



**Provincia di Prato**  
**AREA TECNICA**  
**Servizio Assetto e Gestione del Territorio**

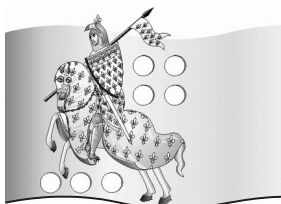
**ACCORDO QUADRO**  
**SERVIZI DI INGEGNERIA RELATIVI AD INTERVENTI DI**  
**MANUTENZIONE DI PONTI, OPERE D'ARTE E**  
**PATRIMONIO STRADALE DELLA PROVINCIA DI PRATO**

finanziato con i fondi del

*DM 224 del 29/05/2020 "Ripartizione e utilizzo dei fondi previsti dall'articolo 1, comma 95, della legge 30 dicembre 2018, n. 145, riferito al finanziamento degli interventi relativi ai programmi straordinari di manutenzione della rete viaria di province e città metropolitane."*

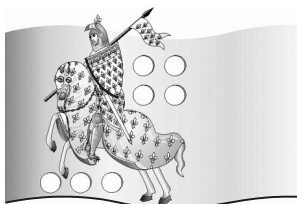
*DM 225 del 07/05/2021- "Ripartizione ed utilizzo dei fondi previsti dall'art. 49 del decreto-legge 14 agosto 2000, n. 104, convertito con modificazioni dalla legge 13 ottobre 2020, n. 126, per la messa in sicurezza dei ponti e viadotti esistenti e la realizzazione di nuovi ponti in sostituzione di quelli esistenti, con problemi strutturali di sicurezza, della rete viaria di province e città metropolitane"*

**CALCOLO PER L'IMPORTO**  
**DELL'ACQUISIZIONE DEI SERVIZI**



## Indice generale

1. PREMESSA.....	3
2. INFRASTRUTTURE PER LA MOBILITA – V01.....	4
2.1. Importi.....	5
2.2. Fasi Prestazioni previste.....	5
2.3. Singole prestazioni previste.....	5
2.4. Determinazione dei corrispettivi.....	5
3. INFRASTRUTTURE PER LA MOBILITA – V02.....	6
3.1. Importi.....	6
3.2. Fasi Prestazioni previste.....	6
3.3. Singole prestazioni previste.....	6
3.4. Determinazione dei corrispettivi.....	7
3.5. Determinazione dei corrispettivi - GEOLOGO.....	8
4. STRUTTURE – S02.....	9
4.1. Importi.....	9
4.2. Fasi Prestazioni previste.....	9
4.3. Singole prestazioni previste.....	9
4.4. Determinazione dei corrispettivi.....	11
4.5. Determinazione dei corrispettivi GEOLOGO.....	11
5. STRUTTURE – S04.....	13
5.1. Importi.....	13
5.2. Fasi Prestazioni previste.....	13
5.3. Singole prestazioni previste.....	13
5.4. Determinazione dei corrispettivi.....	15
5.5. Determinazione dei corrispettivi GEOLOGO.....	15
6. RIEPILOGO.....	16



## 1. PREMESSA

Con il presente documento viene determinato il corrispettivo da porre a base di gara nelle procedure di affidamento di contratti pubblici dei servizi relativi all'architettura ed all'ingegneria di cui all'art.46 del decreto legislativo 18 aprile 2016 n. 50.

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 "approvazione delle tabelle dei corrispettivi commisurati al livello qualitativo delle prestazioni di progettazione adottato ai sensi dell'art. 24 comma 8 del D.Lgs. 50/2016"):

- parametro «V», dato dal costo delle singole categorie componenti l'opera;
- parametro «G», relativo alla complessità della prestazione;
- parametro «Q», relativo alla specificità della prestazione;
- 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:

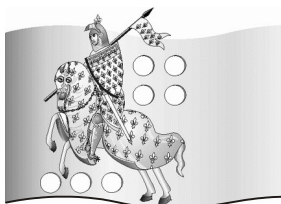
$$CP = \sum(V \times G \times Q \times P)$$

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.

