



COMUNE DI FICARRA

PROVINCIA DI MESSINA

LAVORI PER LA RIQUALIFICAZIONE ED IL POTENZIAMENTO DELLA STRADA INTERCOMUNALE S.P. 145 FINALIZZATI AD ELEVARE I LIVELLI DI SVILUPPO E SICUREZZA DEL TERRITORIO.
PRIMO LOTTO : Dalla Via Logge alla località Piano Corte

PROGETTAZIONE DEFINITIVA

TAVOLA

N° 13

ELABORATO

Distinta delle competenze tecniche

ARGOMENTO



Luogo di emissione

FICARRA

D
A
T
A

Emissione

Aprile/2010

Aggiornamenti

Maggio/2023

GRUPPO DI LAVORO

Coordinamento
e Progettazione

Ing. Tindaro Antonino SICILIA

Arch. Valentino GAMMERI

Arch. Nicolò Vincenzo SIDOTI

Relazione
geologica

Geol. Alfredo Natoli

Geol. Filippo Cappotto

Approvazioni

Ubicazione Opera

COMUNE DI FICARRA

Provincia **ME**

Opera

LAVORI PER LA RIQUALIFICAZIONE ED IL POTENZIAMENTO DELLA STRADA INTERCOMUNALE S.P. 145 FINALIZZATI AD ELEVARE I LIVELLI DI SVILUPPO E SICUREZZA DEL TERRITORIO

Ente Appaltante

COMUNE DI FICARRA

Indirizzo

FICARRA Piazza Piersanti Mattarella, 5

P.IVA

00292200839

Tel./Fax

0941 582666 / 0941 582037

E-Mail

protocollocomune@ficarra.it

Tecnico

- **ARCH. VALENTINO GAMMERI**

- **ING. A. TINDARO SICILIA**

- **ARCH. N. VINCENZO SIDOTI**



Data	Elaborato	Tavola N°
05/05/2023	DETERMINAZIONE DEI CORRISPETTIVI SERVIZI RELATIVI ALL'ARCHITETTURA E ALL'INGEGNERIA (DM 17/06/2016)	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; 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:

LAVORI PER LA RIQUALIFICAZIONE ED IL POTENZIAMENTO DELLA STRADA INTERCOMUNALE S. P. 145 FINALIZZATI AD ELEVARE I LIVELLI DI SVILUPPO E SICUREZZA DEL TERRITORIO

CATEGORIE D'OPERA	ID. OPERE		Grado Complessità <<G>>	Costo Categorie(€) <<V>>	Parametri Base <<P>>
	Codice	Descrizione			
INFRASTRUTTURE PER LA MOBILITA'	V.02	<i>Strade, linee tramviarie, ferrovie, strade ferrate, di tipo ordinario, escluse le opere d'arte da compensarsi a parte - Piste ciclabili</i>	0,45	1.708.920,21	6,2130041400%
STRUTTURE	S.03	<i>Strutture o parti di strutture in cemento armato - Verifiche strutturali relative - Ponteggi, centinature e strutture provvisionali di durata superiore a due anni.</i>	0,95	3.474.705,04	5,4189830300%

Costo complessivo dell'opera : **5.183.625,25 €**

Percentuale forfettaria spese : **22,39%**

FASI PRESTAZIONALI PREVISTE

PROGETTAZIONE

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

DIREZIONE DELL'ESECUZIONE (c.I)

VERIFICHE E COLLAUDI (d.I)

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.

