operaio Specializzato	ora	29,61	40	19,74
2	2 livello Operaio Qualificato	ora	27,51		-
3	1 livello Operaio Comune	ora	24,81	40	16,54
<b>Totale Risorse Umane</b>					<b>36,28</b>

<i>n.</i>	<i>Descrizione Prodotti da Costruzione</i>	<i>u.m.</i>	<i>Prezzo</i>	<i>Quantità</i>	<i>Totale</i>
1	Ovalino	cad	60,00	1,00	60,00
2					-
3					-
4					-
5					-
<b>Totale Prodotti da costruzione</b>					<b>60,00</b>

<i>n.</i>	<i>Descrizione Attrezzature</i>	<i>u.m.</i>	<i>Prezzo</i>	<i>Quantità</i>	<i>Totale</i>
1	incidenza trasporto franco cantiere (3% tot. Materiali)				1,80
2					-
3					-
4					-
5					-
<b>Totale Attrezzature</b>					<b>1,80</b>

<b>Spese generali</b>	%	15,00%	14,71
<b>Utili</b>	%	10,00%	11,28
<b>Prezzo di applicazione</b>			<b>124,07</b>

<b>VOCE DI ELENCO PREZZI</b>					
<i>Tariffa</i>	<i>Descrizione</i>	<i>u.m.</i>	<i>Prezzo</i>	<i>% Mdo</i>	<i>Sic.</i>
NP.12	Fornitura e posa in opera di vaso bianco a pianta ovale (Ovalino) in porcellana del tipo a cacciata, compreso dadi, anello in gomma, morsetti, viti e ogni opera necessaria per il fissaggio.	cad.	124,07	29,24%	0,73

Data \_\_\_\_\_  
 Il Tecnico \_\_\_\_\_

*Moriana Venese*

SCHEDA **NP.13**

ANAGRAFICA

Codice **NP.13**

Descrizione  
**DETTAGLI**  
Unità di misura  
sicurezza/manod  
opera  
2,00%

Oneri per lo sturamento delle tubazioni di scarico dei servizi igienici mediante l'impiego di sonde elastiche, compreso ogni onere e magistero, ivi incluso quello relativo alle manovre necessarie per l'asportazioni del materiale residuo e la rimozione,ove occorre, del servizio igienico e il successivo riposizionamento mediante fissaggio con bulloni e cemento bianco e quant'altro necessario per ridare perfetta funzionalità all'utilizzo dell'igienico.

Unità di misura

cad.

sicurezza/manod  
opera

2,00%

**ARTICOLI**

<i>n.</i>	<i>Descrizione Risorse Umane</i>	<i>u.m.</i>	<i>Prezzo</i>	<i>Minuti</i>	<i>Totale</i>
1	3 livello Operaio Specializzato	ora	29,61	70	34,55
2	2 livello Operaio Qualificato	ora	27,51		-
3	1 livello Operaio Comune	ora	24,81	70	28,95
<b>Totale Risorse Umane</b>					<b>63,50</b>

<i>n.</i>	<i>Descrizione Prodotti da Costruzione</i>	<i>u.m.</i>	<i>Prezzo</i>	<i>Quantità</i>	<i>Totale</i>
1	Bulloni	cad	0,30	2,00	0,60
2	Cemento bianco	a corpo	1,20	1,00	1,20
3					-
4					-
5					-
<b>Totale Prodotti da costruzione</b>					<b>1,80</b>

<i>n.</i>	<i>Descrizione Attrezzature</i>	<i>u.m.</i>	<i>Prezzo</i>	<i>Quantità</i>	<i>Totale</i>
1	incidenza trasporto franco cantiere (3% tot. Materiali)				0,05
2					-
3					-
4					-
5					-
<b>Totale Attrezzature</b>					<b>0,05</b>

<b>Spese generali</b>	%	15,00%	9,80
<b>Utili</b>	%	10,00%	7,52
<b>Prezzo di applicazione</b>			<b>82,67</b>

**VOCE DI ELENCO PREZZI**

<i>Tariffa</i>	<i>Descrizione</i>	<i>u.m.</i>	<i>Prezzo</i>	<i>% Mdo</i>	<i>Sic.</i>
NP.13	Oneri per lo sturamento delle tubazioni di scarico dei servizi igienici mediante l'impiego di sonde elastiche, compreso ogni onere e magistero, ivi incluso quello relativo alle manovre necessarie per l'asportazioni del materiale residuo e la rimozione,ove occorre, del servizio igienico e il successivo riposizionamento mediante fissaggio con bulloni e cemento bianco e quant'altro necessario per ridare perfetta funzionalità all'utilizzo dell'igienico.	cad.	82,67	76,81%	1,27

Data

Il Tecnico

*Marciana Venturose*

**SCHEDA** NP.14  
**ANAGRAFICA**  
 Codice NP.14  
 Descrizione Intervento per la sola individuazione delle perdite idriche, verifica e sistemazione delle tubazioni e degli accessori nei servizi igienico - sanitario.  
**DETTAGLI**  
 Unità di misura ora.  
 sicurezza/manodopera 2,00%

<i>n.</i>	<i>Descrizione Risorse Umane</i>	<i>u.m.</i>	<i>Prezzo</i>	<i>Minuti</i>	<i>Totale</i>
1	3 livello Operaio Specializzato	ora	29,61	60	29,61
2	2 livello Operaio Qualificato	ora	27,51		-
3	1 livello Operaio Comune	ora	24,81	60	24,81
<b>Totale Risorse Umane</b>					<b>54,42</b>

<i>n.</i>	<i>Descrizione Prodotti da Costruzione</i>	<i>u.m.</i>	<i>Prezzo</i>	<i>Quantità</i>	<i>Totale</i>
1	Materiale di consumo	a corpo	10,00	1,00	10,00
2					-
3					-
4					-
5					-
<b>Totale Prodotti da costruzione</b>					<b>10,00</b>

<i>n.</i>	<i>Descrizione Attrezzature</i>	<i>u.m.</i>	<i>Prezzo</i>	<i>Quantità</i>	<i>Totale</i>
1	incidenza trasporto franco cantiere (3% tot. Materiali)				0,30
2					-
3					-
4					-
5					-
<b>Totale Attrezzature</b>					<b>0,30</b>

<b>Spese generali</b>	%	15,00%	9,71
<b>Utili</b>	%	10,00%	7,44
<b>Prezzo di applicazione</b>			<b>81,87</b>

**VOCE DI ELENCO PREZZI**

<i>Tariffa</i>	<i>Descrizione</i>	<i>u.m.</i>	<i>Prezzo</i>	<i>% Mdo</i>	<i>Sic.</i>
NP.14	Intervento per la sola individuazione delle perdite idriche, verifica e sistemazione delle tubazioni e degli accessori nei servizi igienico - sanitario.	ora.	81,87	66,47%	1,09

Data

Il Tecnico

*Maria Teresa Venese*

**SCHEDA** NP.15  
**ANAGRAFICA**  
 Codice NP.15  
 Descrizione Fornitura e posa in opera di cassetta a zaino in pvc, previo rimozione di quella esistente.  
**DETTAGLI**  
 Unità di misura cad.  
 sicurezza/manod opera 2,00%

**ARTICOLI**

n.	Descrizione Risorse Umane	u.m.	Prezzo	Minuti	Totale
1	3 livello Operaio Specializzato	ora	29,61	25	12,34
2	2 livello Operaio Qualificato	ora	27,51		-
3	1 livello Operaio Comune	ora	24,81	25	10,34
<b>Totale Risorse Umane</b>					<b>22,68</b>

n.	Descrizione Prodotti da Costruzione	u.m.	Prezzo	Quantità	Totale
1	Cassetta a zaino	cad	44,42	1,00	44,42
2					-
3					-
4					-
5					-
<b>Totale Prodotti da costruzione</b>					<b>44,42</b>

n.	Descrizione Attrezzature	u.m.	Prezzo	Quantità	Totale
1	incidenza trasporto franco cantiere (3% tot. Materiali)				1,33
2					-
3					-
4					-
5					-
<b>Totale Attrezzature</b>					<b>1,33</b>

<b>Spese generali</b>	%	15,00%	10,26
<b>Utili</b>	%	10,00%	7,87
<b>Prezzo di applicazione</b>			<b>86,56</b>

**VOCE DI ELENCO PREZZI**

Tariffa	Descrizione	u.m.	Prezzo	% Mdo	Sic.
NP.15	Fornitura e posa in opera di cassetta a zaino in pvc, previo rimozione di quella esistente.	cad.	86,56	26,20%	0,45

Data

Il Tecnico

*Roberta Venese*

**SCHEDA** NP.16  
**ANAGRAFICA**  
**Codice** NP.16  
**Descrizione** Fornitura e posa in opera di pincus da 3/8" per cassetta scaricatrice a parete per vaso igienico, compreso lo smontaggio del preesistente ed ogni onere e magistero per dare il lavoro eseguito a regola d'arte.  
**DETTAGLI**  
**Unità di misura** cad.  
**sicurezza/manodopera** 2,00%

<b>n.</b>	<b>Descrizione Risorse Umane</b>	<b>u.m.</b>	<b>Prezzo</b>	<b>Minuti</b>	<b>Totale</b>
1	3 livello Operaio Specializzato	ora	29,61	10	4,94
2	2 livello Operaio Qualificato	ora	27,51		-
3	1 livello Operaio Comune	ora	24,81	10	4,14
<b>Totale Risorse Umane</b>					<b>9,08</b>

<b>n.</b>	<b>Descrizione Prodotti da Costruzione</b>	<b>u.m.</b>	<b>Prezzo</b>	<b>Quantità</b>	<b>Totale</b>
1	Pincus da 3/8" per cassetta scaricatrice	cad	7,00	1,00	7,00
2					-
3					-
4					-
5					-
<b>Totale Prodotti da costruzione</b>					<b>7,00</b>

<b>n.</b>	<b>Descrizione Attrezzature</b>	<b>u.m.</b>	<b>Prezzo</b>	<b>Quantità</b>	<b>Totale</b>
1	incidenza trasporto franco cantiere (3% tot. Materiali)				0,21
2					-
3					-
4					-
5					-
<b>Totale Attrezzature</b>					<b>0,21</b>

<b>Spese generali</b>	%	15,00%	2,44
<b>Utili</b>	%	10,00%	1,87
<b>Prezzo di applicazione</b>			<b>20,60</b>

<b>VOCE DI ELENCO PREZZI</b>					
<b>Tariffa</b>	<b>Descrizione</b>	<b>u.m.</b>	<b>Prezzo</b>	<b>% Mdo</b>	<b>Sic.</b>
NP.16	Fornitura e posa in opera di pincus da 3/8" per cassetta scaricatrice a parete per vaso igienico, compreso lo smontaggio del preesistente ed ogni onere e magistero per dare il lavoro eseguito a regola d'arte.	cad.	20,60	44,08%	0,18

Data \_\_\_\_\_  
 Il Tecnico \_\_\_\_\_

*Moriana Usciose*

**SCHEDA** NP.17  
**ANAGRAFICA**  
 Codice NP.17  
 Descrizione Fornitura e posa in opera di tubo di scarico cassetta completo di rosone e guarnizione, previa rimozione di quello esistente.  
**DETTAGLI**  
 Unità di misura cad.  
 sicurezza/manod opera 2,00%

**ARTICOLI**

n.	Descrizione Risorse Umane	u.m.	Prezzo	Minuti	Totale
1	3 livello Operaio Specializzato	ora	29,61	15	7,40
2	2 livello Operaio Qualificato	ora	27,51		-
3	1 livello Operaio Comune	ora	24,81	15	6,20
<b>Totale Risorse Umane</b>					<b>13,60</b>

n.	Descrizione Prodotti da Costruzione	u.m.	Prezzo	Quantità	Totale
1	Tubo scarico cassetta	cad	4,50	1,00	4,50
2					-
3					-
4					-
5					-
<b>Totale Prodotti da costruzione</b>					<b>4,50</b>

n.	Descrizione Attrezzature	u.m.	Prezzo	Quantità	Totale
1	incidenza trasporto franco cantiere (3% tot. Materiali)				0,14
2					-
3					-
4					-
5					-
<b>Totale Attrezzature</b>					<b>0,14</b>

<b>Spese generali</b>	%	15,00%	2,74
<b>Utili</b>	%	10,00%	2,10
<b>Prezzo di applicazione</b>			<b>23,08</b>

**VOCE DI ELENCO PREZZI**

Tariffa	Descrizione	u.m.	Prezzo	% Mdo	Sic.
NP.17	Fornitura e posa in opera di tubo di scarico cassetta completo di rosone e guarnizione, previa rimozione di quello esistente.	cad.	23,08	58,94%	0,27

Data

Il Tecnico

*Roberto Vincenzo*

**SCHEDA** NP.18  
**ANAGRAFICA**  
 Codice NP.18  
 Descrizione Fornitura e posa in opera di rubinetto rompigitto completo di guarnizione e quant'altro necessario per d'arlo in opera a regola d'arte, compreso lo smontaggio di quello esistente.  
**DETTAGLI**  
 Unità di misura cad.  
 sicurezza/manod opera 2,00%

n.	Descrizione Risorse Umane	u.m.	Prezzo	Minuti	Totale
1	3 livello Operaio Specializzato	ora	29,61	1 4/5	0,89
2	2 livello Operaio Qualificato	ora	27,51		-
3	1 livello Operaio Comune	ora	24,81	1 4/5	0,74
<b>Totale Risorse Umane</b>					<b>1,63</b>

n.	Descrizione Prodotti da Costruzione	u.m.	Prezzo	Quantità	Totale
1	Rubinetto rompigitto	cad	1,00	1,00	1,00
2					-
3					-
4					-
5					-
<b>Totale Prodotti da costruzione</b>					<b>1,00</b>

n.	Descrizione Attrezzature	u.m.	Prezzo	Quantità	Totale
1	incidenza trasporto franco cantiere (3% tot. Materiali)				0,03
2					-
3					-
4					-
5					-
<b>Totale Attrezzature</b>					<b>0,03</b>

<b>Spese generali</b>	%	15,00%	0,40
<b>Utili</b>	%	10,00%	0,31
<b>Prezzo di applicazione</b>			<b>3,37</b>

**VOCE DI ELENCO PREZZI**

Tariffa	Descrizione	u.m.	Prezzo	% Mdo	Sic.
NP.18	necessario per d'arlo in opera a regola d'arte, compreso lo smontaggio di quello esistente.	cad.	3,37	48,37%	0,03

Data

Il Tecnico

*Moriana Venese*

**SCHEDA** NP.19  
**ANAGRAFICA**  
 Codice NP.19  
 Descrizione Fornitura e posa in opera di tubo di risciaquo in pvc per cassette a zaino, previa rimozione di quelli esistente.  
**DETTAGLI**  
 Unità di misura cad.  
 sicurezza/manod opera 2,00%

**ARTICOLI**

n.	Descrizione Risorse Umane	u.m.	Prezzo	Minuti	Totale
1	3 livello Operaio Specializzato	ora	29,61	9	4,44
2	2 livello Operaio Qualificato	ora	27,51		-
3	1 livello Operaio Comune	ora	24,81	9	3,72
<b>Totale Risorse Umane</b>					<b>8,16</b>

n.	Descrizione Prodotti da Costruzione	u.m.	Prezzo	Quantità	Totale
1	Tubo di risciaquo	cad	6,50	1,00	6,50
2					-
3					-
4					-
5					-
<b>Totale Prodotti da costruzione</b>					<b>6,50</b>

n.	Descrizione Attrezzature	u.m.	Prezzo	Quantità	Totale
1	incidenza trasporto franco cantiere (3% tot. Materiali)				0,20
2					-
3					-
4					-
5					-
<b>Totale Attrezzature</b>					<b>0,20</b>

<b>Spese generali</b>	%	15,00%	2,23
<b>Utili</b>	%	10,00%	1,71
<b>Prezzo di applicazione</b>			<b>18,80</b>

**VOCE DI ELENCO PREZZI**

Tariffa	Descrizione	u.m.	Prezzo	% Mdo	Sic.
NP.19	Fornitura e posa in opera di tubo di risciaquo in pvc per cassette a zaino, previa rimozione di quelli esistente.	cad.	18,80	43,42%	0,16

Data

Il Tecnico

*Moriana Venecore*

SCHEDA NP.20

ANAGRAFICA

Codice NP.20

Descrizione

Revisione idraulica della cassetta di scarico wc con comando catis mediante ispezione e sostituzione dei gommini della batteria ivi compreso la pulizia della stessa ed ogni onere e magistero per lo smontaggio del vecchio apparecchio.

DETTAGLI

Unità di misura cad.

sicurezza/manod

opera

2,00%

ARTICOLI

n.	Descrizione Risorse Umane	u.m.	Prezzo	Minuti	Totale
1	3 livello Operaio Specializzato	ora	29,61	25	12,34
2	2 livello Operaio Qualificato	ora	27,51		-
3	1 livello Operaio Comune	ora	24,81	25	10,34
<b>Totale Risorse Umane</b>					<b>22,68</b>

n.	Descrizione Prodotti da Costruzione	u.m.	Prezzo	Quantità	Totale
1	Gommini e accessori	cad	1,30	1,00	1,30
2					-
3					-
4					-
5					-
<b>Totale Prodotti da costruzione</b>					<b>1,30</b>

n.	Descrizione Attrezzature	u.m.	Prezzo	Quantità	Totale
1	incidenza trasporto franco cantiere (3% tot. Materiali)				0,04
2					-
3					-
4					-
5					-
<b>Totale Attrezzature</b>					<b>0,04</b>

Spese generali	%	15,00%		3,60
Utili	%	10,00%		2,76
<b>Prezzo di applicazione</b>				<b>30,38</b>

VOCE DI ELENCO PREZZI

Tariffa	Descrizione	u.m.	Prezzo	% Mdo	Sic.
NP.20	Revisione idraulica della cassetta di scarico wc con comando catis mediante ispezione e sostituzione dei gommini della batteria ivi compreso la pulizia della stessa ed ogni onere e magistero per lo smontaggio del vecchio apparecchio.	cad.	30,38	74,66%	0,45

Data

Il Tecnico



**SCHEDA** NP.21  
**ANAGRAFICA**  
**Codice** NP.21  
 Descrizione Sostituzione di tubo a snodo "a becco" in ottone cromato per rubinetto miscelatore a parete, compreso guarnizioni e tutto quanto occorrente per dare il lavoro finito a regola d'arte,  
**DETTAGLI**  
 Unità di misura cad.  
 sicurezza/manodopera 2,00%

<i>n.</i>	<i>Descrizione Risorse Umane</i>	<i>u.m.</i>	<i>Prezzo</i>	<i>Minuti</i>	<i>Totale</i>
1	3 livello Operaio Specializzato	ora	29,61	4 4/5	2,37
2	2 livello Operaio Qualificato	ora	27,51		-
3	1 livello Operaio Comune	ora	24,81	4 4/5	1,98
<b>Totale Risorse Umane</b>					<b>4,35</b>

<i>n.</i>	<i>Descrizione Prodotti da Costruzione</i>	<i>u.m.</i>	<i>Prezzo</i>	<i>Quantità</i>	<i>Totale</i>
1	Tubo a snodo	cad	5,80	1,00	5,80
2	Accessori e guarnizioni	cad	0,50	1,00	0,50
3					-
4					-
5					-
<b>Totale Prodotti da costruzione</b>					<b>6,30</b>

<i>n.</i>	<i>Descrizione Attrezzature</i>	<i>u.m.</i>	<i>Prezzo</i>	<i>Quantità</i>	<i>Totale</i>
1	incidenza trasporto franco cantiere (3% tot. Materiali)				0,19
2					-
3					-
4					-
5					-
<b>Totale Attrezzature</b>					<b>0,19</b>

<b>Spese generali</b>	%	15,00%	1,63
<b>Utili</b>	%	10,00%	1,25
<b>Prezzo di applicazione</b>			<b>13,72</b>

**VOCE DI ELENCO PREZZI**

<i>Tariffa</i>	<i>Descrizione</i>	<i>u.m.</i>	<i>Prezzo</i>	<i>% Mdo</i>	<i>Sic.</i>
NP.21	Sostituzione di tubo a snodo "a becco" in ottone cromato per rubinetto miscelatore a parete, compreso guarnizioni e tutto quanto occorrente per dare il lavoro finito a regola d'arte,	cad.	13,72	31,71%	0,09

Data

Il Tecnico

*Roberto Vincenzo*

**SCHEDA** NP.22  
**ANAGRAFICA**  
 Codice NP.22  
 Descrizione Fornitura e posa in opera di piletta per vasca a canale completa di tappo a catenella, previo rimozione di quella esistente.  
**DETTAGLI**  
 Unità di misura cad.  
 sicurezza/manod opera 2,00%

**ARTICOLI**

n.	Descrizione Risorse Umane	u.m.	Prezzo	Minuti	Totale
1	3 livello Operaio Specializzato	ora	29,61	20	9,87
2	2 livello Operaio Qualificato	ora	27,51		-
3	1 livello Operaio Comune	ora	24,81	20	8,27
<b>Totale Risorse Umane</b>					<b>18,14</b>

n.	Descrizione Prodotti da Costruzione	u.m.	Prezzo	Quantità	Totale
1	Piletta	cad	9,50	1,00	9,50
2					-
3					-
4					-
5					-
<b>Totale Prodotti da costruzione</b>					<b>9,50</b>

n.	Descrizione Attrezzature	u.m.	Prezzo	Quantità	Totale
1	incidenza trasporto franco cantiere (3% tot. Materiali)				0,29
2					-
3					-
4					-
5					-
<b>Totale Attrezzature</b>					<b>0,29</b>

<b>Spese generali</b>	%	15,00%	4,19
<b>Utili</b>	%	10,00%	3,21
<b>Prezzo di applicazione</b>			<b>35,33</b>

**VOCE DI ELENCO PREZZI**

Tariffa	Descrizione	u.m.	Prezzo	% Mdo	Sic.
NP.22	Fornitura e posa in opera di piletta per vasca a canale completa di tappo a catenella, previo rimozione di quella esistente.	cad.	35,33	51,35%	0,36

Data

Il Tecnico

*Maria Teresa*

**SCHEDA** NP.23  
**ANAGRAFICA**  
 Codice NP.23  
 Descrizione Fornitura e posa in opera di pulsante cromato per cassetta scaricatrice per vaso igienico, compreso lo smontaggio del vecchio pezzo, la lubrificazione e la verifica della tenuta.  
**DETTAGLI**  
 Unità di misura cad  
 sicurezza/manod opera 2,00%

n.	Descrizione Risorse Umane	u.m.	Prezzo	Minuti	Totale
1	3 livello Operaio Specializzato	ora	29,61	12	5,92
2	2 livello Operaio Qualificato	ora	27,51		-
3	1 livello Operaio Comune	ora	24,81	12	4,96
<b>Totale Risorse Umane</b>					<b>10,88</b>

n.	Descrizione Prodotti da Costruzione	u.m.	Prezzo	Quantità	Totale
1	Pulsante catis	cad	10,00	1,00	10,00
2	Librificante e minuterie	cad	2,00	1,00	2,00
3					-
4					-
5					-
<b>Totale Prodotti da costruzione</b>					<b>12,00</b>

n.	Descrizione Attrezzature	u.m.	Prezzo	Quantità	Totale
1	incidenza trasporto franco cantiere (3% tot. Materiali)				0,36
2					-
3					-
4					-
5					-
<b>Totale Attrezzature</b>					<b>0,36</b>

<b>Spese generali</b>	%	15,00%	3,49
<b>Utili</b>	%	10,00%	2,67
<b>Prezzo di applicazione</b>			<b>29,40</b>

**VOCE DI ELENCO PREZZI**

Tariffa	Descrizione	u.m.	Prezzo	% Mdo	Sic.
NP.23	Fornitura e posa in opera di pulsante cromato per cassetta scaricatrice per vaso igienico, compreso lo smontaggio del vecchio pezzo, la lubrificazione e la verifica della tenuta.	cad	29,40	37,01%	0,22

Data \_\_\_\_\_  
 Il Tecnico \_\_\_\_\_

*Maurizio Vercore*

SCHEDA NP.24

ANAGRAFICA

Codice NP.24

Descrizione

Fornitura in opera di sifone per lavabi e similari da 1" completi di raccorderia, guarnizioni e quant'altro necessario per darli in opera a regola d'arte, compreso ogni onere e magistero per lo smontaggio di quello esistente non più funzionante.

DETTAGLI

Unità di misura cad

sicurezza/manod

opera

2,00%

ARTICOLI

n.	Descrizione Risorse Umane	u.m.	Prezzo	Minuti	Totale
1	3 livello Operaio Specializzato	ora	29,61	10	4,94
2	2 livello Operaio Qualificato	ora	27,51		-
3	1 livello Operaio Comune	ora	24,81	10	4,14
<b>Totale Risorse Umane</b>					<b>9,08</b>

n.	Descrizione Prodotti da Costruzione	u.m.	Prezzo	Quantità	Totale
1	Sifone	cad	15,12	1,00	15,12
2					-
3					-
4					-
5					-
<b>Totale Prodotti da costruzione</b>					<b>15,12</b>

n.	Descrizione Attrezzature	u.m.	Prezzo	Quantità	Totale
1	incidenza trasporto franco cantiere (3% tot. Materiali)				0,45
2					-
3					-
4					-
5					-
<b>Totale Attrezzature</b>					<b>0,45</b>

Spese generali	%	15,00%	3,70
Utili	%	10,00%	2,84
<b>Prezzo di applicazione</b>			<b>31,19</b>

VOCE DI ELENCO PREZZI

Tariffa	Descrizione	u.m.	Prezzo	% Mdo	Sic.
NP.24	Fornitura in opera di sifone per lavabi e similari da 1" completi di raccorderia, guarnizioni e quant'altro necessario per darli in opera a regola d'arte, compreso ogni onere e magistero per lo smontaggio di quello esistente non più funzionante.	cad	31,19	29,11%	0,18

Data

Il Tecnico



**SCHEDA** NP.25  
**ANAGRAFICA**  
 Codice NP.25  
 Descrizione Ispezione e pulizia chiusini in ghisa esterni.  
**DETTAGLI**  
 Unità di misura cad  
 sicurezza/manodopera 2,00%

**ARTICOLI**

n.	Descrizione Risorse Umane	u.m.	Prezzo	Minuti	Totale
1	3 livello Operaio Specializzato	ora	29,61	60	29,61
2	2 livello Operaio Qualificato	ora	27,51		-
3	1 livello Operaio Comune	ora	24,81	60	24,81
<b>Totale Risorse Umane</b>					<b>54,42</b>

n.	Descrizione Prodotti da Costruzione	u.m.	Prezzo	Quantità	Totale
1					-
2					-
3					-
4					-
5					-
<b>Totale Prodotti da costruzione</b>					<b>-</b>

n.	Descrizione Attrezzature	u.m.	Prezzo	Quantità	Totale
1	incidenza trasporto franco cantiere (3% tot. Materiali)				-
2					-
3					-
4					-
5					-
<b>Totale Attrezzature</b>					<b>-</b>

<b>Spese generali</b>	%	15,00%		8,16
<b>Utili</b>	%	10,00%		6,26
<b>Prezzo di applicazione</b>				<b>68,84</b>

**VOCE DI ELENCO PREZZI**

Tariffa	Descrizione	u.m.	Prezzo	% Mdo	Sic.
NP.25	Ispezione e pulizia chiusini in ghisa esterni.	cad	68,84	79,05%	1,09

Data

Il Tecnico

*Moriana Venetose*

**SCHEDA** **NP.25**

**ANAGRAFICA**

Codice **NP.25**

Descrizione Disostruzione meccanica di condotti e pozzetti fognari mediante intervento di automezzo autoespurgo a caldo, compreso assistenza di due operai, la pulizia di fine lavoro e la produzione di formulario per il conferimento a discarica autorizzata di eventuali rifiuti fognari asportati

**DETTAGLI**

Unità di misura cad

sicurezza/manod opera 2,00%

n.	Descrizione Risorse Umane	u.m.	Prezzo	Minuti	Totale
1	3 livello Operaio Specializzato	ora	29,61	60	29,61
2	2 livello Operaio Qualificato	ora	27,51		-
3	1 livello Operaio Comune	ora	24,81	60	24,81
<b>Totale Risorse Umane</b>					<b>54,42</b>

n.	Descrizione Prodotti da Costruzione	u.m.	Prezzo	Quantità	Totale
1					-
2					-
3					-
4					-
5					-
<b>Totale Prodotti da costruzione</b>					<b>-</b>

n.	Descrizione Attrezzature	u.m.	Prezzo	Quantità	Totale
1	incidenza trasporto franco cantiere (3% tot. Materiali)				-
2	Autobotte per espurgo	ora	150,00	60	150,00
3					-
4					-
5					-
<b>Totale Attrezzature</b>					<b>150,00</b>

<b>Spese generali</b>	%	15,00%	30,66
<b>Utili</b>	%	10,00%	23,51
<b>Prezzo di applicazione</b>			<b>258,59</b>

**VOCE DI ELENCO PREZZI**

Tariffa	Descrizione	u.m.	Prezzo	% Mdo	Sic.
NP.25	Disostruzione meccanica di condotti e pozzetti fognari mediante intervento di automezzo autoespurgo a caldo, compreso assistenza di due operai, la pulizia di fine lavoro e la produzione di formulario per il conferimento a discarica autorizzata di eventuali rifiuti fognari asportati	cad	258,59	21,04%	1,09

Data

Il Tecnico

*Moriana Venetose*

SCHEDA **NP.27**

ANAGRAFICA

Codice **NP.27**

Descrizione  
Intervento per l'eliminazione di guasti alle linee elettriche delle plafoniere, compreso l'aperura e la chiusura del corpo illuminante, la ricerca del corto circuito e la sua eliminazione, compreso l'impiego di eventuali scale e ponteggi .