L'importo dei lavori viene ricavato facendo riferimento al programma di manutenzione straordinaria delle strade provinciali approvato con AP 101 del 21/09/2021.

A tale proposito si riporta nella tabella che segue, a solo titolo indicativo, l'importo stimato degli interventi secondo quanto riportato nella tabella Z-1 del DM 17/06/2016 relative alle categoria d'opera e le corrispondenti classi e categorie ex L. 143/49 e DM 18/11/1971 con i relativi importi.

IMPORTI CATEGORIE D'OPERA					
CATEGORIA	DESTINAZIONE FUNZIONALE	ID DM 17/06/16	ID L143/49	ID DM 18/11/197	IMPORTO
INFRASTRUTTURE PER LA MOBILITÀ	Manutenzione	V,01	VI/a	II/a	€ 2.147.371,76
INFRASTRUTTURE PER LA MOBILITÀ	Viabilità ordinaria	V,02	VI/a	II/a	€ 1.364.000,00
STRUTTURE	Strutture, opere infrastrutturali puntuali non soggette ad azioni sismiche ai sensi delle NTC	S,02	IX/a	III	€ 239.628,24
STRUTTURE	Strutture e opere infrastrutturali puntuali	S,04	IX/b	III	€ 3.069.000,00
TOTALE					<b>€ 6.820.000,00</b>



## 2. INFRASTRUTTURE PER LA MOBILITA – V01

### 2.1. Importi

CATEGORIE D'OPERA	ID. OPERE		Grado Complessità <<G>>	Costo Categorie(€) <<V>>	Parametri Base <<P>>
	Codice	Descrizione			
INFRASTRUTTURE PER LA MOBILITA'	V.01	<i>Interventi di manutenzione su viabilità ordinaria</i>	0,40	2.147.371,76	5,932493 8200%

Costo complessivo dell'opera : 2.147.371,76 €

Percentuale forfettaria spese : 24,28%

### 2.2. Fasi Prestazioni previste

<b>DIREZIONE DELL' ESECUZIONE</b>	c.I	Esecuzione dei lavori
-----------------------------------	-----	-----------------------

### 2.3. Singole prestazioni previste

Qui di seguito vengono riportate le Fasi prestazionali 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 alla vigente normativa.

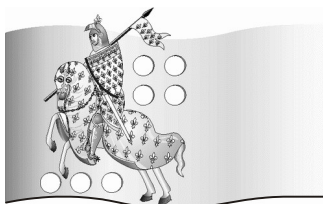
INFRASTRUTTURE PER LA MOBILITA' – V.01		
c.I) ESECUZIONE DEI LAVORI		
Codice	Descrizione singole prestazioni	Par. <<Q>>
Qcl.01	Direzione lavori, assistenza al collaudo, prove di accettazione	0,4200
Qcl.02	Liquidazione (art.194, comma 1, d.P.R. 207/10)-Rendicontazioni e liquidazione tecnico contabile	0,0300
Qcl.03	Controllo aggiornamento elaborati di progetto, aggiornamento dei manuali d'uso e manutenzione	0,0200
Qcl.04	Coordinamento e supervisione dell'ufficio di direzione lavori	0,0200
Qcl.06	Ufficio della direzione lavori, per ogni addetto con qualifica di ispettore di cantiere	0,0600
Qcl.08	Variante del progetto in corso d'opera	0,4200
Qcl.12	Coordinamento della sicurezza in esecuzione	0,2500

Numero addetti con qualifica di ispettore di cantiere: 1

### 2.4. Determinazione dei corrispettivi

COSTI Singole Categorie <<V>>	Parametri Base <<P>>	Gradi di Complessità <<G>>
2.147.371,76	5,9324938200%	0,40

