

Ubicazione Opera

# COMUNE DI CAMERINO

Provincia MC  
VIA COL DI BOVE

Opera

## RIPRISTINO FUNZIONALE RIPARAZIONE DANNI E MIGLIORAMENTO SISMICO DEL CIMITERO DEL CAPOLUOGO - UFFICIO E MAGAZZINO - ID OPERA 4541

Ente Appaltante

COMUNE DI CAMERINO

Indirizzo

CAMERINO  
VIA LE MOSSE 10

P.IVA

00139900435

Tel./Fax

0737/637298

E-Mail

protocollo@pec.comune.camerino.mc.it

Tecnico



Data	Elaborato	Tavola N°
18/02/2020	<b>DETERMINAZIONE DEI CORRISPETTIVI</b> <i>SERVIZI RELATIVI ALL'ARCHITETTURA E ALL'INGEGNERIA</i> (DM 17/06/2016) <b>1° FASE - PROGETTAZIONE A</b>	Rev.
Archivio		

Il Tecnico	Il Dirigente
------------	--------------

## PREMESSA

Con il presente documento viene determinato il corrispettivo da porre a base di gara nelle procedure di affidamento di contratti pubblici dei servizi relativi all'architettura ed all'ingegneria di cui all'art.46 del decreto legislativo 18 aprile 2016 n. 50.

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:

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

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.

## QUADRO ECONOMICO DELL'OPERA

OGGETTO DEI SERVIZI RELATIVI ALL'ARCHITETTURA E ALL'INGEGNERIA:

**RIPRISTINO FUNZIONALE RIPARAZIONE DANNI E MIGLIORAMENTO SISMICO DEL CIMITERO DEL CAPOLUOGO - UFFICIO E MAGAZZINO - ID OPERA 4541**

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 gassosi - Impianti per la distribuzione dell'aria compressa del vuoto e di gas medicali - Impianti e reti antincendio	0,75	15.000,00	20,4110112700%
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 dell'opera : **1.560.000,00 €**

Percentuale forfettaria spese : **15 %**

## FASI PRESTAZIONALI PREVISTE

### PROGETTAZIONE

- b.II) Progettazione Definitiva
- b.III) Progettazione Esecutiva

## SINGOLE PRESTAZIONI PREVISTE

Qui di seguito vengono riportate le Fasi prestazionali 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 alla vigente normativa.

EDILIZIA – E.22				
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.03	Disciplinare descrittivo e prestazionale	0,0100	52%	
QbII.05	Elenco prezzi unitari ed eventuali analisi, Computo metrico estimativo, Quadro economico	0,0700	52%	
QbII.08	Schema di contratto, Capitolato speciale d'appalto	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.21	Relazione energetica (ex Legge 10/91 e s.m.i.)	0,0300	52%	
QbII.23	Aggiornamento delle prime indicazioni e prescrizioni per la redazione del PSC	0,0100	52%	

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%	

STRUTTURE – S.04				
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.03	Disciplinare descrittivo e prestazionale	0,0100	52%	
QbII.05	Elenco prezzi unitari ed eventuali analisi, Computo metrico estimativo, Quadro economico	0,0400	52%	
QbII.08	Schema di contratto, Capitolato speciale d'appalto	0,0700	52%	
QbII.09	Relazione geotecnica	0,0600	52%	
QbII.12	Relazione sismica e sulle strutture	0,0300	52%	
QbII.14	Analisi storico critica e relazione sulle strutture esistenti	0,0900	52%	
QbII.15	Relazione sulle indagini dei materiali e delle strutture per edifici esistenti	0,1200	52%	
QbII.16	Verifica sismica delle strutture esistenti e individuazione delle carenze strutturali	0,1800	52%	

QbII.19	Relazione paesaggistica (d.lgs. 42/2004)	0,0200	52%	
QbII.21	Relazione energetica (ex Legge 10/91 e s.m.i.)	0,0300	52%	
QbII.23	Aggiornamento delle prime indicazioni e prescrizioni per la redazione del PSC	0,0100	52%	

### 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%	

## IMPIANTI – IA.01

### 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	0,1600	51%	
QbII.02	Rilievi dei manufatti	0,0400	51%	
QbII.03	Disciplinare descrittivo e prestazionale	0,0100	51%	
QbII.05	Elenco prezzi unitari ed eventuali analisi, Computo metrico estimativo, Quadro economico	0,0700	51%	
QbII.08	Schema di contratto, Capitolato speciale d'appalto	0,0800	51%	
QbII.09	Relazione geotecnica	0,0600	51%	
QbII.12	Relazione sismica e sulle strutture	0,0300	51%	
QbII.19	Relazione paesaggistica (d.lgs. 42/2004)	0,0200	51%	
QbII.21	Relazione energetica (ex Legge 10/91 e s.m.i.)	0,0300	51%	
QbII.23	Aggiornamento delle prime indicazioni e prescrizioni per la redazione del PSC	0,0100	51%	

