



## LINEA METROPOLITANA DI NAPOLI

RINNOVO DEGLI IMPIANTI DI SOLLEVAMENTO DELLA TRATTA  
VANVITELLI-PISCINOLA (ASCENSORI E SCALE MOBILI)

PROCEDURA APERTA PER LA STIPULA DI UN ACCORDO QUADRO, CON PIÙ  
OPERATORI ECONOMICI, DUE LOTTI

CUP: B60F21000000005

CIG: 9314308A1C - 9314325824

CODICE: LM1-15-03.00

TITOLO:

### CAPITOLATO SPECIALE – PARTE TECNICA

00	07/22	Prima Emissione			
Rev.	Data	Descrizione revisione documento	Redatto	Controllato	Approvato

## Sommario

1. OGGETTO DELL'APPALTO.....	3
2. SCALE MOBILI.....	5
2.1 Oggetto dell'appalto .....	5
2.2 Prove e verifiche .....	6
2.3 Caratteristiche tecniche minime.....	6
2.4 Ricambi .....	8
2.5 Garanzia .....	8
3. ASCENSORI.....	8
3.1 Oggetto dell'appalto .....	8
3.2 Prove e verifiche .....	9
3.3 Caratteristiche tecniche minime.....	10
3.3.1 Ascensori a trazione elettrica .....	10
3.3.2 Ascensori con trazione oleodinamica .....	10
3.4 Ricambi .....	11
3.5 Garanzia .....	11
4. DOCUMENTAZIONE TECNICA .....	11
4.1 Scale mobili .....	12
4.2 Ascensori.....	13
5. LOTTI.....	14
6. SCHEDE TECNICHE IMPIANTI .....	17
6.1 Schede tecniche impianti Lotto n. 1 .....	17
6.2 Schede tecniche impianti Lotto n. 2 .....	40

## 1. Oggetto dell'appalto

Costituisce oggetto del presente Capitolato Speciale – Parte Tecnica la disciplina per l'attuazione di un Accordo Quadro, con un più operatori, due lotti, relativo alla fornitura con posa in opera degli impianti di sollevamento (ascensori e scale mobili) relativi alla tratta Piscinola – Vanvitelli della Linea 1, alla stazione Morghen della funicolare di Montesanto ed alle scale mobili del P.co Ventaglieri e dei servizi di trasporto aggiuntivi ed include tutte le opere di verifica, progettazione, fornitura, posa in opera e collaudo che garantiscono l'esecuzione a regola d'arte delle stesse.

In particolare, sono oggetto dell'Accordo Quadro gli impianti di seguito riportati:

pos	Ubicazione	Matr. USTIF	H scala/	H ascensore	tipo impianto	scadenza vita tecnica
1	Funicolare di Montesanto - STAZIONE MORGHEN (NA)	NA 022		8	Ascensore	30/10/2022
2	PARCO VENTAGLIERI	NS 249	6.50		Scala mobile	31/10/2022
3	PARCO VENTAGLIERI	NS250	6.50		Scala mobile	31/10/2022
4	PARCO VENTAGLIERI	NS251	6.50		Scala mobile	31/10/2022
5	PARCO VENTAGLIERI	NS252	6.50		Scala mobile	31/10/2022
6	PARCO VENTAGLIERI	NS253	3,5		Scala mobile	31/10/2022
7	PARCO VENTAGLIERI	NS254	3,5		Scala mobile	31/10/2022
8	PARCO VENTAGLIERI	NS255	3,5		Scala mobile	31/10/2022
9	PARCO VENTAGLIERI	NS256	3,5		Scala mobile	31/10/2022
10	PARCO VENTAGLIERI	NS 257	3,5		Scala mobile	31/10/2022
11	PARCO VENTAGLIERI	NS 258	3,5		Scala mobile	31/10/2022
12	STAZIONE VANVITELLI	NS 012	9		Scala mobile	31/12/2022
13	STAZIONE VANVITELLI	NS 010	14,06		Scala mobile	31/12/2022
14	STAZIONE VANVITELLI	NS 011	14,06		Scala mobile	31/12/2022
15	STAZIONE VANVITELLI -	NA 005		14,06	Ascensore	31/12/2022
16	STAZIONE VANVITELLI	NA 007		14,06	Ascensore	31/12/2022
17	STAZIONE VANVITELLI -	NA 006		14,06	Ascensore	31/12/2022
18	STAZIONE VANVITELLI	NA 008		14,06	Ascensore	31/12/2022
19	STAZIONE VANVITELLI	NA009		4,29	Ascensore	31/12/2022
20	STAZIONE MEDAGLIE D'ORO	NS 13	3,8		Scala mobile	31/12/2022
21	STAZIONE MEDAGLIE D'ORO	NS 14	3,8		Scala mobile	31/12/2022
22	STAZIONE MEDAGLIE D'ORO	NA 010		3,8	Ascensore	31/12/2022
23	STAZIONE MEDAGLIE D'ORO	NA 011		3,8	Ascensore	31/12/2022
24	STAZIONE MEDAGLIE D'ORO	NA 012		3,8	Ascensore	31/12/2022

25	STAZIONE MEDAGLIE D'ORO	NA 013		3,8	Ascensore	31/12/2022
26	STAZIONE MEDAGLIE D'ORO	NA 014		3,6	Ascensore	31/12/2022
27	STAZIONE MONTEDONZELLI	NS 017	25,48		Scala mobile	31/12/2022
28	STAZIONE MONTEDONZELLI	NS 016	25,48		Scala mobile	31/12/2022
29	STAZIONE MONTEDONZELLI	NS 015	25,48		Scala mobile	31/12/2022
30	STAZIONE MONTEDONZELLI	NA 015		25,48	Ascensore	31/12/2022
31	STAZIONE MONTEDONZELLI-	NA 016		25,48	Ascensore	31/12/2022
32	STAZIONE RIONE ALTO	NA 017		5,02	Ascensore	31/12/2022
33	STAZIONE RIONE ALTO	SA 09/1 dx		35,45	Ascensore	31/12/2022
34	STAZIONE RIONE ALTO	SA 09/1sx		35,45	Ascensore	31/12/2022
35	STAZIONE RIONE ALTO	SA09/2dx		35,45	Ascensore	31/12/2022
36	STAZIONE RIONE ALTO	SA09/2sx		35,45	Ascensore	31/12/2022
37	STAZIONE RIONE ALTO	SA 09/3		35,45	Ascensore	31/12/2022
38	STAZIONE POLICLINICO	NS 023	5.25		Scala mobile	31/12/2022
39	STAZIONE POLICLINICO	NS 022	29,92		Scala mobile	31/12/2022
40	STAZIONE POLICLINICO -	NS 021	29,92		Scala mobile	31/12/2022
41	STAZIONE POLICLINICO	NS 020	29,92		Scala mobile	31/12/2022
42	STAZIONE POLICLINICO	NA 18		5,25	Ascensore	31/12/2022
43	STAZIONE POLICLINICO	SA 10/1		29,9	Ascensore	31/12/2022
44	STAZIONE POLOCLINICO -	SA 10/2		29,9	Ascensore	31/12/2022
45	STAZIONE COLLI AMINEI -	NS018	6.10		Scala mobile	31/12/2022
46	STAZIONE COLLI AMINEI	NS 19	6.10		Scala mobile	31/12/2022
47	STAZIONE COLLI AMINEI -	NA 020		10	Ascensore	31/12/2022
48	STAZIONE COLLI AMINEI -	NA 019		10	Ascensore	31/12/2022
49	STAZIONE FRULLONE	NS 052	10,5		Scala mobile	31/12/2024
50	STAZIONE FRULLONE	NS 051	10,5		Scala mobile	31/12/2024
51	STAZIONE FRULLONE	NA 062		10	Ascensore	31/12/2024
52	STAZIONE FRULLONE' '	NA 063		10	Ascensore	31/12/2024
53	STAZIONE CHIAIANO -	NS 053	10,35		Scala mobile	31/12/2024
54	STAZIONE CHIAIANO -	NS 054	10,35		Scala mobile	31/12/2024
55	STAZIONE CHIAIANO	NA 064		10,5	Ascensore	31/12/2024
56	STAZIONE CHIAIANO -	NA 065		10,5	Ascensore	31/12/2024
57	STAZIONE PISCINOLA	NS 055	9,87		Scala mobile	31/12/2024
58	STAZIONE PISCINOLA	NS 058	9,87		Scala mobile	31/12/2024
59	STAZIONE PISCINOLA	NS 056	9,91		Scala mobile	31/12/2024
60	STAZIONE PISCINOLA	NS057	9,91		Scala mobile	31/12/2024

61	STAZIONE PISCINOLA	NA 066		10,02	Ascensore	31/12/2024
62	STAZIONE PISCINOLA -	NA 067		10,02	Ascensore	31/12/2024
63	STAZIONE PISCINOLA	NA 069		9	Ascensore	31/12/2025
64	STAZIONE PISCINOLA	NA 070		9	Ascensore	31/12/2025

## 2. Scale mobili

### 2.1 Oggetto dell'appalto

L'appalto comprende la fornitura e posa in opera di nuove scale mobili in sostituzione di quelle indicate in Premessa, escluso il traliccio portante, nonché i lavori di smontaggio delle vecchie scale e il relativo trasporto a rifiuto.

Allo stesso modo, ulteriormente, dovranno essere forniti per ciascun impianto:

- esito delle verifiche (CND);
- prodotti software;
- piani di progetto;
- requisiti, documenti di analisi funzionale e progettazione;
- basi dati;
- piano dei *test*;
- rapporto di esecuzione dei *test*;
- piano di collaudo;
- manuali di uso e manutenzione, che dovranno essere consegnati alla Stazione Appaltante;
- interfaccia dei servizi applicativi (ivi compresa l'interfaccia *hardware* e *software*, quali pc di gestione esterna per la manutenzione da collegarsi all'impianto);
- documentazione tecnica d'installazione, configurazione e conduzione, che dovrà essere consegnata alla Stazione Appaltante (la quale ne diverrà proprietaria intellettuale e commerciale) al fine di permettere la gestione dell'impianto anche da ditte diverse dalla ditta vincitrice e fornitrice dell'appalto, sino alla fine vita tecnica prevista dell'impianto stesso. A tale scopo, quindi, l'appaltatore dovrà consegnare tutti i *software* in uso nei diversi PLC corredati da tutti gli elementi *software* e *hardware* per poter riconfigurare i plc che nell'arco del tempo avessero bisogno di sostituzione.
- Progettazione, da parte di un tecnico abilitato, di tutto l'impianto - ad eccezione del traliccio - (sia della parte elettrica sia di quella meccanica), da sottoporre all'Organo Competente per l'emissione del necessario N.O.T. alla progettazione di competenza;

Sono, infine, comprese le attività di smontaggio del vecchio impianto ed il relativo trasporto a rifiuto e qualunque altro onere o magistero, compreso l'utilizzo di attrezzature particolari per il tiro in alto e le

movimentazioni all'interno delle stazioni dei materiali, per dare gli impianti finiti a perfetta regola dell'arte.

