



Comune di Lecco

Comune di Lecco

Piazza Diaz, 1 – 23900 Lecco (LC) - Tel. 0341/ 481111- Fax. 286874 - C.F.00623530136

ORIGINALE

DELIBERAZIONE DELLA GIUNTA COMUNALE

Numero 160 del 30.8.2012

OGGETTO: “INTERVENTI DI SOSTITUZIONE DELLE COPERTURE IN CEMENTO AMIANTO DI EDIFICI DI PROPRIETÀ COMUNALE”
CODICE CUP: D12J10000180004
APPROVAZIONE PROGETTO DEFINITIVO – ESECUTIVO (I.E.).

L'anno duemiladodici e questo giorno trenta del mese di agosto alle ore 15.10 nella Sede Comunale, si è riunita la Giunta Comunale nelle persone dei Sigg:

Virginio Brivio	SINDACO	P
Vittorio Campione	VICESINDACO	P
Francesca Bonacina	ASSESSORE	P
Ivano Donato	ASSESSORE	P
Martino Mazzoleni	ASSESSORE	A
Francesca Rota	ASSESSORE	A
Michele Tavola	ASSESSORE	P
Armando Volontè	ASSESSORE	A

Presiede l'adunanza il Dott. VIRGINIO BRIVIO in qualità di SINDACO assistito dal Vice Segretario Generale Dott. FLAVIO POLANO incaricato della redazione del presente verbale.

IL SINDACO

accertata la validità dell'adunanza per il numero legale degli intervenuti, dichiara aperta la seduta e sottopone all'approvazione della Giunta Comunale la seguente proposta di deliberazione:

LA GIUNTA COMUNALE

Visto il Programma Triennale ed Elenco Annuale dei Lavori Pubblici per il triennio 2012 - 2014 approvato con Deliberazione, esecutiva, del Consiglio Comunale n. 45 in data 26.06.2012;

Vista la deliberazione di Giunta Comunale n. 120 del 05.07.2012 con la quale è stato approvato il Piano Esecutivo di Gestione per l'anno 2012;

Richiamato il Provvedimento Sindacale n. 214 del 29.12.2010 con il quale sono stati conferiti all'Arch. Antonello Longoni gli incarichi di Direttore del Settore Lavori Pubblici e Patrimonio e di Responsabile Unico del Procedimento;

Vista la Disposizione Datoriale n. 3 del 31.01.2012, ID Documento n. 6395453 con la quale è stato affidato al Dott. Paolo Ripamonti l'incarico di Direttore di Servizio;

Considerato che, nel caso in specie, il Responsabile Unico del Procedimento è da individuarsi nell'Arch. Antonello Longoni, del Settore Lavori Pubblici;

Premesso che con nota del Direttore del Settore Lavori Pubblici e Patrimonio, Arch. Antonello Longoni, ID Documento n. 5219832 del 16.12.2010, è stato affidato al Geom. Carlo Dell'Oro del Settore Lavori Pubblici e Patrimonio, Servizio Tecnico Lavori Pubblici, l'incarico per la progettazione preliminare, definitiva ed esecutiva e l'incarico di Coordinatore in materia di sicurezza e di salute durante la progettazione dei lavori in oggetto;

Richiamata la Deliberazione di Giunta Comunale n. 176 del 15.09.2011, esecutiva, con la quale è stato approvato il progetto preliminare dei lavori di: "Interventi di sostituzione delle coperture in cemento amianto di edifici di proprietà comunale", redatto in data 10.08.2011 dal progettista Geom. Carlo Dell'Oro, formalmente incaricato, per la realizzazione dell'opera in oggetto, il quale prevedeva una spesa complessiva di € 1.175.000,00.=-;

Con Determinazione Dirigenziale n. 813/LP del 25.10.2011, esecutiva, è stato aggiudicato l'incarico professionale attinente alla progettazione definitiva-esecutiva, le attività tecnico amministrative ad essa connesse, oltre alla direzione e contabilità dei lavori ed altre prestazioni accessorie, per le opere impiantistiche, alla società Europroject S.r.l. di Cagliari, per un importo di € 28,928,46.=-, CNPAIA 4% e Iva 21% comprese, impegnato nel Bilancio 2012 RR.PP al Capitolo 20494 avente ad oggetto: "Patrimonio Comunale interventi straordinari e adeguamenti", Imp. n. 11/1768.1, finanziato con alienazioni;

