



COMUNE DI MARSCIANO - Largo Garibaldi 1 06055 Marsciano (Perugia) C.F. 00312450547
pec: comune.marsciano@postacert.umbria.it - sito internet: www.comune.marsciano.pg.it

Capitolato descrittivo e prestazionale

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

Procedura negoziata telematica previa indagine di mercato ai sensi dell'art. 1, comma 2 lettera b) del D.L 16 luglio 2020, n. 76 convertito con modificazioni dalla L. 11 settembre 2020, n. 120 per l'affidamento del servizio di **Progettazione definitiva-esecutiva, Coordinamento della sicurezza in fase di progettazione ed esecuzione, Direzione e contabilità lavori, Relazione Geologica** per l'intervento di "**Miglioramento sismico della Torre di S. Elena, di proprietà comunale**"

Appalto finanziato con Ordinanza n. 129 del 13 dicembre 2022.

CUP: J66J21000030001;

CIG: 974239812A;

CUI: L00312450547202300012;



COMUNE DI MARSCIANO - Largo Garibaldi 1 06055 Marsciano (Perugia) C.F. 00312450547
pec: comune.marsciano@postacert.umbria.it - sito internet: www.comune.marsciano.pg.it

Sommario

1.	PREMESSA	3
2.	RELAZIONE TECNICA-ILLUSTRATIVA.....	4
2.1	COSTO COMPESSIVO, CATEGORIE, IDENTIFICAZIONE DELL'OPERA E RELATIVI IMPORTI (ai sensi del DM 17/06/2016)	4
2.2	FASI PRESTAZIONALI PREVISTE	4
2.3	ELENCO DETTAGLIATO DELLE PRESTAZIONI PREVISTE	6
3.	CALCOLO DEGLI IMPORTI PER L'ACQUISIZIONE DEI SERVIZI	9
3.1	PROCEDIMENTO ADOTTATO PER IL CALCOLO DEL CORRISPETTIVO DA PORRE A BASE DI GARA	9
3.2	DETERMINAZIONE CORRISPETTIVI	10
4.	PROSPETTO ECONOMICO DEGLI ONERI COMPLESSIVI RELATIVI AI SERVIZI	11



COMUNE DI MARSCIANO - Largo Garibaldi 1 06055 Marsciano (Perugia) C.F. 00312450547
pec: comune.marsciano@postacert.umbria.it - sito internet: www.comune.marsciano.pg.it

1. PREMESSA

Con il presente documento sono individuati i contenuti prestazionali dei servizi tecnici di ingegneria e architettura, per l'intervento di "Miglioramento sismico della Torre di S. Elena, di proprietà comunale".

L'intervento risulta finanziato con Ordinanza n. 129 del 13 dicembre 2022 "Approvazione del Programma straordinario di Rigenerazione Urbana connessa al sisma e del Nuovo Piano di ricostruzione di altre opere pubbliche per le Regioni Abruzzo, Lazio e Umbria nonché dell'elenco degli interventi per il recupero del tessuto socio-economico delle aree colpite dal sisma finanziati con i fondi della Camera dei deputati per la Regione Abruzzo".

L'opera pubblica risulta inserita nell' ALLEGATO B - Nuovo Piano di ricostruzione di altre opere pubbliche per le Regioni Abruzzo, Lazio e Umbria della predetta Ordinanza.

codice	comune	provincia	comune	tipologia	descrizione	comune	codice	importo	importo	importo	
337	custom_208	Umbria	PG	Gualdo Tadino	11 - Altre opere pubbliche	Ex istituto commerciale - Archivio comunale - Sede Associazioni - Scuola Musica + terreni	Comune di Gualdo Tadino	I21B21003170001	2.900.000,00	-	2.900.000,00
338	NUOVA OPERA 3EE3DOAB-2843-356A-28709-02F20D269209_XL5X_001_3	Umbria	PG	Gubbio	3 - Cimiteri	Chiesa all'interno del Cimitero frazionale di Torre dei Colanari	Comune di Gubbio	G32C21000730001	140.000,00	40.000,00	100.000,00
339	COOP_FL_2021_UMB_119	Umbria	PG	Marsciano	11 - Altre opere pubbliche	Edificio di proprietà comunale concesso in uso ad associazioni locali	Comune di Marsciano	369721006980001	312.500,00	-	312.500,00
340	custom_311	Umbria	PG	Marsciano	11 - Altre opere pubbliche	Torre Campanaria di S. Elena	Comune di Marsciano	366721000030001	820.000,00	-	820.000,00

Si riporta l'ubicazione del terreno:



