



Comune di Camerino
Provincia di Macerata

**Settore 3° Territorio, LL.PP., Ma-
nutenzione, Ambiente, Sisma
Ricostruzione Pubblica**
Via Le Mosse n. 10 (sede provvisoria)
62032 CAMERINO (MC)

tel. 0737/637298
web: www.comune.camerino.mc.it
e-mail: marco.orioli@comune.camerino.mc.it
pec: protocollo@pec.comune.camerino.mc.it

Eventi sismici 2016. Ordinanza del Commissario Straordinario n. 56 del 10/05/2018 - “RIPRISTINO FUNZIONALE, RIPARAZIONE DANNI E MIGLIORAMENTO SISMICO DEL CIMITERO DEL CAPOLUOGO - UFFICIO E MAGAZZINO - ID OPERA 4541”. Affidamento dei servizi tecnici inerenti la progettazione definitiva ed esecutiva, nonché il coordinamento della sicurezza in fase di progettazione e, come eventuale opzione, la direzione lavori e il coordinamento della sicurezza in fase di esecuzione

Schema di capitolato descrittivo e prestazionale

(art. 23, comma 15 D.Lgs. 50/2016 e s.m.i.)

Determina a contrarre n. ___ del ___/___/___

CUP: E13G18000080001

CIG 82897917F0

Il Responsabile Unico del Procedimento

Ing. Marco Orioli

INDICE

PREMESSA

SEZIONE A - RELAZIONE TECNICO-ILLUSTRATIVA

SEZIONE B - CALCOLO DEGLI IMPORTI PER L'ACQUISIZIONE DEI SERVIZI

**SEZIONE C - PROSPETTO ECONOMICO DEGLI ONERI COMPLESSIVI RELATIVI AI
SERVIZI**

**SEZIONE D - CRITERI PREMIALI DA APPLICARE ALLA VALUTAZIONE DELLE OF-
FERTE IN SEDE DI GARA**

PREMESSA

Con il presente documento sono individuati i contenuti prestazionali dei servizi tecnici di ingegneria e architettura, compresa la relazione geologica, per l'intervento di "RIPRISTINO FUNZIONALE, RIPARAZIONE DANNI E MIGLIORAMENTO SISMICO DEL CIMITERO DEL CAPOLUOGO - UFFICIO E MAGAZZINO - ID OPERA 4541" sito in via Col di Bove nel Comune di Camerino.

Con Ordinanza del Commissario straordinario del Governo per la ricostruzione n. 56 del 10/05/2018, recante "Approvazione del secondo programma degli interventi di ricostruzione, riparazione e ripristino delle opere pubbliche nei territori delle Regioni Abruzzo, Lazio, Marche ed Umbria interessati dagli eventi sismici verificatisi a far data dal 24 agosto 2016. Modifiche e integrazioni alle ordinanze n. 27 del 9 giugno 2017, n. 33 dell'11 luglio 2017, n. 37 dell'8 settembre 2017 e n. 38 dell'8 settembre 2017. Individuazione degli interventi che rivestono importanza essenziale ai fini della ricostruzione" e con l'Ordinanza del Commissario straordinario del Governo per la ricostruzione n. 67 del 12/09/2018 con cui sono stati modificati gli allegati della precedente ordinanza, è stato approvato il secondo programma degli interventi di ricostruzione, riparazione e ripristino delle opere pubbliche nei territori delle Regioni Abruzzo, Lazio, Marche ed Umbria interessati dagli eventi sismici verificatisi a far data dal 24 agosto 2016.", e nel relativo Allegato 2-3 della predetta Ordinanza risulta inserita l'opera pubblica precedentemente indicata.

A – RELAZIONE TECNICO - ILLUSTRATIVA E DISCIPLINARE DI INCARICO

A.1 – COSTO COMPLESSIVO, CATEGORIE, IDENTIFICAZIONE DELL'OPERA E RELATIVI IMPORTI (ai sensi del DM 17/06/2016)

Il costo complessivo dell'intervento è pari a € 2.400.000,00, di cui € 1.560.000,00 per lavori così suddiviso nelle seguenti categorie d'opera:

CATEGORIE D'OPERA	ID. OPERE		Grado Complessità <<G>>	Costo Categorie(€) <<V>>	Parametri Base <<P>>
	Codice	Descrizione			
EDILIZIA	E.22	Interventi di manutenzione, restauro, risanamento conservativo, riqualificazione, su edifici e manufatti di interesse storico artistico soggetti a tutela ai sensi del D.Lgs 42/2004, oppure di particolare importanza	1,55	810.000,00	7,3311776000%
STRUTTURE	S.04	Strutture o parti di strutture in muratura, legno, metallo - Verifiche strutturali relative - Consolidamento delle opere di fondazione di manufatti dissestati - Ponti, Paratie e tiranti, Consolidamento di pendii e di fronti rocciosi ed opere connesse, di tipo corrente - Verifiche strutturali relative.	0,90	700.000,00	7,5915655000%
IMPIANTI	IA.01	Impianti per l'approvvigionamento, la preparazione e la distribuzione di acqua nell'interno di edifici o per scopi industriali - Impianti sanitari - Impianti di fognatura domestica od industriale ed opere relative al trattamento delle acque di rifiuto - Reti di distribuzione di combustibili liquidi o	0,75	15.000,00	20,4110112700%

