

COMUNE DI LEGNANO

SETTORE 4 SERVIZI TECNICI

VERBALE DI VALIDAZIONE DEL PROGETTO ESECUTIVO

Il sottoscritto ing. Erminio Garavaglia in qualità di Responsabile del Procedimento dei lavori di RIQUALIFICAZIONE SERRAMENTI STABILI SCOLASTICI (SCUOLA PRIMARIA MANZONI - SCUOLA SECONDARIA TOSI - SCUOLA PRIMARIA DE AMICIS);

Premesso che nel programma triennale delle opere pubbliche 2016-2018, approvato con deliberazione C.C. n. 46 del 20/04/2016, per l'anno 2016 sono previsti i lavori di riqualificazione serramenti stabili scolastici;

Rilevato, che - ai sensi dell'art. 23, comma 4 del DLgs. 50/2016 - vista la specifica tipologia e la dimensione dei lavori da progettare - si è ritenuto possibile unificare negli elaborati del progetto esecutivo sia i contenuti in progetto di fattibilità tecnica ed economica, (individuazione, tra più soluzioni, quella che presenta il miglior rapporto tra costi e benefici per la collettività) sia quelli del livello definitivo (individuazione compiuta dei lavori da realizzare), contenuti che sono stati ampiamente considerati e specificati durante l'elaborazione del progetto e di cui il progetto stesso risulta essere la sintesi esecutiva;

Visto il progetto esecutivo, comprendente la fattibilità tecnica ed economica e il definitivo, redatto dal Servizio Edilizia Pubblica in

IL RESPONSABILE DEL PROCEDIMENTO
ing. Erminio GARAVAGLIA

data giugno 2016, contenente i seguenti elaborati:

- relazione generale;
- n. 8 elaborati grafici;
- computo metrico estimativo;
- schema di contratto e capitolato speciale d'appalto;
- cronoprogramma;
- piano di manutenzione dell'opera e delle sue parti;
- piano di sicurezza e coordinamento;

per un importo di spesa complessiva di € 950.000,00 di cui € 766.703,03 per lavori (ivi compresi € 23.001,09 relativi agli oneri per la sicurezza);

Dato atto, altresì, che le opere in argomento non sono soggette all'acquisizione di eventuali pareri di Enti terzi finalizzati all'approvazione del progetto;

Acquisita agli atti la dichiarazione in merito al rispetto delle prescrizioni normative, tecniche e legislative applicabili al progetto sottoscritta dal progettista ai sensi dell'art. 52, comma 1, lettera a) nonché dell'art. 53, comma 2, lettera c) del D.P.R. 207/2010;

Visto il rapporto conclusivo redatto, ai sensi dell'art. 26 comma 8 del DLgs 50/2016 dal soggetto preposto alla verifica del progetto riportante le risultanze dell'attività svolta in analogia alle indicazioni di cui agli artt. 52, 53 e 106 del D.P.R. 207/2010;

Procede alla validazione del progetto esecutivo in argomento, redigendo il presente verbale.

Legnano, li 15/06/2016

IL RESPONSABILE DEL PROCEDIMENTO
ing. Erminio GARAVAGLIA

**VERIFICA PROGETTO ESECUTIVO
RAPPORTO CONCLUSIVO
(art. 26 comma 8 DLgs. 50/2016)**

LAVORI DI

RIQUALIFICAZIONE SERRAMENTI STABILI SCOLASTICI (SCUOLA
PRIMARIA MANZONI - SCUOLA SECONDARIA TOSI - SCUOLA PRIMARIA
DE AMICIS)

Progettisti

Coordinamento e architettonico

arch. A. CITTERIO

VERIFICHE

			verificato
art.52	DPR 207/2010	Criteri generali della 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;
			NON NECESSARIA
			SI



		c	leggibilità, coerenza e ripercorribilità	
		1	verifica della leggibilità degli elaborati con riguardo alla utilizzazione dei linguaggi convenzionali di elaborazione;	SI
		2	verifica della comprensibilità delle informazioni contenute negli elaborati e della ripercorribilità delle calcolazioni effettuate;	SI
		3	verifica della coerenza delle informazioni tra i diversi elaborati;	SI
		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;	SI
		2	la rispondenza della soluzione progettuale alle normative assunte a riferimento ed alle eventuali prescrizioni, in relazione agli aspetti di seguito specificati:	
		a	inserimento ambientale;	SI
		b	impatto ambientale;	SI
		c	funzionalità e fruibilità;	SI
		d	stabilità delle strutture;	SI
		e	topografia e fotogrammetria;	SI
		f	sicurezza delle persone connessa agli impianti tecnologici;	SI
		g	igiene, salute e benessere delle persone;	SI
		h	superamento ed eliminazione delle barriere architettoniche;	SI
		i	sicurezza antincendio;	SI
		l	inquinamento;	SI
		m	durabilità e manutenibilità;	SI
		n	coerenza dei tempi e dei costi;	SI
		o	sicurezza ed organizzazione del cantiere.	SI