INFRASTRUTTURE PER LA MOBILITA' – V.02		
b.I) PROGETTAZIONE PRELIMINARE		
Codice	Descrizione singole prestazioni	Par. <<Q>>
Qbl.01	Relazioni, planimetrie, elaborati grafici	0,0800
Qbl.02	Calcolo sommario spesa, quadro economico di progetto	0,0100
Qbl.04	Piano economico e finanziario di massima	0,0300
Qbl.13	Studio di inserimento urbanistico	0,0300
Qbl.16	Prime indicazioni e prescrizioni per la stesura dei Piani di Sicurezza	0,0100
Qbl.17	Studi di prefattibilità ambientale (art.17, comma 1, lettera c), d.P.R. 207/2010)	0,0350
Qbl.03	Piano particellare preliminare delle aree o rilievo di massima degli immobili	0,0200
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	0,2200
QbII.04	Piano particellare d'esproprio	0,0400
QbII.05	Elenco prezzi unitari ed eventuali analisi, Computo metrico estimativo, Quadro economico	0,0600
QbII.06	Studio di inserimento urbanistico	0,0300
QbII.07	Rilievi planoaltimetrici	0,0200
QbII.08	Schema di contratto, Capitolato speciale d'appalto	0,0700
QbII.09	Relazione geotecnica	0,0600
QbII.12	Relazione sismica e sulle strutture	0,0300
QbII.17	Progettazione integrale e coordinata - Integrazione delle prestazioni specialistiche	0,0500
QbII.19	Relazione paesaggistica (d.lgs. 42/2004)	0,0200
QbII.23	Aggiornamento delle prime indicazioni e prescrizioni per la redazione del PSC	0,0100
QbII.11	Relazione idraulica	0,0300
b.III) PROGETTAZIONE ESECUTIVA		
Codice	Descrizione singole prestazioni	Par. <<Q>>
QbIII.01	Relazione generale e specialistiche, Elaborati grafici, Calcoli esecutivi	0,0400
QbIII.02	Particolari costruttivi e decorativi	0,0800
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	0,0200
QbIII.05	Piano di manutenzione dell'opera	0,0300
QbIII.06	Progettazione integrale e coordinata - Integrazione delle prestazioni specialistiche	0,0300
QbIII.07	Piano di Sicurezza e Coordinamento	0,1000
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.09	Contabilità dei lavori a misura	0,0768
Qcl.12	Coordinamento della sicurezza in esecuzione	0,2500
d.I) VERIFICHE E COLLAUDI		
Codice	Descrizione singole prestazioni	Par. <<Q>>
Qdl.01	Collaudo tecnico amministrativo	0,0960
Qdl.02	Revisione tecnico contabile (Parte II, Titolo X, d.P.R. 207/10)	0,0200

Collaudo in corso d'opera, il compenso è aumentato del 20% (art.238, comma 3, d.P.R. 207/2010).

STRUTTURE – S.03

b.I) PROGETTAZIONE PRELIMINARE

Codice	Descrizione singole prestazioni	Par. <<Q>>
Qbl.01	Relazioni, planimetrie, elaborati grafici	0,0900
Qbl.02	Calcolo sommario spesa, quadro economico di progetto	0,0100
Qbl.04	Piano economico e finanziario di massima	0,0300
Qbl.13	Studio di inserimento urbanistico	0,0300
Qbl.16	Prime indicazioni e prescrizioni per la stesura dei Piani di Sicurezza	0,0100
Qbl.17	Studi di prefattibilità ambientale (art.17, comma 1, lettera c), d.P.R. 207/2010)	0,0350
Qbl.03	Piano particellare preliminare delle aree o rilievo di massima degli immobili	0,0200

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	0,1800
QbII.04	Piano particellare d'esproprio	0,0400
QbII.05	Elenco prezzi unitari ed eventuali analisi, Computo metrico estimativo, Quadro economico	0,0400
QbII.06	Studio di inserimento urbanistico	0,0300
QbII.07	Rilievi planoaltimetrici	0,0200
QbII.08	Schema di contratto, Capitolato speciale d'appalto	0,0700
QbII.09	Relazione geotecnica	0,0600
QbII.12	Relazione sismica e sulle strutture	0,0300
QbII.17	Progettazione integrale e coordinata - Integrazione delle prestazioni specialistiche	0,0500
QbII.19	Relazione paesaggistica (d.lgs. 42/2004)	0,0200
QbII.23	Aggiornamento delle prime indicazioni e prescrizioni per la redazione del PSC	0,0100
QbII.11	Relazione idraulica	0,0300

b.III) PROGETTAZIONE ESECUTIVA

Codice	Descrizione singole prestazioni	Par. <<Q>>
QbIII.01	Relazione generale e specialistiche, Elaborati grafici, Calcoli esecutivi	0,1200
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.06	Progettazione integrale e coordinata - Integrazione delle prestazioni specialistiche	0,0300
QbIII.07	Piano di Sicurezza e Coordinamento	0,1000

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.09	Contabilità dei lavori a misura	0,0189
Qcl.12	Coordinamento della sicurezza in esecuzione	0,2500

d.I) VERIFICHE E COLLAUDI

Codice	Descrizione singole prestazioni	Par. <<Q>>
Qdl.01	Collaudo tecnico amministrativo	0,0960
Qdl.02	Revisione tecnico contabile (Parte II, Titolo X, d.P.R. 207/10)	0,0200
Qdl.03	Collaudo statico (Capitolo 9, d.m. 14/01/2008)	0,2200

Collaudo in corso d'opera, il compenso è aumentato del 20% (art.238, comma 3, d.P.R. 207/2010).

