



ORDINE DEGLI ARCHITETTI
PIANIFICATORI
PAESAGGISTI E CONSERVATORI
della Provincia di Bergamo

INCONTRO

inFORMAZIONE

COMPENSI PROFESSIONALI

DATA Giovedì 18 Ottobre 2018

ORA 17 - 19

SEDE Sede dell'Ordine

CFP 2 validi per le discipline ordinistiche

Introduzione

Filippo Carnevale

Consigliere e Presidente della Commissione Parcelle

ETICA ED ONORARIO

Angelo Mambretti

**COMPENSO PER
PRESTAZIONE A PRIVATI**

Sara Martinelli

**COMPENSO PER
LAVORI PUBBLICI**

Paolo Carzaniga

Dibattito finale



IL COMPENSO PROFESSIONALE LAVORI PUBBLICI

Arch. Paolo Carzaniga

Riferimento legislativo: D.M. n. 143 del 31.10.2013

Il decreto individua i parametri per determinare il **corrispettivo** da porre a base di gara nelle procedure di affidamento dei lavori pubblici.

CORRISPETTIVO = COMPENSO + SPESE e ONERI ACCESSORI

1. DETERMINAZIONE DEL COMPENSO

Il compenso “CP” è calcolato secondo la seguente formula, ossia la sommatoria dei prodotti dei parametri V, G, Q, P:

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

dove

V è dato dal costo delle singole categorie componenti l'opera,

G è relativo alla complessità della prestazione,

Q indica la specificità della prestazione,

P si applica al costo economico delle singole categorie componenti l'opera.

Il **parametro V** definisce il costo economico dell'opera, da scomporre nelle singole categorie (edilizia, strutture, impianti, ecc.) e viene determinato con riferimento al mercato sulla base di:

- preventivo di progetto,
- consuntivo lordo in caso di opere già eseguite.

Le categorie considerate sono indicate nella **Tavola Z-1**.

Il **parametro G** definisce la complessità della prestazione ed è indicato nella **Tavola Z-1**.

Contrariamente a quanto accade per il D.M. 140/2012, in questo caso il **parametro** non prevede un grado di complessità massimo o minimo ma è **fisso**.

Il **parametro Q** corrisponde all'incidenza della singola prestazione effettuata nell'ambito delle varie categorie componenti l'opera (studio di fattibilità, progettazione, direzione esecutiva, ecc.), ed è definito dalla **Tavola Z-2**.

Le tipologie di prestazione possono a loro volta essere ulteriormente suddivise in fasi prestazionali.

Il **parametro P** è un coefficiente riduttivo da applicare al costo delle singole categorie componenti l'opera, a sua volta calcolato tramite la formula:

$$P=0.03+10/V^{0.4}$$

Il coefficiente P determina quindi percentuali di abbattimento fisse e inversamente proporzionali alla crescita di valore del bene.

2. DETERMINAZIONE DI SPESE E ONERI ACCESSORI

L'importo delle spese e degli oneri è stabilito in maniera forfetaria

Importi < 1.000.000,00 € → **Spese < 25%**

Importi ≥ 25.000.000,00 € → **Spese < 10%**

Per opere di importo intermedio le spese devono essere inferiori alla percentuale determinata per interpolazione lineare.

* Altri corrispettivi (non determinabili come compensi e spese) sono stabiliti su base oraria, secondo i seguenti valori:

- Professionista incaricato: da 50,00 a 75,00 €/ora
- aiuto iscritto: da 37,00 a 50,00 €/ora
- aiuto di concetto: da 30,00 a 37,00 €/ora

STRALCIO TAVOLA Z-1

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
			L. 143/49 Classi e categorie	D.M. 18/11/1971	D.M. 232/1991		
INFRASTRUTTURE PER LA MOBILITA'	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
IDRAULICA	Navigazione	D.01	VII/c	III		Opere di navigazione interna e portuali	0,65
	Opere di bonifica e derivazioni	D.02	VII/a	III		Bonifiche ed irrigazioni a deflusso naturale, sistemazione di corsi d'acqua e di bacini montani	0,45
		D.03	VII/b	III		Bonifiche ed irrigazioni con sollevamento meccanico di acqua (esclusi i macchinari) - Derivazioni d'acqua per forza motrice e produzione di energia elettrica	0,55
	Acquedotti e fognature	D.04	VIII	III		Impianti per provvista, condotta, distribuzione d'acqua, improntate a grande semplicità - Fognature urbane improntate a grande semplicità - Condotte subacquee in genere, metanodotti e gasdotti, di tipo ordinario	0,65
		D.05		III		Impianti per provvista, condotta, distribuzione d'acqua - Fognature urbane - Condotte subacquee in genere, metanodotti e gasdotti, con problemi tecnici di tipo speciale.	0,80
TECNOLOGIE DELL'INFORMAZIONE E COMUNICAZIONE	Sistemi informativi	T.01				Sistemi informativi, gestione elettronica del flusso documentale, dematerializzazione e gestione archivi, ingegnerizzazione dei processi, sistemi di gestione delle attività produttive, Data center, server farm.	0,95
	Sistemi e reti di telecomunicazione	T.02				Reti locali e geografiche, cablaggi strutturati, impianti in fibra ottica, Impianti di videosorveglianza, controllo accessi, identificazione targhe di veicoli ecc. Sistemi wireless, reti wifi, ponti radio.	0,70
	Sistemi elettronici ed automazione	T.03				Elettronica Industriale Sistemi a controllo numerico, Sistemi di automazione, Robotica	1,20

STRALCIO TAVOLA Z-2

[illegible]

Riferimento legislativo: D.M. “Parametri” del 17 giugno 2016

Il nuovo decreto non apporta alcun cambiamento rispetto al precedente D. M. 143/2013, per quanto concerne le tabelle, i parametri in essa contenuti e i relativi valori.

L'unica novità consiste nel fatto che non è obbligatorio da parte delle stazioni appaltanti fare riferimento ai parametri contenuti nel Codice.

I corrispettivi possono essere utilizzati come criterio o base di riferimento ai fini dell'individuazione dell'importo di affidamento, se motivatamente ritenuti adeguati.

<https://www.professionearchitetto.it/tools/parametri/>

Il modulo per il calcolo v.0.25

+

01

Valore dell'opera (V) Categoria d'opera

50.000

Infrastrutture per la mobilità

Edilizia

Strutture (A)

Strutture (B)

Impianti (A)

Impianti (B)

Infrastrutture per la mobilità

Idraulica

TIC

Paesaggio, Ambiente, Naturalizzazione

Agricoltura e foreste, Sicurezza alimentare

Territorio e Urbanistica

Grado di complessità

Destinazione funzionale delle opere

Manutenzione

Manutenzione

Viabilità ordinaria

Viabilità speciale

Grado di complessità

Destinazione funzionale delle opere

Viabilità ordinaria

- ☒ V.02 - Strade, linee tramviarie, ferrovie, strade ferrate, di tipo ordinario, escluse le opere d'arte da compensarsi a parte -
Piste ciclabili

Grado di complessità (G): **0.45**

Prestazioni affidate

Studi di fattibilità

- ☒ Qal.01: Relazione illustrativa (art. 14, comma 1, d.P.R. 207/2010) >>> $(V: 50000.00 \times P: 16.195\% \times G: 0.45 \times Q: 0.04) = 145.76$
- ☐ Qal.02: Relazione illustrativa, Elaborati progettuali e tecnico economici (art. 14, comma 2, d.P.R. 207/2010)3
- ☐ Qal.03: Supporto al RUP: accertamenti e verifiche preliminari (art.10, comma 1, lettere a), b), c), d.P.R. 207/2010)

Stime e valutazioni

- ☒ Qall.01: Sintetiche, basate su elementi sintetici e globali, vani, metri cubi, etc. (d.P.R. 327/2001)
>>> $(V: 50000.00 \times P: 16.195\% \times G: 0.45 \times Q: 0.04) = 145.76$
- ☐ Qall.02: Particolareggiate, complete di criteri di valutazione, relazione motivata, descrizioni, computi e tipi (d.P.R. 327/2001)
- ☐ Qall.03: Analitiche, integrate con specifiche e distinte, sullo stato e valore dei singoli componenti (d.P.R. 327/2001)