V01 INFRASTRUTTURE PER LA MOBILITA						
ID.	TIPOLOGIA	Codici prestazioni affidate <<Qi>>	Sommatorie Parametri Prestazioni	Compensi <<CP>>	Spese e Oneri accessori	Corrispettivi  CP+S
			$\sum(Q_i)$	$V * G * P * \sum Q_i$	$K=24,77\%$ $S=CP * K$	



c.I	ESECUZIONE LAVORI	Qcl.01, Qcl.02, Qcl.03, Qcl.04, Qcl.06, Qcl.08, Qcl.12	1,2200	62.167,64	15.096,10	77.263,74
<b>AMMONTARE COMPLESSIVO DEL CORRISPETTIVO</b>						<b>€ 77.263,74</b>

### 3. INFRASTRUTTURE PER LA MOBILITA' – V02

#### 3.1. Importi

CATEGORIE D'OPERA	ID. OPERE		Grado Complessità <<G>>	Costo Categorie(€) <<V>>	Parametri Base <<P>>
	Codice	Descrizione			
INFRASTRUTTURE PER LA MOBILITA'	V.02	<i>Strade, linee tramviarie, ferrovie, strade ferrate, di tipo ordinario, escluse le opere d'arte da compensarsi a parte - Piste ciclabili</i>	0,45	1.364.000,00	6,516205 5200%

Costo complessivo dell'opera : 1.364.000,00 €

Percentuale forfettaria spese : 24,77%

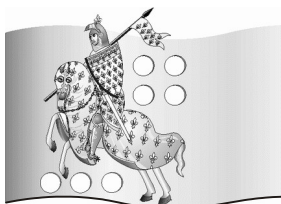
#### 3.2. Fasi Prestazioni previste

<b>PROGETTAZIONE</b>	b.I	Progettazione Preliminare
	b.II	Progettazione Definitiva
	b.III	Progettazione Esecutiva
<b>DIREZIONE DELL' ESECUZIONE</b>	c.I	Esecuzione dei lavori

#### 3.3. Singole prestazioni previste

Qui di seguito vengono riportate le Fasi prestazionali 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 alla vigente normativa.

INFRASTRUTTURE PER LA MOBILITA' – V.02		
b.I) PROGETTAZIONE PRELIMINARE		
Codice	Descrizione singole prestazioni	Par. <<Q>>
Qbl.01	Relazioni, planimetrie, elaborati grafici	0,0800
Qbl.02	Calcolo sommario spesa, quadro economico di progetto	0,0100
Qbl.03	Piano particellare preliminare delle aree o rilievo di massima degli immobili	0,0200
Qbl.04	Piano economico e finanziario di massima	0,0300



Qbl.10	Relazione archeologica	0,0150
Qbl.12	Progettazione integrale e coordinata - Integrazione delle prestazioni specialistiche	0,0200
Qbl.16	Prime indicazioni e prescrizioni per la stesura dei Piani di Sicurezza	0,0100

### b.II) PROGETTAZIONE DEFINITIVA

Codice	Descrizione singole prestazioni	Par. <<Q>>
QbII.04	Piano particellare d'esproprio	0,0400
QbII.07	Rilievi planoaltimetrici	0,0200
QbII.09	Relazione geotecnica	0,0600
QbII.10	Relazione idrologica	0,0300
QbII.11	Relazione idraulica	0,0300
QbII.19	Relazione paesaggistica (d.lgs. 42/2004)	0,0200
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	0,0400
QbIII.02	Particolari costruttivi e decorativi	0,0800
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	0,0200
QbIII.05	Piano di manutenzione dell'opera	0,0300
QbIII.06	Progettazione integrale e coordinata - Integrazione delle prestazioni specialistiche	0,0300
QbIII.07	Piano di Sicurezza e Coordinamento	0,1000

### c.I) ESECUZIONE DEI LAVORI

Codice	Descrizione singole prestazioni	Par. <<Q>>
Qcl.08	Variante del progetto in corso d'opera	0,4200
Qcl.09	Contabilità dei lavori a misura	0,0222
Qcl.11	Certificato di regolare esecuzione	0,0400
Qcl.12	Coordinamento della sicurezza in esecuzione	0,2500