DETTAGLI

Unità di misura cad

sicurezza/manod

opera

2,00%

ARTICOLI

n.	Descrizione Risorse Umane	u.m.	Prezzo	Minuti	Totale
1	3 livello Operaio Specializzato	ora	29,61	60	29,61
2	2 livello Operaio Qualificato	ora	27,51	60	27,51
3	1 livello Operaio Comune	ora	24,81		-
<b>Totale Risorse Umane</b>					<b>57,12</b>

n.	Descrizione Prodotti da Costruzione	u.m.	Prezzo	Quantità	Totale
1	Cavo	cad	2,00	1,00	2,00
2					-
3					-
4					-
5					-
<b>Totale Prodotti da costruzione</b>					<b>2,00</b>

n.	Descrizione Attrezzature	u.m.	Prezzo	Quantità	Totale
1	incidenza trasporto franco cantiere (3% tot. Materiali)				0,06
2					-
3					-
4					-
5					-
<b>Totale Attrezzature</b>					<b>0,06</b>

Spese generali	%	15,00%		8,88
Utili	%	10,00%		6,81
<b>Prezzo di applicazione</b>				<b>74,87</b>

VOCE DI ELENCO PREZZI

Tariffa	Descrizione	u.m.	Prezzo	% Mdo	Sic.
NP.27	Intervento per l'eliminazione di guasti alle linee elettriche delle plafoniere, compreso l'aperura e la chiusura del corpo illuminante, la ricerca del corto circuito e la sua eliminazione, compreso l'impiego di eventuali scale e ponteggi .	cad	74,87	76,29%	1,14

Data

Il Tecnico

**SCHEDA** **NP.28**

**ANAGRAFICA**

Codice **NP.28**

Descrizione Rimozione di corpi illuminanti tipo plafoniere, fari e/o portalampade comunque fissati a parete o a soffitti, escluso il nolo e l'uso di trabattello e/o ponteggio fino ad un'altezza di m 4,00 dal piano di lavoro, compreso la chiusura con malte e stuccheggiatura dei fori di fissaggio.

**DETTAGLI**

Unità di misura cad

sicurezza/manod opera 2,00%

n.	Descrizione Risorse Umane	u.m.	Prezzo	Minuti	Totale
1	3 livello Operaio Specializzato	ora	29,61	12	5,92
2	2 livello Operaio Qualificato	ora	27,51		-
3	1 livello Operaio Comune	ora	24,81	12	4,96
<b>Totale Risorse Umane</b>					<b>10,88</b>

n.	Descrizione Prodotti da Costruzione	u.m.	Prezzo	Quantità	Totale
1					-
2					-
3					-
4					-
5					-
<b>Totale Prodotti da costruzione</b>					<b>-</b>

n.	Descrizione Attrezzature	u.m.	Prezzo	Quantità	Totale
1	incidenza trasporto franco cantiere (3% tot. Materiali)				-
2					-
3					-
4					-
5					-
<b>Totale Attrezzature</b>					<b>-</b>

<b>Spese generali</b>	%	15,00%	1,63
<b>Utili</b>	%	10,00%	1,25
<b>Prezzo di applicazione</b>			<b>13,76</b>

**VOCE DI ELENCO PREZZI**

Tariffa	Descrizione	u.m.	Prezzo	% Mdo	Sic.
NP.28	Rimozione di corpi illuminanti tipo plafoniere, fari e/o portalampade comunque fissati a parete o a soffitti, escluso il nolo e l'uso di trabattello e/o ponteggio fino ad un'altezza di m 4,00 dal piano di lavoro, compreso la chiusura con malte e stuccheggiatura dei fori di fissaggio.	cad	13,76	79,07%	0,22

Data

Il Tecnico

*Maurizio Vincenzo*

**SCHEDA** NP.29  
**ANAGRAFICA**  
 Codice NP.29  
 Descrizione Rimozione e sostituzione di starter per lampade fluorescenti  
**DETTAGLI**  
 Unità di misura cad  
 sicurezza/manodopera 2,00%

**ARTICOLI**

n.	Descrizione Risorse Umane	u.m.	Prezzo	Minuti	Totale
1	3 livello Operaio Specializzato	ora	29,61	4	1,97
2	2 livello Operaio Qualificato	ora	27,51		-
3	1 livello Operaio Comune	ora	24,81	4	1,65
<b>Totale Risorse Umane</b>					<b>3,62</b>

n.	Descrizione Prodotti da Costruzione	u.m.	Prezzo	Quantità	Totale
1	Starter	cad	0,50	1,00	0,50
2					-
3					-
4					-
5					-
<b>Totale Prodotti da costruzione</b>					<b>0,50</b>

n.	Descrizione Attrezzature	u.m.	Prezzo	Quantità	Totale
1	incidenza trasporto franco cantiere (3% tot. Materiali)				0,02
2					-
3					-
4					-
5					-
<b>Totale Attrezzature</b>					<b>0,02</b>

<b>Spese generali</b>	%	15,00%	0,62
<b>Utili</b>	%	10,00%	0,48
<b>Prezzo di applicazione</b>			<b>5,24</b>

**VOCE DI ELENCO PREZZI**

Tariffa	Descrizione	u.m.	Prezzo	% Mdo	Sic.
NP.29	Rimozione e sostituzione di starter per lampade fluorescenti	cad	5,24	69,15%	0,07

Data

Il Tecnico

*Normanna Vercose*

**SCHEDA** NP.30  
**ANAGRAFICA**  
 Codice NP.30  
 Descrizione Fornitura e posa in opera di neon a led da 36 W, compreso ogni onere e magistero per dare il lavoro eseguito a perfetta regola d'arte.  
**DETTAGLI**  
 Unità di misura cad  
 sicurezza/manodopera 2,00%

**ARTICOLI**

n.	Descrizione Risorse Umane	u.m.	Prezzo	Minuti	Totale
1	3 livello Operaio Specializzato	ora	29,61	3	1,48
2	2 livello Operaio Qualificato	ora	27,51		-
3	1 livello Operaio Comune	ora	24,81	3	1,24
<b>Totale Risorse Umane</b>					<b>2,72</b>

n.	Descrizione Prodotti da Costruzione	u.m.	Prezzo	Quantità	Totale
1	Neon a led	cad	6,60	1,00	6,60
2					-
3					-
4					-
5					-
<b>Totale Prodotti da costruzione</b>					<b>6,60</b>

n.	Descrizione Attrezzature	u.m.	Prezzo	Quantità	Totale
1	incidenza trasporto franco cantiere (3% tot. Materiali)				0,20
2					-
3					-
4					-
5					-
<b>Totale Attrezzature</b>					<b>0,20</b>

<b>Spese generali</b>	%	15,00%	1,43
<b>Utili</b>	%	10,00%	1,09
<b>Prezzo di applicazione</b>			<b>12,04</b>

**VOCE DI ELENCO PREZZI**

Tariffa	Descrizione	u.m.	Prezzo	% Mdo	Sic.
NP.30	Fornitura e posa in opera di neon a led da 36 W, compreso ogni onere e magistero per dare il lavoro eseguito a perfetta regola d'arte.	cad	12,04	22,60%	0,05

Data

Il Tecnico

*Normanna Uersese*

SCHEDA  
ANAGRAFICA  
Codice

NP.31

NP.31

Descrizione

Fornitura e posa in opera di pannello a led ad alta luminosità delle dimensioni 600x600x50 mm da 42 W, resa 100 W, lume resi 3680, colore luce 4000K, apertura fascio 120°, resa cromatica > 82, fattore di potenza > 0,90, volt 220-240V, Hertz 50/60 Hz, classe isolamento II, grado di protezione IP 40. Completa di cornice in alluminio con finitura bianca per installazione a soffitto ed ogni altro onere e magistero per darlo in opera a perfetta regola d'arte.

DETTAGLI

Unità di misura  
sicurezza/manod  
opera

cad

2,00%

ARTICOLI

n.	Descrizione Risorse Umane	u.m.	Prezzo	Minuti	Totale
1	3 livello Operaio Specializzato	ora	29,61	10	4,94
2	2 livello Operaio Qualificato	ora	27,51	10	4,59
3	1 livello Operaio Comune	ora	24,81		-
<b>Totale Risorse Umane</b>					<b>9,53</b>

n.	Descrizione Prodotti da Costruzione	u.m.	Prezzo	Quantità	Totale
1	Pannello a led 600x600x50mm	cad	105,00	1,00	105,00
2	Cornice per pannelli a led finitura bianca	cad	25,00	1,00	25,00
3					-
4					-
5					-
<b>Totale Prodotti da costruzione</b>					<b>130,00</b>

n.	Descrizione Attrezzature	u.m.	Prezzo	Quantità	Totale
1	incidenza trasporto franco cantiere (3% tot. Materiali)				3,90
2					-
3					-
4					-
5					-
<b>Totale Attrezzature</b>					<b>3,90</b>

<b>Spese generali</b>	%	15,00%	21,51
<b>Utili</b>	%	10,00%	16,49
<b>Prezzo di applicazione</b>			<b>181,43</b>

VOCE DI ELENCO PREZZI

Tariffa	Descrizione	u.m.	Prezzo	% Mdo	Sic.
NP.31	Fornitura e posa in opera di pannello a led ad alta luminosità delle dimensioni 600x600x50 mm da 42 W, resa 100 W, lume resi 3680, colore luce 4000K, apertura fascio 120°, resa cromatica > 82, fattore di potenza > 0,90, volt 220-240V, Hertz 50/60 Hz, classe isolamento II, grado di protezione IP 40. Completa di cornice in alluminio con finitura bianca per installazione a soffitto ed ogni altro onere e magistero per darlo in opera a perfetta regola d'arte.	cad	181,43	5,25%	0,19

Data

Il Tecnico

*Moriana Uencore*

SCHEDA NP.32

ANAGRAFICA

Codice NP.32

Descrizione

Fornitura e posa in opera di pannello a led ad alta luminosità delle dimensioni 1200x300x50 mm da 42 W, resa 100 W, lume resi 3900, colore luce 4000K, apertura fascio 120°, resa cromatica > 82, fattore di potenza > 0,90, volt 220-240V, Hertz 50/60 Hz, classe isolamento II, grado di protezione IP43, compreso ogni altro onere e magistero per darlo in opera a perfetta regola d'arte.

DETTAGLI

Unità di misura cad

sicurezza/manod  
opera

2,00%

ARTICOLI

n.	Descrizione Risorse Umane	u.m.	Prezzo	Minuti	Totale
1	3 livello Operaio Specializzato	ora	29,61	10	4,94
2	2 livello Operaio Qualificato	ora	27,51	10	4,59
3	1 livello Operaio Comune	ora	24,81		-
<b>Totale Risorse Umane</b>					<b>9,53</b>

n.	Descrizione Prodotti da Costruzione	u.m.	Prezzo	Quantità	Totale
1	Pannello a led 600x600x50mm	cad	110,00	1,00	110,00
2					-
3					-
4					-
5					-
<b>Totale Prodotti da costruzione</b>					<b>110,00</b>

n.	Descrizione Attrezzature	u.m.	Prezzo	Quantità	Totale
1	incidenza trasporto franco cantiere (3% tot. Materiali)				3,30
2					-
3					-
4					-
5					-
<b>Totale Attrezzature</b>					<b>3,30</b>

<b>Spese generali</b>	%	15,00%	18,42
<b>Utili</b>	%	10,00%	14,13
<b>Prezzo di applicazione</b>			<b>155,38</b>

VOCE DI ELENCO PREZZI

Tariffa	Descrizione	u.m.	Prezzo	% Mdo	Sic.
NP.32	Fornitura e posa in opera di pannello a led ad alta luminosità delle dimensioni 1200x300x50 mm da 42 W, resa 100 W, lume resi 3900, colore luce 4000K, apertura fascio 120°, resa cromatica > 82, fattore di potenza > 0,90, volt 220-240V, Hertz 50/60 Hz, classe isolamento II, grado di protezione IP43, compreso ogni altro onere e magistero per darlo in opera a perfetta regola d'arte.	cad	155,38	6,13%	0,19

Data

Il Tecnico



SCHEDA NP.33

ANAGRAFICA

Codice NP.33

Descrizione Rifacimento delle bocchette di raccolta delle acque pluviali sui lastrici, comprensivo delle opere murarie per la rimozione del sistema preesistente e la fornitura e posa di nuovo bocchettone in pvc, con eventuali pezzi speciali per il raccordo alle pluviali. E' compreso altresì ogni opera materiali e magistero per il perfetto deflusso pluviale. Sono altresì compresi i trasporti, il tiro in alto dei materiali, la revisione della pendenza della ristretta zona adiacente la bocca di raccolta (massetto ecc.).

DETTAGLI

Unità di misura cad

sicurezza/manod

opera

2,00%

ARTICOLI

n.	Descrizione Risorse Umane	u.m.	Prezzo	Minuti	Totale
1	3 livello Operaio Specializzato	ora	29,61	180	88,83
2	2 livello Operaio Qualificato	ora	27,51		-
3	1 livello Operaio Comune	ora	24,81	180	74,43
<b>Totale Risorse Umane</b>					<b>163,26</b>

n.	Descrizione Prodotti da Costruzione	u.m.	Prezzo	Quantità	Totale
1	nuova bocchetta, pezzi speciali ecc.	cad	30,00	1,00	30,00
2					-
3					-
4					-
5					-
<b>Totale Prodotti da costruzione</b>					<b>30,00</b>

n.	Descrizione Attrezzature	u.m.	Prezzo	Quantità	Totale
1	incidenza trasporto franco cantiere (3% tot. Materiali)				0,90
2					-
3					-
4					-
5					-
<b>Totale Attrezzature</b>					<b>0,90</b>

<b>Spese generali</b>	%	15,00%		29,12
<b>Utili</b>	%	10,00%		22,33
<b>Prezzo di applicazione</b>				<b>245,61</b>

VOCE DI ELENCO PREZZI

Tariffa	Descrizione	u.m.	Prezzo	% Mdo	Sic.
NP.33	Rifacimento delle bocchette di raccolta delle acque pluviali sui lastrici, comprensivo delle opere murarie per la rimozione del sistema preesistente e la fornitura e posa di nuovo bocchettone in pvc, con eventuali pezzi speciali per il raccordo alle pluviali. E' compreso altresì ogni opera materiali e magistero per il perfetto deflusso pluviale. Sono altresì compresi i trasporti, il tiro in alto dei materiali, la revisione della pendenza della ristretta zona adiacente la bocca di raccolta (massetto ecc.).	cad	245,61	66,47%	3,27

Data

Il Tecnico



SCHEDA NP.34

ANAGRAFICA

Codice NP.34

Descrizione

Sfiammatura di vecchia impermeabilizzazione , da eseguirsi con cannello a gas, previo taglio della guaina esistente e successiva spalmatura dei residui bituminosi al fine di ottenere un supporto pianeggiante atto a ricevere la nuova impermeabilizzazione.

DETTAGLI

Unità di misura mq

sicurezza/manod

opera

2,00%

ARTICOLI

n.	Descrizione Risorse Umane	u.m.	Prezzo	Minuti	Totale
1	3 livello Operaio Specializzato	ora	29,61	3	1,48
2	2 livello Operaio Qualificato	ora	27,51		-
3	1 livello Operaio Comune	ora	24,81	3	1,24
<b>Totale Risorse Umane</b>					<b>2,72</b>

n.	Descrizione Prodotti da Costruzione	u.m.	Prezzo	Quantità	Totale
1	gas propano in contenitore da 25 kg	kg	0,77	0,20	0,15
2					-
3					-
4					-
5					-
<b>Totale Prodotti da costruzione</b>					<b>0,15</b>

n.	Descrizione Attrezzature	u.m.	Prezzo	Quantità	Totale
1	incidenza trasporto franco cantiere (3% tot. Materiali)				0,00
2					-
3					-
4					-
5					-
<b>Totale Attrezzature</b>					<b>0,00</b>

Spese generali	%	15,00%		0,43
Utili	%	10,00%		0,33
<b>Prezzo di applicazione</b>				<b>3,63</b>

VOCE DI ELENCO PREZZI

Tariffa	Descrizione	u.m.	Prezzo	% Mdo	Sic.
NP.34	Sfiammatura di vecchia impermeabilizzazione , da eseguirsi con cannello a gas, previo taglio della guaina esistente e successiva spalmatura dei residui bituminosi al fine di ottenere un supporto pianeggiante atto a ricevere la nuova impermeabilizzazione.	mq	3,63	74,84%	0,05

Data

Il Tecnico

**SCHEDA** NP.35  
**ANAGRAFICA**  
 Codice NP.35  
 Descrizione Pulizia solaio di copertura da aghi di pino, erbacce e terriccio, compreso il calo in basso del materiale di risulta.  
**DETTAGLI**  
 Unità di misura mq  
 sicurezza/manod opera 2,00%

**ARTICOLI**

n.	Descrizione Risorse Umane	u.m.	Prezzo	Minuti	Totale
1	3 livello Operaio Specializzato	ora	29,61	1 1/2	0,74
2	2 livello Operaio Qualificato	ora	27,51		-
3	1 livello Operaio Comune	ora	24,81	1 1/2	0,62
<b>Totale Risorse Umane</b>					<b>1,36</b>

n.	Descrizione Prodotti da Costruzione	u.m.	Prezzo	Quantità	Totale
1					-
2					-
3					-
4					-
5					-
<b>Totale Prodotti da costruzione</b>					<b>-</b>

n.	Descrizione Attrezzature	u.m.	Prezzo	Quantità	Totale
1	incidenza trasporto franco cantiere (3% tot. Materiali)				-
2					-
3					-
4					-
5					-
<b>Totale Attrezzature</b>					<b>-</b>

<b>Spese generali</b>	%	15,00%		0,20
<b>Utili</b>	%	10,00%		0,16
<b>Prezzo di applicazione</b>				<b>1,72</b>

**VOCE DI ELENCO PREZZI**

Tariffa	Descrizione	u.m.	Prezzo	% Mdo	Sic.
NP.35	Pulizia solaio di copertura da aghi di pino, erbacce e terriccio, compreso il calo in basso del materiale di risulta.	mq	1,72	79,07%	0,03

Data

Il Tecnico

*Maurizio Uscorose*

**SCHEDA** NP.36  
**ANAGRAFICA**  
 Codice NP.36  
 Descrizione Disostruzione di colonne pluviali di qualsiasi diametro, ivi compreso la disostruzione di pezzi speciali, ed ogni altro onere e magistero, escluso i ponti di servizio.  
**DETTAGLI**  
 Unità di misura cad  
 sicurezza/manod opera 2,00%

n.	Descrizione Risorse Umane	u.m.	Prezzo	Minuti	Totale
1	3 livello Operaio Specializzato	ora	29,61	60	29,61
2	2 livello Operaio Qualificato	ora	27,51		-
3	1 livello Operaio Comune	ora	24,81	60	24,81
<b>Totale Risorse Umane</b>					<b>54,42</b>

n.	Descrizione Prodotti da Costruzione	u.m.	Prezzo	Quantità	Totale
1					-
2					-
3					-
4					-
5					-
<b>Totale Prodotti da costruzione</b>					<b>-</b>

n.	Descrizione Attrezzature	u.m.	Prezzo	Quantità	Totale
1	incidenza trasporto franco cantiere (3% tot. Materiali)				-
2					-
3					-
4					-
5					-
<b>Totale Attrezzature</b>					<b>-</b>

<b>Spese generali</b>	%	15,00%	8,16
<b>Utili</b>	%	10,00%	6,26
<b>Prezzo di applicazione</b>			<b>68,84</b>

**VOCE DI ELENCO PREZZI**

Tariffa	Descrizione	u.m.	Prezzo	% Mdo	Sic.
NP.36	Disostruzione di colonne pluviali di qualsiasi diametro, ivi compreso la disostruzione di pezzi speciali, ed ogni altro onere e magistero, escluso i ponti di servizio.	cad	68,84	79,05%	1,09

Data \_\_\_\_\_  
 Il Tecnico \_\_\_\_\_

*Moriana Venetose*

SCHEDA

NP.37

ANAGRAFICA

Codice

NP.37

Descrizione

Pulizia dei canali di gronda mediante rimozione di detriti di varia natura e quant'altro ostruisce il libero scolo delle acque pluviali, curando di non alterare né danneggiare il canale, con la sola esclusione dei ponteggi di servizio.

DETTAGLI

Unità di misura ml

sicurezza/manod

opera

2,00%

ARTICOLI

n.	Descrizione Risorse Umane	u.m.	Prezzo	Minuti	Totale
1	3 livello Operaio Specializzato	ora	29,61	5	2,47
2	2 livello Operaio Qualificato	ora	27,51		-
3	1 livello Operaio Comune	ora	24,81	5	2,07
<b>Totale Risorse Umane</b>					<b>4,54</b>

n.	Descrizione Prodotti da Costruzione	u.m.	Prezzo	Quantità	Totale
1					-
2					-
3					-
4					-
5					-
<b>Totale Prodotti da costruzione</b>					<b>-</b>

n.	Descrizione Attrezzature	u.m.	Prezzo	Quantità	Totale
1	incidenza trasporto franco cantiere (3% tot. Materiali)				-
2					-
3					-
4					-
5					-
<b>Totale Attrezzature</b>					<b>-</b>

<b>Spese generali</b>	%	15,00%	0,68
<b>Utili</b>	%	10,00%	0,52
<b>Prezzo di applicazione</b>			<b>5,74</b>

## VOCE DI ELENCO PREZZI

Tariffa	Descrizione	u.m.	Prezzo	% Mdo	Sic.
NP.37	Pulizia dei canali di gronda mediante rimozione di detriti di varia natura e quant'altro ostruisce il libero scolo delle acque pluviali, curando di non alterare né danneggiare il canale, con la sola esclusione dei ponteggi di servizio.	ml	5,74	79,09%	0,09

Data

Il Tecnico



SCHEDA NP.38

ANAGRAFICA

Codice NP.38

Riparazione idraulica eseguita a parete o a pavimento, su tubazioni adduttrici o di scarico, di impianti idrici o di riscaldamento, per sostituzione di tubazione deteriorata di qualsiasi tipo e diametro, compreso la fornitura e posa in opera delle relative parti di nuova condotta, le saldature, i pezzi speciali, le sagomature e raddrizzate, nonché tutte le opere murarie necessarie al ripristino, compreso eventualmente il pavimento ed il rivestimento di tipo e dimensione similare a quello rimosso.

Descrizione

DETTAGLI

Unità di misura cad

sicurezza/manod

opera

2,00%

ARTICOLI

n.	Descrizione Risorse Umane	u.m.	Prezzo	Minuti	Totale
1	3 livello Operaio Specializzato	ora	29,61	180	88,83
2	2 livello Operaio Qualificato	ora	27,51		-
3	1 livello Operaio Comune	ora	24,81	180	74,43
<b>Totale Risorse Umane</b>					<b>163,26</b>

n.	Descrizione Prodotti da Costruzione	u.m.	Prezzo	Quantità	Totale
1	Materiale di consumo (tubazione, pezzi speciali, pavimenti e rivestimenti)	a corpo	80,00	1,00	80,00
2					-
3					-
4					-
5					-
<b>Totale Prodotti da costruzione</b>					<b>80,00</b>

n.	Descrizione Attrezzature	u.m.	Prezzo	Quantità	Totale
1	incidenza trasporto franco cantiere (3% tot. Materiali)				2,40
2					-
3					-
4					-
5					-
<b>Totale Attrezzature</b>					<b>2,40</b>

<b>Spese generali</b>	%	15,00%		36,85
<b>Utili</b>	%	10,00%		28,25
<b>Prezzo di applicazione</b>				<b>310,76</b>

VOCE DI ELENCO PREZZI

Tariffa	Descrizione	u.m.	Prezzo	% Mdo	Sic.
NP.38	Riparazione idraulica eseguita a parete o a pavimento, su tubazioni adduttrici o di scarico, di impianti idrici o di riscaldamento, per sostituzione di tubazione deteriorata di qualsiasi tipo e diametro, compreso la fornitura e posa in opera delle relative parti di nuova condotta, le saldature, i pezzi speciali, le sagomature e raddrizzate, nonché tutte le	cad	310,76	52,54%	3,27

Data

Il Tecnico

SCHEDA NP.39

ANAGRAFICA

Codice NP.39

Descrizione

Riparazione di colonna fecale per sostituzione di tubazione deteriorata di qualsiasi tipo e diametro, compreso lo smontaggio ed il rimontaggio delle relative parti di condotta, l'incastro, la sigillatura e gli eventuali pezzi speciali, nonchè il taglio del cassonetto di protezione e le opere murarie necessarie al suo ripristino, compreso eventualmente il pavimento ed il rivestimento di tipo e dimensione simile a quello rimosso.