## 2.2 Prove e verifiche

Dovranno, inoltre, essere eseguite una serie di prove e verifiche, che sono da considerarsi parte integrante del lavoro, nello specifico:

1. Verifica da parte di un V.I.S. delle strutture di sostegno delle scale, con emissione del relativo certificato di idoneità statica ai sensi dell'art. 3.6 del DM n. 23/85;
2. Verifica del traliccio ad opera di un V.I.S., ai sensi della norma UNI EN 115, versione cogente all'aggiudicazione della gara, esecuzione di eventuali prove di carico ritenute necessarie dal V.I.S., e successiva progettazione e realizzazione degli eventuali interventi di adeguamento con emissione di un certificato di idoneità statica;
3. Prove non distruttive al traliccio con emissione dei relativi *test* di prova redatti da un CIC PND di II° livello, dovranno essere sottoposte prove MT tutte le saldature del traliccio e prove UT di tutti bulloni di tutte le giunzioni bullonate dello stesso;
4. Progettazione, da parte di un tecnico abilitato, di tutto l'impianto ad eccezione del traliccio (sia della parte elettrica sia di quella meccanica) da sottoporre all'Organo Competente per l'emissione del necessario N.O.T. alla progettazione di competenza;
5. Prove di carico e di sforzo eseguite dall'Appaltatore finalizzate alla verifica dell'installazione a regola d'arte dell'impianto da sottoporre all'Organo Competente per l'emissione del necessario N.O.T. per la messa in servizio;
6. Piano dei controlli non distruttivi per i nuovi impianti, redatto da un CIC PND di III° livello.

A tale scopo, quindi, l'appaltatore dovrà, quindi, consegnare tutti i *software* in uso nei diversi PLC e schede dei quadri corredati da tutti gli elementi *software* e *hardware* per poter riconfigurare i PLC e le schede che nell'arco del tempo avessero bisogno di sostituzione.

## 2.3 Caratteristiche tecniche minime

Le scale dovranno avere le caratteristiche tecniche di seguito riportate, nonché quelle di cui alle schede tecniche redatte per ciascun impianto, riportate nel seguito del presente Capitolato Speciale – Parte Tecnica.

In generale, in via indicativa e non esaustiva, gli impianti dovranno avere le seguenti caratteristiche minime:

- Funzionamento in salita e in discesa;
- Velocità variabile di 0,20 m/s in assenza di traffico e di 0,50 m/s con traffico, comandabile con apposito *inverter*, co presenza di traffico rilevabile mediante fotocellula;
- Inclinazione di 30°, larghezza delle piattaforme di circa 1000 mm, larghezza tra le balaustre di circa 1300 mm, larghezza totale di circa 1650 mm, larghezza della fossa tale da rispettare la normativa vigente;

- Meccanismo di trazione con argano reversibile, riduttore con vite senza fine in acciaio al nichel-cromo, albero principale, motore elettrico 400 v 50 Hz asincrono trifase a quattro poli con isolamento classe f, temperature di esercizio tra 10° e 40°, classe IP 55, ruote, catena e volantino per la manovra a mano all'estremità libera dell'albero motore, catene di trascinamento gradini una per ogni lato della scala mobile interconnesse con assali di acciaio sui quali vengono fissati i gradini (ogni elemento delle catene: maglie, bussole, perni verranno progettati con un carico di rottura tale da consentire un coefficiente di sicurezza non inferiore a 5);
- Balaustre in cristallo di sicurezza chiaro di altezza 1000 mm, barriere di sicurezza anti arrampicamento, zoccoli in acciaio inox con luci led segnapasso; corrimano a forma di anello chiuso con dispositivo tenditore posto nella parte alta della scala mobile e facilmente ispezionabile, il corrimano sarà funzionante in sincronismo con i gradini con una tolleranza max dell'1% (uno per cento); rivestimento esterno delle scale in lamiera di acciaio verniciata; spazzoline antimpigliamento; freno ausiliario; freno di emergenza; dispositivo tendicatena; pedane dei gradini in alluminio scanalato di 5,5 mm; rulli con cuscinetti di rotolamento; pedane in lamiera ricoperta di gomma; pulsanti di arresto; guarnizioni per protezione delle dita con contatti elettrici di sicurezza; apparecchiature di sicurezza previste dalle vigenti leggi; linee elettriche interne con la messa a terra delle apparecchiature; contatti di sicurezza; dispositivi contro l'allungamento e la rottura delle catene gradini, limitatore di velocità, dispositivo di sicurezza contro la rottura della catena di trasmissione, dispositivo di sicurezza contro l'inversione del moto, dispositivo di sicurezza all'imbocco dei corrimani, dispositivo di sicurezza dei pettini, dispositivo di sicurezza contro la rottura delle rotelle dei gradini e delle catene, dispositivo di sicurezza contro il sollevamento e abbassamento dei gradini, dispositivo di controllo del corrimano, dispositivo di sicurezza per assenza del gradino, illuminazione dei gradini e dei pettini, dispositivo per il controllo di usura del freno; paline di imbarco e sbarco dotate di pulsanti emergenza realizzate in acciaio *inox*, due per scala tale da consentire all'utente l'arresto immediato dell'impianto in caso di emergenza e dotate di pannelli a led con le indicazioni "*in servizio*" e "*fuori servizio*";
- Interfaccia con il banco agenti per le segnalazioni dello stato della scala (in funzione, fermo, in blocco) e per i comandi da remoto di azionamento e arresto;
- *Totem* di segnalazione con riporto dei versi di percorrenza, segnalazione di "*fuori servizio*", pulsante di Stop da posizionare sia all'imbocco inferiore sia all'imbocco superiore. Il *totem* dovrà inoltre prevedere idoneo vano contenente la pulsantiera per il comando della scala (salita discesa stop) e commutatore per attivare il comando scala da remoto (BAS) o dal *totem*;
- Quadro di manovra a microprocessori sistema *input/output* decentralizzato posto all'interno di apposito armadio in lamiera verniciata a smalto con grado di protezione IP 54; l'armadio conterrà il

pannello di controllo della scala mobile (ecb), microprocessore per il controllo delle funzioni salita/discesa, funzionamento continuo/intermittente, interfaccia rsl per ricerca guasti e sistema *input/output*, sistema elettronico di controllo come l'inversione di marcia, protezione del motore contro le sovratemperature, interfaccia dell'indicatore portatile (*display*) n°4 relè opzionali a disposizione (sono inclusi nel quadro di manovra 10 contatti puliti). Il quadro dovrà comprendere tutte le apparecchiature elettriche di manovra per il funzionamento della scala mobile. In particolare, gli interruttori di forza motrice e luce sono sistemati in modo da essere manovrati prima di potersi introdurre nella struttura della scala;

- Le scale mobili dovranno essere dotate inoltre di un pannello di controllo locale ubicato in entrambe le testate della balaustra impiegato per l'autodiagnosi, in grado di segnalare e memorizzare tutte le avarie tecniche e di determinare la necessità o meno del personale tecnico;
- Le scale mobili dovranno essere dotate di vfff (variante di frequenza) all'interno del circuito tale da consentire un risparmio energetico che sarà funzione del traffico passeggeri;
- In ogni caso, gli impianti dovranno essere progettati nel pieno rispetto della norma UNI EN 115, nella versione vigente all'atto dell'aggiudicazione della gara, prevedendo tutto quanto richiesto dalla detta norma.

## 2.4 Ricambi

L'Appaltatore provvederà a garantire la produzione della ricambistica dell'impianto (anche di componentistica compatibile se quella di prima installazione fosse fuori produzione), in ogni sua parte, per i dieci anni successivi alla messa in servizio pubblico di ciascun impianto, al fine di garantire la corretta manutenzione ordinaria e straordinaria dell'impianto stesso.

## 2.5 Garanzia

L'impianto sarà coperto da garanzia per n. 24 mesi decorrenti dall'apertura al pubblico esercizio del singolo impianto, in ogni sua parte meccanica, elettronica, *software* e *hardware*, ed elettrica.

# 3. ASCENSORI

## 3.1 Oggetto dell'appalto

Il lavoro prevede la fornitura e posa in opera di nuovi Ascensori in sostituzione di quelli indicati al paragrafo 01 attualmente in opera, compreso lo smontaggio dei vecchi impianti e il relativo trasporto a rifiuto. I nuovi ascensori dovranno avere le stesse caratteristiche tecniche principali di quelli attualmente in opera, a meno della velocità dell'impianto e delle potenze, che vengono riassunte nelle schede tecniche, redatte per ciascuno impianto, allegate alla presente.

Per la velocità degli impianti e le relative potenze sarà onere dell'appaltatore proporre soluzioni migliorative considerando velocità superiori a quelle attuali al fine di minimizzare il tempo di attesa dell'utenza.

Inoltre, tutti gli impianti dovranno essere realizzati nel pieno rispetto delle norme UNI EN 81-20, 81-50, UNI EN 81-70, UNI EN 627 versioni cogenti al momento dell'aggiudicazione della gara.

Sia per gli ascensori elettrici, sia per gli ascensori oleodinamici, inoltre, dovranno essere forniti:

- tutto il prodotto *software* di cui saranno dotati gli impianti;
- piani di progetto;
- requisiti, documenti di analisi funzionale e progettazione;
- basi dati;
- piano dei *test*;
- rapporto di esecuzione dei *test*;
- piano di collaudo;
- manuali di uso, manutenzione e interfaccia dei servizi applicativi (ivi compresa l'interfaccia *hardware* e *software*, quali pc di gestione esterna per la manutenzione da collegarsi all'impianto), documentazione tecnica d'installazione, configurazione e conduzione, che dovrà essere consegnata alla Stazione Appaltante entro la data di ultimazione delle prestazioni (la quale ne diverrà proprietaria intellettuale e commerciale) al fine di permettere la gestione/manutenzione dell'impianto anche da ditte diverse dalla ditta aggiudicataria dell'appalto, sino alla fine vita tecnica prevista dell'impianto stesso. A tale scopo, quindi, l'appaltatore dovrà consegnare tutti i *software* in uso nei diversi PLC corredati da tutti gli elementi *software* e *hardware* per poter riconfigurare i plc che nell'arco del tempo avessero bisogno di sostituzione.

Sono, infine, comprese le attività di smontaggio del vecchio impianto ed il relativo trasporto a rifiuto e qualunque altro onere o magistero, compreso l'utilizzo di attrezzature particolari per il tiro in alto e le movimentazioni all'interno delle stazioni dei materiali, per dare gli impianti finiti a perfetta regola dell'arte.

### 3.2 Prove e verifiche

Dovranno, inoltre, essere eseguite una serie di attività specialistiche a corredo, che sono da considerarsi parte integrante del lavoro, nello specifico:

1. Verifica da parte di un V.I.S. delle strutture dei vani ascensore e delle relative sale macchine, comprese tutte le prove che si dovessero ritenere necessari dal V.I.S. per lo scopo, con emissione del certificato di idoneità statica ai sensi dell'art. 3.6 del DM n. 23/85;
2. Progettazione, da parte di un tecnico abilitato, di tutto l'impianto da sottoporre alla stazione appaltante per l'approvazione formale;
3. Controlli non distruttivi relativi a tutti i nuovi impianti;
4. Emissione e consegna dei Certificati di conformità e certificato CE relativi a tutti gli ascensori realizzati;

5. Parere da parte di ANSFISA in merito all'esito delle prove di cui ai punti 4, 5, 6 propedeutico alla messa in servizio;
6. Piano dei controlli non distruttivi per i nuovi impianti, redatto da un CIC PND di III° livello.

