

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

Progetto: *Riqualificazione funzionale e messa in sicurezza della scuola di Infanzia IC Minucci plesso via B. Cavallino 61, con riconversione di alcuni spazi da destinare a nido per la creazione di un polo d'infanzia*

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 "MASCOLO INGEGNERIA s.r.l." – P.IVA 08524811216, (Capogruppo Mandataria), ELECTA SRL (mandanti), C.F. e P.IVA 04082971211, con sede in Roccarainola (NA) Via P.pe di Piemonte 35 Ing. Giuseppe Natale (mandanti)

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

Al fine della validazione del progetto esecutivo in oggetto, il sottoscritto **arch. Pierpaolo Pagliano** in qualità di RUP, coadiuvato dal Comitato di Verifica, esperisce il seguente verbale ai sensi dell'art. 26 del D.Lgs n. 50 del 18/04/2016.

PREMESSO CHE

- il Responsabile Unico del Procedimento è l' **arch. Pierpaolo Pagliano** (giusta Disposizione Dirigenziale n. 41 del 27 ottobre 2023);
- con Determinazione Dirigenziale n. 97 del 28 dicembre 2022 registrata all'indice generale con il n.ro 97 in data 09 gennaio 2023, si è affidato alla società RTP "MASCOLO INGEGNERIA s.r.l." – P.IVA 08524811216, (Capogruppo Mandataria), ELECTA SRL (mandanti), C.F. e P.IVA 04082971211, con sede in Roccarainola (NA) Via P.pe di Piemonte 35 Ing. Giuseppe Natale (mandanti) i servizi professionali relativi all'intervento di *Riqualificazione funzionale e messa in sicurezza della scuola di Infanzia IC Minucci plesso via B. Cavallino 61, con riconversione di alcuni spazi da destinare a nido per la creazione di un polo d'infanzia* per un importo complessivo

di € 77.266,07 di cui € 60.896,97 per progettazione definitiva ed esecutiva e coordinamento della sicurezza in fase di progettazione e € 16.369,10 per IVA e Cassa previdenziale.;

- con Disposizione Dirigenziale n. 41 del 27 ottobre 2023), per l'intervento in oggetto, sono stati nominati, ai sensi del comma 2 dell'art. 113 del D.lgs. 50/2016, l'arch. Raffaella Rubinetti e l'ing. Giulio Davini rispettivamente come Direttore dei Lavori e Collaudatore Statico;
- con Disposizione del Direttore Generale n. 24 del 13/07/2023 è stata adeguata la composizione dei Comitati Tecnici di cui alla disposizione del Direttore Generale n. 7/2023 al nuovo organigramma del Comune di Napoli e, per l'effetto, approvare il seguente adeguamento della composizione dei tre Comitati Tecnici per la verifica, ai sensi dell'art. 26 del D. Lgs. 50/2016 e ss.mm. ii, dei progetti per appalti e concessioni di lavori di importo compreso tra un milione di euro e la soglia comunitaria di cui all'art. 35 del medesimo decreto legislativo;
- il progetto esecutivo è stato verificato dai soggetti preposti alla verifica, ai sensi dell'art. 26 del D. Lgs. 50 del 18/04/2016, come da rapporto conclusivo del 03/11/2023;

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, in analogia anche alle indicazioni di cui agli artt. 52, 53 e 106 del D.P.R. 207/2010 il quale, pur essendo stato abolito, non risulta ancora sostituito da norme di dettaglio rispetto ai metodi di validazione;
- il progetto esecutivo è conforme alla normativa vigente in materia di appalti pubblici.

TENUTO CONTO CHE

- lo svolgimento dell'attività di verifica del progetto, di cui agli allegati n. 1, 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.



COMUNE DI NAPOLI

AREA EDILIZIA SCOLASTICA E BENI CONFISCATI

Servizio Edilizia Scolastica e Supporto alle strutture tecniche per lavori pubblici ed espropri

Tutto ciò premesso, visto e verificato,

Il sottoscritto **arch. Pierpaolo Pagliano** in qualità di Responsabile Unico del Procedimento

VALIDA

ai sensi e per gli effetti del comma 8 dell'art. 26 del D. Lgs. 50/2016, il suddetto progetto esecutivo in rapporto alla tipologia, categoria, entità e importanza dell'intervento.