DETTAGLI

Unità di misura cad

sicurezza/manod

opera

2,00%

ARTICOLI

n.	Descrizione Risorse Umane	u.m.	Prezzo	Minuti	Totale
1	3 livello Operaio Specializzato	ora	29,61	180	88,83
2	2 livello Operaio Qualificato	ora	27,51		-
3	1 livello Operaio Comune	ora	24,81	180	74,43
<b>Totale Risorse Umane</b>					<b>163,26</b>

n.	Descrizione Prodotti da Costruzione	u.m.	Prezzo	Quantità	Totale
1	Materiale di consumo (tubazione, pezzi speciali, pavimenti e rivestimenti)	a corpo	50,00	1,00	50,00
2					-
3					-
4					-
5					-
<b>Totale Prodotti da costruzione</b>					<b>50,00</b>

n.	Descrizione Attrezzature	u.m.	Prezzo	Quantità	Totale
1	incidenza trasporto franco cantiere (3% tot. Materiali)				1,50
2					-
3					-
4					-
5					-
<b>Totale Attrezzature</b>					<b>1,50</b>

<b>Spese generali</b>	%	15,00%	32,21
<b>Utili</b>	%	10,00%	24,70
<b>Prezzo di applicazione</b>			<b>271,67</b>

VOCE DI ELENCO PREZZI

Tariffa	Descrizione	u.m.	Prezzo	% Mdo	Sic.
NP.39	Riparazione di colonna fecale per sostituzione di tubazione deteriorata di qualsiasi tipo e diametro, compreso lo smontaggio ed il rimontaggio delle relative parti di condotta, l'incastro, la sigillatura e gli eventuali pezzi speciali, nonchè il taglio del cassonetto di protezione e le opere murarie necessarie al suo ripristino, compreso eventualmente il pavimento ed il rivestimento di tipo e dimensione simile a quello rimosso.	cad	271,67	60,09%	3,27

Data

Il Tecnico

**SCHEDA** NP.43  
**ANAGRAFICA**  
 Codice NP.43  
 Descrizione Messa in opera di corpo illuminante per interni forniti dall'amministrazione e quant'altro necessario per dare l'opera copiuta a regola d'arte  
**DETTAGLI**  
 Unità di misura cad  
 sicurezza/manod opera 2,00%

**ARTICOLI**

n.	Descrizione Risorse Umane	u.m.	Prezzo	Minuti	Totale
1	Operaio 5° livello	ora	22,15	23,28	8,59
2	Operaio 4° livello	ora	20,71		-
3	Operaio 3° livello	ora	19,87	23,40	7,75
<b>Totale Risorse Umane</b>					<b>16,34</b>

n.	Descrizione Prodotti da Costruzione	u.m.	Prezzo	Quantità	Totale
1	tassello tipo fischer per diametro doro da mm 6	cad.	0,08	4,00	0,32
2	maggiorazione per materiale di fissaggio	%	0,02	121,46	2,43
3					-
4					-
5					-
<b>Totale Prodotti da costruzione</b>					<b>2,75</b>

n.	Descrizione Attrezzature	u.m.	Prezzo	Quantità	Totale
1	incidenza trasporto franco cantiere (3% tot. Materiali)				0,08
2					-
3					-
4					-
5					-
<b>Totale Attrezzature</b>					<b>0,08</b>

<b>Spese generali</b>	%	15,00%	2,88
<b>Utili</b>	%	10,00%	2,21
<b>Prezzo di applicazione</b>			<b>24,27</b>

**VOCE DI ELENCO PREZZI**

Tariffa	Descrizione	u.m.	Prezzo	% Mdo	Sic.
NP.43	Messa in opera di corpo illuminante per interni forniti dall'amministrazione e quant'altro necessario per dare l'opera copiuta a regola d'arte	cad	24,27	67,35%	0,33

Data

Il Tecnico

*Norma Unesco*

SCHEDA **NP.44**

ANAGRAFICA

Codice **NP.44**

Descrizione

Messa in opera di rivestimenti in marmo forniti dall'amministrazione poste in opera con malta cementizia dosata a 4 q.li di cemento tipo 325 per mc di sabbia, compresi gli eventuali fori e le zanche o grappe di acciaio <incato per l'ancoraggio, la stuccatura, la stilatura e la suggellatura dei giunti con malta di cemento, l'eventuale formazione dei giunti di dilatazione, la pulitura finale. Marmo fornito da amministrazione.

DETTAGLI

Unità di misura mq

sicurezza/manod

opera

2,00%

ARTICOLI

n.	Descrizione Risorse Umane	u.m.	Prezzo	Minuti	Totale
1	3 livello Operaio Specializzato	ora	29,61	23,28	11,49
2	2 livello Operaio Qualificato	ora	27,51		-
3	1 livello Operaio Comune	ora	24,81	23,40	9,68
<b>Totale Risorse Umane</b>					<b>21,16</b>

n.	Descrizione Prodotti da Costruzione	u.m.	Prezzo	Quantità	Totale
1	malta con cmento tipo 325 dosata a 400 kg	mc	93,68	0,02	1,87
2	olio di lino cotto, olio pagliarino e simili	kg	3,02	0,30	0,91
3	zanche di ferro zincato	kg	1,17	0,40	0,47
4					-
5					-
<b>Totale Prodotti da costruzione</b>					<b>3,25</b>

n.	Descrizione Attrezzature	u.m.	Prezzo	Quantità	Totale
1	incidenza trasporto franco cantiere (3% tot. Materiali)				0,10
2					-
3					-
4					-
5					-
<b>Totale Attrezzature</b>					<b>0,10</b>

<b>Spese generali</b>	%	15,00%	3,68
<b>Utili</b>	%	10,00%	2,82
<b>Prezzo di applicazione</b>			<b>31,02</b>

VOCE DI ELENCO PREZZI

Tariffa	Descrizione	u.m.	Prezzo	% Mdo	Sic.
NP.44	Messa in opera di rivestimenti in marmo forniti dall'amministrazione poste in opera con malta cementizia dosata a 4 q.li di cemento tipo 325 per mc di sabbia, compresi gli eventuali fori e le zanche o grappe di acciaio <incato per l'ancoraggio, la stuccatura, la stilatura e la suggellatura dei giunti con malta di cemento, l'eventuale formazione dei giunti di dilatazione, la pulitura finale. Marmo fornito da amministrazione.	mq	31,02	68,24%	0,42

Data

Il Tecnico

*Roberto Venarose*

**SCHEDA** NP.45  
**ANAGRAFICA**  
 Codice NP.45  
 Descrizione Fornitura e posa in opera di coperchio per presa e quant'altro necessario per dare l'opera copiuta a regola d'arte  
**DETTAGLI**  
 Unità di misura cad  
 sicurezza/manod opera 2,00%

**ARTICOLI**

n.	Descrizione Risorse Umane	u.m.	Prezzo	Minuti	Totale
1	Operaio 5° livello	ora	22,15	6,00	2,22
2	Operaio 4° livello	ora	20,71		-
3	Operaio 3° livello	ora	19,87	6,00	1,99
<b>Totale Risorse Umane</b>					<b>4,20</b>

n.	Descrizione Prodotti da Costruzione	u.m.	Prezzo	Quantità	Totale
1	coperchio per presa	cad.	4,50	1,00	4,50
2					-
3					-
4					-
5					-
<b>Totale Prodotti da costruzione</b>					<b>4,50</b>

n.	Descrizione Attrezzature	u.m.	Prezzo	Quantità	Totale
1	incidenza trasporto franco cantiere (3% tot. Materiali)				0,14
2					-
3					-
4					-
5					-
<b>Totale Attrezzature</b>					<b>0,14</b>

<b>Spese generali</b>	%	15,00%	1,33
<b>Utili</b>	%	10,00%	1,02
<b>Prezzo di applicazione</b>			<b>11,19</b>

**VOCE DI ELENCO PREZZI**

Tariffa	Descrizione	u.m.	Prezzo	% Mdo	Sic.
NP.45	Fornitura e posa in opera di coperchio per presa e quant'altro necessario per dare l'opera copiuta a regola d'arte	cad	11,19	37,56%	0,08

Data

Il Tecnico

*Maria Teresa*

**SCHEDA** NP.46  
**ANAGRAFICA**  
 Codice NP.46  
 Descrizione Fornitura e posa in opera di presa esterna con coperchio e quant'altro necessario per dare l'opera copiuta a regola d'arte  
**DETTAGLI**  
 Unità di misura cad  
 sicurezza/manod opera 2,00%

**ARTICOLI**

n.	Descrizione Risorse Umane	u.m.	Prezzo	Minuti	Totale
1	Operaio 5° livello	ora	22,15	9,00	3,32
2	Operaio 4° livello	ora	20,71		-
3	Operaio 3° livello	ora	19,87	9,00	2,98
<b>Totale Risorse Umane</b>					<b>6,30</b>

n.	Descrizione Prodotti da Costruzione	u.m.	Prezzo	Quantità	Totale
1	coperchio per presa	cad.	6,50	1,00	6,50
2					-
3					-
4					-
5					-
<b>Totale Prodotti da costruzione</b>					<b>6,50</b>

n.	Descrizione Attrezzature	u.m.	Prezzo	Quantità	Totale
1	incidenza trasporto franco cantiere (3% tot. Materiali)				0,20
2					-
3					-
4					-
5					-
<b>Totale Attrezzature</b>					<b>0,20</b>

<b>Spese generali</b>	%	15,00%	1,95
<b>Utili</b>	%	10,00%	1,49
<b>Prezzo di applicazione</b>			<b>16,44</b>

**VOCE DI ELENCO PREZZI**

Tariffa	Descrizione	u.m.	Prezzo	% Mdo	Sic.
NP.46	Fornitura e posa in opera di presa esterna con coperchio e quant'altro necessario per dare l'opera copiuta a regola d'arte	cad	16,44	38,34%	0,13

Data

Il Tecnico

*Norma Unice*

**SCHEDA** NP.47  
**ANAGRAFICA**  
 Codice NP.47  
 Descrizione Fornitura e posa in opera di tappo in PVC (di diametro vario) a muro e quanto altro necessario per dare l'opera finita a regola d'arte  
**DETTAGLI**  
 Unità di misura cad.  
 sicurezza/manod opera 2,00%

**ARTICOLI**

n.	Descrizione Risorse Umane	u.m.	Prezzo	Minuti	Totale
1	3 livello Operaio Specializzato	ora	29,61	2	0,99
2	2 livello Operaio Qualificato	ora	27,51		-
3	1 livello Operaio Comune	ora	24,81	2	0,83
<b>Totale Risorse Umane</b>					<b>1,82</b>

n.	Descrizione Prodotti da Costruzione	u.m.	Prezzo	Quantità	Totale
1	tappo a muro in pvc	cad	1,10	1,00	1,10
2					-
3					-
4					-
5					-
<b>Totale Prodotti da costruzione</b>					<b>1,10</b>

n.	Descrizione Attrezzature	u.m.	Prezzo	Quantità	Totale
1	incidenza trasporto franco cantiere (3% tot. Materiali)				0,03
2					-
3					-
4					-
5					-
<b>Totale Attrezzature</b>					<b>0,03</b>

<b>Spese generali</b>	%	15,00%	0,44
<b>Utili</b>	%	10,00%	0,34
<b>Prezzo di applicazione</b>			<b>3,73</b>

**VOCE DI ELENCO PREZZI**

Tariffa	Descrizione	u.m.	Prezzo	% Mdo	Sic.
NP.47	Fornitura e posa in opera di tappo in PVC (di diametro vario) a muro e quanto altro necessario per dare l'opera finita a regola d'arte	cad.	3,73	48,75%	0,04

Data

Il Tecnico

*Moriana Venesio*

**SCHEDA** NP.48  
**ANAGRAFICA**  
 Codice NP.48  
 Descrizione Fornitura e posa in opera di lastra vetro safe crash per cassetta idrante e quanto altro necessario per dare l'opera finita a regola d'arte  
**DETTAGLI**  
 Unità di misura cad.  
 sicurezza/manod opera 2,00%

**ARTICOLI**

n.	Descrizione Risorse Umane	u.m.	Prezzo	Minuti	Totale
1	3 livello Operaio Specializzato	ora	29,61	2	0,99
2	2 livello Operaio Qualificato	ora	27,51		-
3	1 livello Operaio Comune	ora	24,81	2	0,83
<b>Totale Risorse Umane</b>					<b>1,82</b>

n.	Descrizione Prodotti da Costruzione	u.m.	Prezzo	Quantità	Totale
1	vetro crash	cad	16,50	1,00	16,50
2					-
3					-
4					-
5					-
<b>Totale Prodotti da costruzione</b>					<b>16,50</b>

n.	Descrizione Attrezzature	u.m.	Prezzo	Quantità	Totale
1	incidenza trasporto franco cantiere (3% tot. Materiali)				0,50
2					-
3					-
4					-
5					-
<b>Totale Attrezzature</b>					<b>0,50</b>

<b>Spese generali</b>	%	15,00%	2,82
<b>Utili</b>	%	10,00%	2,16
<b>Prezzo di applicazione</b>			<b>23,80</b>

**VOCE DI ELENCO PREZZI**

Tariffa	Descrizione	u.m.	Prezzo	% Mdo	Sic.
NP.48	Fornitura e posa in opera di lastra vetro safe crash per cassetta idrante e quanto altro necessario per dare l'opera finita a regola d'arte	cad.	23,80	7,65%	0,04

Data

Il Tecnico

*Marciano Venier*

**SCHEDA** NP.49  
**ANAGRAFICA**  
 Codice NP.49  
 Descrizione Fissaggio grondaie e scossaline fornitedall'amministrazione e quanto altro necessario per dare l'opera finita a regola d'arte  
**DETTAGLI**  
 Unità di misura mq  
 sicurezza/manod opera 2,00%

**ARTICOLI**

n.	Descrizione Risorse Umane	u.m.	Prezzo	Minuti	Totale
1	3 livello Operaio Specializzato	ora	29,61	10	4,94
2	2 livello Operaio Qualificato	ora	27,51		-
3	1 livello Operaio Comune	ora	24,81	10	4,14
<b>Totale Risorse Umane</b>					<b>9,08</b>

n.	Descrizione Prodotti da Costruzione	u.m.	Prezzo	Quantità	Totale
1	materialevario	cad	1,11	1,00	1,11
2					-
3					-
4					-
5					-
<b>Totale Prodotti da costruzione</b>					<b>1,11</b>

n.	Descrizione Attrezzature	u.m.	Prezzo	Quantità	Totale
1	incidenza trasporto franco cantiere (3% tot. Materiali)				0,03
2					-
3					-
4					-
5					-
<b>Totale Attrezzature</b>					<b>0,03</b>

<b>Spese generali</b>	%	15,00%	1,53
<b>Utili</b>	%	10,00%	1,18
<b>Prezzo di applicazione</b>			<b>12,93</b>

**VOCE DI ELENCO PREZZI**

Tariffa	Descrizione	u.m.	Prezzo	% Mdo	Sic.
NP.49	Fissaggio grondaie e scossaline fornitedall'amministrazione e quanto altro necessario per dare l'opera finita a regola d'arte	mq	12,93	70,21%	0,18

Data

Il Tecnico

*Maurizio Venturose*

**SCHEDA** NP.50  
**ANAGRAFICA**  
 Codice NP.50  
 Descrizione Fornitura e posa in opera di rubinetto per cassetta scaricatrice a parete per vaso igienico, compreso lo smontaggio del preesistente ed ogni onere e magistero per dare il lavoro eseguito a regola d'arte.  
**DETTAGLI**  
 Unità di misura cad.  
 sicurezza/manodopera 2,00%

<i>n.</i>	<i>Descrizione Risorse Umane</i>	<i>u.m.</i>	<i>Prezzo</i>	<i>Minuti</i>	<i>Totale</i>
1	3 livello Operaio Specializzato	ora	29,61	5	2,47
2	2 livello Operaio Qualificato	ora	27,51		-
3	1 livello Operaio Comune	ora	24,81	5	2,07
<b>Totale Risorse Umane</b>					<b>4,54</b>

<i>n.</i>	<i>Descrizione Prodotti da Costruzione</i>	<i>u.m.</i>	<i>Prezzo</i>	<i>Quantità</i>	<i>Totale</i>
1	rubinetto per cassetta scaricatrice	cad	4,00	1,00	4,00
2					-
3					-
4					-
5					-
<b>Totale Prodotti da costruzione</b>					<b>4,00</b>

<i>n.</i>	<i>Descrizione Attrezzature</i>	<i>u.m.</i>	<i>Prezzo</i>	<i>Quantità</i>	<i>Totale</i>
1	incidenza trasporto franco cantiere (3% tot. Materiali)				0,12
2					-
3					-
4					-
5					-
<b>Totale Attrezzature</b>					<b>0,12</b>

<b>Spese generali</b>	%	15,00%	1,30
<b>Utili</b>	%	10,00%	1,00
<b>Prezzo di applicazione</b>			<b>10,96</b>

<b>VOCE DI ELENCO PREZZI</b>					
<i>Tariffa</i>	<i>Descrizione</i>	<i>u.m.</i>	<i>Prezzo</i>	<i>% Mdo</i>	<i>Sic.</i>
NP.50	Fornitura e posa in opera di rubinetto per cassetta scaricatrice a parete per vaso igienico, compreso lo smontaggio del preesistente ed ogni onere e magistero per dare il lavoro eseguito a regola d'arte.	cad.	10,96	41,42%	0,09

Data \_\_\_\_\_  
 Il Tecnico \_\_\_\_\_

*Norma Venese*

**SCHEDA** NP.51  
**ANAGRAFICA**  
 Codice NP.51  
 Descrizione Intervento per l'eliminazione del guasto al quadro elettrico, compreso l'aperura e la chiusura dello stesso, la ricerca del corto circuito e la sua eliminazione, compreso il cambio di materiale.  
**DETTAGLI**  
 Unità di misura cad  
 sicurezza/manod opera 2,00%

<i>n.</i>	<i>Descrizione Risorse Umane</i>	<i>u.m.</i>	<i>Prezzo</i>	<i>Minuti</i>	<i>Totale</i>
1	3 livello Operaio Specializzato	ora	29,61	60	29,61
2	2 livello Operaio Qualificato	ora	27,51	60	27,51
3	1 livello Operaio Comune	ora	24,81		-
<b>Totale Risorse Umane</b>					<b>57,12</b>

<i>n.</i>	<i>Descrizione Prodotti da Costruzione</i>	<i>u.m.</i>	<i>Prezzo</i>	<i>Quantità</i>	<i>Totale</i>
1	materiale vario	cad	10,00	1,00	10,00
2					-
3					-
4					-
5					-
<b>Totale Prodotti da costruzione</b>					<b>10,00</b>

<i>n.</i>	<i>Descrizione Attrezzature</i>	<i>u.m.</i>	<i>Prezzo</i>	<i>Quantità</i>	<i>Totale</i>
1	incidenza trasporto franco cantiere (3% tot. Materiali)				0,30
2					-
3					-
4					-
5					-
<b>Totale Attrezzature</b>					<b>0,30</b>

<b>Spese generali</b>	%	15,00%	10,11
<b>Utili</b>	%	10,00%	7,75
<b>Prezzo di applicazione</b>			<b>85,28</b>

**VOCE DI ELENCO PREZZI**

<i>Tariffa</i>	<i>Descrizione</i>	<i>u.m.</i>	<i>Prezzo</i>	<i>% Mdo</i>	<i>Sic.</i>
NP.51	Intervento per l'eliminazione del guasto al quadro elettrico, compreso l'aperura e la chiusura dello stesso, la ricerca del corto circuito e la sua eliminazione, compreso il cambio di materiale.	cad	85,28	66,98%	1,14

Data \_\_\_\_\_  
 Il Tecnico \_\_\_\_\_

*Moriana Venese*

SCHEDA **NP.52**

ANAGRAFICA

Codice **NP.52**

Descrizione

Fornitura e posa in opera di scala alla marinara con gabbia di protezione (caratteristiche tecniche: Larghezza esterna: 45 cm; Montanti: 25x65 mm rettangolari; Gradini: 30x30 mm. antidrucciolo; Passo gradini: 300 mm; Diametro anello gabbia 600 mm. come da NORMA ITALIANA D.LSG 81/2008; Gabbie di sicurezza: profilo doppia nervatura sagomato; Staffe a muro: fisse o regolabili; da fissare tramite tasselli espansori oppure da murare.) tutto in alluminio e quant'altro necessario per dare l'opera a regola d'arte. Altezza scala = 2995 mm; Gabbia = 688 mm; Dimensioni: Diametro anello gabbia 600 mm; Gradini: 30x30 mm. antidrucciolo; Passo 300 mm; Larghezza esterna 45 mm; Modulo di sbarco = 714 mm.

DETTAGLI

Unità di misura cad

sicurezza/manod

opera

2,00%

ARTICOLI

n.	Descrizione Risorse Umane	u.m.	Prezzo	Minuti	Totale
1	3 livello Operaio Specializzato	ora	29,61	180	88,83
2	2 livello Operaio Qualificato	ora	27,51	180	82,53
3	1 livello Operaio Comune	ora	24,81		-
<b>Totale Risorse Umane</b>					<b>171,36</b>

n.	Descrizione Prodotti da Costruzione	u.m.	Prezzo	Quantità	Totale
1	scala con gabbia e materiale vario	cad	750,00	1,00	750,00
2					-
3					-
4					-
5					-
<b>Totale Prodotti da costruzione</b>					<b>750,00</b>

n.	Descrizione Attrezzature	u.m.	Prezzo	Quantità	Totale
1	incidenza trasporto franco cantiere (3% tot. Materiali)				22,50
2					-
3					-
4					-
5					-
<b>Totale Attrezzature</b>					<b>22,50</b>

<b>Spese generali</b>	%	15,00%	141,58
<b>Utili</b>	%	10,00%	108,54
<b>Prezzo di applicazione</b>			<b>1 193,98</b>

**VOCE DI ELENCO PREZZI**

Tariffa	Descrizione	u.m.	Prezzo	% Mdo	Sic.
NP.52	tecniche: Larghezza esterna: 45 cm; Montanti: 25x65 mm rettangolari; Gradini: 30x30 mm. antidrucciolo; Passo gradini: 300 mm; Diametro anello gabbia 600 mm. come da NORMA ITALIANA D.LSG 81/2008; Gabbie di sicurezza: profilo doppia nervatura sagomato; Staffe a muro: fisse o regolabili; da fissare tramite tasselli espansori oppure da murare.) tutto in alluminio e quant'altro necessario per dare l'opera a regola d'arte. Altezza scala = 2995 mm; Gabbia = 688 mm; Dimensioni: Diametro anello gabbia 600	cad	1 193,98	14,35%	3,43

Data

Il Tecnico

**SCHEDA** NP.53  
**ANAGRAFICA**  
 Codice NP.53  
 Descrizione Interventi elettrici di sistemazione fili pendenti con sostituzione canalina, eliminazione di torrette fissate a terra e posizionamento di 10 coperchi sulle prese esistenti, il tutto nell'aula ex laboratorio informatico e sostituzione canalina esterna lato cortile  
**DETTAGLI**  
 Unità di misura a corpo  
 sicurezza/manodopera 2,00%

n.	Descrizione Risorse Umane	u.m.	Prezzo	Minuti	Totale
1	3 livello Operaio Specializzato	ora	29,61	270	133,25
2	2 livello Operaio Qualificato	ora	27,51		-
3	1 livello Operaio Comune	ora	24,81	270	111,65
<b>Totale Risorse Umane</b>					<b>244,90</b>

n.	Descrizione Prodotti da Costruzione	u.m.	Prezzo	Quantità	Totale
1	materiale vario	corpo	86,69	1,00	86,69
2					-
3					-
4					-
5					-
<b>Totale Prodotti da costruzione</b>					<b>86,69</b>

n.	Descrizione Attrezzature	u.m.	Prezzo	Quantità	Totale
1	incidenza trasporto franco cantiere (3% tot. Materiali)				2,60
2					-
3					-
4					-
5					-
<b>Totale Attrezzature</b>					<b>2,60</b>

<b>Spese generali</b>	%	15,00%	50,13
<b>Utili</b>	%	10,00%	38,43
<b>Prezzo di applicazione</b>			<b>422,75</b>

**VOCE DI ELENCO PREZZI**

Tariffa	Descrizione	u.m.	Prezzo	% Mdo	Sic.
NP.53	Interventi elettrici di sistemazione fili pendenti con sostituzione canalina, eliminazione di torrette fissate a terra e posizionamento di 10 coperchi sulle prese esistenti, il tutto nell'aula ex laboratorio informatico e sostituzione canalina esterna lato cortile	a corpo	422,75	57,93%	4,90

Data

Il Tecnico

*Moranna Venese*



COMUNE DI NAPOLI  
AREA MANUTENZIONE  
Servizio Tecnico Scuole  
DIREZIONE DI MUNICIPALITA' 7



**INTERVENTI DI ADEGUAMENTO E DI ADATTAMENTO FUNZIONALE  
DEGLI SPAZI E DELLE AULE DIDATTICHE IN CONSEGUENZA  
DELL'EMERGENZA SANITARIA DA COVID-19 –  
Municipalità 7 – Secondigliano, Miano, S. Pietro a Patierno.  
CUP B64H20000080006**

# **PIANO DI SICUREZZA E COORDINAMENTO**

(Allegato XV e art. 100 del D.Lgs. 9 aprile 2008, n. 81 e s.m.i.)  
(D.Lgs. 3 agosto 2009, n. 106)

# LAVORO

(punto 2.1.2, lettera a, punto 1, Allegato XV del D.Lgs. 81/2008 e s.m.i.)

## CARATTERISTICHE GENERALI DELL'OPERA:

Natura dell'Opera:	<b>Opera Edile</b>
OGGETTO:	<b>Piano di Sicurezza e Coordinamento</b>
<b>Edifici scolastici</b>	
Importo presunto dei Lavori:	<b>198.977,46</b>
Data inizio lavori:	
Data fine lavori (presunta):	
Durata in giorni (presunta):	

## Dati del CANTIERE:

Indirizzo	<b>Scuole Municipalità 7</b>
Città:	<b>Comune di Napoli</b>

# COMMITTENTI

## DATI COMMITTENTE:

Ragione sociale: **Comune di Napoli**

# RESPONSABILI

(punto 2.1.2, lettera b, punto 1, Allegato XV del D.Lgs. 81/2008 e s.m.i.)

## RUP:

Nome e Cognome: **Arch. Laura Bellino**  
Qualifica: **Architetto**  
Indirizzo: **Piazzetta del Casale n. 6/7**  
CAP: **80144**  
Città: **Secondigliano (NA)**  
Telefono / Fax: **3993113084**  
Indirizzo e-mail: **laura.bellino@comune.napoli.it**

## Direttore dei Lavori:

Nome e Cognome: **Ing. Marianna Vanacore**  
Qualifica: **Ingegnere**  
Indirizzo: **Piazzetta del Casale n. 6/7**  
CAP: **80144**  
Città: **Secondigliano (NA)**  
Telefono / Fax: **3889913135**  
Indirizzo e-mail: **marianna.vanacore@comune.napoli.it**

## Responsabile dei Lavori:

Nome e Cognome: **Arch. Laura Bellino**  
Qualifica: **Architetto**  
Indirizzo: **Piazzetta del Casale n. 6/7**  
CAP: **80144**  
Città: **Secondigliano (NA)**  
Telefono / Fax: **3993113084**  
Indirizzo e-mail: **laura.bellino@comune.napoli.it**

## Coordinatore Sicurezza in fase di progettazione:

Nome e Cognome: **Ing. Marianna Vanacore**  
Qualifica: **Ingegnere**  
Indirizzo: **Piazzetta del Casale n. 6/7**  
CAP: **80144**  
Città: **Secondigliano (NA)**  
Telefono / Fax: **3889913135**  
Indirizzo e-mail: **marianna.vanacore@comune.napoli.it**

## Coordinatore Sicurezza in fase di esecuzione:

Nome e Cognome: **Ing. Marianna Vanacore**  
Qualifica: **Ingegnere**  
Indirizzo: **Piazzetta del Casale n. 6/7**  
CAP: **80144**  
Città: **Secondigliano (NA)**  
Telefono / Fax: **3889913135**  
Indirizzo e-mail: **marianna.vanacore@comune.napoli.it**

# **IMPRESE**

(punto 2.1.2, lettera b, punto 1, Allegato XV del D.Lgs. 81/2008 e s.m.i.)

# DOCUMENTAZIONE

## Documentazione da custodire in cantiere

Ai sensi della vigente normativa le imprese che operano in cantiere dovranno custodire presso gli uffici di cantiere la seguente documentazione:

- Notifica preliminare (inviata alla A.S.L. e alla D.P.L. dal committente e consegnata all'impresa esecutrice che la deve affiggere in cantiere - art. 99, D.Lgs. n. 81/2008);
- Piano di Sicurezza e di Coordinamento;
- Fascicolo con le caratteristiche dell'Opera;
- Piano Operativo di Sicurezza di ciascuna delle imprese operanti in cantiere e gli eventuali relativi aggiornamenti;
- Titolo abilitativo alla esecuzione dei lavori;
- Copia del certificato di iscrizione alla Camera di Commercio Industria e Artigianato per ciascuna delle imprese operanti in cantiere;
- Documento unico di regolarità contributiva (DURC)
- Certificato di iscrizione alla Cassa Edile per ciascuna delle imprese operanti in cantiere;
- Copia del registro degli infortuni per ciascuna delle imprese operanti in cantiere;
- Copia del Libro Unico del Lavoro per ciascuna delle imprese operanti in cantiere;
- Verbali di ispezioni effettuate dai funzionari degli enti di controllo che abbiano titolo in materia di ispezioni dei cantieri (A.S.L., Ispettorato del lavoro, I.S.P.E.S.L., Vigili del fuoco, ecc.);
- Registro delle visite mediche periodiche e idoneità alla mansione;
- Certificati di idoneità per lavoratori minorenni;
- Tesserini di vaccinazione antitetanica.

