



Regione Siciliana



AZIONE DI SISTEMA

N. Prot. : 0009762  
Data Prot. : 05-11-2019 13:01:30  
Tipo Reg. : Uscita  
Cod. Amm. : c\_cl  
Cod. AOO : c\_cl\_aoo



**CENTRO PER LA FORMAZIONE PERMANENTE  
E L'AGGIORNAMENTO DEL PERSONALE DEL SERVIZIO SANITARIO**

**TRATTATIVA DIRETTA  
AI SENSI DELL'ART. 36 CO. 2 LETT. A) DEL D. LGS 50/2016 E S.M.I.  
CAPITOLATO D'ONERI**

**OGGETTO:** servizio professionale di progettazione definitiva ed esecutiva, direzione, misura, contabilità, liquidazione ed assistenza al collaudo dei lavori di collegamento della rete di acque bianche alla rete fognaria urbana e sistemazione con riqualificazione dell'ingresso del Centro.  
**CIG ZD82A7484F.**

1) CONDOTTA SMALTIMENTO ACQUE BIANCHE (All. B)

macrocategoria	quantità	incidenza unitaria	spesa
MOVIMENTI DI TERRA - Scavi, scarificazioni, trasporto a rifiuto materiale di risulta e oneri di coinferimento	610,00 ml	€ 85,00	€ 51.850,00
CONDOTTA - Tubo prefabbricato in calcestruzzo, letto di posa e rinfianchi	610,00 ml	€ 160,00	€ 97.600,00
POZZETTI - Pozzetti	12,00 n.	€ 2.300,00	€ 27.600,00
RIPRISTINI - Ripristino pavimentazione stradale	610,00 ml	€ 70,00	€ 42.700,00
OPERE DI COMPLETAMENTO - Allacci alle reti esistenti	1,00 a corpo	€ 15.250,00	€ 15.250,00
<b>IMPORTO COMPLESSIVO</b>			<b>€ 235.000,00</b>

2) INGRESSO (all. A)

Sistemazione e riqualificazione dell'ingresso posto all'angolo tra la via L. Monaco e la via G. Mulè.

macrocategoria	quantità	incidenza unitaria	spesa
MOVIMENTI DI TERRA E DEMOLIZIONI - Scavi, demolizioni, trasporto a rifiuto materiale di risulta e oneri di coinferimento	1.500,00 mc	€ 25,00	€ 37.500,00
OPERE DI SOSTEGNO - Muri, drenaggi e rivestimenti	80,00 ml	€ 580,00	€ 46.400,00
OPERE STRADALI - Pavimentazione stradale, marciapiedi e caditoie	1.050,00 mq	€ 60,00	€ 63.000,00
ILLUMINAZIONE - Pali di illuminazione e pertinente impianto	8,00 n.	€ 2.000,00	€ 16.000,00
OPERE DI COMPLETAMENTO - Cancelli meccanizzati e guardiola	1,00 a corpo	€ 22.100,00	€ 22.100,00
<b>IMPORTO COMPLESSIVO</b>			<b>€ 185.000,00</b>

**COSTO COMPLESSIVO DELLE OPERE DA APPALTARE: Euro 420.000,00**

Calcolo del compenso professionale per la progettazione definitiva ed esecutiva, direzione, misura, contabilità, liquidazione ed assistenza al collaudo dei lavori.

### 1) Condotta fognaria, SMALTIMENTO ACQUE BIANCHE (All. B)

Calcolo compenso professionale Architetti e Ingegneri (D.M. 17 giugno 2016, D.Lgs 50/2016 ex D.M. 143 del 31 ottobre 2013)

Valore dell'opera (V) 235.000

Categoria d'opera: Idraulica

Parametro sul valore dell'opera (P)  $0.03 + 10 / V = 10.105144\%$

Grado di complessità

Destinazione funzionale delle opere: Acquedotti e fognature

D.04 - Impianti per provvista, condotta, distribuzione d'acqua, improntate a grande semplicità - Fognature urbane improntate a grande semplicità - Condotte subacquee in genere, metanodotti e gasdotti, di tipo ordinario

Grado di complessità (G): 0.65

#### PRESTAZIONI RICHIESTE

##### Progettazione definitiva

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(art.24, comma 2, lettere a), b), d), f), h) d.P.R. 207/10-art.26, comma 1, lettera i) d.P.R. 207/10)

$(V:235000.00 \times P:10.105\% \times G:0.65 \times Q:0.180) = 2778.41$

QbII.03: Disciplinare descrittivo e prestazionale (art.24, comma 2, lettera g), d.P.R. 207/10)

