



COMUNE DI GENOVA

DIREZIONE INFRASTRUTTURE E DIFESA DEL SUOLO

**DETERMINAZIONE DIRIGENZIALE N. 2021-183.0.0.-26**

L'anno 2021 il giorno 15 del mese di Marzo il sottoscritto Valcalda Roberto in qualità di direttore della Direzione Infrastrutture E Difesa Del Suolo, ha adottato la Determinazione Dirigenziale di seguito riportata.

OGGETTO Assunzione impegno di spesa relativo all'affidamento degli incarichi professionali inerenti la progettazione definitiva-esecutiva, il coordinamento della sicurezza (CIG: ZBC2FF72FF) e gli studi geologici (CIG: Z5C305964E) nell'ambito dell'appalto denominato "LAVORI DI REALIZZAZIONE DI MICROPALI DI FONDAZIONE, RICOSTRUZIONE PARAMENTO CON SOSTEGNO A MARE E RICOSTRUZIONE PIANO VIARIO, A COMPLETAMENTO DELLE OPERE ESEGUITE IN REGIME DI SOMMA URGENZA A SEGUITO DELLA MAREGGIATA DEL 29/30 OTTOBRE 2018 DI UN TRATTO DELLA VIA RUBENS (PROSPICIENTE IL CIVICO N. 18) ED IN PROSSIMITÀ DELLO SCOGLIO DETTO MADONNA DELL'AGUGLIA."  
(CUP: B37H18009000004 – MOGE:20595).

Adottata il 15/03/2021  
Esecutiva dal 22/03/2021

15/03/2021

VALCALDA ROBERTO

Sottoscritto digitalmente dal Dirigente Responsabile

Sottoscritto digitalmente dal Dirigente Responsabile



COMUNE DI GENOVA

DIREZIONE INFRASTRUTTURE E DIFESA DEL SUOLO

**DETERMINAZIONE DIRIGENZIALE N. 2021-183.0.0.-26**

OGGETTO Assunzione impegno di spesa relativo all'affidamento degli incarichi professionali inerenti la pro-gettazione definitiva-esecutiva, il coordinamento della sicurezza (CIG: ZBC2FF72FF) e gli studi geologici (CIG: Z5C305964E) nell'ambito dell'appalto denominato "LAVORI DI REALIZZAZIONE DI MICROPALI DI FONDAZIONE, RICOSTRUZIONE PARAMENTO CON SOSTEGNO A MARE E RICOSTRUZIONE PIANO VIARIO, A COMPLETAMENTO DELLE OPERE ESEGUITE IN REGIME DI SOMMA URGENZA A SEGUITO DELLA MAREGGIATA DEL 29/30 OTTOBRE 2018 DI UN TRATTO DELLA VIA RUBENS (PROSPICIENTE IL CIVICO N. 18) ED IN PROSSIMITÀ DELLO SCOGLIO DETTO MADONNA DELL'AGUGLIA."  
(CUP: B37H18009000004 – MOGE:20595).

IL DIRETTORE

Premesso che:

- Con d.d. n. 2020/183.1.0.-50 del 30/09/2020, esecutiva dal 07/10/2020 sono stati approvati i "Lavori di manutenzione straordinaria, ovvero micropali fondazione, ricostruzione paramento con sostegno a mare e ricostruzione piano viario, a completamento delle opere eseguite in regime di somma urgenza a seguito della mareggiata del 29/30 ottobre 2018 di un tratto della Via Rubens (prospiciente il civico n. 18) ed in prossimità dello scoglio detto Madonna dell'Aguglia";
- Con d.d. n. 2021/183.0.0.-3 del 02/02/2021, esecutiva dal 02/02/2021, sono stati affidati gli incarichi per la redazione degli studi geologici e per la progettazione definitiva/esecutiva e il coordinamento della sicurezza in fase esecutiva, nelle more dell'approvazione dei documenti previsionali e programmatici 2021-2023 e sulla base dell'esigenza di provvedere all'intervento, demandando a successivo atto l'adozione dei relativi impegni di spesa;
- per la redazione degli studi geologici è stata individuata la dott.ssa geol. Elisabetta Barboro, con studio in Via Luigi Cibrario 31/6 16154 Genova, P.Iva 03072350105, la quale ha presentato il preventivo prot. n. 28.874 del 25/01/2021, che si allega quale parte integrante del presente provvedimento, per l'importo di € 1.000,00 oltre cassa (2%) ed IVA al 22%, per un importo complessivo di € 1.244,40;