Inoltre, ove applicabile, dovrà essere conservata negli uffici del cantiere anche la seguente documentazione:

- Contratto di appalto (contratto con ciascuna impresa esecutrice e subappaltatrice);
- Autorizzazione per eventuale occupazione di suolo pubblico;
- Autorizzazioni degli enti competenti per i lavori stradali (eventuali);
- Autorizzazioni o nulla osta eventuali degli enti di tutela (Soprintendenza ai Beni Architettonici e Ambientali, Soprintendenza archeologica, Assessorato regionale ai Beni Ambientali, ecc.);
- Segnalazione all' esercente l'energia elettrica per lavori effettuati in prossimità di parti attive.
- Denuncia di installazione all'I.S.P.E.S.L. degli apparecchi di sollevamento di portata superiore a 200 kg, con dichiarazione di conformità a marchio CE;
- Denuncia all'organo di vigilanza dello spostamento degli apparecchi di sollevamento di portata superiore a 200 kg;
- Richiesta di visita periodica annuale all'organo di vigilanza degli apparecchi di sollevamento non manuali di portata superiore a 200 kg;
- Documentazione relativa agli apparecchi di sollevamento con capacità superiore ai 200 kg, completi di verbali di verifica periodica;
- Verifica trimestrale delle funi, delle catene incluse quelle per l'imbracatura e dei ganci metallici riportata sul libretto di omologazione degli apparecchi di sollevamenti;
- Piano di coordinamento delle gru in caso di interferenza;
- Libretto d'uso e manutenzione delle macchine e attrezzature presenti sul cantiere;
- Schede di manutenzione periodica delle macchine e attrezzature;
- Dichiarazione di conformità delle macchine CE;
- Libretto matricolare dei recipienti a pressione, completi dei verbali di verifica periodica;
- Copia di autorizzazione ministeriale all'uso dei ponteggi e copia della relazione tecnica del fabbricante per i ponteggi metallici fissi;
- Piano di montaggio, trasformazione, uso e smontaggio (P.I.M.U.S.) per i ponteggi metallici fissi;
- Progetto e disegno esecutivo del ponteggio, se alto più di 20 m o non realizzato secondo lo schema tipo riportato in autorizzazione ministeriale;
- Dichiarazione di conformità dell'impianto elettrico da parte dell'installatore;
- Dichiarazione di conformità dei quadri elettrici da parte dell'installatore;
- Dichiarazione di conformità dell'impianto di messa a terra, effettuata dalla ditta abilitata, prima della messa in esercizio;
- Dichiarazione di conformità dell'impianto di protezione dalle scariche atmosferiche, effettuata dalla ditta abilitata;
- Denuncia impianto di messa a terra e impianto di protezione contro le scariche atmosferiche (ai sensi del D.P.R. 462/2001);
- Comunicazione agli organi di vigilanza della "dichiarazione di conformità " dell'impianto di protezione dalle scariche atmosferiche.

## Telefoni ed indirizzi utili

Carabinieri pronto intervento:	tel. 112
Caserma Carabinieri di Villa Literno	tel. 0818920604
Comando Vvf chiamate per soccorso:	tel. 115
Comando Vvf di CASERTA	tel. 08234905104
Pronto Soccorso	tel. 118
Pronto Soccorso: - Clinica Pineta Grande	tel. 0823854111

# DESCRIZIONE DEL CONTESTO IN CUI È COLLOCATA L'AREA DEL CANTIERE

(punto 2.1.2, lettera a, punto 2, Allegato XV del D.Lgs. 81/2008 e s.m.i.)

## Edifici scolastici Municipalità 7:

- 1) 30°Parini – Cupa fosso del Lupo 15 - cod. SNAES 0630491382 - Edificio centrale muratura e infanzia ex Ardinghelli;
- 2) 30°Parini – Cupa fosso del Lupo 15 - cod. SNAES 0630491384 - Edificio isolato Infanzia
- 3) 30°Parini – Cupa fosso del Lupo 15 - cod. SNAES 0630491383 Edificio prefabbricato con palestra
- 4) I.C. D'Acquisto – Via Lazio 20 - cod. SNAES 630491376 Padiglioni infanzia, primaria e Secondaria di I°
- 5) I.C. Pascoli 2 – Cupa dell'arco 53 - cod. SNAES 0630491413
- 6) I.C. Savio Alfieri – C.so Secondigliano 80 - cod. SNAES 0630491403
- 7) I.C. Savio Alfieri – C.so Secondigliano 90 - cod. SNAES 0630491406
- 8) I.C. 80° Berlinguer infanzia - IV trav. Cassano - cod. SNAES 0630491412
- 9) I.C. 80° Berlinguer primaria – via Tagliamonte 113 - cod. SNAES 0630491410
- 10) I.C. 80° Berlinguer secondaria I° – via Tagliamonte 106 - cod. SNAES 0630491411
- 11) I.C. 61° S.E. PASCOLI– Plesso NAZARIO SAURO – Trav. Maglione 35 - cod. SNAES 0630490736
- 12) I.C. 61° S.E. PASCOLI– Plesso PIANTEDOSI– Via Fratelli Rosselli 29 - cod. SNAES 0630491428
- 13) I.C. 61° S.E. PASCOLI– Plesso medie– Via delle Galassie 2 - cod. SNAES 0630491418
- 14) I.C. 51 ORIANI-GUARINO - Secondaria I° via Pascale 52. - cod. SNAES 0630491381
- 15) I.C. 64° Rodari-Moscato– Infanzia Via Lombardia Plesso Chagall - cod. SNAES 0630491349
- 16) I.C. 64° Rodari-Moscato– Infanzia e primaria Via Piemonte 61 Plesso Rodari - cod. SNAES 0630491356
- 17) I.C. 64° Rodari-Moscato– Infanzia - Via Mianella - Plesso Van Gogh - cod. SNAES 0630491417
- 18) I.C. 64° Rodari-Moscato– Primaria – Cupa Capodichino - Plesso Picasso - cod. SNAES 0630491416
- 19) I.C. 64° Rodari-Moscato– Secondaria di I° – Via Lombardia 28 - cod. SNAES 0630491429
- 20) I.C. CARO-CD 85 BERLINGIERI – edificio polivalente – Via dello Stelvio 1 - cod. SNAES 0630491402
- 21) I.C. CARO-CD 85 BERLINGIERI – edificio aule interno – Via dello Stelvio 1 - cod. SNAES 0630491393
- 22) I.C. CARO-CD 85 BERLINGIERI – edificio aule esterno – Via dello Stelvio 1- cod. SNAES 0630491392
- 23) I.C. CARO-CD 85 BERLINGIERI – edificio aule ingresso – Via dello Stelvio 1 - cod. SNAES 0630491401
- 24) I.C. CARO-CD 85 BERLINGIERI – secondaria I° – Via delle Galassie 10 - cod. SNAES 0630491430
- 25) I.C. 42 CARAFA– Infanzia, primaria, secondaria I° - Rione S. Gaetano - cod. SNAES 0630490701
- 26) I.C. RADICE-SANZIO-AMMATURO - Cupa Carbone 65 bis - cod. SNAES 0630490737
- 27) I.C. PASCOLI 2 - istituto principale Cassano- Rione dei Fiori - cod. SNAES 0630491373
- 28) I.C. PASCOLI 2 - Plesso Carbonelli - Via Giusso - cod. SNAES 0630491414
- 29) I.C. 51 ORIANI-GUARINO - infanzia Via Pascale 34 - edificio Nuovo - cod. SNAES 0630491433
- 30) I.C. 51 ORIANI-GUARINO - Via Pascale 34- auditorium e laboratori - cod. SNAES 0630491355
- 31) I.C. 51 ORIANI-GUARINO - Sec. I° via Aquino - cod. SNAES 0630491434
- 32) I.C. 51 ORIANI-GUARINO - Primaria edificio Europa - cod. SNAES 0630491431
- 33) I.C. 51 ORIANI-GUARINO - edificio Principale con presidenza - cod. SNAES 0630491432
- 34) I.I.C. 85 CARO-BERLINGIERI – edificio palestra - cod. SNAES 0630491390
- 35) NA - I.C. RADICE-SANZIO-AMMATURO - Secondaria I° Via Rosa dei Venti - cod. SNAES 0630491465

# DESCRIZIONE SINTETICA DELL'OPERA

(punto 2.1.2, lettera a, punto 3, Allegato XV del D.Lgs. 81/2008 e s.m.i.)

Manutenzione ordinaria e straordinaria degli edifici scolastici delle Municipalità 7

## AREA DEL CANTIERE

### **Individuazione, analisi e valutazione dei rischi concreti**

(punto 2.1.2, lettera c, Allegato XV del D.Lgs. 81/2008 e s.m.i.)

### **Scelte progettuali ed organizzative, procedure, misure preventive e protettive**

(punto 2.1.2, lettera d, punto 1, Allegato XV del D.Lgs. 81/2008 e s.m.i.)

In questo raggruppamento andranno considerate le situazioni di pericolosità relative sia alle caratteristiche dell'area su cui dovrà essere installato il cantiere, sia al contesto all'interno del quale esso stesso andrà a collocarsi.

Secondo quanto richiesto dall' Allegato XV del D.Lgs. 81/2008 tale valutazione, riferita almeno agli elementi di cui all'Allegato XV.2, dovrà riguardare i seguenti aspetti:

Caratteristiche area del cantiere, dove andranno indicati i rischi, e le misure preventive, legati alla specifica condizione dell'area del cantiere (ad es. le condizioni geomorfologiche del terreno, l'eventuale presenza di sottoservizi, ecc.); [D.Lgs. 81/2008, Allegato XV, punto 2.1.2, lett. c) e d) punto 1 - punto 2.2.1, lett. a)]

Fattori esterni che comportano rischi per il cantiere, dove dovranno essere valutati i rischi, e le misure preventive, trasmessi dall'ambiente circostante ai lavoratori operanti sul cantiere (ad es. presenza di altro cantiere preesistente, di viabilità ad elevata percorrenza, ecc.);

[D.Lgs. 81/2008, Allegato XV, punto 2.1.2, lett. c) e d) punto 1 - punto 2.2.1, lett. b)]

Rischi che le lavorazioni di cantiere comportano per l'area circostante, dove dovranno essere valutati i rischi, e le misure preventive, conseguenti alle lavorazioni che si svolgono sul cantiere e trasmessi all'ambiente circostante (ad es. rumori, polveri, caduta di materiali dall'alto, ecc);

[D.Lgs. 81/2008, Allegato XV, punto 2.1.2, lett. c) e d) punto 1 - punto 2.2.1, lett. c)]

Descrizione caratteristiche idrogeologiche, ove le caratteristiche dell'opera lo richieda, dove dovrà essere inserita una breve descrizione delle caratteristiche idrogeologiche del terreno. Qualora fosse disponibile una specifica relazione, potrà rinviarsi ad essa nel punto "Conclusioni Generali", dove verranno menzionati tutti gli allegati al Piano di Sicurezza. [D.Lgs. 81/2008, Allegato XV, punto 2.1.4]

## CARATTERISTICHE AREA DEL CANTIERE

(punto 2.2.1, lettera a, Allegato XV del D.Lgs. 81/2008 e s.m.i.)

Edifici Scolastici

## FATTORI ESTERNI CHE COMPORTANO RISCHI PER IL CANTIERE

(punto 2.2.1, lettera b, Allegato XV del D.Lgs. 81/2008 e s.m.i.)

Nessuno

## RISCHI CHE LE LAVORAZIONI DI CANTIERE COMPORTANO PER L'AREA CIRCOSTANTE

(punto 2.2.1, lettera c, Allegato XV del D.Lgs. 81/2008 e s.m.i.)

Nessuno

# **DESCRIZIONE CARATTERISTICHE IDROGEOLOGICHE**

(punto 2.1.4, Allegato XV del D.Lgs. 81/2008 e s.m.i.)

# ORGANIZZAZIONE DEL CANTIERE

## Individuazione, analisi e valutazione dei rischi concreti

(punto 2.1.2, lettera c, Allegato XV del D.Lgs. 81/2008 e s.m.i.)

## Scelte progettuali ed organizzative, procedure, misure preventive e protettive

(punto 2.1.2, lettera d, punto 2, Allegato XV del D.Lgs. 81/2008 e s.m.i.)

### Recinzione del cantiere, accessi e segnalazioni

#### Misure Preventive e Protettive generali:

- 1) Recinzione del cantiere, accessi e segnalazioni: misure organizzative;

*Prescrizioni Organizzative:*

L'accesso alle zone corrispondenti al cantiere deve essere impedito mediante recinzione robusta e duratura, munita di segnaletica ricordante i divieti e i pericoli.

Quando per la natura dell'ambiente o per l'estensione del cantiere non sia praticamente realizzabile la recinzione completa, è necessario provvedere almeno ad apporre sbarramenti e segnalazioni in corrispondenza delle eventuali vie di accesso alla zona proibita e recinzioni in corrispondenza dei luoghi di lavoro fissi, degli impianti e dei depositi che possono costituire pericolo.

Per i cantieri e luoghi di lavoro che hanno una estensione progressiva i cantieri stradali devono essere adottati provvedimenti che seguono l'andamento dei lavori e comprendenti, a seconda dei casi, mezzi materiali di segregazione e segnalazione, oppure, uomini con funzione di segnalatori o sorveglianti.

Recinzioni, sbarramenti, cartelli segnaletici, segnali e protezioni devono essere di natura tale da risultare costantemente ben visibili. Ove non risulti sufficiente l'illuminazione naturale, gli stessi devono essere illuminati artificialmente; l'illuminazione deve comunque essere prevista per le ore notturne.

### Impianti di terra e di protezione contro le scariche atmosferiche

#### Misure Preventive e Protettive generali:

- 1) Impianto di terra: misure organizzative;

*Prescrizioni Organizzative:*

L'impianto di terra deve essere unico per l'intera area occupata dal cantiere è composto almeno da: elementi di dispersione; conduttori di terra; conduttori di protezione; collettore o nodo principale di terra; conduttori equipotenziali.

- 2) Impianto di protezione contro le scariche atmosferiche: misure organizzative;

*Prescrizioni Organizzative:*

Le strutture metalliche presenti in cantiere, quali ponteggi, gru, ecc, che superano le dimensioni limite per l'autoprotezione (CEI 81-1:1990) devono essere protette contro le scariche atmosferiche.

L'impianto di protezione contro le scariche atmosferiche può utilizzare i dispensori previsti per l'opera finita; in ogni caso l'impianto di messa a terra nel cantiere deve essere unico.

#### Rischi specifici:

- 1) Elettrocuzione;

### Zone di deposito attrezzature

#### Misure Preventive e Protettive generali:

- 1) Zone di deposito attrezzature: misure organizzative;

*Prescrizioni Organizzative:*

Le zone di deposito delle attrezzature di lavoro andranno differenziate per attrezzi e mezzi d'opera, posizionate in prossimità degli accessi dei lavoratori e comunque in maniera tale da non interferire con le lavorazioni presenti.

#### Rischi specifici:

- 1) Investimento, ribaltamento;
- 2) Caduta di materiale dall'alto o a livello;

## Zone di stoccaggio materiali

### Misure Preventive e Protettive generali:

- 1) Zone di stoccaggio materiali: misure organizzative;

#### *Prescrizioni Organizzative:*

Le zone di stoccaggio dei materiali devono essere identificate e organizzate tenendo conto della viabilità generale e della loro accessibilità. Particolare attenzione deve essere posta per la scelta dei percorsi per la movimentazione dei carichi che devono, quanto più possibile, evitare l'interferenza con zone in cui si svolgono lavorazioni.

Le aree devono essere opportunamente spianate e drenate al fine di garantire la stabilità dei depositi. È vietato costituire depositi di materiali presso il ciglio degli scavi; qualora tali depositi siano necessari per le condizioni di lavoro, si deve provvedere alle necessarie puntellature o sostegno preventivo della corrispondente parete di scavo.

### Rischi specifici:

- 1) Caduta di materiale dall'alto o a livello;
- 2) Investimento, ribaltamento;

## Zone di stoccaggio dei rifiuti

### Misure Preventive e Protettive generali:

- 1) Zone di stoccaggio dei rifiuti: misure organizzative;

#### *Prescrizioni Organizzative:*

Le zone di stoccaggio dei rifiuti sono state posizionate in aree periferiche del cantiere, in prossimità degli accessi carrabili. Inoltre, nel posizionamento di tali aree si è tenuto conto della necessità di preservare da polveri e esalazioni maleodoranti, sia i lavoratori presenti in cantiere, che gli insediamenti attigui al cantiere stesso.

### Rischi specifici:

- 1) Investimento, ribaltamento;
- 2) Caduta di materiale dall'alto o a livello;

## Trabattelli

### Misure Preventive e Protettive generali:

- 1) Trabattelli: misure organizzative;

#### *Prescrizioni Organizzative:*

**Caratteristiche di sicurezza:** **1)** i ponti a torre su ruote vanno realizzati a regola d'arte, utilizzando buon materiale, risultare idonei allo scopo ed essere mantenuti in efficienza per l'intera durata del lavoro; **2)** la stabilità deve essere garantita anche senza la disattivazione delle ruote - prescindendo dal fatto che il ponte sia o meno ad elementi innestati - fino all'altezza e per l'uso cui possono essere adibiti; **3)** nel caso in cui invece la stabilità non sia assicurata contemporaneamente alla mobilità - vale a dire che è necessario disattivare le ruote per garantire l'equilibrio del ponte - i ponti anche se su ruote rientrano nella disciplina relativa alla autorizzazione ministeriale, essendo assimilabili ai ponteggi metallici fissi; **4)** devono avere una base sufficientemente ampia da resistere, con largo margine di sicurezza, ai carichi ed alle oscillazioni cui possono essere sottoposti durante gli spostamenti o per colpi di vento ed in modo che non possano essere ribaltati; **5)** l'altezza massima consentita è di m 15, dal piano di appoggio all'ultimo piano di lavoro; i ponti fabbricati secondo le più recenti norme di buona tecnica possono raggiungere l'altezza di 12 m se utilizzati all'interno degli edifici e 8 m se utilizzati all'esterno degli stessi; **6)** per quanto riguarda la portata, non possono essere previsti carichi inferiori a quelli di norma indicati per i ponteggi metallici destinati ai lavori di costruzione; **7)** i ponti debbono essere usati esclusivamente per l'altezza per cui sono costruiti, senza aggiunte di sovrastrutture; **8)** sull'elemento di base deve trovare spazio una targa riportante i dati e le caratteristiche salienti del ponte, nonché le indicazioni di sicurezza e d'uso di cui tenere conto.

**Misure di prevenzione:** **1)** i ponti vanno corredati con piedi stabilizzatori; **2)** il piano di scorrimento delle ruote deve risultare

compatto e livellato; **3)** col ponte in opera le ruote devono risultare sempre bloccate dalle due parti con idonei cunei, con stabilizzatori o sistemi equivalenti; **4)** il ponte va corredato alla base di dispositivo per il controllo dell'orizzontalità; **5)** per impedirne lo sfilo va previsto un dispositivo all'innesto degli elementi verticali, correnti e diagonali; **6)** l'impalcato deve essere completo e ben fissato sugli appoggi; **7)** il parapetto di protezione che delimita il piano di lavoro deve essere regolamentare e corredato sui quattro lati di tavola fermapiède alta almeno cm 20 o, se previsto dal costruttore, cm 15; **8)** per l'accesso ai vari piani di calpestio devono essere utilizzate scale a mano regolamentari. Se presentano lunghezza superiore ai 5 m ed una inclinazione superiore a 75° vanno protette con paraschiena, salvo adottare un sistema di protezione contro le cadute dall'alto; **9)** per l'accesso sono consentite botole di passaggio, purché richiudibili con coperchio praticabile; **10)** all'esterno e per altezze considerevoli, i ponti vanno ancorati alla costruzione almeno ogni due piani.

#### **Rischi specifici:**

- 1) Caduta dall'alto;
- 2) Caduta di materiale dall'alto o a livello;

## **Ponti su cavalletti**

#### **Misure Preventive e Protettive generali:**

- 1) Ponti su cavalletti: misure organizzative;

#### *Prescrizioni Organizzative:*

**Caratteristiche di sicurezza:** **1)** i ponti su cavalletti sono piani di lavoro realizzati con tavole fissate su cavalletti di appoggio non collegati stabilmente fra loro; **2)** i ponti su cavalletti devono essere allestiti con buon materiale e a regola d'arte ed essere conservati in efficienza per l'intera durata del lavoro; **3)** non devono essere montati sugli impalcati dei ponteggi, possono essere usati solo per lavori da eseguirsi al suolo o all'interno degli edifici; **4)** non devono avere altezza superiore a m 2.; **5)** i ponti su cavalletti non devono essere montati sugli impalcati dei ponteggi esterni; **6)** i ponti su cavalletti non possono essere usati uno in sovrapposizione all'altro; **7)** i montanti non devono essere realizzati con mezzi di fortuna, del tipo scale a pioli, pile di mattoni, sacchi di cemento o cavalletti improvvisati in cantiere.

**Misure di prevenzione:** **1)** i piedi dei cavalletti devono poggiare sempre su pavimento solido e compatto; **2)** la distanza massima fra due cavalletti può essere di m 3,60 se si usano tavole lunghe 4 m con sezione trasversale minima di cm 30 di larghezza e cm 5 di spessore; **3)** per evitare di sollecitare al limite le tavole che costituiscono il piano di lavoro queste devono poggiare sempre su tre cavalletti, obbligatori se si usano tavole lunghe m 4 con larghezza minima di cm 20 e cm 5 di spessore; **4)** la larghezza dell'impalcato non deve essere inferiore a cm 90; **5)** le tavole dell'impalcato devono risultare bene accostate fra loro, essere fissate ai cavalletti, non presentare parti a sbalzo superiori a cm 20.

#### **Rischi specifici:**

- 1) Scivolamenti, cadute a livello;

## **Recinzioni di cantiere**

#### **Misure Preventive e Protettive generali:**

- 1) Recinzione del cantiere: misure organizzative;

#### *Prescrizioni Organizzative:*

L'area interessata dai lavori dovrà essere delimitata con una recinzione, di altezza non inferiore a quella richiesta dal locale regolamento edilizio (generalmente m.2), in grado di impedire l'accesso di estranei all'area delle lavorazioni: il sistema di confinamento scelto dovrà offrire adeguate garanzie di resistenza sia ai tentativi di superamento sia alle intemperie.

## **Impianto elettrico di cantiere**

#### **Misure Preventive e Protettive generali:**

- 1) Impianto elettrico: misure organizzative;

#### *Prescrizioni Organizzative:*

Per la fornitura di energia elettrica al cantiere l'impresa deve rivolgersi all'ente distributore.

Dal punto di consegna della fornitura ha inizio l'impianto elettrico di cantiere, che solitamente è composto da: quadri (generali e di settore); interruttori; cavi; apparecchi utilizzatori.

Agli impianti elettrici dei servizi accessori quali baracche per uffici, mense, dormitori e servizi igienici non si applicano le norme specifiche previste per i cantieri.

L'installatore é in ogni caso tenuto al rilascio della dichiarazione di conformità, integrata dagli allegati previsti dal D.M. 22 gennaio 2008, n. 37, che va conservata in copia in cantiere.

Quando la rete elettrica del cantiere viene alimentata da proprio gruppo elettrogeno le masse metalliche del gruppo e delle macchine, apparecchiature, utensili serviti devono essere collegate elettricamente tra di loro e a terra.

Quando le macchine e le apparecchiature fisse, mobili, portatili e trasportabili sono alimentate, anziché da una rete elettrica dell'impresa, da una rete di terzi, l'impresa stessa deve provvedere all'installazione dei dispositivi e degli impianti di protezione in modo da rendere la rete di alimentazione rispondente ai requisiti di sicurezza a meno che, prima della connessione, non venga effettuato un accertamento delle condizioni di sicurezza con particolare riferimento all'idoneità dei mezzi di connessione, delle linee, dei dispositivi di sicurezza e dell'efficienza del collegamento a terra delle masse metalliche. Tale accertamento può essere effettuato anche a cura del proprietario dell'impianto che ne dovrà rilasciare attestazione scritta all'impresa.

**Rischi specifici:**

- 1) Elettrocuzione;

## **Impianto di terra e di protezione contro le scariche atmosferiche**

**Misure Preventive e Protettive generali:**

- 1) Impianto di terra: misure organizzative;

*Prescrizioni Organizzative:*

L'impianto di terra deve essere unico per l'intera area occupata dal cantiere è composto almeno da: elementi di dispersione; conduttori di terra; conduttori di protezione; collettore o nodo principale di terra; conduttori equipotenziali.

**Rischi specifici:**

- 1) Elettrocuzione;

## **Parcheggio autovetture**

**Misure Preventive e Protettive generali:**

- 1) Parcheggio autovetture;

*Prescrizioni Organizzative:*

Una zona dell'area occupata dal cantiere, da ubicarsi in prossimità dell'ingresso pedonale, andrà destinata a parcheggio riservato ai lavoratori del cantiere.

# SEGNALETICA GENERALE PREVISTA NEL CANTIERE

# LAVORAZIONI e loro INTERFERENZE

## Individuazione, analisi e valutazione dei rischi concreti

(punto 2.1.2, lettera c, Allegato XV del D.Lgs. 81/2008 e s.m.i.)

## Scelte progettuali ed organizzative, procedure, misure preventive e protettive

(punto 2.1.2, lettera d, punto 3, Allegato XV del D.Lgs. 81/2008 e s.m.i.)

### Realizzazione della recinzione e degli accessi al cantiere

Realizzazione della recinzione di cantiere, al fine di impedire l'accesso involontario dei non addetti ai lavori, e degli accessi al cantiere, per mezzi e lavoratori.

#### Macchine utilizzate:

- 1) Dumper.

#### Lavoratori impegnati:

- 1) Addetto alla realizzazione della recinzione e degli accessi al cantiere;

#### Misure Preventive e Protettive, aggiuntive a quelle riportate nell'apposito successivo capitolo:

- a) DPI: addetto alla realizzazione della recinzione e degli accessi al cantiere;

*Prescrizioni Organizzative:*

Devono essere forniti al lavoratore adeguati dispositivi di protezione individuale: **a)** casco; **b)** guanti; **c)** occhiali a tenuta; **d)** mascherina antipolvere; **e)** indumenti ad alta visibilità; **f)** calzature di sicurezza con suola imperforabile.

#### Rischi a cui è esposto il lavoratore:

- a) M.M.C. (sollevamento e trasporto);

#### Attrezzi utilizzati dal lavoratore:

- a) Andatoie e Passerelle;
- b) Attrezzi manuali;
- c) Scala semplice;
- d) Sega circolare;
- e) Smerigliatrice angolare (flessibile);
- f) Trapano elettrico;

#### Rischi generati dall'uso degli attrezzi:

Caduta dall'alto; Caduta di materiale dall'alto o a livello; Punture, tagli, abrasioni; Urti, colpi, impatti, compressioni; Elettrocuzione; Inalazione polveri, fibre; Scivolamenti, cadute a livello.

### Realizzazione di barriera in legno per la messa in sicurezza di linee elettriche

Realizzazione di barriera in legno per la messa in sicurezza delle parti attive di linee elettriche aeree.

#### Lavoratori impegnati:

- 1) Addetto alla realizzazione di barriera in legno per la messa in sicurezza di linee elettriche;

#### Misure Preventive e Protettive, aggiuntive a quelle riportate nell'apposito successivo capitolo:

- a) DPI: addetto alla realizzazione di barriera in legno per la messa in sicurezza di linee elettriche;

*Prescrizioni Organizzative:*

Devono essere forniti al lavoratore adeguati dispositivi di protezione individuale: **a)** guanti; **b)** casco; **c)** stivali di sicurezza; **d)** cinture di sicurezza; **e)** indumenti protettivi (tute).