Progettazione preliminare

☒ Qbl.01: Relazioni, planimetrie, elaborati grafici (art.17, comma1, lettere a), b), e), d.P.R. 207/10-art.242, comma 2, lettere a), b), c) d) d.P.R. 207/10) >>> $(V: 50000.00 \times P: 16.195\% \times G: 0.45 \times Q: 0.08) = 291.51$

☒ Qbl.02: Calcolo sommario spesa, quadro economico di progetto (art.17, comma 1, lettere g), h), d.P.R. 207/10)
>>> $(V: 50000.00 \times P: 16.195\% \times G: 0.45 \times Q: 0.01) = 36.44$

☐ Qbl.03: Piano particellare preliminare delle aree o rilievo di massima degli immobili (art.17, comma 1, lettera i), d.P.R. 207/10 – art.242, comma 4, lettera c) d.P.R. 207/10

☐ Qbl.04: Piano economico e finanziario di massima (art.17, comma 4, d.P.R. 207/10 - art.164 D. lgs. 163/06 - art.1, comma 3, all.XXI)

☐ Qbl.05: Capitolato speciale descrittivo e prestazionale, schema di contratto (art.17, comma 3, lettere b), c), d.P.R. 207/10 - art.164, d.lgs. 163/06 - art.7, Allegato XXI)

☐ Qbl.06: Relazione geotecnica (art.19, comma 1, d.P.R. 207/10)

☐ Qbl.07: Relazione idrologica (art.19, comma 1, d.P.R. 207/10)

☐ Qbl.08: Relazione idraulica (art.19, comma 1, d.P.R. 207/10)

- ☐ Qbl.09: Relazione sismica e sulle strutture (art.19, comma 1, d.P.R. 207/10)
- ☐ Qbl.10: Relazione archeologica (art.19, comma 1, d.P.R. 207/10)
- ☐ Qbl.11 ⁽²⁾: Relazione geologica (art.19, comma 1, d.P.R. 207/10).
- ☐ Qbl.12: Progettazione integrale e coordinata - Integrazione delle prestazioni specialistiche (art.90, comma 7, d.lgs. 163/06)
- ☐ Qbl.13: Studio di inserimento urbanistico (art.164, d.lgs. 163/06 - art.1, comma 2, lettera l), all.XXI
- ☐ Qbl.16: Prime indicazioni e prescrizioni per la stesura dei Piani di Sicurezza (art.17, comma 1, lettera f) d.P.R. 207/2010)
- ☐ Qbl.17 ⁽²⁾: Studi di prefattibilità ambientale (art.17, comma 1, lettera c), d.P.R. 207/2010).
- ☐ Qbl.18 ⁽²⁾: Piano di monitoraggio ambientale (art.164, d.Lgs 163/2006-art.10, comma 3, allegato XXI)
- ☐ Qbl.19: Supporto al RUP: supervisione e coordinamento della progettazione preliminare (art.10, comma 1, lettere e), a), o), p), q), d.P.R. 207/2010
- ☐ Qbl.20: Supporto al RUP: verifica della progettazione preliminare (art.49, d.P.R. 207/2010- art.164, d.Lgs 163/2006-art.30, allegato XXI)

Progettazione definitiva

- ☐ 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(art.24, comma 2, lettere a), b), d), f), h) d.P.R. 207/10-art.26, comma 1, lettera i) d.P.R. 207/10)
- ☐ QbII.03: Disciplinare descrittivo e prestazionale (art.24, comma 2, lettera g), d.P.R. 207/10)
- ☐ QbII.04: Piano particellare d'esproprio (art.24, comma 2, lettera i) d.P.R. 207/10)
- ☐ QbII.05: Elenco prezzi unitari ed eventuali analisi, Computo metrico estimativo, Quadro economico (art.24, comma 2, lettere l), m), o), d.P.R. 207/10)
- ☐ QbII.06: Studio di inserimento urbanistico (art.24, comma 2, lettera c), d.P.R. 207/2010)
- ☐ QbII.07: Rilievi planoaltimetrici (art.24, comma 2, lettera c), d.P.R. 207/2010)
- ☐ QbII.08: Schema di contratto, Capitolato speciale d'appalto (art.24, comma 3, d.P.R. 207/10 - art.164, d.lgs. 163/06 - art.8, Allegato XXI)8
- ☐ QbII.09: Relazione geotecnica (art.26, comma 1, d.P.R. 207/2010)
- ☐ QbII.10: Relazione idrologica (art.26, comma 1, d.P.R. 207/2010)
- ☐ QbII.11: Relazione idraulica (art.26, comma 1, d.P.R. 207/2010)
- ☐ QbII.12: Relazione sismica e sulle strutture (art.26 , comma 1, d.P.R. 207/10)
- ☐ QbII.13 ⁽²⁾: Relazione geologica (art.26, comma 1, d.P.R. 207/10))

- ☐ Qbll.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)
- ☐ Qbll.19: Relazione paesaggistica (d.lgs. 42/2004)
- ☐ Qbll.20: Elaborati e relazioni per requisiti acustici (Legge 447/95-d.p.c.m. 512/97)
- ☐ Qbll.23: Aggiornamento delle prime indicazioni e prescrizioni per la redazione del PSC(art.24, comma 2, lettera n), d.P.R. 207/2010)
- ☐ Qbll.24 ⁽²⁾: Studio di impatto ambientale o di fattibilità ambientale (VIA-VAS- AIA) – (art.24, comma 2, lettera e), d.P.R. 207/2010)
- ☐ Qbll.25 ⁽²⁾: Piano di monitoraggio ambientale (art.164, d.Lgs 163/2006-art.10, comma 3, allegato XXI)
- ☐ Qbll.26: Supporto al RUP: supervisione e coordinamento della prog. def.(art.10, comma 1, lettere f), o), p), q), d.P.R. 207/2010)
- ☐ Qbll.27: Supporto RUP: verifica della prog. def.(art.49, d.P.R. 207/2010- art.164, d.Lgs 163/2006-art.30, allegato XXI)

Progettazione esecutiva

☒ QbIII.01: Relazione generale e specialistiche, Elaborati grafici, Calcoli esecutivi (art.33, comma 1, lettere a), b), c), d), d.P.R. 207/10) >>> $(V: 50000.00 \times P: 16.195\% \times G: 0.45 \times Q: 0.04) = 145.76$

☐ QbIII.02: Particolari costruttivi e decorativi (art.36, comma 1, lettera c), d.P.R. 207/10)

☒ QbIII.03: Computo metrico estimativo, Quadro economico, Elenco prezzi e eventuale analisi, Quadro dell'incidenza percentuale della quantità di manodopera (art.33, comma 1, lettere f), g), i), d.P.R. 207/10)

>>> $(V: 50000.00 \times P: 16.195\% \times G: 0.45 \times Q: 0.03) = 109.32$

☒ QbIII.04: Schema di contratto, capitolato speciale d'appalto, cronoprogramma (art.33, comma 1, lettere l), h), d.P.R. 207/10)

>>> $(V: 50000.00 \times P: 16.195\% \times G: 0.45 \times Q: 0.02) = 72.88$

☒ QbIII.05: Piano di manutenzione dell'opera (art.33, comma 1, lettera e) d.P.R. 207/10)

>>> $(V: 50000.00 \times P: 16.195\% \times G: 0.45 \times Q: 0.03) = 109.32$

☒ QbIII.06: Progettazione integrale e coordinata - Integrazione delle prestazioni specialistiche (art.90, comma 7, d.lgs. 163/2006)

>>> $(V: 50000.00 \times P: 16.195\% \times G: 0.45 \times Q: 0.03) = 109.32$

☒ QbIII.07: Piano di Sicurezza e Coordinamento (art.33, comma 1, lettera f), d.P.R. 207/2010)