Frazione Sant'Elena – Comune di Marsciano



COMUNE DI MARSCIANO - Largo Garibaldi 1 06055 Marsciano (Perugia) C.F. 00312450547
pec: comune.marsciano@postacert.umbria.it - sito internet: www.comune.marsciano.pg.it

2. RELAZIONE TECNICA-ILLUSTRATIVA

2.1 COSTO COMPLESSIVO, CATEGORIE, IDENTIFICAZIONE DELL'OPERA E RELATIVI IMPORTI (AI SENSI DEL DM 17/06/2016)

Il costo complessivo stimato dell'opera è pari a € 430.000,00 così suddiviso nelle seguenti categorie d'opera:

CATEGORIE D'OPERA	ID. OPERE		Grado Complessità <<G>>	Costo Categorie(€) <<V>>	Parametri Base <<P>>
	Codice	Descrizione			
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	240 000,00	10,0455 597700 %
IMPIANTI	IA.02	<i>Impianti di riscaldamento - Impianto di raffrescamento, climatizzazione, trattamento dell'aria - Impianti meccanici di distribuzione fluidi - Impianto solare termico</i>	0,85	50 000,00	16,1950 791100 %
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	50 000,00	16,1950 791100 %
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	90 000,00	13,4304 488200 %

Costo complessivo stimato dell'opera 430.000,00 €

Percentuale forfettaria spese 25,00%

2.2 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 decreto e relativi all'intervento di cui sopra.

Gli elaborati progettuali, relativamente alla redazione della progettazione definitiva ed esecutiva, compreso il coordinamento della sicurezza in fase di progettazione e redazione relazione geologica, che dovranno essere consegnati alla stazione appaltante in n. 3 copie cartacee e n. 1 copie su supporto magnetico, 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.

Progetto definitivo

- relazione generale;
- relazioni tecniche e relazioni specialistiche;
- rilievi piano altimetrici e studio dettagliato di inserimento urbanistico;
- elaborati grafici;
- studio di impatto ambientale ove previsto dalle vigenti normative ovvero studio di fattibilità ambientale;
- calcoli delle strutture e degli impianti secondo quanto specificato all'articolo 28, comma 2, lettere h) ed i);
- disciplinare descrittivo e prestazionale degli elementi tecnici;
- censimento e progetto di risoluzione delle interferenze;



COMUNE DI MARSCIANO - Largo Garibaldi 1 06055 Marsciano (Perugia) C.F. 00312450547
pec: comune.marsciano@postacert.umbria.it - sito internet: www.comune.marsciano.pg.it

- i) piano particellare di esproprio;
- l) elenco dei prezzi unitari ed eventuali analisi;
- m) computo metrico estimativo;
- n) aggiornamento del documento contenente le prime indicazioni e disposizioni per la stesura dei piani di sicurezza;
- o) quadro economico con l'indicazione dei costi della sicurezza desunti sulla base del documento di cui alla lettera n);
- p) Relazione geologica.

Progetto esecutivo

- a) relazione generale;
- b) relazioni specialistiche;
- c) elaborati grafici comprensivi anche di quelli delle strutture, degli impianti e di ripristino e miglioramento ambientale;
- d) calcoli esecutivi delle strutture e degli impianti;
- e) piano di manutenzione dell'opera e delle sue parti;
- f) piano di sicurezza e di coordinamento di cui all'articolo 100 del decreto legislativo 9 aprile 2008, n. 81, e quadro di incidenza della manodopera;
- g) computo metrico estimativo e quadro economico;
- h) cronoprogramma;
- i) elenco dei prezzi unitari e eventuali analisi;
- l) schema di contratto e capitolato speciale di appalto;
- m) piano particellare di esproprio.

La documentazione tecnica dovrà essere redatta tenendo conto delle specifiche tecniche e delle clausole contrattuali contenute nei criteri ambientali minimi (CAM) di cui al Decreto del 23 Giugno 2022 emanato dal Ministero della Transizione Ecologica recante «Criteri ambientali minimi per l'affidamento del servizio di progettazione di interventi edilizi, per l'affidamento dei lavori per interventi edilizi e per l'affidamento congiunto di progettazione e lavori per interventi edilizi»

La progettazione dovrà essere redatta mediante l'utilizzo del "Prezziario unico del cratere del Centro Italia", di cui all'allegato 3 O O.C.S.R. 78/2019, come modificato dalle Ordinanze Commissariali n. 118/2021 e 123/2021.