#### Rischi a cui è esposto il lavoratore:

- a) Elettrocuzione;

#### Attrezzi utilizzati dal lavoratore:

- a) Attrezzi manuali;
- b) Scala semplice;
- c) Sega circolare;
- d) Smerigliatrice angolare (flessibile);

#### Rischi generati dall'uso degli attrezzi:

Punture, tagli, abrasioni; Urti, colpi, impatti, compressioni; Caduta dall'alto; Elettrocuzione; Inalazione polveri, fibre; Scivolamenti, cadute a livello.

## Realizzazione di impianto di messa a terra del cantiere

Realizzazione dell'impianto di messa a terra del cantiere.

### Lavoratori impegnati:

- 1) Addetto alla realizzazione di impianto di messa a terra del cantiere;

**Misure Preventive e Protettive, aggiuntive a quelle riportate nell'apposito successivo capitolo:**

- a) DPI: addetto alla realizzazione di impianto di messa a terra del cantiere;

*Prescrizioni Organizzative:*

Devono essere forniti al lavoratore adeguati dispositivi di protezione individuale: **a)** casco; **b)** guanti dielettrici; **c)** calzature di sicurezza con suola antidrucciolo e impermeforabile; **d)** cinture di sicurezza.

### Rischi a cui è esposto il lavoratore:

- a) Elettrocuzione;

### Attrezzi utilizzati dal lavoratore:

- a) Attrezzi manuali;
- b) Scala semplice;
- c) Trapano elettrico;

### Rischi generati dall'uso degli attrezzi:

Punture, tagli, abrasioni; Urti, colpi, impatti, compressioni; Caduta dall'alto; Elettrocuzione; Inalazione polveri, fibre.

## Demolizione di pareti divisorie

Demolizione di pareti divisorie. Durante la fase lavorativa si prevede il trasporto del materiale di risulta, la cernita e l'accatastamento dei materiali eventualmente recuperabili.

### Macchine utilizzate:

- 1) Autocarro;
- 2) Dumper;
- 3) Pala meccanica.

### Lavoratori impegnati:

- 1) Addetto alla demolizione di pareti divisorie;

**Misure Preventive e Protettive, aggiuntive a quelle riportate nell'apposito successivo capitolo:**

- a) DPI: addetto alla demolizione di pareti divisorie;

*Prescrizioni Organizzative:*

Devono essere forniti al lavoratore adeguati dispositivi di protezione individuale: **a)** guanti; **b)** casco; **c)** calzature di sicurezza con suola antiscivolo ed impermeforabile; **d)** occhiali; **e)** otoprotettori.

### Rischi a cui è esposto il lavoratore:

- a) Inalazione polveri, fibre;
- b) Vibrazioni;
- c) M.M.C. (sollevamento e trasporto);
- d) Rumore;

### Attrezzi utilizzati dal lavoratore:

- a) Argano a bandiera;
- b) Argano a cavalletto;
- c) Attrezzi manuali;
- d) Martello demolitore elettrico;
- e) Ponte su cavalletti;
- f) Scala semplice;

### Rischi generati dall'uso degli attrezzi:

Caduta dall'alto; Caduta di materiale dall'alto o a livello; Punture, tagli, abrasioni; Urti, colpi, impatti, compressioni; Elettrocuzione; Inalazione polveri, fibre; Scivolamenti, cadute a livello.

## Rimozione di cls ammalorato di balconi e logge

Rimozione del calcestruzzo ammalorato dei balconi e logge fino allo scoprimento dei ferri di armatura e loro pulizia da ossidi. Durante la fase lavorativa si prevede il trasporto del materiale di risulta.

### Macchine utilizzate:

- 1) Dumper.

### Lavoratori impegnati:

- 1) Addetto alla rimozione di cls ammalorato di balconi e logge;  
**Misure Preventive e Protettive, aggiuntive a quelle riportate nell'apposito successivo capitolo:**

- a) DPI: addetto alla rimozione di cls ammalorato di balconi e logge;

*Prescrizioni Organizzative:*

Devono essere forniti al lavoratore adeguati dispositivi di protezione individuale: **a)** guanti; **b)** casco; **c)** calzature di sicurezza con suola antiscivolo ed impermeabile; **d)** occhiali; **e)** otoprotettori.

**Rischi a cui è esposto il lavoratore:**

- a) Caduta di materiale dall'alto o a livello;  
b) Inalazione polveri, fibre;  
c) Vibrazioni;  
d) Rumore;

**Attrezzi utilizzati dal lavoratore:**

- a) Argano a bandiera;  
b) Attrezzi manuali;  
c) Martello demolitore elettrico;  
d) Ponteggio metallico fisso;

**Rischi generati dall'uso degli attrezzi:**

Caduta dall'alto; Caduta di materiale dall'alto o a livello; Punture, tagli, abrasioni; Urti, colpi, impatti, compressioni; Elettrocuzione; Inalazione polveri, fibre; Scivolamenti, cadute a livello.

## Rimozione di controsoffittature, intonaci e rivestimenti interni

Rimozione di controsoffittature, intonaci e rivestimenti interni. Durante la fase lavorativa si prevede il trasporto del materiale di risulta, la cernita e l'accatastamento dei materiali eventualmente recuperabili.

**Macchine utilizzate:**

- 1) Dumper.

**Lavoratori impegnati:**

- 1) Addetto alla rimozione di controsoffittature, intonaci e rivestimenti interni;

**Misure Preventive e Protettive, aggiuntive a quelle riportate nell'apposito successivo capitolo:**

- a) DPI: addetto alla rimozione di controsoffittature, intonaci e rivestimenti interni;

*Prescrizioni Organizzative:*

Devono essere forniti al lavoratore adeguati dispositivi di protezione individuale: **a)** guanti; **b)** casco; **c)** calzature di sicurezza con suola antiscivolo ed impermeabile; **d)** occhiali; **e)** otoprotettori.

**Rischi a cui è esposto il lavoratore:**

- a) Inalazione polveri, fibre;  
b) Vibrazioni;  
c) M.M.C. (sollevamento e trasporto);  
d) Rumore;

**Attrezzi utilizzati dal lavoratore:**

- a) Argano a bandiera;  
b) Argano a cavalletto;  
c) Attrezzi manuali;  
d) Martello demolitore elettrico;  
e) Ponte su cavalletti;

**Rischi generati dall'uso degli attrezzi:**

Caduta dall'alto; Caduta di materiale dall'alto o a livello; Punture, tagli, abrasioni; Urti, colpi, impatti, compressioni; Elettrocuzione; Inalazione polveri, fibre; Scivolamenti, cadute a livello.

## Rimozione di intonaci e rivestimenti esterni

Rimozione intonaci e rivestimenti esterni. Durante la fase lavorativa si prevede il trasporto del materiale di risulta, la cernita e l'accatastamento dei materiali eventualmente recuperabili.

**Macchine utilizzate:**

- 1) Dumper.

**Lavoratori impegnati:**

- 1) Addetto alla rimozione di intonaci e rivestimenti esterni;

**Misure Preventive e Protettive, aggiuntive a quelle riportate nell'apposito successivo capitolo:**

- a) DPI: addetto alla rimozione di intonaci e rivestimenti esterni;

*Prescrizioni Organizzative:*

Devono essere forniti al lavoratore adeguati dispositivi di protezione individuale: **a)** guanti; **b)** casco; **c)** calzature di sicurezza con suola antiscivolo ed imperforabile; **d)** occhiali; **e)** otoprotettori.

**Rischi a cui è esposto il lavoratore:**

- a) Caduta di materiale dall'alto o a livello;
- b) Inalazione polveri, fibre;
- c) Vibrazioni;
- d) M.M.C. (sollevamento e trasporto);
- e) Rumore;

**Attrezzi utilizzati dal lavoratore:**

- a) Argano a bandiera;
- b) Attrezzi manuali;
- c) Martello demolitore elettrico;
- d) Ponteggio metallico fisso;

**Rischi generati dall'uso degli attrezzi:**

Caduta dall'alto; Caduta di materiale dall'alto o a livello; Punture, tagli, abrasioni; Urti, colpi, impatti, compressioni; Elettrocuzione; Inalazione polveri, fibre; Scivolamenti, cadute a livello.

## Rimozione di serramenti interni

Rimozione di serramenti interni. Durante la fase lavorativa si prevede il trasporto del materiale di risulta, la cernita e l'accatastamento dei materiali eventualmente recuperabili.

**Macchine utilizzate:**

- 1) Dumper.

**Lavoratori impegnati:**

- 1) Addetto alla rimozione di serramenti interni;

**Misure Preventive e Protettive, aggiuntive a quelle riportate nell'apposito successivo capitolo:**

- a) DPI: addetto alla rimozione di serramenti interni;

*Prescrizioni Organizzative:*

Devono essere forniti al lavoratore adeguati dispositivi di protezione individuale: **a)** guanti; **b)** occhiali protettivi; **c)** calzature di sicurezza con suola antiscivolo e imperforabile; **d)** mascherina antipolvere.

**Rischi a cui è esposto il lavoratore:**

- a) M.M.C. (sollevamento e trasporto);

**Attrezzi utilizzati dal lavoratore:**

- a) Attrezzi manuali;
- b) Scala semplice;

**Rischi generati dall'uso degli attrezzi:**

Punture, tagli, abrasioni; Urti, colpi, impatti, compressioni; Caduta dall'alto.

## Rimozione di serramenti esterni

Rimozione di serramenti esterni. Durante la fase lavorativa si prevede il trasporto del materiale di risulta, la cernita e l'accatastamento dei materiali eventualmente recuperabili.

**Macchine utilizzate:**

- 1) Dumper.

**Lavoratori impegnati:**

- 1) Addetto alla rimozione di serramenti esterni;

**Misure Preventive e Protettive, aggiuntive a quelle riportate nell'apposito successivo capitolo:**

- a) DPI: addetto alla rimozione di serramenti esterni;

*Prescrizioni Organizzative:*

Devono essere forniti al lavoratore adeguati dispositivi di protezione individuale: **a)** guanti; **b)** occhiali protettivi; **c)** calzature di sicurezza con suola antiscivolo e imperforabile; **d)** mascherina antipolvere.

**Rischi a cui è esposto il lavoratore:**

- a) Caduta dall'alto;
- b) M.M.C. (sollevamento e trasporto);

**Attrezzi utilizzati dal lavoratore:**

- a) Attrezzi manuali;
- b) Ponteggio metallico fisso;

**Rischi generati dall'uso degli attrezzi:**

Punture, tagli, abrasioni; Urti, colpi, impatti, compressioni; Caduta dall'alto; Caduta di materiale dall'alto o a livello; Scivolamenti, cadute a livello.

## Formazione intonaci interni (tradizionali)

Formazione di intonacatura interna su superfici sia verticali che orizzontali, realizzata a mano.

### Macchine utilizzate:

- 1) Gru a torre.

### Lavoratori impegnati:

- 1) Addetto alla formazione intonaci interni (tradizionali);

#### Misure Preventive e Protettive, aggiuntive a quelle riportate nell'apposito successivo capitolo:

- a) DPI: addetto alla formazione intonaci interni (tradizionali);

#### *Prescrizioni Organizzative:*

Devono essere forniti al lavoratore adeguati dispositivi di protezione individuale: **a)** casco; **b)** guanti; **c)** calzature di sicurezza con suola antisdrucciolo e impermeabile; **d)** maschera respiratoria a filtri; **e)** occhiali.

#### Rischi a cui è esposto il lavoratore:

- a) Chimico;
- b) M.M.C. (elevata frequenza);

#### Attrezzi utilizzati dal lavoratore:

- a) Attrezzi manuali;
- b) Impastatrice;
- c) Ponte su cavalletti;

#### Rischi generati dall'uso degli attrezzi:

Punture, tagli, abrasioni; Urti, colpi, impatti, compressioni; Caduta di materiale dall'alto o a livello; Elettrocuzione; Inalazione polveri, fibre; Scivolamenti, cadute a livello.

## Posa di serramenti interni

Posa di serramenti interni.

### Macchine utilizzate:

- 1) Gru a torre.

### Lavoratori impegnati:

- 1) Addetto alla posa di serramenti interni;

#### Misure Preventive e Protettive, aggiuntive a quelle riportate nell'apposito successivo capitolo:

- a) DPI: addetto alla posa di serramenti interni;

#### *Prescrizioni Organizzative:*

Devono essere forniti al lavoratore adeguati dispositivi di protezione individuale: **a)** guanti; **b)** occhiali protettivi; **c)** calzature di sicurezza con suola antisdrucciolo e impermeabile; **d)** mascherina antipolvere.

#### Rischi a cui è esposto il lavoratore:

- a) M.M.C. (sollevamento e trasporto);

#### Attrezzi utilizzati dal lavoratore:

- a) Attrezzi manuali;

#### Rischi generati dall'uso degli attrezzi:

Punture, tagli, abrasioni; Urti, colpi, impatti, compressioni.

## Realizzazione di divisori interni

Realizzazione di pareti divisorie interne.

### Macchine utilizzate:

- 1) Gru a torre;
- 2) Dumper.

### Lavoratori impegnati:

- 1) Addetto alla realizzazione di divisori interni;

#### Misure Preventive e Protettive, aggiuntive a quelle riportate nell'apposito successivo capitolo:

- a) DPI: addetto alla realizzazione di divisori interni;

#### *Prescrizioni Organizzative:*

Devono essere forniti, al lavoratore, adeguati dispositivi di protezione individuale: **a)** casco; **b)** guanti; **c)** occhiali protettivi; **d)** calzature di sicurezza con suola antisdrucciolo e impermeforabile e puntale d'acciaio; **e)** otoprotettori.

**Rischi a cui è esposto il lavoratore:**

- a) Chimico;
- b) M.M.C. (sollevamento e trasporto);
- c) Rumore;

**Attrezzi utilizzati dal lavoratore:**

- a) Attrezzi manuali;
- b) Betoniera a bicchiere;
- c) Ponte su cavalletti;
- d) Scala semplice;
- e) Taglierina elettrica;

**Rischi generati dall'uso degli attrezzi:**

Punture, tagli, abrasioni; Urti, colpi, impatti, compressioni; Caduta di materiale dall'alto o a livello; Cesoiamenti, stritolamenti; Elettrocuzione; Getti, schizzi; Inalazione polveri, fibre; Scivolamenti, cadute a livello; Caduta dall'alto.

## Realizzazione di divisori interni in legno

Realizzazione di pareti divisorie interne in legno.

**Macchine utilizzate:**

- 1) Autogrù.

**Lavoratori impegnati:**

- 1) Addetto alla realizzazione di divisori interni in legno;

**Misure Preventive e Protettive, aggiuntive a quelle riportate nell'apposito successivo capitolo:**

- a) DPI: Addetto alla realizzazione di divisori interni in legno;

*Prescrizioni Organizzative:*

Devono essere forniti al lavoratore adeguati dispositivi di protezione individuale: **a)** casco; **b)** guanti; **c)** grembiuli di cuoio; **d)** calzature di sicurezza con suola antisdrucciolo e impermeforabile; **e)** mascherina antipolvere; **f)** otoprotettori; **g)** cintura di sicurezza; **h)** occhiali o schermi facciali paraschegge.

**Rischi a cui è esposto il lavoratore:**

- a) M.M.C. (sollevamento e trasporto);

**Attrezzi utilizzati dal lavoratore:**

- a) Attrezzi manuali;
- b) Ponte su cavalletti;
- c) Scala semplice;
- d) Taglierina elettrica;

**Rischi generati dall'uso degli attrezzi:**

Punture, tagli, abrasioni; Urti, colpi, impatti, compressioni; Scivolamenti, cadute a livello; Caduta dall'alto.

## Tinteggiatura di superfici interne

Tinteggiatura di superfici pareti e/o soffitti interni, previa preparazione di dette superfici eseguita a mano, con attrezzi meccanici o con l'ausilio di solventi chimici (svernicatori).

**Macchine utilizzate:**

- 1) Gru a torre.

**Lavoratori impegnati:**

- 1) Addetto alla tinteggiatura di superfici interne;

**Misure Preventive e Protettive, aggiuntive a quelle riportate nell'apposito successivo capitolo:**

- a) DPI: addetto alla tinteggiatura di superfici interne;

*Prescrizioni Organizzative:*

Devono essere forniti al lavoratore adeguati dispositivi di protezione individuale: **a)** casco; **b)** guanti; **c)** calzature di sicurezza con suola antisdrucciolo e impermeforabile; **d)** mascherina con filtro antipolvere; **e)** indumenti protettivi (tute); **f)** cintura di sicurezza.

**Rischi a cui è esposto il lavoratore:**

- a) Chimico;
- b) M.M.C. (elevata frequenza);

**Attrezzi utilizzati dal lavoratore:**

- a) Attrezzi manuali;

- b) Ponte su cavalletti;
- c) Scala semplice;

**Rischi generati dall'uso degli attrezzi:**

Punture, tagli, abrasioni; Urti, colpi, impatti, compressioni; Scivolamenti, cadute a livello; Caduta dall'alto.

## Realizzazione di impianto idrico-sanitario e del gas

Realizzazione delle canalizzazioni relative agli impianti idrico e posa delle rubinetterie e degli apparecchi sanitari.

**Macchine utilizzate:**

- 1) Gru a torre.

**Lavoratori impegnati:**

- 1) Addetto alla realizzazione di impianto idrico-sanitario e del gas;

**Misure Preventive e Protettive, aggiuntive a quelle riportate nell'apposito successivo capitolo:**

- a) DPI: addetto alla realizzazione di impianto idrico-sanitario e del gas;

*Prescrizioni Organizzative:*

Devono essere forniti al lavoratore adeguati dispositivi di protezione individuale: a) casco; b) guanti; c) occhiali protettivi; d) calzature di sicurezza con suola antisdrucciolo e imperforabile; e) occhiali o visiera di sicurezza; f) otoprotettori.

**Rischi a cui è esposto il lavoratore:**

- a) Vibrazioni;
- b) Rumore;
- c) R.O.A. (operazioni di saldatura);

**Attrezzi utilizzati dal lavoratore:**

- a) Attrezzi manuali;
- b) Cannello per saldatura ossiacetilenica;
- c) Scala semplice;
- d) Trapano elettrico;

**Rischi generati dall'uso degli attrezzi:**

Punture, tagli, abrasioni; Urti, colpi, impatti, compressioni; Inalazione fumi, gas, vapori; Incendi, esplosioni; Caduta dall'alto; Elettrocuzione; Inalazione polveri, fibre.

## Realizzazione di impianto elettrico interno

Realizzazione dell'impianto elettrico a partire dal quadro di alloggio o di zona, consistente nella posa in opera di canalette, cassette di derivazione, morsetti e relativi accessori, punti luce, prese, quadri di protezione e comando, impianto di messa a terra.

**Lavoratori impegnati:**

- 1) Addetto alla realizzazione di impianto elettrico interno;

**Misure Preventive e Protettive, aggiuntive a quelle riportate nell'apposito successivo capitolo:**

- a) DPI: addetto alla realizzazione di impianto elettrico interno;

*Prescrizioni Organizzative:*

Devono essere forniti al lavoratore adeguati dispositivi di protezione individuale: a) guanti isolanti; b) occhiali protettivi; c) calzature di sicurezza con suola antisdrucciolo.

**Rischi a cui è esposto il lavoratore:**

- a) Vibrazioni;
- b) Rumore;

**Attrezzi utilizzati dal lavoratore:**

- a) Attrezzi manuali;
- b) Scala doppia;
- c) Scala semplice;
- d) Scanalatrice per muri ed intonaci;
- e) Trapano elettrico;

**Rischi generati dall'uso degli attrezzi:**

Punture, tagli, abrasioni; Urti, colpi, impatti, compressioni; Caduta dall'alto; Cesoiamenti, stritolamenti; Elettrocuzione; Inalazione polveri, fibre.

# RISCHI individuati nelle Lavorazioni e relative MISURE PREVENTIVE E PROTETTIVE.

## Elenco dei rischi:

- 1) Caduta dall'alto;
- 2) Caduta di materiale dall'alto o a livello;
- 3) Chimico;
- 4) Elettrocuzione;
- 5) Inalazione polveri, fibre;
- 6) M.M.C. (elevata frequenza);
- 7) M.M.C. (sollevamento e trasporto);
- 8) R.O.A. (operazioni di saldatura);
- 9) Rumore;
- 10) Vibrazioni.

## RISCHIO: "Caduta dall'alto"

### Descrizione del Rischio:

Lesioni a causa di cadute dall'alto per perdita di stabilità dell'equilibrio dei lavoratori, in assenza di adeguate misure di prevenzione, da un piano di lavoro ad un altro posto a quota inferiore.

### MISURE PREVENTIVE e PROTETTIVE:

- a) **Nelle lavorazioni:** Rimozione di serramenti esterni;

*Prescrizioni Esecutive:*

Nei lavori in quota, ogni qualvolta non siano attuabili le misure di prevenzione e protezione collettiva, si devono utilizzare dispositivi di protezione individuale contro le cadute dall'alto. In particolare sono da prendere in considerazione specifici sistemi di sicurezza che consentono una maggior mobilità del lavoratore quali: avvolgitori/svolgitori automatici di fune di trattenuta; sistema a guida fissa e ancoraggio scorrevole, altri sistemi analoghi.

## RISCHIO: "Caduta di materiale dall'alto o a livello"

### Descrizione del Rischio:

Lesioni causate dall'investimento di masse cadute dall'alto, durante le operazioni di trasporto di materiali o per caduta degli stessi da opere provvisorie, o a livello, a seguito di demolizioni mediante esplosivo o a spinta da parte di materiali frantumati proiettati a distanza.

### MISURE PREVENTIVE e PROTETTIVE:

- a) **Nelle lavorazioni:** Rimozione di cls ammalorato di balconi e logge; Rimozione di intonaci e rivestimenti esterni;

*Prescrizioni Organizzative:*

Il materiale di demolizione non deve essere gettato dall'alto, ma deve essere trasportato oppure convogliato in appositi canali, il cui estremo inferiore non deve risultare ad altezza maggiore di m 2 dal livello del piano di raccolta.

*Riferimenti Normativi:*

D.Lgs. 9 aprile 2008 n.81, Art. 153; D.Lgs. 9 aprile 2008 n.81, Art. 152.

## RISCHIO: Chimico

### Descrizione del Rischio:

Attività in cui sono impiegati agenti chimici, o se ne prevede l'utilizzo, in ogni tipo di procedimento, compresi la produzione, la manipolazione, l'immagazzinamento, il trasporto o l'eliminazione e il trattamento dei rifiuti, o che risultino da tale attività lavorativa. Per tutti i dettagli inerenti l'analisi del rischio (schede di valutazione, ecc) si rimanda al documento di valutazione specifico.

### MISURE PREVENTIVE e PROTETTIVE:

- a) **Nelle lavorazioni:** Formazione intonaci interni (tradizionali); Realizzazione di divisori interni; Tinteggiatura di superfici interne;

*Misure tecniche e organizzative:*

**Misure generali.** A seguito di valutazione dei rischi, al fine di eliminare o, comunque ridurre al minimo, i rischi derivanti da

agenti chimici pericolosi, devono essere adottate adeguate misure generali di protezione e prevenzione: **a)** la progettazione e l'organizzazione dei sistemi di lavorazione sul luogo di lavoro deve essere effettuata nel rispetto delle condizioni di salute e sicurezza dei lavoratori; **b)** le attrezzature di lavoro fornite devono essere idonee per l'attività specifica e mantenute adeguatamente; **c)** il numero di lavoratori presenti durante l'attività specifica deve essere quello minimo in funzione della necessità della lavorazione; **d)** la durata e l'intensità dell'esposizione ad agenti chimici pericolosi deve essere ridotta al minimo; **e)** devono essere fornite indicazioni in merito alle misure igieniche da rispettare per il mantenimento delle condizioni di salute e sicurezza dei lavoratori; **f)** le quantità di agenti presenti sul posto di lavoro, devono essere ridotte al minimo, in funzione delle necessità di lavorazione; **g)** devono essere adottati metodi di lavoro appropriati comprese le disposizioni che garantiscono la sicurezza nella manipolazione, nell'immagazzinamento e nel trasporto sul luogo di lavoro di agenti chimici pericolosi e dei rifiuti che contengono detti agenti.

## **RISCHIO: "Elettrocuzione"**

### **Descrizione del Rischio:**

Elettrocuzione per contatto diretto o indiretto con parti dell'impianto elettrico in tensione o folgorazione dovuta a caduta di fulmini in prossimità del lavoratore.

### **MISURE PREVENTIVE e PROTETTIVE:**

- a) Nelle lavorazioni:** Realizzazione di barriera in legno per la messa in sicurezza di linee elettriche;

*Prescrizioni Organizzative:*

Quando occorre effettuare lavori non elettrici in prossimità di linee elettriche o di impianti elettrici con parti attive non protette o che per circostanze particolari si debbano ritenere non sufficientemente protette, ferme restando le norme di buona tecnica, si deve rispettare almeno una delle seguenti precauzioni: a) mettere fuori tensione ed in sicurezza le parti attive per tutta la durata dei lavori; b) posizionare ostacoli rigidi che impediscano l'avvicinamento alle parti attive; c) tenere in permanenza, persone, macchine operatrici, apparecchi di sollevamento, ponteggi ed ogni altra attrezzatura a distanza di sicurezza.

*Prescrizioni Esecutive:*

La distanza di sicurezza deve essere tale che non possano avvenire contatti diretti o scariche pericolose per le persone tenendo conto del tipo di lavoro, delle attrezzature usate e delle tensioni presenti e comunque la distanza di sicurezza non deve essere inferiore ai seguenti limiti:  $Un [kV] \leq 1$  allora  $D [m] \geq 3$ ;  $1 < Un [kV] \leq 30$  allora  $D [m] \geq 3,5$ ;  $30 < Un [kV] \leq 132$  allora  $D [m] \geq 5$ ;  $Un [kV] > 132$  allora  $D [m] \geq 7$  o a quelli risultanti dall'applicazione delle pertinenti norme tecniche.

*Riferimenti Normativi:*

D.Lgs. 9 aprile 2008 n. 81, Art. 117.

- b) Nelle lavorazioni:** Realizzazione di impianto di messa a terra del cantiere;

*Prescrizioni Organizzative:*

I lavori su impianti o apparecchiature elettriche devono essere effettuati solo da imprese singole o associate (elettricisti) abilitate che dovranno rilasciare, prima della messa in esercizio dell'impianto, la "dichiarazione di conformità".

*Riferimenti Normativi:*

D.Lgs. 9 aprile 2008 n. 81, Art. 82; D.M. 22 gennaio 2008 n.37.

## **RISCHIO: "Inalazione polveri, fibre"**

### **Descrizione del Rischio:**

Lesioni all'apparato respiratorio ed in generale alla salute del lavoratore derivanti dall'esposizione per l'impiego diretto di materiali in grana minuta, in polvere o in fibrosi e/o derivanti da lavorazioni o operazioni che ne comportano l'emissione.

### **MISURE PREVENTIVE e PROTETTIVE:**

- a) Nelle lavorazioni:** Demolizione di pareti divisorie; Rimozione di cls ammalorato di balconi e logge; Rimozione di controsoffittature, intonaci e rivestimenti interni; Rimozione di intonaci e rivestimenti esterni;

*Prescrizioni Organizzative:*

Durante i lavori di demolizione si deve provvedere a ridurre il sollevamento della polvere, irrorando con acqua le murature ed i materiali di risulta e curando che lo stoccaggio e l'evacuazione dei detriti e delle macerie avvengano correttamente.

*Riferimenti Normativi:*

D.Lgs. 9 aprile 2008 n. 81, Art. 96; D.Lgs. 9 aprile 2008 n. 81, Art. 153.

## **RISCHIO: M.M.C. (elevata frequenza)**

### **Descrizione del Rischio:**

Attività comportante movimentazione manuale di carichi leggeri mediante movimenti ripetitivi ad elevata frequenza degli arti superiori (mani, polsi, braccia, spalle). Per tutti i dettagli inerenti l'analisi del rischio (schede di valutazione, ecc) si rimanda al documento di valutazione specifico.