$(V:235000.00 \times P:10.105\% \times G:0.65 \times Q:0.010) = 154.36$

QbII.05: Elenco prezzi unitari ed eventuali analisi, Computo metrico estimativo, Quadro economico (art.24, comma 2, lettere l), m), o), d.P.R. 207/10)

$(V:235000.00 \times P:10.105\% \times G:0.65 \times Q:0.050) = 771.78$

QbII.07: Rilievi planoaltimetrici (art.24, comma 2, lettera c), d.P.R. 207/2010)

$(V:235000.00 \times P:10.105\% \times G:0.65 \times Q:0.020) = 308.71$

QbII.08: Schema di contratto, Capitolato speciale d'appalto (art.24, comma 3, d.P.R. 207/10 - art.164, d.lgs. 163/06 - art.8, Allegato XXI)8

$(V:235000.00 \times P:10.105\% \times G:0.65 \times Q:0.070) = 1080.49$

QbII.11: Relazione idraulica (art.26, comma 1, d.P.R. 207/2010)

$(V:235000.00 \times P:10.105\% \times G:0.65 \times Q:0.030) = 463.07$

QbII.26: Supporto al RUP: supervisione e coordinamento della prog. def.(art.10, comma 1, lettere f), o), p), q), d.P.R. 207/2010)

$(V:235000.00 \times P:10.105\% \times G:0.65 \times Q:0.010) = 154.36$

##### Progettazione esecutiva

QbIII.01: Relazione generale e specialistiche, Elaborati grafici, Calcoli esecutivi (art.33, comma 1, lettere a), b), c), d), d.P.R. 207/10)

$(V:235000.00 \times P:10.105\% \times G:0.65 \times Q:0.110) = 1697.92$

QbIII.02: Particolari costruttivi e decorativi (art.36, comma 1, lettera c), d.P.R. 207/10)

$(V:235000.00 \times P:10.105\% \times G:0.65 \times Q:0.050) = 771.78$

QbIII.03: Computo metrico estimativo, Quadro economico, Elenco prezzi e eventuale analisi, Quadro dell'incidenza percentuale della quantità di manodopera (art.33, comma 1, lettere f), g), i), d.P.R. 207/10)

$(V:235000.00 \times P:10.105\% \times G:0.65 \times Q:0.040) = 617.42$

QbIII.04: Schema di contratto, capitolato speciale d'appalto, cronoprogramma (art.33, comma 1, lettere l), h), d.P.R. 207/10)

$(V:235000.00 \times P:10.105\% \times G:0.65 \times Q:0.020) = 308.71$

QbIII.05: Piano di manutenzione dell'opera (art.33, comma 1, lettera e) d.P.R. 207/10)

$(V:235000.00 \times P:10.105\% \times G:0.65 \times Q:0.020) = 308.71$

QbIII.08: Supporto al RUP: per la supervisione e coordinamento della progettazione esecutiva (art.10, comma 1, lettere f), o), p), d.P.R. 207/2010)

(V:235000.00 x P:10.105% x G:0.65 x Q:0.010) = 154.36

QbIII.10: Supporto al RUP: per la programmazione e progettazione appalto (art.10, comma 1, lettere h), i), m), s), d.P.R. 207/2010)

(V:235000.00 x P:10.105% x G:0.65 x Q:0.040) = 617.42

### Esecuzione dei lavori

QcI.01: Direzione lavori, assistenza al collaudo, prove di accettazione(art.148, d.P.R. 207/10)

(V:235000.00 x P:10.105% x G:0.65 x Q:0.420) = 6482.95

QcI.02: Liquidazione (art.194, comma 1, d.P.R. 207/10)-Rendicontazioni e liquidazione tecnico contabile (Reg. CE 1698/2005 e s.m.i.)

(V:235000.00 x P:10.105% x G:0.65 x Q:0.040) = 617.42

QcI.03: Controllo aggiornamento elaborati di progetto, aggiornamento dei manuali d'uso e manutenzione (art.148, comma 4, d.P.R. 207/2010)

(V:235000.00 x P:10.105% x G:0.65 x Q:0.020) = 308.71

QcI.09a : Contabilità dei lavori a misura (art.185, d.P.R. 207/10).