>>> $(V: 50000.00 \times P: 16.195\% \times G: 0.45 \times Q: 0.10) = 364.39$

- ☐ QbIII.08: Supporto al RUP: per la supervisione e coordinamento della progettazione esecutiva (art.10, comma 1, lettere f), o), p), d.P.R. 207/2010)
- ☐ QbIII.09: Supporto al RUP: per la verifica della progettazione esecutiva (art.49, d.P.R. 207/2010- art.164, d.Lgs 163/2006- art.30, allegato XXI)
- ☐ QbIII.10: Supporto al RUP: per la programmazione e progettazione appalto (art.10, comma 1, lettere h), i), m), s), d.P.R. 207/2010)
- ☐ QbIII.11: Supporto al RUP: per la validazione del progetto (art.55, d.P.R. 207/2010- art.164, d.Lgs 163/2006-art.35, allegato XXI)

Esecuzione dei lavori

- ☒ Qcl.01: Direzione lavori, assistenza al collaudo, prove di accettazione(art.148, d.P.R. 207/10)
>>> (V: 50000.00 x P: 16.195% x G: 0.45 x Q: 0.42) = 1530.43
- ☒ Qcl.02: Liquidazione (art.194, comma 1, d.P.R. 207/10)-Rendicontazioni e liquidazione tecnico contabile (Reg. CE 1698/2005 e s.m.i.)
>>> (V: 50000.00 x P: 16.195% x G: 0.45 x Q: 0.03) = 109.32
- ☐ Qcl.03: Controllo aggiornamento elaborati di progetto, aggiornamento dei manuali d'uso e manutenzione (art.148, comma 4, d.P.R. 207/2010)
- ☐ Qcl.04: Coordinamento e supervisione dell'ufficio di direzione lavori (art.148, comma 2, d.P.R. 207/2010)

☐ Qcl.05: Ufficio della direzione lavori, per ogni addetto con qualifica di direttore operativo (art.149, d.P.R. 207/2010)

☐ Qcl.05.01 ⁽²⁾: Ufficio della direzione lavori, per ogni addetto con qualifica di direttore operativo "GEOLOGO" (art.149, d.P.R. 207/2010).

☐ Qcl.06: Ufficio della direzione lavori, per ogni addetto con qualifica di ispettore di cantiere (art.150, d.P.R. 207/2010)

☐ Qcl.07: Variante delle quantità del progetto in corso d'opera (art.161, d.P.R. 207/2010)

☐ Qcl.08: Variante del progetto in corso d'opera (art.161, d.P.R. 207/2010)13

☐ Qcl.09a ⁽²⁾: Contabilità dei lavori a misura (art.185, d.P.R. 207/10).

☒ Qcl.10a ⁽²⁾: Contabilità dei lavori a corpo (art.185, d.P.R. 207/10).

>>> $(V: 50000.00 \times P: 16.195\% \times G: 0.45 \times Q: 0.035) = 127.54$

☒ Qcl.11: Certificato di regolare esecuzione (art.237, d.P.R. 207/2010)

>>> $(V: 50000.00 \times P: 16.195\% \times G: 0.45 \times Q: 0.030) = 145.76$

☒ Qcl.12: Coordinamento della sicurezza in esecuzione (art.151, d.P.R. 207/2010)

>>> $(V: 50000.00 \times P: 16.195\% \times G: 0.45 \times Q: 0.250) = 910.97$

☐ Qcl.13: Supporto al RUP: per la supervisione e coordinamento della D.L. e della C.S.E. (art.10, comma 1, lettere l), n), r), t), u), v), z), aa), bb), cc), d.P.R. 207/2010)

Verifiche e collaudi

☐ Qdl.01: Collaudo tecnico amministrativo (Parte II, Titolo X, d.P.R. 207/10)14

☐ Qdl.02: Revisione tecnico contabile (Parte II, Titolo X, d.P.R. 207/10)

Prestazioni:

Compenso al netto di spese ed oneri (CP) $\sum(V \times P \times G \times Q_i)$

4.354,45

Spese e oneri accessori non superiori a (25.00% del CP)

1.088,50

Compenso totale

Importi parziali: 4.354,45+1.088,50

5.442,95

stampa

TAVOLA Z-1

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
			L. 143/49 Classi e categorie	D.M. 18/11/1971	D.M. 232/1991		
EDILIZIA	Insediamenti Produttivi Agricoltura – Industria – Artigianato	E.01	I/a I/b	I/b		Edifici rurali per l'attività agricola con corredi tecnici di tipo semplice (quali tettoie, depositi e ricoveri) - Edifici industriali o artigianali di importanza costruttiva corrente con corredi tecnici di base.	0,65
		E.02	I/c	I/b		Edifici rurali per l'attività agricola con corredi tecnici di tipo complesso - Edifici industriali o artigianali con organizzazione e corredi tecnici di tipo complesso	0,95
	Industria Alberghiera, Turismo e Commercio e Servizi per la Mobilità	E.03	I/c	I/b		Ostelli, Pensioni, Case albergo – Ristoranti - Motel e stazioni di servizio - negozi - mercati coperti di tipo semplice	0,95
		E.04	I/d	I/b		Alberghi, Villaggi turistici - Mercati e Centri commerciali complessi	1,20
	Residenza	E.05	I/a I/b	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

CATEGORIA	DESTINAZIONE FUNZIONALE	ID Opere	Corrispondenze			IDENTIFICAZIONE DELLE OPERE	Gradi di complessità G
			L. 143/49 Classi e categorie	D.M. 18/11/1971	D.M. 232/1991		
EDILIZIA	Sedi amministrative, giudiziarie, delle forze dell'ordine	E.14	I/a I/b	I/b		Edifici provvisori di modesta importanza a servizio di caserme	0,65
		E.15	I/c	I/b		Caserme con corredi tecnici di importanza corrente	0,95
		E.16	I/d	I/b		Sedi ed Uffici di Società ed Enti, Sedi ed Uffici comunali, Sedi ed Uffici provinciali, Sedi ed Uffici regionali, Sedi ed Uffici ministeriali, Pretura, Tribunale, Palazzo di giustizia, Penitenziari, Caserme con corredi tecnici di importanza maggiore, Questura	1,20
	Arredi, Forniture, Aree esterne pertinenti allestite	E.17	I/a I/b	I/b		Verde ed opere di arredo urbano improntate a grande semplicità, pertinenti agli edifici ed alla viabilità, Campeggi e simili	0,65
		E.18	I/c	I/b		Arredamenti con elementi acquistati dal mercato, Giardini, Parchi gioco, Piazze e spazi pubblici all'aperto	0,95
		E.19	I/d	I/b		Arredamenti con elementi singolari, Parchi urbani, Parchi ludici attrezzati, Giardini e piazze storiche, Opere di riqualificazione paesaggistica e ambientale di aree urbane.	1,20
	Edifici e manufatti esistenti	E.20	I/c	I/b		Interventi di manutenzione straordinaria, ristrutturazione, riqualificazione, su edifici e manufatti esistenti	0,95
		E.21	I/d	I/b		Interventi di manutenzione straordinaria, restauro, ristrutturazione, riqualificazione, su edifici e manufatti di interesse storico artistico non soggetti a tutela ai sensi del decreto legislativo n. 42/2004	1,20
		E.22	I/e	I/b		Interventi di manutenzione, restauro, risanamento conservativo, riqualificazione, su edifici e manufatti di interesse storico artistico soggetti a tutela ai sensi del decreto legislativo n. 42/2004, oppure di particolare importanza	1,55
	STRUTTURE	Strutture, Opere infrastrutturali puntuali, non soggette ad azioni sismiche, ai sensi delle Norme Tecniche per le Costruzioni	S.01	I/f	I/b		Strutture o parti di strutture in cemento armato, non soggette ad azioni sismiche - riparazione o intervento locale - Verifiche strutturali relative - Ponteggi, centinature e strutture provvisorie di durata inferiore a due anni
S.02			IX/a	III		Strutture o parti di strutture in muratura, legno, metallo, non soggette ad azioni sismiche - riparazione o intervento locale - Verifiche strutturali relative.	0,50
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		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	1,15