N.B. è stata recentemente emanata l'Ordinanza Speciale n. 126 del 28 aprile 2022 recante "Misure in materia di eccezionale aumento dei costi delle materie prime nella ricostruzione ed altre disposizioni e modifiche e integrazioni ad altre ordinanze vigenti". Per gli affidamenti esperiti successivamente alla data della sua entrata in vigore costituirà il riferimento per le attività di progettazione.



COMUNE DI MARSCIANO - Largo Garibaldi 1 06055 Marsciano (Perugia) C.F. 00312450547
pec: comune.marsciano@postacert.umbria.it - sito internet: www.comune.marsciano.pg.it

2.3 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.I) PROGETTAZIONE PRELIMINARE		
Codice	Descrizione singole prestazioni	Par. <<Q>>
Qbl.09	Relazione sismica e sulle strutture	0,0150
Qbl.01	Relazioni, planimetrie, elaborati grafici	0,0900
Qbl.02	Calcolo sommario spesa, quadro economico di progetto	0,0100

b.I) PROGETTAZIONE PRELIMINARE (Relazione Geologica)		
Codice	Descrizione singole prestazioni	Par. <<Q>>
Qbl.11	Relazione geologica	0,0530

b.II) PROGETTAZIONE DEFINITIVA		
Codice	Descrizione singole prestazioni	Par. <<Q>>
QbII.12	Relazione sismica e sulle strutture	0,0300
QbII.14	Analisi storico critica e relazione sulle strutture esistenti	0,0900
QbII.15	Relazione sulle indagini dei materiali e delle strutture per edifici esistenti	0,1200
QbII.16	Verifica sismica delle strutture esistenti e individuazione delle carenze strutturali	0,1800
QbII.09	Relazione geotecnica	0,0600
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.03	Disciplinare descrittivo e prestazionale	0,0100
QbII.05	Elenco prezzi unitari ed eventuali analisi, Computo metrico estimativo, Quadro economico	0,0400
QbII.23	Aggiornamento delle prime indicazioni e prescrizioni per la redazione del PSC	0,0100
QbII.02	Rilievi dei manufatti	0,0400

b.II) PROGETTAZIONE DEFINITIVA (Relazione Geologica)		
Codice	Descrizione singole prestazioni	Par. <<Q>>
QbII.13	Relazione geologica	0,1330

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

c.I) ESECUZIONE DEI LAVORI		
-----------------------------------	--	--



COMUNE DI MARSCIANO - Largo Garibaldi 1 06055 Marsciano (Perugia) C.F. 00312450547
pec: comune.marsciano@postacert.umbria.it - sito internet: www.comune.marsciano.pg.it

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.10	Contabilità dei lavori a corpo	0,0450
Qcl.11	Certificato di regolare esecuzione	0,0400
Qcl.12	Coordinamento della sicurezza in esecuzione	0,2500

Lavori a corpo: 240.000,00 €

IMPIANTI – IA.02

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

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.03	Disciplinare descrittivo e prestazionale	0,0100
QbII.05	Elenco prezzi unitari ed eventuali analisi, Computo metrico estimativo, Quadro economico	0,0700
QbII.23	Aggiornamento delle prime indicazioni e prescrizioni per la redazione del PSC	0,0100

b.II) PROGETTAZIONE DEFINITIVA (Relazione Geologica)

Codice	Descrizione singole prestazioni	Par. <<Q>>
QbII.13	Relazione geologica	0,0640

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

c.I) ESECUZIONE DEI LAVORI

Codice	Descrizione singole prestazioni	Par. <<Q>>
Qcl.01	Direzione lavori, assistenza al collaudo, prove di accettazione	0,3200
Qcl.02	Liquidazione (art.194, comma 1, d.P.R. 207/10)-Rendicontazioni e liquidazione tecnico contabile	0,0300
Qcl.10	Contabilità dei lavori a corpo	0,0350
Qcl.11	Certificato di regolare esecuzione	0,0400
Qcl.12	Coordinamento della sicurezza in esecuzione	0,2500

Lavori a corpo: 50.000,00 €



COMUNE DI MARSCIANO - Largo Garibaldi 1 06055 Marsciano (Perugia) C.F. 00312450547
pec: comune.marsciano@postacert.umbria.it - sito internet: www.comune.marsciano.pg.it

IMPIANTI – IA.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

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.03	Disciplinare descrittivo e prestazionale	0,0100
QbII.05	Elenco prezzi unitari ed eventuali analisi, Computo metrico estimativo, Quadro economico	0,0700
QbII.23	Aggiornamento delle prime indicazioni e prescrizioni per la redazione del PSC	0,0100

b.II) PROGETTAZIONE DEFINITIVA (Relazione Geologica)		
Codice	Descrizione singole prestazioni	Par. <<Q>>
QbII.13	Relazione geologica	0,0640

