



## Comune di Cortino

Strada Provinciale 47 n°2 – Località Cunetta – 64040 Cortino (TE)

Tel. 0861.64112 – Fax. 0861.64331 C.F. 80004350676

[www.comunedicortino.gov.it](http://www.comunedicortino.gov.it)

pec. [protocollo@pec.comunedicortino.gov.it](mailto:protocollo@pec.comunedicortino.gov.it) – E-mail: [protocollo@comunedicortino.gov.it](mailto:protocollo@comunedicortino.gov.it)

**AREA SISMA** – E-mail: [ufficiosisma.cortino@gmail.com](mailto:ufficiosisma.cortino@gmail.com)

C.U.P.	F36B19005740001	C.I.G.	8671060114
--------	-----------------	--------	------------

Comune	NUTS	Località	Via
Cortino	ITF12	Padula	Lungofiume Tordino

### Designazione della commessa

**SISMA 24/08/2016. MESSA IN SICUREZZA DI UN ABITATO STORICO SU AREA AD ALTO RISCHIO IDROGEOLOGICO. LUNGOFIUME TORDINO, FRAZ. PADULA NEL COMUNE DI CORTINO. ORDINANZA N. 64 DEL 06/09/2018**

### SERVIZIO PROGETT. DEFINITIVA-ESECUTIVA E COORD. SICUREZZA IN FASE DI PROGETTAZIONE

Allegato	Oggetto
A	Calcolo dei corrispettivi per le prestazioni tecniche.

Data	Responsabile Area Sisma
	Ing. CLAUDIA MORICONI Strada Provinciale 47 n°2 – FRAZIONE CUNETTA 64040 – CORTINO (TE)

SPAZIO RISERVATO AGLI ENTI PER TIMBRI, FIRME, APPROVAZIONI E NOTE

## 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; per opere di importo fino a € 1.000.000,00 è determinato in misura non superiore al 25% del compenso; per opere di importo pari o superiore a € 25.000.000,00 è determinato in misura non superiore al 10% del compenso; per opere di importo intermedio in misura massima percentuale determinata per interpolazione lineare.

## QUADRO ECONOMICO DELL'OPERA

OGGETTO DEI SERVIZI RELATIVI ALL'ARCHITETTURA E ALL'INGEGNERIA:  
**SISMA 24/08/2016. MESSA IN SICUREZZA DI UN ABITATO STORICO SU AREA AD ALTO RISCHIO IDROGEOLOGICO- LUNGOFIUME TORDINO, FRAZ. PADULA NEL COMUNE.**

CATEGORIE D'OPERA	ID. OPERE		Grado Complessità <<G>>	Costo Categorie(€) <<V>>	Parametri Base <<P>>
	Codice	Descrizione			
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	650.000,00	7,7297115 700%

Costo complessivo dell'opera: € 650.000,00

Percentuale forfettaria spese: 25,00%

## 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.

<b>STRUTTURE – S.04</b>		
<b>b.II) PROGETTAZIONE DEFINITIVA</b>		
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	0,1800
QbII.04	Piano particellare d'esproprio	0,0400
QbII.07	Rilievi planoaltimetrici	0,0200
QbII.09	Relazione geotecnica	0,0600
QbII.12	Relazione sismica e sulle strutture	0,0300
QbII.19	Relazione paesaggistica (d.lgs. 42/2004)	0,0200
<b>b.III) PROGETTAZIONE ESECUTIVA</b>		
Codice	Descrizione singole prestazioni	Par. <<Q>>
QbIII.02	Particolari costruttivi e decorativi	0,1300
QbIII.03	Computo metrico estimativo, Quadro economico, Elenco prezzi e eventuale analisi, Quadro dell'incidenza percentuale della quantità di manodopera	0,0300
QbIII.04	Schema di contratto, capitolato speciale d'appalto, cronoprogramma	0,0100
QbIII.05	Piano di manutenzione dell'opera	0,0250
QbIII.07	Piano di Sicurezza e Coordinamento	0,1000

**DETERMINAZIONE CORRISPETTIVI**

Importi espressi in Euro

b.II) PROGETTAZIONE DEFINITIVA									
ID. Opere	CATEGORIE D'OPERA	COSTI Singole Categorie	Parametri Base	Gradi di Complessità	Codici prestazioni affidate	Sommatorie Parametri Prestazioni	Compensi <<CP>>	Spese ed Oneri accessori	Corrispettivi
						$\Sigma(Q_i)$	$V \cdot G \cdot P \cdot \Sigma Q_i$	$K=25,00\%$ $S=CP \cdot K$	CP+S
S.04	STRUTTURE	650.000,00	7,72971157 00%	0,90	QbII.01, QbII.04, QbII.07, QbII.09, QbII.12, QbII.19	0,3500	15.826,58	3.956,65	19.783,23

b.III) PROGETTAZIONE ESECUTIVA									
ID. Opere	CATEGORIE D'OPERA	COSTI Singole Categorie	Parametri Base	Gradi di Complessità	Codici prestazioni affidate	Sommatorie Parametri Prestazioni	Compensi <<CP>>	Spese ed Oneri accessori	Corrispettivi
						$\Sigma(Q_i)$	$V \cdot G \cdot P \cdot \Sigma Q_i$	$K=25,00\%$ $S=CP \cdot K$	CP+S
S.04	STRUTTURE	650.000,00	7,72971157 00%	0,90	QbIII.02, QbIII.03, QbIII.04, QbIII.05, QbIII.07	0,2950	13.339,55	3.334,89	16.674,44