CATEGORIA	DESTINAZIONE FUNZIONALE	ID Opere	Corrispondenze			IDENTIFICAZIONE DELLE OPERE	Gradi di complessità G
			L. 143/49 Classi e categorie	D.M. 18/11/1971	D.M. 232/1991		
IMPIANTI	Impianti meccanici a fluido a servizio delle costruzioni	IA.01	III/a	I/b [1]		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	0,75
		IA.02	III/b			Impianti di riscaldamento - Impianto di raffrescamento, climatizzazione, trattamento dell'aria - Impianti meccanici di distribuzione fluidi - Impianto solare termico	0,85
	Impianti elettrici e speciali a servizio delle costruzioni - Singole apparecchiature per laboratori e impianti pilota	IA.03	III/c	I/b [1]		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	1,15
		IA.04	III/c			Impianti elettrici in genere, impianti di illuminazione, telefonici, di sicurezza, di rivelazione incendi, fotovoltaici, a corredo di edifici e costruzioni complessi - cablaggi strutturati - impianti in fibra ottica - singole apparecchiature per laboratori e impianti pilota di tipo complesso	1,30
	Impianti industriali - Impianti pilota e impianti di depurazione con ridotte problematiche tecniche - Discariche inerti	IB.04	II/a	III		Depositi e discariche senza trattamento dei rifiuti.	0,55
		IB.05	II/b	I/b		Impianti per le industrie molitorie, cartarie, alimentari, delle fibre tessili naturali, del legno, del cuoio e simili.	0,70
	Impianti industriali - Impianti pilota e impianti di depurazione complessi - Discariche con trattamenti e termovalorizzatori	IB.06	II/b	I/b		Impianti della industria chimica inorganica - Impianti della preparazione e distillazione dei combustibili - Impianti siderurgici - Officine meccaniche e laboratori - Cantieri navali - Fabbriche di cemento, calce, laterizi, vetrerie e ceramiche - Impianti per le industrie della fermentazione, chimico-alimentari e tintorie - Impianti termovalorizzatori e impianti di trattamento dei rifiuti - Impianti della industria chimica organica - Impianti della piccola industria chimica speciale - Impianti di metallurgia (esclusi quelli relativi al ferro) - Impianti per la preparazione ed il trattamento dei minerali per la sistemazione e coltivazione delle cave e miniere	0,70
		IB.07	II/c			Gli impianti precedentemente esposti quando siano di complessità particolarmente rilevante o comportanti rischi e problematiche ambientali molto rilevanti	0,75
	Opere elettriche per reti di trasmissione e distribuzione energia e segnali - Laboratori con ridotte problematiche tecniche	IB.08	IV/c			Impianti di linee e reti per trasmissioni e distribuzione di energia elettrica, telegrafia, telefonia.	0,50
		IB.09	IV/b	I/b		Centrali idroelettriche ordinarie - Stazioni di trasformazioni e di conversione impianti di trazione elettrica	0,60
		IB.10	IV/a			Impianti termoelettrici - Impianti dell'elettrochimica - Impianti della elettrometallurgia - Laboratori con ridotte problematiche tecniche	0,75
	Impianti per la produzione di energia - Laboratori complessi	IB.11		I/b		Campi fotovoltaici - Parchi eolici	0,90
		IB.12		I/b		Micro Centrali idroelettriche - Impianti termoelettrici - Impianti della elettrometallurgia di tipo complesso	1,00

CATEGORIA	DESTINAZIONE FUNZIONALE	ID Opere	Corrispondenze			IDENTIFICAZIONE DELLE OPERE	Gradi di complessità G
			L. 143/49 Classi e categorie	D.M. 18/11/1971	D.M. 232/1991		
INFRASTRUTTURE PER LA MOBILITA'	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
IDRAULICA	Navigazione	D.01	VII/c	III		Opere di navigazione interna e portuali	0,65
	Opere di bonifica e derivazioni	D.02	VII/a	III		Bonifiche ed irrigazioni a deflusso naturale, sistemazione di corsi d'acqua e di bacini montani	0,45
		D.03	VII/b	III		Bonifiche ed irrigazioni con sollevamento meccanico di acqua (esclusi i macchinari) - Derivazioni d'acqua per forza motrice e produzione di energia elettrica	0,55
	Acquedotti e fognature	D.04	VIII	III		Impianti per provvista, condotta, distribuzione d'acqua, improntate a grande semplicità - Fognature urbane improntate a grande semplicità - Condotte subacquee in genere, metanodotti e gasdotti, di tipo ordinario	0,65
		D.05		III		Impianti per provvista, condotta, distribuzione d'acqua - Fognature urbane - Condotte subacquee in genere, metanodotti e gasdotti, con problemi tecnici di tipo speciale.	0,80
TECNOLOGIE DELL'INFORMAZIONE E COMUNICAZIONE	Sistemi informativi	T.01				Sistemi informativi, gestione elettronica del flusso documentale, dematerializzazione e gestione archivi, ingegnerizzazione dei processi, sistemi di gestione delle attività produttive, Data center, server farm.	0,95
	Sistemi e reti di telecomunicazione	T.02				Reti locali e geografiche, cablaggi strutturati, impianti in fibra ottica, Impianti di videosorveglianza, controllo accessi, identificazione targhe di veicoli ecc. Sistemi wireless, reti wifi, ponti radio.	0,70
	Sistemi elettronici ed automazione	T.03				Elettronica Industriale Sistemi a controllo numerico, Sistemi di automazione, Robotica	1,20

CATEGORIA	DESTINAZIONE FUNZIONALE	ID Opere	Corrispondenze			IDENTIFICAZIONE DELLE OPERE	Gradi di complessità G
			L. 143/49 Classi e categorie	D.M. 18/11/1971	D.M. 232/1991		
PAESAGGIO, AMBIENTE, NATURALIZ- ZAZIONE, AGROALI- MENTARE, ZOOTECNICA, RURALITA', FORESTE	Interventi di sistemazione naturalistica o paesaggistica	P.01			Parte IV Sez. I	Opere relative alla sistemazione di ecosistemi naturali o naturalizzati, alle aree naturali protette ed alle aree a rilevanza faunistica. Opere relative al restauro paesaggistico di territori compromessi ed agli interventi su elementi strutturali del paesaggio. Opere di configurazione di assetto paesaggistico.	0,85
	Interventi del verde e opere per attività ricreativa o sportiva	P.02			Parte IV Sez. I	Opere a verde sia su piccola scala o grande scala dove la rilevanza dell'opera è prevalente rispetto alle opere di tipo costruttivo.	0,85
	Interventi recupero, riqualificazione ambientale	P.03			Parte IV Sez. I	Opere di riqualificazione e risanamento di ambiti naturali, rurali e forestali o urbani finalizzati al ripristino delle condizioni originarie, al riassetto delle componenti biotiche ed abiotiche.	0,85
	Interventi di sfruttamento di cave e torbiere	P.04			Parte I Sez. III	Opere di utilizzazione di bacini estrattivi a parete o a fossa	0,85
	Interventi di miglioramento e qualificazione della filiera forestale	P.05			Cat.II Sez.IV Cat.III Sez.II-III Parte III Sez. II	Opere di assetto ed utilizzazione forestale nonché dell'impiego ai fini industriali, energetici ed ambientali. Piste forestali, strade forestali- percorsi naturalistici, aree di sosta e di stazionamento dei mezzi forestali. Meccanizzazione forestale	0,85
	Interventi di miglioramento fondiario agrario e rurale; interventi di pianificazione alimentare	P.06			Cat.II Sez.II-III Parte IV Sez. VI	Opere di intervento per la realizzazione di infrastrutture e di miglioramento dell'assetto rurale.	0,85
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

