

SISMA 2016 - ORDINANZA DEL COMMISSARIO STRAORDINARIO PER LA RICOSTRUZIONE N. 56 DEL 10/05/2018 (COSÌ COME MODIFICATA DALLA ORDINANZA N. 67 DEL 12/09/2018) - AFFIDAMENTO DIRETTO, AI SENSI DELL'36, COMMA 2, LET. a), DEL D. LGS. N. 50/2016 s.m.i., PER L'AFFIDAMENTO DEI SERVIZI TECNICI, CONSISTENTI NELLA PROGETTAZIONE DEFINITIVA ED ESECUTIVA, DIREZIONE LAVORI E COORDINAMENTO DELLA SICUREZZA, SIA IN FASE DI PROGETTAZIONE CHE DI ESECUZIONE, RELATIVI ALL'INTERVENTO DI "SISMA 2016- RECUPERO FUNZIONALE E RIPARAZIONE DANNI DEL CIMITERO DI SENTINO- ID opera 4542", SITO A CAMERINO (MC) IN LOC. SENTINO.

CUP: E13G18000090001

CIG ZBE2CF4F0B

SCHEMA DI CAPITOLATO DESCRITTIVO E PRESTAZIONALE

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

INTERVENTO: RECUPERO FUNZIONALE E RIPARAZIONE DANNI DEL CIMITERO DI SENTINO- ID opera 4542, SITO A CAMERINO (MC) IN LOC. SENTINO.

PREMESSA

Con il presente documento sono individuati i contenuti prestazionali dei servizi tecnici di architettura e ingegneria per l'intervento di **“RECUPERO FUNZIONALE E RIPARAZIONE DANNI CIMITERO DI SENTINO - ID OPERA 4542”**, SITO A CAMERINO (MC) IN LOC. SENTINO, distinto catastalmente al Fg. 117, Part. A e 83 nel Comune di Camerino (MC).

Con Ordinanza del Commissario straordinario del Governo per la ricostruzione n. 56 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”* è stato approvato il programma per l'individuazione degli interventi che rivestono importanza essenziale ai fini della ricostruzione nei territori delle Regioni Abruzzo, Lazio, Marche e Umbria, ai sensi del D.L. 17 ottobre 2016, n. 189 *“Interventi urgenti in favore delle popolazioni colpite dagli eventi sismici del 2016”*.

L'Ordinanza del Commissario straordinario del Governo per la ricostruzione n. 67 del 12/09/2018, recante *“Modifiche alle ordinanze n. 37 dell'8 settembre 2017 e n. 56 del 10 maggio 2018”*, contiene negli Allegati n. 2 e 3 l'opera pubblica oggetto del presente documento ID 4542.

A – RELAZIONE TECNICO - ILLUSTRATIVA E DISCIPLINARE DI INCARICO

Il presente documento ha per oggetto la PROGETTAZIONE DEFINITIVA ED ESECUTIVA, LA DIREZIONE LAVORI E IL COORDINAMENTO DELLA SICUREZZA, SIA IN FASE DI PROGETTAZIONE CHE DI ESECUZIONE, dell'intervento in oggetto.

Il cimitero di Sentino è un complesso completamente recintato da un muro in pietra che in parte funge anche da muro di contenimento del terreno; esso è da un edificio principale ad uso chiesetta/camera mortuaria, da due colombari per loculi, da cappelline private e tombe a terra.

L'intervento che oggi si rende necessario riguarda l'adeguamento statico e sismico delle strutture danneggiate dal sisma del 2016, con particolare riferimento alla chiesetta/camera mortuaria e al muro di recinzione, nonché il ripristino funzionale degli altri manufatti che compongono il cimitero.

L'intervento è stato autorizzato in seguito a procedura di verifica della Congruità dell'importo Richiesto C.I.R. mediante nota prot. n. 40085 in data 11/06//2019.

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

Il costo stimato dei lavori dell'opera è pari a **€ 168.400,00** 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.20	Interventi di manutenzione straordinaria, ristrutturazione, riqualificazione, su edifici e manufatti esistenti	0,95	87.400,00	13,5534 735700 %
STRUTTURE	S.03	Strutture o parti di strutture in cemento armato - Verifiche strutturali relative - Ponteggi, centinature e strutture provvisorie di durata superiore a due anni.	0,95	81.000,00	13,8794 262500 %

Costo complessivo dell'opera : 168.400,00 €

Percentuale forfettaria spese : 10,00%

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 100 (e 92 in caso di affidamento in via opzionale) del D.Lgs. 9 aprile 2008 n. 81 e s.m.i., relativi all'intervento di cui sopra.