		gassosi - Impianti per la distribuzione dell'aria compressa del vuoto e di gas medicali - Impianti e reti antincendio			
IMPIANTI	IA.02	Impianti di riscaldamento - Impianto di raffrescamento, climatizzazione, trattamento dell'aria - Impianti meccanici di distribuzione fluidi - Impianto solare termico	0,85	10.000,00	20,4110112700%
IMPIANTI	IA.03	Impianti elettrici in genere, impianti di illuminazione, telefonici, di rivelazione incendi, fotovoltaici, a corredo di edifici e costruzioni di importanza corrente - singole apparecchiature per laboratori e impianti pilota di tipo semplice	1,15	25.000,00	20,4110112700%

Costo complessivo dei lavori opera: **€. 1.560.000,00**

Percentuale forfettaria spese: **15,00 %**

A.2 – FASI PRESTAZIONALI PREVISTE

L'incarico attiene all'esecuzione di servizi di architettura e ingegneria e altri servizi tecnici di cui all'art. 3, comma 1, lett. vvvv) del D.lgs. 18 aprile 2016 n. 50 e s.m.i., come meglio individuati oltre, nel rispetto in particolare degli artt. 23, 24 e 31, comma 8 del medesimo decreto e inoltre degli artt. 91 e 92 del D.Lgs. 9 aprile 2008 n. 81 e s.m.i, relativi all'intervento di cui sopra.

Gli elaborati progettuali, relativamente alla redazione della progettazione definitiva ed esecutiva, compreso il coordinamento della sicurezza in fase di progettazione, che dovranno essere consegnati alla stazione appaltante in n. 2 copie originali cartacee e n. 2 copie su supporto magnetico, sono quelli previsti dal D.lgs. n. 50/16 (art. 23) e dal DPR n. 207/2010, per le parti dello stesso ancora in vigore, in relazione ai diversi livelli di progettazione.

Per quanto attinente al presente procedimento, sono i seguenti:

Fase di progettazione

1. Progettazione definitiva (elaborati ai sensi dell'art. 23 e 216, comma 4 del codice), a titolo esemplificativo e non esaustivo:
 - Relazioni generale e tecniche, Elaborati grafici, Calcolo delle strutture e degli impianti, eventuali Relazione sulla risoluzione delle interferenze e Relazione sulla gestione materie;
 - Rilievi dei manufatti;
 - Disciplinare descrittivo e prestazionale;
 - Elenco prezzi unitari ed eventuali analisi, Computo metrico estimativo, Quadro economico;
 - Schema di contratto, Capitolato speciale d'appalto;
 - Relazione geotecnica;
 - Relazione sismica e sulle strutture;
 - Analisi storico critica e relazione sulle strutture esistenti;
 - Relazione sulle indagini dei materiali e delle strutture per edifici esistenti;
 - Verifica sismica delle strutture esistenti e individuazione delle carenze strutturali;
 - Relazione paesaggistica (d.lgs. 42/2004);
 - Relazione energetica (ex Legge 10/91 e s.m.i.);

- Aggiornamento delle prime indicazioni e prescrizioni per la redazione del PSC;
 - Relazione geologica.
2. Progettazione esecutiva (elaborati ai sensi dell'art. 23 e 216, comma 4 del codice), a titolo esemplificativo e non esaustivo:
- Relazione generale e specialistiche, Elaborati grafici, Calcoli esecutivi;
 - Particolari costruttivi e decorativi;
 - Computo metrico estimativo, Quadro economico, Elenco prezzi e eventuale analisi, Quadro dell'incidenza percentuale della quantità di manodopera;
 - Schema di contratto, capitolato speciale d'appalto, cronoprogramma;
 - Piano di manutenzione dell'opera;
 - Piano di Sicurezza e Coordinamento.
3. Prestazioni e servizi integrativi (pratiche catastali e quant'altro necessario ai fini della cantierabilità del progetto esecutivo, dell'ottenimento dei permessi/autorizzazioni necessari/necessarie e quanto altro necessario per l'ottenimento della agibilità finale).

Prestazioni opzionali

Fase di esecuzione

- Direzione lavori, Giornale dei lavori, assistenza al collaudo, prove di accettazione;
- Liquidazione (art.194, comma 1, d.P.R. 207/10) - Rendicontazioni e liquidazione tecnico contabile;
- Contabilità dei lavori a misura (Libretto delle misure, Registro di contabilità, Sommario di registro di contabilità, SAL, Elaborati per agibilità, Attestato di prestazione energetica (art. 6 d.lgs 311/2006));
- Coordinamento della sicurezza in esecuzione.