### 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	0,1500	51%	
QbIII.02	Particolari costruttivi e decorativi	0,0500	51%	
QbIII.03	Computo metrico estimativo, Quadro economico, Elenco prezzi e eventuale analisi, Quadro dell'incidenza percentuale della quantità di manodopera	0,0500	51%	
QbIII.04	Schema di contratto, capitolato speciale d'appalto, cronoprogramma	0,0200	51%	
QbIII.05	Piano di manutenzione dell'opera	0,0300	51%	
QbIII.07	Piano di Sicurezza e Coordinamento	0,1000	48%	

## IMPIANTI – IA.02

### 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	0,1600	51%	
QbII.02	Rilievi dei manufatti	0,0400	51%	

QbII.03	Disciplinare descrittivo e prestazionale	0,0100	51%	
QbII.05	Elenco prezzi unitari ed eventuali analisi, Computo metrico estimativo, Quadro economico	0,0700	51%	
QbII.08	Schema di contratto, Capitolato speciale d'appalto	0,0800	51%	
QbII.09	Relazione geotecnica	0,0600	51%	
QbII.12	Relazione sismica e sulle strutture	0,0300	51%	
QbII.19	Relazione paesaggistica (d.lgs. 42/2004)	0,0200	51%	
QbII.21	Relazione energetica (ex Legge 10/91 e s.m.i.)	0,0300	51%	
QbII.23	Aggiornamento delle prime indicazioni e prescrizioni per la redazione del PSC	0,0100	51%	

<b>b.III) PROGETTAZIONE ESECUTIVA</b>				
Codice	Descrizione singole prestazioni	Par. <<Q>>	% Costi del personale	Par. <<M>>
QbIII.01	Relazione generale e specialistiche, Elaborati grafici, Calcoli esecutivi	0,1500	51%	
QbIII.02	Particolari costruttivi e decorativi	0,0500	51%	
QbIII.03	Computo metrico estimativo, Quadro economico, Elenco prezzi e eventuale analisi, Quadro dell'incidenza percentuale della quantità di manodopera	0,0500	51%	
QbIII.04	Schema di contratto, capitolato speciale d'appalto, cronoprogramma	0,0200	51%	
QbIII.05	Piano di manutenzione dell'opera	0,0300	51%	
QbIII.07	Piano di Sicurezza e Coordinamento	0,1000	48%	

### IMPIANTI – IA.03

<b>b.II) PROGETTAZIONE DEFINITIVA</b>				
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	0,1600	51%	
QbII.02	Rilievi dei manufatti	0,0400	51%	
QbII.03	Disciplinare descrittivo e prestazionale	0,0100	51%	
QbII.05	Elenco prezzi unitari ed eventuali analisi, Computo metrico estimativo, Quadro economico	0,0700	51%	
QbII.08	Schema di contratto, Capitolato speciale d'appalto	0,0800	51%	
QbII.09	Relazione geotecnica	0,0600	51%	
QbII.12	Relazione sismica e sulle strutture	0,0300	51%	
QbII.19	Relazione paesaggistica (d.lgs. 42/2004)	0,0200	51%	
QbII.21	Relazione energetica (ex Legge 10/91 e s.m.i.)	0,0300	51%	
QbII.23	Aggiornamento delle prime indicazioni e prescrizioni per la redazione del PSC	0,0100	51%	

<b>b.III) PROGETTAZIONE ESECUTIVA</b>				
Codice	Descrizione singole prestazioni	Par. <<Q>>	% Costi del personale	Par. <<M>>
QbIII.01	Relazione generale e specialistiche, Elaborati grafici, Calcoli esecutivi	0,1500	51%	
QbIII.02	Particolari costruttivi e decorativi	0,0500	51%	
QbIII.03	Computo metrico estimativo, Quadro economico, Elenco prezzi e eventuale analisi, Quadro dell'incidenza percentuale della quantità di manodopera	0,0500	51%	
QbIII.04	Schema di contratto, capitolato speciale d'appalto, cronoprogramma	0,0200	51%	
QbIII.05	Piano di manutenzione dell'opera	0,0300	51%	
QbIII.07	Piano di Sicurezza e Coordinamento	0,1000	48%	