Sottoscritto digitalmente dal Dirigente Responsabile

- per la redazione del progetto definitivo/esecutivo e il coordinamento della sicurezza in fase di esecuzione è stato individuato lo studio tecnico P.R.D. sito in Via A. Molfino 2/1 scala A, 16154, Genova Sestri (GE), P.Iva 01949510992, che ha presentato il preventivo prot. n. 28.905 del 25/01/2021, per un corrispettivo di € 11.500,00 oltre cassa ingegneri (4%) ed IVA 22%, per un importo complessivo di € 14.591,20;
- le somme di cui ai punti precedenti risultano conformi alle prestazioni da affidare e coerenti con il quadro economico di cui alla D.D. N. 2020-183.1.0.-50;
- i servizi professionali di cui ai punti precedenti possono essere direttamente affidati ai sensi dell'art. 36, comma 2, lett. a) del D.Lgs. 50/2016 senza necessità di richiedere altri preventivi;

Dato atto che:

- sono in corso i necessari accertamenti ai fini della verifica del possesso in capo ai professionisti e ai soggetti del laboratorio di cui al comma 3 dell'art. 80 del Codice dei requisiti di ordine generale previsti all'art. 80 del Codice;
- la spesa trova copertura al capitolo 77004 - cdc 3400 "Manutenzione straordinaria – Manutenzione strade" - crono 2020/518 – IMPE 2021/2706 e IMPE 2021/2707;
- il presente provvedimento è regolare sotto il profilo tecnico e amministrativo ai sensi dell'art. 147 bis – comma 1 – del D. Lgs. 267/2000 (TUEL);

Visti gli artt. 107, 153 comma 5 e 192 del decreto legislativo 18/8/2000 n° 267;

Visti gli artt. 77 e 80 dello Statuto del Comune di Genova;

Visti gli artt. 4, 16 e 17 del Decreto Legislativo 30/03/2001 n. 165 e sue successive modifiche ed integrazioni;

Vista la Deliberazione del Consiglio Comunale n. 17 del 03/03/2021, con la quale sono stati approvati i documenti previsionali e programmatici 2021/2023;

#### DETERMINA

1. di prendere atto dell'avvenuto affidamento alla dott.ssa geol. Elisabetta Barboro (Cod. Benef. 44.249) della redazione degli studi geologici relativi ai "lavori di realizzazione di micropali di fondazione, ricostruzione paramento con sostegno a mare e ricostruzione piano viario, a completamento delle opere eseguite in regime di somma urgenza a seguito della mareggiata del 29/30 ottobre 2018 di un tratto della via Rubens (prospiciente il civico n. 18) ed in prossimità dello scoglio detto Madonna dell'Aguglia";
2. di dare atto che la spesa per le prestazioni di cui al punto precedente ammonta ad Euro 1.000,00 – oltre cassa previdenziale 2%, pari ad Euro 20,00, ed IVA 22%, pari ad Euro 224,40, per un importo complessivo di € 1.244,40;