Gli elaborati progettuali, relativamente alla redazione del Progetto definitivo ed esecutivo dovranno essere consegnati alla stazione appaltante in:

- produrre un numero minimo di 2 (due) copie di ogni elaborato e di ogni altro atto connesso o allegato già retribuite con il corrispettivo qui stabilito, nonché un numero di copie degli elaborati progettuali e di ogni altro atto connesso o allegato, a semplice richiesta dell'Ente committente, previa la corresponsione delle sole spese di riproduzione; a richiesta dell'Ente committente le ulteriori copie devono essere fornite anche a terzi (concorrenti alle gare, controinteressati, autorità giudiziaria, organi di vigilanza, altre amministrazioni, conferenze di servizi ecc.);
- produrre una copia degli elaborati di cui alla lettera a) su CD-ROM o DVD in formato standard editabile, secondo il formato richiesto dall'Ente committente, e una copia degli elaborati di cui alla lettera a) su CD-ROM o DVD in formato PDF.

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.

EDILIZIA – E.20				
b.II) PROGETTAZIONE DEFINITIVA				
Codice	Descrizione singole prestazioni	Par. <<Q>>	% Costi del personale	Par. <<M>>
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	0,2300	52%	
QbII.02	Rilievi dei manufatti	0,0400	52%	
QbII.05	Elenco prezzi unitari ed eventuali analisi, Computo metrico estimativo, Quadro economico	0,0700	52%	
QbII.09	Relazione geotecnica	0,0600	52%	
QbII.12	Relazione sismica e sulle strutture	0,0300	52%	
QbII.19	Relazione paesaggistica (d.lgs. 42/2004)	0,0200	52%	
QbII.23	Aggiornamento delle prime indicazioni e prescrizioni per la redazione del PSC	0,0100	52%	
Sommatória				

b.III) PROGETTAZIONE ESECUTIVA				
Codice	Descrizione singole prestazioni	Par. <<Q>>	% Costi del personale	Par. <<M>>
QbIII.01	Relazione generale e specialistiche, Elaborati grafici, Calcoli esecutivi	0,0700	52%	
QbIII.02	Particolari costruttivi e decorativi	0,1300	52%	
QbIII.03	Computo metrico estimativo, Quadro economico, Elenco prezzi e eventuale analisi, Quadro dell'incidenza percentuale della quantità di manodopera	0,0400	52%	
QbIII.04	Schema di contratto, capitolato speciale d'appalto, cronoprogramma	0,0200	52%	
QbIII.05	Piano di manutenzione dell'opera	0,0200	52%	
QbIII.07	Piano di Sicurezza e Coordinamento	0,1000	48%	
Sommatória				

c.I) ESECUZIONE DEI LAVORI				
Codice	Descrizione singole prestazioni	Par. <<Q>>	% Costi del personale	Par. <<M>>
Qcl.01	Direzione lavori, assistenza al collaudo, prove di accettazione	0,3200	54%	
Qcl.02	Liquidazione (art.194, comma 1, d.P.R. 207/10)- Rendicontazioni e liquidazione tecnico contabile	0,0300	54%	
Qcl.09	Contabilità dei lavori a misura	0,0600	54%	
Qcl.11	Certificato di regolare esecuzione	0,0400	54%	
Qcl.12	Coordinamento della sicurezza in esecuzione	0,2500	52%	
Sommatória				

STRUTTURE – S.03				
b.II) PROGETTAZIONE DEFINITIVA				
Codice	Descrizione singole prestazioni	Par. <<Q>>	% Costi del personale	Par. <<M>>