TAVOLA Z-2

TAVOLA Z-2 "PRESTAZIONI E PARAMETRI (Q) DI INCIDENZA" (2 di 9)

FASI PRESTAZIONALI		Parametro «Q»	CATEGORIE:	E	S	I	V	D	T	P	U
			DESCRIZIONE DELLE SINGOLE PRESTAZIONI	Edilizia	Strutture	Impianti	Viabilità	Idraulica	TLC	Paesaggio, ambiente, naturalizzazione	Territorio e urbanistica
ATTIVITA' PROPEDEUTICA ALLA PROGETTAZIONE	a.I) Studi di fattibilità	Qa.I.01	Relazione illustrativa (art. 14, comma 1, d.P.R. 207/2010)	0,045	0,045	0,045	0,040	0,035	0,050	0,040	
		Qa.I.02	Relazione illustrativa, elaborati progettuali e tecnico economici [3] (art. 14, comma 2, d.P.R. 207/2010)	0,090	0,090	0,090	0,080	0,070	0,100	0,080	
		Qa.I.03	Supporto al R.U.P.: accertamenti e verifiche preliminari (art. 10, comma 1, lettere a), b), c), d.P.R. 207/2010)	0,020	0,020	0,020	0,020	0,020	0,020	0,020	
	a.II) Stime e valutazioni	Qa.II.01	Sintetiche, basate su elementi sintetici e globali, vani, metri cubi, etc. (d.P.R. 327/2001)	0,040	0,040	0,040	0,040	0,040	0,040	0,040	
		Qa.II.02	Particolareggiate, complete di criteri di valutazione, relazione motivata, descrizioni, computi e tipi (d.P.R. 327/2001)	0,080	0,080	0,080	0,080	0,080	0,080	0,090	
		Qa.II.03	Analitiche, integrate con specifiche e distinte, sullo stato e valore dei singoli componenti (d.P.R. 327/2001)	0,160	0,160	0,160	0,160	0,160	0,160	0,160	
	a.III) Rilievi Studi e Analisi	Qa.III.01	Rilievi, studi e classificazioni agronomiche, colturali, delle biomasse e delle attività produttive (d.lgs 152/2006 – All. VI-VII)							0,020	0,0003
		Qa.III.02	Rilievo botanico e analisi vegetazionali dei popolamenti erbacei ed arborei ed animali (d.lgs. 152/2006 – All.VI-VII)							0,015	0,00025
		Qa.III.03	Elaborazioni, analisi e valutazioni con modelli numerici, software dedicati, (incendi boschivi, diffusione inquinanti, idrologia ed idrogeologia, regimazione delle acque, idraulica, colate di fango e di detriti, esondazioni, aree di pericolo, stabilità dei pendii, filtrazioni, reti ecologiche e dinamiche ecologiche) (d.lgs 152/2006 – All.VI-VII)							0,025	0,030
	a.IV) Piani economici	Qa.IV.01	Piani economici, aziendali, business plan e di investimento (Reg. CE 1698/2005 e s.m.i)							0,005	0,0015

TAVOLA Z-2 "PRESTAZIONI E PARAMETRI (Q) DI INCIDENZA" (2 di 9)

FASI PRESTAZIONALI		Parametro «Q»	CATEGORIE:	E	S	I	V	D	T	P	U
			DESCRIZIONE DELLE SINGOLE PRESTAZIONI	Edilizia	Strutture	Impianti	Viabilità	Idraulica	TLC	Paesaggio, ambiente, naturalizzazione	Territorio e urbanistica
ATTIVITA' PROPEDEUTICA ALLA PROGETTAZIONE	a.I) Studi di fattibilità	Qa.I.01	Relazione illustrativa (art. 14, comma 1, d.P.R. 207/2010)	0,045	0,045	0,045	0,040	0,035	0,050	0,040	
		Qa.I.02	Relazione illustrativa, elaborati progettuali e tecnico economici [3] (art. 14, comma 2, d.P.R. 207/2010)	0,090	0,090	0,090	0,080	0,070	0,100	0,080	
		Qa.I.03	Supporto al R.U.P.: accertamenti e verifiche preliminari (art. 10, comma 1, lettere a), b), c), d.P.R. 207/2010)	0,020	0,020	0,020	0,020	0,020	0,020	0,020	
	a.II) Stime e valutazioni	Qa.II.01	Sintetiche, basate su elementi sintetici e globali, vani, metri cubi, etc. (d.P.R. 327/2001)	0,040	0,040	0,040	0,040	0,040	0,040	0,040	
		Qa.II.02	Particolareggiate, complete di criteri di valutazione, relazione motivata, descrizioni, computi e tipi (d.P.R. 327/2001)	0,080	0,080	0,080	0,080	0,080	0,080	0,090	
		Qa.II.03	Analitiche, integrate con specifiche e distinte, sullo stato e valore dei singoli componenti (d.P.R. 327/2001)	0,160	0,160	0,160	0,160	0,160	0,160	0,160	
	a.III) Rilievi Studi e Analisi	Qa.III.01	Rilievi, studi e classificazioni agronomiche, colturali, delle biomasse e delle attività produttive (d.lgs 152/2006 – All. VI-VII)							0,020	0,0003
		Qa.III.02	Rilievo botanico e analisi vegetazionali dei popolamenti erbacei ed arborei ed animali (d.lgs. 152/2006 – All.VI-VII)							0,015	0,00025
		Qa.III.03	Elaborazioni, analisi e valutazioni con modelli numerici, software dedicati, (incendi boschivi, diffusione inquinanti, idrologia ed idrogeologia, regimazione delle acque, idraulica, colate di fango e di detriti, esondazioni, aree di pericolo, stabilità dei pendii, filtrazioni, reti ecologiche e dinamiche ecologiche) (d.lgs 152/2006 – All.VI-VII)							0,025	0,030
	a.IV Piani economici	Qa.IV.01	Piani economici, aziendali, business plan e di investimento (Reg. CE 1698/2005 e s.m.i)							0,005	0,0015

[3] Prestazione richiesta in caso di progetto posto a base di gara.

TAVOLA Z-2 "PRESTAZIONI E PARAMETRI (Q) DI INCIDENZA" (3 di 9)

FASI PRESTAZIONALI		Parametro «Q»	CATEGORIE:		E	S		I	V	D	T	P	U	
			DESCRIZIONE DELLE SINGOLE PRESTAZIONI	Edilizia	Strutture		Impianti	Viabilità	Idraulica	TLC	Paesaggio, ambiente, naturalizzazione	Territorio e urbanistica		
					S.01 S.02	S.03 S.04 S.05 S.06								
PROGETTAZIONE	b.I) PROGETTAZIONE PRELIMINARE	Qb.I.01	Relazioni, planimetrie, elaborati grafici (art. 17, comma1, lettere a), b), e), d.P.R. 207/2010 art. 242, comma 2, lettere a), b), c), d), d.P.R. 207/2010)			0,090	0,090		0,090	0,080	0,070	0,100	0,080	
		Qb.I.02	Calcolo sommario spesa, quadro economico di progetto (art. 17, comma 1, lettere g), h), d.P.R. 207/2010)			0,010	0,010		0,010	0,010	0,010	0,010	0,010	
		Qb.I.03	Piano particellare preliminare delle aree o rilievo di massima degli immobili (art.17, comma 1, lettera i), d.P.R. 207/2010 – art. 242, comma 4, lettera c), d.P.R. 207/2010			0,020	0,020		0,020	0,020	0,020		0,020	
		Qb.I.04	Piano economico e finanziario di massima (art. 17, comma 4, d.P.R. 207/2010 - art.164 d.lgs. 163/2006 - art.1, comma 3, allegato XXI) [4]			0,030	0,030		0,030	0,030	0,030	0,030	0,030	
		Qb.I.05	Capitolato speciale descrittivo e prestazionale, schema di contratto (art.17, comma 3, lettere b), c), d.P.R. 207/10 - art.164, d.lgs. 163/06 - art.7, Allegato XXI) [5]			0,070	0,070		0,070	0,070	0,070	0,070	0,070	
		Qb.I.06	Relazione geotecnica (art.19, comma 1, d.P.R. 207/2010)			0,030	0,030		0,030	0,030	0,030		0,030	
		Qb.I.07	Relazione idrologica (art. 19, comma 1, d.P.R. 207/2010)			0,015	0,015		0,015	0,015	0,015		0,015	
		Qb.I.08	Relazione idraulica (art. 19, comma 1, d.P.R. 207/2010)			0,015	0,015		0,015	0,015	0,015		0,015	
		Qb.I.09	Relazione sismica e sulle strutture (art. 19, comma 1, d.P.R. 207/2010)			0,015	0,015		0,015	0,015	0,015		0,015	
		Qb.I.10	Relazione archeologica (art. 19, comma 1, d.P.R. 207/2010)			0,015	0,015		0,015	0,015	0,015		0,015	
		Qb.I.11	Relazione geologica (art. 19, comma 1, d.P.R. 207/2010) [6]	Fino a	Euro 250.000	0,039	0,039	0,053	0,039	0,068	0,053		0,053	
Sull'eccedenza fino a	Euro 500.000	0,010		0,010	0,048	0,010	0,058	0,048		0,048				
Sull'eccedenza fino a	Euro 1.000.000	0,013		0,013	0,044	0,013	0,047	0,044		0,044				
Sull'eccedenza fino a	Euro 2.500.000	0,018		0,018	0,042	0,018	0,034	0,042		0,042				
Sull'eccedenza fino a	Euro 10.000.000	0,022		0,022	0,027	0,022	0,019	0,027		0,027				
		Sull'eccedenza		0,021	0,021	0,025	0,021	0,018	0,025		0,025			

