

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

**Progetto:** Riqualificazione Funzionale E Messa In Sicurezza Del 21° Circolo Didattico Scuola Dell'infanzia "Marco Aurelio. - CUP: B68I22000170006

**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 S.IN.T.E.C. s.r.l. (Capogruppo mandataria)/ing. Luigi Passante, ing. Massimo Di Palma, geol. Loredana Cimmino, ing. Francesca Rosaria Fele (mandanti), C.F. e P.IVA 07789120636 con sede in Pozzuoli (NA) alla via Oriani n.2.

**Oggetto:** Verifica del progetto 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. Giulio Davini in qualità di RUP del Progetto alla presenza del rappresentante ing. Rodolfo Fisciano del RTP S.IN.T.E.C. s.r.l. (Capogruppo mandataria)/ing. Luigi Passante, ing. Massimo Di Palma, geol. Loredana Cimmino, ing. Francesca Rosaria Fele (mandanti), 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 Giulio Davini (giusta disposizione dirigenziale n. 83 del 06.12.2022);
- con atto costitutivo di raggruppamento temporaneo di professionisti per mandato collettivo speciale sottoscritto in data 15.02.2023 sono stabilite le seguenti quote di partecipazione dei singoli

componenti del raggruppamento:

- Società di Ingegneria S.IN.T.E.C. srl, (Capogruppo Mandataria – quota partecipativa 90%);
- ing. Luigi Passante (MANDANTE – quota partecipativa 4%);
- ing. Massimo Di Palma (MANDANTE – quota partecipativa 3%);
- geol. Loredana Cimmino (MANDANTE – quota partecipativa 2%);
- ing. Francesca Rosaria Fele (MANDANTE – quota partecipativa 1%);

ed inoltre è stato conferito mandato irrevocabile di rappresentanza del R.T.P. alla capogruppo Società di ingegneria S.IN.T.E.C. srl nella persona dell'ing. Rodolfo Fisciano nato a Napoli il 14.01.1978;

- la progettazione architettonica, strutturale ed il coordinamento della sicurezza secondo il D.Lgs. 81/2008 in fase di progettazione è stata affidata al RTP S.IN.T.E.C. s.r.l. (Capogruppo mandataria)/ing. Luigi Passante, ing. Massimo Di Palma, geol. Loredana Cimmino, ing. Francesca Rosaria Fele (mandanti), C.F. e P.IVA 07789120636 con sede in Pozzuoli (NA) alla via Oriani n.2 giusto Contratto registrato al n.ro di repertorio 5503 del 31.05.2023;
- Il progetto esecutivo si compone degli elaborati di cui alla lettera di trasmissione inviata dal RTP in data 10.05.2023 visionati dal soggetto preposto alla verifica ai sensi 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 avvenuta 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. Giulio Davini, in qualità di Responsabile del Procedimento e tecnico incaricato della verifica

**VALIDA**

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

Napoli, 30-06-2023

Il Tecnico incaricato della verifica e RUP  
(ing. Giulio DAVINI)



In rappresentanza del RTP  
(ing. Rodolfo FISCIANO)



# **ALLEGATO n.1**

## **RAPPORTO CONCLUSIVO SULL'ATTIVITA' DI VERIFICA**

VERIFICA PROGETTO ESECUTIVO			
RAPPORTO CONCLUSIVO			
(art.26 comma 8 Dlgs.50/2016)			
Oggetto:		Riqualificazione Funzionale E Messa In Sicurezza Del 21° Circolo Didattico Scuola Dell'infanzia "Marco Aurelio	
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'esaustività del progetto in funzione del quadro esigenziale;	√
	4	verifica dell'esaustività delle informazioni tecniche ed amministrative contenute nei singoli elaborati;	√
	5	verifica dell'esaustività 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 normative 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 scorporabili 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.	√

# **RAPPORTO CONCLUSIVO SULL'ATTIVITA' DI VERIFICA DEL PROGETTO ESECUTIVO 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, 30-06-2023

Il Tecnico incaricato della verifica e RUP  
(ing. Giulio DAVINI)



In rappresentanza del RTP  
(ing. Rodolfo FISCIANO)



# **ALLEGATO n.2**

## **ELENCO ELABORATI OGGETTO DI VERIFICA**

Elaborati generali		
Elaborati Descrittivi		
EGD_EE	Elenco Elaborati	
EGD_RG	Relazione Generale	
EGD_SC	Schema di Contratto	
EGD_CSA	Capitolato speciale d'appalto	
EGD_RI	Relazione sulle Interferenze	
EGD_RCAM	Relazione Criteri Ambientali Minimi	
EGD_RGE	Relazione Geologica	
EGD_RCD	Relazione Criterio DNSH	
EGD_RGM	Relazione della Gestione delle Materie	
EGD_SFA	Studio di Fattibilità Ambientale	
EGD_DF	Documentazione Fotografica	
Elaborati Grafici		
EGG_IU	Inquadramento Urbanistico	varie

