



# ***CONSIGLIO NAZIONALE DEI GEOLOGI***

## ***GUIDA PER LA DETERMINAZIONE DEI CORRISPETTIVI DA PORRE A BASE DI GARA NELLE PROCEDURE DI AFFIDAMENTO DI CONTRATTI PUBBLICI DEI SERVIZI RELATIVI ALLA GEOLOGIA***

***DECRETO 31 ottobre 2013 , n. 143***

***ESEMPI DI CALCOLO***

## **DECRETO 31 ottobre 2013 , n. 143 .**

Individua i parametri per la determinazione dei corrispettivi da porre a base di gara nelle procedure di affidamento di contratti pubblici dei servizi relativi all'architettura ed all'ingegneria di cui al decreto legislativo 12 aprile 2006, n. 163, parte II, titolo I, capo IV.

I parametri di cui al DECRETO 31 ottobre 2013 , n. 143, essendo di riferimento per la P.A., sono sostanzialmente quelli corretti per fornire una prestazione professionale competente, adeguata e congrua.

Ai sensi del suddetto Decreto (Art.7) le prestazioni dei servizi relativi all'architettura ed all'ingegneria si articolano nelle seguenti **fasi** :

- **Pianificazione e programmazione;**
- **Attività propedeutiche alla progettazione;**
- **Progettazione;**
- **Direzione dell'esecuzione;**
- **Verifiche e collaudi;**
- **Monitoraggi.**

ed attengono seguenti **categorie di opere**:

- **Edilizia;**
- **Strutture;**
- **Impianti;**
- **Infrastrutture per la mobilità;**
- **Idraulica;**
- **Tecnologie della Informazione e della Comunicazione;**
- **Paesaggio, Ambiente, Naturalizzazione, Agroalimentare, Zootecnica Ruralità, Foreste;**
- **Territorio e Urbanistica.**

## Determinazione del compenso

**Il compenso «CP» 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»:**

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

Diagram illustrating the components of the compensation formula:

- Complexità della prestazione – Tav. Z1** (Complexity of the service – Table Z1) points to **G**.
- Specificità della prestazione – Aliquote Tav. Z2** (Specificity of the service – Rates Table Z2) points to **Q**.
- Valore dell'opera** (Value of the work) points to **V**.
- $P=0,03+10/V^{0,4}$**  points to **P**.

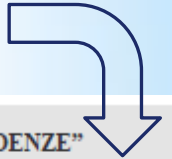
**L'importo delle spese e degli oneri accessori è stabilito in maniera forfettaria;**

- **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 non superiore alla percentuale determinata per interpolazione lineare.**

## Grado di complessità 'G'

**Il parametro "G", relativo alla complessità della prestazione, è individuato per ciascuna categoria e destinazione funzionale sulla base dei criteri di cui alla tavola Z-1**

**"G"**



**TAVOLA Z-1 "CATEGORIE DELLE OPERE - PARAMETRO DEL GRADO DI COMPLESSITA' - CLASSIFICAZIONE DEI SERVIZI E CORRISPONDENZE"**

CATEGORIA	DESTINAZIONE FUNZIONALE	ID. Opere	Corrispondenze			IDENTIFICAZIONE DELLE OPERE	Gradi di complessità G
			L143/49 Classi e categorie	DM 18/11/1971	DM 232/1991		
STRUTTURE	Strutture, Opere infrastrutturali puntuali	S.03	I/g	I/b	Strutture o parti di strutture in cemento armato - Verifiche strutturali relative - Ponteggi, centinature e strutture provvisorie di durata superiore a due anni.	0,95	
		S.04	IX/b	III	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.	0,90	
	Strutture speciali	S.05	IX/b IX/c	III	Digue, Conche, Elevatori, Opere di ritenuta e di difesa, rilevati, colmate. Gallerie, Opere sotterranee e subacquee, Fondazioni speciali.	1,05	
		S.06	I/g IX/c	III	Opere strutturali di notevole importanza costruttiva e richiedenti calcolazioni particolari - Verifiche strutturali relative - Strutture con metodologie normative che richiedono modellazione particolare: edifici alti con necessita di valutazioni di secondo ordine.	1,15	



**Corrispondenze  
ex tariffa Geologi**

## Parametri di incidenza 'Q'

**Il parametro "Q", relativo alla specificità della prestazione, è individuato per ciascuna categoria d'opera nella tavola Z-2**