(V:235000.00 x P:10.105% x G:0.65 x Qi:0.045) = 694.60

QcI.11: Certificato di regolare esecuzione (art.237, d.P.R. 207/2010)

(V:235000.00 x P:10.105% x G:0.65 x Q:0.040) = 617.42

QcI.13: Supporto al RUP: per la supervisione e coordinamento della D.L. e della C.S.E. (art.10, comma 1, lettere l), n), r), t), u), v), z), aa), bb), cc), d.P.R. 207/2010)

(V:235000.00 x P:10.105% x G:0.65 x Q:0.040) = 617.42

Prestazioni: QbII.01 (2,778.41), QbII.03 (154.36), QbII.05 (771.78), QbII.07 (308.71), QbII.08 (1,080.49), QbII.11 (463.07), QbII.26 (154.36), QbIII.01 (1,697.92), QbIII.02

(771.78), QbIII.03 (617.42), QbIII.04 (308.71), QbIII.05 (308.71), QbIII.08 (154.36), QbIII.10 (617.42), QcI.01 (6,482.95), QcI.02 (617.42), QcI.03 (308.71), QcI.09a (694.60),

QcI.11 (617.42), QcI.13 (617.42),

Compenso al netto di spese ed oneri (CP)  $\Sigma(V \times P \times G \times Q) = € 19,526.04$

Spese e oneri accessori non superiori a (25.00% del CP) = € 4,881.50

importi parziali: € 19,526.04 + € 4,881.50

**Importo totale: € 24,407.54**

## 2) INGRESSO (all. A) Sistemazione e riqualificazione dell'ingresso posto all'angolo tra la via L. Monaco e la via G. Mulè

Calcolo compenso professionale Architetti e Ingegneri (D.M. 17 giugno 2016, D.Lgs 50/2016 ex D.M. 143 del 31 ottobre 2013)

Valore dell'opera (V) € 185000

Categoria d'opera: Infrastrutture per la mobilità

Parametro sul valore dell'opera (P)  $0.03 + 10 / V = 10.818642\%$

Grado di complessità

Destinazione funzionale delle opere: Viabilità ordinaria

V.02 - Strade, linee tramviarie, ferrovie, strade ferrate, di tipo ordinario, escluse le opere d'arte da compensarsi a parte - Piste ciclabili

Grado di complessità (G): 0.45

## PRESTAZIONI RICHIESTE

### Progettazione definitiva

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(art.24, comma 2, lettere a), b), d), f), h) d.P.R. 207/10-art.26, comma 1, lettera i) d.P.R. 207/10)

(V:185000.00 x P:10.819% x G:0.45 x Q:0.220) = 1981.43

QbII.03: Disciplinare descrittivo e prestazionale (art.24, comma 2, lettera g), d.P.R. 207/10)

(V:185000.00 x P:10.819% x G:0.45 x Q:0.010) = 90.07

QbII.05: Elenco prezzi unitari ed eventuali analisi, Computo metrico estimativo, Quadro economico (art.24, comma 2, lettere l), m), o), d.P.R. 207/10)

(V:185000.00 x P:10.819% x G:0.45 x Q:0.060) = 540.39

QbII.06: Studio di inserimento urbanistico (art.24, comma 2, lettera c), d.P.R. 207/2010)

(V:185000.00 x P:10.819% x G:0.45 x Q:0.030) = 270.20

QbII.07: Rilievi planoaltimetrici (art.24, comma 2, lettera c), d.P.R. 207/2010)

(V:185000.00 x P:10.819% x G:0.45 x Q:0.020) = 180.13

QbII.08: Schema di contratto, Capitolato speciale d'appalto (art.24, comma 3, d.P.R. 207/10 - art.164, d.lgs. 163/06 - art.8, Allegato XXI)8

(V:185000.00 x P:10.819% x G:0.45 x Q:0.070) = 630.46

QbII.09: Relazione geotecnica (art.26, comma 1, d.P.R. 207/2010)

(V:185000.00 x P:10.819% x G:0.45 x Q:0.060) = 540.39

QbII.19: Relazione paesaggistica (d.lgs. 42/2004)

(V:185000.00 x P:10.819% x G:0.45 x Q:0.020) = 180.13

QbII.26: Supporto al RUP: supervisione e coordinamento della prog. def.(art.10, comma 1, lettere f), o), p), q), d.P.R. 207/2010)

(V:185000.00 x P:10.819% x G:0.45 x Q:0.010) = 90.07

### Progettazione esecutiva

QbIII.01: Relazione generale e specialistiche, Elaborati grafici, Calcoli esecutivi (art.33, comma 1, lettere a), b), c), d), d.P.R. 207/10)

(V:185000.00 x P:10.819% x G:0.45 x Q:0.040) = 360.26

QbIII.02: Particolari costruttivi e decorativi (art.36, comma 1, lettera c), d.P.R. 207/10)