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

c.I) ESECUZIONE DEI LAVORI		
Codice	Descrizione singole prestazioni	Par. <<Q>>
Qcl.01	Direzione lavori, assistenza al collaudo, prove di accettazione	0,3200
Qcl.02	Liquidazione (art.194, comma 1, d.P.R. 207/10)-Rendicontazioni e liquidazione tecnico contabile	0,0300
Qcl.10	Contabilità dei lavori a corpo	0,0350
Qcl.11	Certificato di regolare esecuzione	0,0400
Qcl.12	Coordinamento della sicurezza in esecuzione	0,2500

Lavori a corpo: 50.000,00 €

EDILIZIA – E.22		
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

b.II) PROGETTAZIONE DEFINITIVA		
---------------------------------------	--	--



COMUNE DI MARSCIANO - Largo Garibaldi 1 06055 Marsciano (Perugia) C.F. 00312450547
pec: comune.marsciano@postacert.umbria.it - sito internet: www.comune.marsciano.pg.it

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.03	Disciplinare descrittivo e prestazionale	0,0100
QbII.05	Elenco prezzi unitari ed eventuali analisi, Computo metrico estimativo, Quadro economico	0,0700
QbII.23	Aggiornamento delle prime indicazioni e prescrizioni per la redazione del PSC	0,0100
QbII.02	Rilievi dei manufatti	0,0400

b.II) PROGETTAZIONE DEFINITIVA (Relazione Geologica)

Codice	Descrizione singole prestazioni	Par. <<Q>>
QbII.13	Relazione geologica	0,0640

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

c.I) ESECUZIONE DEI LAVORI

Codice	Descrizione singole prestazioni	Par. <<Q>>
Qcl.01	Direzione lavori, assistenza al collaudo, prove di accettazione	0,3200
Qcl.02	Liquidazione (art.194, comma 1, d.P.R. 207/10)-Rendicontazioni e liquidazione tecnico contabile	0,0300
Qcl.10	Contabilità dei lavori a corpo	0,0450
Qcl.11	Certificato di regolare esecuzione	0,0400
Qcl.12	Coordinamento della sicurezza in esecuzione	0,2500

Lavori a corpo: 90.000,00 €

3. 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".

3.1 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;



COMUNE DI MARSCIANO - Largo Garibaldi 1 06055 Marsciano (Perugia) C.F. 00312450547
 pec: comune.marsciano@postacert.umbria.it - sito internet: www.comune.marsciano.pg.it

- 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.

3.2 DETERMINAZIONE CORRISPETTIVI

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
						$\sum(Q_i)$			
		<<V>>	<<P>>	<<G>>	<<Q>>				
S.04	STRUTTURE	240 000,00	10,0455597 700%	0,90	Qbl.09, Qbl.01, Qbl.02	0,1150	2 495,32	623,83	3 119,15
IA.02	IMPIANTI	50 000,00	16,1950791 100%	0,85	Qbl.01, Qbl.02	0,1000	688,29	172,07	860,36
IA.03	IMPIANTI	50 000,00	16,1950791 100%	1,15	Qbl.01, Qbl.02	0,1000	931,22	232,80	1 164,02
E.22	EDILIZIA	90 000,00	13,4304488 200%	1,55	Qbl.01, Qbl.02	0,1000	1 873,55	468,39	2 341,93

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>>	<<P>>	<<G>>	<<Q>>				
S.04	STRUTTURE	240 000,00	10,0455597 700%	0,90	Qbll.12, Qbll.14, Qbll.15, Qbll.16, Qbll.09, Qbll.01, Qbll.03, Qbll.05, Qbll.23, Qbll.02	0,7600	16 490,79	4 122,70	20 613,49
IA.02	IMPIANTI	50 000,00	16,1950791 100%	0,85	Qbll.01, Qbll.03, Qbll.05, Qbll.23	0,2500	1 720,73	430,18	2 150,91
IA.03	IMPIANTI	50 000,00	16,1950791 100%	1,15	Qbll.01, Qbll.03, Qbll.05, Qbll.23	0,2500	2 328,04	582,01	2 910,05
E.22	EDILIZIA	90 000,00	13,4304488 200%	1,55	Qbll.01, Qbll.03, Qbll.05, Qbll.23, Qbll.02	0,3600	6 744,77	1 686,19	8 430,96