[4] Prestazione richiesta in presenza di affidamento di concessione per lavori pubblici.

[5] Prestazione richiesta in caso di proaetto posto a base di gara ai sensi dell'art. 53, comma 2, lettera c), del d.lgs 12 aprile 2006, n. 163 o di una concessione di lavori pubblici.

TAVOLA Z-2 "PRESTAZIONI E PARAMETRI (Q) DI INCIDENZA" (4 di 9)

FASI PRESTAZIONALI		Parametro «Q»	CATEGORIE:			E	S		I	V	D	T	P	U
			DESCRIZIONE DELLE SINGOLE PRESTAZIONI	Edilizia	Strutture		Impianti	Viabilità	Idraulica	TLC	Paesaggio, ambiente, naturalizzazione	Territorio e urbanistica		
					S.01 S.02	S.03 S.04 S.05 S.06								
PROGETTAZIONE	b.1) PROGETTAZIONE PRELIMINARE	Qb.l.12	Progettazione integrale e coordinata - Integrazione delle prestazioni specialistiche (art. 90, comma 7, d.lgs. 163/2006)			0,020	0,020		0,020	0,020	0,020	0,020	0,020	
		Qb.l.13	Studio di inserimento urbanistico (art. 164, d.lgs. 163/2006 - art.1, comma 2, lettera l), all. XXI			0,030	0,030		0,010	0,030	0,010		0,030	
		Qb.l.14	Relazione tecnica sullo stato di consistenza degli immobili da ristrutturare (art. 17, comma 3, lettera a), d.P.R. 207/2010) [7]			0,030	0,030		0,030					
		Qb.l.15	Prime indicazioni di progettazione antincendio (d.m. 6/02/1982)			0,005	0,005		0,005					
		Qb.l.16	Prime indicazioni e prescrizioni per la stesura dei Piani di Sicurezza (art. 17, comma 1, lettera f), d.P.R. 207/2010)			0,010	0,010		0,010	0,010	0,010	0,010	0,010	
		Qb.l.17	Studi di prefattibilità ambientale (art. 17, comma 1, lettera c), d.P.R. 207/2010)	Fino a	Euro 5.000.000	0,030	0,035		0,030	0,035	0,035	0,030	0,035	
				Sull'eccedenza fino a	Euro 20.000.000	0,015	0,020		0,015	0,020	0,020	0,015	0,020	
				Sull'eccedenza		0,005	0,008		0,005	0,008	0,008	0,005	0,008	
		Qb.l.18	Piano di monitoraggio ambientale (art.164, d.lgs 163/2006, art. 10, comma 3, allegato XXI)	Fino a	Euro 5.000.000	0,018	0,020		0,018	0,020	0,020	0,018	0,020	
				Sull'eccedenza fino a	Euro 20.000.000	0,008	0,010		0,008	0,010	0,010	0,008	0,010	
				Sull'eccedenza		0,004	0,005		0,004	0,005	0,005	0,004	0,005	
		Qb.l.19	Supporto al RUP: supervisione e coordinamento della progettazione preliminare (art. 10, comma 1, lettere e), g), o), p), q), d.P.R. 207/2010)			0,010	0,010		0,010	0,010	0,010	0,010	0,010	
		Qb.l.20	Supporto al RUP: verifica della progettazione preliminare (art. 49, d.P.R. 207/2010 - art. 164, d.lgs. 163/2006 - art. 30, allegato XXI)			0,060	0,060		0,060	0,060	0,060	0,060	0,060	

[7] Prestazione richiesta in caso di progetto posto a base di gara o di una concessione di lavori pubblici.

TAVOLA Z-2 "PRESTAZIONI E PARAMETRI (Q) DI INCIDENZA" (5 di 9)

FASI PRESTAZIONALI	Parametro «Q»	CATEGORIE:		E	S		I		V	D	T	P	U
		DESCRIZIONE DELLE SINGOLE PRESTAZIONI		Edilizia	Strutture		Impianti		Viabilità	Idraulica	TLC	Paesaggio, ambiente, naturalizzazione	Territorio e urbanistica
					S.01 S.02	S.03 S.04 S.05 S.06	A	B					
PROGETTAZIONE	b. II) PROGETTAZIONE DEFINITIVA	Qb.II.01	Relazioni generale e tecniche, Elaborati grafici, Calcolo delle strutture e degli impianti, eventuali Relazione sulla risoluzione delle interferenze e Relazione sulla gestione materie (art. 24, comma 2, lettere a), b), d), f), h), d.P.R. 207/2010 - art. 26, comma 1, lettera i), d.P.R. 207/2010)	0,230	0,180		0,16	0,20	0,220	0,180	0,250	0,180	
		Qb.II.02	Rilievi dei manufatti (art. 243, comma 1, lettera c), d.P.R. 207/2010 - art. 28, d.P.R. 207/2010)	0,040	0,040		0,040						
		Qb.II.03	Disciplinare descrittivo e prestazionale (art. 24, comma 2, lettera g), d.P.R. 207/2010)	0,010	0,010		0,010		0,010	0,010	0,010	0,010	
		Qb.II.04	Piano particellare d'esproprio (art. 24, comma 2, lettera i), d.P.R. 207/2010)	0,040	0,040		0,040		0,040	0,040		0,040	
		Qb.II.05	Elenco prezzi unitari ed eventuali analisi, Computo metrico estimativo, Quadro economico (art. 24, comma 2, lettere l), m), o), d.P.R. 207/2010)	0,070	0,040		0,070		0,060	0,050	0,050	0,050	
		Qb.II.06	Studio di inserimento urbanistico (art. 24, comma 2, lettera c), d.P.R. 207/2010)	0,030	0,030		0,010		0,030	0,010		0,030	
		Qb.II.07	Rilievi planoaltimetrici (art. 24, comma 2, lettera c), d.P.R. 207/2010)	0,020	0,020		0,020		0,020	0,020	0,020	0,020	
		Qb.II.08	Schema di contratto, Capitolato speciale d'appalto (art. 24, comma 3, d.P.R. 207/2010 - art.164, d.lgs. 163/06 - art.8, Allegato XXI) [8]	0,070	0,070		0,080		0,070	0,070	0,070	0,070	
		Qb.II.09	Relazione geotecnica (art. 26, comma 1, d.P.R. 207/2010)	0,060	0,060		0,060		0,060	0,060		0,060	
		Qb.II.10	Relazione idrologica (art. 26, comma 1, d.P.R. 207/2010)	0,030	0,030		0,030		0,030	0,030		0,030	
		Qb.II.11	Relazione idraulica (art. 26, comma 1, d.P.R. 207/2010)	0,030	0,030		0,030		0,030	0,030		0,030	
		Qb.II.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		0,030	
		Qb.II.13	Relazione geologica (art. 19, comma 1, d.P.R. 207/2010) [9]	Fino a Euro 250.000	0,064	0,064	0,133	0,064	0,145	0,133		0,133	
				Sull'eccedenza fino a Euro 500.000	0,019	0,019	0,107	0,019	0,114	0,107		0,107	
				Sull'eccedenza fino a Euro 1.000.000	0,021	0,021	0,096	0,021	0,070	0,096		0,096	
				Sull'eccedenza fino a Euro 2.500.000	0,029	0,029	0,079	0,029	0,035	0,079		0,079	
				Sull'eccedenza fino a Euro 10.000.000	0,038	0,038	0,054	0,038	0,020	0,054		0,054	
				Sull'eccedenza	0,028	0,028	0,035	0,028	0,018	0,035		0,035	