### 3.3 Caratteristiche tecniche minime

#### 3.3.1 Ascensori a trazione elettrica

In via indicativa e non esaustiva, tutti gli ascensori a trazione elettrica dovranno avere le seguenti le seguenti caratteristiche minimali:

- 1 alimentazione 400 V – 50 Hz, velocità cabina non inferiore a 2,0 m/s. Fornitura in opera comprensiva di quadro di manovra universale a microprocessore, con dispositivo di regolazione di frequenza VVFF (dotati di *inverter*), segnalazioni luminose di occupato e di posizione cabina, dispositivo automatico al piano con chiusura porte. Dispositivo di emergenza e riporto al piano in caso di *blackout* elettrico, motore elettrico *Gearless* a magneti permanenti - senza riduttore - completo di puleggia e funi di trazione in acciaio, guide di scorrimento cabina e contrappeso in acciaio trafilato. Devono essere inoltre inclusi nel quadro di manovra n.10 contatti puliti. Per tutti gli impianti accoppiati dovrà essere implementata la manovra di soccorso per ascensori accoppiati. Dovrà essere installata una telecamera per la video sorveglianza interna della cabina da riportare al banco agenti di stazione;
- 2 Le cabine dovranno essere rivestite in acciaio *inox* antigraffio, complete di porte automatiche in acciaio *inox* con luce netta libera di 1000 mm e portali in acciaio *inox*, operatore porte e sospensioni di piano complete di antine in lamiera di acciaio *inox* EI 120, bottoniera interna con pulsanti *braille* antivandalo, *gong* di segnalazione di arrivo al piano e sintesi vocale, pavimentazione in *linoleum*, illuminazione di emergenza, segnalazioni di carico eccessivo, specchio, sistema di comunicazione bidirezionale con il banco agenti citofono, illuminazione cabina con faretto a led;

Per quanto riguarda gli impianti singoli dovrà essere prevista una botola sul tetto cabina di dimensione non inferiore a (80 cm\* 80 cm), in caso di impianti accoppiati dovranno essere previste porte di soccorso per la manovra accoppiata con luce netta libera non inferiore a 90cm;

- 3 Illuminazione del vano corsa con plafoniere a led, installazione sensore acqua in fossa;
- 4 Interfaccia con il banco agenti per le segnalazioni dello stato dell'ascensore (in servizio, fuori servizio, in blocco) e per i comandi da remoto per la messa in servizio e il fuori servizio.

Gli impianti dovranno essere dati in opera perfettamente funzionanti corredati dalle necessarie Dichiarazioni di Conformità e certificazioni CE di ogni impianto.

#### 3.3.2 Ascensori con trazione oleodinamica

In via indicativa e non esaustiva, tutti gli ascensori a trazione oleodinamica dovranno avere le seguenti le seguenti caratteristiche minimali:

- 1 alimentazione 400 V – 50 Hz, velocità cabina fino a 1,00 m/s. Fornitura in opera comprensiva di quadro di manovra universale a microprocessore, con dispositivo di regolazione di frequenza VVFF (dotati di *inverter*), segnalazioni luminose di occupato e di posizione cabina, dispositivo automatico di ritorno al piano con chiusura porte. Dispositivo di emergenza e riporto al piano in caso di *blackout* elettrico, centralina oleodinamica e funi di trazione in acciaio, guide di scorrimento cabina in acciaio trafilato, pistone oleodinamico in taglia. Devono essere inoltre inclusi nel quadro di manovra n. 10 contatti puliti, per tutti gli impianti accoppiati dovrà essere implementata la manovra di soccorso per ascensori accoppiati;
- 2 Le cabine dovranno essere rivestite in acciaio *inox* antigraffio, complete di porte automatiche in acciaio *inox* luce netta libera di 1000 mm e portali in acciaio *inox*, operatore porte e sospensioni di piano complete di antine in lamiera di acciaio *inox* EI 120, bottoniera interna con pulsanti *braille* antivandalo, *gong* di segnalazione di arrivo al piano e sintesi vocale, pavimentazione in *linoleum*, illuminazione di emergenza, segnalazioni di carico eccessivo, specchio, sistema di comunicazione bidirezionale con il banco agenti citofono, illuminazione cabina con faretto a led. Per quanto riguarda gli impianti singoli dovrà essere prevista una botola sulle tetto cabina di dimensione non inferiore a 90cm\*90cm, in caso di impianti accoppiati dovranno essere previste porte di soccorso, per la manovra accoppiata, con luce netta libera non inferiore a 90cm. Dovrà essere installata una telecamera per la video sorveglianza dell'interno cabina con immagini riportate al banco agenti
- 3 Illuminazione del vano corsa con plafoniere a led, installazione sensore acqua in fossa;
- 4 Interfaccia con il banco agenti per le segnalazioni dello stato dell'ascensore (in servizio, fuori servizio, in blocco) e per i comandi da remoto per la messa in servizio e il fuori servizio;

Gli impianti dovranno essere dati in opera perfettamente funzionanti corredati dalle necessarie Dichiarazioni di Conformità e certificazioni CE di ogni impianto.

### 3.4 Ricambi

L'Appaltatore provvederà a garantire la produzione della ricambistica dell'impianto (anche di componentistica compatibile se quella di prima installazione fosse fuori produzione), in ogni sua parte, per i dieci anni successivi alla messa in servizio pubblico di ciascun impianto, al fine di garantire la corretta manutenzione ordinaria e straordinaria dell'impianto stesso

### 3.5 Garanzia

Gli impianti saranno coperti da garanzia di 24 mesi dall'apertura al pubblico esercizio del singolo impianto, in ogni sua parte meccanica, elettronica, *software* e *hardware*, ed elettrica.

## 4. DOCUMENTAZIONE TECNICA

L'Appaltatore dovrà fornire la documentazione seguente con le modalità e i tempi previsti nel Capitolato

#### 4.1 Scale mobili

- Relazione descrittiva delle caratteristiche tecniche dell'impianto;
- Elaborati grafici generali e di dettaglio: viste principali (pianta, prospetto, profilo) e sezioni significative
- dell'impianto in scala non minore di 1:100;
- Elaborati di calcolo atti a dimostrare che le strutture immediatamente portanti l'impianto sono sufficientemente dimensionate in relazione alle azioni trasmesse dall'impianto stesso. Gli elaborati debbono anche riportare espliciti in apposita tabella i carichi e le sollecitazioni trasmesse dall'impianto nelle condizioni più gravose, corredati da una dichiarazione, datata e firmata in originale, di un progettista iscritto all'albo che ne attesti la veridicità;
- Un esploso con il dettaglio dei principali organi meccanici della scala;
- Schema elettrico della scala mobile e del suo quadro di manovra, completo delle istruzioni per eseguire la prova di isolamento;
- Dichiarazione CE di conformità della scala mobile redatta in italiano, ai sensi dell'Allegato II, punto A della Direttiva Macchine 2006/42/CE;
- Marcatura CE di conformità della scala mobile, ai sensi dell'Allegato III della Direttiva Macchine 2006/42/CE;
- Manuale di uso e manutenzione predisposto dal costruttore o dall'installatore, redatto in lingua italiana, riguardante le istruzioni per il corretto impiego dell'impianto, comprese le informazioni sulla valutazione dei rischi, di cui alla pag. 4, punto 2) della circolare D.G. n. 19/2005 che dovranno riguardare anche i rischi relativi alle operazioni di manutenzione nelle fosse;
- Piano dei controlli non distruttivi a cui l'impianto dovrà essere sottoposto in occasione delle revisioni speciali e generali (D.M. n. 23 del 2-01-1985), corredato dei disegni meccanici delle parti oggetto dei controlli.
- Descrizione dei limiti di difettosità ammissibile ed il metodo di controlli non distruttivi più appropriato da
- utilizzare;
- Dichiarazione della casa costruttrice comprendente l'elenco dei principali organi meccanici/elettrici/elettronici con l'indicazione impegnativa, per ciascuno di essi, dei parametri e dei relativi limiti in base ai quali deve essere effettuata la sostituzione, ai sensi del D.M. 2-01-1985 art. 4.3;
- Libretto o raccoglitore dedicato all'impianto, di cui al punto 7.1 della UNI EN 115- 1 marzo 2017;

- Il Listino dei Prezzi Unitari di tutti i componenti dell'impianto;
- Gli elaborati tecnici dell'impianto debbono essere firmati in originale da un professionista abilitato all'esercizio della professione, in base alla normativa vigente;

A lavori ultimati: dichiarazione del Direttore tecnico dell'Impresa, ai sensi dell'art. 5 del DPR 753/80, comma 3, nella quale si attesti:

- Che i lavori sono stati regolarmente eseguiti a regola d'arte e in conformità al progetto approvato;
- Che le quote di appoggio alle strutture portanti corrispondono ai dati e alle previsioni di progetto.

## 4.2 Ascensori

Relazione tecnica generale dell'impianto;

- Elaborati grafici generali e di dettaglio: viste principali (pianta, prospetto, profilo) e sezioni significative dell'impianto in scala non minore di 1:100;
- Elaborati di calcolo atti a dimostrare che le strutture immediatamente portanti l'impianto sono sufficientemente dimensionate in relazione alle azioni trasmesse dall'impianto stesso. Gli elaborati debbono, altresì, riportare, in una apposita tabella, i carichi e le sollecitazioni trasmesse dall'impianto, nelle condizioni più gravose, alle strutture costituenti il vano corsa, esprimendone la compatibilità;
- Un esploso con il dettaglio dei principali organi meccanici dell'ascensore;
- Schema elettrico dell'ascensore e del suo quadro di manovra, completo delle istruzioni per eseguire la prova di isolamento;
- Attestati di esame e dichiarazioni di conformità:
  - Certificato di Modello;
  - Certificato funi;
  - Attestato di esame CE di tipo di blocco paracadute;
  - Dichiarazione di conformità del paracadute;
  - Attestato di esame CE di tipo limitatore di velocità;
  - Dichiarazione di conformità limitatore di velocità;
  - Attestato di esame CE di tipo freno macchina *gearless*;
  - Dichiarazione di conformità freno macchina *gearless*;
  - Attestato di esame CE di tipo dispositivo di bloccaggio come parte di porta di piano;
  - Dichiarazione di conformità dispositivo di bloccaggio come parte di porta di piano;
  - Certificato di omologazione porte di piano EI (UNI EN 81/58);
  - Dichiarazione di conformità porte di piano EI (UNI EN 81/58);
  - Attestato di esame CE di tipo ammortizzatori;
  - Dichiarazione di conformità ammortizzatori;
- Manuale di uso e manutenzione predisposto dal costruttore o dall'installatore, redatto in lingua italiana,

riguardante le istruzioni per il corretto impiego dell'impianto, comprese le informazioni sulla valutazione dei rischi, di cui alla pag. 4, punto 2) della circolare D.G. n. 19/2005 che dovranno riguardare anche i rischi relativi alle operazioni di manutenzione nelle fosse;

- Piano dei controlli non distruttivi a cui l'impianto dovrà essere sottoposto in occasione delle revisioni speciali e generali (D.M. n. 23 del 2-01-1985), corredato dei disegni meccanici delle parti oggetto dei controlli.
- Descrizione dei limiti di difettosità ammissibile ed il metodo di controlli non distruttivi più appropriato da utilizzare;
- Istruzioni per la manovra di emergenza;
- Dichiarazione della casa costruttrice comprendente l'elenco dei principali organi meccanici/elettrici/elettronici con l'indicazione impegnativa, per ciascuno di essi, dei parametri e dei relativi limiti in base ai quali deve essere effettuata la sostituzione, ai sensi del D.M. 2-01-1985 art. 4.3;
- Libretto o raccoglitore dedicato all'impianto, di cui al punto 16.2 della UNI EN 81-20 ottobre 2014;
- Il Listino dei Prezzi Unitari relativo ai componenti di ricambio degli impianti oggetto del presente Capitolato, da utilizzare in regime di manutenzione straordinaria;
- Gli elaborati tecnici degli impianti debbono essere firmati in originale da un professionista abilitato all'esercizio della professione, in base alla normativa vigente;
- Relazione sul sistema di video sorveglianza;

A lavori ultimati: dichiarazione del Direttore tecnico dell'Impresa, ai sensi dell'art. 5 del DPR 753/80, comma 3, nella quale si attesti:

- Che i lavori sono stati regolarmente eseguiti a regola d'arte e in conformità al progetto approvato;
- Che le quote di appoggio alle strutture portanti corrispondono ai dati e alle previsioni di progetto.

