

SISMA 2016 - ORDINANZA DEL COMMISSARIO STRAORDINARIO PER LA RICOSTRUZIONE N. 37 DEL 08.09.2017 E SS.MM.II. - AFFIDAMENTO DEI SERVIZI TECNICI DI INGEGNERIA E ARCHITETTURA INERENTI LA PROGETTAZIONE DEFINITIVA, LA PROGETTAZIONE ESECUTIVA, LA RELAZIONE GEOLOGICA, IL COORDINAMENTO DELLA SICUREZZA IN FASE DI PROGETTAZIONE, CON RISERVA DI AFFIDAMENTO ANCHE DEI SERVIZI DI DIREZIONE LAVORI, CONTABILITÀ E COORDINAMENTO DELLA SICUREZZA IN FASE DI ESECUZIONE RELATIVI ALL'INTERVENTO DI "RIPARAZIONE DANNI E MIGLIORAMENTO SISMICO DEL PALAZZO DEL MUNICIPIO"

CUP F22C18000190001

CIG _____

SCHEMA DI CAPITOLATO DESCRITTIVO E PRESTAZIONALE

(art. 23, comma 15 D.Lgs. 50/2016 e s.m.i.)

INDICE

PREMESSA

SEZIONE A - RELAZIONE TECNICO-ILLUSTRATIVA

SEZIONE B - CALCOLO DEGLI IMPORTI PER L'ACQUISIZIONE DEI SERVIZI

**SEZIONE C - PROSPETTO ECONOMICO DEGLI ONERI COMPLESSIVI RELATIVI AI
SERVIZI**

PREMESSA

Con il presente documento sono individuati i contenuti prestazionali dei servizi tecnici di ingegneria e architettura, inerenti la progettazione, definitiva, esecutiva, la relazione geologica, il coordinamento della sicurezza in fase di progettazione, con riserva di affidamento anche dei servizi di direzione lavori, contabilità e coordinamento della sicurezza in fase di esecuzione relativi all'intervento di "Riparazione danni e miglioramento sismico del Palazzo del Municipio", sito in Piazza del Municipio, 2 nel Comune di Penna San Giovanni.

Con Ordinanza del Commissario straordinario del Governo per la ricostruzione n. 37 dell'8 settembre 2017 e ss.mm.ii., recante "*Approvazione del primo programma degli interventi di ricostruzione, riparazione e ripristino delle opere pubbliche nei territori delle Regioni Abruzzo, Lazio, Marche ed Umbria interessati dagli eventi sismici verificatisi a far data dal 24 agosto 2016*" è stato approvato il primo programma degli interventi di ricostruzione, riparazione e ripristino delle opere pubbliche nei territori delle Regioni Abruzzo, Lazio, Marche e Umbria, interessati dagli eventi sismici verificatisi a far data dal 24 agosto 2016, ai sensi del D.L. 17 ottobre 2016, n. 189 "Interventi urgenti in favore delle popolazioni colpite dagli eventi sismici del 2016" convertito con modificazioni in Legge 15 dicembre 2016, n. 229, e ss.mm.ii. (di seguito anche solo "DL 189/16").

Nell'elenco unico di cui all'Allegato 1 dell'O.C.S.R. n. 109 del 23 dicembre 2020, che sostituisce e integra gli elenchi degli interventi ricompresi nei piani e programmi approvati con le ordinanze commissariali n. 27/017, 33/017, 37/017, 56/018, 64/018 e 86/020 e ss.mm.ii., risulta inserita l'opera pubblica in oggetto.