Considerato che, ora si rende necessario approvare il relativo progetto definitivo - esecutivo, redatto in data 16.03.2012 (successivamente aggiornato come risulta dal verbale di verifica di seguito richiamato) dai progettisti Geom. Carlo Dell'Oro, per le opere civili, e dalla società Europroject S.r.l. di Cagliari, nella persona dell'Ing. Roberto Murtas, per le opere impiantistiche, e visionato preventivamente all'adozione del presente provvedimento dall'Amministrazione Comunale nella persona dell'Assessore Avv. Francesca Rota, composto da:

OPERE CIVILI

- RELAZIONE GENERALE E Q.E.
- COMPUTO METRICO ESTIMATIVO-OPERE CIVILI
- ELENCO PREZZI UNITARI - OPERE CIVILI
- ANALISI PREZZI UNITARI - OPERE CIVILI
- SCHEMA DI CONTRATTO

- CAPITOLATO SPECIALE D'APPALTO TAB. A-B-C-D
- PIANO DI SICUREZZA E COORDINAMENTO
- FASCICOLO CON LE CARATTERISTICHE DELL'OPERA
- PIANO DI MANUTENZIONE - OPERE CIVILI
- CRONOPROGRAMMA
- LISTA DELLE LAVORAZIONI E FORNITURE PREVISTE PER L'ESECUZIONE DELL'OPERA
- ELABORATI GRAFICI:
 - Tav 1 - Planimetria coperture
 - Tav 2 - Planimetria stato attuale
 - Tav 3 - Planimetria sovrapposizione
 - Tav 4 - Planimetria in progetto
 - Tav 5 - Prospetti stato attuale
 - Tav 6 - Prospetti sovrapposizione
 - Tav 7 - Prospetti in progetto
 - Tav 8 - Particolari costruttivi

IMPIANTI ELETTRICI, FOTOVOLTAICI, TERMOTECNICI E OPERE STRUTTURALI

- Relazione specialistica e calcoli esecutivi impianto fotovoltaico SCUOLA TOTI
- Relazione specialistica e calcoli esecutivi impianto fotovoltaico SCUOLA DIAZ
- Relazione specialistica e calcoli esecutivi impianto fotovoltaico SCUOLA MATERNA GILARDI
- Relazione specialistica calcoli strutturali – BIONE
- Relazione specialistica impianto elettrico e calcoli illuminotecnici - BIONE
- Relazione specialistica impianto termico - BIONE
- Analisi dei prezzi unitari
- Computo metrico estimativo
- Capitolato speciale d'appalto - Parte Tecnica
- Elenco prezzi unitari
- Calcolo incidenza manodopera
- Piano di manutenzione
- ELABORATI GRAFICI
 - Tav 1 Planimetria generale di inquadramento
 - Tav A1 Stato attuale: pianta coperture TOTI
 - Tav A2 Stato di progetto: pianta copertura TOTI
 - Tav A3 Pianta piano rialzato – stato di progetto: Posizionamento quadri elettrici TOTI
 - Tav A4 Pianta piano primo – stato di progetto: Posizionamento quadri elettrici TOTI
 - Tav A5 Stato di progetto: quadri elettrici TOTI
 - Tav A6 Stato di progetto: particolari costruttivi TOTI
 - Tav B1 Stato attuale: pianta coperture DIAZ
 - Tav B2 Stato di progetto: pianta coperture DIAZ
 - Tav B3 Stato di progetto - piano rialzato: Posizionamento quadri elettrici DIAZ
 - Tav B4 Stato di progetto: quadri elettrici DIAZ
 - Tav B5 Stato di progetto: particolari costruttivi DIAZ
 - Tav C1 Stato attuale: pianta coperture GILARDI
 - Tav C2 Stato di progetto: pianta coperture GILARDI
 - Tav C3 Stato di progetto - piano terra e rialzato: Posizionamento quadri elettrici GILARDI
 - Tav C4 Stato di progetto: quadri elettrici GILARDI
 - Tav C5 Stato di progetto: particolari costruttivi GILARDI

- Tav D1 Stato attuale: pianta BIONE
- Tav D2 Stato di progetto: pianta, prospetti, sezioni e particolari costruttivi BIONE
- Tav D3 Strutture in conglomerato cementizio armato BIONE
- Tav D4 Schema funzionale centrale termica BIONE
- Tav D5 Stato di progetto: impianto elettrico – piante BIONE
- Tav D6 Stato di progetto – quadri elettrici BIONE

e che comporta un preventivo di spesa di € 1.175.000,00=, suddiviso come da Quadro Economico allegato al presente provvedimento (vedi elaborato RELAZIONE GENERALE E Q.E.);

