

Comune di Nerviano
Città Metropolitana di Milano



Area Tecnica – Servizi Tecnici 2

telefono 0331/43.89.23 fax 0331/43.89.06

CIMITERO DI S. ILARIO

RIFACIMENTO COPERTURA E FACCIATE

LOCULI ESTERNI

VALIDAZIONE PROGETTO ESECUTIVO

Visto l'articolo 112 comma 2 del Decreto Legislativo n° 163/2006 e successive modifiche e integrazioni il quale precisa che: "1 Nei contratti relativi a lavori, le stazioni appaltanti verificano, nei termini e con le modalità stabiliti nel regolamento, la rispondenza degli elaborati progettuali ai documenti di cui all'articolo 93, commi 1 e 2, e la loro conformità alla normativa vigente. 2. Nei contratti aventi ad oggetto la sola esecuzione dei lavori, la verifica di cui al comma 1 ha luogo prima dell'inizio delle procedure di affidamento...omissis...".

Visto il TITOLO II (progettazione e verifica del progetto) CAPO II (Verifica del progetto) del Decreto del Presidente della Repubblica n. 207/2010. ed in particolare l'art. 52 (Criteri generali della verifica) e l'art. 53. (Verifica della documentazione)

Considerato che il progetto definitivo-esecutivo è stato redatto dal personale interno all'area servizi tecnici 2 ed in particolare dall'Arch. Valter BERTONCELLO, coadiuvato dal Geom. Salvatore LA RUFFA e dal Geom. Gian Battista BELLONI, e che l'Arch. Valter BERTONCELLO è stato individuato dall'Amministrazione quale responsabile del procedimento

La validazione del presente progetto, considerato l'importo inferiore a €. 1.000.000,00, ai sensi dell'art. 47 – (Verifica attraverso strutture tecniche della stazione appaltante) comma 2 lettera c) può

essere svolta direttamente dall'ufficio tecnico della stazione appaltante anche non dotato di un sistema interno di controllo di qualità.

La validazione del presente progetto è eseguita dal sottoscritto Arch. Valter BERTONCELLO in qualità di responsabile dell'area servizi tecnici 2.

Visti gli elaborati progettuali approvati con delibera di Giunta Comunale n° 54 del 20 marzo 2014

Il sottoscritto, incaricato dell'attività di verifica di cui all'articoli 52 (Criteri generali della verifica) e applicando la metodologia di verifica di cui all'articolo 53. (Verifica della documentazione) procede alla validazione del presente progetto.

La verifica è condotta sulla documentazione progettuale con riferimento ai seguenti aspetti di controllo (Art. 52. Criteri generali della verifica):

- a) affidabilità;
- b) completezza ed adeguatezza;
- c) leggibilità, coerenza e ripercorribilità;
- d) compatibilità;

a) affidabilità:

1. verifica dell'applicazione delle norme specifiche e delle regole tecniche di riferimento adottate per la redazione del progetto;

Il progetto è stato elaborato conformemente alle norme specifiche di manutenzione edile e opere complementari

2. verifica della coerenza delle ipotesi progettuali poste a base delle elaborazioni tecniche ambientali, cartografiche, architettoniche, strutturali, impiantistiche e di sicurezza;

Il progetto è coerente con le ipotesi preliminarmente definite fra gli obiettivi affidati in sede di stesura del progetto preliminare e trova corrispondenza nella documentazione tecnica e grafica agli atti.

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;

Tutta la documentazione tecnica è sottoscritta dai progettisti incaricati dall'Amministrazione Comunale, che nel caso in specie è stato affidato al personale dell'Ufficio Tecnico Comunale nelle persone dell'Arch. Valter BERTONCELLO, coadiuvato dal geom. Salvatore LA RUFFA e del Geom. Gian Battista BELLONI.

2. verifica documentale mediante controllo dell'esistenza di tutti gli elaborati previsti per il livello del progetto da esaminare;

Il progetto in esame, definitivo – esecutivo, è composto dai seguenti elaborati tecnici così come previsto dalla normativa per il livello esaminato:

- relazione illustrativa e quadro economico
 - capitolato speciale d'appalto
 - cronoprogramma
 - piano di manutenzione
 - elenco prezzi
 - computo metrico estimativo
 - Stima incidenza della Manodopera
 - elaborati grafici
 - Tav 1 – Inquadramento PGT Vigente
 - Tav 2 – Planimetria Generale stato di fatto
 - Tav 3 – Planimetria colombari esistenti
 - Tav 4 – Planimetria colombari in progetto
 - Documentazione Sicurezza in fase di Progettazione
 - Piano di Sicurezza e Coordinamento D.Lgs n. 81/2008
 - Attrezzature Generiche e Opere Provvisoriale
 - Fasi Lavorative
 - Sostanze Utilizzate
 - Fascicolo Tecnico
 - Segnaletica di Riferimento
 - Piano di Manutenzione
 - Tavola grafica Layout di cantiere
 - Cronoprogramma
 - Stima incidenza della Sicurezza
3. verifica dell'eshaustività del progetto in funzione del quadro esigenziale;
- Il progetto è esauritivo in ogni sua parte e soddisfa le esigenze programmate dall'amministrazione comunale compatibilmente con le risorse assegnate.
4. verifica dell'eshaustività delle informazioni tecniche ed amministrative contenute nei singoli elaborati;
- Tutti gli elaborati progettuali, grafici, descrittivi e tecnico-economici risultano chiari, completi e adeguati all'intervento proposto non lasciando spazio ad erronee interpretazioni e definiscono compiutamente l'intervento oggetto dell'appalto
5. verifica dell'eshaustività delle modifiche apportate al progetto a seguito di un suo precedente esame;

Trattasi di prima verifica e pertanto non sussistono precedenti esami.