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	0,1800	52%	
QbII.02	Rilievi dei manufatti	0,0400	52%	
QbII.05	Elenco prezzi unitari ed eventuali analisi, Computo metrico estimativo, Quadro economico	0,0400	52%	
QbII.09	Relazione geotecnica	0,0600	52%	
QbII.12	Relazione sismica e sulle strutture	0,0300	52%	
QbII.19	Relazione paesaggistica (d.lgs. 42/2004)	0,0200	52%	
QbII.23	Aggiornamento delle prime indicazioni e prescrizioni per la redazione del PSC	0,0100	52%	
Sommatória				

b.III) PROGETTAZIONE ESECUTIVA				
Codice	Descrizione singole prestazioni	Par. <<Q>>	% Costi del personale	Par. <<M>>
QbIII.01	Relazione generale e specialistiche, Elaborati grafici, Calcoli esecutivi	0,1200	52%	
QbIII.02	Particolari costruttivi e decorativi	0,1300	52%	
QbIII.03	Computo metrico estimativo, Quadro economico, Elenco prezzi e eventuale analisi, Quadro dell'incidenza percentuale della quantità di manodopera	0,0300	52%	
QbIII.04	Schema di contratto, capitolato speciale d'appalto, cronoprogramma	0,0100	52%	
QbIII.05	Piano di manutenzione dell'opera	0,0250	52%	
QbIII.07	Piano di Sicurezza e Coordinamento	0,1000	48%	
Sommatória				

c.I) ESECUZIONE DEI LAVORI				
Codice	Descrizione singole prestazioni	Par. <<Q>>	% Costi del personale	Par. <<M>>
Qcl.01	Direzione lavori, assistenza al collaudo, prove di accettazione	0,3800	54%	
Qcl.02	Liquidazione (art.194, comma 1, d.P.R. 207/10)- Rendicontazioni e liquidazione tecnico contabile	0,0200	54%	
Qcl.09	Contabilità dei lavori a misura	0,0600	54%	
Qcl.11	Certificato di regolare esecuzione	0,0400	54%	
Qcl.12	Coordinamento della sicurezza in esecuzione	0,2500	52%	
Sommatória				

Le prestazioni relative ai servizi di progettazione oggetto dell'appalto devono essere eseguite nel termine complessivo di n. 50 (**cinquanta**) **giorni**, ripartiti in giorni n. 30 per la progettazione definitiva e giorni n. 20 per la progettazione esecutiva, che decorrono dalla data della firma del contratto.

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

Per la determinazione degli importi del servizio di architettura e ingegneria 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):

- parametro «**V**», dato dal costo delle singole categorie componenti l'opera;
- parametro «**G**», relativo alla complessità della prestazione;
- parametro «**Q**», relativo alla specificità della prestazione;
- 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:

$$CP = \sum (V \times G \times Q \times P)$$

L'importo delle spese e degli oneri accessori è calcolato in maniera forfettaria pari al 10%.

B2 – DETERMINAZIONE CORRISPETTIVI

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
Oper		Singole Categorie	Base			Parametri	<<M>>	<<CP>>	Oneri accessori		
						Prestazioni					
		<<V>>	<<P>>			$\sum(Q_i)$	$\sum(M_i)/\sum(Q_i)$	$V \times G \times P \times \sum Q_i$	$K=10,00\%$ $S=CP \times K$		
E.20	EDILIZIA	87.400,00	13,55%	0,95	QbII.01, QbII.02, QbII.05, QbII.09, QbII.12, QbII.19, QbII.23	0,46	52,00%	5.176,59	517,66	5.694,25	2.961,01
S.03	STRUTTURE	81.000,00	13,88%	0,95	QbII.01, QbII.02, QbII.05, QbII.09, QbII.12, QbII.19, QbII.23	0,38	52,00%	4.058,48	405,85	4.464,33	2.321,45

b.III) PROGETTAZIONE ESECUTIVA											
ID.	CATEGORIE D'OPERA	COSTI	Parametri	Gradi di Complessità	Codici prestazioni affidate	Sommatorie	% Costi del personale	Compensi	Spese ed		Di cui costo del personale
Oper e		Singole Categorie	Base			Parametri	<<M>>	<<CP>>	Oneri accessori	Corrispettivi	
						Prestazioni					
		<<V>>	<<P>>			$\Sigma(Q_i)$	$\Sigma(M_i)/\Sigma(Q_i)$	$V^*G^*P^*\Sigma Q_i$	K=10,00 % S=CP*K	CP+S	
E.20	EDILIZIA	87.400,00	13,55%	0,95	QbIII.01, QbIII.02, QbIII.03, QbIII.04, QbIII.05, QbIII.07	0,38	50,95%	4.276,31	427,63	4.703,94	2.396,66
S.03	STRUTTURE	81.000,00	13,88%	0,95	QbIII.01, QbIII.02, QbIII.03, QbIII.04, QbIII.05, QbIII.07	0,415	51,04%	4.432,29	443,23	4.875,52	2.488,46