## 5. LOTTI

Ai fini del presente appalto la totalità degli impianti di sollevamento oggetto di rinnovo di vita tecnica è stata suddivisa **in due lotti funzionali**, le cui consistenze sono desumibili dagli elenchi di seguito riportati

Ogni singolo concorrente potrà partecipare per entrambi i lotti funzionali, ma gli potrà essere aggiudicato un unico lotto funzionale. Nel caso in cui un concorrente risultasse aggiudicatario di entrambi i lotti dovrà decidere a quale lotto rinunciare che sarà automaticamente aggiudicato al secondo in graduatoria.

Tutte le specifiche tecniche organizzative riportate di seguito sono da considerarsi valide per ognuno dei lotti funzionali.

Lotto Funzionale n°1						
pos	Ubicazione	Matr USTIF	H scala	H ascensore	tipo impianto	scadenza vita tecnica

1	STAZIONE VANVITELLI	NS 012	9		Scala mobile	31/12/2022
2	STAZIONE VANVITELLI	NS 010	14,06		Scala mobile	31/12/2022
3	STAZIONE VANVITELLI	NS 011	14,06		Scala mobile	31/12/2022
4	STAZIONE VANVITELLI -	NA 005		14,06	Ascensore	31/12/2022
5	STAZIONE VANVITELLI	NA 007		14,06	Ascensore	31/12/2022
6	STAZIONE VANVITELLI -	NA 006		14,06	Ascensore	31/12/2022
7	STAZIONE VANVITELLI	NA 008		14,06	Ascensore	31/12/2022
8	STAZIONE VANVITELLI	NA009		4,29	Ascensore	31/12/2022
9	STAZIONE MONTEDONZELLI	NS 017	25,48		Scala mobile	31/12/2022
10	STAZIONE MONTEDONZELLI	NS 016	25,48		Scala mobile	31/12/2022
11	STAZIONE MONTEDONZELLI	NS 015	25,48		Scala mobile	31/12/2022
12	STAZIONE MONTEDONZELLI	NA 015		25,48	Ascensore	31/12/2022
13	STAZIONE MONTEDONZELLI-	NA 016		25,48	Ascensore	31/12/2022
14	STAZIONE RIONE ALTO	NA 017		5,02	Ascensore	31/12/2022
15	STAZIONE RIONE ALTO	SA 09/1 dx		35,45	Ascensore	31/12/2022
16	STAZIONE RIONE ALTO	SA 09/1sx		35,45	Ascensore	31/12/2022
17	STAZIONE RIONE ALTO	SA09/2dx		35,45	Ascensore	31/12/2022
18	STAZIONE RIONE ALTO	SA09/2sx		35,45	Ascensore	31/12/2022
19	STAZIONE RIONE ALTO	SA 09/3		35,45	Ascensore	31/12/2022
20	STAZIONE COLLI AMINEI -	NS018	6.10		Scala mobile	31/12/2022
21	STAZIONE COLLI AMINEI	NS 19	6.10		Scala mobile	31/12/2022
22	STAZIONE COLLI AMINEI -	NA 020		10	Ascensore	31/12/2022
23	STAZIONE COLLI AMINEI -	NA 019		10	Ascensore	31/12/2022
24	STAZIONE FRULLONE	NS 052	10,5		Scala mobile	31/12/2024
25	STAZIONE FRULLONE	NS 051	10,5		Scala mobile	31/12/2024
26	STAZIONE FRULLONE	NA 062		10	Ascensore	31/12/2024
27	STAZIONE FRULLONE	NA 063		10	Ascensore	31/12/2024
28	STAZIONE CHIAIANO	NS 053	10,35		Scala mobile	31/12/2024
29	STAZIONE CHIAIANO	NS 054	10,35		Scala mobile	31/12/2024
30	STAZIONE CHIAIANO	NA 064		10,5	Ascensore	31/12/2024
31	STAZIONE CHIAIANO	NA 065		10,5	Ascensore	31/12/2024

Lotto Funzionale n°2						
pos	Ubicazione	Matr. USTIF	H scala	H ascensore	tipo impianto	scadenza vita tecnica

1	Funicolare di Montesanto STAZIONE MORGHEN (NA)	NA 022		8	Ascensore	30/10/2022
2	PARCO VENTAGLIERI	NS 249	6.50		Scala mobile	31/10/2022
3	PARCO VENTAGLIERI	NS250	6.50		Scala mobile	31/10/2022
4	PARCO VENTAGLIERI	NS251	6.50		Scala mobile	31/10/2022
5	PARCO VENTAGLIERI	NS252	6.50		Scala mobile	31/10/2022
6	PARCO VENTAGLIERI	NS253	3,5		Scala mobile	31/10/2022
7	PARCO VENTAGLIERI	NS254	3,5		Scala mobile	31/10/2022
8	PARCO VENTAGLIERI	NS255	3,5		Scala mobile	31/10/2022
9	PARCO VENTAGLIERI	NS256	3,5		Scala mobile	31/10/2022
10	PARCO VENTAGLIERI	NS 257	3,5		Scala mobile	31/10/2022
11	PARCO VENTAGLIERI	NS 258	3,5		Scala mobile	31/10/2022
12	STAZIONE MEDAGLIE D'ORO	NS 13	3,8		Scala mobile	31/12/2022
13	STAZIONE MEDAGLIE D'ORO	NS 14	3,8		Scala mobile	31/12/2022
14	STAZIONE MEDAGLIE D'ORO	NA 010		3,8	Ascensore	31/12/2022
15	STAZIONE MEDAGLIE D'ORO	NA 011		3,8	Ascensore	31/12/2022
16	STAZIONE MEDAGLIE D'ORO	NA 012		3,8	Ascensore	31/12/2022
17	STAZIONE MEDAGLIE D'ORO	NA 013		3,8	Ascensore	31/12/2022
18	STAZIONE MEDAGLIE D'ORO	NA 014		3,6	Ascensore	31/12/2022
19	STAZIONE POLICLINICO	NS0 23	5,28		Scala mobile	31/12/2022
20	STAZIONE POLICLINICO	NS 022	29,92		Scala mobile	31/12/2022
21	STAZIONE POLICLINICO -	NS 021	29,92		Scala mobile	31/12/2022
22	STAZIONE POLICLINICO	NS 020	29,92		Scala mobile	31/12/2022
23	STAZIONE POLICLINICO	NA018		5,35	Ascensore	31/12/2022
24	STAZIONE POLICLINICO	SA 10/1		29,9	Ascensore	31/12/2022
25	STAZIONE POLICLINICO -	SA 10/2		29,9	Ascensore	31/12/2022
26	STAZIONE PISCINOLA	NS 055	9,87		Scala mobile	31/12/2024
27	STAZIONE PISCINOLA	NS 058	9,87		Scala mobile	31/12/2024
28	STAZIONE PISCINOLA	NS 056	9,91		Scala mobile	31/12/2024
29	STAZIONE PISCINOLA	NS057	9,91		Scala mobile	31/12/2024
30	STAZIONE PISCINOLA	NA 066		10,02	Ascensore	31/12/2024
31	STAZIONE PISCINOLA -	NA 067		10,02	Ascensore	31/12/2024
32	STAZIONE PISCINOLA	NA 069		9	Ascensore	31/12/2025
33	STAZIONE PISCINOLA	NA 070		9	Ascensore	31/12/2025

## 6. SCHEDE TECNICHE IMPIANTI

### 6.1 Schede tecniche impianti Lotto n. 1

IDENTIFICAZIONE IMPIANTO					
Indirizzo	STAZIONE VANVITELLI			MATR. U.S.T.I.F	NS 010
Caratteristiche Impianto					
Tipo Impianto / Categoria	Scala mobile	Marca	OTIS	Tipo di avviamento	Inverter tramite fotocellula
Inclinazione	30°	Dislivello (m)	13,96	Larghezza gradini (mm)	1011
Velocità (m/s)	0,50	Gradini orizzontali	3		
Loc. Macchine	In locale basso				
Caratteristiche Motori					
Tipologia	Argano	N° motori	1	Potenza (KW)	55

IDENTIFICAZIONE IMPIANTO					
Indirizzo	STAZIONE VANVITELLI			MATR. U.S.T.I.F	NS 011
Caratteristiche Impianto					
Tipo Impianto / Categoria	Scala mobile	Marca	OTIS	Tipo di avviamento	Inverter tramite fotocellula
Inclinazione	30°	Dislivello (m)	13,96	Larghezza gradini (mm)	1011
Velocità (m/s)	0,50	Gradini orizzontali	3		
Loc. Macchine	In locale basso				
Caratteristiche Motori					
Tipologia	Argano	N° motori	1	Potenza (KW)	55

IDENTIFICAZIONE IMPIANTO					
Indirizzo	STAZIONE VANVITELLI			MATR. U.S.T.I.F	NS 012
Caratteristiche Impianto					
Tipo Impianto / Categoria	Scala mobile	Marca	OTIS	Tipo di avviamento	Inverter tramite fotocellula
Inclinazione	30°	Dislivello (m)	9,00	Larghezza gradini (mm)	1011
Velocità (m/s)	0,50	Gradini orizzontali	3		
Loc. Macchine	In locale basso				
Caratteristiche Motori					
Tipologia	Argano	N° motori	1	Potenza (KW)	18,6

IDENTIFICAZIONE IMPIANTO					
Indirizzo	STAZIONE VANVITELLI			Matricola	NA 005
Caratteristiche Impianto					
Tipo Impianto / Categoria	ascensore	Marca	Liftima	Azionamento	oleodinamico
Portata (kg)	1010	Persone (n)	13	Manovra	universale
Velocità (m/s)	0,50	N° velocità		Porte	automatiche
Fermate (n)	2	Accessi (n)	2 adiacenti	Apert. porte (mm)	900
Tipo Apertura Porte	2AT + 2AO	Tipo Porte	EI 120	Tipo Vano	cemento
Loc. Macchine	basso	ACCOPIATO NA 006			
Caratteristiche Quadro Manovra					
Motore (V)	380	Manovra	universale a pulsanti	Illuminazione (V)	220
Caratteristiche Argano / Centralina					
Tipologia	centralina	Potenza motore (kW)	18,4	Potenza motore (hp)	25
Funi (n)	4	Diametro funi (mm)	11		

IDENTIFICAZIONE IMPIANTO					
Indirizzo	STAZIONE VANVITELLI			Matricola	NA 006
Caratteristiche Impianto					
Tipo Impianto / Categoria	ascensore	Marca	Liftima	Azionamento	oleodinamico
Portata (kg)	1010	Persone (n)	13	Manovra	universale
Velocità (m/s)	0,50	N° velocità		Porte	automatiche
Fermate (n)	2	Accessi (n)	2 adiacenti	Apert. porte (mm)	900
Tipo Apertura Porte	2AT + 2AO	Tipo Porte	EI 120	Tipo Vano	cemento
Loc. Macchine	basso	ACCOPIATO NA 005			
Caratteristiche Quadro Manovra					
Motore (V)	380	Manovra	universale a pulsanti	Illuminazione (V)	220
Caratteristiche Argano / Centralina					
Tipologia	centralina	Potenza motore (kW)	18,4	Potenza motore (hp)	25
Funi (n)	4	Diametro funi (mm)	11		