DETERMINAZIONE CORRISPETTIVI

Importi espressi in Euro

b.I) PROGETTAZIONE PRELIMINARE

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>>	<<P>>	<<G>>	<<Qi>>	$\Sigma(Qi)$	$V*G*P*\Sigma Qi$	K=22,39% S=CP*K	
V.02	INFRASTRUTTURE PER LA MOBILITA'	1.708.920,21	6,2130041400%	0,45	Qbl.01, Qbl.02, Qbl.04, Qbl.13, Qbl.16, Qbl.17, Qbl.03	0,2150	10.272,46	2.299,51	12.571,97
S.03	STRUTTURE	3.474.705,04	5,4189830300%	0,95	Qbl.01, Qbl.02, Qbl.04, Qbl.13, Qbl.16, Qbl.17, Qbl.03	0,2250	40.247,77	9.009,56	49.257,33

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
		<<V>>	<<P>>	<<G>>	<<Qi>>	$\Sigma(Qi)$	$V*G*P*\Sigma Qi$	K=22,39% S=CP*K	
V.02	INFRASTRUTTURE PER LA MOBILITA'	1.708.920,21	6,2130041400%	0,45	QbII.01, QbII.04, QbII.05, QbII.06, QbII.07, QbII.08, QbII.09, QbII.12, QbII.17, QbII.19, QbII.23, QbII.11	0,6400	30.578,48	6.845,06	37.423,55
S.03	STRUTTURE	3.474.705,04	5,4189830300%	0,95	QbII.01, QbII.04, QbII.05, QbII.06, QbII.07, QbII.08, QbII.09, QbII.12, QbII.17, QbII.19, QbII.23, QbII.11	0,5800	103.749,82	23.224,64	126.974,45

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
		<<V>>	<<P>>	<<G>>	<<Qi>>	$\Sigma(Qi)$	$V*G*P*\Sigma Qi$	K=22,39% S=CP*K	
V.02	INFRASTRUTTURE PER LA MOBILITA'	1.708.920,21	6,2130041400%	0,45	QbIII.01, QbIII.02, QbIII.03, QbIII.04, QbIII.05, QbIII.06, QbIII.07	0,3300	15.767,03	3.529,49	19.296,52
S.03	STRUTTURE	3.474.705,04	5,4189830300%	0,95	QbIII.01, QbIII.02, QbIII.03, QbIII.04, QbIII.05, QbIII.06, QbIII.07	0,4450	79.601,15	17.818,90	97.420,06

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>>	<<P>>	<<G>>		$\Sigma(Q_i)$	$V \cdot G \cdot P \cdot \Sigma Q_i$	$K=22,39\%$ $S=CP \cdot K$	
V.02	INFRASTRUTTURE PER LA MOBILITA'	1.708.920,21	6,2130041400%	0,45	Qcl.01, Qcl.02, Qcl.09, Qcl.12	0,7768	37.116,07	8.308,52	45.424,58
S.03	STRUTTURE	3.474.705,04	5,4189830300%	0,95	Qcl.01, Qcl.02, Qcl.09, Qcl.12	0,6689	119.653,95	26.784,82	146.438,76

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>>	<<P>>	<<G>>		$\Sigma(Q_i)$	$V \cdot G \cdot P \cdot \Sigma Q_i$	$K=22,39\%$ $S=CP \cdot K$	
V.02	INFRASTRUTTURE PER LA MOBILITA'	1.708.920,21	6,2130041400%	0,45	Qdl.01, Qdl.02	0,1160	5.542,35	1.240,67	6.783,02
S.03	STRUTTURE	3.474.705,04	5,4189830300%	0,95	Qdl.01, Qdl.02, Qdl.03	0,3360	60.103,34	13.454,27	73.557,62

RIEPILOGO	
FASI PRESTAZIONALI	Corrispettivi CP+S
b.I) PROGETTAZIONE PRELIMINARE	€ 61.829,30
b.II) PROGETTAZIONE DEFINITIVA	€ 164.398,00
b.III) PROGETTAZIONE ESECUTIVA	€ 116.716,58
c.I) ESECUZIONE DEI LAVORI	€ 191.863,34
d.I) VERIFICHE E COLLAUDI	€ 80.340,64
Corrispettivi professionali prestazioni normali comprensivi di spese (Tav. Z-2 e art. 5 del DM 17/06/2016)	€ 615.147,86
Totale netto oneri complessivi relativi ai servizi	€ 615.147,86
Contributo INARCASSA (4%)	€ 24.605,91
Imponibile IVA	€ 639.753,77
IVA (22%)	€ 140.745,83
TOTALE LORDO ONERI COMPLESSIVI RELATIVI AI SERVIZI	€ 780.499,60

Valore dell'opera (V)

3474705

Categoria d'opera

Strutture (B)

Parametro sul valore dell'opera (P) $0.03 + 10 / V^{0.4} = 5.418983\%$

Grado di complessità

Destinazione funzionale delle opere

Strutture, Opere infrastrutturali puntuali

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.