Verificato che il presente progetto definitivo-esecutivo è stato redatto conformemente al dettato di cui all'art. 93, commi 4 e 5 del D.Lgs. 163/2006 e nel rispetto di quanto previsto nella Parte II, Titolo II, Capo I, Sezioni III e IV del D.P.R. 05.10.2010, n. 207;

Vista l'attestazione del Responsabile Unico del Procedimento Arch. Antonello Longoni, ai sensi dell'art. 106 comma 1 D.P.R. n. 207/2010, ID Documento n. 6866122 del 31.07.2012;

Considerato che - ai sensi degli artt. 52, 53, 54 e 55 del D.P.R. n. 207/2010 il presente progetto definitivo - esecutivo è stato sottoposto - a cura del Responsabile Unico del Procedimento in contraddittorio col Progettista formalmente incaricato - alla verifica e alla validazione, le cui risultanze sono riportate nel verbale redatto in data 23.07.2012, sottoscritto dal RUP, arch. Antonello Longoni e dai progettisti Geom. Carlo Dell'Oro e ing. Roberto Murtas ed allegato alla presente deliberazione;

Considerato che l'art.111 del D.Lgs. n. 163/2006, prevede che "...il progettista o i progettisti incaricati della progettazione posta a base di gara e in ogni caso della progettazione esecutiva devono essere muniti, a far data dall'approvazione rispettivamente del progetto posto a base di gara e del progetto esecutivo, di una polizza di responsabilità civile professionale per i rischi derivanti dallo svolgimento delle attività di propria competenza, per tutta la durata dei lavori e sino alla data di emissione del certificato di collaudo provvisorio....";

Vista la polizza Lloyd's RC del progettista incaricato n. 1751682 – annualità dal 13.01.2012 al 13.01.2013 – dei dipendenti pubblici incaricati della progettazione dei lavori, per le opere civili;

Vista la polizza RC Professionale, agli atti dello scrivente Settore – del Progettista incaricato formalmente della redazione del progetto definitivo-esecutivo dei lavori di "Interventi di sostituzione delle coperture in cemento-amianto di edifici di proprietà comunale" per le opere impiantistiche– stipulata con Generali Assicurazioni S.p.A. in data 29.10.2010, polizza n. 321240592;

Considerato che l'art. 112 del D.Lgs. n. 163/2006, prevede che, "...il soggetto incaricato dell'attività di verifica deve essere munito, dalla data di accettazione dell'incarico, di una polizza di responsabilità civile professionale, estesa al danno all'opera, dovuta ad errori od omissioni nello svolgimento dell'attività di verifica..." e che nel caso di verificatori interni "...l'amministrazione di appartenenza vi deve obbligatoriamente provvedere entro la data di validazione del progetto";

Vista la polizza Lloyd's RC Professionale del Verificatore Interno n. BE0000301 periodo dal 01.11.2011 al 31.10.2013;

Vista altresì la dichiarazione rilasciata in data 27.07.2012 dalla Compagnia AON S.p.A. di Milano, rappresentante generale per l'Italia dei Lloyd's, ai sensi dell'art. 112, comma 4 bis del D.Lgs. n.

163/2006, con specifico riferimento all'intervento in oggetto;

Dato atto che il presente intervento è inserito nel programma triennale 2011 - 2013 e nell'elenco annuale 2011 dei lavori pubblici ai sensi degli artt.126 e 128 del D.Lgs. n.163/2006;

Rilevato che la spesa complessiva pari a € 1.175.000,00.= troverà adeguata copertura finanziaria nel Bilancio 2012 RR.PP., al Capitolo 20494 avente ad oggetto: "Patrimonio Comunale interventi straordinari e adeguamenti", come segue:

- per € 28.928,46.=, Imp n. 11/1768.1;
- per € 1.127.105,20.=, Imp. n. 11/2797.1;
- per € 18.966,34.=, Imp. n. 11/2841.1;

Ritenuta propria la competenza ai sensi dell'art. 48, comma 2, del Decreto Legislativo 18.08.2000, n. 267 e del combinato disposto degli articoli 18 e 32 dello Statuto comunale;

Visti i pareri favorevoli in ordine alla regolarità tecnica e contabile del presente atto, resi ai sensi dell'art. 49, comma 1, del Decreto Legislativo 18.08.2000, n. 267, qui allegati come parte integrante e sostanziale;