TAVOLA Z-2 "PRESTAZIONI E PARAMETRI (Q) DI INCIDENZA"																
FASI PRESTAZIONI ALI	DESCRIZIONE SINGOLE PRESTAZIONI		CATEGORIE													
			EDILIZIA	STRUTTURE		IMPIANTI	VIABILITÀ	IDRAULICA	TECNOLOGIE DELLA INFORMATIZIONE E DELLA COMUNICAZIONE	PAESAGGIO, AMBIENTE, NATURALIZZAZIONE, AGROALIMENTARE, ZOOTECNICA, RURALITÀ, FORESTE	TERRITORIO E URBANISTICA					
				S.01 S.03	S.02 S.04 S.05 S.06											
<b>Progettazione</b>	<b>PROGETTAZIONE PRELIMINARE</b>	<b>b.1)</b>	QbI.06	Relazione geotecnica (art.19, comma 1, d.P.R. 207/10)	0,030	0,030	0,030	0,030	0,030	0,030	0,030	0,030	0,030	0,030		
			QbI.07	Relazione idrologica (art.19, comma 1, d.P.R. 207/10)	0,015	0,015	0,015	0,015	0,015	0,015	0,015	0,015	0,015	0,015	0,015	
			QbI.08	Relazione idraulica (art.19, comma 1, d.P.R. 207/10)	0,015	0,015	0,015	0,015	0,015	0,015	0,015	0,015	0,015	0,015	0,015	
			QbI.09	Relazione sismica e sulle strutture (art.19, comma 1, d.P.R. 207/10)	0,015	0,015	0,015	0,015	0,015	0,015	0,015	0,015	0,015	0,015	0,015	
			QbI.10	Relazione archeologica (art.19, comma 1, d.P.R. 207/10)	0,015	0,015	0,015	0,015	0,015	0,015	0,015	0,015	0,015	0,015	0,015	
			QbI.11	Relazione geologica (art.19, comma 1, d.P.R. 207/10) <sup>2</sup>	Fino a	€ 250.000,00	0,039	0,039	0,053	0,039	0,068	0,053	0,039	0,068	0,053	0,039
					Sull'eccezione fino a	€ 500.000,00	0,010	0,010	0,048	0,010	0,058	0,048	0,010	0,058	0,048	0,010
					Sull'eccezione fino a	€ 1.000.000,00	0,013	0,013	0,044	0,013	0,047	0,044	0,013	0,047	0,044	0,013
					Sull'eccezione fino a	€ 2.500.000,00	0,018	0,018	0,042	0,018	0,034	0,042	0,018	0,034	0,042	0,018
					Sull'eccezione fino a	€ 10.000.000,00	0,022	0,022	0,027	0,022	0,019	0,027	0,022	0,019	0,027	0,022
				Sull'eccezione			0,021	0,021	0,025	0,021	0,018	0,025	0,021	0,018	0,025	0,021
			QbI.12	Progettazione integrale e coordinata - Integrazione delle prestazioni specialistiche (art.90, comma 7, d.lgs. 163/06)	0,020	0,020	0,020	0,020	0,020	0,020	0,020	0,020	0,020	0,020	0,020	0,020
			QbI.13	Studio di inserimento urbanistico (art.164, d.lgs. 163/06 - art.1, comma 2, lettera 3), all.XXI	0,030	0,030	0,030	0,030	0,030	0,030	0,030	0,030	0,030	0,030	0,030	0,030
QbI.14	Relazione tecnica sullo stato di consistenza degli immobili da ristrutturare (art.17, comma 3, lettera a) d.P.R. 207/10) <sup>7</sup>	0,030	0,030	0,030	0,030	0,030	0,030	0,030	0,030	0,030	0,030	0,030	0,030			
QbI.15	Prime indicazioni di progettazione antincendio (d.m. 6/02/1982)	0,005	0,005	0,005	0,005	0,005	0,005	0,005	0,005	0,005	0,005	0,005	0,005			
QbI.16	Prime indicazioni e prescrizioni per la stesura dei Piani di Sicurezza (art.17, comma 1, lettera b) d.P.R. 207/2010)	0,010	0,010	0,010	0,010	0,010	0,010	0,010	0,010	0,010	0,010	0,010	0,010			

**Per alcune tipologie di prestazioni, come appunto quelle relative ai servizi geologici, i parametri (Q) di incidenza sono individuati per scaglioni di importo del costo dell'opera (V)**

**Per i valori di importo (V) intermedi si opera per interpolazione lineare**

## **Esempi di calcolo**

*Si riportano nel seguito alcuni esempi di calcolo riferiti alle prestazioni per i servizi geologici.*

*Si specifica che tali esempi facevano parte integrante delle simulazioni di calcolo fornite al Ministero in fase di predisposizione del Decreto e finalizzate alla verifica dei presupposti di Legge di cui al dall'articolo 9, ultimo periodo, del decreto-legge 24 gennaio 2012, n. 1, convertito, con modificazioni, dalla legge 24 marzo 2012, n. 27.*

*Sulla base di tali esempi, e delle relative modalità di calcolo e di applicazione delle disposizioni di cui al medesimo Decreto, sono state determinate le aliquote di incidenza (parametro Q).*

*Gli stessi vanno dunque intesi, senza possibilità di differente interpretazione, come guida ad un corretto calcolo per la valutazione dei corrispettivi da porre a base di gara nelle procedure di affidamento di contratti pubblici dei servizi relativi alla geologia.*



