



COMUNE DI NAPOLI

Area Edilizia Scolastica e Beni Confiscati
Servizio Edilizia Scolastica e Supporto
alle strutture tecniche per lavori pubblici e espropri

VERBALE DI VALIDAZIONE DEL PROGETTO DEFINITIVO/ESECUTIVO (art. 26 D.Lgs. n.50 del 18/04/2016)

Progetto: Messa in Sicurezza e Riqualificazione Funzionale con interventi di Adeguamento strutturale ed Efficientamento Energetico del Plesso Infanzia 30° Circolo Didattico Parini. - C.U.P: **B68I22000200006**

Fonte di finanziamento: PIANO NAZIONALE DI RIPRESA E RESILIENZA MISSIONE 4: ISTRUZIONE E RICERCA. Componente 1 – Potenziamento dell'offerta dei servizi di istruzione: dagli asili nido alle Università. Investimento 1.1: Piano per asili nido e scuole dell'infanzia e servizi di educazione e cura per la prima infanzia.

Progettisti: RTP Ing. Daniele Neri (Capogruppo mandataria) – P.IVA 08443251213, con sede legale in Napoli, in via Girolamo Santacroce n°42 .

Oggetto: Verifica del progetto definitivo/esecutivo in esame ai sensi dell'art. 26 D.Lgs. n.50 del 18/04/2016.

Al fine della verifica del progetto esecutivo in oggetto, il sottoscritto ing. Paolo Stravino in qualità di RUP del Progetto alla presenza del rappresentante ing. Daniele Neri della RTP Ing. Daniele Neri (Capogruppo mandataria) – P.IVA 08443251213, esperisce la seguente verifica sul progetto esecutivo ai sensi dell'art. 26 del D.Lgs. n.50 del 18/04/2016.

PREMESSO CHE

- Il Responsabile unico del procedimento è l'ing Paolo Stravino (giusta disposizione dirigenziale n. 83 del 06.12.2022);
- la progettazione definitiva ed esecutiva ed il coordinamento della sicurezza secondo il D.Lgs. 81/2008 in fase di progettazione sono stati affidati alla RTP Ing. Daniele Neri (Capogruppo mandataria) – P.IVA 08443251213, con sede legale in Napoli, in via Girolamo Santacroce n°42;
- Il progetto definitivo/esecutivo si compone degli elaborati di cui alla lettera di trasmissione inviata dal progettista RTP in data 30/06/2023 visionati dal soggetto preposto alla verifica ai sensi



COMUNE DI NAPOLI



UNIONE EUROPEA



Italiadomani
PIANO NAZIONALE DI RIPRESA E RESILIENZA



dell'art.26 del D.L.gs. n.50 del 18/04/2016.

AVENDO VERIFICATO CHE

- a) La completezza della progettazione è espletata;
- b) Il quadro economico in tutti i suoi aspetti è coerente e completo;
- c) Le soluzioni progettuali scelte sono appaltabili a norma di legge;
- d) Sussistono i presupposti per la durabilità nel tempo delle opere da realizzarsi;
- e) I rischi di introduzione di varianti e di contenziosi sono minimi;
- f) Risulta possibile l'ultimazione dei lavori nei tempi previsti;
- g) La sicurezza delle maestranze e degli utilizzatori, in virtù delle adempienze agli obblighi descritti nel D. Lgs. 81/08, è accertata;
- h) I prezzi unitari sono adeguati;
- i) Le opere del presente progetto sono manutenibili.

VISTO INOLTRE CHE

- Ha dato esito favorevole il rapporto conclusivo di cui all'Allegato n.1, redatto dal soggetto preposto alla verifica del progetto, riportante le risultanze dell'attività svolta;
- Il progetto è conforme alla normativa vigente in materia di appalti pubblici.

TENUTO CONTO CHE

- Lo svolgimento dell'attività di verifica del progetto è avvenuto in contraddittorio con i progettisti incaricati che si esprimono in maniera favorevole in ordine a tale conformità del progetto ai sensi del comma 3, art. 26 del D.Lgs. 50/2016.