Coordinamento della sicurezza in fase di esecuzione ex art. 92 d.lgs. 81/2008

La progettazione dovrà essere redatta utilizzando il Prezzario Unico del Cratere del Centro Italia, ai sensi dell'art. 6, comma 7 del DL 189/16, approvato Ordinanza n. 58 del 04/07/2018 del Commissario Straordinario.

A.3 – ELENCO DETTAGLIATO DELLE PRESTAZIONI PREVISTE

Qui di seguito vengono riportate le prestazioni previste per ogni diversa categoria d'opera, con la distinta analitica delle singole prestazioni e con i relativi parametri <<Q>> di incidenza, desunti dalla tavola Z-2 allegata al DM 17/06/2016.

1° FASE - PROGETTAZIONE A

EDILIZIA – E.22		
b.II) PROGETTAZIONE DEFINITIVA		
Codice	Descrizione singole prestazioni	Par. <<Q>>
QbII.01	Relazioni generale e tecniche, Elaborati grafici, Calcolo delle strutture e degli impianti, eventuali Relazione sulla risoluzione delle interferenze e Relazione sulla gestione materie	0,23
QbII.02	Rilievi dei manufatti	0,04
QbII.03	Disciplinare descrittivo e prestazionale	0,01
QbII.05	Elenco prezzi unitari ed eventuali analisi, Computo metrico estimativo, Quadro economico	0,07
QbII.08	Schema di contratto, Capitolato speciale d'appalto	0,07
QbII.09	Relazione geotecnica	0,06
QbII.12	Relazione sismica e sulle strutture	0,03
QbII.19	Relazione paesaggistica (d.lgs. 42/2004)	0,02
QbII.21	Relazione energetica (ex Legge 10/91 e s.m.i.)	0,03
QbII.23	Aggiornamento delle prime indicazioni e prescrizioni per la redazione del PSC	0,01

b.III) PROGETTAZIONE ESECUTIVA		
Codice	Descrizione singole prestazioni	Par. <<Q>>
QbIII.01	Relazione generale e specialistiche, Elaborati grafici, Calcoli esecutivi	0,07
QbIII.02	Particolari costruttivi e decorativi	0,13
QbIII.03	Computo metrico estimativo, Quadro economico, Elenco prezzi e eventuale analisi, Quadro dell'incidenza percentuale della quantità di manodopera	0,04
QbIII.04	Schema di contratto, capitolato speciale d'appalto, cronoprogramma	0,02
QbIII.05	Piano di manutenzione dell'opera	0,02
QbIII.07	Piano di Sicurezza e Coordinamento	0,1

STRUTTURE – S.04		
b.II) PROGETTAZIONE DEFINITIVA		
Codice	Descrizione singole prestazioni	Par. <<Q>>
QbII.01	Relazioni generale e tecniche, Elaborati grafici, Calcolo delle strutture e degli impianti, eventuali Relazione sulla risoluzione delle interferenze e Relazione sulla gestione materie	0,18
QbII.02	Rilievi dei manufatti	0,04
QbII.03	Disciplinare descrittivo e prestazionale	0,01
QbII.05	Elenco prezzi unitari ed eventuali analisi, Computo metrico estimativo, Quadro economico	0,04
QbII.08	Schema di contratto, Capitolato speciale d'appalto	0,07
QbII.09	Relazione geotecnica	0,06
QbII.12	Relazione sismica e sulle strutture	0,03
QbII.14	Analisi storico critica e relazione sulle strutture esistenti	0,09
QbII.15	Relazione sulle indagini dei materiali e delle strutture per edifici esistenti	0,12
QbII.16	Verifica sismica delle strutture esistenti e individuazione delle carenze strutturali	0,18
QbII.19	Relazione paesaggistica (d.lgs. 42/2004)	0,02
QbII.21	Relazione energetica (ex Legge 10/91 e s.m.i.)	0,03
QbII.23	Aggiornamento delle prime indicazioni e prescrizioni per la redazione del PSC	0,01

b.III) PROGETTAZIONE ESECUTIVA		
Codice	Descrizione singole prestazioni	Par. <<Q>>
QbIII.01	Relazione generale e specialistiche, Elaborati grafici, Calcoli esecutivi	0,12
QbIII.02	Particolari costruttivi e decorativi	0,13
QbIII.03	Computo metrico estimativo, Quadro economico, Elenco prezzi e eventuale analisi, Quadro dell'incidenza percentuale della quantità di manodopera	0,03
QbIII.04	Schema di contratto, capitolato speciale d'appalto, cronoprogramma	0,01
QbIII.05	Piano di manutenzione dell'opera	0,025
QbIII.07	Piano di Sicurezza e Coordinamento	0,1