## ESEMPIO N. 1: Edilizia – Importo dell’Opera € 2.500.000,00

**Corrispettivi calcolati per le seguenti prestazioni:**

- 1) Fase progettazione preliminare - Qbl.11 - Relazione geologica (art.19, comma 1, D.P.R. 207/10)
- 2) Fase progettazione definitiva Qbl.13 - Relazione geologica (art.26, comma 1, D.P.R. 207/10)

CATEGORIE E IMPORTI (nuovo DM)		Corrispondenza CATEGORIE E IMPORTI (DM 18/11/71)	
Edilizia E.06	€ 2.500.000,00	opere edili, strutture e impianti - Classe IB	€ 2.500.000,00

### Stralcio Tavola Z1

Corrispondenza D.M. 18/11/71

<b>EDILIZIA</b>	Residenza	E.05	I/a I/b	I/a I/b	Edifici, pertinenze, autorimesse semplici, senza particolari esigenze tecniche. Edifici provvisori di modesta importanza	0,65
		E.06	I/c	I/b	Edilizia residenziale privata e pubblica di tipo corrente con costi di costruzione nella media di mercato e con tipologie standardizzate.	0,95
		E.07	I/d	I/b	Edifici residenziali di tipo pregiato con costi di costruzione eccedenti la media di mercato e con tipologie diversificate.	1,20
	Sanità, Istruzione, Ricerca	E.08	I/c	I/b	Sede Azienda Sanitaria, Distretto sanitario, Ambulatori di base, Asilo Nido, Scuola Materna, Scuola elementare, Scuole secondarie di primo grado fino a 24 classi, Scuole secondarie di secondo grado fino a 25 classi	0,95
		E.09	I/d	I/b	Scuole secondarie di primo grado oltre 24 classi-Istituti scolastici superiori oltre 25 classi- Case di cura	1,15
		E.10	I/d	I/b	Poliambulatori, Ospedali, Istituti di ricerca, Centri di riabilitazione, Poli scolastici, Università, Accademie, Istituti di ricerca universitaria	1,20
	Cultura, Vita Sociale, Sport, Culto	E.11	I/c	I/b	Padiglioni provvisori per esposizioni - Costruzioni relative ad opere cimiteriali di tipo normale (colombari, ossari, loculari, edicole funerarie con caratteristiche costruttive semplici), Case parrocchiali, Oratori - Stabilimenti balneari - Aree ed attrezzature per lo sport all'aperto, Campo sportivo e servizi annessi, di tipo semplice	0,95
		E.12	I/d	I/b	Aree ed attrezzature per lo sport all'aperto, Campo sportivo e servizi annessi, di tipo complesso- Palestre e piscine coperte	1,15
		E.13	I/d	I/b	Biblioteca, Cinema, Teatro, Pinacoteca, Centro Culturale, Sede congressuale, Auditorium, Museo, Galleria d'arte, Discoteca, Studio radiofonico o televisivo o di produzione cinematografica - Opere cimiteriali di tipo monumentale, Monumenti commemorativi, Palasport, Stadio, Chiese	1,20

**Parametro «G» – Grado di Complessità: 0,95**

# ESEMPIO N. 1: Edilizia – Importo dell’Opera € 2.500.000,00

**Prestazione 1: Relazione Geologica in fase di progettazione preliminare (Qbl.11 - Art. 19 comma 1 DPR 207/10)**

**Stralcio Tavola Z2 – Parametri di incidenza «Q»**

FASI PRESTAZIONI ALI	DESCRIZIONE SINGOLE PRESTAZIONI	CATEGORIE									
		EDILIZIA	STRUTTURE		IMPIANTI	VIABILITÀ	IDRAULICA	TECNOLOGIE DELLA INFORMAZIONE E DELLA COMUNICAZIONE	PAESAGGIO, AMBIENTE, NATURALIZZAZIONE, AGROALIMENTARE, ZOOTECNICA, RURALITA', FORESTE	TERRITORIO E URBANISTICA	
			S.01 S.03	S.02 S.04 S.05 S.06							
Progettazione b.1) PROGETTAZIONE PRELIMINARE	QbI.08 Relazione idraulica (art.19, comma 1, d.P.R. 207/10)	0,015	0,015	0,015	0,015	0,015			0,015		
	QbI.09 Relazione sismica e sulle strutture (art.19, comma 1, d.P.R. 207/10)	0,015	0,015	0,015	0,015	0,015			0,015		
	QbI.10 Relazione archeologica (art.19, comma 1, d.P.R. 207/10)	0,015	0,015	0,015	0,015	0,015			0,015		
	QbI.11 Relazione geologica (art.19, comma 1, d.P.R. 207/10) <sup>6</sup>	Fino a € 250.000,00	0,039	0,039	0,053	0,039	0,068			0,053	
		Sull'eccedenza fino a € 500.000,00	0,010	0,010	0,048	0,010	0,058			0,048	
		Sull'eccedenza fino a € 1.000.000,00	0,013	0,013	0,044	0,013	0,047			0,044	
		Sull'eccedenza fino a € 2.500.000,00	0,018	0,018	0,042	0,018	0,034			0,042	
		Sull'eccedenza fino a € 10.000.000,00	0,022	0,022	0,027	0,022	0,019			0,027	
		Sull'eccedenza	0,021	0,021	0,025	0,021	0,018			0,025	
	QbI.12 Progettazione integrale e coordinata - Integrazione delle prestazioni specialistiche (art.50, comma 7, d.lgs. 163/06)	0,020	0,020		0,020	0,020		0,020		0,020	
	QbI.13 Studio di inserimento urbanistico (art.164, d.lgs. 163/06 - art.1, comma 2, lettera f), all.XXI	0,030	0,030		0,010	0,030				0,030	
	QbI.14 Relazione tecnica sullo stato di consistenza degli immobili da ristrutturare (art.17, comma 3, lettera a), d.P.R. 207/10) <sup>7</sup>	0,030	0,030		0,030						
QbI.15 Prime indicazioni di progettazione antincendio (d.m. 6/02/1982)	0,005	0,005		0,005							
QbI.16 Prime indicazioni e prescrizioni per la stesura dei Piani di Sicurezza (art.17, comma 1, lettera f) d.P.R. 207/10)	0,010	0,010		0,010	0,010		0,010		0,010		