A – RELAZIONE TECNICO - ILLUSTRATIVA E DISCIPLINARE DI INCARICO

A.1 – COSTO COMPLESSIVO, CATEGORIE, IDENTIFICAZIONE DELL'OPERA E RELATIVI IMPORTI (ai sensi del DM 17/06/2016)

Il costo complessivo dell'opera è pari a **€ 715.000,00** così suddiviso nelle seguenti categorie d'opera:

CATEGORIE D'OPERA	ID. OPERE		Grado Complessità <<G>>	Costo Categorie (€) <<V>>	Parametri Base <<P>>
	Codice	Descrizione			
EDILIZIA	E.22	<i>Interventi di manutenzione, restauro, risanamento conservativo, riqualificazione, su edifici e manufatti di interesse storico artistico soggetti a tutela ai sensi del D.Lgs 42/2004, oppure di particolare importanza</i>	1.55	180.000,00	10.9048020300%
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	450.000,00	8.4791727700%
IMPIANTI	IA.03	<i>Impianti elettrici in genere, impianti di illuminazione, telefonici, di rivelazione incendi, fotovoltaici, a corredo di edifici e costruzioni di importanza corrente - singole apparecchiature per laboratori e impianti pilota di tipo semplice</i>	1.15	70.000,00	14.5334910800%
IMPIANTI	IA.01	<i>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 compressa del vuoto e di gas medicali - Impianti e reti antincendio</i>	0.75	15.000,00	20.4110112700%

Costo complessivo dell'opera: **€ 715.000,00;**

Percentuale forfettaria spese: **100 %**

A.2 – FASI PRESTAZIONALI PREVISTE

L'incarico attiene all'esecuzione di servizi di architettura e ingegneria e altri servizi tecnici di cui all'art. 3, comma 1, lett. vvvv) del D.lgs. 18 aprile 2016 n. 50 e s.m.i., come meglio individuati oltre, nel rispetto in particolare degli artt. 23, 24 e 31, comma 8 del medesimo e inoltre degli artt. 91 e 92 del D.Lgs. 9 aprile 2008 n. 81 e s.m.i., relativi all'intervento di cui sopra.

Gli elaborati progettuali, relativamente alla redazione dei servizi come sopra individuati, che dovranno essere consegnati alla stazione appaltante in n. 3 (tre) copie cartacee e una copia su supporto elettronico, sono quelli previsti dal D.lgs. n. 50/16 (art. 23) e dal DPR n. 207/2010, per le parti dello stesso ancora in vigore, in relazione ai diversi livelli di progettazione.

Per quanto attinente al presente procedimento, le prestazioni da eseguirsi e i relativi elaborati in relazione al presente incarico sono:

FASE 1 – Progettazione

1. Progettazione definitiva (elaborati ai sensi dell'art. 23 e 216, comma 4 del codice)

Categorie: Strutture S04, Edilizia E.22, Impianti IA.01, Impianti IA.03:

- a) Relazioni generali e tecniche;
- b) Rilievo manufatti;
- c) Elaborati grafici;
- d) Elenco prezzi;
- e) Computo metrico estimativo;
- f) Quadro economico;
- g) Relazione geotecnica;
- h) Relazione sismica;
- i) Relazione geologica;
- j) Progettazione integrale e coordinata; Integrazione delle prestazioni specialistiche
- k) Aggiornamento delle prime indicazioni e prescrizioni per la redazione del PSC.

2. Progettazione esecutiva (elaborati ai sensi dell'art. 23 e 216, comma 4 del codice)

Categorie: Strutture S04, Edilizia E.22, Impianti IA.01, Impianti IA.03:

- a) Relazione generale e specialistiche;
- b) Elaborati grafici;
- c) Calcoli esecutivi;
- d) Particolari costruttivi e decorativi;
- e) Computo metrico estimativo;
- f) Quadro economico;
- g) Elenco prezzi e eventuale analisi;
- h) Quadro dell'incidenza percentuale della quantita' di manodopera;
- i) Schema di contratto;
- j) Capitolato speciale d'appalto;
- k) Cronoprogramma;
- l) Piano di manutenzione dell'opera;
- m) Piano di sicurezza e coordinamento.

FASE 2 – Esecuzione

2.4 Direzione Lavori, contabilità e assistenza al collaudo (elaborati ai sensi del D.M. 49 del 7 marzo 2018)

2.5 Coordinamento della sicurezza in fase di esecuzione (art. 92 del D. Lgs. 81/2008)

La progettazione inoltre dovrà essere redatta utilizzando il Prezzario Unico del Cratere del Centro Italia, ai sensi dell'art. 6, comma 7 del D.L. 189/16, approvato con Ordinanza n. 7 del 14/12/2016 del Commissario Straordinario e loro ss.mm.ii. (ultima Ordinanza di riferimento: Ordinanza n. 78 del 02/08/2019).