Napoli, 06-11-2023

Sottoscritta digitalmente da
il RUP Funz. P.O. Alta Professionalità
Arch. Pierpaolo PAGliano

La firma, in formato digitale, è stata apposta sull'originale del presente atto ai sensi dell'art.24 del D.Lgs 7/3/2005, n 82 e ss.mm.ii. (CAD). Il presente atto è conservata in originale negli archivi informatici del Comune di Napoli ,ai sensi dell'art. 22 del *D.Lgs. 82/2005*

ALLEGATO n.1

RAPPORTO CONCLUSIVO SULL'ATTIVITÀ DI VERIFICA

VERIFICA PROGETTO ESECUTIVO RAPPORTO CONCLUSIVO (art.26 comma 8 D.lgs.50/2016)			
Oggetto:	<i>Riqualficazione funzionale e messa in sicurezza della scuola di Infanzia IC Minucci plesso via B. Cavallino 61, con riconversione di alcuni spazi da destinare a nido per la creazione di un polo d'infanzia - CUP: B68I22000230006 - CIG: 957065632E</i>		
	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;	√

AREA EDILIZIA SCOLASTICA E BENI CONFISCATI

Servizio Edilizia Scolastica e Supporto alle strutture tecniche per lavori pubblici ed espropri

	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	√

AREA EDILIZIA SCOLASTICA E BENI CONFISCATI

Servizio Edilizia Scolastica e Supporto alle strutture tecniche per lavori pubblici ed espropri

		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'ATTIVITÀ DI VERIFICA DEL LIVELLO 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, 06-11-2023

sottoscritto digitalmente

Il Tecnico incaricato della verifica e RUP

(Arch. Pierpaolo Pagliano)

La firma, in formato digitale, è stata apposta sull'originale del presente atto ai sensi dell'art.24 del D. Lgs. 7/3/2005, n 82 e s.m.i. (CAD). Il presente atto è conservata in originale negli archivi informatici del Comune di Napoli, ai sensi dell'art. 22 del D. Lgs. 82/2005.

	SISTEMA DI GESTIONE PER LA QUALITA'
	VERIFICA PROGETTAZIONE OPERE PUBBLICHE
Area Edilizia Scolastica e Beni Confiscati Servizio Edilizia Scolastica e Supporto alle Strutture Tecniche per Lavori Pubblici ed Espropri	

	RAPPORTO CONCLUSIVO DI VERIFICA
--	--

OGGETTO: Progetto esecutivo dell'intervento di *“Riqualificazione funzionale e messa in sicurezza della scuola di infanzia IC Minucci plesso via B. Cavallino 61, con riconversione di alcuni spazi da destinare a nido per la creazione di un polo d'infanzia.”*

RAPPORTO CONCLUSIVO DI VERIFICA

Con riferimento al progetto definitivo/esecutivo indicato in oggetto, elaborato dal *Gruppo di progettazione:*
RTP "MASCOLO INGEGNERIA s.r.l." (capogruppo mandatario), ELECTA SRL (mandante).

IL COMITATO DI VERIFICA

- ⌘ Presa visione della documentazione trasmessa dal Rup con nota PG/2023/546859 del 03.07.2023 ed integrata con nota PG/2023/829373 del 16/10/2023.
- ⌘ Accertato che gli interventi rispondono alle esigenze espresse nel medesimo progetto.
- ⌘ Tenuto conto degli esiti delle verifiche effettuate in data 14 settembre e 30 ottobre 2023 come da verbali di pari data allegati e formante parte integrante del presente atto.

Dà atto dell'esito della verifica sulla documentazione di cui sopra:

ESITO DELLA VERIFICA

- ☒ **POSITIVO**
- ☐ **POSITIVO CON OSSERVAZIONI**, per le seguenti Non Conformità la cui risoluzione è rimandata al successivo livello progettuale:
- ☐ **NEGATIVO** (specificare motivazioni ed elencare le NC rilevate e non superate, specificandone la gravità)



SISTEMA DI GESTIONE PER LA QUALITA'

VERIFICA PROGETTAZIONE OPERE PUBBLICHE

Area Edilizia Scolastica e Beni Confiscati

Servizio Edilizia Scolastica e Supporto alle Strutture Tecniche per Lavori Pubblici ed Espropri

e pertanto:

DICHIARA

ai sensi dell'art. 26, comma 8, del D.lgs 50/2016, che le risultanze dell'attività di verifica svolta consentono di ritenere il progetto in questione adeguato e conforme alla normativa vigente, per il livello di progettazione considerato

Si allegano al presente verbale:

- ▲ check list di verifica generale e di merito
- ▲ verbali di riunione di verifica

Il Comitato di Verifica

Giuseppe Leone

Giuseppe Leone

Giuseppe Leone



MINISTERO DELL'ISTRUZIONE

Unità di missione per il Piano nazionale di ripresa e resilienza

PIANO NAZIONALE DI RIPRESA E RESILIENZA

Missione 2 – Rivoluzione verde e transizione digitale

Componente 3 - Efficienza energetica e riqualificazione degli edifici

Investimento 1.1: “Costruzione di nuove scuole mediante sostituzione di edifici”