IDENTIFICAZIONE IMPIANTO					
Indirizzo	STAZIONE VANVITELLI			Matricola	NA 007
Caratteristiche Impianto					
Tipo Impianto / Categoria	ascensore	Marca	Liftima	Azionamento	oleodinamico
Portata (kg)	1010	Persone (n)	13	Manovra	universale
Velocità (m/s)	0,50	N° velocità		Porte	automatiche
Fermate (n)	2	Accessi (n)	2 adiacenti	Apert. porte (mm)	900
Tipo Apertura Porte	2AT + 2AO	Tipo Porte	EI 120	Tipo Vano	cemento
Loc. Macchine	basso	ACCOPIATO NA 008			
Caratteristiche Quadro Manovra					
Motore (V)	380	Manovra	universale a pulsanti	Illuminazione (V)	220
Caratteristiche Argano / Centralina					
Tipologia	centralina	Potenza motore (kW)	18,4	Potenza motore (hp)	25
Funi (n)	4	Diametro funi (mm)	11		

IDENTIFICAZIONE IMPIANTO					
Indirizzo	STAZIONE VANVITELLI			Matricola	NA 008
Caratteristiche Impianto					
Tipo Impianto / Categoria	ascensore	Marca	Liftima	Azionamento	oleodinamico
Portata (kg)	1010	Persone (n)	13	Manovra	universale
Velocità (m/s)	0,50	N° velocità		Porte	automatiche
Fermate (n)	2	Accessi (n)	2 adiacenti	Apert. porte (mm)	900
Tipo Apertura Porte	2AT + 2AO	Tipo Porte	EI 120	Tipo Vano	cemento
Loc. Macchine	basso	ACCOPIATO NA 007			
Caratteristiche Quadro Manovra					
Motore (V)	380	Manovra	universale a pulsanti	Illuminazione (V)	220
Caratteristiche Argano / Centralina					
Tipologia	centralina	Potenza motore (kW)	18,4	Potenza motore (hp)	25
Funi (n)	4	Diametro funi (mm)	11		

IDENTIFICAZIONE IMPIANTO					
Indirizzo	STAZIONE VANVITELLI			Matricola	NA 009
Caratteristiche Impianto					
Tipo Impianto / Categoria	ascensore	Marca	Liftima	Azionamento	oleodinamico
Portata (kg)	860	Persone (n)	11	Manovra	universale
Velocità (m/s)	0,50	N° velocità		Porte	automatiche
Fermate (n)	2	Accessi (n)	1	Apert. porte (mm)	900
Tipo Apertura Porte	2AO	Tipo Porte	EI 120	Tipo Vano	cemento
Loc. Macchine	basso	HD ESTERNO			
Caratteristiche Quadro Manovra					
Motore (V)	380	Manovra	universale a pulsanti	Illuminazione (V)	220
Caratteristiche Argano / Centralina					
Tipologia	centralina	Potenza motore (kW)	9,6	Potenza motore (hp)	13
Funi (n)	-	Diametro funi (mm)	-		

IDENTIFICAZIONE IMPIANTO					
Indirizzo	STAZIONE MONTEDONZELLI			Matricola	NA 016
Caratteristiche Impianto					
Tipo Impianto / Categoria	ascensore	Marca	Liftima	Azionamento	oleodinamico
Portata (kg)	950	Persone (n)	12	Manovra	DUPLEX
Velocità (m/s)	0,50	N° velocità		Porte	automatiche
Fermate (n)	2	Accessi (n)	2 opposti	Apert. porte (mm)	900
Tipo Apertura Porte	2AT	Tipo Porte	EI 120	Tipo Vano	cemento
Loc. Macchine	basso	ACCOPIATO NA 015			
Caratteristiche Quadro Manovra					
Motore (V)	380	Manovra	universale a pulsanti	Illuminazione (V)	220
Caratteristiche Argano / Centralina					
Tipologia	centralina	Potenza motore (kW)	18,4	Potenza motore (hp)	25
Funi (n)	6	Diametro funi (mm)	11		

IDENTIFICAZIONE IMPIANTO					
Indirizzo	STAZIONE MONTEDONZELLI			Matricola	NA 015
Caratteristiche Impianto					
Tipo Impianto / Categoria	ascensore	Marca	Liftima	Azionamento	oleodinamico
Portata (kg)	950	Persone (n)	12	Manovra	DUPLEX
Velocità (m/s)	0,50	N° velocità		Porte	automatiche
Fermate (n)	2	Accessi (n)	2 opposti	Apert. porte (mm)	900
Tipo Apertura Porte	2AT	Tipo Porte	EI 120	Tipo Vano	cemento
Loc. Macchine	basso	ACCOPIATO NA 016			
Caratteristiche Quadro Manovra					
Motore (V)	380	Manovra	universale a pulsanti	Illuminazione (V)	220
Caratteristiche Argano / Centralina					
Tipologia	centralina	Potenza motore (kW)	18,4	Potenza motore (hp)	25
Funi (n)	6	Diametro funi (mm)	11		

IDENTIFICAZIONE IMPIANTO					
Indirizzo	STAZIONE MONTEDONZELLI			MATR. U.S.T.I.F	NS 017
Caratteristiche Impianto					
Tipo Impianto / Categoria	Scala mobile	Marca	OTIS	Tipo di avviamento	Inverter tramite fotocellula
Inclinazione	30°	Dislivello (m)	25,55	Larghezza gradini (mm)	1011
Velocità (m/s)	0,50	Gradini orizzontali	3		
Loc. Macchine	In locale basso				
Caratteristiche Motori					
Tipologia	Argano	N° motori	1	Potenza (KW)	90,0

IDENTIFICAZIONE IMPIANTO					
Indirizzo	STAZIONE MONTEDONZELLI			MATR. U.S.T.I.F	NS 016
Caratteristiche Impianto					
Tipo Impianto / Categoria	Scala mobile	Marca	OTIS	Tipo di avviamento	Inverter tramite fotocellula
Inclinazione	30°	Dislivello (m)	25,55	Larghezza gradini (mm)	1011
Velocità (m/s)	0,50	Gradini orizzontali	3		
Loc. Macchine	In locale basso				
Caratteristiche Motori					
Tipologia	Argano	N° motori	1	Potenza (KW)	90,0

IDENTIFICAZIONE IMPIANTO					
Indirizzo	STAZIONE MONTEDONZELLI			MATR. U.S.T.I.F	NS 015
Caratteristiche Impianto					
Tipo Impianto / Categoria	Scala mobile	Marca	OTIS	Tipo di avviamento	Inverter tramite fotocellula
Inclinazione	30°	Dislivello (m)	25,55	Larghezza gradini (mm)	1011
Velocità (m/s)	0,50	Gradini orizzontali	3		
Loc. Macchine	In locale basso				
Caratteristiche Motori					
Tipologia	Argano	N° motori	1	Potenza (KW)	90,0

IDENTIFICAZIONE IMPIANTO					
Indirizzo	STAZIONE COLLI AMINEI			MATR. U.S.T.I.F	NS 019
Caratteristiche Impianto					
Tipo Impianto / Categoria	Scala mobile	Marca	OTIS	Tipo di avviamento	Inverter tramite fotocellula
Inclinazione	30°	Dislivello (m)	6.10	Larghezza gradini (mm)	1011
Velocità (m/s)	0,50	Gradini orizzontali	2		
Loc. Macchine	In locale basso				
Caratteristiche Motori					
Tipologia	Argano	N° motori	1	Potenza (KW)	18,60

IDENTIFICAZIONE IMPIANTO					
Indirizzo	STAZIONE COLLI AMINEI			MATR. U.S.T.I.F	NS 018
Caratteristiche Impianto					
Tipo Impianto / Categoria	Scala mobile	Marca	OTIS	Tipo di avviamento	Inverter tramite fotocellula
Inclinazione	30°	Dislivello (m)	6.10	Larghezza gradini (mm)	1011
Velocità (m/s)	0,50	Gradini orizzontali	2		
Loc. Macchine	In locale basso				
Caratteristiche Motori					
Tipologia	Argano	N° motori	1	Potenza (KW)	18,60

IDENTIFICAZIONE IMPIANTO					
Indirizzo	STAZIONE COLLI AMINEI			Matricola	NA 019
Caratteristiche Impianto					
Tipo Impianto / Categoria	ascensore	Marca	Liftima	Azionamento	oleodinamico
Portata (kg)	1010	Persone (n)	13	Manovra	universale
Velocità (m/s)	0,50	N° velocità		Porte	automatiche
Fermate (n)	2	Accessi (n)	1	Apert. porte (mm)	900
Tipo Apertura Porte	2AT	Tipo Porte	EI 120	Tipo Vano	cemento
Loc. Macchine	basso	ACCOPIATO NA 020			
Caratteristiche Quadro Manovra					
Motore (V)	380	Manovra	universale a pulsanti	Illuminazione (V)	220
Caratteristiche Argano / Centralina					
Tipologia	centralina	Potenza motore (kW)	18,4	Potenza motore (hp)	25
Funi (n)	4	Diametro funi (mm)	11		

IDENTIFICAZIONE IMPIANTO					
Indirizzo	STAZIONE COLLI AMINEI			Matricola	NA 020
Caratteristiche Impianto					
Tipo Impianto / Categoria	ascensore	Marca	Liftima	Azionamento	oleodinamico
Portata (kg)	1010	Persone (n)	13	Manovra	universale
Velocità (m/s)	0,50	N° velocità		Porte	automatiche
Fermate (n)	2	Accessi (n)	1	Apert. porte (mm)	900
Tipo Apertura Porte	2AT	Tipo Porte	EI 120	Tipo Vano	cemento
Loc. Macchine	basso	ACCOPIATO NA 019			
Caratteristiche Quadro Manovra					
Motore (V)	380	Manovra	universale a pulsanti	Illuminazione (V)	220
Caratteristiche Argano / Centralina					
Tipologia	centralina	Potenza motore (kW)	18,4	Potenza motore (hp)	25
Funi (n)	4	Diametro funi (mm)	11		

IDENTIFICAZIONE IMPIANTO					
Indirizzo	STAZIONE FRULLONE			MATR. U.S.T.I.F	NS 052
Caratteristiche Impianto					
Tipo Impianto / Categoria	Scala mobile	Marca	OTIS	Tipo di avviamento	Inverter tramite fotocellula
Inclinazione	30°	Dislivello (m)	10,5	Larghezza gradini (mm)	1011
Velocità (m/s)	0,50	Gradini orizzontali	3		
Loc. Macchine	In locale basso				
Caratteristiche Motori					
Tipologia	Argano	N° motori	2	Potenza (KW)	18,60

IDENTIFICAZIONE IMPIANTO					
Indirizzo	STAZIONE FRULLONE			Matricola	NA 062
Caratteristiche Impianto					
Tipo Impianto / Categoria	ascensore	Marca	Liftima	Azionamento	oleodinamico
Portata (kg)	1010	Persone (n)	13	Manovra	universale
Velocità (m/s)	0,50	N° velocità		Porte	automatiche
Fermate (n)	2	Accessi (n)	2 adiacenti	Apert. porte (mm)	900
Tipo Apertura Porte	2AT	Tipo Porte	EI 120	Tipo Vano	cemento
Loc. Macchine	basso				
Caratteristiche Quadro Manovra					
Motore (V)	380	Manovra	universale a pulsanti	Illuminazione (V)	220
Caratteristiche Argano / Centralina					
Tipologia	centralina	Potenza motore (kW)	14,7	Potenza motore (hp)	20
Funi (n)	5	Diametro funi (mm)	11		

IDENTIFICAZIONE IMPIANTO					
Indirizzo	STAZIONE FRULLONE			Matricola	NA 063
Caratteristiche Impianto					
Tipo Impianto / Categoria	ascensore	Marca	Liftima	Azionamento	oleodinamico
Portata (kg)	1010	Persone (n)	13	Manovra	universale
Velocità (m/s)	0,50	N° velocità		Porte	automatiche
Fermate (n)	2	Accessi (n)	2 adiacenti	Apert. porte (mm)	900
Tipo Apertura Porte	2AT	Tipo Porte	EI 120	Tipo Vano	cemento
Loc. Macchine	basso				
Caratteristiche Quadro Manovra					
Motore (V)	380	Manovra	universale a pulsanti	Illuminazione (V)	220
Caratteristiche Argano / Centralina					
Tipologia	centralina	Potenza motore (kW)	14,7	Potenza motore (hp)	20