[8] Prestazione richiesta in caso di progetto posto a base di gara, ai sensi dell'art. 53, comma 2, lettera b), del d.lgs. 12 aprile 2006, n. 163.

[9] Per i valori intermedi si opera per interpolazione lineare.

TAVOLA Z-2 "PRESTAZIONI E PARAMETRI (Q) DI INCIDENZA" (6 di 9)

FASI PRESTAZIONALI		Parametro «Q»	CATEGORIE:			E	S		I		V	D	T	P	U
			DESCRIZIONE DELLE SINGOLE PRESTAZIONI	Edilizia	Strutture		Impianti		Viabilità	Idraulica	TLC	Paesaggio, ambiente, naturalizzazione	Territorio e urbanistica		
					S.01 S.02	S.03 S.04 S.05 S.06	A	B							
PROGETTAZIONE	b.II) PROGETTAZIONE DEFINITIVA	Qb.II.14	Analisi storico critica e relazione sulle strutture esistenti (art. 26, comma 1, d.P.R. 207/2010 – Norme Tecniche per le Costruzioni)				0,090								
		Qb.II.15	Relazione sulle indagini dei materiali e delle strutture per edifici esistenti (art. 26, comma 1, d.P.R. 207/2010) - Norme Tecniche per le Costruzioni				0,120								
		Qb.II.16	Verifica sismica delle strutture esistenti e individuazione delle carenze strutturali (art. 26 comma 1, d.P.R. 207/2010 - Norme Tecniche per le Costruzioni)				0,180								
		Qb.II.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. 207/2010)			0,050	0,050		0,050		0,050	0,050	0,050	0,050	
		Qb.II.18	Elaborati di progettazione antincendio (d.m. 16/02/1982)			0,060	0,060		0,060						
		Qb.II.19	Relazione paesaggistica (d.lgs. 42/2004)			0,020	0,020		0,020		0,020	0,020	0,020	0,020	
		Qb.II.20	Elaborati e relazioni per requisiti acustici (legge 447/1995 - d.p.c.m. 512/1997)			0,020	0,020		0,020		0,020				
		Qb.II.21	Relazione energetica (ex legge 10/1991 e s.m.i.)			0,030	0,030		0,030						
		Qb.II.22	Diagnosi energetica (ex legge 10/1991 e s.m.i.) degli edifici esistenti, esclusi i rilievi e le indagini			0,020	0,020		0,020						
		Qb.II.23	Aggiornamento delle prime indicazioni e prescrizioni per la redazione del PSC (art. 24, comma 2, lettera n), d.P.R. 207/2010)			0,010	0,010		0,010		0,010	0,010	0,010	0,010	
		Qb.II.24	Studio di impatto ambientale o di fattibilità ambientale (VIA-VAS- AIA) – (art. 24, comma 2, lettera e), d.P.R. 207/2010)	Fino a	Euro 5.000.000	0,090	0,100		0,090		0,100	0,100	0,090	0,100	
				Sull’eccedenza fino a	Euro 20.000.000	0,045	0,060		0,045		0,060	0,060	0,045	0,060	
				Sull’eccedenza		0,015	0,025		0,015		0,025	0,025	0,015	0,025	
		Qb.II.25	Piano di monitoraggio ambientale (art. 164, d.lgs 163/2006 - art. 10, comma 3, allegato XXI)	Fino a	Euro 5.000.000	0,018	0,020		0,018		0,020	0,020	0,018	0,020	
				Sull’eccedenza fino a	Euro 20.000.000	0,008	0,010		0,008		0,010	0,010	0,008	0,010	
				Sull’eccedenza		0,004	0,005		0,004		0,005	0,005	0,004	0,005	
		Qb.II.26	Supporto al RUP: supervisione e coordinamento della progettazione definitiva (art. 10, comma 1, lettere f), o), p), q), d.P.R. 207/2010)			0,010	0,010		0,010		0,010	0,010	0,010	0,010	
Qb.II.27	Supporto al RUP: verifica della progettazione definitiva (art. 49, d.P.R. 207/2010 - art. 164, d.lgs. 163/2006 - art. 30, allegato XXI)			0,130	0,130		0,130		0,130	0,130	0,130	0,130			

TAVOLA Z-2 "PRESTAZIONI E PARAMETRI (Q) DI INCIDENZA" (7 di 9)

FASI PRESTAZIONALI	Parametro «Q»	CATEGORIE:									
		DESCRIZIONE DELLE SINGOLE PRESTAZIONI	E Edilizia	S Strutture	I Impianti		V Viabilità	D Idraulica	T TLC	P Paesaggio, ambiente, naturalizzazione	U Territorio e urbanistica
					A	B					
PROGETTAZIONE b. II) PROGETTAZIONE ESECUTIVA	Qb.III.01	Relazione generale e specialistiche, Elaborati grafici, Calcoli esecutivi (art. 33, comma 1, lettere a), b), c), d), d.P.R. 207/2010)	0,070	0,120	0,150	0,040	0,040	0,110	0,050	0,040	
	Qb.III.02	Particolari costruttivi e decorativi (art. 36, comma 1, lettera c), d.P.R. 207/2010)	0,130	0,130	0,050		0,080	0,050	0,100	0,080	
	Qb.III.03	Computo metrico estimativo, Quadro economico, Elenco prezzi e eventuale analisi, Quadro dell'incidenza percentuale della quantità di manodopera (art. 33, comma 1, lettere f), g), i), d.P.R. 207/2010)	0,040	0,030	0,050		0,030	0,040	0,030	0,030	
	Qb.III.04	Schema di contratto, capitolato speciale d'appalto, cronoprogramma (art. 33, comma 1, lettere l), h), d.P.R. 207/2010)	0,020	0,010	0,020		0,020	0,020	0,020	0,020	
	Qb.III.05	Piano di manutenzione dell'opera (art. 33, comma 1, lettera e), d.P.R. 207/2010)	0,020	0,025	0,030		0,030	0,020	0,020	0,030	
	Qb.III.06	Progettazione integrale e coordinata - Integrazione delle prestazioni specialistiche (art. 90, comma 7, d.lgs. 163/2006)	0,030	0,030	0,030		0,030	0,030	0,030	0,030	
	Qb.III.07	Piano di Sicurezza e Coordinamento (art. 33, comma 1, lettera f), d.P.R. 207/2010)	0,100	0,100	0,100		0,100	0,100	0,100	0,100	
	Qb.III.08	Supporto al RUP: per la supervisione e coordinamento della progettazione esecutiva (art. 10, comma 1, lettere f), o), p), d.P.R. 207/2010)	0,010	0,010	0,010		0,010	0,010	0,010	0,010	
	Qb.III.09	Supporto al RUP: per la verifica della progettazione esecutiva (art. 49, d.P.R. 207/2010 - art. 164, d.lgs. 163/2006 - art. 30, allegato XXI)	0,130	0,130	0,130		0,130	0,130	0,130	0,130	
	Qb.III.10	Supporto al RUP: per la programmazione e progettazione appalto (art. 10, comma 1, lettere h), i), m), s), d.P.R. 207/2010)	0,040	0,040	0,040		0,040	0,040	0,040	0,040	
	Qb.III.11	Supporto al RUP: per la validazione del progetto (art. 55, d.P.R. 207/2010 - art.164, d.lgs. 163/2006 - art. 35, allegato XXI)	0,010	0,010	0,010		0,010	0,010	0,010	0,010	