IMPIANTI – IA.01		
b.II) PROGETTAZIONE DEFINITIVA		
Codice	Descrizione singole prestazioni	Par. <<Q>>
QbII.01	Relazioni generale e tecniche, Elaborati grafici, Calcolo delle strutture e degli impianti, eventuali Relazione sulla risoluzione delle interferenze e Relazione sulla gestione materie	0,16
QbII.02	Rilievi dei manufatti	0,04
QbII.03	Disciplinare descrittivo e prestazionale	0,01
QbII.05	Elenco prezzi unitari ed eventuali analisi, Computo metrico estimativo, Quadro economico	0,07
QbII.08	Schema di contratto, Capitolato speciale d'appalto	0,08
QbII.09	Relazione geotecnica	0,06
QbII.12	Relazione sismica e sulle strutture	0,03
QbII.19	Relazione paesaggistica (d.lgs. 42/2004)	0,02
QbII.21	Relazione energetica (ex Legge 10/91 e s.m.i.)	0,03
QbII.23	Aggiornamento delle prime indicazioni e prescrizioni per la redazione del PSC	0,01

b.III) PROGETTAZIONE ESECUTIVA		
Codice	Descrizione singole prestazioni	Par. <<Q>>
QbIII.01	Relazione generale e specialistiche, Elaborati grafici, Calcoli esecutivi	0,15
QbIII.02	Particolari costruttivi e decorativi	0,05
QbIII.03	Computo metrico estimativo, Quadro economico, Elenco prezzi e eventuale analisi, Quadro dell'incidenza percentuale della quantità di manodopera	0,05
QbIII.04	Schema di contratto, capitolato speciale d'appalto, cronoprogramma	0,02
QbIII.05	Piano di manutenzione dell'opera	0,03
QbIII.07	Piano di Sicurezza e Coordinamento	0,1

IMPIANTI – IA.02**b.II) PROGETTAZIONE DEFINITIVA**

Codice	Descrizione singole prestazioni	Par. <<Q>>
QbII.01	Relazioni generale e tecniche, Elaborati grafici, Calcolo delle strutture e degli impianti, eventuali Relazione sulla risoluzione delle interferenze e Relazione sulla gestione materie	0,16
QbII.02	Rilievi dei manufatti	0,04
QbII.03	Disciplinare descrittivo e prestazionale	0,01
QbII.05	Elenco prezzi unitari ed eventuali analisi, Computo metrico estimativo, Quadro economico	0,07
QbII.08	Schema di contratto, Capitolato speciale d'appalto	0,08
QbII.09	Relazione geotecnica	0,06
QbII.12	Relazione sismica e sulle strutture	0,03
QbII.19	Relazione paesaggistica (d.lgs. 42/2004)	0,02
QbII.21	Relazione energetica (ex Legge 10/91 e s.m.i.)	0,03
QbII.23	Aggiornamento delle prime indicazioni e prescrizioni per la redazione del PSC	0,01

b.III) PROGETTAZIONE ESECUTIVA

Codice	Descrizione singole prestazioni	Par. <<Q>>
QbIII.01	Relazione generale e specialistiche, Elaborati grafici, Calcoli esecutivi	0,15
QbIII.02	Particolari costruttivi e decorativi	0,05
QbIII.03	Computo metrico estimativo, Quadro economico, Elenco prezzi e eventuale analisi, Quadro dell'incidenza percentuale della quantità di manodopera	0,05
QbIII.04	Schema di contratto, capitolato speciale d'appalto, cronoprogramma	0,02
QbIII.05	Piano di manutenzione dell'opera	0,03
QbIII.07	Piano di Sicurezza e Coordinamento	0,1

IMPIANTI – IA.03**b.II) PROGETTAZIONE DEFINITIVA**

Codice	Descrizione singole prestazioni	Par. <<Q>>
QbII.01	Relazioni generale e tecniche, Elaborati grafici, Calcolo delle strutture e degli impianti, eventuali Relazione sulla risoluzione delle interferenze e Relazione sulla gestione materie	0,16
QbII.02	Rilievi dei manufatti	0,04
QbII.03	Disciplinare descrittivo e prestazionale	0,01
QbII.05	Elenco prezzi unitari ed eventuali analisi, Computo metrico estimativo, Quadro economico	0,07
QbII.08	Schema di contratto, Capitolato speciale d'appalto	0,08
QbII.09	Relazione geotecnica	0,06
QbII.12	Relazione sismica e sulle strutture	0,03
QbII.19	Relazione paesaggistica (d.lgs. 42/2004)	0,02
QbII.21	Relazione energetica (ex Legge 10/91 e s.m.i.)	0,03
QbII.23	Aggiornamento delle prime indicazioni e prescrizioni per la redazione del PSC	0,01

b.III) PROGETTAZIONE ESECUTIVA		
Codice	Descrizione singole prestazioni	Par. <<Q>>
QbIII.01	Relazione generale e specialistiche, Elaborati grafici, Calcoli esecutivi	0,15
QbIII.02	Particolari costruttivi e decorativi	0,05
QbIII.03	Computo metrico estimativo, Quadro economico, Elenco prezzi e eventuale analisi, Quadro dell'incidenza percentuale della quantità di manodopera	0,05
QbIII.04	Schema di contratto, capitolato speciale d'appalto, cronoprogramma	0,02
QbIII.05	Piano di manutenzione dell'opera	0,03
QbIII.07	Piano di Sicurezza e Coordinamento	0,1