PROGETTO ESECUTIVO

Riqualificazione funzionale e messa in sicurezza della scuola di infanzia IC Minucci plesso via B. Cavallino 61, con riconversione di alcuni spazi da destinare a nido per la creazione di un polo d'infanzia

CUP: B68I22000230006 - CIG: 957065632E - Comune di Napoli

Progettazione

Capogruppo



MASCOLO
ingegneria

Via Benedetto Brin, 55- Scala B
80142 - NAPOLI
Responsabile di Progetto:
Ing. Carmine Mascolo

Consulenza Architettonica: Arch. Salvio Palumbo

Mandante

ELECTA
progettazioni integrate

Via Principe di Piemonte
80030 - ROCCARAINOLA (NA)
Responsabile di Progetto:
Arch. Giuseppe Natale

Descrizione elaborato

- ELENCO ELABORATI

A seguito di verbale Riunione Preliminare

Data emissione

Ottobre 2023

Scala

-:-

Revisione

1

Relazione

GEN.EL

Progettazione dell'adeguamento sismico del complesso scolastico "Minucci" plesso via B.Cavallino 61, Napoli									
PROGETTO ESECUTIVO									
Elenco Elaborati									
Riferimento Progetto		Riferimento elaborato				ELENCO ELABORATI	Scala	Consegna 10/2023	
Codice Commessa	Fase progettuale	Tipo	Disciplina	Progressivo	Revisione			Consegnato	Revisione
						GENERALI			
M005_23	PE	R	GEN	EL	1	Elenco Elaborati	-	Si	1
M005_23	PE	R	GEN	RG	0	Relazione generale	-	Si	0
M005_23	PE	R	GEN	PM	0	Piano di Manutenzione	-	Si	0
M005_23	PE	R	GEN	CAP	0	Capitolato Speciale d'Appalto	-	Si	0
M005_23	PE	R	GEN	CAM	0	Relazione sui CAM	-	Si	0
M005_23	PE	R	GEN	DNSH	0	Relazione sulla verifica del principio DNSH	-	Si	0
						Elaborati tecnico-economici			
M005_23	PE	R	ECO_E	CME	0	Computo metrico estimativo Opere Civili e Strutturali	-	Si	0
M005_23	PE	R	ECO_E	EPU	1	Elenco Prezzi Unitari Opere Civili e Strutturali	-	Si	1
M005_23	PE	R	ECO_E	ANP	0	Analisi Prezzi Opere Civili e Strutturali	-	Si	0
M005_23	PE	R	ECO_E	IMO	0	Incidenza Manodopera Opere Civili e Strutturali	-	Si	0
M005_23	PE	R	ECO_I	CME	0	Computo metrico estimativo Impianti	-	Si	0
M005_23	PE	R	ECO_I	EPU	0	Elenco Prezzi Unitari Impianti	-	Si	0
M005_23	PE	R	ECO_I	IMO	0	Incidenza Manodopera Impianti	-	Si	0
M005_23	PE	R	ECO	QER	0	Quadro Economico Riepilogativo	-	Si	0
						OPERE ARCHITETTONICHE			
						Relazioni specialistiche			
M005_23	PE	R	ARC	RT	0	Relazione Tecnico-Illustrativa	-	Si	0
M005_23	PE	R	ARC	RTS	0	Relazione Tecnico-sanitaria	-	Si	0
						Grafici - Stato di Fatto ARCHITETTONICO			
M005_23	PE	D	ARC	RIL01	0	Stato attuale: Inquadramento territoriale	1:1000	Si	0
M005_23	PE	D	ARC	RIL02	0	Stato attuale: Planimetria generale	1:200	Si	0
M005_23	PE	D	ARC	RIL03	0	Stato attuale: Pianta Piano Seminterrato	1:100	Si	0
M005_23	PE	D	ARC	RIL04	0	Stato Attuale: Pianta Piano Terra	1:100	Si	0
M005_23	PE	D	ARC	RIL05	0	Stato Attuale: Pianta Piano Primo	1:100	Si	0
M005_23	PE	D	ARC	RIL06	0	Stato Attuale: PiantaTorrino Scale/Coperture	1:100	Si	0
M005_23	PE	D	ARC	RIL07	0	Stato Attuale: Sezioni	1:100	Si	0
M005_23	PE	D	ARC	RIL08	0	Stato Attuale: Prospetti Sud ed Est	1:100	Si	0
M005_23	PE	D	ARC	RIL09	0	Prospetti Nord ed Ovest	1:100	Si	0
						Grafici - Stato di Progetto ARCHITETTONICO			
M005_23	PE	D	ARC	001	0	Riorganizzazione funzionale: Planimetria generale	1:200	Si	0
M005_23	PE	D	ARC	002	0	Riorganizzazione funzionale: Pianta Piano Seminterraro	1:100	Si	0
M005_23	PE	D	ARC	003	0	Riorganizzazione funzionale: Pianta Piano Terra	1:100	Si	0
M005_23	PE	D	ARC	004	0	Riorganizzazione funzionale: Pianta Piano Primo	1:100	Si	0
M005_23	PE	D	ARC	005	0	Riorganizzazione funzionale: Pianta Torrino Scala/Coperture	1:100	Si	0
M005_23	PE	D	ARC	006	0	Riorganizzazione funzionale: Sezioni	1:100	Si	0
M005_23	PE	D	ARC	007	0	Riorganizzazione funzionale: Prospetti Sud ed Est	1:100	Si	0
M005_23	PE	D	ARC	008	0	Riorganizzazione funzionale: ProspettiNord ed Ovest	1:100	Si	0
						OPERE MECCANICHE, ELETTRICHE E SPECIALI			
						Relazioni specialistiche			
M005_23	PE	R	MES	RT	0	Relazione Tecnico-Illustrativa	-	Si	0
M005_23	PE	R	MES	EN	0	Relazione Energetica (Ex Legge 10) - Ape Post Operam	-	Si	0
M005_23	PE	R	MES	IE	0	Relazione Impianto Elettrico - Antincendio - Protezione contro i fulmini	-	Si	0
M005_23	PE	R	MES	IL	0	Relazione Illuminotecnica	-	Si	0
M005_23	PE	R	MES	CL	0	Relazione Impianto di Climatizzazione	-	Si	0
M005_23	PE	R	MES	FV	0	Relazione Impianto Fotovoltaico	-	Si	0
M005_24	PE	R	MES	ID	0	Relazione Impianto Idrico	-	Si	0
						Grafici - Stato di Progetto MECCANICI, ELETTRICI E SPECIALI			
M005_23	PE	D	MES	001	0	Progetto Impianto Elettrico	1:100	Si	0
M005_23	PE	D	MES	002	0	Progetto Impianto Antincendio	1:100	Si	0
M005_23	PE	D	MES	003	0	Progetto Impianto di Climatizzazione	1:100	Si	0
M005_23	PE	D	MES	004	0	Progetto Impianto Fotovoltaico	1:100	Si	0