Sottoscritto digitalmente dal Dirigente Responsabile

3. di prendere atto dell'avvenuto affidamento allo studio tecnico PRD (cod. benef. 52604) della progettazione definitiva/esecutiva e il coordinamento della sicurezza in fase di esecuzione, relativamente ai "lavori di realizzazione di micropali di fondazione, ricostruzione paramento con sostegno a mare e ricostruzione piano viario, a completamento delle opere eseguite in regime di somma urgenza a seguito della mareggiata del 29/30 ottobre 2018 di un tratto della via Rubens (prospiciente il civico n. 18) ed in prossimità dello scoglio detto Madonna dell'Aguglia";
4. di dare atto che la spesa per le prestazioni di cui al punto precedente ammonta ad Euro 11.500,00 – oltre cassa previdenziale 4%, pari ad Euro 460,00 ed IVA 22%, pari ad Euro 2.631,20 – per un importo complessivo pari ad € 14.591,20;
5. di mandare a prelevare le somma complessiva pari a € **15.835,60** al capitolo 77004, cdc 3400.8.05 "Manutenzione straordinaria – Manutenzione strade" – P.d.C. 2.2.1.9.12 - crono 2020/518 del Bilancio 2021 come segue:
  - **Euro 1.244,40** – per l'incarico relativo agli studi geologici, riducendo di pari importo l'IMPE 2021/2706 ed emettendo nuovo IMPE 2021/6991;
  - **Euro 14.591,20** – per la progettazione definitiva/esecutiva e il coordinamento della sicurezza in fase di esecuzione, riducendo di pari importo l'IMPE 2021/2707 ed emettendo nuovo IMPE 2021/6992;
6. di dare atto che la spesa di Euro 15.835,60 è finanziata con le entrate di cui al capitolo 73044 "Contributi della Regione per investimenti", crono 2020/518, PdC 2.2.1.9.12 (Acc.to 2020/1700);
7. di procedere a cura della Direzione Infrastrutture e Difesa del Suolo alla liquidazione della spesa mediante atto di liquidazione digitale nei limiti di spesa di cui al presente provvedimento;
8. di subordinare l'efficacia dell'affidamento dei lavori di cui al punto 1) e 3) all'esito positivo delle verifiche in corso ai sensi dell'art. 32 comma 7 del D.Lgs. n. 50/2016;
9. di provvedere a cura della Direzione Infrastrutture e Difesa del Suolo agli adempimenti relativi alla stipula del contratto di cui ai precedenti punti 1) e 3), demandando al competente Ufficio della Direzione Servizi Amministrativi e Pianificazione Opere Pubbliche la registrazione e conservazione degli atti stessi in adempimento alla comunicazione della Direzione Stazione Unica Appaltante e Servizi Generali n. 366039 in data 05.12.2014;
10. di provvedere a cura della Direzione Infrastrutture e Difesa del Suolo alla pubblicazione del presente provvedimento, ai sensi dell'art. 29 del D.Lgs. n. 50/2016;
11. di dare atto dell'avvenuto accertamento dell'insussistenza di situazioni di conflitto di interessi ai sensi dell'art. 42 del D.Lgs. 50/2016 ed art. 6 bis L.241/1990;
12. di dare atto che il presente provvedimento è stato redatto nel rispetto della normativa sulla tutela dei dati personali.

Sottoscritto digitalmente dal Dirigente Responsabile

Il Direttore  
arch. Roberto Valcalda

Sottoscritto digitalmente dal Dirigente Responsabile



COMUNE DI GENOVA

ALLEGATO ALLA DETERMINAZIONE DIRIGENZIALE N. 2021-183.0.0.-26  
AD OGGETTO

Assunzione impegno di spesa relativo all'affidamento degli incarichi professionali inerenti la progettazione definitiva-esecutiva, il coordinamento della sicurezza (CIG: ZBC2FF72FF) e gli studi geologici (CIG: Z5C305964E) nell'ambito dell'appalto denominato "LAVORI DI REALIZZAZIONE DI MICROPALI DI FONDAZIONE, RICOSTRUZIONE PARAMENTO CON SOSTEGNO A MARE E RICOSTRUZIONE PIANO VIARIO, A COMPLETAMENTO DELLE OPERE ESEGUITE IN REGIME DI SOMMA URGENZA A SEGUITO DELLA MAREGGIATA DEL 29/30 OTTOBRE 2018 DI UN TRATTO DELLA VIA RUBENS (PROSPICIENTE IL CIVICO N. 18) ED IN PROSSIMITÀ DELLO SCOGLIO DETTO MADONNA DELL'AGUGLIA."  
(CUP: B37H18009000004 – MOGE:20595).

**Ai sensi dell'articolo 6, comma 2, del Regolamento di Contabilità e per gli effetti di legge, si appone visto di regolarità contabile attestante la copertura finanziaria (ACC 2020/1700).**

Il Responsabile del Servizio Finanziario  
Dott. Giuseppe Materese

Sottoscritto digitalmente dal Dirigente Responsabile

**STUDIO DI GEOLOGIA**  
**DOTT.SSA ELISABETTA BARBORO**  
GEOLOGO CONSULENTE AMBIENTALE  
CONSULENTE DEL TRIBUNALE DI GENOVA  
PIANIFICAZIONE DEL TERRITORIO-URBANISTICA  
VIA LUIGI CIBRARIO 31/6 16154 GENOVA  
TEL. 010/60.49.472 3356450816  
E.MAIL EBARBORO@GMAIL.COM  
PEC EBARBORO@EPAP.SICUREZZAPOSTALE.IT