Visto il D.Lgs. n.163/2006;

Visto il D.P.R. 05.10.2010, n. 207;

Visto l'art. 134 - comma 4, del Decreto Legislativo 18.08.2000, n. 267;

Visto il vigente Statuto ed i vigenti Regolamenti Comunali;

Viste le leggi vigenti in materia;

Con voti unanimi espressi nei modi di legge

DELIBERA

- 1) di prendere atto di quanto illustrato in premessa;
- 2) di approvare il progetto definitivo - esecutivo relativo ai lavori di "Interventi di sostituzione delle coperture in cemento amianto di edifici di proprietà comunale", - redatto in data 16.03.2012 (successivamente aggiornato come risulta dal verbale di verifica sopra richiamato), dai progettisti Geom. Carlo Dell'Oro, formalmente incaricato con nota del Direttore del Settore Lavori Pubblici e Patrimonio ID Documento n. 5219832 del 16.12.2010 per le opere civili, e dalla società Europroject S.r.l. di Cagliari, nella persona dell'Ing. Roberto Murtas, formalmente incaricato con Determinazione Dirigenziale n. 813/LP del 25.10.2011, per le opere impiantistiche, che, in base ai disposti di cui all'art. 93, comma 4 del D.Lgs. 163/2006 e nel rispetto di quanto previsto nella Parte II, Titolo II, Capo I, Sezioni III e IV del D.P.R. 05.10.2010, n. 207, risulta così composto:

OPERE CIVILI

- RELAZIONE GENERALE E Q.E.
- COMPUTO METRICO ESTIMATIVO-OPERE CIVILI
- ELENCO PREZZI UNITARI - OPERE CIVILI
- ANALISI PREZZI UNITARI - OPERE CIVILI
- SCHEMA DI CONTRATTO
- CAPITOLATO SPECIALE D'APPALTO TAB. A-B-C-D
- PIANO DI SICUREZZA E COORDINAMENTO

- FASCICOLO CON LE CARATTERISTICHE DELL'OPERA
- PIANO DI MANUTENZIONE - OPERE CIVILI
- CRONOPROGRAMMA
- LISTA DELLE LAVORAZIONI E FORNITURE PREVISTE PER L'ESECUZIONE DELL'OPERA
- ELABORATI GRAFICI:
 - Tav 1 - Planimetria coperture
 - Tav 2 - Planimetria stato attuale
 - Tav 3 - Planimetria sovrapposizione
 - Tav 4 - Planimetria in progetto
 - Tav 5 - Prospetti stato attuale
 - Tav 6 - Prospetti sovrapposizione
 - Tav 7 - Prospetti in progetto
 - Tav 8 - Particolari costruttivi

IMPIANTI ELETTRICI, FOTOVOLTAICI, TERMOTECNICI E OPERE STRUTTURALI

- Relazione specialistica e calcoli esecutivi impianto fotovoltaico SCUOLA TOTI
- Relazione specialistica e calcoli esecutivi impianto fotovoltaico SCUOLA DIAZ
- Relazione specialistica e calcoli esecutivi impianto fotovoltaico SCUOLA MATERNA GILARDI
- Relazione specialistica calcoli strutturali – BIONE
- Relazione specialistica impianto elettrico e calcoli illuminotecnici - BIONE
- Relazione specialistica impianto termico - BIONE
- Analisi dei prezzi unitari
- Computo metrico estimativo
- Capitolato speciale d'appalto - Parte Tecnica
- Elenco prezzi unitari
- Calcolo incidenza manodopera
- Piano di manutenzione
- ELABORATI GRAFICI
 - Tav 1 Planimetria generale di inquadramento
 - Tav A1 Stato attuale: pianta coperture TOTI
 - Tav A2 Stato di progetto: pianta copertura TOTI
 - Tav A3 Pianta piano rialzato – stato di progetto: Posizionamento quadri elettrici TOTI
 - Tav A4 Pianta piano primo – stato di progetto: Posizionamento quadri elettrici TOTI
 - Tav A5 Stato di progetto: quadri elettrici TOTI
 - Tav A6 Stato di progetto: particolari costruttivi TOTI
 - Tav B1 Stato attuale: pianta coperture DIAZ
 - Tav B2 Stato di progetto: pianta coperture DIAZ
 - Tav B3 Stato di progetto - piano rialzato: Posizionamento quadri elettrici DIAZ
 - Tav B4 Stato di progetto: quadri elettrici DIAZ
 - Tav B5 Stato di progetto: particolari costruttivi DIAZ
 - Tav C1 Stato attuale: pianta coperture GILARDI
 - Tav C2 Stato di progetto: pianta coperture GILARDI
 - Tav C3 Stato di progetto - piano terra e rialzato: Posizionamento quadri elettrici GILARDI
 - Tav C4 Stato di progetto: quadri elettrici GILARDI
 - Tav C5 Stato di progetto: particolari costruttivi GILARDI
 - Tav D1 Stato attuale: pianta BIONE
 - Tav D2 Stato di progetto: pianta, prospetti, sezioni e particolari costruttivi BIONE