Grado di complessità (G): **0.90**

Prestazioni affidate

Progettazione preliminare

Qbl.07: Relazione idrologica (art.19, comma 1, d.P.R. 207/10)

(V:3474705.00 x P:5.419% x G:0.90 x Q:0.015) = **2541.96**

Qbl.11 ⁽²⁾: Relazione geologica (art.19, comma 1, d.P.R. 207/10).

(V:250000.00 x P:9.931% x G:0.90 x Qi:0.053) + (V:250000.00 x P:9.931% x G:0.90 x Qi:0.048) + (V:500000.00 x P:8.253% x G:0.90 x Qi:0.044) + (V:1500000.00 x P:6.385% x G:0.90 x Qi:0.042) + (V:974705.00 x P:7.022% x G:0.90 x Qi:0.040) = **9978.46**

Progettazione definitiva

Qbl.10: Relazione idrologica (art.26, comma 1, d.P.R. 207/2010)

(V:3474705.00 x P:5.419% x G:0.90 x Q:0.030) = **5083.93**

Qbl.13 ⁽²⁾: Relazione geologica (art.26, comma 1, d.P.R. 207/10))

(V:250000.00 x P:9.931% x G:0.90 x Qi:0.133) + (V:250000.00 x P:9.931% x G:0.90 x Qi:0.107) + (V:500000.00 x P:8.253% x G:0.90 x Qi:0.096) + (V:1500000.00 x P:6.385% x G:0.90 x Qi:0.079) + (V:974705.00 x P:7.022% x G:0.90 x Qi:0.076) = **20404.21**

Esecuzione dei lavori

Qcl.05.01 ⁽²⁾: Ufficio della direzione lavori, per ogni addetto con qualifica di direttore operativo "GEOLOGO" (art.149, d.P.R. 207/2010).

(V:250000.00 x P:9.931% x G:0.90 x Qi:0.095) + (V:250000.00 x P:9.931% x G:0.90 x Qi:0.081) + (V:500000.00 x P:8.253% x G:0.90 x Qi:0.071) + (V:1500000.00 x P:6.385% x G:0.90 x Qi:0.052) + (V:974705.00 x P:7.022% x G:0.90 x Qi:0.051) = **14175.15**

Compenso al netto di spese ed oneri (CP) $\sum(V \times P \times G \times Q_i)$

52,183.72

Spese e oneri accessori non superiori a (22.39% del CP)

11,681.45

Valore dell'opera (V)

563613

Categoria d'opera

IdraulicaParametro sul valore dell'opera (P) $0.03 + 10 / V^{0.4} =$ **8.007346%**

Grado di complessità

Destinazione funzionale delle opere

Opere di bonifica e derivazioni

D.02 - Bonifiche ed irrigazioni a deflusso naturale, sistemazione di corsi d'acqua e di bacini montani

Grado di complessità (G): **0.45**

Prestazioni affidate

Progettazione preliminare

Qbl.07: Relazione idrologica (art.19, comma 1, d.P.R. 207/10)

(V:563613.00 x P:8.007% x G:0.45 x Q:0.015) = **304.63**Qbl.11 ⁽²⁾: Relazione geologica (art.19, comma 1, d.P.R. 207/10).(V:250000.00 x P:9.931% x G:0.45 x Qi:0.053) + (V:250000.00 x P:9.931% x G:0.45 x Qi:0.048) + (V:63613.00 x P:14.983% x G:0.45 x Qi:0.047) = **1332.16**

Progettazione definitiva

Qbll.10: Relazione idrologica (art.26, comma 1, d.P.R. 207/2010)

(V:563613.00 x P:8.007% x G:0.45 x Q:0.030) = **609.26**Qbll.13 ⁽²⁾: Relazione geologica (art.26, comma 1, d.P.R. 207/10)(V:250000.00 x P:9.931% x G:0.45 x Qi:0.133) + (V:250000.00 x P:9.931% x G:0.45 x Qi:0.107) + (V:63613.00 x P:14.983% x G:0.45 x Qi:0.106) = **3134.43**