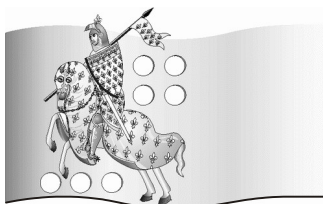
## INFRASTRUTTURE PER LA MOBILITA' – V.02 GEOLOGO

### c.I) ESECUZIONE DEI LAVORI

Codice	Descrizione singole prestazioni	Par. <<Q>>
Qcl.05.01	Ufficio della direzione lavori, per ogni addetto con qualifica di direttore operativo "GEOLOGO"	0,0891

### 3.4. Determinazione dei corrispettivi

COSTI Singole Categorie	Parametri Base	Gradi di Complessità
<<V>>	<<P>>	<<G>>
1.364.000,00	6,5162055200%	0,45

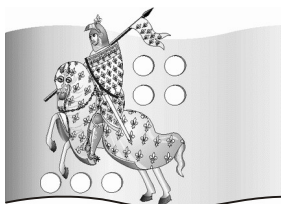


<b>V02 INFRASTRUTTURE PER LA MOBILITA</b>						
ID.	TIPOLOGIA	Codici prestazioni affidate  <<Qi>>	Sommatorie Parametri Prestazioni	Compensi <<CP>>	Spese e Oneri accessori	Corrispettivi
			$\Sigma(Q_i)$	$V * G * P * \Sigma Q_i$	$K=24,77\%$ $S=CP * K$	CP+S
b.I	PROGETTAZIONE PRELIMINARE	QbI.01, QbI.02, QbI.03, QbI.04, QbI.10, QbI.12, QbI.16	0,1850	7.399,35	1.833,00	9.232,35
b.II	PROGETTAZIONE DEFINITIVA	QbII.04, QbII.07, QbII.09, QbII.10, QbII.11, QbII.19, QbII.23	0,2100	8.399,26	2.080,71	10.479,96
b.II I	PROGETTAZIONE ESECUTIVA	QbIII.01, QbIII.02, QbIII.03, QbIII.04, QbIII.05, QbIII.06, QbIII.07	0,3300	13.198,83	3.269,68	16.468,52
c.I	ESECUZIONE LAVORI	QcI.08, QcI.09, QcI.11, QcI.12	0,7322	29.285,41	7.254,73	36.540,14
<b>AMMONTARE COMPLESSIVO DEL CORRISPETTIVO</b>						<b>€ 72.720,98</b>

### 3.5. Determinazione dei corrispettivi - GEOLOGO

<b>COSTI</b> Singole Categorie <<V>>	<b>Parametri</b> Base <<P>>	<b>Gradi di Complessità</b> <<G>>
1.364.000,00	9,2104830292%	0,45

<b>V02 INFRASTRUTTURE PER LA MOBILITA - GEOLOGO</b>						
ID.	TIPOLOGIA	Codici prestazioni affidate  <<Qi>>	Sommatorie Parametri Prestazioni	Compensi <<CP>>	Spese e Oneri accessori	Corrispettivi
			$\Sigma(Q_i)$	$V * G * P * \Sigma Q_i$	$K=24,77\%$ $S=CP * K$	CP+S
c.I	ESECUZIONE LAVORI	QcI.05.01	0,0891	5.037,41	1.247,89	6.285,30
<b>AMMONTARE COMPLESSIVO DEL CORRISPETTIVO</b>						<b>€ 6.285,30</b>



#### 4. STRUTTURE – S02

##### 4.1. Importi

CATEGORIE D'OPERA	ID. OPERE		Grado Complessità <<G>>	Costo Categorie(€) <<V>>	Parametri Base <<P>>
	Codice	Descrizione			
STRUTTURE	S.02	<i>Strutture o parti di strutture in muratura, legno, metallo, non soggette ad azioni sismiche - riparazione o intervento locale - Verifiche strutturali relative,</i>	0,50	239.628,24	10,04992 99300%