**Tabella di calcolo**

		V (Importo per scaglioni)	Q (Parametri di incidenza per scaglioni - Tav. Z2)	G (Complessità della prestazione - Tav. Z1)	P (0,03+10/V <sup>0,4</sup> )	Corrispettivi (V x Q x G x P)
Fino a	€ 250.000,00	€ 250.000,00	0,039	0,95	9,9314%	€ 919,90
sull'eccedenza fino a	€ 500.000,00	€ 250.000,00	0,010	0,95	9,9314%	€ 235,87
sull'eccedenza fino a	€ 1.000.000,00	€ 500.000,00	0,013	0,95	8,2531%	€ 509,63
sull'eccedenza fino a	€ 2.500.000,00	€ 1.500.000,00	0,018	0,95	6,3850%	€ 1.637,76
<b>TOT.</b>						<b>€ 3.303,16</b>
<b>Spese (Art. 5) - per interpolazione lineare 24,07 %</b>						<b>€ 795,07</b>
<b>Totale corrispettivo prestazione 1</b>						<b>€ 4.098,23</b>



## ESEMPIO N. 1: Edilizia – Importo dell’Opera € 2.500.000,00

**Prestazione 2: Relazione Geologica in fase di progettazione definitiva (QbII.13 - Art. 26 comma 1 DPR 207/10)**

**Stralcio Tavola Z2 – Parametri di incidenza «Q»**

FASI PRESTAZIONI	DESCRIZIONE SINGOLE PRESTAZIONI	CATEGORIE										
		EDILIZI A	STRUTTURE		IMPIANTI		VIABILITÀ	IDRAULICA	TECNOLOGIE DELLA INFORMAZIONE E DELLA COMUNICAZIONE	PAESAGGIO, AMBIENTE, NATURALIZZAZIONE, AGROALIMENTARE, ZOOTECNICA, RURALITÀ, FORESTE	TERRITORI O URBANISTI CA	
			S.01 S.03	S.02 S.04 S.05 S.06	A	B						
<b>Progettazione</b>	<b>b.II) PROGETTAZIONE DEFINITIVA</b>	QbII.11 Relazione idraulica (art.26, comma 1, d.P.R. 207/2010)	0,030	0,030	0,030	0,030	0,030					
		QbII.12 Relazione sismica e sulle strutture (art.26, comma 1, d.P.R. 207/10)	0,030	0,030	0,030	0,030	0,030					
		QbII.13 Relazione geologica (art.26, comma 1, d.P.R. 207/10) <sup>9</sup>	Fino a	€ 250.000,00	0,064	0,064	0,133	0,064	0,145	0,133		
			Sull'eccedenza fino a	€ 500.000,00	0,019	0,019	0,107	0,019	0,114	0,107		
			Sull'eccedenza fino a	€ 1.000.000,00	0,021	0,021	0,096	0,021	0,070	0,096		
			Sull'eccedenza fino a	€ 2.500.000,00	0,029	0,029	0,079	0,029	0,035	0,079		
			Sull'eccedenza fino a	€ 10.000.000,00	0,038	0,038	0,054	0,038	0,020	0,054		
		Sull'eccedenza		0,028	0,028	0,035	0,028	0,018	0,035			
		QbII.14 Analisi storico critica e relazione sulle strutture esistenti (art.26 comma 1, d.P.R. 207/10 - Norme Tecniche per le Costruzioni)			0,090							
		QbII.15 Relazione sulle indagini dei materiali e delle strutture per edifici esistenti (art.26 comma 1, d.P.R. 207/10) Norme Tecniche per le Costruzioni			0,120							
QbII.16 Verifica sismica delle strutture esistenti e individuazione delle carenze strutturali (art.26 comma 1, d.P.R. 207/10 - Norme Tecniche per le Costruzioni)			0,180									
QbII.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)		0,050	0,050	0,050	0,050	0,050	0,050	0,050				
QbII.18 Elaborati di progettazione antincendio (d.m. 16/02/1982)		0,060	0,060	0,060								
QbII.19 Relazione paesaggistica (d.lgs. 42/2004)		0,020	0,020	0,020	0,020	0,020	0,020	0,020				