- Tav D3 Strutture in conglomerato cementizio armato BIONE
- Tav D4 Schema funzionale centrale termica BIONE
- Tav D5 Stato di progetto: impianto elettrico – piante BIONE
- Tav D6 Stato di progetto – quadri elettrici BIONE

e che comporta un preventivo di spesa € 1.175.000,00.= suddiviso come da quadro economico allegato al presente provvedimento (vedi elaborato RELAZIONE GENERALE E Q.E.);

3) di dare atto che la spesa complessiva di € 1.175.000,00.= troverà copertura finanziaria nel Bilancio 2012 RR.PP. al Capitolo 20494 avente ad oggetto: “Patrimonio Comunale interventi straordinari e adeguamenti”, come segue:

- per € 28.928,46.=, Imp n. 11/1768.1;
- per € 1.127.105,20.=, Imp. n. 11/2797.1;
- per € 18.966,34.=, Imp. n. 11/2841.1;

Stante l’urgenza, con separata votazione, con voti unanimi

DELIBERA

l’immediata eseguibilità della presente deliberazione, ai sensi dell’art. 134, comma 4, del decreto legislativo n. 267/2000.

Allegati:

- Pareri di regolarità tecnica e contabile;
- Copia Progetto Definitivo-Esecutivo (Allegato 1)
- Verbale di verifica in data 23.07.2012 (Allegato 2)

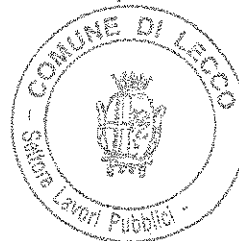
PARERE TECNICO DI CUI ALL' ART. 49 Dig. 267/2000

Per quanto concerne la **REGOLARITA' TECNICA** si esprime parere:
Favorevole sulla proposta di deliberazione I.D. n.6922635 del 20.08.2012

Data, 20.08.2012

In T.A del DIRETTORE DEL SETTORE
(arch. Antonello Longoni)
IL DIRETTORE DEL SERVIZIO AMMINISTRATIVO
(dott. Paolo Ripamonti)

Paolo Ripamonti



ALLEGATO ALLA PROPOSTA DI DELIBERAZIONE DELLA GIUNTA COMUNALE ID N.
6922635 DEL 20/08/2012

SETTORE: FINANZIARIO, SOCIETÀ PARTECIPATE, GARE E CONTRATTI
SERVIZIO: BILANCIO E SOCIETÀ PARTECIPATE

PARERE DI REGOLARITÀ CONTABILE

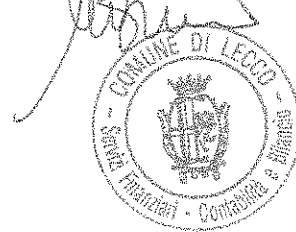
Ai sensi dell'art. 49 comma 1 del D. Lgs. n. 267/2000 si attesta la regolarità contabile della proposta di deliberazione in esame.

Si precisa, che l'affidamento dei lavori è subordinato alla verifica del rispetto dei vincoli di finanza pubblica (patto di stabilità).

Lecco, 23/08/2012

IL DIRETTORE DI SETTORE

Michele Brivio



IL DIRETTORE DEL SERVIZIO
Nadia Crippa



Settore: Lavori Pubblici
Servizio: Programmazione, Gestione e Controllo Lavori Pubblici

ID Documento n. 6920918 del 20 AGO 2012
L'istruttore: Geom. Valter Milani

LAVORI DI "Interventi di sostituzione delle coperture in cemento amianto di edifici di proprietà comunale".