1° FASE - PROGETTAZIONE B

EDILIZIA – E.22		
b.II) PROGETTAZIONE DEFINITIVA		
Codice	Descrizione singole prestazioni	Par. <<Q>>
QbII.13	Relazione geologica	0,0334

STRUTTURE – S.04		
b.II) PROGETTAZIONE DEFINITIVA		
Codice	Descrizione singole prestazioni	Par. <<Q>>
QbII.13	Relazione geologica	0,115

IMPIANTI – IA.01		
b.II) PROGETTAZIONE DEFINITIVA		
Codice	Descrizione singole prestazioni	Par. <<Q>>
QbII.13	Relazione geologica	0,064

IMPIANTI – IA.02		
b.II) PROGETTAZIONE DEFINITIVA		
Codice	Descrizione singole prestazioni	Par. <<Q>>
QbII.13	Relazione geologica	0,064

IMPIANTI – IA.03		
b.II) PROGETTAZIONE DEFINITIVA		
Codice	Descrizione singole prestazioni	Par. <<Q>>
QbII.13	Relazione geologica	0,064

2° FASE - DIREZIONE LAVORI

EDILIZIA – E.22		
c.I) ESECUZIONE DEI LAVORI		
Codice	Descrizione singole prestazioni	Par. <<Q>>
Qcl.01	Direzione lavori, assistenza al collaudo, prove di accettazione	0,32
Qcl.02	Liquidazione (art.194, comma 1, d.P.R. 207/10)-Rendicontazioni e liquidazione tecnico contabile	0,03
Qcl.09	Contabilità dei lavori a misura	0,0416
Qcl.12	Coordinamento della sicurezza in esecuzione	0,25

STRUTTURE – S.04		
c.I) ESECUZIONE DEI LAVORI		
Codice	Descrizione singole prestazioni	Par. <<Q>>
Qcl.01	Direzione lavori, assistenza al collaudo, prove di accettazione	0,38
Qcl.02	Liquidazione (art.194, comma 1, d.P.R. 207/10)-Rendicontazioni e liquidazione tecnico contabile	0,02
Qcl.09	Contabilità dei lavori a misura	0,0463
Qcl.12	Coordinamento della sicurezza in esecuzione	0,25

IMPIANTI – IA.01		
c.I) ESECUZIONE DEI LAVORI		
Codice	Descrizione singole prestazioni	Par. <<Q>>
Qcl.01	Direzione lavori, assistenza al collaudo, prove di accettazione	0,32
Qcl.02	Liquidazione (art.194, comma 1, d.P.R. 207/10)-Rendicontazioni e liquidazione tecnico contabile	0,03
Qcl.09	Contabilità dei lavori a misura	0,045
Qcl.12	Coordinamento della sicurezza in esecuzione	0,25

IMPIANTI – IA.02		
c.I) ESECUZIONE DEI LAVORI		
Codice	Descrizione singole prestazioni	Par. <<Q>>
Qcl.01	Direzione lavori, assistenza al collaudo, prove di accettazione	0,32
Qcl.02	Liquidazione (art.194, comma 1, d.P.R. 207/10)-Rendicontazioni e liquidazione tecnico contabile	0,03
Qcl.09	Contabilità dei lavori a misura	0,045
Qcl.12	Coordinamento della sicurezza in esecuzione	0,25

IMPIANTI – IA.03		
c.I) ESECUZIONE DEI LAVORI		
Codice	Descrizione singole prestazioni	Par. <<Q>>
Qcl.01	Direzione lavori, assistenza al collaudo, prove di accettazione	0,32
Qcl.02	Liquidazione (art.194, comma 1, d.P.R. 207/10)-Rendicontazioni e liquidazione tecnico contabile	0,03
Qcl.09	Contabilità dei lavori a misura	0,045
Qcl.12	Coordinamento della sicurezza in esecuzione	0,25

SEZIONE B – CALCOLO DEGLI IMPORTI PER L'ACQUISIZIONE DEI SERVIZI

Per la determinazione degli importi del servizio di ingegneria e architettura si è fatto riferimento al DM 17 giugno 2016 “Approvazione delle tabelle dei corrispettivi commisurati al livello qualitativo delle prestazioni di progettazione adottato ai sensi dell'art. 24, comma 8, del decreto legislativo n. 50 del 2016”.