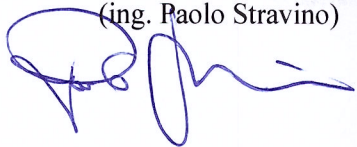
Tutto ciò premesso, visto e verificato,

Il sottoscritto ing. Paolo Stravino, in qualità di Responsabile del Procedimento

VALIDA

ai sensi e per gli effetti dell'art. 26 del D.Lgs. 50/2016, il progetto in oggetto
Napoli, 17-11-2023

Il Tecnico incaricato della verifica e RUP
(ing. Paolo Stravino)



ALLEGATO n.1

RAPPORTO CONCLUSIVO SULL'ATTIVITA' DI VERIFICA

VERIFICA PROGETTO DEFINITIVO/ ESECUTIVO RAPPORTO CONCLUSIVO (art.26 comma 8 Dlgs.50/2016)			
Oggetto:	Riqualficazione Funzionale E Messa In Sicurezza Del 30° Circolo Didattico Scuola Dell'infanzia "Parini"		
VERIFICHE			
	CRITERI GENERALI DELLA VERIFICA		VERIFICA
	a	affidabilità	
1	verifica dell'applicazione delle norme specifiche e delle regole tecniche di riferimento adottate per la redazione del progetto;		√
2	verifica della coerenza delle ipotesi progettuali poste a base delle elaborazioni tecniche ambientali, cartografiche, architettoniche, strutturali, impiantistiche e di sicurezza;		√
	b	completezza ed adeguatezza	
1	verifica della corrispondenza dei nominativi dei progettisti a quelli titolari dell'affidamento e verifica della sottoscrizione dei documenti per l'assunzione delle rispettive responsabilità;		√
2	verifica documentale mediante controllo dell'esistenza di tutti gli elaborati previsti per il livello del progetto da esaminare;		√
3	verifica dell'eshaustività del progetto in funzione del quadro esigenziale;		√
4	verifica dell'eshaustività delle informazioni tecniche ed amministrative contenute nei singoli elaborati;		√
5	verifica dell'eshaustività delle modifiche apportate al progetto a seguito di un suo precedente esame;		√
6	verifica dell'adempimento delle obbligazioni previste nel disciplinare di incarico di progettazione;		√
	c	leggibilità, coerenza e ripercorribilità	
1	verifica della leggibilità degli elaborati con riguardo alla utilizzazione dei linguaggi convenzionali di elaborazione;		√
2	verifica della comprensibilità delle informazioni contenute negli elaborati e della ripercorribilità delle calcolazioni effettuate;		√
3	verifica della coerenza delle informazioni tra i diversi elaborati;		√
	d	compatibilità	
1	la rispondenza delle soluzioni progettuali ai requisiti espressi nello studio di fattibilità ovvero nel documento preliminare alla progettazione o negli elaborati progettuali prodotti nella fase precedente;		√
2	la rispondenza della soluzione progettuale alle normative assunte riferimento ed alle eventuali prescrizioni, in relazione agli aspetti di seguito specificati:		√
	a	inserimento ambientale;	√
	b	impatto ambientale;	√