**Tabella di calcolo**

		V (Importo per scaglioni)	Q (Parametri di incidenza per scaglioni - Tav. Z2)	G (Complessità della prestazione - Tav. Z1)	P (0,03+10/V <sup>0,4</sup> )	Corrispettivi (V x Q x G x P)
Fino a	€ 250.000,00	€ 250.000,00	0,064	0,95	9,9314%	€ 1.509,58
sull'eccedenza fino a	€ 500.000,00	€ 250.000,00	0,019	0,95	9,9314%	€ 448,16
sull'eccedenza fino a	€ 1.000.000,00	€ 500.000,00	0,021	0,95	8,2531%	€ 823,24
sull'eccedenza fino a	€ 2.500.000,00	€ 1.500.000,00	0,029	0,95	6,3850%	€ 2.638,62
<b>TOT.</b>						<b>€ 5.419,60</b>
Spese (Art. 5) - per interpolazione lineare 24,07 %						<b>€ 1.304,50</b>
<b>Totale corrispettivo prestazione 2</b>						<b>€ 6.724,09</b>

**Esempio 1**

**Totali corrispettivi prestazioni 1 + 2**

**€ 10.822,32**

## ESEMPIO N. 2: Viabilità con sovrappassi – Importo delle opere € 8.000.000,00

### Corrispettivi calcolati per le seguenti prestazioni:

- 1) Fase progettazione preliminare - Qbl.11 - Relazione geologica (art.19, comma 1, D.P.R. 207/10)
- 2) Fase progettazione definitiva Qbl.13 - Relazione geologica (art.26, comma 1, D.P.R. 207/10)
- 3) Fase esecuzione dei lavori Qcl.05.01 - Ufficio della direzione lavori direttore operativo "GEOLOGO" (art.149, d.P.R. 207/2010)

CATEGORIE E IMPORTI (nuovo DM)		Corrispondenza CATEGORIE E IMPORTI (DM 18/11/71)	
opere stradali	€ 4.000.000,00	opere stradali - Classe IIB	€ 4.000.000,00
Strutture ponte e fondazioni speciali	€ 4.000.000,00	Strutture Ponte e fondazioni speciali - Classe III	€ 4.000.000,00
Tot.	€ 8.000.000,00	Tot.	€ 8.000.000,00

### Stralcio Tavola Z1

### Corrispondenze D.M. 18/11/71

CATEGORIA	DESTINAZIONE FUNZIONALE	ID. Opere	Corrispondenze			IDENTIFICAZIONE DELLE OPERE	Gradi di complessità G
			L143/49 Classi e categorie	DM 18/11/1971	DM 232/1991		
INFRASTRUTTURE PER LA MOBILITÀ	Manutenzione	V.01	VI/a	II/a		Interventi di manutenzione su viabilità ordinaria	0,40
	Viabilità ordinaria	V.02	VI/a	II/a		Strade, linee tramviarie, ferrovie, strade ferrate, di tipo ordinario, escluse le opere d'arte da compensarsi a parte - Piste ciclabili	0,45
	Viabilità speciale	V.03	VI/b	II/b		Strade, linee tramviarie, ferrovie, strade ferrate, con particolari difficoltà di studio, escluse le opere d'arte e le stazioni, da compensarsi a parte. - Impianti teleferici e funicolari - Piste aeroportuali e simili.	0,75
	Navigazione	D.01	VII/c	III		Opere di navigazione interna e portuali	0,65
STRUTTURE	Strutture, Opere infrastrutturali puntuali	S.03	I/g	I/b		Strutture relative, Strutture o parti di strutture in cemento armato - Verifiche strutturali relative - Ponteggi, cestinaturo e strutture provvisorie di durata superiore a due anni.	0,95
		S.04	IX/b	III		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.	0,90
	Strutture speciali	S.05	IX/b IX/c	III		Dighe, Conche, Elevatori, Opere di ritenuta e di difesa, rilevati, colmate, Gallerie, Opere sotterranee e subacquee, Fondazioni speciali.	1,05
		S.06	I/g IX/c	III		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.	1,15