Codice CUP: **D12J10000180004**

**VERBALE DI VERIFICA E
VALIDAZIONE DEL PROGETTO ESECUTIVO**

(artt.52, 53 e 55 DPR 207/2010)

L'anno duemiladodici il giorno ventitre del mese di luglio (23/07/2012) il sottoscritto arch. Antonello Longoni, Responsabile Unico del Procedimento, in contraddittorio con i progettisti incaricati:

- Geom. Carlo Dell'oro, per la parte edile, nonché Coordinatore per la sicurezza in fase di progettazione;
- Ing. Roberto Murtas, direttore tecnico della società Europroject s.r.l. di Cagliari, per la parte impiantistica e strutturale;

esperisce la seguente verifica sugli elaborati di progetto esecutivo, ai sensi degli artt. 52 e 53 del Regolamento approvato con D.P.R. 05.10.2010, n. 207, al fine di procedere alla validazione ai sensi dell'art. 55 dello stesso Regolamento.

I PARTE: PREMESSE

- 1) L'intervento in oggetto è previsto nel Programma Triennale dei Lavori pubblici 2011/2013, elenco annuale 2011;
- 2) La progettazione preliminare, definitiva ed esecutiva, nonché il coordinamento della sicurezza in fase di progettazione, è stata affidata al geom. Carlo Dell'Oro, tramite nota dirigenziale ID Documento n° 521938 del 16/12/2010, al quale è stato disposto di attenersi agli indirizzi progettuali contenuti nel documento preliminare alla progettazione ID Documento N. 5348226 del 09/02/2011;
- 3) La progettazione definitiva ed esecutiva, per la sola parte impiantistica, è stata affidata all'Ing. Roberto Murtas, direttore tecnico della società Europroject s.r.l., con Determinazione Dirigenziale n° 813 del



Il servizio Programmazione/Gestione e Controllo Lavori Pubblici è certificato nel rispetto della norma ISO 9001:2008

C:\temp\2012 07 23 Verbale verifica-validazione def-esc-1.doc
Rev. del 30.06.2011

25.10.2011, al quale è stato disposto di attenersi agli indirizzi progettuali contenuti nel documento preliminare alla progettazione ID Documento N. 5348226 del 09/02/2011;

- 4) Il suddetto incarico specialistico è stato successivamente esteso anche alla parte strutturale relativamente al nuovo fabbricato adibito a locale centrale termica a servizio dello spogliatoio del campo di calcio n° 1/atletica/rugby, presso il Centro Sportivo Bione;
- 5) Il progetto preliminare è stato approvato con Deliberazione di Giunta Comunale n. 176 del 15/09/2011;
- 6) Il progetto definitivo-esecutivo è stato presentato dai progettisti incaricati:
 - Geom. Carlo Dell'Oro, con nota I.D. n° 6844462 del 20/07/2012 ;
 - Ing. Roberto Murtas, con nota Prot. n° 31942 del 19/07/2012;

e si compone dei seguenti elaborati:

OPERE CIVILI

- RELAZIONE TECNICO ILLUSTRATIVA E Q.E.
- COMPUTO METRICO ESTIMATIVO-OPERE CIVILI
- ELENCO PREZZI UNITARI - OPERE CIVILI
- ANALISI PREZZI UNITARI - OPERE CIVILI
- SCHEMA DI CONTRATTO
- CAPITOLATO SPECIALE D'APPALTO TAB. A-B-C-D
- PIANO DI SICUREZZA E COORDINAMENTO
- FASCICOLO CON LE CARATTERISTICHE DELL'OPERA
- PIANO DI MANUTENZIONE - OPERE CIVILI
- CRONOPROGRAMMA
- LISTA DELLE LAVORAZIONI E FORNITURE PREVISTE PER L'ESECUZIONE DELL'OPERA
- ELABORATI GRAFICI

IMPIANTI ELETTRICI, FOTOVOLTAICI, TERMOTECNICI E OPERE STRUTTURALI

- RELAZIONE IMP ELETTRICO SCUOLA TOTI
- RELAZIONE IMP ELETTRICO SCUOLA DIAZ
- RELAZIONE IMP ELETTRICO SCUOLA MATERNA GILARDI
- RELAZIONE SPECIALISTICA CALCOLI STRUTTURALI – BIONE
- RELAZIONE SPECIALISTICA IMPIANTO ELETTRICO - BIONE
- RELAZIONE SPECIALISTICA IMPIANTO TERMICO - BIONE
- ANALISI DEI PREZZI UNITARI
- COMPUTO METRICO ESTIMATIVO
- CAPITOLATO SPECIALE D'APPALTO - PARTE TECNICA
- ELENCO PREZZI UNITARI
- CALCOLO INCIDENZA MANODOPERA
- PIANO DI MANUTENZIONE
- ELABORATI GRAFICI

II PARTE: VERIFICA DELLA CONFORMITA' DEL PROGETTO ESECUTIVO AL PRECEDENTE LIVELLO PROGETTUALE GIA' APPROVATO



Il servizio Programmazione Gestione e Controllo Lavori Pubblici è certificato nel rispetto della norma ISO 9001:2008

2

La verifica è finalizzata ad accertare la conformità della soluzione progettuale prescelta alle specifiche disposizioni funzionali, prestazionali, normative e tecniche contenute negli elaborati progettuali dei livelli già approvati.