art.53	DPR 207/2010	Verifica della documentazione (vedasi TABELLA 1)	
		a	relazioni generali
			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
			SI
		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;
			NON NECESSARIA
		2	verificare che il dimensionamento dell'opera, con riferimento ai diversi componenti, sia stato svolto completamente, in relazione al livello di progettazione da verificare, e che i metodi di calcolo utilizzati siano esplicitati in maniera tale da risultare leggibili, chiari ed interpretabili;
			NON NECESSARIA
		3	verificare la congruenza di tali risultati con il contenuto delle elaborazioni grafiche e delle prescrizioni prestazionali e capitolari;
			NON NECESSARIA
		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;
			NON NECESSARIA
		5	verificare che le scelte progettuali costituiscano una soluzione idonea in relazione alla durabilità dell'opera nelle condizioni d'uso e manutenzione previste;
			NON NECESSARIA
		c	relazioni specialistiche
		1	verificare che i contenuti presenti siano coerenti con le specifiche esplicitate dal committente;
			NON NECESSARIA
		2	verificare che i contenuti presenti siano coerenti con le norme cogenti;
			NON NECESSARIA
		3	verificare che i contenuti presenti siano coerenti con le norme tecniche applicabili, anche in relazione alla completezza della documentazione progettuale;
			NON NECESSARIA
		4	verificare che i contenuti presenti siano coerenti con le regole di progettazione;
			NON NECESSARIA

		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;	SI
		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 dell'opera e delle sue parti;	SI
		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;	SI
	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;	SI
	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;	SI
	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;	SI
	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;	SI
	6	verificare che i metodi di misura delle opere siano usuali o standard;	SI
	7	verificare che le misure delle opere computate siano corrette, operando anche a campione o per categorie prevalenti;	SI
	8	verificare che i totali calcolati siano corretti;	SI
	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;	SI

		10	verificare che le stime economiche relative a 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;	SI
		11	verificare che i piani economici e finanziari siano tali da assicurare il perseguimento dell'equilibrio economico e finanziario;	SI
		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 avere 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;	SI (vedasi PIANO DI SICUREZZA E COORDINAMENTO)
		h	quadro economico	
		1	verificare che sia stato redatto conformemente in analogia a quanto previsto dall'articolo 16 del DPR 207/2010;	SI
		i	approvazioni e autorizzazioni	
		1	accertare l'acquisizione di tutte le approvazioni ed autorizzazioni di legge previste per il livello di progettazione.	SI (vedasi TABELLA 2)
art.106	DPR 207/2010	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;	SI
		b	assenza di impedimenti sopravvenuti rispetto agli accertamenti effettuati prima dell'approvazione del progetto;	SI
		c	conseguente realizzabilità del progetto anche in relazione al terreno, al tracciamento, al sottosuolo ed a quanto altro occorre per l'esecuzione dei lavori.	SI

TABELLA 1

LAVORI DI		RIQUALIFICAZIONE SERRAMENTI STABILI SCOLASTICI (SCUOLA PRIMARIA MANZONI - SCUOLA SECONDARIA TOSI - SCUOLA PRIMARIA DE AMICIS)	
ELABORATI DI PROGETTO			
		PROGETTO ESECUTIVO	verificato
		Relazione generale	OK
		Elaborati grafici	n. 8 elaborati grafici
		Piano di manutenzione dell'opere e delle sue parti	OK
		Cronoprogramma	OK
		Elenco dei prezzi unitari	incluso nel Computo Metrico Estimativo
		Computo metrico estimativo	OK
		Quadro economico	all'interno della delibera di approvazione progetto
		Piano di sicurezza e di coordinamento	OK
		Schema di contratto e Capitolato speciale d'appalto	OK

TABELLA 2

LAVORI DI

RIQUALIFICAZIONE SERRAMENTI STABILI SCOLASTICI (SCUOLA
PRIMARIA MANZONI - SCUOLA SECONDARIA TOSI - SCUOLA PRIMARIA
DE AMICIS)**AUTORIZZAZIONI**

A	NULLA OSTA SANITARIO	acquisita dichiarazione del progettista
B	PARERE COMMISSIONE EDILIZIA	non necessario ex art. 7 c. 1 lettera c) DPR 380/2001
C	PARERE CONFORMITA' VVF	non necessario
D	NULLA OSTA SOPRINTENDENZA	non necessario
E	FOGNATURA	non necessario
F	CONI	non necessario

ALLACCIAMENTI

A	ENEL	OK (esistente)
B	TELECOM	OK (esistente)
C	ACQUA	OK (esistente)
D	GAS	OK (esistente)
F	FOGNATURA	OK (esistente)



COMUNE DI LEGNANO

SETTORE 4 SERVIZI TECNICI

**DICHIARAZIONE IN MERITO AL RISPETTO DELLE
PRESCRIZIONI NORMATIVE, TECNICHE E LEGISLATIVE
APPLICABILI AL PROGETTO**

Il sottoscritto arch. Attilio CITTERIO, funzionario responsabile del Servizio Edilizia Pubblica, in qualità di progettista dei lavori di RIQUALIFICAZIONE SERRAMENTI STABILI SCOLASTICI (SCUOLA PRIMARIA MANZONI - SCUOLA SECONDARIA TOSI - SCUOLA PRIMARIA DE AMICIS)

DICHIARA

ai sensi dell'art. 52, comma 1, lettera a) nonché dell'art. 53, comma 2, lettera c) del D.P.R. 5 ottobre 2010 n. 207, che il progetto in argomento rispetta le prescrizioni normative, tecniche e legislative che sono a esso applicabili, ivi compreso i disposti del vigente Regolamento Locale di Igiene e la normativa vigente in materia di eliminazione delle barriere architettoniche (D.P.R. 503/96, L. 13/89, D.M. 236/89, L.R. 6/89 con i relativi allegati tecnici).

Legnano, 16/06/2016

Il Progettista

arch. Attilio CITTERIO