(V:185000.00 x P:10.819% x G:0.45 x Q:0.080) = 720.52

QbIII.03: Computo metrico estimativo, Quadro economico, Elenco prezzi e eventuale analisi, Quadro dell'incidenza percentuale della quantità di manodopera (art.33, comma 1, lettere f), g), i), d.P.R. 207/10)

(V:185000.00 x P:10.819% x G:0.45 x Q:0.030) = 270.20

QbIII.04: Schema di contratto, capitolato speciale d'appalto, cronoprogramma (art.33, comma 1, lettere l), h), d.P.R. 207/10)

(V:185000.00 x P:10.819% x G:0.45 x Q:0.020) = 180.13

QbIII.05: Piano di manutenzione dell'opera (art.33, comma 1, lettera e) d.P.R. 207/10)

(V:185000.00 x P:10.819% x G:0.45 x Q:0.030) = 270.20

QbIII.08: Supporto al RUP: per la supervisione e coordinamento della progettazione esecutiva (art.10, comma 1, lettere f), o), p), d.P.R. 207/2010)

(V:185000.00 x P:10.819% x G:0.45 x Q:0.010) = 90.07

QbIII.10: Supporto al RUP: per la programmazione e progettazione appalto (art.10, comma 1, lettere h), i), m), s), d.P.R. 207/2010)

(V:185000.00 x P:10.819% x G:0.45 x Q:0.040) = 360.26

### Esecuzione dei lavori

QcI.01: Direzione lavori, assistenza al collaudo, prove di accettazione(art.148, d.P.R. 207/10)

(V:185000.00 x P:10.819% x G:0.45 x Q:0.420) = 3782.74

QcI.02: Liquidazione (art.194, comma 1, d.P.R. 207/10)-Rendicontazioni e liquidazione tecnico contabile (Reg. CE 1698/2005 e s.m.i.)

(V:185000.00 x P:10.819% x G:0.45 x Q:0.030) = 270.20

QcI.03: Controllo aggiornamento elaborati di progetto, aggiornamento dei manuali d'uso e manutenzione (art.148, comma 4, d.P.R. 207/2010)

(V:185000.00 x P:10.819% x G:0.45 x Q:0.020) = 180.13

QcI.09a : Contabilità dei lavori a misura (art.185, d.P.R. 207/10).

(V:185000.00 x P:10.819% x G:0.45 x Qi:0.045) = 405.29

QcI.11: Certificato di regolare esecuzione (art.237, d.P.R. 207/2010)

(V:185000.00 x P:10.819% x G:0.45 x Q:0.040) = 360.26

QcI.13: Supporto al RUP: per la supervisione e coordinamento della D.L. e della C.S.E. (art.10, comma 1, lettere l), n), r), t), u), v), z), aa), bb), cc), d.P.R. 207/2010)

(V:185000.00 x P:10.819% x G:0.45 x Q:0.040) = 360.26

Prestazioni: QbII.01 (1,981.43), QbII.03 (90.07), QbII.05 (540.39), QbII.06 (270.20), QbII.07 (180.13), QbII.08 (630.46), QbII.09 (540.39), QbII.19 (180.13), QbII.26 (90.07),

QbIII.01 (360.26), QbIII.02 (720.52), QbIII.03 (270.20), QbIII.04 (180.13), QbIII.05 (270.20), QbIII.08 (90.07), QbIII.10 (360.26), QcI.01 (3,782.74), QcI.02 (270.20), QcI.03 (180.13), QcI.09a (405.29), QcI.11 (360.26), QcI.13 (360.26),

Compenso al netto di spese ed oneri (CP)  $\Sigma(V \times P \times G \times Q) = \text{€ } 12,113.77$

Spese e oneri accessori non superiori a (25.00% del CP) = € 3,028.25

importi parziali: 12,113.77 + 3,028.25

**Importo totale: € 15,142.02**

Quadro riassuntivo

Per lavori:

1) Condotta smaltimento acque bianche € 235.000

2) Ingresso € 185.000

SOMMANO € 420.000

Prestazioni professionali servizi di ingegneria e architettura S.I. progettazione e D.L.

1) Condotta smaltimento acque bianche € 24.407,54

2) Ingresso € 15.142,02

SOMMANO € 39.549,56

IL DIRETTORE DEL CENTRO  
(Ing. Roberto Sanfilippo)

IL FUNZIONARIO RESPONSABILE  
Alessandra M. Catino