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>>	<<P>>	<<G>>	<<Q>>				
S.04	STRUTTURE	240 000,00	10,0455597 700%	0,90	Qblll.01, Qblll.02, Qblll.03, Qblll.04, Qblll.05, Qblll.07	0,4150	9 004,84	2 251,21	11 256,05
IA.02	IMPIANTI	50 000,00	16,1950791 100%	0,85	Qblll.01, Qblll.02, Qblll.03, Qblll.04, Qblll.05, Qblll.07	0,4000	2 753,16	688,29	3 441,45
IA.03	IMPIANTI	50 000,00	16,1950791 100%	1,15	Qblll.01, Qblll.02, Qblll.03, Qblll.04, Qblll.05, Qblll.07	0,4000	3 724,87	931,22	4 656,09
E.22	EDILIZIA	90 000,00	13,4304488 200%	1,55	Qblll.01, Qblll.02, Qblll.03, Qblll.04, Qblll.05, Qblll.07	0,3800	7 119,48	1 779,87	8 899,35



COMUNE DI MARSCIANO - Largo Garibaldi 1 06055 Marsciano (Perugia) C.F. 00312450547
 pec: comune.marsciano@postacert.umbria.it - sito internet: www.comune.marsciano.pg.it

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
						$\sum(Q_i)$			
S.04	STRUTTURE	240 000,00	10,0455597 700%	0,90	Qcl.01, Qcl.02, Qcl.10, Qcl.11, Qcl.12	0,7350	15 948,33	3 987,08	19 935,41
IA.02	IMPIANTI	50 000,00	16,1950791 100%	0,85	Qcl.01, Qcl.02, Qcl.10, Qcl.11, Qcl.12	0,6750	4 645,96	1 161,49	5 807,45
IA.03	IMPIANTI	50 000,00	16,1950791 100%	1,15	Qcl.01, Qcl.02, Qcl.10, Qcl.11, Qcl.12	0,6750	6 285,72	1 571,43	7 857,14
E.22	EDILIZIA	90 000,00	13,4304488 200%	1,55	Qcl.01, Qcl.02, Qcl.10, Qcl.11, Qcl.12	0,6850	12 833,80	3 208,45	16 042,25

b.I) PROGETTAZIONE PRELIMINARE (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
						$\sum(Q_i)$			
S.04	STRUTTURE	240 000,00	10,0455597 700%	0,90	Qbl.11	0,0530	1 150,02	287,50	1 437,52

b.II) PROGETTAZIONE DEFINITIVA (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
						$\sum(Q_i)$			
S.04	STRUTTURE	240 000,00	10,0455597 700%	0,90	Qbll.13	0,1330	2 885,89	721,47	3 607,36
IA.02	IMPIANTI	50 000,00	16,1950791 100%	0,85	Qbll.13	0,0640	440,51	110,13	550,63
IA.03	IMPIANTI	50 000,00	16,1950791 100%	1,15	Qbll.13	0,0640	595,98	148,99	744,97
E.22	EDILIZIA	90 000,00	13,4304488 200%	1,55	Qbll.13	0,0640	1 199,07	299,77	1 498,84

RIEPILOGO	
FASI PRESTAZIONALI	Corrispettivi CP+S
b.I) PROGETTAZIONE PRELIMINARE	7 485,46
b.II) PROGETTAZIONE DEFINITIVA	34 105,41
b.III) PROGETTAZIONE ESECUTIVA	28 252,94
c.I) ESECUZIONE DEI LAVORI	49 642,25
b.I) PROGETTAZIONE PRELIMINARE (Relazione Geologica)	1 437,52
b.II) PROGETTAZIONE DEFINITIVA (Relazione Geologica)	6 401,80
AMMONTARE COMPLESSIVO DEL CORRISPETTIVO €	
	127 325,38

4. PROSPETTO ECONOMICO DEGLI ONERI COMPLESSIVI RELATIVI AI SERVIZI

Corrispettivi professionali prestazioni normali comprensivi di spese (Tav. Z-2 e art. 5 del DM 17/06/2016)	
Progettazione definitiva, esecutiva, coordinamento sicurezza in fase di progettazione	€ 69 843,81 +
Direzione lavori e coordinamento sicurezza in fase di esecuzione	€ 49 642,25 +
Relazione Geologica	€ 7 839,32 =
Totale netto oneri complessivi relativi ai servizi	€ 127 325,38 +
Contributo INARCASSA (4%)	€ 5 093,02 =
Imponibile IVA	€ 132 418,40 +
IVA (22%)	€ 29 132,05 =
Totale lordo oneri complessivi relativi ai servizi	€ 161 550,45