B.1 – PROCEDIMENTO ADOTTATO PER IL CALCOLO DEL CORRISPETTIVO DA PORRE A BASE DI GARA

Il corrispettivo, costituito dal compenso e dalle spese ed oneri accessori, è stato determinato in funzione delle prestazioni professionali relative ai predetti servizi ed applicando i seguenti parametri generali per la determinazione del compenso (come previsto dal DM 17/06/2016):

- a. parametro «**V**», dato dal costo delle singole categorie componenti l'opera;
- b. parametro «**G**», relativo alla complessità della prestazione;
- c. parametro «**Q**», relativo alla specificità della prestazione;
- d. parametro base «**P**», che si applica al costo economico delle singole categorie componenti l'opera.

Il compenso «**CP**», con riferimento ai parametri indicati, è determinato dalla sommatoria dei prodotti tra il costo delle singole categorie componenti l'opera «**V**», il parametro «**G**» corrispondente al grado di complessità delle prestazioni, il parametro «**Q**» corrispondente alla specificità della prestazione distinto in base alle singole categorie componenti l'opera e il parametro base «**P**», secondo l'espressione che segue:

$$\mathbf{CP} = \Sigma(\mathbf{V} \times \mathbf{G} \times \mathbf{Q} \times \mathbf{P})$$

L'importo delle spese e degli oneri accessori è calcolato in maniera forfettaria in misura pari al 15% del compenso; nelle spese sono compresi tutti gli oneri per l'esecuzione delle indagini e prove sui materiali necessarie a raggiungere il livello di conoscenza fissato pari a LC2.

B2 – DETERMINAZIONE CORRISPETTIVI (*Importi espressi in Euro*)

1° FASE - PROGETTAZIONE A

b.II) PROGETTAZIONE DEFINITIVA												
ID.	CATEGORIE D'OPERA	COSTI	Parametri	Gradi di Complessità	Codici prestazioni affidate	Sommatorie	% Costi del personale	Compensi	Spese ed	Corrispettivi	Di cui costo del personale	
Opere		Singole Categorie	Base			Parametri	<<M>>	<<CP>>	Oneri accessori			
							Prestazioni					
		<<V>>	<<P>>			<<G>>	Σ(Qi)	Σ(Mi)/Σ(Qi)	V*G*P*ΣQi			K=15 % S=CP*K
E.22	EDILIZIA	810.000,00	7,33%	1,55	QbII.01, QbII.02, QbII.03, QbII.05, QbII.08, QbII.09, QbII.12, QbII.19, QbII.21, QbII.23	0,57	52,00%	52.464,47	7.869,67	60.334,14	31.373,75	
S.04	STRUTTURE	700.000,00	7,59%	0,9	QbII.01, QbII.02, QbII.03, QbII.05, QbII.08, QbII.09, QbII.12, QbII.14, QbII.15, QbII.16, QbII.19, QbII.21, QbII.23	0,88	52,00%	42.087,64	6.313,15	48.400,79	25.168,41	
IA.01	IMPIANTI	15.000,00	20,41%	0,75	QbII.01, QbII.02, QbII.03, QbII.05, QbII.08, QbII.09, QbII.12, QbII.19, QbII.21, QbII.23	0,51	51,00%	1.171,08	175,66	1.346,74	686,84	
IA.02	IMPIANTI	10.000,00	20,41%	0,85	QbII.01, QbII.02, QbII.03, QbII.05, QbII.08, QbII.09, QbII.12, QbII.19, QbII.21, QbII.23	0,51	51,00%	884,82	132,72	1.017,54	518,95	
IA.03	IMPIANTI	25.000,00	20,41%	1,15	QbII.01, QbII.02, QbII.03, QbII.05, QbII.08, QbII.09, QbII.12, QbII.19, QbII.21, QbII.23	0,51	51,00%	2.992,76	448,91	3.441,67	1.755,26	