## DETERMINAZIONE CORRISPETTIVI

*Importi espressi in Euro*

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			K=15 % S=CP*K
							Prestazioni					
		<<V>>	<<P>>			<<G>>	<<Qi>>	Σ(Qi)	Σ(Mi)/Σ(Qi)			V*G*P*ΣQi
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% S=CP*K		
						Prestazioni								
		<<V>>	<<P>>			<<G>>	<<Qi>>	Σ(Qi)	Σ(Mi)/Σ(Qi)			V*G*P*ΣQi	CP+S	(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		
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
<b>AMMONTARE COMPLESSIVO DEL CORRISPETTIVO €</b>	<b>182.142,73</b>	<b>93.935,00</b>

Ubicazione Opera

# COMUNE DI CAMERINO

Provincia MC  
VIA COL DI BOVE

Opera

## RIPRISTINO FUNZIONALE RIPARAZIONE DANNI E MIGLIORAMENTO SISMICO DEL CIMITERO DEL CAPOLUOGO - UFFICIO E MAGAZZINO - ID OPERA 4541

Ente Appaltante

COMUNE DI CAMERINO

Indirizzo

CAMERINO  
VIA LE MOSSE 10

P.IVA

00139900435

Tel./Fax

0737/637298

E-Mail

protocollo@pec.comune.camerino.mc.it

Tecnico



Data	Elaborato	Tavola N°
18/02/2020	<b>DETERMINAZIONE DEI CORRISPETTIVI</b> <i>SERVIZI RELATIVI ALL'ARCHITETTURA E ALL'INGEGNERIA</i> (DM 17/06/2016) <b>1° FASE - PROGETTAZIONE B</b>	Rev.
Archivio		

Il Tecnico	Il Dirigente
------------	--------------

## PREMESSA

Con il presente documento viene determinato il corrispettivo da porre a base di gara nelle procedure di affidamento di contratti pubblici dei servizi relativi all'architettura ed all'ingegneria di cui all'art.46 del decreto legislativo 18 aprile 2016 n. 50.

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):

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

## QUADRO ECONOMICO DELL'OPERA

OGGETTO DEI SERVIZI RELATIVI ALL'ARCHITETTURA E ALL'INGEGNERIA:

**RIPRISTINO FUNZIONALE RIPARAZIONE DANNI E MIGLIORAMENTO SISMICO DEL CIMITERO DEL CAPOLUOGO - UFFICIO E MAGAZZINO - ID OPERA 4541**

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 gassosi - Impianti per la distribuzione dell'aria compressa del vuoto e di gas medicali - Impianti e reti antincendio	0,75	15.000,00	20,4110112700%
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 dell'opera : **1.560.000,00 €**

Percentuale forfettaria spese : **15%**

## FASI PRESTAZIONALI PREVISTE

### PROGETTAZIONE

b.II) Progettazione Definitiva

## SINGOLE PRESTAZIONI PREVISTE

Qui di seguito vengono riportate le Fasi prestazionali 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 alla vigente normativa.

EDILIZIA – E.22				
b.II) PROGETTAZIONE DEFINITIVA				
Codice	Descrizione singole prestazioni	Par. <<Q>>	% Costi del personale	Par. <<M>>
QbII.13	Relazione geologica	0,0334	52%	

STRUTTURE – S.04				
b.II) PROGETTAZIONE DEFINITIVA				
Codice	Descrizione singole prestazioni	Par. <<Q>>	% Costi del personale	Par. <<M>>
QbII.13	Relazione geologica	0,1150	52%	

IMPIANTI – IA.01				
b.II) PROGETTAZIONE DEFINITIVA				
Codice	Descrizione singole prestazioni	Par. <<Q>>	% Costi del personale	Par. <<M>>
QbII.13	Relazione geologica	0,0640	51%	

IMPIANTI – IA.02				
b.II) PROGETTAZIONE DEFINITIVA				
Codice	Descrizione singole prestazioni	Par. <<Q>>	% Costi del personale	Par. <<M>>
QbII.13	Relazione geologica	0,0640	51%	

IMPIANTI – IA.03				
b.II) PROGETTAZIONE DEFINITIVA				
Codice	Descrizione singole prestazioni	Par. <<Q>>	% Costi del personale	Par. <<M>>
QbII.13	Relazione geologica	0,0640	51%	

## DETERMINAZIONE CORRISPETTIVI

*Importi espressi in Euro*

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>>	$\sum(Qi)$	$\sum(Mi)/\sum(Qi)$	$V*G*P*\sum Qi$		K=15%	CP+S
										S=CP*K			(CP+S)*M
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		
FASI PRESTAZIONALI	Corrispettivi	Di cui costo del personale
	CP+S	
b.II) PROGETTAZIONE DEFINITIVA	13.862,88	7.201,41
<b>AMMONTARE COMPLESSIVO DEL CORRISPETTIVO €</b>	<b>13.862,88</b>	<b>7.201,41</b>