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
Oper e		Singole Categorie	Base			Parametri	<<M>>	<<CP>>	Oneri accessori	Corrispettivi	
						Prestazioni					
		<<V>>	<<P>>			$\Sigma(Q_i)$	$\Sigma(M_i)/\Sigma(Q_i)$	$V^*G^*P^*\Sigma Q_i$	K=10,00 % S=CP*K	CP+S	
E.20	EDILIZIA	87.400,00	13,55%	0,95	Qcl.01, Qcl.02, Qcl.09, Qcl.11, Qcl.12	0,7	53,29%	7.877,41	787,74	8.665,15	4.617,66
S.03	STRUTTURE	81.000,00	13,88%	0,95	Qcl.01, Qcl.02, Qcl.09, Qcl.11, Qcl.12	0,75	53,33%	8.010,16	801,02	8.811,18	4.699,00

RIEPILOGO		
FASI PRESTAZIONALI	Corrispettivi CP+S	Di cui costo del personale
b.II) PROGETTAZIONE DEFINITIVA	10.158,58	5.282,46
b.III) PROGETTAZIONE ESECUTIVA	9.579,46	4.885,12
c.I) ESECUZIONE DEI LAVORI	17.476,33	9.316,66
AMMONTARE COMPLESSIVO DEL CORRISPETTIVO €	37.214,36	19.484,24

SEZIONE C – PROSPETTO ECONOMICO DEGLI ONERI COMPLESSIVI RELATIVI AI SERVIZI

SERVIZI DI ARCHITETTURA E INGEGNERIA

Corrispettivi professionali prestazioni normali comprensivi di spese (Tav. Z-2 e art. 5 del DM 17/06/2016)	€ 37.214,36
Contributo CNPAIA(4 %)	€ 1.488,57
Imponibile IVA	€ 38.702,93
IVA (22%)	€ 8.514,65
A- Totale lordo oneri complessivi relativi ai servizi	€ 47.217,58

SEZIONE D – MODALITA' DI PAGAMENTO DEI CORRISPETTIVI

I corrispettivi, eventualmente adeguati alle prestazioni aggiuntive e diminuiti delle penali, sono corrisposti con le modalità di cui oltre, a seguito dell'accreditamento all'Ente committente del finanziamento da parte del Ufficio Speciale Ricostruzione delle Regione Marche. I corrispettivi sono comunque erogati a seguito dell'ultimazione della relativa prestazione, con la consegna all'Ente committente della documentazione progettuale prevista dagli articoli di cui sopra e della sua approvazione.

La liquidazione avverrà poi entro il termine di 30 (trenta) giorni, decorrenti dalla presentazione della fattura in modalità elettronica secondo le vigenti disposizioni, mediante utilizzo del seguente CUU 4YVV5H, nonché con indicazione dei codici CIG e CUP sopra indicati e dell'atto di impegno della spesa.

Ai sensi dell'art. 35, comma 18, del D.Lgs 50/2016 risulta possibile l'eventuale anticipazione del prezzo pari al 20 per cento del valore del contratto di appalto, da corrispondere all'appaltatore entro quindici giorni dall'effettivo inizio della prestazione. L'erogazione dell'anticipazione rimane subordinata alla costituzione di garanzia fideiussoria bancaria o assicurativa di importo pari all'anticipazione maggiorato del tasso di interesse legale applicato al periodo necessario al recupero dell'anticipazione stessa secondo il cronoprogramma della prestazione. Lo svincolo della garanzia avverrà in seguito alla comunicazione del decreto con cui il Commissario straordinario o l'Autorità all'uopo delegata ha disposto la concessione del relativo contributo. Il beneficiario decade dall'anticipazione, con obbligo di restituzione, se l'esecuzione della prestazione non procede, per ritardi a lui imputabili, secondo i tempi contrattuali. Sulle somme restituite sono dovuti gli interessi legali con decorrenza dalla data di erogazione della anticipazione.

Luogo e data
Camerino, 06/04/2020

Il Responsabile Unico Procedimento
Ing. Ainelen Daniela Bracalente

Documento informatico firmato digitalmente ai sensi del T.U. D.P.R. 28.12.2000 n. 445 del D. Lgs. 07.03.2005 n. 82 e norme collegate, il quale sostituisce il testo cartaceo e la firma autografa