b.III) PROGETTAZIONE ESECUTIVA														
ID.	CATEGORIE D'OPERA	COSTI	Parametri	Gradi di Complessità	Codici prestazioni affidate	Sommatorie	% Costi del personale	Compensi	Spese ed	Corrispettivi	Di cui costo del personale			
Opere		Singole Categorie	Base			Parametri	<<M>>	<<CP>>	Oneri accessori			K=15%	CP+S	
						Prestazioni								
		<<V>>	<<P>>			<<G>>	<<Qi>>	$\sum(Qi)$	$\sum(Mi)/\sum(Qi)$			$V*G*P*\sum Qi$	S=CP*K	(CP+S)*M
E.22	EDILIZIA	810.000,00	7,33%	1,55	QbIII.01, QbIII.02, QbIII.03, QbIII.04, QbIII.05, QbIII.07	0,38	50,95%	34976,32	5246,45	40222,77	20493,50			
S.04	STRUTTURE	700.000,00	7,59%	0,9	QbIII.01, QbIII.02, QbIII.03, QbIII.04, QbIII.05, QbIII.07	0,415	51,04%	19848,15	2977,22	22825,37	11650,07			
IA.01	IMPIANTI	15.000,00	20,41%	0,75	QbIII.01, QbIII.02, QbIII.03, QbIII.04, QbIII.05, QbIII.07	0,4	50,25%	918,50	137,78	1056,28	530,78			
IA.02	IMPIANTI	10.000,00	20,41%	0,85	QbIII.01, QbIII.02, QbIII.03, QbIII.04, QbIII.05, QbIII.07	0,4	50,25%	693,97	104,10	798,07	401,03			
IA.03	IMPIANTI	25.000,00	20,41%	1,15	QbIII.01, QbIII.02, QbIII.03, QbIII.04, QbIII.05, QbIII.07	0,4	50,25%	2347,27	352,09	2699,36	1356,43			

RIEPILOGO 1° FASE – PROGETTAZIONE A		
FASI PRESTAZIONALI	Corrispettivi	Di cui costo del personale
	CP+S	
b.II) PROGETTAZIONE DEFINITIVA	114.540,89	59.503,20
b.III) PROGETTAZIONE ESECUTIVA	67.601,84	34.431,80
AMMONTARE COMPLESSIVO DEL CORRISPETTIVO €	182.142,73	93.935,00

1° FASE - PROGETTAZIONE B

b.II) PROGETTAZIONE DEFINITIVA											
ID.	CATEGORIE D'OPERA	COSTI	Parametri	Gradi di Complessità	Codici prestazioni affidate	Sommatorie	% Costi del personale	Compensi	Spese ed		Di cui costo del personale
Opere		Singole Categorie	Base			Parametri	<<M>>	<<CP>>	Oneri accessori	Corrispettivi	
		<<V>>	<<P>>			<<G>>	<<Qi>>	$\sum(Qi)$	$\sum(Mi)/\sum(Qi)$	$V*G*P*\sum Qi$	
E.22	EDILIZIA	810.000,00	9,80%	1,55	QbII.13	0,0334	52,00%	4.104,49	615,67	4.720,16	2.454,49
S.04	STRUTTURE	700.000,00	10,10%	0,9	QbII.13	0,115	52,00%	7.316,63	1.097,49	8.414,12	4.375,35
IA.01	IMPIANTI	15.000,00	20,41%	0,75	QbII.13	0,064	51,00%	146,96	22,04	169,00	86,19
IA.02	IMPIANTI	10.000,00	20,41%	0,85	QbII.13	0,064	51,00%	111,04	16,66	127,70	65,13
IA.03	IMPIANTI	25.000,00	20,41%	1,15	QbII.13	0,064	51,00%	375,56	56,33	431,89	220,26

RIEPILOGO 1° FASE – PROGETTAZIONE B		
FASI PRESTAZIONALI	Corrispettivi	Di cui costo del personale
	CP+S	
b.II) PROGETTAZIONE DEFINITIVA	13.862,88	7.201,41
AMMONTARE COMPLESSIVO DEL CORRISPETTIVO €	13.862,88	7.201,41

2° FASE – DIREZIONE LAVORI

c.I) ESECUZIONE DEI LAVORI												
ID.	CATEGORIE D'OPERA	COSTI	Parametri	Gradi di Complessità	Codici prestazioni affidate	Sommatorie	% Costi del personale	Compensi	Spese ed		Di cui costo del personale	
Opere		Singole Categorie	Base			Parametri	<<M>>	<<CP>>	Oneri accessori	Corrispettivi		
							Prestazioni					
		<<V>>	<<P>>			<<G>>	$\Sigma(Q_i)$	$\Sigma(M_i)/\Sigma(Q_i)$	$V*G*P*\Sigma Q_i$	K=15%		CP+S
										S=CP*K		(CP+S)*M
E.22	EDILIZIA	810.000,00	7,33%	1,55	Qcl.01, Qcl.02, Qcl.09, Qcl.12	0,6416	53,22%	59.057,51	8.858,63	67.916,14	36.144,97	
S.04	STRUTTURE	700.000,00	7,59%	0,9	Qcl.01, Qcl.02, Qcl.09, Qcl.12	0,6963	53,28%	33.301,37	4.995,21	38.296,58	20.404,42	
IA.01	IMPIANTI	15.000,00	20,41%	0,75	Qcl.01, Qcl.02, Qcl.09, Qcl.12	0,645	52,22%	1.481,07	222,16	1.703,23	889,42	
IA.02	IMPIANTI	10.000,00	20,41%	0,85	Qcl.01, Qcl.02, Qcl.09, Qcl.12	0,645	52,22%	1.119,03	167,85	1.286,88	672,01	
IA.03	IMPIANTI	25.000,00	20,41%	1,15	Qcl.01, Qcl.02, Qcl.09, Qcl.12	0,645	52,22%	3.784,97	567,75	4.352,72	2.272,99	