Costo complessivo dell'opera : 239.628,24 €

Percentuale forfettaria spese : 25,00%

##### 4.2. Fasi Prestazioni previste

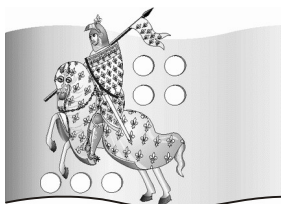
<b>PROGETTAZIONE</b>	b.I	Progettazione Preliminare
	b.II	Progettazione Definitiva
	b.III	Progettazione Esecutiva
<b>DIREZIONE DELL' ESECUZIONE</b>	c.I	Esecuzione dei lavori

##### 4.3. Singole prestazioni previste

Qui di seguito vengono riportate le Fasi prestazionali 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 alla vigente normativa.

<b>STRUTTURE – S.02</b>		
<b>b.I) PROGETTAZIONE PRELIMINARE</b>		
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
Qbl.03	Piano particolare preliminare delle aree o rilievo di massima degli immobili	0,0200
Qbl.04	Piano economico e finanziario di massima	0,0300
Qbl.05	Capitolato speciale descrittivo e prestazionale, schema di contratto	0,0700
Qbl.06	Relazione geotecnica	0,0300
Qbl.07	Relazione idrologica	0,0150
Qbl.08	Relazione idraulica	0,0150
Qbl.09	Relazione sismica e sulle strutture	0,0150
Qbl.12	Progettazione integrale e coordinata - Integrazione delle prestazioni specialistiche	0,0200
Qbl.16	Prime indicazioni e prescrizioni per la stesura dei Piani di Sicurezza	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	0,1800
QbII.02	Rilievi dei manufatti	0,0400
QbII.03	Disciplinare descrittivo e prestazionale	0,0100
QbII.04	Piano particellare d'esproprio	0,0400
QbII.05	Elenco prezzi unitari ed eventuali analisi, Computo metrico estimativo, Quadro economico	0,0400
QbII.07	Rilievi pianoaltimetrici	0,0200
QbII.09	Relazione geotecnica	0,0600
QbII.10	Relazione idrologica	0,0300
QbII.11	Relazione idraulica	0,0300
QbII.12	Relazione sismica e sulle strutture	0,0300
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.17	Progettazione integrale e coordinata - Integrazione delle prestazioni specialistiche	0,0500
QbII.19	Relazione paesaggistica (d.lgs. 42/2004)	0,0200
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.06	Progettazione integrale e coordinata - Integrazione delle prestazioni specialistiche	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	0,3800
Qcl.02	Liquidazione (art.194, comma 1, d.P.R. 207/10)-Rendicontazioni e liquidazione tecnico contabile	0,0200
Qcl.03	Controllo aggiornamento elaborati di progetto, aggiornamento dei manuali d'uso e manutenzione	0,0200
Qcl.04	Coordinamento e supervisione dell'ufficio di direzione lavori	0,0200
Qcl.05	Ufficio della direzione lavori, per ogni addetto con qualifica di direttore operativo	0,1000
Qcl.06	Ufficio della direzione lavori, per ogni addetto con qualifica di ispettore di cantiere	0,0600
Qcl.09	Contabilità dei lavori a misura	0,0600

Numero addetti con qualifica di direttore operativo: 1  
 Numero addetti con qualifica di ispettore di cantiere: 1

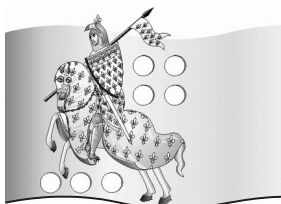
## STRUTTURE – S.02 GEOLOGO

### b.I) PROGETTAZIONE PRELIMINARE

Codice	Descrizione singole prestazioni	Par. <<Q>>
Qbl.11	Relazione geologica	0,0530

### b.II) PROGETTAZIONE DEFINITIVA

Codice	Descrizione singole prestazioni	Par. <<Q>>
--------	---------------------------------	------------



