



Regione Siciliana

COMMISSARIO di GOVERNO

per il contrasto del dissesto idrogeologico nella Regione Siciliana

MESSA IN SICUREZZA E RIFUNZIONALIZZAZIONE DELLA STRADA DI COLLEGAMENTO CENTRO ABITATO - FRAZIONE PECORINI A MARE - FILICUDI (ME)

Patto per il SUD-ME_17821 Lipari - Filicudi - Codice Caronte SI_1_17821 - CUP J69D16002060001

PROGETTO ESECUTIVO

Coordinamento e integrazione delle prestazioni specialistiche	Ing. D. Majolino (IENCON-NETEC)
Geologia	Dott. F. Cannavò, Dott. M. Orifici (ORION)
Progettazione Geotecnica	PhD Ing. I.Cavarretta (IENCON-CDG)
Progettazione Idraulica e Stradale	PhD Ing. I.Cavarretta, Ing. S. Merlino (IENCON-CDG-NETEC)
Progettazione Strutturale	PhD Ing. I.Cavarretta (IENCON-CDG)
Progettazione Paesaggistica	Arch. B. Versaci (ORION)
Progettazione Ambientale	Ing. S. Merlino (IENCON-NETEC)
Coordinamento sicurezza in progettazione	Ing. M. Brancatelli (ORION)
Cantierizzazione e interferenze	Ing. M. Brancatelli (ORION)
Elaborati Economici	Ing. G. Baratta (IENCON-NETEC)
Sistema Gestione Qualità	Ing. L. Gangitano (IENCON-CDG)

Visto:

il R.U.P.
Arch. Mirko Ficarra

Raggruppamento temporaneo:



CIVIL DESIGN GROUP
C.D.G. INGEGNERIA



DATA:

--/--/--

CONSORTILE MANDATORIA - s.c.a.r.l.

CONSORZIATE ESECUTRICI - s.r.l.

SOCIETÀ MANDANTE - s.r.l.s.

Computi

Corrispettivi compensi professionali di direzione lavori, sicurezza e collaudo

codice progetto	nome file					REVISIONE	SCALA				
	progetto	liv. prog.	n. prog.	opera/ progr.	ambito/progr.	cod. disciplina	cod. tipo elab.				
F I L I 2 4	E	0	0	0	1	T 0 0	C M 0 0	C M S	E E 0 3	C	-
C	Terza emissione					Settembre 2024	Ing. G. Baratta	Ing. D. Majolino	Ing. L. Gangitano		
B	Seconda emissione					Luglio 2024	Ing. G. Baratta	Ing. D. Majolino	Ing. L. Gangitano		
A	Prima emissione					Marzo 2024	Ing. G. Baratta	Ing. D. Majolino	Ing. L. Gangitano		
REV.	MOTIVO DELLA REVISIONE					DATA	REDATTO	VERIFICATO	APPROVATO		

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:

MESSA IN SICUREZZA E RIFUNZIONALIZZAZIONE DELLA STRADA DI COLLEGAMENTO CENTRO ABITATO - FRAZIONE PECORINI A MARE - FILICUDI (ME)

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	2.250.000,00	5,87823 99200%
INFRASTRUTTURE PER LA MOBILITA'	V.01	<i>Interventi di manutenzione su viabilità ordinaria</i>	0,40	2.081.349,04	5,96935 43900%

Costo complessivo dell'opera : **€ 4.331.349,04**

Percentuale forfettaria spese : **22,92%**

FASI PRESTAZIONALI PREVISTE

DIREZIONE DELL'ESECUZIONE (c.l.)

UFFICIO DI DIREZIONE LAVORI CON 1 DIRETTORE OPERATIVO

SINGOLE PRESTAZIONI PREVISTE

Qui di seguito vengono riportate le Fasi prestazionali previste per ogni diversa Categorìa 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.I) 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.05	Ufficio della direzione lavori, per ogni addetto con qualifica di direttore operativo	0,1000
Qcl.09	Contabilità dei lavori a misura	0,0227

Numero addetti con qualifica di direttore operativo: 1

INFRASTRUTTURE PER LA MOBILITA' – V.01

c.I) ESECUZIONE DEI LAVORI

Codice	Descrizione singole prestazioni	Par. <<Q>>
Qcl.01	Direzione lavori, assistenza al collaudo, prove di accettazione	0,4200
Qcl.02	Liquidazione (art.194, comma 1, d.P.R. 207/10)-Rendicontazioni e liquidazione tecnico contabile	0,0300
Qcl.05	Ufficio della direzione lavori, per ogni addetto con qualifica di direttore operativo	0,1000
Qcl.09	Contabilità dei lavori a misura	0,0177