Elaborati architettonici		
Elaborati Descrittivi		
EAD_RTOA	Relazione Tecnica delle Opere Architettoniche	
Elaborati Grafici		
STATO DI FATTO		
EAG_PG_SF	Planimetria generale STATO DI FATTO	1:200
EAG_SF_01	Stato di Fatto Piante	1:100
EAG_SF_02	Stato di Fatto Prospetti	1:100
EAG_SF_03	Stato di fatto Sezioni	1:100
STATO DI PROGETTO		
EAG_PG_SP	Planimetria generale STATO DI PROGETTO	1:200
EAG_SP_01	Stato di Progetto Piante	1:100
EAG_SP_02	Stato di Progetto Prospetti	1:100
EAG_SP_03	Stato di Progetto Sezioni	1:100
EAG_SP_DC	Stato di Progetto Comparativa Demolizioni e Costruzioni	1:100
EAG_SP_PC	Stato di Progetto Particolari costruttivi	1:100

Elaborati efficientamento energetico		
Elaborati Descrittivi		
EED_RSE	Relazione Diagnosi energetica	
EED_RL10	Relazione ex legge 10	
EED_AA-AP	Ape Ante e Post	
EED_ST	Schede tecniche	
Elaborati Grafici		
EEG_AIE_SP	Abaco degli Infissi Esterni Stato di Progetto	varie



EEG_AME_SP	Abaco Murature Esterne Stato di Progetto	varie
EEG_PCIEE	Pianta delle Coperture con Interventi di Efficientamento Energetico	varie
EEG_PC_1	Particolari Costruttivi 1	varie
EEG_PC_2	Particolari Costruttivi 2	varie

Elaborati impiantistici		
Elaborati Descrittivi		
EID_RTI	Relazione Tecnica di calcolo Impianti meccanici	
EID_RTIER	Relazione Tecnica impianto elettrico e relamping	
EID_RASA	Relazione Adduzione e Scarico Acqua	
EID_RIF	Relazione Impianto fotovoltaico	
EID_RTA	Relazione Tecnica Antincendio	
Elaborati Grafici		
EIG_P_DI	Pianta delle Demolizioni Impianti	1:50
EIG_P_RI	Pianta delle Ricostruzioni Impianti	1:50
EIG_IRR_PT	Impianto di Riscaldamento/Raffrescamento-Piano Terra	1:50
EIG_IRR_C	Impianto di Riscaldamento/Raffrescamento-Copertura	1:50
EIG_IRA	Impianto Ricambio Aria	1:50
EIG_SF	Schema funzionale	
EIG_IASB	Impianto Adduzione e Scarico Bagni	1:50
EIG_IF	Impianto fotovoltaico	1:50
EID_AIC	Alimentazione per Impianti di Condizionamento	1:50
EIG_P_SF_II	Pianta Stato di Fatto Impianto di Illuminazione	1:50
EIG_P_RII	Pianta Re-lamping Impianto di Illuminazione	1:50
EIG_III_F.M	Nuovi circuiti Elettrici per illuminazione e forza motrice	1:50
EIG_P_S_P_C_A	Pianta-Sezione-Prospetti - Compartimentazione Antincendio	1:100
EIG_PAA_RSA	Protezione Attiva Antincendio: Rilevazione e Segnalazione Allarme	1:100
EIG_PAA_EVE	Protezione Attiva Antincendio: Estintori	1:100
EIG_VE	Vie di Esodo	1:100

Elaborati strutturali		
Elaborati Descrittivi		
ESD_RCM	Relazione sulla Caratterizzazione dei Materiali	
ESD_RTGC	Relazione Tecnica Generale di Calcolo	
ESD_RMS	Relazione di Modellazione Sismica	
ESD_TC	Tabulati di calcolo	
ESD_RGF	Relazione Geotecnica e sulle Fondazioni	
ESD_RIA	Relazione sugli Interventi di Adeguamento sismico	
ESD_GMAR	Giudizio Motivato di Accettabilità dei Risultati	
ESD_PMS	Piano di Manutenzione della parte Strutturale	
Elaborati Grafici		
ESG_CSF	Carpenterie Stato di Fatto	1:100
ESG_PF	Carpenterie Piano Fondazioni allo stato di progetto	1:50
ESG_PT	Carpenterie Piano Terra allo stato di progetto	1:50
ESG_SS	Sezioni strutturali allo stato di progetto	1:100
ESG_DA	Distinta delle armature del Corpo B	varie
ESG_PC_1	Particolari Costruttivi degli interventi del Corpo A	varie
ESG_PC_2	Particolari Costruttivi degli interventi dei Corpi B-C	varie

Elaborati sicurezza		
Elaborati descrittivi		

ESD_PM	Piano di manutenzione e manuale d'uso
ESD_C	Cronoprogramma
ESD_PSC	Piano di sicurezza e coordinamento
Elaborati Grafici	
ESG-LC	Layout di Cantiere <span style="float: right;">varie</span>

Elaborati Economici	
Elaborati descrittivi	
EC_CME	Computo metrico estimativo
EC_QC	Quadro economico
EC_EP	Elenco prezzi
EC_ANP	Analisi Nuovi Prezzi
EC_SIM	Stima incidenza della manodopera
EC_OSS	Stima Oneri Sicurezza Speciali