Esecuzione dei lavori

Qcl.05.01 ⁽²⁾: Ufficio della direzione lavori, per ogni addetto con qualifica di direttore operativo "GEOLOGO" (art.149, d.P.R. 207/2010).(V:250000.00 x P:9.931% x G:0.45 x Qi:0.095) + (V:250000.00 x P:9.931% x G:0.45 x Qi:0.081) + (V:63613.00 x P:14.983% x G:0.45 x Qi:0.080) = **2308.39**Compenso al netto di spese ed oneri (CP) $\Sigma(V \times P \times G \times Q_i)$ **7,688.86**

Spese e oneri accessori non superiori a (22.39% del CP)

1,721.17

Valore dell'opera (V)

1145306

Categoria d'opera

Infrastrutture per la mobilità

Parametro sul valore dell'opera (P) $0.03 + 10 / V^{0.4} = \mathbf{6.770782\%}$

Grado di complessità

Destinazione funzionale delle opere

Viabilità speciale

V.03 - Strade, linee tramviarie, ferrovie, strade ferrate, con particolari difficoltà di studio, escluse le opere d'arte e le stazioni, da compensarsi a parte. - Impianti teleferici e funicolari - Piste aeroportuali e simili.

Grado di complessità (G): **0.75**

Prestazioni affidate

Progettazione preliminare

Qbl.07: Relazione idrologica (art.19, comma 1, d.P.R. 207/10)

$(V:1145306.00 \times P:6.771\% \times G:0.75 \times Q:0.015) = \mathbf{872.39}$

Qbl.11 ⁽²⁾: Relazione geologica (art.19, comma 1, d.P.R. 207/10).

$(V:250000.00 \times P:9.931\% \times G:0.75 \times Qi:0.068) + (V:250000.00 \times P:9.931\% \times G:0.75 \times Qi:0.058) + (V:500000.00 \times P:8.253\% \times G:0.75 \times Qi:0.047) + (V:145306.00 \times P:11.612\% \times G:0.75 \times Qi:0.046) = \mathbf{4379.72}$

Progettazione definitiva

Qbll.10: Relazione idrologica (art.26, comma 1, d.P.R. 207/2010)

$(V:1145306.00 \times P:6.771\% \times G:0.75 \times Q:0.030) = \mathbf{1744.79}$

Qbll.13 ⁽²⁾: Relazione geologica (art.26, comma 1, d.P.R. 207/10))

$(V:250000.00 \times P:9.931\% \times G:0.75 \times Qi:0.145) + (V:250000.00 \times P:9.931\% \times G:0.75 \times Qi:0.114) + (V:500000.00 \times P:8.253\% \times G:0.75 \times Qi:0.070) + (V:145306.00 \times P:11.612\% \times G:0.75 \times Qi:0.067) = \mathbf{7832.29}$

Esecuzione dei lavori

Qcl.05.01 ⁽²⁾: Ufficio della direzione lavori, per ogni addetto con qualifica di direttore operativo "GEOLOGO" (art.149, d.P.R. 207/2010).

$(V:250000.00 \times P:9.931\% \times G:0.75 \times Qi:0.127) + (V:250000.00 \times P:9.931\% \times G:0.75 \times Qi:0.110) + (V:500000.00 \times P:8.253\% \times G:0.75 \times Qi:0.077) + (V:145306.00 \times P:11.612\% \times G:0.75 \times Qi:0.072) = \mathbf{7711.90}$

Compenso al netto di spese ed oneri (CP) $\Sigma(V \times P \times G \times Q_i)$

22,541.09

Spese e oneri accessori non superiori a (22.39% del CP)

5,045.88

Valore dell'opera (V)

0

Categoria d'opera

Impianti (A)

Parametro sul valore dell'opera (P) $0.03 + 10 / V^{0.4} = \mathbf{0.000000\%}$

Grado di complessità

Destinazione funzionale delle opere

Impianti meccanici a fluido a servizio delle costruzioni

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 compress

Grado di complessità (G): **0.75**

Prestazioni affidate

Compenso al netto di spese ed oneri (CP) $\sum(V \times P \times G \times Q_i)$

0.00

Spese e oneri accessori non superiori a (22.39% del CP)

0.00

importi parziali: 52,183.72 + 11,681.45 + 7,688.86 + 1,721.17 + 22,541.09 + 5,045.88 + 0.00 + 0.00

Importo totale: 100,862.17