Numero addetti con qualifica di direttore operativo: 1

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
						$\Sigma(Q_i)$	$V^*G^*P^*\Sigma Q_i$	$K=22,92\%$ $S=CP*K$	CP+S
S.04	STRUTTURE	2.250.000,00	5,87823992 00%	0,90	Qcl.01, Qcl.02, Qcl.05, Qcl.09	0,5227	62.215,69	14.258,53	76.474,22
V.01	INFRASTRUTTURE PER LA MOBILITA'	2.081.349,04	5,96935439 00%	0,40	Qcl.01, Qcl.02, Qcl.05, Qcl.09	0,5677	28.210,64	6.465,29	34.675,93

R I E P I L O G O		
FASI PRESTAZIONALI		Corrispettivi CP+S
c.I) ESECUZIONE DEI LAVORI		111.150,15
AMMONTARE COMPLESSIVO DEL CORRISPETTIVO €		111.150,15
C.N.P.A.I.A.		4.446,00
Sommano		115.596,15
I.V.A. IL 22%		25.431,15
TOTALE CORRISPETTIVI DIREZIONE LAVORI		141.027,31

DIREZIONE DELL'ESECUZIONE (c.l)
COORDINAMENTO SICUREZZA IN ESECUZIONE

QUADRO ECONOMICO DELL'OPERA

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

**MESSA IN SICUREZZA E RIFUNZIONALIZZAZIONE DELLA STRADA DI COLLEGAMENTO CENTRO ABITATO -
FRAZIONE PECORINI A MARE - FILICUDI (ME)**

CATEGORIE D'OPERA	ID. OPERE		Grado Complessità < <g>>< th=""><th data-kind="parent" data-rs="2">Costo Categorie(€) <<v>>< th=""><th data-kind="parent" data-rs="2">Parametri Base <<p>>< th=""></p>><></th></v>><></th></g>><>	Costo Categorie(€) < <v>>< th=""><th data-kind="parent" data-rs="2">Parametri Base <<p>>< th=""></p>><></th></v>><>	Parametri Base < <p>>< th=""></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	2.250.000,00	5,87823 99200%
INFRASTRUTTURE PER LA MOBILITA'	V.01	<i>Interventi di manutenzione su viabilità ordinaria</i>	0,40	2.081.349,04	5,96935 43900%

Costo complessivo dell'opera : **€ 4.331.349,04**

Percentuale forfettaria spese : **22,92%**

SINGOLE PRESTAZIONI PREVISTE

Qui di seguito vengono riportate le Fasi prestazionali previste per ogni diversa Categorìa 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.I) ESECUZIONE DEI LAVORI

Codice	Descrizione singole prestazioni	Par. <<Q>>
Qcl.12	Coordinamento della sicurezza in esecuzione	0,2500

INFRASTRUTTURE PER LA MOBILITA' – V.01

c.I) ESECUZIONE DEI LAVORI

Codice	Descrizione singole prestazioni	Par. <<Q>>
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
		<<V>>				$\Sigma(Q_i)$	$V^*G^*P^*\Sigma Q_i$	K=22,92% S=CP*K	CP+S
S.04	STRUTTURE	2.250.000,00	5,87823992 00%	0,90	Qcl.12	0,2500	29.758,59	6.820,05	36.578,64
V.01	INFRASTRUTTURE PER LA MOBILITA'	2.081.349,04	5,96935439 00%	0,40	Qcl.12	0,2500	12.424,31	2.847,39	15.271,70

RIEPILOGO	
FASI PRESTAZIONALI	
c.I) ESECUZIONE DEI LAVORI	51.850,34
AMMONTARE COMPLESSIVO DEL CORRISPETTIVO €	51.850,34
C.N.P.A.I.A.	2.074,01
SOMMANO	53.924,35
I.V.A. IL 22%	11.863,36
TOTALE COORDINAMENTO SICUREZZA IN ESECUZIONE	65.787,71

VERIFICHE E COLLAUDI (d.l.)
COLLAUDO TECNICO AMMINISTRATIVO IN CORSO D'OPERA

QUADRO ECONOMICO DELL'OPERA

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

**MESSA IN SICUREZZA E RIFUNZIONALIZZAZIONE DELLA STRADA DI COLLEGAMENTO CENTRO ABITATO -
FRAZIONE PECORINI A MARE - FILICUDI (ME)**