DIREZIONE INFRASTRUTTURE E DIFESA DEL SUOLO CODICE UFFICIO 183.000
25 GEN 2021
PROT. 28874
PRESA IN CARICO
CLASS. 2018/413

Genova 25.01.2021

Spett.le del Comune di Genova  
DIREZIONE OPERE IDRAULICHE E  
SANITARIE  
Via Di Francia 3  
16149 – Genova (GE)  
All'attenzione Arch. Valcalda  
Geom. Scribani

Oggetto: preventivo per studi geologici relativi ai lavori di somma urgenza per il ripristino e consolidamento di opere d'arte situate in Via Rubens a sostegno della Pubblica viabilità  
**AGGIORNAMENTO**

Ringraziando della Vs richiesta, invio il preventivo per l'affidamento dell'incarico riguardante lo studio di carattere geologico inerente l'intervento di cui all'oggetto.

Oggetto del presente preventivo è relativo agli studi geologici, geomorfologici inerente l'intervento di interesse e verrà effettuato in ottemperanza a quanto richiesto dalla normative di carattere geologico, facenti parte integrante del PUC del Comune di Genova, dettami del Piano di Bacino e disposizioni contenute nelle NTC 2018.

La consulenza si svolgerà secondo i seguenti punti:

- ricerca bibliografica di eventuali indagini eseguite nel comparto di interesse
- collaborazione con i progettisti architettonici e strutturali
- contatti con uffici comunali per il buon andamento della pratica geologica
- stesura della relazione finale comprendente i seguenti argomenti
  - a)inquadramento normativo
  - b)definizione delle caratteristiche geologiche geomorfologiche e idrogeologiche del comparto
  - c)sismicità locale e effetti del sito
  - d)definizione del modello geologico locale con accenni del modello geotecnico, per quanto di competenza
  - e)valutazioni sulla fattibilità del progetto con indicazioni sull'esecutività del progetto
- in allegato tutte le cartografie tematiche e di progetto

Dal presente preventivo è esclusa la certificazione di fine lavori

Le competenze professionali per la realizzazione dello studio e la redazione degli elaborati sopradescritti sono di seguito calcolate

Valore dell'opera (M)	Categoria d'opera
180000	Infrastrutture per la mobilità

Parametro sul valore dell'opera (P)  $0,03 + 10/\sqrt{V^0,4} = 10,904802\%$

**Grado di complessità:** TUTTE LE OPERE IMPOSTATE

Destinazione funzionale delle opere: **VIABILITÀ ORDINARIA**

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 affidate**

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

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

Qbil. 12: Relazione sismica e sulle strutture (art.26, comma 1, d.P.R. 207/10)

Qbil. 13 (2): Relazione geologica (art.26, comma 1, d.P.R. 207/10)  
(V.180000.00 x P.10.905% x G.0.45 x Q.0.145) = 1280.77

Qbil. 17: Progettazione integrale e coordinata - Integrazione delle prestazioni specialistiche (art.90, comma 7, d.lgs. 163/2006-art.3, comma 1, lettera m), d.P.R. 207/10)

Prestazioni Qbil.13 (1.280,77)

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

1.280,77

Spese e oneri accessori non superiori a (25,00% del CP)

320,19

**Compenso totale**

Importi parziali: 1.280,77 + 320,19

1.600,96

**L'importo finale comprensivo di sconto è pari a 1.000 Euro**

Sulla somma così calcolata sarà applicata l'Imposta sul Valore Aggiunto (IVA) nella misura del 22% e il contributo a favore della Cassa Previdenza Geologi (aliquota +2%) computato sull'imponibile.

Nel ringraziarVi per la fiducia accordata porgo i miei migliori saluti.

*Elisabetta Barbieri*





DIREZIONE INFRASTRUTTURE  
E DIFESA DEL SUOLO  
CODICE UFFICIO 183.000

25 GEN 2021

PROI. 28905  
PRESA IN CARICO  
CLASS. 2018/413

Spett.le del Comune di Genova  
DIREZIONE OPERE IDRAULICHE  
E SANITARIE  
Via Di Francia 3  
16149 - Genova (GE)

All'attenzione dell'Arch. Valcalda  
Geom. Scribani

**OGGETTO:** Lavori di somma urgenza per il ripristino e consolidamento di opere d'arte situate in Via Rubens a sostegno della Pubblica AGGIORNAMENTO

Ringraziando per la proposta d'incarico, espletata una prima analisi degli interventi, si formula la proposta di onorari professionali per svolgere l'attività di progettazione definitiva ed esecutiva delle opere di consolidamento.