Il termine complessivo per l'esecuzione delle prestazioni oggetto dell'appalto è fissato in n. 90 (novanta) giorni secondo le seguenti indicazioni:

- Progettazione definitiva: **60** (sessanta) giorni naturali consecutivi dalla data di stipula del contratto;
- Progettazione esecutiva: **30** (trenta) giorni naturali consecutivi dalla data di comunicazione al progettista dell'avvenuta approvazione della progettazione definitiva;

A.3 – ELENCO DETTAGLIATO DELLE PRESTAZIONI PREVISTE

Qui di seguito vengono riportate le prestazioni 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 al DM 17/06/2016.

STRUTTURE – S.04		
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.02	Rilievi dei manufatti	0.0400
QbII.05	Elenco prezzi unitari ed eventuali analisi, Computo metrico estimativo, Quadro economico	0.0400
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.23	Aggiornamento delle prime indicazioni e prescrizioni per la redazione del PSC	0.0100
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.07	Piano di Sicurezza e Coordinamento	0.1000

EDILIZIA – E.22

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	0.2300
QbII.02	Rilievi dei manufatti	0.0400
QbII.05	Elenco prezzi unitari ed eventuali analisi, Computo metrico estimativo, Quadro economico	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.23	Aggiornamento delle prime indicazioni e prescrizioni per la redazione del PSC	0.0100

b.III) PROGETTAZIONE ESECUTIVA

Codice	Descrizione singole prestazioni	Par. <<Q>>
QbIII.01	Relazione generale e specialistiche, Elaborati grafici, Calcoli esecutivi	0.0700
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	0.0400
QbIII.04	Schema di contratto, capitolato speciale d'appalto, cronoprogramma	0.0200
QbIII.05	Piano di manutenzione dell'opera	0.0200
QbIII.07	Piano di Sicurezza e Coordinamento	0.1000

IMPIANTI – IA.03

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	0.1600
QbII.02	Rilievi dei manufatti	0.0400
QbII.05	Elenco prezzi unitari ed eventuali analisi, Computo metrico estimativo, Quadro economico	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.23	Aggiornamento delle prime indicazioni e prescrizioni per la redazione del PSC	0.0100

b.III) PROGETTAZIONE ESECUTIVA

Codice	Descrizione singole prestazioni	Par. <<Q>>
QbIII.01	Relazione generale e specialistiche, Elaborati grafici, Calcoli esecutivi	0.1500
QbIII.02	Particolari costruttivi e decorativi	0.0500
QbIII.03	Computo metrico estimativo, Quadro economico, Elenco prezzi e eventuale analisi, Quadro dell'incidenza percentuale della quantità di manodopera	0.0500
QbIII.04	Schema di contratto, capitolato speciale d'appalto, cronoprogramma	0.0200
QbIII.05	Piano di manutenzione dell'opera	0.0300
QbIII.07	Piano di Sicurezza e Coordinamento	0.1000

IMPIANTI – IA.01

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	0.1600
QbII.02	Rilievi dei manufatti	0.0400
QbII.05	Elenco prezzi unitari ed eventuali analisi, Computo metrico estimativo, Quadro economico	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.23	Aggiornamento delle prime indicazioni e prescrizioni per la redazione del PSC	0.0100

b.III) PROGETTAZIONE ESECUTIVA		
Codice	Descrizione singole prestazioni	Par. <<Q>>
QbIII.01	Relazione generale e specialistiche, Elaborati grafici, Calcoli esecutivi	0.1500
QbIII.02	Particolari costruttivi e decorativi	0.0500
QbIII.03	Computo metrico estimativo, Quadro economico, Elenco prezzi e eventuale analisi, Quadro dell'incidenza percentuale della quantità di manodopera	0.0500
QbIII.04	Schema di contratto, capitolato speciale d'appalto, cronoprogramma	0.0200
QbIII.05	Piano di manutenzione dell'opera	0.0300
QbIII.07	Piano di Sicurezza e Coordinamento	0.1000