c	funzionalità e fruibilità;	✓
d	stabilità delle strutture;	✓
e	topografia e fotogrammetria;	✓
f	sicurezza delle persone connessa agli impianti tecnologici;	✓
g	Igiene, salute e benessere delle persone;	✓
h	superamento ed eliminazione delle barriere architettoniche;	✓
i	sicurezza antincendio;	✓
l	inquinamento;	✓
m	durabilità e manutenibilità;	✓
n	coerenza dei tempi e dei costi;	✓
o	sicurezza ed organizzazione del cantiere	✓
Verifica della documentazione		
a	Relazioni generali	✓
1	verificare che i contenuti siano coerenti con la loro descrizione capitolare e grafica, nonché con i requisiti definiti nello studio di fattibilità ovvero nel documento preliminare alla progettazione e con i contenuti delle documentazioni di autorizzazione ed approvazione facenti riferimento alla fase progettuale precedente.	✓
b	Relazioni di calcolo	
1	verificare che le ipotesi ed i criteri assunti alla base dei calcoli siano coerenti con la destinazione dell'opera e con la corretta applicazione delle disposizioni normativa e regolamentari pertinenti al caso in esame;	✓
2	verificare che il dimensionamento dell'opera, con riferimento ai diversi componenti, sia stato svolto completamente, in relazione all'livello di progettazione da verificare, e che i metodi di calcolo utilizzati siano esplicitati in maniera tale da risultare leggibili, chiari ed interpretabili;	✓
3	verificare la congruenza di tali risultati con il contenuto delle elaborazioni grafiche e delle prescrizioni prestazionali e capitolari;	✓
4	verificare la correttezza del dimensionamento per gli elementi ritenuti più critici, che devono essere desumibili anche dalla descrizione illustrativa della relazione di calcolo stessa;	✓
5	verificare che le scelte progettuali costituiscano una soluzione idonea in relazione alla durabilità dell'opera nelle condizioni d'uso e manutenzione previste;	✓
c	Relazioni specialistiche	✓
1	verificare che i contenuti presenti siano coerenti con le specifiche esplicitate dal committente;	✓
2	verificare che i contenuti presenti siano coerenti con le norme cogenti;	✓
3	verificare che i contenuti presenti siano coerenti con le norme tecniche applicabili, anche in relazione alla completezza della documentazione progettuale;	✓
4	verificare che i contenuti presenti siano coerenti con le regole di progettazione;	✓
d	Elaborati grafici	
1	verificare che ogni elemento, identificabile sui grafici, sia descritto in termini geometrici e che, ove non dichiarate le sue caratteristiche, esso sia identificato univocamente attraverso un codice ovvero attraverso altro sistema di identificazione che possa porlo in riferimento alla descrizione di altri elaborati, ivi compresi documenti prestazionali e capitolari;	✓
e	schema di contratto e capitolati	

1	verificare che ogni elemento, identificabile sugli elaborati grafici, sia adeguatamente qualificato all'interno della documentazione prestazionale e capitolare; verificare inoltre il coordinamento tra le prescrizioni del progetto e le clausole dello schema di contratto, del capitolato speciale d'appalto e del piano di manutenzione	√
f	Documentazione di stima economica	
1	verificare che i costi parametrici assunti alla base del calcolo sommario della spesa siano coerenti con la qualità dell'opera prevista e la complessità delle necessarie lavorazioni;	√
2	verificare che i prezzi unitari assunti come riferimento siano dedotti dai prezzi della stazione appaltante aggiornati ai sensi dell'articolo 133, comma 8, del codice o dai listini ufficiali vigenti nell'area interessata;	√
3	verificare che siano state sviluppate le analisi per i prezzi di tutte le voci per le quali non sia disponibile un dato nei prezzi;	√
4	verificare che i prezzi unitari assunti a base del computo metrico estimativo siano coerenti con le analisi dei prezzi e con i prezzi unitari assunti come riferimento;	√
5	verificare che gli elementi di computo metrico estimativo comprendano tutte le opere previste nella documentazione prestazionale e capitolare e corrispondano agli elaborati grafici e descrittivi;	√
6	verificare che i metodi di misura delle opere siano usuali o standard;	√
7	verificare che le misure delle opere computate siano corrette, operando anche a campione o per categorie prevalenti;	√
8	verificare che i totali calcolati siano corretti;	√
9	verificare che il computo metrico estimativo e lo schema di contratto individuano la categoria prevalente, le categorie scorrevoli e subappaltabili a scelta dell'affidatario, le categorie con obbligo di qualificazione e le categorie di cui all'articolo 37, comma 11, del codice;	√
10	verificare che le stime economiche relative ai piani di gestione e manutenzione siano riferibili ad opere simili di cui si ha evidenza dal mercato o che i calcoli siano fondati su metodologie accettabili dalla scienza in uso e raggiungano l'obiettivo richiesto dal committente;	√
11	verificare che i piani economici e finanziari siano tali da assicurare il perseguimento dell'equilibrio economico e finanziario;	√
g	Piano di sicurezza e di coordinamento	
1	verificare che sia redatto per tutte le tipologie di lavorazioni da porre in essere durante la realizzazione dell'opera ed in conformità dei relativi magisteri; inoltre che siano stati esaminati tutti gli aspetti che possono aver un impatto diretto e indiretto sui costi e sull'effettiva cantierabilità dell'opera, coerentemente con quanto previsto nell'allegato XV al decreto legislativo 9 aprile 2008, n. 81;	√
h	quadro economico	
1	verificare che sia stato redatto conformemente	√
i	approvazioni e autorizzazioni	
1	accertare l'acquisizione di tutte le approvazioni ed autorizzazioni di legge previste per il livello di progettazione.	√
Disposizioni preliminari per gli appalti e le concessioni di lavori pubblici		
a	accessibilità delle aree e degli immobili interessati dai lavori secondo le indicazioni risultanti dagli elaborati progettuali;	√
b	assenza di impedimenti sopravvenuti rispetto agli accertamenti effettuati prima dell'approvazione del progetto;	√
c	Consequente realizzabilità del progetto anche in relazione al terreno, al tracciamento, al sottosuolo ed a quanto altro occorre per l'esecuzione dei lavori.	√

