

FSC 2014-2020**Ripristino viabilità e collegamenti del bacino della diga di Piano della Rocca. Intervento di completamento**

(Id. Intervento 261_1). CUP: E21B04000330006

OGGETTO: Determinazione del corrispettivo a base gara per l'affidamento dei contratti pubblici di servizi attinenti all'architettura e all'ingegneria (D.M. 17/06/2016).**INCARICO:** **Relazione geologica (aggiornamento e adeguamento alle NTC 2018)**

Ai sensi del regolamento recante le modalità per la determinazione dei corrispettivi a base di gara per l'affidamento dei contratti pubblici di servizi attinenti all'architettura e all'ingegneria (D.M. 17/06/2016), si identificano le seguenti competenze da porre a base di gara:

COMPENSO PER PRESTAZIONI PROFESSIONALI

Descrizione	Importo
	euro
1) Strutture	
Strutture, opere infrastrutturali puntuali, verifiche soggette ad azioni sismiche	
Valore dell'opera [V]: 4'552'318.00 €	
Categoria dell'opera: STRUTTURE	
Destinazione funzionale: Strutture, opere infrastrutturali puntuali, verifiche soggette ad azioni sismiche	
Parametro sul valore dell'opera [P]: 5.1712%	
Grado di complessità [G]: 0.9	
Descrizione grado di complessità: [S.04] Strutture o parti di strutture in muratura, legno, metallo di media complessità o ricadenti in zona sismica - 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 soggette ad azioni sismiche - Verifiche strutture relative.	
Specifiche incidenze [Q]:	
Relazione geologica:	
- Fino a 250'000.00 €: QbII.13=0.133	1'547.48 €
- Sull'eccedenza fino a 500'000.00 €: QbII.13=0.107	1'244.97 €
- Sull'eccedenza fino a 1'000'000.00 €: QbII.13=0.096	2'233.96 €
- Sull'eccedenza fino a 2'500'000.00 €: QbII.13=0.079	5'515.08 €
- Sull'eccedenza fino a 4'552'318.00 €: QbII.13=0.07216	6'892.47 €
Totale	17'433.96 €
2) Strutture	
Strutture speciali	
Valore dell'opera [V]: 2'326'741.00 €	
Categoria dell'opera: STRUTTURE	
Destinazione funzionale: Strutture speciali	
Parametro sul valore dell'opera [P]: 5.8399%	
Grado di complessità [G]: 1.05	

FSC 2014-2020**Ripristino viabilità e collegamenti del bacino della diga di Piano della Rocca. Intervento di completamento**

(Id. Intervento 261_1). CUP: E21B04000330006

Descrizione grado di complessità: [S.05] Dighe, Conche, Elevatori, Opere di ritenuta e di difesa, rilevati, colmate. Gallerie, Opere sotterranee e subacquee, Fondazioni speciali.

Specifiche incidenze [Q]:

Relazione geologica:

- Fino a 250'000.00 €: QbII.13=0.133	2'038.86 €
- Sull'eccedenza fino a 500'000.00 €: QbII.13=0.107	1'640.28 €
- Sull'eccedenza fino a 1'000'000.00 €: QbII.13=0.096	2'943.31 €
- Sull'eccedenza fino a 2'326'741.00 €: QbII.13=0.08096	6'586.45 €

Totale 13'208.90 €

3) Viabilità'

Viabilità' speciale

Valore dell'opera [V]: 5'062'259.00 €

Categoria dell'opera: VIABILITA'

Destinazione funzionale: Viabilità' speciale

Parametro sul valore dell'opera [P]: 5.0810%

Grado di complessità [G]: 0.75

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

Specifiche incidenze [Q]:

Relazione geologica:

- Fino a 250'000.00 €: QbII.13=0.145	1'381.40 €
- Sull'eccedenza fino a 500'000.00 €: QbII.13=0.114	1'086.06 €
- Sull'eccedenza fino a 1'000'000.00 €: QbII.13=0.07	1'333.76 €
- Sull'eccedenza fino a 2'500'000.00 €: QbII.13=0.035	2'000.64 €
- Sull'eccedenza fino a 5'062'259.00 €: QbII.13=0.02988	2'917.52 €

Totale 8'719.38 €

TOTALE PRESTAZIONI 39'362.24 €

S.E.&O.