Incarico di progettazione definitiva

ID Opere	Categorie d'opera	Costo singole opere V	Grado di complessità G	Prestazione affidate Q	Sommatoria prestazioni ΣQ_i	Compensi (al netto delle spese) CP	Spese S= CP x K K=10.00%	Corrispettivi CP + S
Fase: b.II) PROGETTAZIONE DEFINITIVA								
S.04	STRUTTURE	€ 450.000,00	0,90	QbII.01, QbII.02, QbII.05, QbII.09, QbII.12, QbII.17, QbII.23	0,41000	€ 14.079,67	€ 1.407,97	€ 15.487,63
E.22	EDILIZIA	€ 180.000,00	1,55	QbII.01, QbII.02, QbII.05, QbII.09, QbII.12, QbII.17, QbII.23	0,49000	€ 14.907,95	€ 1.490,80	€ 16.398,75
IA.03	IMPIANTI	€ 70.000,00	1,15	QbII.01, QbII.02, QbII.05, QbII.09, QbII.12, QbII.17, QbII.23	0,42000	€ 4.913,77	€ 491,38	€ 5.405,15
IA.01	IMPIANTI	€ 15.000,00	0,75	QbII.01, QbII.02, QbII.05, QbII.09, QbII.12, QbII.17, QbII.23	0,42000	€ 964,42	€ 96,44	€ 1.060,86
						€ 34.865,81	€ 3.486,58	€ 38.352,40

Incarico di progettazione esecutiva

ID Opere	Categorie d'opera	Costo singole opere V	Grado di complessità G	Prestazione affidate Q	Sommatoria prestazioni ΣQ_i	Compensi (al netto delle spese) CP	Spese S= CP x K K=10.00%	Corrispettivi CP + S
Fase: b.III) PROGETTAZIONE ESECUTIVA								
S.04	STRUTTURE	€ 450.000,00	0,90	QbIII.01, QbIII.02, QbIII.03, QbIII.04, QbIII.05, QbIII.07	0,41500	€ 14.251,37	€ 1.425,14	€ 15.676,51
E.22	EDILIZIA	€ 180.000,00	1,55	QbIII.01, QbIII.02, QbIII.03, QbIII.04, QbIII.05, QbIII.07	0,38000	€ 11.561,27	€ 1.156,13	€ 12.717,40
IA.03	IMPIANTI	€ 70.000,00	1,15	QbIII.01, QbIII.02, QbIII.03, QbIII.04, QbIII.05, QbIII.07	0,40000	€ 4.679,78	€ 467,98	€ 5.147,76
IA.01	IMPIANTI	€ 15.000,00	0,75	QbIII.01, QbIII.02, QbIII.03, QbIII.04, QbIII.05, QbIII.07	0,40000	€ 918,50	€ 91,85	€ 1.010,35
						€ 31.410,92	€ 3.141,09	€ 34.552,01

Incarico relazione geologica

ID Opere	Categorie d'opera	Costo singole opere V	Grado di complessità G	Prestazione affidate Q	Compensi (al netto delle spese) CP	Spese S= CP x K K=10.00%	Corrispettivi CP + S
Fase: b.II) PROGETTAZIONE DEFINITIVA							
S.04	STRUTTURE	€ 450.000,00	0,90	QbII.13	€ 5.108,44	€ 510,84	€ 5.619,28
E.22	EDILIZIA	€ 180.000,00	1,55	QbII.13	€ 1.947,16	€ 194,72	€ 2.141,88
IA.03	IMPIANTI	€ 70.000,00	1,15	QbII.13	€ 748,77	€ 74,88	€ 823,64
IA.01	IMPIANTI	€ 15.000,00	0,75	QbII.13	€ 146,96	€ 14,70	€ 161,66

					€ 7.951,32	€ 795,13	€ 8.746,45
--	--	--	--	--	------------	----------	------------