[Handwritten signature]

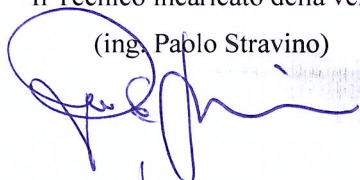
**RAPPORTO CONCLUSIVO
SULL'ATTIVITA' DI VERIFICA DEL LIVELLO
DEFINITIVO/ESECUTIVO PROGETTUALE DA PARTE DEL
SOGGETTO PREPOSTO ALLA VERIFICA
(art. 26, comma 8 del D. Lgs n. 50/2016)**

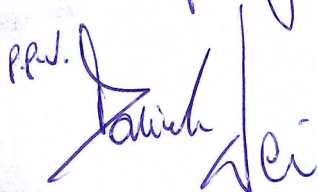
L'esame degli elaborati progettuali ha comportato un'analisi approfondita comparativa tra le varie esigenze specifiche richieste dalla committenza al progettista e quanto dallo stesso prodotto con la redazione delle varie parti del progetto di loro competenza. È stato riscontrato un adeguato livello di progettazione, pertanto, alla luce di quanto appurato e verificato con le procedure previste dal D. Lgs. 50/2016, si ritiene di concludere l'attività di verifica con un positivo parere di piena e sostanziale conformità del progetto con quanto previsto dalle norme vigenti sui lavori pubblici. Per tanto, alla luce di quanto appurato e verificato, si ritiene di concludere l'attività di verifica con un positivo parere di piena e sostanziale conformità del progetto con quanto previsto dalle norme vigenti sui lavori pubblici.

Napoli, 17-11-2023

Il Tecnico incaricato della verifica e RUP

(ing. Pablo Stravino)



P.P.V. 