SPESE E ONERI ACCESSORI

Descrizione	Importo
	euro

1) Spese generali di studio	7'148.18 €
------------------------------------	-------------------

TOTALE SPESE E ONERI ACCESSORI 7'148.18 €

Per il dettaglio delle voci di spesa ed oneri accessori si rimanda all'apposito allegato.

S.E.&O.

RIEPILOGO PER TIPOLOGIA

Descrizione	Importo
	euro

FSC 2014-2020**Ripristino viabilità e collegamenti del bacino della diga di Piano della Rocca. Intervento di completamento**

(Id. Intervento 261_1). CUP: E21B04000330006

Prestazioni professionali:

Compenso per prestazioni professionali 39'362.24 €

Spese generali di studio (forfettarie) pari al 18.16% del compenso per prestazioni professionali.

[18.16% * 39'362.24 €]

7'148.18 €

RIEPILOGO FINALE

Descrizione	Importo
	euro
Imponibile	46'510.42 €
TOTALE DOCUMENTO	46'510.42 €
NETTO A PAGARE	46'510.42 €
Diconsi euro quarantaseimila-cinquecentodieci/42.	S.E.&O.

Agli importi relativi alle opere d'arte e stradali di cui ai precedenti punti è applicata una detrazione dell'80% rispetto al compenso quantificato in considerazione dell'esigenza di un mero adeguamento e aggiornamento alle NTC 2018 di quanto già precedentemente redatto in tempi relativamente recenti. Per quanto concerne la galleria, invece, è operata unicamente detrazione del 12% in virtù della presenza di studi e relazioni che, di per se, costituiscono quadro conoscitivo di massima da adeguare e aggiornare. In questo caso è richiesta la redazione della relazione geologica ex – novo, adeguata alle vigenti NTC 2018. Di seguito si riporta il quadro sintetico della valutazione riportante le su – indicate detrazioni.

Categoria	Calcolo compensi (D.M. 17.06.2016)			Sconto %	Importo sconto	Importo finale
	Compenso	Spese	Totale			
V.03	8'719.38 €	1'583.44 €	10'302.82 €	80%	8'242.26 €	2'060.56 €
S.04	17'433.96 €	3'166.01 €	20'599.97 €	80%	16'479.98 €	4'119.99 €
S.05	13'208.90 €	2'398.74 €	15'607.64 €	12%	1'872.92 €	13'734.72 €
Totale	39'362.24 €	7'148.18 €	46'510.42 €		26'595.16 €	19'915.28 €

+

FSC 2014-2020**Ripristino viabilità e collegamenti del bacino della diga di Piano della Rocca. Intervento di completamento**

(Id. Intervento 261_1). CUP: E21B04000330006

OGGETTO: Determinazione del corrispettivo a base gara per l'affidamento dei contratti pubblici di servizi attinenti all'architettura e all'ingegneria (D.M. 17/06/2016).**INCARICO: Sondaggi geologici – Direzione lavori**

Ai sensi del regolamento recante le modalità per la determinazione dei corrispettivi a base di gara per l'affidamento dei contratti pubblici di servizi attinenti all'architettura e all'ingegneria (D.M. 17/06/2016), si identificano le seguenti competenze da porre a base di gara:

COMPENSO PER PRESTAZIONI PROFESSIONALI

Descrizione	Importo euro
1) Strutture	
Strutture speciali	
Valore dell'opera [V]: 16'562.00 €	
Categoria dell'opera: STRUTTURE	
Destinazione funzionale: Strutture speciali	
Parametro sul valore dell'opera [P]: 20.4110%	
Grado di complessità [G]: 1.05	
Descrizione grado di complessità: [S.05] Dighe, Conche, Elevatori, Opere di ritenuta e di difesa, rilevati, colmate. Gallerie, Opere sotterranee e subacquee, Fondazioni speciali.	
Specifiche incidenze [Q]:	
Direzione lavori, assistenza al collaudo, prove di accettazione [QcI.01=0.38]	1'348.81 €
Totale	1'348.81 €
2) Strutture	
Strutture, opere infrastrutturali puntuali, verifiche soggette ad azioni sismiche	
Valore dell'opera [V]: 32'404.00 €	
Categoria dell'opera: STRUTTURE	
Destinazione funzionale: Strutture, opere infrastrutturali puntuali, verifiche soggette ad azioni sismiche	
Parametro sul valore dell'opera [P]: 18.6950%	
Grado di complessità [G]: 0.9	
Descrizione grado di complessità: [S.04] Strutture o parti di strutture in muratura, legno, metallo di media complessità o ricadenti in zona sismica - 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 soggette ad azioni sismiche - Verifiche strutture relative.	
Specifiche incidenze [Q]:	
Direzione lavori, assistenza al collaudo, prove di accettazione [QcI.01=0.38]	2'071.81 €
Totale	2'071.81 €

FSC 2014-2020**Ripristino viabilità e collegamenti del bacino della diga di Piano della Rocca. Intervento di completamento**

(Id. Intervento 261_1). CUP: E21B04000330006

3) Viabilità'

Viabilità' speciale

Valore dell'opera [V]: 36'034.00 €

Categoria dell'opera: VIABILITA'

Destinazione funzionale: Viabilità' speciale

Parametro sul valore dell'opera [P]: 18.0423%

Grado di complessità [G]: 0.75

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

Specifiche incidenze [Q]:

Direzione lavori, assistenza al collaudo, prove di accettazione [QcI.01=0.42] 2'047.93 €

Totale 2'047.93 €

TOTALE PRESTAZIONI 5'468.55 €

S.E.&O.

SPESE E ONERI ACCESSORI

Descrizione	Importo
	euro
1) Spese generali di studio	1'367.14 €
TOTALE SPESE E ONERI ACCESSORI	1'367.14 €
Per il dettaglio delle voci di spesa ed oneri accessori si rimanda all'apposito allegato.	S.E.&O.

RIEPILOGO PER TIPOLOGIA

Descrizione	Importo
	euro
Prestazioni professionali:	
Compenso per prestazioni professionali	5'468.55 €
Spese ed oneri accessori	1'367.14 €

RIEPILOGO FINALE

Descrizione	Importo
	euro
Imponibile	6'835.69 €
TOTALE DOCUMENTO	6'835.69 €
NETTO A PAGARE	6'835.69 €
Diconsi euro seimila-ottocentotrentacinque/69.	S.E.&O.

OGGETTO: Determinazione del corrispettivo a base gara per l'affidamento dei contratti pubblici di servizi attinenti all'architettura e all'ingegneria (D.M. 17/06/2016).

INCARICO: Direzione operativa (geologo)

Ai sensi del regolamento recante le modalità per la determinazione dei corrispettivi a base di gara per l'affidamento dei contratti pubblici di servizi attinenti all'architettura e all'ingegneria (D.M. 17/06/2016), si identificano le seguenti competenze da porre a base di gara:

COMPENSO PER PRESTAZIONI PROFESSIONALI

Descrizione	Importo
	euro
1) Strutture	
Strutture, opere infrastrutturali puntuali, verifiche soggette ad azioni sismiche	
Valore dell'opera [V]: 4'552'318.00 €	
Categoria dell'opera: STRUTTURE	
Destinazione funzionale: Strutture, opere infrastrutturali puntuali, verifiche soggette ad azioni sismiche	
Parametro sul valore dell'opera [P]: 5.1712%	
Grado di complessità [G]: 0.9	
Descrizione grado di complessità: [S.04] Strutture o parti di strutture in muratura, legno, metallo di media complessità o ricadenti in zona sismica - 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 soggette ad azioni sismiche - Verifiche strutture relative.	
Specifiche incidenze [Q]:	
Ufficio della direzione lavori, per ogni addetto con qualifica di direttore operativo 'GEOLOGO':	
- Fino a 250'000.00 €: QcI.05.01=0.095	1'105.34 €
- Sull'eccedenza fino a 500'000.00 €: QcI.05.01=0.081	942.45 €
- Sull'eccedenza fino a 1'000'000.00 €: QcI.05.01=0.071	1'652.20 €
- Sull'eccedenza fino a 2'500'000.00 €: QcI.05.01=0.052	3'630.18 €
- Sull'eccedenza fino a 4'552'318.00 €: QcI.05.01=0.04926	4'705.14 €
Totale	12'035.31 €
2) Strutture	
Strutture speciali	
Valore dell'opera [V]: 2'326'741.00 €	
Categoria dell'opera: STRUTTURE	
Destinazione funzionale: Strutture speciali	
Parametro sul valore dell'opera [P]: 5.8399%	
Grado di complessità [G]: 1.05	
Descrizione grado di complessità: [S.05] Dighe, Conche, Elevatori, Opere di ritenuta e di difesa,	

02

FSC 2014-2020**Ripristino viabilità e collegamenti del bacino della diga di Piano della Rocca. Intervento di completamento**

(Id. Intervento 261_1). CUP: E21B04000330006

rilevati, colmate. Gallerie, Opere sotterranee e subacquee, Fondazioni speciali.

Specifiche incidenze [Q]:

Ufficio della direzione lavori, per ogni addetto con qualifica di direttore operativo 'GEOLOGO':

- Fino a 250'000.00 €: QcI.05.01=0.095	1'456.33 €
- Sull'eccedenza fino a 500'000.00 €: QcI.05.01=0.081	1'241.71 €
- Sull'eccedenza fino a 1'000'000.00 €: QcI.05.01=0.071	2'176.82 €
- Sull'eccedenza fino a 2'326'741.00 €: QcI.05.01=0.05419	4'408.59 €

Totale	9'283.45 €
--------	------------

TOTALE PRESTAZIONI	21'318.76 €
---------------------------	--------------------

S.E.&O.

SPESE E ONERI ACCESSORI

Descrizione	Importo
	euro
1) Spese generali di studio	3'871.49 €
TOTALE SPESE E ONERI ACCESSORI	3'871.49 €
Per il dettaglio delle voci di spesa ed oneri accessori si rimanda all'apposito allegato.	S.E.&O.

RIEPILOGO PER TIPOLOGIA

Descrizione	Importo
	euro
Prestazioni professionali:	
Compenso per prestazioni professionali	21'318.76 €
Spese generali di studio (forfettarie) pari al 18.16% del compenso per prestazioni professionali. [18.16% * 21'318.76 €]	3'871.49 €

RIEPILOGO FINALE

Descrizione	Importo
	euro
Imponibile	25'190.25 €
TOTALE DOCUMENTO	25'190.25 €
NETTO A PAGARE	25'190.25 €
Diconsi euro venticinquemila-centonovanta/25.	S.E.&O.

02

FSC 2014-2020

Ripristino viabilità e collegamenti del bacino della diga di Piano della Rocca. Intervento di completamento

(Id. Intervento 261_1). CUP: E21B04000330006

QUADRO RIASSUNTIVO DEI COMPENSI

Prestazione professionale	Compenso base
Aggiornamento/adeguamento relazione geologica alle NTC 2018	19'915.28 €
Direzione lavori sondaggi geologici	6'835.69 €
Direzione operativa di cantiere (aspetti geologici)	25'190.25 €
Totale	51'941.22 €
Totale (in c.t.)	51'900 €