Qbl.13	Relazione geologica	0,1330
--------	---------------------	--------

### c.I) ESECUZIONE DEI LAVORI

Codice	Descrizione singole prestazioni	Par. <<Q>>
Qcl.05.01	Ufficio della direzione lavori, per ogni addetto con qualifica di direttore operativo "GEOLOGO"	0,0950

Numero addetti con qualifica di direttore operativo "GEOLOGO": 1

#### 4.4. Determinazione dei corrispettivi

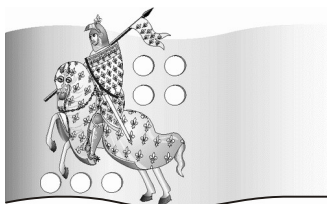
COSTI Singole Categorie	Parametri Base	Gradi di Complessità
<<V>>	<<P>>	<<G>>
239.628,24	10,0499299300%	0,50

S02 STRUTTURE						
ID.	TIPOLOGIA	Codici prestazioni affidate	Sommatorie Parametri Prestazioni	Compensi <<CP>>	Spese e Oneri accessori	Corrispettivi
		<<Qi>>	$\sum(Q_i)$	$V * G * P * \sum Q_i$	$K = 24,77\%$ $S = CP * K$	CP+S
b.I	PROGETTAZIONE PRELIMINARE	QbI.01, QbI.02, QbI.03, QbI.04, QbI.05, QbI.06, QbI.07, QbI.08, QbI.09, QbI.12, QbI.16	0,3250	3.913,40	978,35	4.891,75
b.II	PROGETTAZIONE DEFINITIVA	QbII.01, QbII.02, QbII.03, QbII.04, QbII.05, QbII.07, QbII.09, QbII.10, QbII.11, QbII.12, QbII.15, QbII.16, QbII.17, QbII.19, QbII.23	0,8600	10.355,46	2.588,87	12.944,33
b.II I	PROGETTAZIONE ESECUTIVA	QbIII.01, QbIII.02, QbIII.03, QbIII.04, QbIII.05, QbIII.06, QbIII.07	0,4450	5.358,35	1.339,59	6.697,94
c.I	ESECUZIONE LAVORI	Qcl.01, Qcl.02, Qcl.03, Qcl.04, Qcl.05, Qcl.06, Qcl.09	0,6600	7.947,22	1.986,80	9.934,02
<b>AMMONTARE COMPLESSIVO DEL CORRISPETTIVO</b>						<b>€ 34.468,04</b>

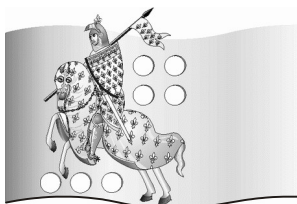
#### 4.5. Determinazione dei corrispettivi GEOLOGO

COSTI Singole Categorie	Parametri Base	Gradi di Complessità
<<V>>	<<P>>	<<G>>
239.628,24	10,0499299300%	0,50

S02 STRUTTURE GEOLOGO						
ID.	TIPOLOGIA	Codici prestazioni affidate	Sommatorie Parametri	Compensi <<CP>>	Spese e Oneri accessori	Corrispettivi



		<<Qi>>	Prestazioni	$V * G * P * \sum Qi$	$K=24,77\%$	CP+S
			$\sum(Qi)$		$S=CP * K$	
b.I	PROGETTAZIONE PRELIMINARE	Qbl.11	0,0530	638,19	159,55	797,73
b.II	PROGETTAZIONE DEFINITIVA	Qbl.13	0,1330	1.601,48	400,37	2.001,86
c.I	ESECUZIONE LAVORI	Qcl.05.01	0,0950	1.143,92	285,98	1.429,90
<b>AMMONTARE COMPLESSIVO DEL CORRISPETTIVO</b>						<b>€ 4.229,48</b>



## 5. STRUTTURE – S04

### 5.1. Importi

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	3.069.000,00	5,542150 4200%

Costo complessivo dell'opera : 3.069.000,00 €

Percentuale forfettaria spese : 23,71%

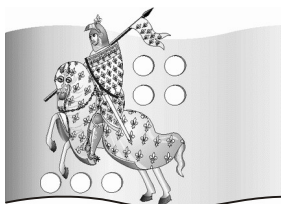
### 5.2. Fasi Prestazioni previste

<b>PROGETTAZIONE</b>	b.I	Progettazione Preliminare
	b.II	Progettazione Definitiva
	b.III	Progettazione Esecutiva
<b>DIREZIONE DELL' ESECUZIONE</b>	c.I	Esecuzione dei lavori

### 5.3. Singole prestazioni previste

Qui di seguito vengono riportate le Fasi prestazionali 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 alla vigente normativa.