RIEPILOGO	
FASI PRESTAZIONALI	Corrispettivi CP+S
b.II) PROGETTAZIONE DEFINITIVA	19.783,23
b.III) PROGETTAZIONE ESECUTIVA	16.674,44
<b>AMMONTARE COMPLESSIVO DEL CORRISPETTIVO €</b>	<b>36.457,67</b>

**PROSPETTO ECONOMICO DEGLI ONERI COMPLESSIVI RELATIVI AI SERVIZI**

Corrispettivi professionali prestazioni normali comprensivi di spese (Tav. Z-2 e art. 5 del DM 17/06/2016)	€ 36.457,67
Ribasso di aggiudicazione (0,0000%)	€ 0,00 =
<b>Totale ribassato</b>	<b>€ 36.457,67 +</b>
<b>Contributo INARCASSA (4%)</b>	<b>€ 1.458,31</b>
<b>Imponibile IVA</b>	<b>€ 37.915,98 +</b>
<b>IVA (22%)</b>	<b>€ 8.341,51 =</b>
<b>Totale lordo oneri complessivi relativi ai servizi</b>	<b>€ 46.257,49</b>



## Comune di Cortino

Strada Provinciale 47 n°2 – Località Cunetta – 64040 Cortino (TE)

Tel. 0861.64112 – Fax. 0861.64331 C.F. 80004350676

[www.comunedicortino.gov.it](http://www.comunedicortino.gov.it)

pec. [protocollo@pec.comunedicortino.gov.it](mailto:protocollo@pec.comunedicortino.gov.it) – E-mail: [protocollo@comunedicortino.gov.it](mailto:protocollo@comunedicortino.gov.it)

**AREA SISMA** – E-mail: [ufficiosisma.cortino@gmail.com](mailto:ufficiosisma.cortino@gmail.com)

C.U.P.	F36B19005740001	C.I.G.	8671060114
--------	-----------------	--------	------------

Comune	NUTS	Località	Via
Cortino	ITF12	Padula	Lungofiume Tordino

### Designazione della commessa

**SISMA 24/08/2016. MESSA IN SICUREZZA DI UN ABITATO STORICO SU AREA AD ALTO RISCHIO IDROGEOLOGICO. LUNGOFIUME TORDINO, FRAZ. PADULA NEL COMUNE DI CORTINO. ORDINANZA N. 64 DEL 06/09/2018**

### **SERVIZIO DIREZIONE LAVORI E COORD. SICUREZZA IN FASE DI ESECUZIONE**

Allegato	Oggetto
A	Calcolo dei corrispettivi per le prestazioni tecniche.

Data	Responsabile Area Sisma
	Ing. CLAUDIA MORICONI Strada Provinciale 47 n°2 – FRAZIONE CUNETTA 64040 – CORTINO (TE)

**SPAZIO RISERVATO AGLI ENTI PER TIMBRI, FIRME, APPROVAZIONI E NOTE**

## 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; per opere di importo fino a € 1.000.000,00 è determinato in misura non superiore al 25% del compenso; per opere di importo pari o superiore a € 25.000.000,00 è determinato in misura non superiore al 10% del compenso; per opere di importo intermedio in misura massima percentuale determinata per interpolazione lineare.

## QUADRO ECONOMICO DELL'OPERA

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

**SISMA 24/08/2016. LAVORI DI "MESSA IN SICUREZZA DI UN ABITATO STORICO SU AREA AD ALTO RISCHIO IDROGEOLOGICO."MESSA IN SICUREZZA LUNGOFIUME TORDINO FRAZ.NE PADULA NEL COMUNE DI CORTINO**

CATEGORIE D'OPERA	ID. OPERE		Grado Complessità <<G>>	Costo Categorie(€) <<V>>	Parametri Base <<P>>
	Codice	Descrizione			
STRUTTURE	S.04	<i>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.</i>	0,90	650.000,00	7,72971 15700%

Costo complessivo dell'opera : **650.000,00 €**

Percentuale forfettaria spese : **25,00%**

# 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.

STRUTTURE – S.04		
c.l) ESECUZIONE DEI LAVORI		
Codice	Descrizione singole prestazioni	Par. <<Q>>
Qcl.01	Direzione lavori, assistenza al collaudo, prove di accettazione	0,3800
Qcl.02	Liquidazione (art.194, comma 1, d.P.R. 207/10)-Rendicontazioni e liquidazione tecnico contabile	0,0200
Qcl.09	Contabilità dei lavori a misura	0,0489
Qcl.11	Certificato di regolare esecuzione	0,0400
Qcl.12	Coordinamento della sicurezza in esecuzione	0,2500

## DETERMINAZIONE CORRISPETTIVI

*Importi espressi in Euro*

c.I) ESECUZIONE DEI LAVORI									
ID. Opere	CATEGORIE D'OPERA	COSTI Singole Categorie	Parametri Base	Gradi di Complessità	Codici prestazioni affidate	Sommatorie Parametri Prestazioni	Compensi <<CP>>	Spese ed Oneri accessori	Corrispettivi
						$\Sigma(Q_i)$	$V \cdot G \cdot P \cdot \Sigma Q_i$	K=25,00% S=CP*K	CP+S
S.04	STRUTTURE	650.000,00	7,72971157 00%	0,90	Qcl.01, Qcl.02, Qcl.09, Qcl.11, Qcl.12	0,7389	33.413,09	8.353,27	41.766,36

RIEPILOGO	
FASI PRESTAZIONALI	Corrispettivi CP+S
c.I) ESECUZIONE DEI LAVORI	41.766,36
<b>AMMONTARE COMPLESSIVO DEL CORRISPETTIVO €</b>	<b>41.766,36</b>