## MISURE PREVENTIVE e PROTETTIVE:

- a) **Nelle lavorazioni:** Formazione intonaci interni (tradizionali); Tinteggiatura di superfici interne;

*Misure tecniche e organizzative:*

**Organizzazione del lavoro.** Le attività lavorative devono essere organizzate tenuto conto delle seguenti indicazioni: i compiti dovranno essere tali da evitare prolungate sequenze di movimenti ripetitivi degli arti superiori (spalle, braccia, polsi e mani).

## RISCHIO: M.M.C. (sollevamento e trasporto)

### Descrizione del Rischio:

Attività comportante movimentazione manuale di carichi con operazioni di trasporto o sostegno comprese le azioni di sollevare e deporre i carichi. Per tutti i dettagli inerenti l'analisi del rischio (schede di valutazione, ecc) si rimanda al documento di valutazione specifico.

## MISURE PREVENTIVE e PROTETTIVE:

- a) **Nelle lavorazioni:** Realizzazione della recinzione e degli accessi al cantiere; Demolizione di pareti divisorie; Rimozione di controsoffittature, intonaci e rivestimenti interni; Rimozione di intonaci e rivestimenti esterni; Rimozione di serramenti interni; Rimozione di serramenti esterni; Posa di serramenti interni; Realizzazione di divisori interni; Realizzazione di divisori interni in legno;

*Misure tecniche e organizzative:*

**Organizzazione del lavoro.** Le attività lavorative devono essere organizzate tenuto conto delle seguenti indicazioni: **a)** l'ambiente di lavoro (temperatura, umidità e ventilazione) deve presentare condizioni microclimatiche adeguate; **b)** gli spazi dedicati alla movimentazione devono essere adeguati; **c)** il sollevamento dei carichi deve essere eseguito sempre con due mani e da una sola persona; **d)** il carico da sollevare non deve essere estremamente freddo, caldo o contaminato; **e)** le altre attività di movimentazione manuale devono essere minimali; **f)** deve esserci adeguata frizione tra piedi e pavimento; **g)** i gesti di sollevamento devono essere eseguiti in modo non brusco.

## RISCHIO: R.O.A. (operazioni di saldatura)

### Descrizione del Rischio:

Attività di saldatura comportante un rischio di esposizione a Radiazioni Ottiche Artificiali (ROA) nel campo dei raggi ultravioletti, infrarossi e radiazioni visibili. Per tutti i dettagli inerenti l'analisi del rischio (schede di valutazione, dispositivi di protezione individuale, ecc) si rimanda al documento di valutazione specifico.

## MISURE PREVENTIVE e PROTETTIVE:

- a) **Nelle lavorazioni:** Realizzazione di impianto idrico-sanitario e del gas;

*Misure tecniche e organizzative:*

**Misure tecniche, organizzative e procedurali.** Al fine di ridurre l'esposizione a radiazioni ottiche artificiali devono essere adottate le seguenti misure: **a)** durante le operazioni di saldatura devono essere adottati metodi di lavoro che comportano una minore esposizione alle radiazioni ottiche; **b)** devono essere applicate adeguate misure tecniche per ridurre l'emissione delle radiazioni ottiche, incluso, quando necessario, l'uso di dispositivi di sicurezza, schermatura o analoghi meccanismi di protezione della salute; **c)** devono essere predisposti opportuni programmi di manutenzione delle attrezzature per le operazioni di saldatura, dei luoghi di lavoro e delle postazioni di lavoro; **d)** i luoghi e le postazioni di lavoro devono essere progettati al fine di ridurre l'esposizione alle radiazioni ottiche prodotte dalle operazioni di saldatura; **e)** la durata delle operazioni di saldatura deve essere ridotta al minimo possibile; **f)** i lavoratori devono avere la disponibilità di adeguati dispositivi di protezione individuale dalle radiazioni ottiche prodotte durante le operazioni di saldatura; **g)** i lavoratori devono avere la disponibilità delle istruzioni del fabbricante delle attrezzature utilizzate nelle operazioni di saldatura; **h)** le aree in cui si effettuano operazioni di saldatura devono essere indicate con un'apposita segnaletica e l'accesso alle stesse deve essere limitato.

## RISCHIO: Rumore

### Descrizione del Rischio:

Attività con esposizione dei lavoratori a rumore. Per tutti i dettagli inerenti l'analisi del rischio (schede di valutazione, dispositivi di protezione individuale, ecc) si rimanda al documento di valutazione specifico.

## MISURE PREVENTIVE e PROTETTIVE:

- a) **Nelle lavorazioni:** Demolizione di pareti divisorie; Rimozione di cls ammalorato di balconi e logge; Rimozione di controsoffittature, intonaci e rivestimenti interni; Rimozione di intonaci e rivestimenti esterni; Realizzazione di divisori interni; Realizzazione di impianto idrico-sanitario e del gas; Realizzazione di impianto elettrico interno;

**Fascia di appartenenza.** Il livello di esposizione è "Maggiore dei valori superiori di azione: 85 dB(A) e 137 dB(C)".

*Misure tecniche e organizzative:*

**Organizzazione del lavoro.** Le attività lavorative devono essere organizzate tenuto conto delle seguenti indicazioni: **a)** adozione di metodi di lavoro che implicano una minore esposizione al rumore; **b)** scelta di attrezzature di lavoro adeguate, tenuto conto del lavoro da svolgere, che emettano il minor rumore possibile; **c)** riduzione del rumore mediante una migliore organizzazione del lavoro attraverso la limitazione della durata e dell'intensità dell'esposizione e l'adozione di orari di lavoro appropriati, con sufficienti periodi di riposo; **d)** adozione di opportuni programmi di manutenzione delle attrezzature e macchine di lavoro, del luogo di lavoro e dei sistemi sul posto di lavoro; **e)** progettazione della struttura dei luoghi e dei posti di lavoro al fine di ridurre l'esposizione al rumore dei lavoratori; **f)** adozione di misure tecniche per il contenimento del rumore trasmesso per via aerea, quali schermature, involucri o rivestimenti realizzati con materiali fonoassorbenti; **g)** adozione di misure tecniche per il contenimento del rumore strutturale, quali sistemi di smorzamento o di isolamento; **h)** locali di riposo messi a disposizione dei lavoratori con rumorosità ridotta a un livello compatibile con il loro scopo e le loro condizioni di utilizzo.

## **RISCHIO: Vibrazioni**

### **Descrizione del Rischio:**

Attività con esposizione dei lavoratori a vibrazioni. Per tutti i dettagli inerenti l'analisi del rischio (schede di valutazione, ecc) si rimanda al documento di valutazione specifico.

### **MISURE PREVENTIVE e PROTETTIVE:**

- a) Nelle lavorazioni:** Demolizione di pareti divisorie; Rimozione di cls ammalorato di balconi e logge; Rimozione di controsoffittature, intonaci e rivestimenti interni; Rimozione di intonaci e rivestimenti esterni; Realizzazione di impianto idrico-sanitario e del gas; Realizzazione di impianto elettrico interno;

**Fascia di appartenenza.** Mano-Braccio (HAV): "Compreso tra 2,5 e 5,0 m/s<sup>2</sup>"; Corpo Intero (WBV): "Non presente".

*Misure tecniche e organizzative:*

**Misure generali.** I rischi, derivanti dall'esposizione dei lavoratori a vibrazioni, devono essere eliminati alla fonte o ridotti al minimo.

**Organizzazione del lavoro.** Le attività lavorative devono essere organizzate tenuto conto delle seguenti indicazioni: **a)** i metodi di lavoro adottati devono essere quelli che richiedono la minore esposizione a vibrazioni meccaniche; **b)** la durata e l'intensità dell'esposizione a vibrazioni meccaniche deve essere opportunamente limitata al minimo necessario per le esigenze della lavorazione; **c)** l'orario di lavoro deve essere organizzato in maniera appropriata al tipo di lavoro da svolgere; **d)** devono essere previsti adeguati periodi di riposo in funzione del tipo di lavoro da svolgere.

**Attrezzature di lavoro.** Le attrezzature di lavoro impiegate devono: **a)** essere adeguate al lavoro da svolgere; **b)** essere concepite nel rispetto dei principi ergonomici; **c)** produrre il minor livello possibile di vibrazioni, tenuto conto del lavoro da svolgere; **d)** essere soggette ad adeguati programmi di manutenzione.

*Dispositivi di protezione individuale:*

Indumenti per la protezione dal freddo e dall'umidità, guanti che attenuano la vibrazione trasmessa al sistema mano-braccio, maniglie che attenuano la vibrazione trasmessa al sistema mano-braccio.

# ATTREZZATURE utilizzate nelle Lavorazioni

## Elenco degli attrezzi:

- 1) Andatoie e Passerelle;
- 2) Argano a bandiera;
- 3) Argano a cavalletto;
- 4) Attrezzi manuali;
- 5) Betoniera a bicchiere;
- 6) Cannello per saldatura ossiacetilenica;
- 7) Impastatrice;
- 8) Martello demolitore elettrico;
- 9) Ponte su cavalletti;
- 10) Ponteggio metallico fisso;
- 11) Scala doppia;
- 12) Scala semplice;
- 13) Scanalatrice per muri ed intonaci;
- 14) Sega circolare;
- 15) Smerigliatrice angolare (flessibile);
- 16) Taglierina elettrica;
- 17) Trapano elettrico.

## Andatoie e Passerelle

Le andatoie e le passerelle sono opere provvisorie predisposte per consentire il collegamento di posti di lavoro collocati a quote differenti o separati da vuoti, come nel caso di scavi in trincea o ponteggi.

### Rischi generati dall'uso dell'Attrezzo:

- 1) Caduta dall'alto;
- 2) Caduta di materiale dall'alto o a livello;

### Misure Preventive e Protettive relative all'Attrezzo:

- 1) Andatoie e Passerelle: misure preventive e protettive;

*Prescrizioni Esecutive:*

**Istruzioni per gli addetti:** 1) verificare la stabilità e la completezza delle passerelle o andatoie, con particolare riguardo alle tavole che compongono il piano di calpestio ed ai parapetti; 2) verificare la completezza e l'efficacia della protezione verso il vuoto (parapetto con arresto al piede); 3) non sovraccaricare passerelle o andatoie con carichi eccessivi; 4) verificare di non dover movimentare manualmente carichi superiori a quelli consentiti; 5) segnalare al responsabile del cantiere eventuali non rispondenze a quanto indicato.

*Riferimenti Normativi:*

D.Lgs. 9 aprile 2008 n. 81, Art. 130.

- 2) DPI: utilizzatore andatoie e passerelle;

*Prescrizioni Organizzative:*

Devono essere forniti all'utilizzatore adeguati dispositivi di protezione individuale: **a)** calzature di sicurezza; **b)** guanti; **c)** indumenti protettivi.

## Argano a bandiera

L'argano è un apparecchio di sollevamento utilizzato prevalentemente nei cantieri urbani di recupero e piccola ristrutturazione per il sollevamento al piano di lavoro dei materiali e degli attrezzi.

### Rischi generati dall'uso dell'Attrezzo:

- 1) Caduta dall'alto;
- 2) Caduta di materiale dall'alto o a livello;
- 3) Punture, tagli, abrasioni;
- 4) Urti, colpi, impatti, compressioni;

## Misure Preventive e Protettive relative all'Attrezzo:

- 1) Argano a bandiera: misure preventive e protettive;

### *Prescrizioni Esecutive:*

**Prima dell'uso:** 1) verificare la presenza dei parapetti completi sul perimetro del posto di manovra; 2) verificare la presenza degli staffoni e della tavola fermapiede da 30 cm nella parte frontale dell'elevatore; 3) verificare l'integrità della struttura portante l'argano; 4) con ancoraggio: verificare l'efficienza del puntone di fissaggio; 5) verificare l'efficienza della sicura del gancio e dei morsetti fermafune con redancia; 6) verificare l'integrità delle parti elettriche visibili; 7) verificare l'efficienza dell'interruttore di linea presso l'elevatore; 8) verificare la funzionalità della pulsantiera; 9) verificare l'efficienza del fine corsa superiore e del freno per la discesa del carico; 10) transennare a terra l'area di tiro.

**Durante l'uso:** 1) mantenere abbassati gli staffoni; 2) usare la cintura di sicurezza in momentanea assenza degli staffoni; 3) usare i contenitori adatti al materiale da sollevare; 4) verificare la corretta imbracatura dei carichi e la perfetta chiusura della sicura del gancio; 5) non utilizzare la fune dell'elevatore per imbracare carichi; 6) segnalare eventuali guasti; 7) per l'operatore a terra: non sostare sotto il carico.

**Dopo l'uso:** 1) scollegare elettricamente l'elevatore; 2) ritrarre l'elevatore all'interno del solaio.

### *Riferimenti Normativi:*

D.Lgs. 9 aprile 2008 n.81, Titolo III, Capo 1; D.Lgs. 9 aprile 2008 n.81, Titolo III, Capo 3; D.Lgs. 9 aprile 2008 n.81, Allegato 6.

- 2) DPI: utilizzatore argano a bandiera;

### *Prescrizioni Organizzative:*

Devono essere forniti all'utilizzatore adeguati dispositivi di protezione individuale: **a)** casco; **b)** calzature di sicurezza; **c)** guanti; **d)** indumenti protettivi; **e)** attrezzatura anticaduta.

## Argano a cavalletto

L'argano è un apparecchio di sollevamento utilizzato prevalentemente nei cantieri urbani di recupero e piccola ristrutturazione per il sollevamento al piano di lavoro dei materiali e degli attrezzi.

### Rischi generati dall'uso dell'Attrezzo:

- 1) Caduta dall'alto;
- 2) Caduta di materiale dall'alto o a livello;
- 3) Punture, tagli, abrasioni;
- 4) Urti, colpi, impatti, compressioni;

## Misure Preventive e Protettive relative all'Attrezzo:

- 1) Argano a cavalletto: misure preventive e protettive;

### *Prescrizioni Esecutive:*

**Prima dell'uso:** 1) verificare la presenza dei parapetti completi sul perimetro del posto di manovra; 2) verificare la presenza degli staffoni e della tavola fermapiede da 30 cm nella parte frontale dell'elevatore; 3) verificare l'integrità della struttura portante l'argano; 4) con ancoraggio: verificare l'efficienza del puntone di fissaggio; 5) verificare l'efficienza della sicura del gancio e dei morsetti fermafune con redancia; 6) verificare l'integrità delle parti elettriche visibili; 7) verificare l'efficienza dell'interruttore di linea presso l'elevatore; 8) verificare la funzionalità della pulsantiera; 9) verificare l'efficienza del fine corsa superiore e del freno per la discesa del carico; 10) transennare a terra l'area di tiro.

**Durante l'uso:** 1) mantenere abbassati gli staffoni; 2) usare la cintura di sicurezza in momentanea assenza degli staffoni; 3) usare i contenitori adatti al materiale da sollevare; 4) verificare la corretta imbracatura dei carichi e la perfetta chiusura della sicura del gancio; 5) non utilizzare la fune dell'elevatore per imbracare carichi; 6) segnalare eventuali guasti; 7) per l'operatore a terra: non sostare sotto il carico.

**Dopo l'uso:** 1) scollegare elettricamente l'elevatore; 2) ritrarre l'elevatore all'interno del solaio.

### *Riferimenti Normativi:*

D.Lgs. 9 aprile 2008 n.81, Titolo III, Capo 1; D.Lgs. 9 aprile 2008 n.81, Titolo III, Capo 3; D.Lgs. 9 aprile 2008 n.81, Allegato 6.

- 2) DPI: utilizzatore argano a cavalletto;

### *Prescrizioni Organizzative:*

Devono essere forniti all'utilizzatore adeguati dispositivi di protezione individuale: **a)** casco; **b)** calzature di sicurezza; **c)** guanti; **d)** indumenti protettivi; **e)** attrezzatura anticaduta.

## Attrezzi manuali

Gli attrezzi manuali, presenti in tutte le fasi lavorative, sono sostanzialmente costituiti da una parte destinata all'impugnatura ed un'altra, variamente conformata, alla specifica funzione svolta.

### Rischi generati dall'uso dell'Attrezzo:

- 1) Punture, tagli, abrasioni;

- 2) Urti, colpi, impatti, compressioni;

### Misure Preventive e Protettive relative all'Attrezzo:

- 1) Attrezzi manuali: misure preventive e protettive;

*Prescrizioni Esecutive:*

**Prima dell'uso:** 1) controllare che l'utensile non sia deteriorato; 2) sostituire i manici che presentino incrinature o scheggiature; 3) verificare il corretto fissaggio del manico; 4) selezionare il tipo di utensile adeguato all'impiego; 5) per punte e scalpelli utilizzare idonei paracolpi ed eliminare le sbavature dalle impugnature.

**Durante l'uso:** 1) impugnare saldamente l'utensile; 2) assumere una posizione corretta e stabile; 3) distanziare adeguatamente gli altri lavoratori; 4) non utilizzare in maniera impropria l'utensile; 5) non abbandonare gli utensili nei passaggi ed assicurarli da una eventuale caduta dall'alto; 6) utilizzare adeguati contenitori per riporre gli utensili di piccola taglia.

**Dopo l'uso:** 1) pulire accuratamente l'utensile; 2) riporre correttamente gli utensili; 3) controllare lo stato d'uso dell'utensile.

*Riferimenti Normativi:*

D.Lgs. 9 aprile 2008 n. 81, Titolo III, Capo 1; D.Lgs. 9 aprile 2008 n. 81, Allegato 6.

- 2) DPI: utilizzatore attrezzi manuali;

*Prescrizioni Organizzative:*

Devono essere forniti all'utilizzatore adeguati dispositivi di protezione individuale: **a)** casco; **b)** calzature di sicurezza; **c)** occhiali; **d)** guanti.

## Betoniera a bicchiere

La betoniera a bicchiere è un'attrezzatura destinata al confezionamento di malta. Solitamente viene utilizzata per il confezionamento di malta per murature ed intonaci e per la produzione di piccole quantità di calcestruzzi.

### Rischi generati dall'uso dell'Attrezzo:

- 1) Caduta di materiale dall'alto o a livello;
- 2) Cesoiamenti, stritolamenti;
- 3) Elettrocuzione;
- 4) Getti, schizzi;
- 5) Inalazione polveri, fibre;
- 6) Urti, colpi, impatti, compressioni;

### Misure Preventive e Protettive relative all'Attrezzo:

- 1) Betoniera a bicchiere: misure preventive e protettive;

*Prescrizioni Esecutive:*

**Prima dell'uso:** 1) verificare la presenza ed efficienza delle protezioni: al bicchiere, alla corona, agli organi di trasmissione, agli organi di manovra; 2) verificare l'efficienza dei dispositivi di arresto di emergenza; 3) verificare la presenza e l'efficienza della protezione sovrastante il posto di manovra (tettoia); 4) verificare l'integrità dei collegamenti elettrici e di messa a terra per la parte visibile ed il corretto funzionamento degli interruttori e dispositivi elettrici di alimentazione e manovra.

**Durante l'uso:** 1) e' vietato manomettere le protezioni; 2) e' vietato eseguire operazioni di lubrificazione, pulizia, manutenzione o riparazione sugli organi in movimento; 3) nelle betoniere a caricamento automatico accertarsi del fermo macchina prima di eseguire interventi sui sistemi di caricamento o nei pressi di questi; 4) nelle betoniere a caricamento manuale le operazioni di carico non devono comportare la movimentazione di carichi troppo pesanti e/o in condizioni disagiate. Pertanto è necessario utilizzare le opportune attrezzature manuali quali pale o secchie.

**Dopo l'uso:** 1) assicurarsi di aver tolto tensione ai singoli comandi ed all'interruttore generale di alimentazione al quadro; 2) lasciare sempre la macchina in perfetta efficienza, curandone la pulizia alla fine dell'uso e l'eventuale lubrificazione; 3) ricontrollare la presenza e l'efficienza di tutti i dispositivi di protezione (in quanto alla ripresa del lavoro la macchina potrebbe essere riutilizzata da altra persona).

*Riferimenti Normativi:*

Circolare Ministero del Lavoro n.103/80; D.Lgs. 9 aprile 2008 n.81, Titolo III, Capo 1; D.Lgs. 9 aprile 2008 n.81, Titolo III, Capo 3; D.Lgs. 9 aprile 2008 n.81, Allegato 6.

- 2) DPI: utilizzatore betoniera a bicchiere;

*Prescrizioni Organizzative:*

Devono essere forniti all'utilizzatore adeguati dispositivi di protezione individuale: **a)** casco; **b)** calzature di sicurezza; **c)** occhiali; **d)** maschere; **e)** otoprotettori; **f)** guanti; **g)** indumenti protettivi.

## Cannello per saldatura ossiacetilenica

Il cannello per saldatura ossiacetilenica è impiegato essenzialmente per operazioni di saldatura o taglio di parti metalliche.

### Rischi generati dall'uso dell'Attrezzo:

- 1) Inalazione fumi, gas, vapori;
- 2) Incendi, esplosioni;
- 3) Urti, colpi, impatti, compressioni;

### Misure Preventive e Protettive relative all'Attrezzo:

- 1) Cannello per saldatura ossiacetilenica: misure preventive e protettive;

*Prescrizioni Esecutive:*

**Prima dell'uso:** 1) verificare l'assenza di gas o materiale infiammabile nell'ambiente o su tubazioni e/o serbatoi sui quali si effettuano gli interventi; 2) verificare la stabilità e il vincolo delle bombole sul carrello portabombole; 3) verificare l'integrità dei tubi in gomma e le connessioni tra le bombole ed il cannello; 4) controllare i dispositivi di sicurezza contro il ritorno di fiamma, in prossimità dell'impugnatura, dopo i riduttori di pressione e in particolare nelle tubazioni lunghe più di 5 m; 5) verificare la funzionalità dei riduttori di pressione e dei manometri; 6) in caso di lavorazione in ambienti confinati predisporre un adeguato sistema di aspirazione fumi e/o di ventilazione.

**Durante l'uso:** 1) trasportare le bombole con l'apposito carrello; 2) evitare di utilizzare la fiamma libera in corrispondenza delle bombole e delle tubazioni del gas; 3) non lasciare le bombole esposte ai raggi solari o ad altre fonti di calore; 4) nelle pause di lavoro spegnere la fiamma e chiudere l'afflusso del gas; 5) tenere un estintore sul posto di lavoro; 6) segnalare eventuali malfunzionamenti.

**Dopo l'uso:** 1) spegnere la fiamma chiudendo le valvole d'afflusso del gas; 2) riporre le bombole nel deposito di cantiere.

*Riferimenti Normativi:*

D.Lgs. 9 aprile 2008 n.81, Titolo III, Capo 1; D.Lgs. 9 aprile 2008 n.81, Allegato 6.

- 2) DPI: utilizzatore cannello per saldatura ossiacetilenica;

*Prescrizioni Organizzative:*

Devono essere forniti all'utilizzatore adeguati dispositivi di protezione individuale: **a)** calzature di sicurezza; **b)** occhiali; **c)** maschera; **d)** otoprotettori; **e)** guanti; **f)** grembiule per saldatore; **g)** indumenti protettivi.

## Impastatrice

L'impastatrice è un'attrezzatura da cantiere destinata alla preparazione a ciclo continuo di malta.

### Rischi generati dall'uso dell'Attrezzo:

- 1) Caduta di materiale dall'alto o a livello;
- 2) Elettrocuzione;
- 3) Inalazione polveri, fibre;
- 4) Urti, colpi, impatti, compressioni;

### Misure Preventive e Protettive relative all'Attrezzo:

- 1) Impastatrice: misure preventive e protettive;

*Prescrizioni Esecutive:*

**Prima dell'uso:** 1) verificare l'integrità delle parti elettriche; 2) verificare la presenza delle protezioni agli organi di trasmissione (pulegge, cinghie); 3) verificare l'efficienza dell'interruttore di comando e del pulsante di emergenza; 4) verificare l'efficienza della griglia di protezione dell'organo lavoratore e del dispositivo di blocco del moto per il sollevamento accidentale della stessa; 5) verificare la presenza della tettoia di protezione del posto di lavoro (dove necessario).

**Durante l'uso:** 1) non intralciare i passaggi con il cavo di alimentazione; 2) non manomettere il dispositivo di blocco delle griglie; 3) non rimuovere il carter di protezione della puleggia.

**Dopo l'uso:** 1) scollegare elettricamente la macchina; 2) eseguire le operazioni di revisione e manutenzione necessarie al reimpiego della macchina a motore fermo; 3) curare la pulizia della macchina; 4) segnalare eventuali guasti.

*Riferimenti Normativi:*

D.Lgs. 9 aprile 2008 n.81, Titolo III, Capo 1; D.Lgs. 9 aprile 2008 n.81, Titolo III, Capo 3; D.Lgs. 9 aprile 2008 n.81, Allegato 6.

- 2) DPI: utilizzatore impastatrice;

*Prescrizioni Organizzative:*

Devono essere forniti all'utilizzatore adeguati dispositivi di protezione individuale: **a)** casco; **b)** calzature di sicurezza; **c)** otoprotettori; **d)** maschere; **e)** guanti; **f)** indumenti protettivi.

## Martello demolitore elettrico

Il martello demolitore è un'attrezzatura la cui utilizzazione risulta necessaria ogni qualvolta si presenti l'esigenza di un elevato

numero di colpi ed una battuta potente.

### **Rischi generati dall'uso dell'Attrezzo:**

- 1) Elettrocuzione;
- 2) Inalazione polveri, fibre;
- 3) Urti, colpi, impatti, compressioni;

### **Misure Preventive e Protettive relative all'Attrezzo:**

- 1) Martello demolitore elettrico: misure preventive e protettive;

#### *Prescrizioni Esecutive:*

**Prima dell'uso:** 1) verificare che l'utensile sia del tipo a doppio isolamento (220 V), o alimentato a bassissima tensione di sicurezza (50V), comunque non collegato a terra; 2) verificare l'integrità del cavo e della spina di alimentazione; 3) verificare il funzionamento dell'interruttore; 4) segnalare la zona esposta a livello di rumorosità elevato; 5) utilizzare la punta adeguata al materiale da demolire.

**Durante l'uso:** 1) impugnare saldamente l'utensile con le due mani tramite le apposite maniglie; 2) eseguire il lavoro in condizioni di stabilità adeguata; 3) non intralciare i passaggi con il cavo di alimentazione; 4) staccare il collegamento elettrico durante le pause di lavoro.

**Dopo l'uso:** 1) scollegare elettricamente l'utensile; 2) controllare l'integrità del cavo d'alimentazione; 3) pulire l'utensile; 4) segnalare eventuali malfunzionamenti.

#### *Riferimenti Normativi:*

D.Lgs. 9 aprile 2008 n.81, Titolo III, Capo 1; D.Lgs. 9 aprile 2008 n.81, Titolo III, Capo 3; D.Lgs. 9 aprile 2008 n.81, Allegato 6.

- 2) DPI: utilizzatore martello demolitore elettrico;

#### *Prescrizioni Organizzative:*

Devono essere forniti all'utilizzatore adeguati dispositivi di protezione individuale: **a)** casco; **b)** calzature di sicurezza; **c)** occhiali; **d)** maschera; **e)** otoprotettori; **f)** guanti antivibrazioni; **g)** indumenti protettivi.

## **Ponte su cavalletti**

Il ponte su cavalletti è un'opera provvisoria costituita da un impalcato di assi in legno sostenuto da cavalletti.

### **Rischi generati dall'uso dell'Attrezzo:**

- 1) Scivolamenti, cadute a livello;

### **Misure Preventive e Protettive relative all'Attrezzo:**

- 1) Ponte su cavalletti: misure preventive e protettive;

#### *Prescrizioni Esecutive:*

**Istruzioni per gli addetti:** 1) verificare la planarità del ponte. Se il caso, spessorare con zeppe in legno e non con mattoni o blocchi di cemento; 2) verificare le condizioni generali del ponte, con particolare riguardo all'integrità dei cavalletti ed alla completezza del piano di lavoro; all'integrità, al blocco ed all'accostamento delle tavole; 3) non modificare la corretta composizione del ponte rimuovendo cavalletti o tavole né utilizzare le componenti - specie i cavalletti se metallici - in modo improprio; 4) non sovraccaricare il ponte con carichi non previsti o eccessivi ma caricarli con i soli materiali ed attrezzi necessari per la lavorazione in corso; 5) segnalare al responsabile del cantiere eventuali non rispondenze o mancanza delle attrezzature per poter operare come indicato.