RIEPILOGO 2° FASE – DIREZIONE LAVORI		
FASI PRESTAZIONALI	Corrispettivi	Di cui costo del personale
	CP+S	
c.I) ESECUZIONE DEI LAVORI	113.555,54	60.383,80
AMMONTARE COMPLESSIVO DEL CORRISPETTIVO €	113.555,54	60.383,80

SEZIONE C – PROSPETTO ECONOMICO DEGLI ONERI COMPLESSIVI RELATIVI AI SERVIZI

SERVIZI DI ARCHITETTURA E INGEGNERIA - 1° FASE PROGETTAZIONE A

Corrispettivi professionali prestazioni normali comprensivi di spese (Tav. Z-2 e art. 5 del DM 17/06/2016)	
- Progettazione Definitiva	€ 114.540,89
- Progettazione Esecutiva	€ 67.601,84
Totale netto oneri complessivi relativi ai servizi	€ 182.142,73
Contributo INARCASSA (4%)	€ 7.285,71
Imponibile IVA	€ 189.428,44
IVA (22%)	€ 41.674,26
Totale lordo oneri complessivi relativi ai servizi	€ 231.102,69

SERVIZI DI ARCHITETTURA E INGEGNERIA - 1° FASE PROGETTAZIONE B

Corrispettivi professionali prestazioni normali comprensivi di spese (Tav. Z-2 e art. 5 del DM 17/06/2016) - RELAZIONE GEOLOGICA	
- Progettazione Definitiva	€ 13.862,88
Totale netto oneri complessivi relativi ai servizi	€ 13.862,88
Contributo EPAP (2%)	€ 277,26
Imponibile IVA	€ 14.140,14
IVA (22%)	€ 3.110,83
Totale lordo oneri complessivi relativi ai servizi	€ 17.250,97

ALTRE PRESTAZIONI (opzionali) - 2° FASE DIREZIONE LAVORI

Corrispettivi professionali prestazioni normali comprensivi di spese (Tav. Z-2 e art. 5 del DM 17/06/2016)	
- Direzione Lavori e Coordinatore della sicurezza in fase di esecuzione	€ 113.555,54
Totale netto oneri complessivi relativi ai servizi	€ 113.555,54
Contributo INARCASSA (4%)	€ 4.542,22
Imponibile IVA	€ 118.097,76
IVA (22%)	€ 25.981,51
Totale lordo oneri complessivi relativi ai servizi	€ 144.079,27

TOTALE COMPLESSIVO

Corrispettivi professionali prestazioni normali comprensivi di spese (Tav. Z-2 e art. 5 del DM 17/06/2016)	€ 295.698,27
Contributo INARCASSA (4%)	€ 11.827,93
Corrispettivi professionali prestazioni normali comprensivi di spese (Tav. Z-2 e art. 5 del DM 17/06/2016) - RELAZIONE GEOLOGICA	€ 13.862,88
Contributo EPAP (2%)	€ 277,26
Imponibile IVA	€ 321.666,34
IVA (22%)	€ 70.766,59
Totale lordo oneri complessivi relativi ai servizi	€ 392.432,93

SEZIONE D – CRITERI PREMIALI DA APPLICARE ALLA VALUTAZIONE DELLE OFFERTE IN SEDE DI GARA

TOTALE PUNTEGGIO OFFERTA TECNICA: 70					
	CRITERI DI VALUTAZIONE	PESO		SUB-CRITERI DI VALUTAZIONE	SUB-PESO
A	PROFESSIONALITÀ E ADEGUATEZZA DELL'OFFERTA (Servizi analoghi svolti)	30	A1	Caratteristiche dei servizi svolti di progettazione definitiva e/o progettazione esecutiva e/o coordinamento della sicurezza in fase di progettazione	20
			A2	Caratteristiche dei servizi svolti di direzione dei lavori e/o coordinamento della sicurezza in fase di esecuzione.	10
B	CARATTERISTICHE METODOLOGICHE DELL'OFFERTA (Modalità di svolgimento delle prestazioni)	40	B1	Individuazione delle tematiche principali che a parere del concorrente caratterizzano la prestazione. Modalità di esecuzione del servizio. Curricula dei componenti del gruppo di lavoro e risorse strumentali messe a disposizione dal gruppo di lavoro 1^ FASE - Progettazione	25
			B2	Modalità di esecuzione del servizio. Curricula dei componenti del gruppo di lavoro e risorse strumentali messe a disposizione dal gruppo di lavoro 2^ FASE – Direzione dei lavori	15
TOTALE PUNTEGGIO OFFERTA ECONOMICO-TEMPORALE: 30					
C	RIBASSO PERCENTUALE	27			
D	RIDUZIONE TEMPORALE	3			