**Parametri «G» – Grado di Complessità: 0,75 – 0,90**



## ESEMPIO N. 2: Viabilità con sovrappassi – Importo delle opere € 8.000.000,00

**Prestazione 1: Relazione Geologica in fase di progettazione preliminare (Qbl.11 - Art. 19 comma 1 DPR 207/10)**

**Tabella di calcolo**

Categoria opere stradali		V (Importo per scaglioni)	Q (Parametri di incidenza per scaglioni - Tav. Z2)	G (Complessità della prestazione - Tav. Z1)	P (0,03+10/V <sup>0,4</sup> )	Corrispettivi (V x Q x G x P)	
Fino a	€ 250.000,00	€ 250.000,00	0,068	0,75	9,9314%	€ 1.266,26	
sull'eccedenza fino a	€ 500.000,00	€ 250.000,00	0,058	0,75	9,9314%	€ 1.080,05	
sull'eccedenza fino a	€ 1.000.000,00	€ 500.000,00	0,047	0,75	8,2531%	€ 1.454,60	
sull'eccedenza fino a	€ 2.500.000,00	€ 1.500.000,00	0,034	0,75	6,3850%	€ 2.442,28	
sull'eccedenza fino a	€ 4.000.000,00	€ 1.500.000,00	0,031	0,75	6,3850%	€ 2.226,78	
<b>TOT.</b>						<b>€ 8.469,96</b>	
per interpolazione lineare						<b>Spese (Art. 5) - per interpolazione lineare 23,12 %</b>	<b>€ 1.958,26</b>
<b>Totale</b>						<b>€ 10.428,22</b>	
Categoria Strutture ponte e fondazioni speciali		V (Importo per scaglioni)	Q (Parametri di incidenza per scaglioni - Tav. Z2)	G (Complessità della prestazione - Tav. Z1)	P (0,03+10/V <sup>0,4</sup> )	Corrispettivi (V x Q x G x P)	
Fino a	€ 250.000,00	€ 250.000,00	0,053	0,90	9,9314%	€ 1.184,33	
sull'eccedenza fino a	€ 500.000,00	€ 250.000,00	0,048	0,90	9,9314%	€ 1.072,60	
sull'eccedenza fino a	€ 1.000.000,00	€ 500.000,00	0,044	0,90	8,2531%	€ 1.634,11	
sull'eccedenza fino a	€ 2.500.000,00	€ 1.500.000,00	0,042	0,90	6,3850%	€ 3.620,32	
sull'eccedenza fino a	€ 4.000.000,00	€ 1.500.000,00	0,039	0,90	6,3850%	€ 3.361,72	
<b>TOT.</b>						<b>€ 10.873,07</b>	
per interpolazione lineare						<b>Spese (Art. 5) - per interpolazione lineare 23,12 %</b>	<b>€ 2.513,85</b>
<b>Totale</b>						<b>€ 13.386,92</b>	
<b>Totale corrispettivo prestazione 1</b>						<b>€ 23.815,14</b>	





## ESEMPIO N. 2: Viabilità con sovrappassi – Importo delle opere € 8.000.000,00

**Prestazione 2: Relazione Geologica in fase di progettazione definitiva (Qbl.13 - art.26, comma 1, D.P.R. 207/10)**

**Tabella di calcolo**

Categoria opere stradali		V (Importo per scaglioni)	Q (Parametri di incidenza per scaglioni - Tav. Z2)	G (Complessità della prestazione - Tav. Z1)	P (0,03+10/V <sup>0,4</sup> )	Corrispettivi (V x Q x G x P)	
Fino a	€ 250.000,00	€ 250.000,00	0,145	0,75	9,9314%	€ 2.700,11	
sull'eccedenza fino a	€ 500.000,00	€ 250.000,00	0,114	0,75	9,9314%	€ 2.122,85	
sull'eccedenza fino a	€ 1.000.000,00	€ 500.000,00	0,070	0,75	8,2531%	€ 2.166,43	
sull'eccedenza fino a	€ 2.500.000,00	€ 1.500.000,00	0,035	0,75	6,3850%	€ 2.514,11	
sull'eccedenza fino a	€ 4.000.000,00	€ 1.500.000,00	0,032	0,75	6,3850%	€ 2.298,61	
<b>TOT.</b>						<b>€ 11.802,11</b>	
per interpolazione lineare						<b>Spese (Art. 5) - per interpolazione lineare 23,12 %</b>	<b>€ 2.728,65</b>
<b>Totale</b>						<b>€ 14.530,76</b>	
Categoria Strutture ponte e fondazioni speciali		V (Importo per scaglioni)	Q (Parametri di incidenza per scaglioni - Tav. Z2)	G (Complessità della prestazione - Tav. Z1)	P (0,03+10/V <sup>0,4</sup> )	Corrispettivi (V x Q x G x P)	
Fino a	€ 250.000,00	€ 250.000,00	0,133	0,90	9,9314%	€ 2.971,99	
sull'eccedenza fino a	€ 500.000,00	€ 250.000,00	0,107	0,90	9,9314%	€ 2.391,00	
sull'eccedenza fino a	€ 1.000.000,00	€ 500.000,00	0,096	0,90	8,2531%	€ 3.565,32	
sull'eccedenza fino a	€ 2.500.000,00	€ 1.500.000,00	0,079	0,90	6,3850%	€ 6.809,64	
sull'eccedenza fino a	€ 4.000.000,00	€ 1.500.000,00	0,074	0,90	6,3850%	€ 6.378,65	
<b>TOT.</b>						<b>€ 22.116,60</b>	
per interpolazione lineare						<b>Spese (Art. 5) - per interpolazione lineare 23,12 %</b>	<b>€ 5.113,36</b>
<b>Totale</b>						<b>€ 27.229,95</b>	
<b>Totale corrispettivo prestazione 2</b>						<b>€ 41.760,71</b>	