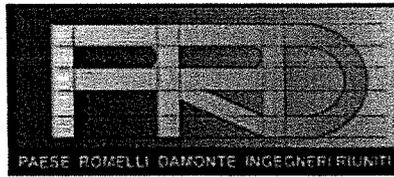
#### A) ADEMPIMENTI TECNICI

L'impegno professionale comprenderà lo svolgimento delle seguenti attività:

- Rilievo delle aree di intervento.
- Redazione di progetti definitivi/esecutivi per la messa in sicurezza della pubblica Via Rubens complete di tutta la documentazione per la definizione delle lavorazioni e dei depositi dei progetti presso la Città Metropolitana.
- Assistenza alla Direzione dei Lavori e alla Direzione Operativa per le opere specialistiche
- Eventuale redazione del Piano di Sicurezza e Coordinamento della Sicurezza in fase di esecuzione.

#### B) IMPORTO DELLE OPERE

L'importo delle opere preso come riferimento per il calcolo delle prestazioni professionali, a seguito delle prime considerazioni preliminari, è pari a € 180.000,00.



### C) ONORARI

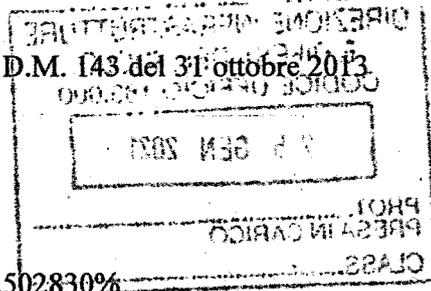
Per il calcolo dell'onorario si prende come riferimento il D.M. 143 del 31 ottobre 2013.

Valore dell'opera (V): € 180.000,00

Categoria d'opera: Strutture (B)

Parametro sul valore dell'opera (P)  $0.03 + 10 / \sqrt{0.4} = 11.502830\%$

Grado di complessità: Strutture speciali S.05 (G): 1.05



#### Progettazione definitiva ed esecutiva

€ 12.881,30 come da prospetto di calcolo allegato

Rilievi di dettaglio dell'area di intervento lato Vesima, non calcolabile secondo il D.M. 143 del 31 ottobre 2013, € 2.000,00;

Spese pari al 25 % dell'importo = € 3.720,32

Per una spesa di € 18.601,62

#### Redazione Piano di Sicurezza e Coordinamento della Sicurezza in fase esecutiva

Per una spesa di € 9.274,38 già comprensivo di spese, come da prospetto di calcolo allegato

Per una spesa complessiva di € 27.876,00 al quale si propone di applicare un sconto pari a circa il 60% per un totale di € 11.500,00 oltre IVA e cassa ingegneri (4%).

Rimanendo a disposizione per eventuali chiarimenti in merito Vi porgiamo i nostri più Cordiali Saluti

Genova 25-01-2021

Studio PRD  
Ing. Alessandro Romelli

STUDIO PRD  
Paese Romelli Damonte Ingegneri Riuniti  
Via A. Molino, 2/1 scala A  
16154 GENOVA  
Tel e fax 010 6517614  
Partita IVA 01049510992

# Calcolo on-line compenso professionale Architetti e Ingegneri

Valore dell'opera (V)	Categoria d'opera
180000	Strutture (B)

Parametro sul valore dell'opera (P)  $0.03 + 10 / V^{0.4} = 10.904802\%$

## Grado di complessità

Destinazione funzionale delle opere

Strutture speciali

- S.05 - Dighe, Conche, Elevatori, Opere di ritenuta e di difesa, rilevati, colmate. Gallerie, Opere sotterranee e subacquee, Fondazioni speciali.
- S.06 - Opere strutturali di notevole importanza costruttiva e richiedenti calcolazioni particolari - Verifiche strutturali relative - Strutture con metodologie normative che richiedono modellazione particolare: edifici alti con necessità di valutazioni di secondo ordine.