La Stazione Appaltante, in presenza dei presupposti e dei requisiti di legge, si riserva inoltre di affidare all'aggiudicatario la direzione dei lavori, misura e contabilità dei lavori relativi all'intervento de quo, ai sensi di quanto previsto dall'art. 4 comma 4 dell'Ordinanza del Commissario straordinario del Governo per la ricostruzione n. 56 del 10.05.2018 (cfr. paragrafo 4.2):

Incarico di direzione lavori, misura e contabilità e coordinamento della sicurezza in fase di esecuzione

ID Opere	Categorie d'opera	Costo singole opere V	Grado di complessità G	Prestazione affidate Q	Sommatoria prestazioni ΣQ_i	Compensi (al netto delle spese) CP_i	Spese $S = CP \times K$ $K=10.00\%$	Corrispettivi $CP + S$
Fase: c.I) ESECUZIONE DEI LAVORI								
S.04	STRUTTURE	€ 450.000,00	0,90	QcI.01, QcI.02, QcI.03, QcI.09, QcI.11, QcI.12	0,77000	€ 26.442,30	€ 2.644,23	€ 29.086,53
E.22	EDILIZIA	€ 180.000,00	1,55	QcI.01, QcI.02, QcI.03, QcI.09, QcI.11, QcI.12	0,72000	€ 24.948,01	€ 2.494,80	€ 27.442,81
IA.03	IMPIANTI	€ 70.000,00	1,15	QcI.01, QcI.02, QcI.03, QcI.09, QcI.11, QcI.12	0,70500	€ 8.248,12	€ 824,81	€ 9.072,93
IA.01	IMPIANTI	€ 15.000,00	0,75	QcI.01, QcI.02, QcI.03, QcI.09, QcI.11, QcI.12	0,70500	€ 1.618,85	€ 161,88	€ 1.780,73
						€ 61.257,27	€ 6.125,73	€ 67.383,00

SEZIONE B – CALCOLO DEGLI IMPORTI PER L'ACQUISIZIONE DEI SERVIZI

Per la determinazione degli importi del servizio di ingegneria e architettura si è fatto riferimento al DM 17 giugno 2016 “Approvazione delle tabelle dei corrispettivi commisurati al livello qualitativo delle prestazioni di progettazione adottato ai sensi dell'art. 24, comma 8, del decreto legislativo n. 50 del 2016”.

B.1 – PROCEDIMENTO ADOTTATO PER IL CALCOLO DEL CORRISPETTIVO DA PORRE A BASE DI GARA

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:

$$\mathbf{CP} = \Sigma(\mathbf{V} \times \mathbf{G} \times \mathbf{Q} \times \mathbf{P})$$

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.

B2 – DETERMINAZIONE CORRISPETTIVI

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
						$\sum(Q_i)$	$V * G * P * \sum Q_i$	$K=10.00\%$ $S=CP * K$	
S.04	STRUTTURE	450'000.00	8.4791727700%	0.90	QbII.01, QbII.02, QbII.05, QbII.09, QbII.12, QbII.17, QbII.23	0.4100	14'079.67	1'407.97	15'487.63
E.22	EDILIZIA	180'000.00	10.9048020300%	1.55	QbII.01, QbII.02, QbII.05, QbII.09, QbII.12, QbII.17, QbII.23	0.4900	14'907.95	1'490.80	16'398.75
IA.03	IMPIANTI	70'000.00	14.5334910800%	1.15	QbII.01, QbII.02, QbII.05, QbII.09, QbII.12, QbII.17, QbII.23	0.4200	4'913.77	491.38	5'405.15
IA.01	IMPIANTI	15'000.00	20.4110112700%	0.75	QbII.01, QbII.02, QbII.05, QbII.09, QbII.12, QbII.17, QbII.23	0.4200	964.42	96.44	1'060.86