## ESEMPIO N. 2: Viabilità con sovrappassi – Importo delle opere € 8.000.000,00

**Prestazione 3: Direttore operativo “GEOLOGO” - Ufficio della direzione lavori - (QcI.05.01 - art.149, d.P.R. 207/2010)**

### Stralcio Tavola Z2 – Parametri di incidenza «Q»

FASI PRESTAZIONALI	DESCRIZIONE SINGOLE PRESTAZIONI	CATEGORIE										
		EDILIZIA	STRUTTURE		IMPIANTI		VIABILITÀ	IDRAULICA	TECNOLOGIE DELLA INFORMAZIONE E DELLA COMUNICAZIONE	PAESAGGIO, AMBIENTE, NATURALIZZAZIONE, AGROALIMENTARE, ZOOTECNICA, RURALITÀ, FORESTE	TERRITORIO E URBANISTICA	
			A	B	A	B						
	QcI.02	operativo (art.149, d.P.R. 207/2010)	0,100	0,100	0,100	0,100	0,100	0,100	0,100	0,100		
Direzione dell'esecuzione	C.I) ESECUZIONE DEI LAVORI	QcI.05.01	Ufficio della direzione lavori, per ogni addetto con qualifica di direttore operativo “GEOLOGO” (art.149, d.P.R. 207/2010) <sup>11</sup>	Fino a	€ 250.000,00	0,039	0,039	0,095	0,039	0,127	0,095	
		Sull'eccedenza fino a	€ 500.000,00	0,010	0,010	0,081	0,010	0,110	0,081			
		Sull'eccedenza fino a	€ 1.000.000,00	0,013	0,013	0,071	0,013	0,077	0,071			
		Sull'eccedenza fino a	€ 2.500.000,00	0,018	0,018	0,052	0,018	0,029	0,052			
		Sull'eccedenza fino a	€ 10.000.000,00	0,022	0,022	0,042	0,022	0,019	0,042			
		Sull'eccedenza		0,021	0,021	0,020	0,021	0,018	0,030	0,030		
	QcI.06	Ufficio della direzione lavori, per ogni addetto con qualifica di ispettore di cantiere (art.150, d.P.R. 207/2010)		0,060	0,060	0,060	0,060	0,060	0,060	0,060		
	QcI.07	Variante delle quantità del progetto in corso d'opera (art.161, d.P.R. 207/2010) <sup>12</sup>		0,140	0,090	0,150	0,120	0,120	0,110	0,120		
	QcI.08	Variante del progetto in corso d'opera (art.161, d.P.R. 207/2010) <sup>13</sup>		0,410	0,430	0,320	0,420	0,340	0,400	0,420		
	QcI.09	Contabilità dei lavori a misura (art.185, d.P.R. 207/10)	Fino a	€ 500.000,00	0,060	0,060	0,045	0,045	0,045	0,045	0,045	
	Sull'eccedenza			0,12	0,12	0,090	0,090	0,090	0,090	0,090		

## ESEMPIO N. 2: Viabilità con sovrappassi – Importo delle opere € 8.000.000,00

**Prestazione 3: Direttore operativo “GEOLOGO” - Ufficio della direzione lavori - (Qcl.05.01 - art.149, d.P.R. 207/2010)**

