

Preparazione agli esami di stato

Martedì 9 Novembre 2021

---

# I CORRISPETTIVI PROFESSIONALI DEGLI INGEGNERI



# CORRISPETTIVI

---

TITOLO «**ACCADEMICO**» E TITOLO «**PROFESSIONALE**»

➔ **LAUREA**

- **DOTTORE** in Ingegneria (3 anni)
- **DOTTORE MAGISTRALE** in Ingegneria (5 anni)



**ESAME DI STATO** (Abilitazione all'esercizio della professione)



➔ **ISCRIZIONE ORDINE PROFESSIONALE**

- **INGEGNERE iunior** (3 anni)
- **INGEGNERE** (5 anni)



# CORRISPETTIVI

---

## ATTENZIONE....

**I CORRISPETTIVI DI CUI PARLEREMO SONO ASSIMILABILI A «COSTI AZIENDALI», OVVERO SONO IMPORTI A SOSTEGNO DI DELL'ATTIVITA' IMPRENDITORIALE DI UN «ORGANISMO PROFESSIONALE DI INGEGNERIA»**



# CORRISPETTIVI

---

*C'era una volta ....*



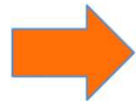
**la “Tariffa professionale”**



# CORRISPETTIVI

---

“TESTO UNICO DELLA TARIFFA DEGLI ONORARI  
PER LE PRESTAZIONI PROFESSIONALI DELL'INGEGNERE E DELL'ARCHITETTO”  
(Legge 2.3.1949 N. 143)



## ONORARI

- a discrezione
- a vacazione
- a percentuale



## SPESE

- forfettizzate
- a piè di lista



# CORRISPETTIVI

---

## Criterio generale del compenso a percentuale

- ➔ **IL COMPENSO PROFESSIONALE E' UNA PERCENTUALE DEL VALORE DELL'OPERA**
- ➔ **LA PERCENTUALE DIPENDE DA TIPO E COMPLESSITA' DELL'OPERA (classi e categorie)**
- ➔ **IL COMPENSO CALCOLATO VIENE RAPPORATATO ALLE PRESTAZIONI EFFETTIVAMENTE RICHIESTE O ESEGUITE (parzializzazione)**



# CORRISPETTIVI

Classe	Categoria	Oggetto
I		<i>Costruzioni rurali, industriali, civili, artistiche e decorative</i>
	a)	Costruzioni informate a grande semplicità, fabbricati rurali, magazzini, semplici e senza particolari esigenze tecniche, capannoni, baracche, ed senza importanza e simili. Solai in cemento armato o solettoni in laterizi abitazione appoggiati su murature ordinarie per portate normali fino a
	b)	Edifici industriali di importanza costruttiva corrente. Edifici rurali di imp Scuole, piccoli ospedali, case popolari, caserme, prigioni, macelli, cimit stazioni e simili qualora siano di media importanza. Organismi costrutt
	c)	Gli edifici di cui alla lettera b) quando siano di importanza maggiore, s ed istituti superiori, bagni e costruzioni di carattere sportivo, edifici di d di commercio, villini semplici e simili.
	d)	Palazzi e case signorili, ville e villini signorili, giardini, palazzi pubblici in cinema, chiese, banche, alberghi, edifici provvisori di carattere decorat ornamentali, ed in genere tutti gli edifici di rilevante importanza tecnic architettonica. Costruzioni industriali con caratteristiche speciali e di pe importanza tecnica. Restauri artistici e piani regolatori parziali.
	e)	Costruzioni di carattere prettamente artistico e monumentale. Chiosch fontane, altari, monumenti commemorativi, costruzioni funerarie. Deco o interna ed arredamento di edifici e di ambienti. Disegno di mobili, op metallo, in vetro, ecc.
	f)	Strutture o parti di strutture complesse in cemento armato.
II		<i>Impianti industriali completi e cioè: macchinario, apparecchi, servizi ge</i>
	c)	Impianti della industria chimica organica, della piccola industria chimic impianti di metallurgia (esclusi quelli relativi al ferro), impianti per la p trattamento dei minerali per la sistemazione e coltivazione delle cave e