IDENTIFICAZIONE IMPIANTO					
Indirizzo	STAZIONE FRULLONE			MATR. U.S.T.I.F	NS 051
Caratteristiche Impianto					
Tipo Impianto / Categoria	Scala mobile	Marca	OTIS	Tipo di avviamento	Inverter tramite fotocellula
Inclinazione	30°	Dislivello (m)	10,5	Larghezza gradini (mm)	1011
Velocità (m/s)	0,50	Gradini orizzontali	3		
Loc. Macchine	In locale basso				
Caratteristiche Motori					
Tipologia	Argano	N° motori	2	Potenza (KW)	18,60

IDENTIFICAZIONE IMPIANTO					
Indirizzo	STAZIONE CHIAIANO			MATR. U.S.T.I.F	NS 053
Caratteristiche Impianto					
Tipo Impianto / Categoria	Scala mobile	Marca	OTIS	Tipo di avviamento	Inverter tramite fotocellula
Inclinazione	30°	Dislivello (m)	10,35	Larghezza gradini (mm)	1011
Velocità (m/s)	0,50	Gradini orizzontali	3		
Loc. Macchine	In locale basso				
Caratteristiche Motori					
Tipologia	Argano	N° motori	2	Potenza (KW)	18,60

IDENTIFICAZIONE IMPIANTO					
Indirizzo	STAZIONE CHIAIANO			MATR. U.S.T.I.F	NS 054
Caratteristiche Impianto					
Tipo Impianto / Categoria	Scala mobile	Marca	OTIS	Tipo di avviamento	Inverter tramite fotocellula
Inclinazione	30°	Dislivello (m)	10,35	Larghezza gradini (mm)	1011
Velocità (m/s)	0,50	Gradini orizzontali	3		
Loc. Macchine	In locale basso				
Caratteristiche Motori					
Tipologia	Argano	N° motori	2	Potenza (KW)	18,60

IDENTIFICAZIONE IMPIANTO					
Indirizzo	STAZIONE CHIAIANO			Matricola	NA 064
Caratteristiche IMPIANTO					
Tipo Impianto / Categoria	ascensore	Marca	Liftima	Azionamento	oleodinamico
Portata (kg)	1010	Persone (n)	13	Manovra	universale
Velocità (m/s)	0,50	N° velocità		Porte	automatiche
Fermate (n)	2	Accessi (n)	2 adiacenti	Apert. porte (mm)	900
Tipo Apertura Porte	2AT	Tipo Porte	EI 120	Tipo Vano	cemento
Loc. Macchine	basso				
Caratteristiche Quadro Manovra					
Motore (V)	380	Manovra	universale a pulsanti	Illuminazione (V)	220
Caratteristiche Argano / Centralina					
Tipologia	centralina	Potenza motore (kW)	14,7	Potenza motore (hp)	20
Funi (n)	5	Diametro funi (mm)	11		

IDENTIFICAZIONE IMPIANTO					
Indirizzo	STAZIONE CHIAIANO			Matricola	NA 065
Caratteristiche Impianto					
Tipo Impianto / Categoria	ascensore	Marca	Liftima	Azionamento	oleodinamico
Portata (kg)	1010	Persone (n)	13	Manovra	universale
Velocità (m/s)	0,50	N° velocità		Porte	automatiche
Fermate (n)	2	Accessi (n)	2 adiacenti	Apert. porte (mm)	900
Tipo Apertura Porte	2AT	Tipo Porte	EI 120	Tipo Vano	cemento
Loc. Macchine	basso				
Caratteristiche Quadro Manovra					
Motore (V)	380	Manovra	universale a pulsanti	Illuminazione (V)	220
Caratteristiche Argano / Centralina					
Tipologia	centralina	Potenza motore (kW)	14,7	Potenza motore (hp)	20
Funi (n)	5	Diametro funi (mm)	11		

IDENTIFICAZIONE IMPIANTO					
Indirizzo	STAZIONE RIONE ALTO			Matricola	SA 09/1 DX
Caratteristiche Impianto					
Tipo Impianto / Categoria	ascensore	Marca	Otis	Azionamento	elettrico
Portata (kg)	2250	Persone (n)	30	Manovra	duplex
Velocità (m/s)	1,6	N° velocità		Porte	automatiche
Fermate (n)	2	Accessi (n)	2 opposti	Apert. porte (mm)	1100
Tipo Apertura Porte	2AO	Tipo Porte	EI 120	Tipo Vano	cemento
Loc. Macchine	alto	ACCOPIATO SA 09/1 SX			
Caratteristiche Quadro Manovra					
Motore (V)	380	Manovra	duplex	Illuminazione (V)	220
Caratteristiche Argano / Centralina					
Tipologia	argano	Potenza motore (kW)	31,5	Potenza motore (hp)	42,8
Funi (n)	6	Diametro funi (mm)	16		

IDENTIFICAZIONE IMPIANTO					
Indirizzo	STAZIONE RIONE ALTO			Matricola	SA 9/1 SX
Caratteristiche Impianto					
Tipo Impianto / Categoria	ascensore	Marca	Otis	Azionamento	elettrico
Portata (kg)	2250	Persone (n)	30	Manovra	duplex
Velocità (m/s)	1,6	N° velocità		Porte	automatiche
Fermate (n)	2	Accessi (n)	2 opposti	Apert. porte (mm)	1100
Tipo Apertura Porte	2AO	Tipo Porte	EI 120	Tipo Vano	cemento
Loc. Macchine	alto	ACCOPIATO SA 09/1 DX			
Caratteristiche Quadro Manovra					
Motore (V)	380	Manovra	duplex	Illuminazione (V)	220
Caratteristiche Argano / Centralina					
Tipologia	argano	Potenza motore (kW)	31,5	Potenza motore (hp)	42,8
Funi (n)	6	Diametro funi (mm)	16		

IDENTIFICAZIONE IMPIANTO					
Indirizzo	STAZIONE RIONE ALTO			Matricola	SA 9/2 DX
Caratteristiche Impianto					
Tipo Impianto / Categoria	ascensore	Marca	Otis	Azionamento	elettrico
Portata (kg)	2250	Persone (n)	30	Manovra	duplex
Velocità (m/s)	1,6	N° velocità		Porte	automatiche
Fermate (n)	2	Accessi (n)	2 opposti	Apert. porte (mm)	1100
Tipo Apertura Porte	2AO	Tipo Porte	EI 120	Tipo Vano	cemento
Loc. Macchine	alto	ACCOPIATO SA 09/2 SX			
Caratteristiche Quadro Manovra					
Motore (V)	380	Manovra	duplex	Illuminazione (V)	220
Caratteristiche Argano / Centralina					
Tipologia	argano	Potenza motore (kW)	31,5	Potenza motore (hp)	42,8
Funi (n)	6	Diametro funi (mm)	16		

IDENTIFICAZIONE IMPIANTO					
Indirizzo	STAZIONE RIONE ALTO			Matricola	SA 9/2 SX
Caratteristiche Impianto					
Tipo Impianto / Categoria	ascensore	Marca	Otis	Azionamento	elettrico
Portata (kg)	2250	Persone (n)	30	Manovra	duplex
Velocità (m/s)	1,6	N° velocità		Porte	automatiche
Fermate (n)	2	Accessi (n)	2 opposti	Apert. porte (mm)	1100
Tipo Apertura Porte	2AO	Tipo Porte	EI 120	Tipo Vano	cemento
Loc. Macchine	alto	ACCOMPPIATO SA 09/2 DX			
Caratteristiche Quadro Manovra					
Motore (V)	380	Manovra	duplex	Illuminazione (V)	220
Caratteristiche Argano / Centralina					
Tipologia	argano	Potenza motore (kW)	31,5	Potenza motore (hp)	42,8
Funi (n)	6	Diametro funi (mm)	16		

IDENTIFICAZIONE IMPIANTO					
Indirizzo	STAZIONE RIONE ALTO			Matricola	SA 09/3
Caratteristiche Impianto					
Tipo Impianto / Categoria	ascensore	Marca	Otis	Azionamento	elettrico
Portata (kg)	2250	Persone (n)	30	Manovra	simplex
Velocità (m/s)	1,6	N° velocità		Porte	automatiche
Fermate (n)	2	Accessi (n)	2 opposti	Apert. porte (mm)	1100
Tipo Apertura Porte	2AO	Tipo Porte	EI 120	Tipo Vano	cemento
Loc. Macchine	alto				
Caratteristiche Quadro Manovra					
Motore (V)	380	Manovra	simplex	Illuminazione (V)	220
Caratteristiche Argano / Centralina					
Tipologia	argano	Potenza motore (kW)	31,5	Potenza motore (hp)	42,8
Funi (n)	6	Diametro funi (mm)	16		

IDENTIFICAZIONE IMPIANTO					
Indirizzo	STAZIONE RIONE ALTO			Matricola	NA 017
Caratteristiche Impianto					
Tipo Impianto / Categoria	ascensore	Marca	Liftima	Azionamento	oleodinamico
Portata (kg)	860	Persone (n)	11	Manovra	universale
Velocità (m/s)	0,50	N° velocità		Porte	automatiche
Fermate (n)	2	Accessi (n)	2 adiacenti	Apert. porte (mm)	900
Tipo Apertura Porte	2AT	Tipo Porte	EI 120	Tipo Vano	cemento
Loc. Macchine	basso	HD ESTERNO			
Caratteristiche Quadro Manovra					
Motore (V)	380	Manovra	universale a pulsanti	Illuminazione (V)	220
Caratteristiche Argano / Centralina					
Tipologia	centralina	Potenza motore (kW)	11	Potenza motore (hp)	15
Funi (n)	-	Diametro funi (mm)	-		

## 6.2 Schede tecniche impianti Lotto n. 2

IDENTIFICAZIONE IMPIANTO					
Indirizzo	STAZIONE MEDAGLIE D'ORO			Matricola	NA 010
Caratteristiche Impianto					
Tipo Impianto / Categoria	ascensore	Marca	Liftima	Azionamento	oleodinamico
Portata (kg)	860	Persone (n)	11	Manovra	universale
Velocità (m/s)	0,50	N° velocità		Porte	automatiche
Fermate (n)	2	Accessi (n)	1	Apert. porte (mm)	900
Tipo Apertura Porte	2AO	Tipo Porte	EI 120	Tipo Vano	cemento
Loc. Macchine	basso	ACCOPIATO NA 011			
Caratteristiche Quadro Manovra					
Motore (V)	380	Manovra	universale a pulsanti	Illuminazione (V)	220
Caratteristiche Argano / Centralina					
Tipologia	centralina	Potenza motore (kW)	14,7	Potenza motore (hp)	20
Funi (n)	4	Diametro funi (mm)	11		

IDENTIFICAZIONE IMPIANTO					
Indirizzo	STAZIONE MEDAGLIE D'ORO			Matricola	NA 011
Caratteristiche Impianto					
Tipo Impianto / Categoria	ascensore	Marca	Liftima	Azionamento	oleodinamico
Portata (kg)	860	Persone (n)	11	Manovra	universale
Velocità (m/s)	0,50	N° velocità		Porte	automatiche
Fermate (n)	2	Accessi (n)	1	Apert. porte (mm)	900
Tipo Apertura Porte	2AO	Tipo Porte	EI 120	Tipo Vano	cemento
Loc. Macchine	basso	ACCOPIATO NA 010			
Caratteristiche Quadro Manovra					
Motore (V)	380	Manovra	universale a pulsanti	Illuminazione (V)	220
Caratteristiche Argano / Centralina					
Tipologia	centralina	Potenza motore (kW)	14,7	Potenza motore (hp)	20
Funi (n)	4	Diametro funi (mm)	11		