Le verifiche vengono condotte sulla documentazione progettuale con riferimento ai seguenti aspetti del controllo:

a) affidabilità:

1. verificata l'applicazione delle norme specifiche e delle regole tecniche di riferimento adottate per la redazione del progetto;
2. verificata la coerenza delle ipotesi progettuali poste a base delle elaborazioni tecniche ambientali, architettoniche, strutturali, impiantistiche e di sicurezza;

b) completezza ed adeguatezza:

1. verificata la corrispondenza dei nominativi dei progettisti a quelli titolari dell'affidamento e verificata la sottoscrizione dei documenti per l'assunzione delle rispettive responsabilità;
2. verificata l'esistenza di tutti gli elaborati previsti per il livello del progetto da esaminare, come riportato al punto 6) della precedente I PARTE;
3. verificata l'eshaustività del progetto in funzione del quadro esigenziale;
4. verificata l'eshaustività delle informazioni tecniche ed amministrative contenute nei singoli elaborati;
6. verificato l'adempimento delle obbligazioni previste nel disciplinare di incarico di progettazione;

c) leggibilità, coerenza e ripercorribilità:

1. verificata la leggibilità degli elaborati con riguardo all'utilizzazione dei linguaggi convenzionali di elaborazione;
2. verificata la comprensibilità delle informazioni contenute negli elaborati e la ripercorribilità delle calcolazioni effettuate;
3. verificata la coerenza delle informazioni tra i diversi elaborati;

d) compatibilità:

1. verificata la rispondenza delle soluzioni progettuali ai requisiti espressi negli elaborati progettuali prodotti nella fase precedente;
2. verificata la rispondenza della soluzione progettuale alle normative assunte a riferimento ed alle eventuali prescrizioni, in relazione agli aspetti di seguito specificati:
 - a. inserimento ambientale;
 - b. funzionalità e fruibilità;
 - c. stabilità delle strutture;
 - d. sicurezza delle persone connessa agli impianti tecnologici;
 - e. inquinamento;



A handwritten signature in black ink is located in the bottom right corner of the page.

- f. durabilità e manutenibilità;
- g. coerenza dei tempi e dei costi;
- h. sicurezza ed organizzazione del cantiere.

III PARTE: VERIFICA DELLA DOCUMENTAZIONE

La verifica ha riguardato i seguenti aspetti di controllo:

a) relazione generale

1. verificato che i contenuti sono coerenti con la loro descrizione capitolare e grafica e con i contenuti delle documentazioni di autorizzazione ed approvazione facenti riferimento alla fase progettuale precedente;

b) relazioni specialistiche

- 1. verificato che i contenuti presenti sono coerenti con:
 - 1.1 le specifiche esplicitate dal committente;
 - 1.2 le norme cogenti;
 - 1.3. le norme tecniche applicabili, anche in relazione alla completezza della documentazione progettuale;
 - 1.4. le regole di progettazione;

c) elaborati grafici

1. verificato che ogni elemento, identificabile sui grafici, è descritto in termini geometrici e che, ove non dichiarate le sue caratteristiche, esso è identificato univocamente attraverso un codice ovvero attraverso altro sistema di identificazione che lo mette in riferimento alla descrizione di altri elaborati, ivi compresi documenti prestazionali e capitolari;

d) relazioni di calcolo

- 1. verificato che le ipotesi ed i criteri assunti alla base dei calcoli sono coerenti con la destinazione dell'opera e con la corretta applicazione delle disposizioni normative e regolamentari pertinenti al caso in esame;
- 2. verificato che il dimensionamento dell'opera, con riferimento ai diversi componenti, è stato svolto completamente, in relazione al livello di progettazione da verificare, e che i metodi di calcolo utilizzati sono esplicitati in maniera tale da risultare leggibili, chiari ed interpretabili;
- 3. verificata la congruenza di tali risultati con il contenuto delle elaborazioni grafiche e delle prescrizioni prestazionali e capitolari;
- 4. verificato che le scelte progettuali costituiscono una soluzione idonea in relazione alla durabilità dell'opera nelle condizioni d'uso e manutenzione previste;