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	2.250.000,00	5,87823 99200%
INFRASTRUTTURE PER LA MOBILITA'	V.01	<i>Interventi di manutenzione su viabilità ordinaria</i>	0,40	2.081.349,04	5,96935 43900%

Costo complessivo dell'opera : € 4.331.349,04

Percentuale forfettaria spese : 22,92%

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

d.I) VERIFICHE E COLLAUDI

Codice	Descrizione singole prestazioni	Par. <<Q>>
Qdl.01	Collaudo tecnico amministrativo	0,0800
Qdl.02	Revisione tecnico contabile (Parte II, Titolo X, d.P.R. 207/10)	0,0200

INFRASTRUTTURE PER LA MOBILITA' – V.01

d.I) VERIFICHE E COLLAUDI

Codice	Descrizione singole prestazioni	Par. <<Q>>
Qdl.01	Collaudo tecnico amministrativo	0,0800
Qdl.02	Revisione tecnico contabile (Parte II, Titolo X, d.P.R. 207/10)	0,0200

DETERMINAZIONE CORRISPETTIVI

Importi espressi in Euro

d.I) VERIFICHE E COLLAUDI									
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
						$\Sigma(Q_i)$	$V^*G^*P^*\Sigma Q_i$	$K=22,92\%$ $S=CP*K$	CP+S
S.04	STRUTTURE	2.250.000,00	5,87823992 00%	0,90	Qdl.01, Qdl.02	0,1000	11.903,44	2.728,02	14.631,45
V.01	INFRASTRUTTURE PER LA MOBILITA'	2.081.349,04	5,96935439 00%	0,40	Qdl.01, Qdl.02	0,1000	4.969,72	1.138,96	6.108,68

R I E P I L O G O	
FASI PRESTAZIONALI	Corrispettivi CP+S
d.I) VERIFICHE E COLLAUDI	20.740,13
AMMONTARE DEL CORRISPETTIVO €	20.740,13
Maggiorazione del 20% per Collaudo in corso d'opera (art. 238 comma 3 D.P.R. 207/2010)	4.148,03
AMMONTARE COMPLESSIVO DEL CORRISPETTIVO	24.888,16
C.N.P.A.I.A.	995,53
SOMMANO	25.883,68
I.V.A. IL 22%	5.694,41
TOTALE CORRISPETTIVI COLLAUDO TECNICO AMMINISTRATIVO IN CORSO D'OPERA	31.578,09

VERIFICHE E COLLAUDI (d.l.)
COLLAUDO STATICO IN CORSO D'OPERA

QUADRO ECONOMICO DELL'OPERA

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

**MESSA IN SICUREZZA E RIFUNZIONALIZZAZIONE DELLA STRADA DI COLLEGAMENTO CENTRO ABITATO -
FRAZIONE PECORINI A MARE - FILICUDI (ME)**

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	2.250.000,00	5,87823 99200%

Costo complessivo dell'opera : **€ 2.250.000,00**

Percentuale forfettaria spese : **24,22%**

FASI PRESTAZIONALI PREVISTE

SINGOLE PRESTAZIONI PREVISTE

Qui di seguito vengono riportate le Fasi prestazionali previste per ogni diversa Categorìa 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		
d.I) VERIFICHE E COLLAUDI		
Codice	Descrizione singole prestazioni	Par. <<Q>>
Qdl.03	Collaudo statico (Capitolo 9, d.m. 14/01/2008)	0,2200

DETERMINAZIONE CORRISPETTIVI

Importi espressi in Euro

d.I) VERIFICHE E COLLAUDI									
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
		<<V>>				$\Sigma(Q_i)$	$V^*G^*P^*\Sigma Q_i$		
S.04	STRUTTURE	2.250.000,00	5,87823992 00%	0,90	Qdl.03	0,2200	26.187,56	6.342,30	32.529,86

RIEPILOGO	
FASI PRESTAZIONALI	Corrispettivi CP+S
d.I) VERIFICHE E COLLAUDI	32.529,86
AMMONTARE COMPLESSIVO DEL CORRISPETTIVO €	32.529,86
Maggiorazione del 30% per Collaudo in corso d'opera	9.758,96
SOMMANO	42.288,82
C.N.P.A.I.A.	1.691,55
SOMMANO	43.980,37
I.V.A. IL 22%	9.675,68
TOTALE CORRISPETTIVI COLLAUDO STATICO	53.656,05