IDENTIFICAZIONE IMPIANTO					
Indirizzo	STAZIONE MEDAGLIE D'ORO			Matricola	NA 012
Caratteristiche Impianto					
Tipo Impianto / Categoria	ascensore	Marca	Liftima	Azionamento	oleodinamico
Portata (kg)	860	Persone (n)	11	Manovra	universale
Velocità (m/s)	0,50	N° velocità		Porte	automatiche
Fermate (n)	2	Accessi (n)	2 adiacenti	Apert. porte (mm)	900
Tipo Apertura Porte	2AO	Tipo Porte	EI 120	Tipo Vano	cemento
Loc. Macchine	basso	ACCOPIATO NA 013			
Caratteristiche Quadro Manovra					
Motore (V)	380	Manovra	universale a pulsanti	Illuminazione (V)	220
Caratteristiche Argano / Centralina					
Tipologia	centralina	Potenza motore (kW)	14,7	Potenza motore (hp)	20
Funi (n)	4	Diametro funi (mm)	11		

IDENTIFICAZIONE IMPIANTO					
Indirizzo	STAZIONE MEDAGLIE D'ORO			Matricola	NA 013
Caratteristiche Impianto					
Tipo Impianto / Categoria	ascensore	Marca	Liftima	Azionamento	oleodinamico
Portata (kg)	860	Persone (n)	11	Manovra	universale
Velocità (m/s)	0,50	N° velocità		Porte	automatiche
Fermate (n)	2	Accessi (n)	2 adiacenti	Apert. porte (mm)	900
Tipo Apertura Porte	2AO	Tipo Porte	EI 120	Tipo Vano	cemento
Loc. Macchine	basso	ACCOPIATO NA 012			
Caratteristiche Quadro Manovra					
Motore (V)	380	Manovra	universale a pulsanti	Illuminazione (V)	220
Caratteristiche Argano / Centralina					
Tipologia	centralina	Potenza motore (kW)	14,7	Potenza motore (hp)	20
Funi (n)	4	Diametro funi (mm)	11		

IDENTIFICAZIONE IMPIANTO					
Indirizzo	STAZIONE MEDAGLIE D'ORO			Matricola	NA 014
Caratteristiche Impianto					
Tipo Impianto / Categoria	ascensore	Marca	Liftima	Azionamento	oleodinamico
Portata (kg)	1010	Persone (n)	12	Manovra	universale
Velocità (m/s)	0,50	N° velocità		Porte	automatiche
Fermate (n)	2	Accessi (n)	2 opposti	Apert. porte (mm)	900
Tipo Apertura Porte	2AT	Tipo Porte	EI 120	Tipo Vano	cemento
Loc. Macchine	basso	HD ESTERNO			
Caratteristiche Quadro Manovra					
Motore (V)	380	Manovra	universale a pulsanti	Illuminazione (V)	220
Caratteristiche Argano / Centralina					
Tipologia	centralina	Potenza motore (kW)	7,8	Potenza motore (hp)	10,5
Funi (n)	5	Diametro funi (mm)	11		

IDENTIFICAZIONE IMPIANTO					
Indirizzo	STAZIONE MEDAGLIE D'ORO			MATR. U.S.T.I.F	NS 013
Caratteristiche Impianto					
Tipo Impianto / Categoria	Scala mobile	Marca	OTIS	Tipo di avviamento	Inverter tramite fotocellula
Inclinazione	30°	Dislivello (m)	3,80	Larghezza gradini (mm)	1011
Velocità (m/s)	0,50	Gradini orizzontali	2		
Loc. Macchine	In locale basso				
Caratteristiche Motori					
Tipologia	Argano	N° motori	1	Potenza (KW)	18,6

IDENTIFICAZIONE IMPIANTO					
Indirizzo	STAZIONE MEDAGLIE D'ORO			MATR. U.S.T.I.F	NS 014
Caratteristiche Impianto					
Tipo Impianto / Categoria	Scala mobile	Marca	OTIS	Tipo di avviamento	Inverter tramite fotocellula
Inclinazione	30°	Dislivello (m)	3,80	Larghezza gradini (mm)	1011
Velocità (m/s)	0,50	Gradini orizzontali	2		
Loc. Macchine	In locale basso				
Caratteristiche Motori					
Tipologia	Argano	N° motori	1	Potenza (KW)	18,6

IDENTIFICAZIONE IMPIANTO					
Indirizzo	STAZIONE MONTESANTO			Matricola	NA 022
Caratteristiche Impianto					
Tipo Impianto / Categoria	ascensore	Marca	Del BO	Azionamento	oleodinamico
Portata (kg)	1200	Persone (n)	15	Manovra	universale
Velocità (m/s)	0.11	N° velocità		Porte	automatiche
Fermate (n)	3	Accessi (n)	2 adiacenti	Apert. porte (mm)	900
Tipo Apertura Porte	2AO	Tipo Porte	EI 120	Tipo Vano	cemento
Loc. Macchine	basso				
Caratteristiche Quadro Manovra					
Motore (V)	380	Manovra	universale a pulsanti	Illuminazione (V)	220
Caratteristiche Argano / Centralina					
Tipologia	centralina	Potenza motore (kW)	22	Potenza motore (hp)	30
Funi (n)	6	Diametro funi (mm)	11		

IDENTIFICAZIONE IMPIANTO					
Indirizzo	STAZIONE POLICLINICO			Matricola	SA 10/1
Caratteristiche Impianto					
Tipo Impianto / Categoria	ascensore	Marca	Liftima	Azionamento	elettrico
Portata (kg)	1010	Persone (n)	12	Manovra	universale
Velocità (m/s)	0,80	N° velocità		Porte	automatiche
Fermate (n)	2	Accessi (n)	2 opposti	Apert. porte (mm)	900
Tipo Apertura Porte	2AT	Tipo Porte	EI 120	Tipo Vano	cemento
Loc. Macchine	alto	ACCOPIATO SA 10/2			
Caratteristiche Quadro Manovra					
Motore (V)	380	Manovra	universale a pulsanti	Illuminazione (V)	220
Caratteristiche Argano / Centralina					
Tipologia	argano	Potenza motore (kW)	9,2	Potenza motore (hp)	12,5
Funi (n)	6	Diametro funi (mm)	11		

IDENTIFICAZIONE IMPIANTO					
Indirizzo	STAZIONE POLICLINICO			Matricola	SA 10/2
Caratteristiche Impianto					
Tipo Impianto / Categoria	ascensore	Marca	Liftima	Azionamento	elettrico
Portata (kg)	1010	Persone (n)	12	Manovra	universale
Velocità (m/s)	0,80	N° velocità		Porte	automatiche
Fermate (n)	2	Accessi (n)	2 opposti	Apert. porte (mm)	900
Tipo Apertura Porte	2AT	Tipo Porte	EI 120	Tipo Vano	cemento
Loc. Macchine	alto	ACCOMPPIATO SA 10/1			
Caratteristiche Quadro Manovra					
Motore (V)	380	Manovra	universale a pulsanti	Illuminazione (V)	220
Caratteristiche Argano / Centralina					
Tipologia	argano	Potenza motore (kW)	9,2	Potenza motore (hp)	12,5
Funi (n)	6	Diametro funi (mm)	11		

IDENTIFICAZIONE IMPIANTO					
Indirizzo	STAZIONE POLICLINICO			Matricola	NA 018
Caratteristiche Impianto					
Tipo Impianto / Categoria	ascensore	Marca	Liftima	Azionamento	oleodinamico
Portata (kg)	1010	Persone (n)	12	Manovra	universale
Velocità (m/s)	0,50	N° velocità		Porte	automatiche
Fermate (n)	2	Accessi (n)	2 adiacenti	Apert. porte (mm)	900
Tipo Apertura Porte	2AO	Tipo Porte	EI 120	Tipo Vano	cemento
Loc. Macchine	basso	HD ESTERNO			
Caratteristiche Quadro Manovra					
Motore (V)	380	Manovra	universale a pulsanti	Illuminazione (V)	220
Caratteristiche Argano / Centralina					
Tipologia	centralina	Potenza motore (kW)	14,9	Potenza motore (hp)	20
Funi (n)	-	Diametro funi (mm)	-		

IDENTIFICAZIONE IMPIANTO					
Indirizzo	STAZIONE POLICLINICO			MATR. U.S.T.I.F	NS 022
Caratteristiche Impianto					
Tipo Impianto / Categoria	Scala mobile	Marca	OTIS	Tipo di avviamento	Inverter tramite fotocellula
Inclinazione	30°	Dislivello (m)	30,05	Larghezza gradini (mm)	1000
Velocità (m/s)	0,50	Gradini orizzontali	3		
Loc. Macchine	In locale basso				
Caratteristiche Motori					
Tipologia	Argano	N° motori	1	Potenza (KW)	90,0

IDENTIFICAZIONE IMPIANTO					
Indirizzo	STAZIONE POLICLINICO			MATR. U.S.T.I.F	NS 021
Caratteristiche Impianto					
Tipo Impianto / Categoria	Scala mobile	Marca	OTIS	Tipo di avviamento	Inverter tramite fotocellula
Inclinazione	30°	Dislivello (m)	30,05	Larghezza gradini (mm)	1000
Velocità (m/s)	0,50	Gradini orizzontali	3		
Loc. Macchine	In locale basso				
Caratteristiche Motori					
Tipologia	Argano	N° motori	1	Potenza (KW)	90,0

IDENTIFICAZIONE IMPIANTO					
Indirizzo	STAZIONE POLICLINICO			MATR. U.S.T.I.F	NS 020
Caratteristiche Impianto					
Tipo Impianto / Categoria	Scala mobile	Marca	OTIS	Tipo di avviamento	Inverter tramite fotocellula
Inclinazione	30°	Dislivello (m)	30,05	Larghezza gradini (mm)	1000
Velocità (m/s)	0,50	Gradini orizzontali	3		
Loc. Macchine	In locale basso				
Caratteristiche Motori					
Tipologia	Argano	N° motori	1	Potenza (KW)	90,0

IDENTIFICAZIONE IMPIANTO					
Indirizzo	STAZIONE POLICLINICO			MATR. U.S.T.I.F	NS 023
Caratteristiche Impianto					
Tipo Impianto / Categoria	Scala mobile	Marca	OTIS	Tipo di avviamento	Inverter tramite fotocellula
Inclinazione	30°	Dislivello (m)	5.35	Larghezza gradini (mm)	1011
Velocità (m/s)	0,50	Gradini orizzontali	2		
Loc. Macchine	In locale basso				
Caratteristiche Motori					
Tipologia	Argano	N° motori	1	Potenza (KW)	18,60

IDENTIFICAZIONE IMPIANTO					
Indirizzo	STAZIONE PISCINOLA			MATR. U.S.T.I.F	NS 055
Caratteristiche Impianto					
Tipo Impianto / Categoria	Scala mobile	Marca	OTIS	Tipo di avviamento	Inverter tramite fotocellula
Inclinazione	30°	Dislivello (m)	9,87	Larghezza gradini (mm)	1011
Velocità (m/s)	0,50	Gradini orizzontali	3		
Loc. Macchine	In locale basso				
Caratteristiche Motori					
Tipologia	Argano	N° motori	2	Potenza (KW)	18,60