Progettazione dell'adeguamento sismico del complesso scolastico "Minucci" plesso via B.Cavallino 61, Napoli									
PROGETTO ESECUTIVO									
Elenco Elaborati									
Riferimento Progetto		Riferimento elaborato				<div>ELENCO ELABORATI</div>	Scala	Consegna 10/2023	
Codice Commessa	Fase progettuale	Tipo	Disciplina	Progressivo	Revisione			Consegnato	Revisione
M005_23	PE	D	MES	005	0	Progetto Impianto Idrico	1:100	Sì	0
						OPERE STRUTTURALI			
						Piano di caratterizzazione integrativo			
M005_23	PE	R	PC	RPC	0	Relazione prove di caratterizzazione	-	Sì	0
						Relazioni specialistiche			
M005_23	PE	R	STR	RT	0	Relazione Tecnico-Illustrativa	-	Sì	0
M005_23	PE	R	STR	RM	0	Relazione sui Materiali	-	Sì	0
M005_23	PE	R	STR	RMS	0	Relazione sulla Modellazione Sismica	-	Sì	0
M005_23	PE	R	STR	RC	1	Relazione di Calcolo	-	Sì	1
M005_23	PE	R	STR	RGF	0	Relazione Geotecnica e sulle Fondazioni	-	Sì	0
M005_23	PE	R	STR	TAO	0	Tabulato Ante Operam	-	Sì	0
M005_23	PE	R	STR	TPO	0	Tabulato Post Operam	-	Sì	0
M005_23	PE	R	STR	TVA	0	Tabulato vano ascensore	-	Sì	0
						Grafici - Stato di Progetto STRUTTURE			
M005_23	PE	D	STR	001	0	Carpenterie	1:10	Sì	0
M005_23	PE	D	STR	002	0	Dettagli costruttivi	1:1	Sì	0
M005_23	PE	D	STR	003	0	Vano ascensore	1:25	Sì	0
						SICUREZZA			
						Relazioni specialistiche			
M005_23	PE	R	SIC	PSC	0	PIANO DI SICUREZZA E COORDINAMENTO	-	Sì	0
M005_23	PE	R	SIC	AVR	0	ANALISI E VALUTAZIONE DEI RISCHI	-	Sì	0
M005_23	PE	R	SIC	DG	0	DIAGRAMMA DI GANTT	-	Sì	0
M005_23	PE	R	SIC	SCS	0	STIMA DEI COSTI DELLA SICUREZZA	-	Sì	0
M005_23	PE	R	SIC	FO	0	FASCICOLO DELL'OPERA	-	Sì	0