Classe	Categoria	Oggetto
III		<i>Impianti di servizi generali</i> interni a stabilimenti industriali od a costruzioni o gruppi di costruzioni civili, e cioè macchinario, apparecchi ed annessi non strettamente legati al diagramma tecnico e non facenti parte di opere complessivamente considerate nelle precedenti classi.
	a)	Impianti per la produzione e la distribuzione del vapore, della energia elettrica e della forza motrice, 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.
	b)	Impianti per la produzione e la distribuzione del freddo, dell'aria compressa, del vuoto, impianti di riscaldamento, di inumidimento e ventilazione, trasporti meccanici.
IV		<i>Impianti elettrici.</i>
	a)	Impianti termoelettrici, impianti dell'elettrochimica e della elettrometallurgia.
	b)	Centrali idroelettriche, stazioni di trasformazioni e di conversione, impianti di trazione elettrica.
V		<i>Macchine isolate e loro parti.</i>
	a)	Strade ordinarie, linee tramviarie e strade ferrate in pianura e collina, escluse le opere d'arte di importanza da compensarsi a parte.
VI		<i>Ferrovie e strade.</i>
	b)	Strade ordinarie, linee tramviarie e ferrovie in montagna o comunque con particolari difficoltà di studio, escluse le opere d'arte di importanza e le stazioni di tipi speciali, da compensarsi a parte. Impianti teleferici e funicolari.
VII		<i>Bonifiche, irrigazioni, impianti idraulici per produzione di energia elettrica e per forza motrice, opere portuali e di navigazione interna, sistemazione di corsi d'acqua e di bacini montani, opere analoghe, escluse le opere d'arte di importanza da computarsi a parte.</i>
	a)	Bonifiche ed irrigazioni a deflusso naturale, sistemazione di corsi d'acqua e di
		usi i energia
		e urbane.
	a)	Ponti di muratura o di legname, costruzioni ed edifici per opere idrauliche. Strutture in legno o metallo dei tipi ordinari.
	b)	Dighe, conche, elevatori. Ponti di ferro. Opere metalliche di tipo speciale di notevole importanza costruttiva e richiedenti calcolazioni particolari.
	c)	Gallerie, opere sotterranee e subacquee, fondazioni speciali

**LA SUDDIVISIONE IN CLASSI E CATEGORIE SERVIVA ANCHE PER LA FORMAZIONE DEL CURRICULUM**



# CORRISPETTIVI

TABELLA A

Oronario a percentuale dovuti al professionista

La tabella è prolungata oltre i € 258.228,45 e fino a € 2.582.284,50 a norma dell'art. 3 del D.M. 21-8-1958.