#### *Riferimenti Normativi:*

D.Lgs. 9 aprile 2008 n. 81, Art. 124; D.Lgs. 9 aprile 2008 n. 81, Art. 139; D.Lgs. 9 aprile 2008 n. 81, Allegato 18, Punto 2.2.2..

- 2) DPI: utilizzatore ponte su cavalletti;

#### *Prescrizioni Organizzative:*

Devono essere forniti all'utilizzatore adeguati dispositivi di protezione individuale: **a)** casco; **b)** calzature di sicurezza; **c)** guanti.

## **Ponteggio metallico fisso**

Il ponteggio metallico fisso è un'opera provvisoria realizzata per eseguire lavori di ingegneria civile, quali nuove costruzioni o ristrutturazioni e manutenzioni, ad altezze superiori ai 2 metri.

### **Rischi generati dall'uso dell'Attrezzo:**

- 1) Caduta dall'alto;
- 2) Caduta di materiale dall'alto o a livello;

- 3) Scivolamenti, cadute a livello;

### Misure Preventive e Protettive relative all'Attrezzo:

- 1) Ponteggio metallico fisso: misure preventive e protettive;

#### *Prescrizioni Esecutive:*

**Istruzioni per gli addetti:** **1)** verificare che il ponteggio venga conservato in buone condizioni di manutenzione, che la protezione contro gli agenti nocivi esterni sia efficace e che il marchio del costruttore si mantenga rintracciabile e decifrabile; **2)** verificare la stabilità e integrità di tutti gli elementi del ponteggio ad intervalli periodici, dopo violente perturbazioni atmosferiche o prolungate interruzioni delle attività; **3)** procedere ad un controllo più accurato quando si interviene in un cantiere già avviato, con il ponteggio già installato o in fase di completamento; **4)** accedere ai vari piani del ponteggio in modo agevole e sicuro, utilizzando le apposite scale a mano sfalsate ad ogni piano, vincolate e protette verso il lato esterno; **5)** non salire o scendere lungo gli elementi del ponteggio; **6)** evitare di correre o saltare sugli intavolati del ponteggio; **7)** evitare di gettare dall'alto materiali di qualsiasi genere o elementi metallici del ponteggio; **8)** abbandonare il ponteggio in presenza di forte vento; **9)** controllare che in cantiere siano conservate tutte le documentazioni tecniche necessarie e richieste relative all'installazione del ponteggio metallico; **10)** verificare che gli elementi del ponteggio ancora ritenuti idonei al reimpiego siano tenuti separati dal materiale non più utilizzabile; **11)** segnalare al responsabile del cantiere eventuali non rispondenze a quanto indicato.

#### *Riferimenti Normativi:*

D.Lgs. 9 aprile 2008 n. 81, Titolo IV, Capo II, Sezione IV; D.Lgs. 9 aprile 2008 n. 81, Titolo IV, Capo II, Sezione V; D.Lgs. 9 aprile 2008 n. 81, Allegato 18, Punto 2.; D.Lgs. 9 aprile 2008 n. 81, Allegato 18, Punto 3..

- 2) DPI: utilizzatore ponteggio metallico fisso;

#### *Prescrizioni Organizzative:*

Devono essere forniti all'utilizzatore adeguati dispositivi di protezione individuale: **a)** casco; **b)** calzature di sicurezza; **c)** guanti; **d)** attrezzatura anticaduta.

## Scala doppia

La scala doppia è adoperata per superare dislivelli o effettuare operazioni di carattere temporaneo a quote non altrimenti raggiungibili.

### Rischi generati dall'uso dell'Attrezzo:

- 1) Caduta dall'alto;
- 2) Cesoiamenti, stritolamenti;
- 3) Urti, colpi, impatti, compressioni;

### Misure Preventive e Protettive relative all'Attrezzo:

- 1) Scala doppia: misure preventive e protettive;

#### *Prescrizioni Organizzative:*

**Caratteristiche di sicurezza:** **1)** le scale doppie devono essere costruite con materiale adatto alle condizioni di impiego, possono quindi essere in ferro, alluminio o legno, ma devono essere sufficientemente resistenti ed avere dimensioni appropriate all'uso; **2)** le scale in legno devono avere i pioli incastrati nei montanti che devono essere trattenuti con tiranti in ferro applicati sotto i due pioli estremi; le scale lunghe più di 4 m devono avere anche un tirante intermedio; **3)** le scale doppie non devono superare l'altezza di 5 m; **4)** le scale doppie devono essere provviste di catena o dispositivo analogo che impedisca l'apertura della scala oltre il limite prestabilito di sicurezza.

#### *Prescrizioni Esecutive:*

**Prima dell'uso:** **1)** e' vietata la riparazione dei pioli rotti con listelli di legno chiodati sui montanti; **2)** le scale devono essere utilizzate solo su terreno stabile e in piano; **3)** il sito dove viene installata la scala deve essere sgombro da eventuali materiali e lontano dai passaggi.

**Durante l'uso:** **1)** durante gli spostamenti laterali nessun lavoratore deve trovarsi sulla scala; **2)** la scala deve essere utilizzata da una sola persona per volta limitando il peso dei carichi da trasportare; **3)** la salita e la discesa vanno effettuate con il viso rivolto verso la scala.

**Dopo l'uso:** **1)** controllare periodicamente lo stato di conservazione delle scale provvedendo alla manutenzione necessaria; **2)** le scale non utilizzate devono essere conservate in un luogo riparato dalle intemperie e, possibilmente, sospese ad appositi ganci; **3)** segnalare immediatamente eventuali anomalie riscontrate, in particolare: pioli rotti, gioco fra gli incastri, fessurazioni, carenza dei dispositivi di arresto.

#### *Riferimenti Normativi:*

D.Lgs. 9 aprile 2008 n. 81, Art. 113.

- 2) DPI: utilizzatore scala doppia;

#### *Prescrizioni Organizzative:*

Devono essere forniti all'utilizzatore adeguati dispositivi di protezione individuale: **a)** casco; **b)** calzature di sicurezza; **c)** guanti.

## Scala semplice

La scala semplice è adoperata per superare dislivelli o effettuare operazioni di carattere temporaneo a quote non altrimenti raggiungibili.

### Rischi generati dall'uso dell'Attrezzo:

- 1) Caduta dall'alto;
- 2) Urti, colpi, impatti, compressioni;

### Misure Preventive e Protettive relative all'Attrezzo:

- 1) Scala semplice: misure preventive e protettive;

#### *Prescrizioni Organizzative:*

**Caratteristiche di sicurezza:** **1)** le scale a mano devono essere costruite con materiale adatto alle condizioni di impiego, possono quindi essere in ferro, alluminio o legno, ma devono essere sufficientemente resistenti ed avere dimensioni appropriate all'uso; **2)** le scale in legno devono avere i pioli incastrati nei montanti che devono essere trattenuti con tiranti in ferro applicati sotto i due pioli estremi; le scale lunghe più di 4 m devono avere anche un tirante intermedio; **3)** in tutti i casi le scale devono essere provviste di dispositivi antisdrucchiolo alle estremità inferiori dei due montanti e di elementi di trattenuta o di appoggi antisdrucchiolanti alle estremità superiori.

#### *Prescrizioni Esecutive:*

**Prima dell'uso:** **1)** la scala deve sporgere a sufficienza oltre il piano di accesso (è consigliabile che tale sporgenza sia di almeno 1 m), curando la corrispondenza del piolo con lo stesso (è possibile far proseguire un solo montante efficacemente fissato); **2)** le scale usate per l'accesso a piani successivi non devono essere poste una in prosecuzione dell'altra; **3)** le scale poste sul filo esterno di una costruzione od opere provvisorie (ponteggi) devono essere dotate di corrimano e parapetto; **4)** la scala deve distare dalla verticale di appoggio di una misura pari ad 1/4 della propria lunghezza; **5)** è vietata la riparazione dei pioli rotti con listelli di legno chiodati sui montanti; **6)** le scale posizionate su terreno cedevole vanno appoggiate su un'unica tavola di ripartizione; **7)** il sito dove viene installata la scala deve essere sgombro da eventuali materiali e lontano dai passaggi. **Durante l'uso:** **1)** le scale non vincolate devono essere trattenute al piede da altra persona; **2)** durante gli spostamenti laterali nessun lavoratore deve trovarsi sulla scala; **3)** evitare l'uso di scale eccessivamente sporgenti oltre il piano di arrivo; **4)** la scala deve essere utilizzata da una sola persona per volta limitando il peso dei carichi da trasportare; **5)** quando vengono eseguiti lavori in quota, utilizzando scale ad elementi innestati, una persona deve esercitare da terra una continua vigilanza sulla scala; **6)** la salita e la discesa vanno effettuate con il viso rivolto verso la scala.

**Dopo l'uso:** **1)** controllare periodicamente lo stato di conservazione delle scale provvedendo alla manutenzione necessaria; **2)** le scale non utilizzate devono essere conservate in un luogo riparato dalle intemperie e, possibilmente, sospese ad appositi ganci; **3)** segnalare immediatamente eventuali anomalie riscontrate, in particolare: pioli rotti, gioco fra gli incastri, fessurazioni, carenza dei dispositivi antiscivolo e di arresto.

#### *Riferimenti Normativi:*

D.Lgs. 9 aprile 2008 n. 81, Art. 113.

- 2) DPI: utilizzatore scala semplice;

#### *Prescrizioni Organizzative:*

Devono essere forniti all'utilizzatore adeguati dispositivi di protezione individuale: **a)** casco; **b)** calzature di sicurezza; **c)** guanti.

## Scanaltrice per muri ed intonaci

La scanaltrice per muri ed intonaci è un utensile utilizzato per la realizzazione di impianti sotto traccia.

### Rischi generati dall'uso dell'Attrezzo:

- 1) Elettrocuzione;
- 2) Inalazione polveri, fibre;
- 3) Punture, tagli, abrasioni;

### Misure Preventive e Protettive relative all'Attrezzo:

- 1) Scanaltrice per muri ed intonaci: misure preventive e protettive;

#### *Prescrizioni Esecutive:*

**Prima dell'uso:** **1)** verificare che l'utensile sia del tipo a doppio isolamento (220V); **2)** verificare la presenza del carter di protezione; **3)** verificare l'integrità del cavo e delle spine di alimentazione; **4)** controllare il regolare fissaggio della fresa o dei dischi; **5)** segnalare la zona esposta a livello di rumorosità elevato.

**Durante l'uso:** **1)** eseguire il lavoro in condizioni di stabilità adeguata; **2)** non intralciare i passaggi con il cavo di

alimentazione; **3)** evitare turni di lavoro prolungati e continui; **4)** interrompere l'alimentazione elettrica durante le pause di lavoro.

**Dopo l'uso:** **1)** staccare il collegamento elettrico dell'utensile; **2)** controllare l'integrità del cavo e della spina; **3)** pulire l'utensile; **4)** segnalare eventuali malfunzionamenti.

*Riferimenti Normativi:*

D.Lgs. 9 aprile 2008 n.81, Titolo III, Capo 1; D.Lgs. 9 aprile 2008 n.81, Titolo III, Capo 3; D.Lgs. 9 aprile 2008 n.81, Allegato 6.

- 2) DPI: utilizzatore scanalatrice per muri ed intonaci;

*Prescrizioni Organizzative:*

Devono essere forniti all'utilizzatore adeguati dispositivi di protezione individuale: **a)** casco; **b)** calzature di sicurezza; **c)** occhiali; **d)** maschera; **e)** otoprotettori; **f)** guanti antivibrazioni; **g)** indumenti protettivi.

## Sega circolare

La sega circolare, quasi sempre presente nei cantieri, viene utilizzata per il taglio del legname da carpenteria e/o per quello usato nelle diverse lavorazioni.

### Rischi generati dall'uso dell'Attrezzo:

- 1) Elettrocuzione;
- 2) Inalazione polveri, fibre;
- 3) Punture, tagli, abrasioni;
- 4) Scivolamenti, cadute a livello;
- 5) Urti, colpi, impatti, compressioni;

### Misure Preventive e Protettive relative all'Attrezzo:

- 1) Sega circolare: misure preventive e protettive;

*Prescrizioni Esecutive:*

**Prima dell'uso:** **1)** verificare la presenza ed efficienza della cuffia di protezione registrabile o a caduta libera sul banco di lavoro in modo tale che risulti libera la sola parte attiva del disco necessaria per effettuare la lavorazione; **2)** verificare la presenza ed efficienza del coltello divisore in acciaio posto dietro la lama e registrato a non più di 3 mm. dalla dentatura del disco (il suo scopo è quello di tenere aperto il taglio, quando si taglia legname per lungo, al fine di evitare il possibile rifiuto del pezzo o l'eccessivo attrito delle parti tagliate contro le facciate del disco); **3)** verificare la presenza e l'efficienza degli schermi ai due lati del disco nella parte sottostante il banco di lavoro, in modo tale che sia evitato il contatto di tale parte di lama per azioni accidentali (come ad esempio potrebbe accadere durante l'azionamento dell'interruttore di manovra); **4)** verificare la presenza ed efficienza degli spingitoi di legno per aiutarsi nel taglio di piccoli pezzi (se ben conformati ed utilizzati evitano di portare le mani troppo vicino al disco o comunque sulla sua traiettoria); **5)** verificare la stabilità della macchina (le vibrazioni eccessive possono provocare lo sbandamento del pezzo in lavorazione o delle mani che trattengono il pezzo); **6)** verificare la pulizia dell'area circostante la macchina, in particolare di quella corrispondente al posto di lavoro (eventuale materiale depositato può provocare inciampi o scivolamenti); **7)** verificare la pulizia della superficie del banco di lavoro (eventuale materiale depositato può costituire intralcio durante l'uso e distrarre l'addetto dall'operazione di taglio); **8)** verificare l'integrità dei collegamenti elettrici e di terra dei fusibili e delle coperture delle parti sotto tensione (scatole morsettiere - interruttori); **9)** verificare il buon funzionamento dell'interruttore di manovra; **10)** verificare la disposizione del cavo di alimentazione (non deve intralciare le manovre, non deve essere soggetto ad urti o danneggiamenti con il materiale lavorato o da lavorare, non deve intralciare i passaggi).

**Durante l'uso:** **1)** registrare la cuffia di protezione in modo tale che l'imbocco venga a sfiorare il pezzo in lavorazione o verificare che sia libera di alzarsi al passaggio del pezzo in lavorazione e di abbassarsi sul banco di lavoro, per quelle basculanti; **2)** per tagli di piccoli pezzi e, comunque, per quei tagli in cui le mani si verrebbero a trovare in prossimità del disco o sulla sua traiettoria, è indispensabile utilizzare spingitoi; **3)** non distrarsi durante il taglio del pezzo; **4)** normalmente la cuffia di protezione è anche un idoneo dispositivo atto a trattenere le schegge; **5)** usare gli occhiali, se nella lavorazione specifica la cuffia di protezione risultasse insufficiente a trattenere le schegge.

**Dopo l'uso:** **1)** la macchina potrebbe venire utilizzata da altra persona, quindi deve essere lasciata in perfetta efficienza; **2)** lasciare il banco di lavoro libero da materiali; **3)** lasciare la zona circostante pulita con particolare riferimento a quella corrispondente al posto di lavoro; **4)** verificare l'efficienza delle protezioni; **5)** segnalare le eventuali anomalie al responsabile del cantiere.

*Riferimenti Normativi:*

D.Lgs. 9 aprile 2008 n.81, Titolo III, Capo 1; D.Lgs. 9 aprile 2008 n.81, Titolo III, Capo 3; D.Lgs. 9 aprile 2008 n.81, Allegato 6.

- 2) DPI: utilizzatore sega circolare;

*Prescrizioni Organizzative:*

Devono essere forniti all'utilizzatore adeguati dispositivi di protezione individuale: **a)** casco; **b)** calzature di sicurezza; **c)** occhiali; **d)** otoprotettori; **e)** guanti.

## Smerigliatrice angolare (flessibile)

La smerigliatrice angolare, più conosciuta come mola a disco o flessibile o flex, è un utensile portatile che reca un disco ruotante la cui funzione è quella di tagliare, smussare, lisciare superfici.

### Rischi generati dall'uso dell'Attrezzo:

- 1) Elettrocuzione;
- 2) Inalazione polveri, fibre;
- 3) Punture, tagli, abrasioni;

### Misure Preventive e Protettive relative all'Attrezzo:

- 1) Smerigliatrice angolare (flessibile): misure preventive e protettive;

#### *Prescrizioni Esecutive:*

**Prima dell'uso:** 1) verificare che l'utensile sia a doppio isolamento (220 V); 2) controllare che il disco sia idoneo al lavoro da eseguire; 3) controllare il fissaggio del disco; 4) verificare l'integrità delle protezioni del disco e del cavo di alimentazione; 5) verificare il funzionamento dell'interruttore.

**Durante l'uso:** 1) impugnare saldamente l'utensile per le due maniglie; 2) eseguire il lavoro in posizione stabile; 3) non intralciare i passaggi con il cavo di alimentazione; 4) non manomettere la protezione del disco; 5) interrompere l'alimentazione elettrica durante le pause di lavoro; 6) verificare l'integrità del cavo e della spina di alimentazione.

**Dopo l'uso:** 1) staccare il collegamento elettrico dell'utensile; 2) controllare l'integrità del disco e del cavo di alimentazione; 3) pulire l'utensile; 4) segnalare eventuali malfunzionamenti.

#### *Riferimenti Normativi:*

D.Lgs. 9 aprile 2008 n.81, Titolo III, Capo 1; D.Lgs. 9 aprile 2008 n.81, Titolo III, Capo 3; D.Lgs. 9 aprile 2008 n.81, Allegato 6.

- 2) DPI: utilizzatore smerigliatrice angolare (flessibile);

#### *Prescrizioni Organizzative:*

Devono essere forniti all'utilizzatore adeguati dispositivi di protezione individuale: **a)** casco; **b)** calzature di sicurezza; **c)** occhiali; **d)** maschera; **e)** otoprotettori; **f)** guanti antivibrazioni; **g)** indumenti protettivi.

## Taglierina elettrica

La taglierina elettrica è un elettrotensile per il taglio di taglio di laterizi o piastrelle di ceramica.

### Rischi generati dall'uso dell'Attrezzo:

- 1) Punture, tagli, abrasioni;
- 2) Urti, colpi, impatti, compressioni;

### Misure Preventive e Protettive relative all'Attrezzo:

- 1) Taglierina elettrica: misure preventive e protettive;

#### *Prescrizioni Esecutive:*

**Prima dell'uso:** 1) controllare che l'utensile non sia deteriorato; 2) sostituire i manici che presentino incrinature o scheggiature; 3) verificare il corretto fissaggio del manico; 4) selezionare il tipo di utensile adeguato all'impiego; 5) per punte e scalpelli utilizzare idonei paracolpi ed eliminare le sbavature dalle impugnature.

**Durante l'uso:** 1) impugnare saldamente l'utensile; 2) assumere una posizione corretta e stabile; 3) distanziare adeguatamente gli altri lavoratori; 4) non utilizzare in maniera impropria l'utensile; 5) non abbandonare gli utensili nei passaggi ed assicurarli da una eventuale caduta dall'alto; 6) utilizzare adeguati contenitori per riporre gli utensili di piccola taglia.

**Dopo l'uso:** 1) pulire accuratamente l'utensile; 2) riporre correttamente gli utensili; 3) controllare lo stato d'uso dell'utensile.

#### *Riferimenti Normativi:*

D.Lgs. 9 aprile 2008 n.81, Titolo III, Capo 1; D.Lgs. 9 aprile 2008 n.81, Titolo III, Capo 3; D.Lgs. 9 aprile 2008 n.81, Allegato 6.

- 2) DPI: utilizzatore taglierina elettrica;

#### *Prescrizioni Organizzative:*

Devono essere forniti all'utilizzatore adeguati dispositivi di protezione individuale: **a)** casco; **b)** calzature di sicurezza; **c)** occhiali; **d)** guanti.

## Trapano elettrico

Il trapano è un utensile di uso comune adoperato per praticare fori sia in strutture murarie che in qualsiasi materiale.

### Rischi generati dall'uso dell'Attrezzo:

- 1) Elettrocuzione;
- 2) Inalazione polveri, fibre;
- 3) Punture, tagli, abrasioni;

#### **Misure Preventive e Protettive relative all'Attrezzo:**

- 1) Trapano elettrico: misure preventive e protettive;

##### *Prescrizioni Esecutive:*

---

**Prima dell'uso:** **1)** verificare che l'utensile sia a doppio isolamento (220V), o alimentato a bassissima tensione di sicurezza (50V), comunque non collegato elettricamente a terra; **2)** verificare l'integrità e l'isolamento dei cavi e della spina di alimentazione; **3)** verificare il funzionamento dell'interruttore; **4)** controllare il regolare fissaggio della punta.

**Durante l'uso:** **1)** eseguire il lavoro in condizioni di stabilità adeguata; **2)** interrompere l'alimentazione elettrica durante le pause di lavoro; **3)** non intralciare i passaggi con il cavo di alimentazione.

**Dopo l'uso:** **1)** staccare il collegamento elettrico dell'utensile; **2)** pulire accuratamente l'utensile; **3)** segnalare eventuali malfunzionamenti.

##### *Riferimenti Normativi:*

---

D.Lgs. 9 aprile 2008 n.81, Titolo III, Capo 1; D.Lgs. 9 aprile 2008 n.81, Titolo III, Capo 3; D.Lgs. 9 aprile 2008 n.81, Allegato 6.

- 2) DPI: utilizzatore trapano elettrico;

##### *Prescrizioni Organizzative:*

---

Devono essere forniti all'utilizzatore adeguati dispositivi di protezione individuale: **a)** calzature di sicurezza; **b)** maschera; **c)** otoprotettori; **d)** guanti.

# MACCHINE utilizzate nelle Lavorazioni

## Elenco delle macchine:

- 1) Autocarro;
- 2) Autogrù;
- 3) Dumper;
- 4) Gru a torre;
- 5) Pala meccanica.

## Autocarro

L'autocarro è un mezzo d'opera utilizzato per il trasporto di mezzi, materiali da costruzione, materiali di risulta ecc.

### Rischi generati dall'uso della Macchina:

- 1) Cesoiamenti, stritolamenti;
- 2) Getti, schizzi;
- 3) Inalazione polveri, fibre;
- 4) Incendi, esplosioni;
- 5) Investimento, ribaltamento;
- 6) Rumore;

Attività con esposizione dei lavoratori a rumore. Per tutti i dettagli inerenti l'analisi del rischio (schede di valutazione, dispositivi di protezione individuale, ecc) si rimanda al documento di valutazione specifico.

#### Misure Preventive e Protettive relative al rischio:

#### *Misure tecniche e organizzative:*

**Organizzazione del lavoro.** Le attività lavorative devono essere organizzate tenuto conto delle seguenti indicazioni: **a)** adozione di metodi di lavoro che implicano una minore esposizione al rumore; **b)** scelta di attrezzature di lavoro adeguate, tenuto conto del lavoro da svolgere, che emettano il minor rumore possibile; **c)** riduzione del rumore mediante una migliore organizzazione del lavoro attraverso la limitazione della durata e dell'intensità dell'esposizione e l'adozione di orari di lavoro appropriati, con sufficienti periodi di riposo; **d)** adozione di opportuni programmi di manutenzione delle attrezzature e macchine di lavoro, del luogo di lavoro e dei sistemi sul posto di lavoro; **e)** progettazione della struttura dei luoghi e dei posti di lavoro al fine di ridurre l'esposizione al rumore dei lavoratori; **f)** adozione di misure tecniche per il contenimento del rumore trasmesso per via aerea, quali schermature, involucri o rivestimenti realizzati con materiali fonoassorbenti; **g)** adozione di misure tecniche per il contenimento del rumore strutturale, quali sistemi di smorzamento o di isolamento; **h)** locali di riposo messi a disposizione dei lavoratori con rumorosità ridotta a un livello compatibile con il loro scopo e le loro condizioni di utilizzo.

- 7) Urti, colpi, impatti, compressioni;
- 8) Vibrazioni;

Attività con esposizione dei lavoratori a vibrazioni. Per tutti i dettagli inerenti l'analisi del rischio (schede di valutazione, ecc) si rimanda al documento di valutazione specifico.

#### Misure Preventive e Protettive relative al rischio:

#### *Misure tecniche e organizzative:*

**Misure generali.** I rischi, derivanti dall'esposizione dei lavoratori a vibrazioni, devono essere eliminati alla fonte o ridotti al minimo.

### Misure Preventive e Protettive relative alla Macchina:

- 1) Autocarro: misure preventive e protettive;

#### *Prescrizioni Esecutive:*

**Prima dell'uso:** **1)** verificare accuratamente l'efficienza dei dispositivi frenanti e di tutti i comandi in genere; **2)** verificare l'efficienza delle luci, dei dispositivi di segnalazione acustici e luminosi; **3)** garantire la visibilità del posto di guida; **4)** controllare che i percorsi in cantiere siano adeguati per la stabilità del mezzo; **5)** verificare la presenza in cabina di un estintore.

**Durante l'uso:** **1)** segnalare l'operatività del mezzo col girofaro in area di cantiere; **2)** non trasportare persone all'interno del cassone; **3)** adeguare la velocità ai limiti stabiliti in cantiere e transitare a passo d'uomo in prossimità dei posti di lavoro; **4)** richiedere l'aiuto di personale a terra per eseguire le manovre in spazi ristretti o quando la visibilità è incompleta; **5)** non azionare il ribaltabile con il mezzo in posizione inclinata; **6)** non superare la portata massima; **7)** non superare l'ingombro massimo; **8)** posizionare e fissare adeguatamente il carico in modo che risulti ben distribuito e che non possa subire spostamenti durante il trasporto; **9)** non caricare materiale sfuso oltre l'altezza delle sponde; **10)** assicurarsi della corretta chiusura delle sponde; **11)** durante i rifornimenti di carburante spegnere il motore e non fumare; **12)** segnalare

tempestivamente eventuali gravi guasti.

**Dopo l'uso:** 1) eseguire le operazioni di revisione e manutenzione necessarie al reimpiego, con particolare riguardo per pneumatici e freni, segnalando eventuali anomalie; 2) pulire convenientemente il mezzo curando gli organi di comando.

*Riferimenti Normativi:*

D.Lgs. 9 aprile 2008 n.81, Titolo III, Capo 1; D.Lgs. 9 aprile 2008 n.81, Allegato 6.

2) DPI: operatore autocarro;

*Prescrizioni Organizzative:*

Devono essere forniti all'operatore adeguati dispositivi di protezione individuale: **a)** casco; **b)** calzature di sicurezza; **c)** guanti; **d)** indumenti protettivi.

## Autogrù

L'autogrù è un mezzo d'opera dotato di braccio allungabile per la movimentazione, il sollevamento e il posizionamento di materiali, di componenti di macchine, di attrezzature, di parti d'opera ecc.

### Rischi generati dall'uso della Macchina:

- 1) Cesoiamenti, stritolamenti;
- 2) Elettrocuzione;
- 3) Getti, schizzi;
- 4) Incendi, esplosioni;
- 5) Investimento, ribaltamento;
- 6) Punture, tagli, abrasioni;
- 7) Rumore;

Attività con esposizione dei lavoratori a rumore. Per tutti i dettagli inerenti l'analisi del rischio (schede di valutazione, dispositivi di protezione individuale, ecc) si rimanda al documento di valutazione specifico.