Ubicazione Opera

# COMUNE DI CAMERINO

Provincia MC  
VIA COL DI BOVE

Opera

## RIPRISTINO FUNZIONALE RIPARAZIONE DANNI E MIGLIORAMENTO SISMICO DEL CIMITERO DEL CAPOLUOGO - UFFICIO E MAGAZZINO - ID OPERA 4541

Ente Appaltante

COMUNE DI CAMERINO

Indirizzo

CAMERINO  
VIA LE MOSSE 10

P.IVA

00139900435

Tel./Fax

0737/637298

E-Mail

protocollo@pec.comune.camerino.mc.it

Tecnico



Data	Elaborato	Tavola N°
18/02/2020	<b>DETERMINAZIONE DEI CORRISPETTIVI</b> <i>SERVIZI RELATIVI ALL'ARCHITETTURA E ALL'INGEGNERIA</i> (DM 17/06/2016) <b>2° FASE – DIREZIONE LAVORI</b>	Rev.
Archivio		

Il Tecnico	Il Dirigente
------------	--------------

## PREMESSA

Con il presente documento viene determinato il corrispettivo da porre a base di gara nelle procedure di affidamento di contratti pubblici dei servizi relativi all'architettura ed all'ingegneria di cui all'art.46 del decreto legislativo 18 aprile 2016 n. 50.

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):

- i. parametro «**V**», dato dal costo delle singole categorie componenti l'opera;
- j. parametro «**G**», relativo alla complessità della prestazione;
- k. parametro «**Q**», relativo alla specificità della prestazione;
- l. 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 in misura pari al 15% del compenso.

## QUADRO ECONOMICO DELL'OPERA

OGGETTO DEI SERVIZI RELATIVI ALL'ARCHITETTURA E ALL'INGEGNERIA:

**RIPRISTINO FUNZIONALE RIPARAZIONE DANNI E MIGLIORAMENTO SISMICO DEL CIMITERO DEL CAPOLUOGO - UFFICIO E MAGAZZINO - ID OPERA 4541**

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 gassosi - Impianti per la distribuzione dell'aria compressa del vuoto e di gas medicali - Impianti e reti antincendio	0,75	15.000,00	20,4110112700%
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 dell'opera : **1.560.000,00 €**

Percentuale forfettaria spese : **15 %**

## FASI PRESTAZIONALI PREVISTE

**DIREZIONE DELL'ESECUZIONE (c.l)**

## SINGOLE PRESTAZIONI PREVISTE

Qui di seguito vengono riportate le Fasi prestazionali 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 alla vigente normativa.

EDILIZIA – E.22				
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	0,0416	54%	
Qcl.12	Coordinamento della sicurezza in esecuzione	0,2500	52%	

STRUTTURE – S.04				
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	0,0463	54%	
Qcl.12	Coordinamento della sicurezza in esecuzione	0,2500	52%	

IMPIANTI – IA.01				
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	53%	
Qcl.02	Liquidazione (art.194, comma 1, d.P.R. 207/10)-Rendicontazioni e liquidazione tecnico contabile	0,0300	53%	
Qcl.09	Contabilità dei lavori a misura	0,0450	53%	
Qcl.12	Coordinamento della sicurezza in esecuzione	0,2500	51%	

IMPIANTI – IA.02				
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	53%	
Qcl.02	Liquidazione (art.194, comma 1, d.P.R. 207/10)-Rendicontazioni e liquidazione tecnico contabile	0,0300	53%	
Qcl.09	Contabilità dei lavori a misura	0,0450	53%	
Qcl.12	Coordinamento della sicurezza in esecuzione	0,2500	51%	

IMPIANTI – IA.03				
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	53%	
Qcl.02	Liquidazione (art.194, comma 1, d.P.R. 207/10)-Rendicontazioni e liquidazione tecnico contabile	0,0300	53%	
Qcl.09	Contabilità dei lavori a misura	0,0450	53%	
Qcl.12	Coordinamento della sicurezza in esecuzione	0,2500	51%	

## DETERMINAZIONE CORRISPETTIVI

*Importi espressi in Euro*

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	
		<<V>>	<<P>>			<<G>>	<<Qi>>	$\Sigma(Qi)$	$\Sigma(Mi)/\Sigma(Qi)$	$V*G*P*\Sigma Qi$	
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		
FASI PRESTAZIONALI	Corrispettivi	Di cui costo del personale
	CP+S	
c.I) ESECUZIONE DEI LAVORI	113.555,54	60.383,80
<b>AMMONTARE COMPLESSIVO DEL CORRISPETTIVO €</b>	<b>113.555,54</b>	<b>60.383,80</b>