6. verifica dell'adempimento delle obbligazioni previste nel disciplinare di incarico di progettazione;

Trattasi di progettazione interna all'Ente.

I progettisti hanno redatto il progetto conformemente alle disposizioni legislative e regolamentari vigenti.

c) leggibilità, coerenza e ripercorribilità:

1. verifica della leggibilità degli elaborati con riguardo alla utilizzazione dei linguaggi convenzionali di elaborazione;

Il progetto è identificabile in ogni elemento sugli elaborati grafici, ed è adeguatamente qualificato all'interno della documentazione prestazionale e capitolare; inoltre le prescrizioni del progetto sono in linea con le clausole contenute nello schema di contratto, nel capitolato speciale d'appalto e nel piano di manutenzione dell'opera e delle sue parti;

2. verifica della comprensibilità delle informazioni contenute negli elaborati e della ripercorribilità delle calcolazioni effettuate;

Tutte le informazioni contenute negli atti tecnici e grafici sono comprensibili e tutte le quantità utilizzate a base di calcolo sono identificabili.

3. verifica della coerenza delle informazioni tra i diversi elaborati;

Gli elaborati grafici e tecnici progettuali sono in privi di contraddizioni fra di loro

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;

Le soluzioni adottate sono in linea con le precedenti fasi progettuali senza modificare la tipologia di intervento delle lavorazioni.

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 tratta di interventi di manutenzione straordinaria da eseguire all'interno dell'area cimiteriale di S. Ilario senza modifiche sostanziali della situazione esistente.

Il progetto non ha alterato/modificato le situazioni ambientali esistenti.

b. impatto ambientale; Non si è dato corso alla valutazione di impatto ambientale in quanto l'intervento viene effettuato su superfici cimiteriali esistenti (trattasi di manutenzione straordinaria).

c. funzionalità e fruibilità; le soluzioni progettuali sono finalizzate alla eliminazione delle infiltrazioni di acqua dalla copertura ed alla sistemazione delle parti ammalorate dei loculi esterni.

- d. stabilità delle strutture;** il progetto non prevede opere strutturali
- e. topografia e fotogrammetria;** gli atti cartografici progettuali coincidono con le cartografie agli atti e ogni elemento è identificabile sui grafici e descritto in termini geometrici
- f. sicurezza delle persone connessa agli impianti tecnologici;** il progetto prevede la sistemazione dell'impianto elettrico dei loculi esterni sia a 220-380V che a bassissima tensione per l'illuminazione votiva.
Gli impianti saranno realizzati nel rispetto della normativa impiantistica vigente.
- g. igiene, salute e benessere delle persone;** l'intervento prevede il rispetto delle normative in materia.
- h. superamento ed eliminazione delle barriere architettoniche;** Il progetto non prevede opere volte all'abbattimento delle barriere architettoniche in quanto le opere sono relative alla eliminazione di infiltrazioni di acqua piovana dalla copertura.
- i. sicurezza antincendio;** non è previsto nessun impianto antincendio.
- l. inquinamento;** il progetto prevede lo smaltimento dei materiali di risulta di scavi e demolizioni in apposite discariche autorizzate. E' anche previsto lo smantellamento e lo smaltimento della copertura in eternit per la quale sarà adottata ogni misura volta a prevenire ogni forma di inquinamento e rispettando la salute dei lavoratori secondo quanto verrà disposto dall'apposito piano che sarà predisposto in fase di esecuzione.
- m. durabilità e manutenibilità;** all'interno del progetto è stato inserito il piano di manutenzione delle opere il quale prevede, in modo sintetico, le modalità di manutenzione e gestione che saranno compiutamente definite in fase di esecuzione delle opere trattandosi di infrastrutture di miglioramento, rinnovamento e completamento di strutture già esistenti e realizzate in diversi periodi temporali
- n. coerenza dei tempi e dei costi;** il progetto prevede in 120 giorni la realizzazione di tutti gli interventi per una spesa complessiva di €. 99.300,00.
L'importo a base d'asta è fissato in €. 80,000,00 che alla luce delle lavorazioni e dei materiali impiegati gli stessi si ritengono congrui sia per la tempistica sia per i costi
- o. sicurezza ed organizzazione del cantiere.** Il piano di sicurezza e coordinamento predisposto dall'ufficio e allegato al progetto esamina tutti gli aspetti che hanno impatto diretto sui costi e sulla cantierabilità dell'opera e verifica tutte le lavorazioni da porre in essere durante la realizzazione dell'opera in conformità delle disposizioni legislative e regolamentari in materia di sicurezza (allegato XV del D.Lvo n° 81/2008)

Accertato che la verifica è finalizzata ad accertare la conformità della soluzione progettuale prescelta alle specifiche disposizioni funzionali, prestazionali, normative e tecniche contenute nel presente progetto prima dell'affidamento.

Alla luce di quanto sopra esposto, vista la corrispondenza degli elaborati tecnici – amministrativi del progetto definitivo –esecutivo, relativo ai lavori di rifacimento copertura e facciate dei loculi esterni del Cimitero di S. Ilario, si esprime parere positivo in merito alla validazione degli atti confermando la conformità del progetto esecutivo alla normativa vigente e al documento preliminare e definitivo della progettazione

Nerviano dicembre 2015

Il Responsabile del servizio - Servizi Tecnici 2

(Arch. Valter Bertoncello)