ALLEGATO n.2

ELENCO ELABORATI OGGETTO DI VERIFICA

PROGETTO GENERALE

ELENCO ELABORATI	
CODICE	ELABORATO
QUADRO ECONOMICO	
QE_PAR	QUADRO ECONOMICO
CAPITOLATI E SCHEMA DI CONTRATTO	
CAP_PAR_CG	CAPITOLATO GENERALE
CAP_PAR_CS	CAPITOLATO SPECIALE
CAP_PAR_SC	SCHEMA DI CONTRATTO
COMPUTO METRICO ESTIMATIVO	
COM_PAR_C_1	COMPUTO METRICO ESTIMATIVO
COM_PAR_S_1	STIMA COSTI SICUREZZA DIRETTI
COM_PAR_S_2	STIMA COSTI SICUREZZA INDIRETTI
COM_PAR_S_3	STIMA INCIDENZA MANODOPERA
COM_PAR_EP	ELENCO PREZZI
COM_PAR_AP	ANALISI DEI PREZZI
PROGETTO DEFINITIVO ARCHITETTONICO	
ARCH_PAR_RT_A_5.1.3	RELAZIONE TECNICA ARCHITETTONICA GENERALE
ARCH_PAR_GRAFICO_5.1.2.1	INQUADRAMENTO URBANISTICO
ARCH_PAR_GRAFICO_5.1.2.2	GRAFICO ARCHITETTONICO STATO DI FATTO
ARCH_PAR_GRAFICO_5.1.2.3	GRAFICO ARCHITETTONICO STATO DI PROGETTO
ARCH_PAR_CAM_5.1.4	RELAZIONE SU CRITERI AMBIENTALI MINIMI
ARCH_PAR_DNSH_5.1.5	RELAZIONE SU SOSTENIBILITA' DELL'OPERA (o DNSH)
PROGETTO ESECUTIVO STRUTTURALE	
STR_PAR_RC_5.2.1	RELAZIONE DI CALCOLO
STR_PAR_GEO_5.2.2_10	RELAZIONE GEOLOGICA E MODELLAZIONE SISMICA DEL SITO
STR_PAR_FON_5.2.3_5.2.4	RELAZIONE GEOTECNICA E SULLE FONDAZIONI
STR_PAR_RM_5.2.5.1	RELAZIONE SUI MATERIALI
STR_PAR_PI_5.2.5.2	RELAZIONE SUL PIANO DI INDAGINE CON UBICAZIONE IN SITO
STR_PAR_FAS_5.2.6.1	FASCICOLO DEI CALCOLI ANTEOPERAM
STR_PAR_FAS_5.2.6.2	FASCICOLO DEI CALCOLI POSTOPERAM
STR_PAR_GRAFICO_5.2.7.1	GRAFICO STRUTTURALE STATO DI FATTO
STR_PAR_GRAFICO_5.2.7.2	GRAFICO STRUTTURALE STATO DI PROGETTO

STR_PAR_GRAFICO_5.2.7.3	GRAFICO STRUTTURALE STATO DI PROGETTO
STR_PAR_GRAFICO_5.2.7.4	GRAFICO STRUTTURALE STATO DI PROGETTO
STR_PAR_GRAFICO_5.2.7.5	GRAFICO STRUTTURALE STATO DI PROGETTO
STR_PAR_PM_5.2.9	PIANO DI MANUTENZIONE DELLE STRUTTURE
STR_PAR_GM_5.2.12	GIUDIZIO MOTIVATO DI ACCETTABILITA' DEI RISULTATI
PROGETTAZIONE EFFICIENTAMENTO ENERGETICO	
ENE_PAR_RANTE	RELAZIONE ENERGETICA ANTEOPERAM
ENE_PAR_RPOST	RELAZIONE ENERGETICA POST-INTERVENTO
ENE_PAR_TAV 1	GRAFICO PIANO SEMINTERRATO
ENE_PAR_TAV 2	GRAFICO PIANO RIALZATO
PROGETTAZIONE IMPIANTI	
IMP_PAR_GRAFICO_1	GRAFICO IMPIANTO DI RISCALDAMENTO E CLIMATIZZAZIONE
IMP_PAR_GRAFICO_2	GRAFICO IMPIANTO IDRICO SANITARIO
IMP_PAR_GRAFICO_3	GRAFICO IMPIANTO DI SCARICO
IMP_R_PAR_R	RELAZIONE IMPIANTO DI RISCALDAMENTO CLIMATIZZAZIONE E ACS
IMP_E_PAR_R	RELAZIONE IMPIANTO ELETTRICO
IMP_E_PAR_SCHEMI	SCHEMI UNIFILARI
IMP_E_PAR_GRAFICI	GRAFICI IMPIANTO ELETTRICO
IMP_I_PAR_R	RELAZIONE ILLUMINOTECNICA
IMP_F_PAR_R	RELAZIONE IMPIANTO FOTOVOLTAICO
IMP_F_PAR_GRAFICO	GRAFICO IMPIANTO FOTOVOLTAICO
SICUREZZA DGLS 81/08	
SIC_PAR_PSC_1	PSC
SIC_PAR_FO	FASCICOLO DELL'OPERA
PARERE PREVENTIVO ASL	
SAN_PAR_REL_1	RELAZIONE DI VERIFICA ALLA NORMATIVA IGIENICO SANITARIA
SAN_PAR_REL_2	RELAZIONE INTEGRATIVA
PARERE VIGILI DEL FUOCO	
VVF_PAR_REL_1	RELAZIONE TECNICA ANTINCENDIO
VVF_PAR_GRAFICO	GRAFICO CON DETTAGLI

[Handwritten signature]