e) piano di sicurezza e di coordinamento



1. verificato che è stato redatto per le tipologie di lavorazioni da porre in essere durante la realizzazione dell'opera ed in conformità dei relativi magisteri; inoltre che sono stati esaminati 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;

f) documentazione di stima economica

1. verificato che i prezzi unitari assunti come riferimento sono dedotti dai listini ufficiali Comune di Milano 2011 e Regione Lombardia 2011, ritenenti congrui dai progettisti;
2. verificato che sono state sviluppate le analisi per i prezzi delle voci per le quali non è disponibile un dato nei prezzari;
3. verificato che gli elementi di computo metrico estimativo comprendono tutte le opere previste nella documentazione prestazionale e capitolare e corrispondono agli elaborati grafici e descrittivi;
5. verificato che i metodi di misura delle opere sono usuali o standard;
6. verificato che le misure delle opere computate sono corrette, avendo operato una verifica a campione o per categorie prevalenti;
7. verificato che i totali calcolati in relazione alle verifiche a campione effettuate sono corretti;
8. verificato 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;

g) quadro economico

1. verificato che è stato redatto conformemente a quanto previsto dall'articolo 16 del Regolamento;

h) schema di contratto e capitolato speciale d'appalto, documenti prestazionali

1. verificato che ogni elemento, identificabile sugli elaborati grafici, è adeguatamente qualificato all'interno della documentazione prestazionale e capitolare;
 2. verificato 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;
- i) è stato accertato l'acquisizione delle **approvazioni ed autorizzazioni** di legge previste per il livello di progettazione oggetto di verifica come segue:

1. Ente Parco Adda Nord: Autorizzazione Paesaggistica emessa in data 22/02/2012 prot. n° 561;
2. Ente Comune di Lecco-Settore Pianificazione e Territorio: Autorizzazione Paesaggistica emessa in data 16/05/2012 prot. n° 21993;

l) è stata rilasciata da parte del sottoscritto Responsabile Unico del Procedimento, considerato che non è stato ancora nominato il direttore dei lavori, **l'attestazione di cui all'art. 106, comma 1, del Regolamento.**

IV PARTE: GIUDIZIO DI VERIFICA E VALIDAZIONE

Sulla base delle verifiche effettuate e di quanto sopra riportato, il Responsabile Unico del Procedimento **ESPRIME UN GIUDIZIO DI VERIFICA E VALIDAZIONE:**



Il servizio Programmazione Gestione e Controllo Lavori Pubblici è certificato nel rispetto della norma ISO 9001:2008

5

FAVOREVOLE

del progetto definitivo-esecutivo in oggetto.

Le operazioni di verifica e validazione sopra indicate si sono svolte in contraddittorio con il gruppo di progettazione in data odierna.

Lecco, 23/07/2012

IL DIRETTORE DI SERVIZIO

Ing. Giuseppe La Greca



IL RESPONSABILE UNICO DEL PROCEDIMENTO

Arch. Antonello Longoni

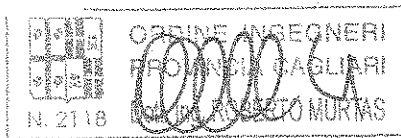


I PROGETTISTI

Geom. Carlo Dell'Oro



Ing. Roberto Murtas

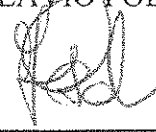


Il presente verbale viene letto, approvato e sottoscritto.

IL SINDACO
VIRGINIO BRIVIO



IL VICE SEGRETARIO GENERALE
FLAVIO POLANO



REFERTO DI PUBBLICAZIONE

Il sottoscritto Segretario Comunale, certifica che la presente deliberazione:

- è stata pubblicata all'Albo Pretorio del Comune il 12 SET. 2012 vi rimarrà per 15 giorni consecutivi fino al 27 SET. 2012, ai sensi dell'art. 124, 1° comma, D.Lgs.n. 267/2000.

- è stata comunicata ai Capigruppo Consiliari in data 12 SET. 2012.

Li, 12 SET. 2012



IL SEGRETARIO GENERALE
PAOLO CODARRI



CERTIFICATO DI ESECUTIVITA'

La presente deliberazione E' DIVENUTA ESECUTIVA in data _____

Li,

IL SEGRETARIO GENERALE