#### Misure Preventive e Protettive relative al rischio:

*Misure tecniche e organizzative:*

**Organizzazione del lavoro.** Le attività lavorative devono essere organizzate tenuto conto delle seguenti indicazioni: **a)** adozione di metodi di lavoro che implicano una minore esposizione al rumore; **b)** scelta di attrezzature di lavoro adeguate, tenuto conto del lavoro da svolgere, che emettano il minor rumore possibile; **c)** riduzione del rumore mediante una migliore organizzazione del lavoro attraverso la limitazione della durata e dell'intensità dell'esposizione e l'adozione di orari di lavoro appropriati, con sufficienti periodi di riposo; **d)** adozione di opportuni programmi di manutenzione delle attrezzature e macchine di lavoro, del luogo di lavoro e dei sistemi sul posto di lavoro; **e)** progettazione della struttura dei luoghi e dei posti di lavoro al fine di ridurre l'esposizione al rumore dei lavoratori; **f)** adozione di misure tecniche per il contenimento del rumore trasmesso per via aerea, quali schermature, involucri o rivestimenti realizzati con materiali fonoassorbenti; **g)** adozione di misure tecniche per il contenimento del rumore strutturale, quali sistemi di smorzamento o di isolamento; **h)** locali di riposo messi a disposizione dei lavoratori con rumorosità ridotta a un livello compatibile con il loro scopo e le loro condizioni di utilizzo.

- 8) Urti, colpi, impatti, compressioni;
- 9) Vibrazioni;

Attività con esposizione dei lavoratori a vibrazioni. Per tutti i dettagli inerenti l'analisi del rischio (schede di valutazione, ecc) si rimanda al documento di valutazione specifico.

#### Misure Preventive e Protettive relative al rischio:

*Misure tecniche e organizzative:*

**Misure generali.** I rischi, derivanti dall'esposizione dei lavoratori a vibrazioni, devono essere eliminati alla fonte o ridotti al minimo.

### Misure Preventive e Protettive relative alla Macchina:

- 1) Autogrù: misure preventive e protettive;

*Prescrizioni Esecutive:*

**Prima dell'uso:** 1) verificare che nella zona di lavoro non vi siano linee elettriche aeree che possano interferire con le manovre; 2) controllare i percorsi e le aree di manovra, approntando gli eventuali rafforzamenti; 3) verificare l'efficienza dei comandi; 4) ampliare con apposite plance la superficie di appoggio degli stabilizzatori; 5) verificare che la macchina sia posizionata in modo da lasciare lo spazio sufficiente per il passaggio pedonale o delimitare la zona d'intervento; 6) verificare la presenza in cabina di un estintore.

**Durante l'uso:** 1) segnalare l'operatività del mezzo col girifaro; 2) preavvisare l'inizio delle manovre con apposita segnalazione acustica; 3) attenersi alle segnalazioni per procedere con le manovre; 4) evitare, nella movimentazione del carico, posti di lavoro e/o di passaggio; 5) eseguire le operazioni di sollevamento e scarico con le funi in posizione verticale;

6) illuminare a sufficienza le zone per il lavoro notturno; 7) segnalare tempestivamente eventuali malfunzionamenti o situazioni pericolose; 8) non compiere su organi in movimento operazioni di manutenzione; 9) mantenere i comandi puliti da grasso e olio; 10) eseguire il rifornimento di carburante a motore spento e non fumare.

**Dopo l'uso:** 1) non lasciare nessun carico sospeso; 2) posizionare correttamente la macchina raccogliendo il braccio telescopico ed azionando il freno di stazionamento; 3) eseguire le operazioni di revisione e manutenzione necessarie al reimpiego della macchina a motori spenti; 4) nelle operazioni di manutenzione attenersi alle indicazioni del libretto della macchina.

*Riferimenti Normativi:*

- 2) D.Lgs. 9 aprile 2008 n.81, Titolo III, Capo 1; D.Lgs. 9 aprile 2008 n.81, Allegato 6.  
DPI: operatore autogrù;

*Prescrizioni Organizzative:*

Devono essere forniti all'operatore adeguati dispositivi di protezione individuale: **a)** casco; **b)** calzature di sicurezza; **c)** otoprotettori; **d)** guanti; **e)** indumenti protettivi.

## Dumper

Il dumper è un mezzo d'opera utilizzato per il trasporto di materiali incoerenti (sabbia, pietrisco).

### Rischi generati dall'uso della Macchina:

- 1) Cesoiamenti, stritolamenti;
- 2) Inalazione polveri, fibre;
- 3) Incendi, esplosioni;
- 4) Investimento, ribaltamento;
- 5) Rumore;

Attività con esposizione dei lavoratori a rumore. Per tutti i dettagli inerenti l'analisi del rischio (schede di valutazione, dispositivi di protezione individuale, ecc) si rimanda al documento di valutazione specifico.

#### Misure Preventive e Protettive relative al rischio:

*Misure tecniche e organizzative:*

**Organizzazione del lavoro.** Le attività lavorative devono essere organizzate tenuto conto delle seguenti indicazioni: **a)** adozione di metodi di lavoro che implicano una minore esposizione al rumore; **b)** scelta di attrezzature di lavoro adeguate, tenuto conto del lavoro da svolgere, che emettano il minor rumore possibile; **c)** riduzione del rumore mediante una migliore organizzazione del lavoro attraverso la limitazione della durata e dell'intensità dell'esposizione e l'adozione di orari di lavoro appropriati, con sufficienti periodi di riposo; **d)** adozione di opportuni programmi di manutenzione delle attrezzature e macchine di lavoro, del luogo di lavoro e dei sistemi sul posto di lavoro; **e)** progettazione della struttura dei luoghi e dei posti di lavoro al fine di ridurre l'esposizione al rumore dei lavoratori; **f)** adozione di misure tecniche per il contenimento del rumore trasmesso per via aerea, quali schermature, involucri o rivestimenti realizzati con materiali fonoassorbenti; **g)** adozione di misure tecniche per il contenimento del rumore strutturale, quali sistemi di smorzamento o di isolamento; **h)** locali di riposo messi a disposizione dei lavoratori con rumorosità ridotta a un livello compatibile con il loro scopo e le loro condizioni di utilizzo.

- 6) Vibrazioni;

Attività con esposizione dei lavoratori a vibrazioni. Per tutti i dettagli inerenti l'analisi del rischio (schede di valutazione, ecc) si rimanda al documento di valutazione specifico.

#### Misure Preventive e Protettive relative al rischio:

*Misure tecniche e organizzative:*

**Misure generali.** I rischi, derivanti dall'esposizione dei lavoratori a vibrazioni, devono essere eliminati alla fonte o ridotti al minimo.

**Organizzazione del lavoro.** Le attività lavorative devono essere organizzate tenuto conto delle seguenti indicazioni: **a)** i metodi di lavoro adottati devono essere quelli che richiedono la minore esposizione a vibrazioni meccaniche; **b)** la durata e l'intensità dell'esposizione a vibrazioni meccaniche deve essere opportunamente limitata al minimo necessario per le esigenze della lavorazione; **c)** l'orario di lavoro deve essere organizzato in maniera appropriata al tipo di lavoro da svolgere; **d)** devono essere previsti adeguati periodi di riposo in funzione del tipo di lavoro da svolgere.

**Attrezzature di lavoro.** Le attrezzature di lavoro impiegate devono: **a)** essere adeguate al lavoro da svolgere; **b)** essere concepite nel rispetto dei principi ergonomici; **c)** produrre il minor livello possibile di vibrazioni, tenuto conto del lavoro da svolgere; **d)** essere soggette ad adeguati programmi di manutenzione.

*Dispositivi di protezione individuale:*

Indumenti per la protezione dal freddo e dall'umidità, dispositivi di smorzamento che attenuano la vibrazione trasmessa al corpo intero (piedi o parte seduta del lavoratore), sedili ammortizzanti che attenuano la vibrazione trasmessa al corpo intero (parte seduta del lavoratore).

### Misure Preventive e Protettive relative alla Macchina:

- 1) Dumper: misure preventive e protettive;

*Prescrizioni Esecutive:*

**Prima dell'uso:** 1) verificare il funzionamento dei comandi di guida con particolare riguardo per i freni; 2) verificare l'efficienza dei gruppi ottici per lavorazioni in mancanza di illuminazione; 3) verificare la presenza del carter al volano; 4) verificare il funzionamento dell'avvisatore acustico e del girofaro; 5) controllare che i percorsi siano adeguati per la stabilità del mezzo; 6) verificare la presenza di una efficace protezione del posto di manovra contro i rischi da ribaltamento (rollbar o robusta cabina).

**Durante l'uso:** 1) adeguare la velocità ai limiti stabiliti in cantiere e transitare a passo d'uomo in prossimità dei posti di lavoro; 2) non percorrere lunghi tragitti in retromarcia; 3) non trasportare altre persone; 4) durante gli spostamenti abbassare il cassone; 5) eseguire lo scarico in posizione stabile tenendo a distanza di sicurezza il personale addetto ai lavori; 6) mantenere sgombro il posto di guida; 7) mantenere puliti i comandi da grasso e olio; 8) non rimuovere le protezioni del posto di guida; 9) richiedere l'aiuto di personale a terra per eseguire le manovre in spazi ristretti o quando la visibilità è incompleta; 10) durante i rifornimenti spegnere il motore e non fumare; 11) segnalare tempestivamente eventuali gravi anomalie.

**Dopo l'uso:** 1) riporre correttamente il mezzo azionando il freno di stazionamento; 2) eseguire le operazioni di revisione e pulizia necessarie al reimpiego della macchina a motore spento, segnalando eventuali guasti; 3) eseguire la manutenzione secondo le indicazioni del libretto.

*Riferimenti Normativi:*

D.Lgs. 9 aprile 2008 n.81, Titolo III, Capo 1; D.Lgs. 9 aprile 2008 n.81, Allegato 6.

2) DPI: operatore dumper;

*Prescrizioni Organizzative:*

Devono essere forniti all'operatore adeguati dispositivi di protezione individuale: **a)** casco; **b)** calzature di sicurezza; **c)** otoprotettori; **d)** guanti; **e)** maschera; **f)** indumenti protettivi.

## Gru a torre

La gru è il principale mezzo di sollevamento e movimentazione dei carichi in cantiere. Le gru possono essere dotate di basamenti fissi o su rotaie, per consentire un più agevole utilizzo durante lo sviluppo del cantiere senza dover essere costretti a smontarla e montarla ripetutamente.

### Rischi generati dall'uso della Macchina:

- 1) Caduta dall'alto;
- 2) Caduta di materiale dall'alto o a livello;
- 3) Elettrocuzione;
- 4) Rumore;

Attività con esposizione dei lavoratori a rumore. Per tutti i dettagli inerenti l'analisi del rischio (schede di valutazione, dispositivi di protezione individuale, ecc) si rimanda al documento di valutazione specifico.

### Misure Preventive e Protettive relative al rischio:

*Misure tecniche e organizzative:*

**Organizzazione del lavoro.** Le attività lavorative devono essere organizzate tenuto conto delle seguenti indicazioni: **a)** adozione di metodi di lavoro che implicano una minore esposizione al rumore; **b)** scelta di attrezzature di lavoro adeguate, tenuto conto del lavoro da svolgere, che emettano il minor rumore possibile; **c)** riduzione del rumore mediante una migliore organizzazione del lavoro attraverso la limitazione della durata e dell'intensità dell'esposizione e l'adozione di orari di lavoro appropriati, con sufficienti periodi di riposo; **d)** adozione di opportuni programmi di manutenzione delle attrezzature e macchine di lavoro, del luogo di lavoro e dei sistemi sul posto di lavoro; **e)** progettazione della struttura dei luoghi e dei posti di lavoro al fine di ridurre l'esposizione al rumore dei lavoratori; **f)** adozione di misure tecniche per il contenimento del rumore trasmesso per via aerea, quali schermature, involucri o rivestimenti realizzati con materiali fonoassorbenti; **g)** adozione di misure tecniche per il contenimento del rumore strutturale, quali sistemi di smorzamento o di isolamento; **h)** locali di riposo messi a disposizione dei lavoratori con rumorosità ridotta a un livello compatibile con il loro scopo e le loro condizioni di utilizzo.

5) Urti, colpi, impatti, compressioni;

### Misure Preventive e Protettive relative alla Macchina:

1) Gru a torre: misure preventive e protettive;

*Prescrizioni Esecutive:*

**Prima dell'uso:** 1) verificare l'assenza di strutture fisse e/o linee elettriche aeree che possano interferire con la rotazione; 2) controllare la stabilità della base d'appoggio; 3) verificare l'efficienza della protezione della zavorra (rotazione bassa); 4) verificare la chiusura dello sportello del quadro; 5) controllare che le vie di corsa della gru siano libere; 6) sbloccare i tenaglieri di ancoraggio alle rotaie; 7) verificare l'efficienza dei fine corsa elettrici e meccanici, di salita, discesa e traslazioni; 8) verificare la presenza del carter al tamburo; 9) verificare l'efficienza della pulsantiera; 10) verificare il corretto avvolgimento della fune di sollevamento; 11) verificare l'efficienza della sicura del gancio; 12) verificare l'efficienza del freno della rotazione; 13) controllare l'ordine di servizio relativo alle manovre ed alle segnalazioni da effettuare nel caso sussista una situazione di interferenza pianificata con altre gru; 14) verificare la presenza in cabina di un estintore.

**Durante l'uso:** 1) manovrare la gru da una postazione sicura o dalla cabina; 2) avvisare l'inizio della manovra col segnalatore acustico; 3) attenersi alle portate indicate dai cartelli; 4) eseguire con gradualità le manovre; 5) durante lo spostamento dei

carichi evitare le aree di lavoro ed i passaggi; **6)** non eseguire tiri di materiale imbracati o contenuti scorrettamente; **7)** durante le pause di lavoro ancorare la gru con i tenaglioni e scollegarla elettricamente; **8)** segnalare tempestivamente eventuali anomalie.

**Dopo l'uso:** **1)** rialzare il gancio ed avvicinarlo alla torre; **2)** scollegare elettricamente la gru; **3)** ancorare la gru alle rotaie con i tenaglioni.

*Riferimenti Normativi:*

D.Lgs. 9 aprile 2008 n.81, Titolo III, Capo 1; D.Lgs. 9 aprile 2008 n.81, Titolo III, Capo 3; D.Lgs. 9 aprile 2008 n.81, Allegato 6.

2) DPI: operatore gru a torre;

*Prescrizioni Organizzative:*

Devono essere forniti all'operatore adeguati dispositivi di protezione individuale: **a)** casco; **b)** calzature di sicurezza; **c)** guanti; **d)** indumenti protettivi; **e)** attrezzatura anticaduta.

## Pala meccanica

La pala meccanica è una macchina operatrice, dotata di una benna mobile, utilizzata per operazioni di scavo, carico, sollevamento, trasporto e scarico di terra o altri materiali incoerenti.

### Rischi generati dall'uso della Macchina:

- 1) Cesoiamenti, stritolamenti;
- 2) Inalazione polveri, fibre;
- 3) Incendi, esplosioni;
- 4) Investimento, ribaltamento;
- 5) Rumore;

Attività con esposizione dei lavoratori a rumore. Per tutti i dettagli inerenti l'analisi del rischio (schede di valutazione, dispositivi di protezione individuale, ecc) si rimanda al documento di valutazione specifico.

#### Misure Preventive e Protettive relative al rischio:

*Misure tecniche e organizzative:*

**Organizzazione del lavoro.** Le attività lavorative devono essere organizzate tenuto conto delle seguenti indicazioni: **a)** adozione di metodi di lavoro che implicano una minore esposizione al rumore; **b)** scelta di attrezzature di lavoro adeguate, tenuto conto del lavoro da svolgere, che emettano il minor rumore possibile; **c)** riduzione del rumore mediante una migliore organizzazione del lavoro attraverso la limitazione della durata e dell'intensità dell'esposizione e l'adozione di orari di lavoro appropriati, con sufficienti periodi di riposo; **d)** adozione di opportuni programmi di manutenzione delle attrezzature e macchine di lavoro, del luogo di lavoro e dei sistemi sul posto di lavoro; **e)** progettazione della struttura dei luoghi e dei posti di lavoro al fine di ridurre l'esposizione al rumore dei lavoratori; **f)** adozione di misure tecniche per il contenimento del rumore trasmesso per via aerea, quali schermature, involucri o rivestimenti realizzati con materiali fonoassorbenti; **g)** adozione di misure tecniche per il contenimento del rumore strutturale, quali sistemi di smorzamento o di isolamento; **h)** locali di riposo messi a disposizione dei lavoratori con rumorosità ridotta a un livello compatibile con il loro scopo e le loro condizioni di utilizzo.

- 6) Scivolamenti, cadute a livello;
- 7) Vibrazioni;

Attività con esposizione dei lavoratori a vibrazioni. Per tutti i dettagli inerenti l'analisi del rischio (schede di valutazione, ecc) si rimanda al documento di valutazione specifico.

#### Misure Preventive e Protettive relative al rischio:

*Misure tecniche e organizzative:*

**Misure generali.** I rischi, derivanti dall'esposizione dei lavoratori a vibrazioni, devono essere eliminati alla fonte o ridotti al minimo.

**Organizzazione del lavoro.** Le attività lavorative devono essere organizzate tenuto conto delle seguenti indicazioni: **a)** i metodi di lavoro adottati devono essere quelli che richiedono la minore esposizione a vibrazioni meccaniche; **b)** la durata e l'intensità dell'esposizione a vibrazioni meccaniche deve essere opportunamente limitata al minimo necessario per le esigenze della lavorazione; **c)** l'orario di lavoro deve essere organizzato in maniera appropriata al tipo di lavoro da svolgere; **d)** devono essere previsti adeguati periodi di riposo in funzione del tipo di lavoro da svolgere.

**Attrezzature di lavoro.** Le attrezzature di lavoro impiegate devono: **a)** essere adeguate al lavoro da svolgere; **b)** essere concepite nel rispetto dei principi ergonomici; **c)** produrre il minor livello possibile di vibrazioni, tenuto conto del lavoro da svolgere; **d)** essere soggette ad adeguati programmi di manutenzione.

*Dispositivi di protezione individuale:*

Indumenti per la protezione dal freddo e dall'umidità, dispositivi di smorzamento che attenuano la vibrazione trasmessa al corpo intero (piedi o parte seduta del lavoratore), sedili ammortizzanti che attenuano la vibrazione trasmessa al corpo intero (parte seduta del lavoratore).

### Misure Preventive e Protettive relative alla Macchina:

- 1) Pala meccanica: misure preventive e protettive;

*Prescrizioni Esecutive:*

**Prima dell'uso:** **1)** garantire la visibilità del posto di manovra (mezzi con cabina); **2)** verificare l'efficienza dei gruppi ottici per le lavorazioni in mancanza di illuminazione; **3)** controllare l'efficienza dei comandi; **4)** verificare che l'avvisatore acustico, il segnalatore di retromarcia ed il girofaro siano regolarmente funzionanti; **5)** controllare la chiusura degli sportelli del vano motore; **6)** verificare l'integrità dei tubi flessibili e dell'impianto oleodinamico in genere; **7)** controllare i percorsi e le aree di lavoro verificando le condizioni di stabilità per il mezzo; **8)** verificare la presenza di una efficace protezione del posto di manovra contro i rischi da ribaltamento (rollbar o robusta cabina).

**Durante l'uso:** **1)** segnalare l'operatività del mezzo col girofaro; **2)** non ammettere a bordo della macchina altre persone; **3)** non utilizzare la benna per sollevare o trasportare persone; **4)** trasportare il carico con la benna abbassata; **5)** non caricare materiale sfuso sporgente dalla benna; **6)** adeguare la velocità ai limiti stabiliti in cantiere ed in prossimità dei posti di lavoro transitare a passo d'uomo; **7)** mantenere sgombro e pulito il posto di guida; **8)** durante i rifornimenti di carburante spegnere il motore e non fumare; **9)** segnalare eventuali gravi anomalie.

**Dopo l'uso:** **1)** posizionare correttamente la macchina, abbassando la benna a terra e azionando il freno di stazionamento; **2)** pulire gli organi di comando da grasso e olio; **3)** pulire convenientemente il mezzo; **4)** eseguire le operazioni di revisione e manutenzione seguendo le indicazioni del libretto e segnalando eventuali guasti.

*Riferimenti Normativi:*

D.Lgs. 9 aprile 2008 n.81, Titolo III, Capo 1; D.Lgs. 9 aprile 2008 n.81, Allegato 6.

2) DPI: operatore pala meccanica;

*Prescrizioni Organizzative:*

Devono essere forniti all'operatore adeguati dispositivi di protezione individuale: **a)** casco; **b)** calzature di sicurezza; **c)** otoprotettori; **d)** guanti; **e)** indumenti protettivi.

# POTENZA SONORA ATTREZZATURE E MACCHINE

(art 190, D.Lgs. 81/2008 e s.m.i.)

ATTREZZATURA	Lavorazioni	Potenza Sonora dB(A)	Scheda
Betoniera a bicchiere	Realizzazione di divisori interni.	95.0	916-(IEC-30)-RPO-01
Impastatrice	Formazione intonaci interni (tradizionali).	85.0	962-(IEC-17)-RPO-01
Martello demolitore elettrico	Demolizione di pareti divisorie; Rimozione di cls ammalorato di balconi e logge; Rimozione di controsoffittature, intonaci e rivestimenti interni; Rimozione di intonaci e rivestimenti esterni.	113.0	967-(IEC-36)-RPO-01
Scanalatrice per muri ed intonaci	Realizzazione di impianto elettrico interno.	111.0	945-(IEC-95)-RPO-01
Sega circolare	Realizzazione della recinzione e degli accessi al cantiere; Realizzazione di barriera in legno per la messa in sicurezza di linee elettriche.	113.0	908-(IEC-19)-RPO-01
Smerigliatrice angolare (flessibile)	Realizzazione della recinzione e degli accessi al cantiere; Realizzazione di barriera in legno per la messa in sicurezza di linee elettriche.	113.0	931-(IEC-45)-RPO-01
Taglierina elettrica	Realizzazione di divisori interni; Realizzazione di divisori interni in legno.	89.9	
Trapano elettrico	Realizzazione della recinzione e degli accessi al cantiere; Realizzazione di impianto di messa a terra del cantiere; Realizzazione di impianto idrico-sanitario e del gas; Realizzazione di impianto elettrico interno.	107.0	943-(IEC-84)-RPO-01

MACCHINA	Lavorazioni	Potenza Sonora dB(A)	Scheda
Autocarro	Demolizione di pareti divisorie.	103.0	940-(IEC-72)-RPO-01
Autogrù	Realizzazione di divisori interni in legno.	103.0	940-(IEC-72)-RPO-01
Dumper	Realizzazione della recinzione e degli accessi al cantiere; Demolizione di pareti divisorie; Rimozione di cls ammalorato di balconi e logge; Rimozione di controsoffittature, intonaci e rivestimenti interni; Rimozione di intonaci e rivestimenti esterni; Rimozione di serramenti interni; Rimozione di serramenti esterni; Realizzazione di divisori interni.	103.0	940-(IEC-72)-RPO-01
Gru a torre	Formazione intonaci interni (tradizionali); Posa di serramenti interni; Realizzazione di divisori interni; Tinteggiatura di superfici interne; Realizzazione di impianto idrico-sanitario e del gas.	101.0	960-(IEC-4)-RPO-01
Pala meccanica	Demolizione di pareti divisorie.	104.0	936-(IEC-53)-RPO-01

# COORDINAMENTO DELLE LAVORAZIONI E FASI

Sono presenti Lavorazioni o Fasi interferenti ancora "da coordinare".

# **COORDINAMENTO PER USO COMUNE DI APPRESTAMENTI, ATTREZZATURE, INFRASTRUTTURE, MEZZI E SERVIZI DI PROTEZIONE COLLETTIVA**

(punto 2.1.2, lettera f, Allegato XV del D.Lgs. 81/2008 e s.m.i.)

# **MODALITA' ORGANIZZATIVE DELLA COOPERAZIONE, DEL COORDINAMENTO E DELLA RECIPROCA INFORMAZIONE TRA LE IMPRESSE/LAVORATORI AUTONOMI**

(punto 2.1.2, lettera g, Allegato XV del D.Lgs. 81/2008 e s.m.i.)

# **ORGANIZZAZIONE SERVIZIO DI PRONTO SOCCORSO, ANTINCENDIO ED EVACUAZIONE DEI LAVORATORI**

(punto 2.1.2, lettera h, Allegato XV del D.Lgs. 81/2008 e s.m.i.)

# CONCLUSIONI GENERALI

Al presente Piano di Sicurezza e Coordinamento sono allegati i seguenti elaborati, da considerarsi parte integrante del Piano stesso:

- Allegato "A" - Diagramma di Gantt (Cronoprogramma dei lavori);
- Allegato "B" - Analisi e valutazione dei rischi;
- Allegato "C" - Stima dei costi della sicurezza;

si allegano, altresì:

- Tavole esplicative di progetto;
- Fascicolo con le caratteristiche dell'opera (per la prevenzione e protezione dei rischi);

# INDICE

Lavoro	pag.	<a href="#">2</a>
Committenti	pag.	<a href="#">3</a>
Responsabili	pag.	<a href="#">4</a>
Imprese	pag.	<a href="#">5</a>
Documentazione	pag.	<a href="#">6</a>
Descrizione del contesto in cui è collocata l'area del cantiere	pag.	<a href="#">7</a>
Descrizione sintetica dell'opera	pag.	<a href="#">8</a>
Area del cantiere	pag.	<a href="#">9</a>
Caratteristiche area del cantiere	pag.	<a href="#">9</a>
Fattori esterni che comportano rischi per il cantiere	pag.	<a href="#">9</a>
Rischi che le lavorazioni di cantiere comportano per l'area circostante	pag.	<a href="#">9</a>
Descrizione caratteristiche idrogeologiche	pag.	<a href="#">10</a>
Organizzazione del cantiere	pag.	<a href="#">11</a>
Segnaletica generale prevista nel cantiere	pag.	<a href="#">15</a>
Lavorazioni e loro interferenze	pag.	<a href="#">16</a>
• Realizzazione della recinzione e degli accessi al cantiere	pag.	<a href="#">16</a>
• Realizzazione di barriera in legno per la messa in sicurezza di linee elettriche	pag.	<a href="#">16</a>
• Realizzazione di impianto di messa a terra del cantiere	pag.	<a href="#">17</a>
• Demolizione di pareti divisorie	pag.	<a href="#">17</a>
• Rimozione di cls ammalorato di balconi e logge	pag.	<a href="#">17</a>
• Rimozione di controsoffittature, intonaci e rivestimenti interni	pag.	<a href="#">18</a>
• Rimozione di intonaci e rivestimenti esterni	pag.	<a href="#">18</a>
• Rimozione di serramenti interni	pag.	<a href="#">19</a>
• Rimozione di serramenti esterni	pag.	<a href="#">19</a>
• Formazione intonaci interni (tradizionali)	pag.	<a href="#">20</a>
• Posa di serramenti interni	pag.	<a href="#">20</a>
• Realizzazione di divisori interni	pag.	<a href="#">20</a>
• Realizzazione di divisori interni in legno	pag.	<a href="#">21</a>
• Tinteggiatura di superfici interne	pag.	<a href="#">21</a>
• Realizzazione di impianto idrico-sanitario e del gas	pag.	<a href="#">22</a>
• Realizzazione di impianto elettrico interno	pag.	<a href="#">22</a>
Rischi individuati nelle lavorazioni e relative misure preventive e protettive.	pag.	<a href="#">23</a>
Attrezzature utilizzate nelle lavorazioni	pag.	<a href="#">27</a>
Macchine utilizzate nelle lavorazioni	pag.	<a href="#">37</a>
Potenza sonora attrezzature e macchine	pag.	<a href="#">43</a>
Coordinamento delle lavorazioni e fasi	pag.	<a href="#">44</a>
Coordinamento per uso comune di apprestamenti, attrezzature, infrastrutture, mezzi e servizi di protezione collettiva	pag.	<a href="#">45</a>
Modalità organizzative della cooperazione, del coordinamento e della reciproca informazione tra le imprese/lavoratori autonomi	pag.	<a href="#">46</a>
Organizzazione servizio di pronto soccorso, antincendio ed evacuazione dei lavoratori	pag.	<a href="#">47</a>
Conclusioni generali	pag.	<a href="#">48</a>

Firma