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
						$\sum(Q_i)$	$V * G * P * \sum Q_i$	$K=10.00\%$ $S=CP * K$	
S.04	STRUTTURE	450'000.00	8.4791727700%	0.90	QbIII.01, QbIII.02, QbIII.03, QbIII.04, QbIII.05, QbIII.07	0.4150	14'251.37	1'425.14	15'676.51
E.22	EDILIZIA	180'000.00	10.9048020300%	1.55	QbIII.01, QbIII.02, QbIII.03, QbIII.04, QbIII.05, QbIII.07	0.3800	11'561.27	1'156.13	12'717.40
IA.03	IMPIANTI	70'000.00	14.5334910800%	1.15	QbIII.01, QbIII.02, QbIII.03, QbIII.04, QbIII.05, QbIII.07	0.4000	4'679.78	467.98	5'147.76
IA.01	IMPIANTI	15'000.00	20.4110112700%	0.75	QbIII.01, QbIII.02, QbIII.03, QbIII.04, QbIII.05, QbIII.07	0.4000	918.50	91.85	1'010.35

b.II) RELAZIONE GEOLOGICA									
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
						$\sum(Q_i)$	$V * G * P * \sum Q_i$	$K=10.00\%$ $S=CP * K$	
S.04	STRUTTURE	450'000.00	10.1922079189%	0.90	QbII.13	0.1238	5'108.44	510,84	5.619,28
E.22	EDILIZIA	180'000.00	10.9048020300%	1.55	QbII.13	0.0640	1'947.16	194,72	2.141,88
IA.03	IMPIANTI	70'000.00	14.5334910800%	1.15	QbII.13	0.0640	748.77	74,88	823,64
IA.01	IMPIANTI	15'000.00	20.4110112700%	0.75	QbII.13	0.0640	146.96	14,70	161,66

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>>	<<Qi>>	$\sum(Q_i)$	$V*G*P*\sum Q_i$	$K=10.00\%$ $S=CP*K$	CP+S
S.04	STRUTTURE	450'000.00	8.4791727700%	0.90	QcI.01, QcI.02, QcI.03, QcI.09, QcI.11, QcI.12	0.7700	26'442.30	2'644.23	29'086.53
E.22	EDILIZIA	180'000.00	10.9048020300%	1.55	QcI.01, QcI.02, QcI.03, QcI.09, QcI.11, QcI.12	0.8200	24'948.01	2'494.80	27'442.81
IA.03	IMPIANTI	70'000.00	14.5334910800%	1.15	QcI.01, QcI.02, QcI.03, QcI.09, QcI.11, QcI.12	0.7050	8'248.12	824.81	9'072.93
IA.01	IMPIANTI	15'000.00	20.4110112700%	0.75	QcI.01, QcI.02, QcI.03, QcI.09, QcI.11, QcI.12	0.7050	1'618.85	161.88	1'780.73

RIEPILOGO

FASI PRESTAZIONALI	Comp. Prestaz. + Spese
B2.I) PROGETTAZIONE DEFINITIVA	€ 38.352,40
B2.II) PROGETTAZIONE ESECUTIVA E COORDINAMENTO SICUREZZA IN FASE DI PROGETTAZIONE	€ 34.552,01
B2.III) RELAZIONE GEOLOGICA	€ 8.746,45
TOTALE PROGETTAZIONE	€ 81.650,86
B2.IV) DIREZIONE LAVORI, CONTABILITA' e COORDINAMENTO SICUREZZA IN FASE DI ESECUZIONE	€ 67.383,00
AMMONTARE COMPLESSIVO DEL CORRISPETTIVO	€ 149.033,86

SEZIONE C – PROSPETTO ECONOMICO DEGLI ONERI COMPLESSIVI RELATIVI AI SERVIZI

SERVIZI DI ARCHITETTURA E INGEGNERIA

Corrispettivi professionali prestazioni normali comprensivi di spese (Tav. Z-2 e art. 5 del DM 17/06/2016)	
– Progettazione Definitiva	€ 38.352,40
– Relazione Geologica	€ 8.746,45
– Progettazione Esecutiva, compreso Coordinamento della Sicurezza in fase di Progettazione	€ 34.552,01
- Direzione Lavori e Coordinatore della sicurezza in fase di esecuzione	€ 67.383,00
Totale netto oneri complessivi relativi ai servizi	€ 149.033,86
Contributo INARCASSA (2 e 4%)	€ 5.786,43
Imponibile IVA	€ 154.820,29
IVA (22%)	€ 34.060,46
Totale lordo oneri complessivi relativi ai servizi	€ 188.880,75