TAVOLA Z-2 "PRESTAZIONI E PARAMETRI (Q) DI INCIDENZA" (8 di 9)

FASI PRESTAZIONALI		Parametro «Q»	CATEGORIE:			E	S		I		V	D	T	P	U
			DESCRIZIONE DELLE SINGOLE PRESTAZIONI	Edilizia	Strutture		Impianti		Viabilità	Idraulica	TLC	Paesaggio, ambiente, naturalizzazione	Territorio e urbanistica		
					S.01 S.02	S.03 S.04 S.05 S.06	A	B							
DIREZIONE DELL'ESECUZIONE	c.1) ESECUZIONE DEI LAVORI	Qc.I.01	Direzione lavori, assistenza al collaudo, prove di accettazione (art. 148, d.P.R. 207/2010) [10]			0,320	0,380		0,32	0,45	0,420	0,420	0,350	0,110	
		Qc.I.02	Liquidazione (art. 194, comma 1, d.P.R. 207/2010) Rendicontazioni e liquidazione tecnico contabile (Reg. CE 1698/2005 e s.m.i.)			0,030	0,020		0,030		0,030	0,040	0,030	0,030	
		Qc.I.03	Controllo aggiornamento elaborati di progetto, aggiornamento dei manuali d'uso e manutenzione (art. 148, comma 4, d.P.R. 207/2010)			0,020	0,020		0,020		0,020	0,020	0,020	0,020	
		Qc.I.04	Coordinamento e supervisione dell'ufficio di direzione lavori (art. 148, comma 2, d.P.R. 207/2010)			0,020	0,020		0,020		0,020	0,020	0,020	0,020	
		Qc.I.05	Ufficio della direzione lavori, per ogni addetto con qualifica di direttore operativo (art. 149, d.P.R. 207/2010)			0,100	0,100		0,100		0,100	0,100	0,100	0,100	
		Qc.I.05. 01	Ufficio della direzione lavori, per ogni addetto con qualifica di direttore operativo "GEOLOGO" (art. 149, d.P.R. 207/2010) [11]	Fino a	Euro 250.000	0,039	0,039	0,095	0,039	0,127	0,095		0,095		
				Sull'eccedenza fino a	Euro 500.000	0,010	0,010	0,081	0,010	0,110	0,081		0,081		
				Sull'eccedenza fino a	Euro 1.000.000	0,013	0,013	0,071	0,013	0,077	0,071		0,071		
				Sull'eccedenza fino a	Euro 2.500.000	0,018	0,018	0,052	0,018	0,029	0,052		0,052		
				Sull'eccedenza fino a	Euro 10.000.000	0,022	0,022	0,042	0,022	0,019	0,042		0,042		
				Sull'eccedenza		0,021	0,021	0,030	0,021	0,018	0,030		0,030		
		Qc.I.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	
		Qc.I.07	Variante delle quantità del progetto in corso d'opera (art. 161, d.P.R. 207/2010) [12]			0,140	0,090		0,150		0,120	0,120	0,110	0,120	
		Qc.I.08	Variante del progetto in corso d'opera (art. 161, d.P.R. 207/2010) [13]			0,410	0,430		0,320		0,420	0,340	0,400	0,420	
		Qc.I.09	Contabilità dei lavori a misura (art. 185, d.P.R. 207/2010)	Fino a	Euro 500.000	0,060	0,060		0,045		0,045	0,045	0,045	0,045	
				Sull'eccedenza		0,120	0,120		0,090		0,090	0,090	0,090	0,090	
Qc.I.10	Contabilità dei lavori a corpo (art. 185, d.P.R. 207/2010)	Fino a	Euro 500.000	0,045	0,045		0,035		0,035	0,035	0,035	0,035			
		Sull'eccedenza		0,090	0,090		0,070		0,070	0,070	0,070	0,070			
Qc.I.11	Certificato di regolare esecuzione (art. 237, d.P.R. 207/2010)			0,040	0,040		0,040		0,040	0,040	0,040	0,040			
Qc.I.12	Coordinamento della sicurezza in esecuzione (art. 151, d.P.R. 207/2010)			0,250	0,250		0,250		0,250	0,250	0,250	0,250			
Qc.I.13	Supporto al RUP: per la supervisione e coordinamento della D.L. e della C.S.E. (art. 10, comma 1, lettere l), n), r), t), u), v), z), aa), bb), cc), d.P.R. 207/2010)			0,040	0,040		0,040		0,040	0,040	0,040	0,040			

- [10] Resta escluso il compenso relativo all'ufficio di direzione dei lavori, quando richiesto, da compensare come di seguito.
 [11] Per i valori intermedi si opera per interpolazione lineare.
 [12] Da applicarsi sulla somma dei valori assoluti delle quantità in più ed in meno del quadro di raffronto.
 [13] Da applicarsi sugli importi lordi delle opere di nuova progettazione, in aggiunta ai corrispettivi di cui alla prestazione precedente.

TAVOLA Z-2 "PRESTAZIONI E PARAMETRI (Q) DI INCIDENZA" (9 di 9)

FASI PRESTAZIONALI	Parametro «Q»	CATEGORIE:	E	S	I	V	D	T	P	U
		DESCRIZIONE DELLE SINGOLE PRESTAZIONI	Edilizia	Strutture	Impianti	Viabilità	Idraulica	TLC	Paesaggio, ambiente, naturalizzazione	Territorio e urbanistica
d.) VERIFICHE E COLLAUDI	Qd.I.01	Collaudo tecnico amministrativo (Parte II, Titolo X, d.P.R. 207/2010) [14]	0,080	0,080	0,080	0,080	0,080	0,080	0,080	
	Qd.I.02	Revisione tecnico contabile (Parte II, Titolo X, d.P.R. 207/2010)	0,020	0,020	0,020	0,020	0,020	0,020	0,020	
	Qd.I.03	Collaudo statico (Capitolo 9, d.m. 14/01/2008)		0,220						
	Qd.I.04	Collaudo tecnico funzionale degli impianti (d.m. 22/01/2008, n. 37)			0,180		0,180			
	Qd.I.05	Attestato di certificazione energetica (art. 6 d.lgs. 311/2006) Esclusa diagnosi energetica [15]	0,030	0,030	0,030					
e.) MONITO- RAGGI	Qe.I.01	Monitoraggi ambientali, naturalistici, fitoiatrici, faunistici, agronomici, zootecnici (articoli 18, 28, Parte III, Allegato 1, Allegato 7, d.lgs.152/2006)							0,002	0,0015
	Qe.I.02	Ricerche agricole e/o agro-industriali, nelle bioenergie, all'innovazione e sviluppo dei settori di competenza, la statistica, le ricerche di mercato, le attività relative agli assetti societari, alla cooperazione ed all'aggregazione di reti di impresa nel settore agricolo, agroalimentare, ambientale, energetico e forestale (Reg. CE 1698/2005 e s.m.i.)							0,022	

[14] In caso di collaudo in corso d'opera il compenso è aumentato del 20% (art. 238, comma 3, d.P.R. 207/2010).

[15] In assenza della documentazione di diagnosi energetica, il corrispettivo relativo alla sua redazione sarà determinato con i parametri di cui alla prestazione Qb.II.22.