<b>STRUTTURE – S.04</b>		
<b>b.I) PROGETTAZIONE PRELIMINARE</b>		
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
Qbl.03	Piano particellare preliminare delle aree o rilievo di massima degli immobili	0,0200
Qbl.04	Piano economico e finanziario di massima	0,0300
Qbl.06	Relazione geotecnica	0,0300
Qbl.10	Relazione archeologica	0,0150



Qbl.12	Progettazione integrale e coordinata - Integrazione delle prestazioni specialistiche	0,0200
Qbl.16	Prime indicazioni e prescrizioni per la stesura dei Piani di Sicurezza	0,0100

### b.II) PROGETTAZIONE DEFINITIVA

Codice	Descrizione singole prestazioni	Par. <<Q>>
QbII.02	Rilievi dei manufatti	0,0400
QbII.04	Piano particellare d'esproprio	0,0400
QbII.07	Rilievi planoaltimetrici	0,0200
QbII.09	Relazione geotecnica	0,0600
QbII.10	Relazione idrologica	0,0300
QbII.11	Relazione idraulica	0,0300
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

### 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.06	Progettazione integrale e coordinata - Integrazione delle prestazioni specialistiche	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	0,3800
Qcl.02	Liquidazione (art.194, comma 1, d.P.R. 207/10)-Rendicontazioni e liquidazione tecnico contabile	0,0200
Qcl.03	Controllo aggiornamento elaborati di progetto, aggiornamento dei manuali d'uso e manutenzione	0,0200
Qcl.04	Coordinamento e supervisione dell'ufficio di direzione lavori	0,0200
Qcl.05	Ufficio della direzione lavori, per ogni addetto con qualifica di direttore operativo	0,1000
Qcl.06	Ufficio della direzione lavori, per ogni addetto con qualifica di ispettore di cantiere	0,0600
Qcl.09	Contabilità dei lavori a misura	0,0198

Numero addetti con qualifica di direttore operativo: 1  
 Numero addetti con qualifica di ispettore di cantiere: 1

## STRUTTURE – S.04 GEOLOGO

### b.I) PROGETTAZIONE PRELIMINARE

Codice	Descrizione singole prestazioni	Par. <<Q>>
Qbl.11	Relazione geologica	0,0435

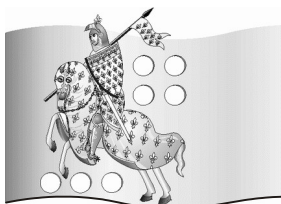
### b.II) PROGETTAZIONE DEFINITIVA

Codice	Descrizione singole prestazioni	Par. <<Q>>
QbII.13	Relazione geologica	0,0881

### c.I) ESECUZIONE DEI LAVORI

Codice	Descrizione singole prestazioni	Par. <<Q>>
Qcl.05.01	Ufficio della direzione lavori, per ogni addetto con qualifica di direttore operativo "GEOLOGO"	0,0608

Numero addetti con qualifica di direttore operativo "GEOLOGO": 1



#### 5.4. Determinazione dei corrispettivi

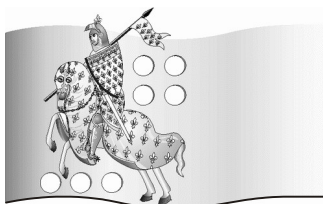
COSTI Singole Categorie <<V>>	Parametri Base <<P>>	Gradi di Complessità <<G>>
3.069.000,00	5,5421504200%	0,90