Grado di complessità (G): 1.05

## Prestazioni affidate

### Studi di fattibilità

### Stime e valutazioni

### Progettazione preliminare

### 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:180000.00 x P:10.905% x G:1.05 x Q:0.180) = 3709.81
- QbII.09: Relazione geotecnica (art.26, comma 1, d.P.R. 207/2010)  
(V:180000.00 x P:10.905% x G:1.05 x Q:0.060) = 1236.60
- QbII.12: Relazione sismica e sulle strutture (art.26, comma 1, d.P.R. 207/10)  
(V:180000.00 x P:10.905% x G:1.05 x Q:0.030) = 618.30
- 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:180000.00 x P:10.905% x G:1.05 x Q:0.010) = 206.10

### 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:180000.00 x P:10.905% x G:1.05 x Q:0.120) = 2473.21
- QbIII.02: Particolari costruttivi e decorativi (art.36, comma 1, lettera c), d.P.R. 207/10)  
(V:180000.00 x P:10.905% x G:1.05 x Q:0.130) = 2679.31
- 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:180000.00 x P:10.905% x G:1.05 x Q:0.030) = 618.30

- QbIII.04: Schema di contratto, capitolato speciale d'appalto, cronoprogramma (art.33, comma 1, lettere l, h), d.P.R. 207/10)  
(V:180000.00 x P:10.905% x G:1.05 x Q:0.010) = **206.10**
- QbIII.05: Piano di manutenzione dell'opera (art.33, comma 1, lettera e) d.P.R. 207/10)  
(V:180000.00 x P:10.905% x G:1.05 x Q:0.025) = **515.25**
- QbIII.06: Progettazione integrale e coordinata - Integrazione delle prestazioni specialistiche (art.90, comma 7, d.lgs. 163/2006)  
(V:180000.00 x P:10.905% x G:1.05 x Q:0.030) = **618.30**

## Esecuzione dei lavori

## Verifiche e collaudi

Prestazioni: QbII.01 (3,709.81), QbII.09 (1,236.60), QbII.12 (618.30), QbII.26 (206.10), QbIII.01 (2,473.21), QbIII.02 (2,679.31), QbIII.03 (618.30), QbIII.04 (206.10), QbIII.05 (515.25), QbIII.06 (618.30),

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

**12,881.30**

Spese e oneri accessori non superiori a (25.00% del CP)

**3,220.32**

importi parziali: 12,881.30 + 3,220.32

**Importo totale: 16,101.62**

# Calcolo on-line compenso professionale Architetti e Ingegneri

Valore dell'opera (V)

Categoria d'opera

180000

Strutture (B)

Parametro sul valore dell'opera (P)  $0.03 + 10 / V^{0.4} = 10.904802\%$ 

## Grado di complessità

Destinazione funzionale delle opere

Strutture speciali

- S.05 - Dighe, Conche, Elevatori, Opere di ritenuta e di difesa, rilevati, colmate. Gallerie, Opere sotterranee e subacquee, Fondazioni speciali.
- S.06 - Opere strutturali di notevole importanza costruttiva e richiedenti calcolazioni particolari - Verifiche strutturali relative - Strutture con metodologie normative che richiedono modellazione particolare: edifici alti con necessità di valutazioni di secondo ordine.

Grado di complessità (G): 1.05

## Prestazioni affidate

### Studi di fattibilità

### Stime e valutazioni

### Progettazione preliminare

### Progettazione definitiva

- QbII.23: Aggiornamento delle prime indicazioni e prescrizioni per la redazione del PSC(art.24, comma 2, lettera n), d.P.R. 207/2010  
 $(V:180000.00 \times P:10.905\% \times G:1.05 \times Q:0.010) = 206.10$

### Progettazione esecutiva

- QbIII.07: Piano di Sicurezza e Coordinamento (art.33, comma 1, lettera f), d.P.R. 207/2010  
 $(V:180000.00 \times P:10.905\% \times G:1.05 \times Q:0.100) = 2061.01$

### Esecuzione dei lavori

- Qcl.12: Coordinamento della sicurezza in esecuzione (art.151, d.P.R. 207/2010)  
 $(V:180000.00 \times P:10.905\% \times G:1.05 \times Q:0.250) = 5152.52$

### Verifiche e collaudi

Prestazioni: QbII.23 (206.10), QbIII.07 (2,061.01), Qcl.12 (5,152.52),

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

7,419.63

Spese e oneri accessori non superiori a (25.00% del CP)

1,854.75

importi parziali: 7,419.63 + 1,854.75

**Importo totale: 9,274.38**