IDENTIFICAZIONE IMPIANTO					
Indirizzo	STAZIONE PISCINOLA			MATR. U.S.T.I.F	NS 056
Caratteristiche Impianto					
Tipo Impianto / Categoria	Scala mobile	Marca	OTIS	Tipo di avviamento	Inverter tramite fotocellula
Inclinazione	30°	Dislivello (m)	9,87	Larghezza gradini (mm)	1011
Velocità (m/s)	0,50	Gradini orizzontali	3		
Loc. Macchine	In locale basso				
Caratteristiche Motori					
Tipologia	Argano	N° motori	2	Potenza (KW)	18,60

IDENTIFICAZIONE IMPIANTO					
Indirizzo	STAZIONE PISCINOLA			MATR. U.S.T.I.F	NS 057
Caratteristiche Impianto					
Tipo Impianto / Categoria	Scala mobile	Marca	OTIS	Tipo di avviamento	Inverter tramite fotocellula
Inclinazione	30°	Dislivello (m)	9,905	Larghezza gradini (mm)	1011
Velocità (m/s)	0,50	Gradini orizzontali	3		
Loc. Macchine	In locale basso				
Caratteristiche Motori					
Tipologia	Argano	N° motori	2	Potenza (KW)	18,60

IDENTIFICAZIONE IMPIANTO					
Indirizzo	STAZIONE PISCINOLA			MATR. U.S.T.I.F	NS 058
Caratteristiche Impianto					
Tipo Impianto / Categoria	Scala mobile	Marca	OTIS	Tipo di avviamento	Inverter tramite fotocellula
Inclinazione	30°	Dislivello (m)	9,905	Larghezza gradini (mm)	1011
Velocità (m/s)	0,50	Gradini orizzontali	3		
Loc. Macchine	In locale basso				
Caratteristiche Motori					
Tipologia	Argano	N° motori	2	Potenza (KW)	18,60

IDENTIFICAZIONE IMPIANTO5					
Indirizzo	STAZIONE PISCINOLA			Matricola	NA 066
Caratteristiche Impianto					
Tipo Impianto / Categoria	ascensore	Marca	Liftima	Azionamento	oleodinamico
Portata (kg)	1010	Persone (n)	13	Manovra	universale
Velocità (m/s)	0,50	N° velocità		Porte	automatiche
Fermate (n)	2	Accessi (n)	2 adiacenti	Apert. porte (mm)	900
Tipo Apertura Porte	2AT	Tipo Porte	EI 120	Tipo Vano	cemento
Loc. Macchine	basso				
Caratteristiche Quadro Manovra					
Motore (V)	380	Manovra	universale a pulsanti	Illuminazione (V)	220
Caratteristiche Argano / Centralina					
Tipologia	centralina	Potenza motore (kW)	14,7	Potenza motore (hp)	20
Funi (n)	5	Diametro funi (mm)	11		

IDENTIFICAZIONE IMPIANTO					
Indirizzo	STAZIONE PISCINOLA			Matricola	NA 067
Caratteristiche Impianto					
Tipo Impianto / Categoria	ascensore	Marca	Liftima	Azionamento	oleodinamico
Portata (kg)	1010	Persone (n)	13	Manovra	universale
Velocità (m/s)	0,50	N° velocità		Porte	automatiche
Fermate (n)	2	Accessi (n)	2 adiacenti	Apert. porte (mm)	900
Tipo Apertura Porte	2AT	Tipo Porte	EI 120	Tipo Vano	cemento
Loc. Macchine	basso				
Caratteristiche Quadro Manovra					
Motore (V)	380	Manovra	universale a pulsanti	Illuminazione (V)	220
Caratteristiche Argano / Centralina					
Tipologia	centralina	Potenza motore (kW)	14,7	Potenza motore (hp)	20
Funi (n)	5	Diametro funi (mm)	11		

IDENTIFICAZIONE IMPIANTO					
Indirizzo	STAZIONE PISCINOLA			Matricola	NA 069
Caratteristiche Impianto					
Tipo Impianto / Categoria	ascensore	Marca	Kone	Azionamento	oleodinamico
Portata (kg)	1800	Persone (n)	24	Manovra	universale
Velocità (m/s)	0,50	N° velocità		Porte	automatiche
Fermate (n)	2	Accessi (n)	2 opposti	Apert. porte (mm)	900
Tipo Apertura Porte	2AT	Tipo Porte	EI 120	Tipo Vano	cemento
Loc. Macchine	basso	ACCOPIATO NA 070			
Caratteristiche Quadro Manovra					
Motore (V)	380	Manovra	universale a pulsanti	Illuminazione (V)	220
Caratteristiche Argano / Centralina					
Tipologia	centralina	Potenza motore (kW)	20	Potenza motore (hp)	27,1
Funi (n)	6	Diametro funi (mm)	13		

IDENTIFICAZIONE IMPIANTO					
Indirizzo	STAZIONE PISCINOLA			Matricola	NA 070
Caratteristiche Impianto					
Tipo Impianto / Categoria	ascensore	Marca	Kone	Azionamento	oleodinamico
Portata (kg)	1800	Persone (n)	24	Manovra	universale
Velocità (m/s)	0,50	N° velocità		Porte	automatiche
Fermate (n)	2	Accessi (n)	2 opposti	Apert. porte (mm)	900
Tipo Apertura Porte	2AT	Tipo Porte	EI 120	Tipo Vano	cemento
Loc. Macchine	basso	ACCOPIATO NA 069			
Caratteristiche Quadro Manovra					
Motore (V)	380	Manovra	universale a pulsanti	Illuminazione (V)	220
Caratteristiche Argano / Centralina					
Tipologia	centralina	Potenza motore (kW)	20	Potenza motore (hp)	27,1
Funi (n)	6	Diametro funi (mm)	13		

IDENTIFICAZIONE IMPIANTO					
Indirizzo	P.CO VENTAGLIERI			MATR. U.S.T.I.F	NS250
Caratteristiche Impianto					
Tipo Impianto / Categoria	Scala mobile	Marca	OTIS	Tipo di avviamento	Inverter tramite fotocellula
Inclinazione	30°	Dislivello (m)	6.500	Larghezza gradini (mm)	800
Velocità (m/s)	0,50	Gradini orizzontali	3		
Loc. Macchine	In locale				
Caratteristiche Motori					
Tipologia	Argano	N° motori		Potenza (KW)	9.00

IDENTIFICAZIONE IMPIANTO					
Indirizzo	P.CO VENTAGLIERI			MATR. U.S.T.I.F	NS2451
Caratteristiche Impianto					
Tipo Impianto / Categoria	Scala mobile	Marca	OTIS	Tipo di avviamento	Inverter tramite fotocellula
Inclinazione	30°	Dislivello (m)	6.500	Larghezza gradini (mm)	800
Velocità (m/s)	0,50	Gradini orizzontali	3		
Loc. Macchine	In locale				
Caratteristiche Motori					
Tipologia	Argano	N° motori		Potenza (KW)	9.00

IDENTIFICAZIONE IMPIANTO					
Indirizzo	P.CO VENTAGLIERI			MATR. U.S.T.I.F	NS252
Caratteristiche Impianto					
Tipo Impianto / Categoria	Scala mobile	Marca	OTIS	Tipo di avviamento	Inverter tramite fotocellula
Inclinazione	30°	Dislivello (m)	6.500	Larghezza gradini (mm)	800
Velocità (m/s)	0,50	Gradini orizzontali	3		
Loc. Macchine	In locale				
Caratteristiche Motori					
Tipologia	Argano	N° motori		Potenza (KW)	9.00

IDENTIFICAZIONE IMPIANTO					
Indirizzo	P.CO VENTAGLIERI			MATR. U.S.T.I.F	NS253
Caratteristiche Impianto					
Tipo Impianto / Categoria	Scala mobile	Marca	OTIS	Tipo di avviamento	Inverter tramite fotocellula
Inclinazione	30°	Dislivello (m)	3.500	Larghezza gradini (mm)	800
Velocità (m/s)	0,50	Gradini orizzontali	2		
Loc. Macchine	In locale				
Caratteristiche Motori					
Tipologia	Argano	N° motori		Potenza (KW)	6.00

IDENTIFICAZIONE IMPIANTO					
Indirizzo	P.CO VENTAGLIERI			MATR. U.S.T.I.F	NS254
Caratteristiche Impianto					
Tipo Impianto / Categoria	Scala mobile	Marca	OTIS	Tipo di avviamento	Inverter tramite fotocellula
Inclinazione	30°	Dislivello (m)	3.500	Larghezza gradini (mm)	800
Velocità (m/s)	0,50	Gradini orizzontali	2		
Loc. Macchine	In locale				
Caratteristiche Motori					
Tipologia	Argano	N° motori		Potenza (KW)	6.00

IDENTIFICAZIONE IMPIANTO					
Indirizzo	P.CO VENTAGLIERI			MATR. U.S.T.I.F	NS255
Caratteristiche Impianto					
Tipo Impianto / Categoria	Scala mobile	Marca	OTIS	Tipo di avviamento	Inverter tramite fotocellula
Inclinazione	30°	Dislivello (m)	3.500	Larghezza gradini (mm)	800
Velocità (m/s)	0,50	Gradini orizzontali	2		
Loc. Macchine	In locale				
Caratteristiche Motori					
Tipologia	Argano	N° motori		Potenza (KW)	6.00

IDENTIFICAZIONE IMPIANTO					
Indirizzo	P.CO VENTAGLIERI			MATR. U.S.T.I.F	NS256
Caratteristiche Impianto					
Tipo Impianto / Categoria	Scala mobile	Marca	OTIS	Tipo di avviamento	Inverter tramite fotocellula
Inclinazione	30°	Dislivello (m)	3.500	Larghezza gradini (mm)	800
Velocità (m/s)	0,50	Gradini orizzontali	2		
Loc. Macchine	In locale				
Caratteristiche Motori					
Tipologia	Argano	N° motori		Potenza (KW)	6.00

IDENTIFICAZIONE IMPIANTO					
Indirizzo	P.CO VENTAGLIERI			MATR. U.S.T.I.F	NS257
Caratteristiche Impianto					
Tipo Impianto / Categoria	Scala mobile	Marca	OTIS	Tipo di avviamento	Inverter tramite fotocellula
Inclinazione	30°	Dislivello (m)	3.500	Larghezza gradini (mm)	800
Velocità (m/s)	0,50	Gradini orizzontali	2		
Loc. Macchine	In locale				
Caratteristiche Motori					
Tipologia	Argano	N° motori		Potenza (KW)	6.00

IDENTIFICAZIONE IMPIANTO					
Indirizzo	P.CO VENTAGLIERI			MATR. U.S.T.I.F	NS258
Caratteristiche Impianto					
Tipo Impianto / Categoria	Scala mobile	Marca	OTIS	Tipo di avviamento	Inverter tramite fotocellula
Inclinazione	30°	Dislivello (m)	3.500	Larghezza gradini (mm)	800
Velocità (m/s)	0,50	Gradini orizzontali	2		
Loc. Macchine	In locale				
Caratteristiche Motori					
Tipologia	Argano	N° motori		Potenza (KW)	6.00

IDENTIFICAZIONE IMPIANTO					
Indirizzo	P.CO VENTAGLIERI			MATR. U.S.T.I.F	NS249
Caratteristiche Impianto					
Tipo Impianto / Categoria	Scala mobile	Marca	OTIS	Tipo di avviamento	Inverter tramite fotocellula
Inclinazione	30°	Dislivello (m)	6.500	Larghezza gradini (mm)	800
Velocità (m/s)	0,50	Gradini orizzontali	3		
Loc. Macchine	In locale				
Tipologia	Argano	N° motori		Potenza (KW)	9.00