**Tabella di calcolo**

Categoria opere stradali		V (Importo per scaglioni)	Q (Parametri di incidenza per scaglioni - Tav. Z2)	G (Complessità della prestazione - Tav. Z1)	P (0,03+10/V <sup>0,4</sup> )	Corrispettivi (V x Q x G x P)	
Fino a	€ 250.000,00	€ 250.000,00	0,127	0,75	9,9314%	€ 2.364,93	
sull'eccedenza fino a	€ 500.000,00	€ 250.000,00	0,110	0,75	9,9314%	€ 2.048,36	
sull'eccedenza fino a	€ 1.000.000,00	€ 500.000,00	0,077	0,75	8,2531%	€ 2.383,07	
sull'eccedenza fino a	€ 2.500.000,00	€ 1.500.000,00	0,029	0,75	6,3850%	€ 2.083,12	
sull'eccedenza fino a	€ 4.000.000,00	€ 1.500.000,00	0,027	0,75	6,3850%	€ 1.939,46	
<b>TOT.</b>						<b>€ 10.818,93</b>	
per interpolazione lineare						<b>Spese (Art. 5) - per interpolazione lineare 23,12 %</b>	<b>€ 2.501,34</b>
<b>Totale</b>						<b>€ 13.320,27</b>	
Categoria Strutture ponte e fondazioni speciali		V (Importo per scaglioni)	Q (Parametri di incidenza per scaglioni - Tav. Z2)	G (Complessità della prestazione - Tav. Z1)	P (0,03+10/V <sup>0,4</sup> )	Corrispettivi (V x Q x G x P)	
Fino a	€ 250.000,00	€ 250.000,00	0,095	0,90	9,9314%	€ 2.122,85	
sull'eccedenza fino a	€ 500.000,00	€ 250.000,00	0,081	0,90	9,9314%	€ 1.810,01	
sull'eccedenza fino a	€ 1.000.000,00	€ 500.000,00	0,071	0,90	8,2531%	€ 2.636,85	
sull'eccedenza fino a	€ 2.500.000,00	€ 1.500.000,00	0,052	0,90	6,3850%	€ 4.482,30	
sull'eccedenza fino a	€ 4.000.000,00	€ 1.500.000,00	0,050	0,90	6,3850%	€ 4.309,90	
<b>TOT.</b>						<b>€ 15.361,90</b>	
per interpolazione lineare						<b>Spese (Art. 5) - per interpolazione lineare 23,12 %</b>	<b>€ 3.551,67</b>
<b>Totale</b>						<b>€ 18.913,57</b>	
<b>Totale corrispettivo prestazione 2</b>						<b>€ 32.233,84</b>	

**Esempio 2**

**Totali corrispettivi prestazioni 1 + 2 + 3**

**€ 97.809,69**

## ESEMPIO N. 3: Strumento Urbanistico Generale

**Comune di Frosinone (Regione Lazio)**

**Dati Istat 2011:**

**N. Abitanti 46.279**

**Reddito Pro Capite Regione Lazio Euro 27.447,00**

**Corrispettivi calcolati per le seguenti prestazioni:**

**Prestazione 1: Fase Pianificazione e Programmazione - Qa.0.02 - Rilievi e controlli del terreno, analisi geoambientali di risorse e rischi, studi di geologia applicati ai piani urbanistici generali, ambientali e di difesa del suolo.**

### Stralcio Tavola Z1

CATEGORIA	DESTINAZIONE FUNZIONALE	ID. Opere	Corrispondenze			IDENTIFICAZIONE DELLE OPERE	Gradi di complessità G
			L143/49 Classi e categorie	DM 18/11/1971	DM 232/1991		
TERRITORIO E URBANISTICA	Interventi per la valorizzazione delle filiere produttive agroalimentari e zootecniche; interventi di controllo - vigilanza alimentare	U.01			Parte III - sez. I -	Opere ed infrastrutture complesse, anche a carattere immateriale, volte a migliorare l'assetto del territorio rurale per favorire lo sviluppo dei processi agricoli e zootecnici. Opere e strutture per la valorizzazione delle filiere (produzione, trasformazione e commercializzazione delle produzioni agricole e agroalimentari)	0,90
	Interventi per la valorizzazione della filiera naturalistica e faunistica	U.02			Parte IV sez. I	Interventi di valorizzazione degli ambiti naturali sia di tipo vegetazionale che faunistico	0,95
	Pianificazione	U.03				Strumenti di pianificazione generale ed attuativa e di pianificazione di settore	1,00

**Parametro «G» – Grado di Complessità: 1,00**

Nel caso di prestazioni relative alla pianificazione e programmazione di tipo generale il Valore dell'opera è determinato sulla base del Prodotto Interno Lordo complessivo relativo al contesto territoriale interessato





## ESEMPIO N. 3: Strumento Urbanistico Generale

**Prestazione 1: Fase Pianificazione e Programmazione - Qa.0.02 - Rilievi e controlli del terreno, analisi geoambientali di risorse e rischi, studi di geologia applicati ai piani urbanistici generali, ambientali e di difesa del suolo.**

**Tabella di calcolo**

categoria d'opera		ABITANTI	Pil Per Abitante	costo dell'opera	parametro su valore dell'opera	grado di compless.	fase	Prestazioni affidate	Totale incidenze	Compenso al netto di spese ed oneri	spese= K%	Compenso
				V (PPA x N. AB.)	P (0,03+10/V <sup>0,4</sup> )	G		Incidenze Q			10,00%	CP
								Qa0.02	Σ Q <sub>i</sub>	V*P*G*ΣQ	S=CP*K	V*P*G*ΣQ+S
								STUDI GEOLOGICI				
a.0	Pianificazione e Programmazione	fino a 15.000	46.279	€ 27.447,00	€ 1.270.219.713,00							
		15.000		€ 27.447,00	€ 411.705.000,00	3,3582%	1,00	0,0010	0,0010	€ 13.826,01		
		dal di più fino a 50.000	31.279	€ 27.447,00	€ 858.514.713,00	3,2670%	1,00	0,0005	0,0005	€ 14.023,81		
								<b>tot</b>		€ 27.849,82	€ 2.784,98	€ 30.634,81

**Esempio 3**

**Totali corrispettivi prestazione 1**

**€ 30.634,81**