S04 STRUTTURE						
ID.	TIPOLOGIA	Codici prestazioni affidate <<Qi>>	Sommatorie Parametri Prestazioni $\sum(Q_i)$	Compensi <<CP>> $V * G * P * \sum Q_i$	Spese e Oneri accessori $K=24,77\%$ $S=CP * K$	Corrispettivi CP+S
b.I	PROGETTAZIONE PRELIMINARE	QbI.01, QbI.02, QbI.03, QbI.04, QbI.06, QbI.10, QbI.12, QbI.16	0,2250	34.442,94	8.165,34	42.608,29
b.II	PROGETTAZIONE DEFINITIVA	QbII.02, QbII.04, QbII.07, QbII.09, QbII.10, QbII.11, QbII.15, QbII.16	0,5200	79.601,46	18.871,02	98.472,48
b.II I	PROGETTAZIONE ESECUTIVA	QbIII.01, QbIII.02, QbIII.03, QbIII.04, QbIII.05, QbIII.06, QbIII.07	0,4450	68.120,48	16.149,24	84.269,72
c.I	ESECUZIONE LAVORI	QcI.01, QcI.02, QcI.03, QcI.04, QcI.05, QcI.06, QcI.09	0,6198	80.733,12	19.997,59	100.730,71
<b>AMMONTARE COMPLESSIVO DEL CORRISPETTIVO</b>						<b>€ 326.081,20</b>

#### 5.5. Determinazione dei corrispettivi GEOLOGO

TIPOLOGIA	COSTI Singole Categorie <<V>>	Parametri Base <<P>>	Gradi di Complessità <<G>>
PROGETTAZIONE PRELIMINARE	3.069.000,00	7,6428650187%	0,90
PROGETTAZIONE DEFINITIVA	3.069.000,00	7,7638381783%	0,90
ESECUZIONE LAVORI	3.069.000,00	7,8267396192%	0,90

S04 STRUTTURE GEOLOGO						
ID.	TIPOLOGIA	Codici prestazioni affidate	Sommatorie Parametri Prestazioni	Compensi <<CP>>	Spese e Oneri accessori	Corrispettivi



		<<Qi>>	$\Sigma(Q_i)$	$V*G*P*\Sigma Q_i$	K=24,77%	CP+S
					S=CP*K	
b.I	PROGETTAZIONE PRELIMINARE	Qbl.11	0,0435	9.182,94	2.176,99	11.359,92
b.II	PROGETTAZIONE DEFINITIVA	Qbl.13	0,0881	18.892,11	4.478,73	23.370,83
c.I	ESECUZIONE LAVORI	Qcl.05.01	0,0608	13.148,19	3.117,03	16.265,22
<b>AMMONTARE COMPLESSIVO DEL CORRISPETTIVO</b>						<b>€ 50.995,98</b>

## 6. RIEPILOGO

IMPORTI CATEGORIE D'OPERA					
CATEGORIA	DESTINAZIONE FUNZIONALE	ID DM 17/06/16	GEOL	PROG+DL	IMPORTO
INFRASTRUTTURE PER LA MOBILITA	Manutenzione	V,01	€ 0,00	€ 77.263,74	€ 77.263,74
INFRASTRUTTURE PER LA MOBILITA	Viabilità ordinaria	V,02	€ 6.285,30	€ 72.720,98	€ 79.006,28
STRUTTURE	Strutture, opere infrastrutturali puntuali non soggette ad azioni sismiche ai sensi delle NTC	S,02	€ 4.229,48	€ 34.488,04	€ 38.717,52
STRUTTURE	Strutture e opere infrastrutturali puntuali	S,04	€ 50.995,98	€ 326.081,20	€ 377.077,18
TOTALE					<b>€ 572.064,72</b>

Firmato da:

**PAGNI LUCA**

codice fiscale PGNLCU85L06G702G

num.serie: 30193249605071113949090242041702908808

emesso da: ArubaPEC S.p.A. NG CA 3

valido dal 16/09/2019 al 16/09/2022