IMPORTE DELLE OPERE (lire)	CLASSI E CATEGORIE DELLE OPERE SECONDO L'ELENCAZIONE DELL'ART.14																										
	Costruzioni edilizie							Impianti industriali completi			Impianti di servizi generali			Impianti elettrici			Macchine isolate	Ferrovie o strade		Opere idrauliche			Assegni e Ripartiti	Ponti, manufatti isolati, strutture speciali			
	Ia	Ib	Ic	Id	Ie	If	Ig	IIa	IIb	IIc	IIIa	IIIb	IIIc	IVa	IVb	IVc	V	VIa	VIb	VIIa	VIIb	VIIc	VIII	IXa	IXb	IXc	
129,11	21,4626	26,3683	30,9674	35,5666	67,4538	24,5287	33,4203	38,3260	53,6565	68,9869	53,6565	57,4891	76,6521	45,9913	38,3260	30,6608	61,3217	18,7031	23,6088	21,4626	24,5287	26,3683	26,3683	24,5287	30,9674	35,5666	
258,23	19,9295	24,9886	29,5877	33,8802	58,2556	22,9956	32,1939	30,6608	42,9252	55,1895	42,9252	45,9913	61,3217	36,7930	30,6608	24,5287	45,9913	17,6300	22,6890	19,9295	23,4555	24,9886	24,9886	23,4555	29,5877	33,8802	
516,46	18,3965	22,6890	27,4415	31,7340	52,1234	22,0758	29,7410	26,3683	36,7930	49,0573	36,7930	39,2459	52,1234	30,6608	25,7551	20,8494	38,3260	15,7903	20,6961	17,7833	19,9295	22,6890	22,6890	19,9295	27,4415	31,7340	
1.291,14	15,3304	18,8564	23,6088	27,5948	44,4582	19,9295	25,4485	19,9295	27,9014	36,7930	27,9014	29,8943	40,7789	23,9155	19,9295	15,9436	30,0476	12,4176	17,3234	14,2573	15,6370	18,8564	18,8564	15,6370	22,9956	27,1348	
2.582,28	13,1842	15,3304	19,9295	24,5287	39,8591	17,7833	21,4626	15,3304	22,0758	29,4344	21,4626	22,9956	31,8873	18,3965	15,3304	12,2643	21,1558	10,2714	14,1016	11,0379	13,4908	15,9436	15,1771	12,2643	19,0097	22,6890	
5.164,57	11,0379	13,1842	17,1701	22,0758	35,2600	15,6370	18,3965	12,2643	17,1701	22,6890	17,1701	18,3965	24,5287	14,7172	12,2643	9,8115	15,3304	9,1983	13,3375	9,1983	10,4247	13,1842	13,1842	10,2714	17,1701	20,2362	
7.746,85	10,7313	13,0309	16,8635	21,4626	32,1939	14,5639	16,8635	11,4978	16,0969	20,6961	16,0969	17,3234	23,3022	13,7974	11,4978	9,1983	12,8776	8,7383	12,7242	8,7383	9,6582	12,5709	12,5709	9,6582	15,6370	19,3163	
10.329,14	9,9648	12,7242	16,0969	20,6961	30,6608	13,7974	16,0969	10,7313	15,0238	19,3163	15,0238	16,0969	21,4626	12,8776	10,7313	8,5850	12,2643	8,4317	12,2643	8,4317	9,1983	11,9577	11,9577	9,1983	15,3304	18,7031	
15.493,71	9,6582	12,2643	15,3304	19,3163	27,5948	13,0309	15,3304	9,9648	13,9507	17,9366	13,9507	15,0238	19,9295	11,9577	9,9648	7,9718	11,3445	7,6652	11,6511	7,6652	8,5850	10,8846	10,8846	8,5850	14,7172	17,4767	
20.658,28	9,1983	11,4978	14,5639	19,0097	26,0617	12,2643	14,5639	9,1983	12,8776	16,5569	12,8776	13,7974	18,3965	11,0379	9,1983	7,3586	---	6,8987	11,0379	6,8987	7,9718	9,9648	9,9648	7,9718	14,1040	16,4035	
25.822,84	8,8916	10,7313	13,7974	18,3965	24,5287	11,4978	13,7974	8,7383	12,2643	15,7903	12,2643	13,1842	17,4767	10,4247	8,7383	7,0520	9,5049	6,1322	10,4247	6,1322	7,3586	9,1983	9,1983	7,3586	13,4908	15,3304	
51.645,69	7,6652	9,1983	12,2643	15,3304	21,4626	9,9648	12,2643	7,6652	9,1983	13,7974	10,7313	11,4978	15,3304	9,1983	7,6652	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	10,4247	12,2643
77.468,53	6,7454	7,9718	11,0379	13,3375	19,0097	8,7383	11,0379	6,7454	7,6652	11,9577	9,3516	9,9648	13,4908	8,4317	6,7454	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	8,8916	10,2714
103.291,38	6,1322	7,3586	9,9648	11,8044	16,8635	7,8185	9,9648	5,9789	6,4388	10,1181	8,1251	8,7383	11,9577	7,8185	6,1322	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	8,2784	9,6582
129.114,22	5,8256	6,7454	9,0449	10,5780	15,0238	7,2053	9,0449	5,3656	6,2855	8,5850	7,2053	7,8185	10,7313	7,3586	5,8256	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	7,8185	9,0449
154.937,07	5,5190	6,4388	8,2784	9,6582	13,4908	6,5921	8,2784	4,9057	5,6723	7,3586	6,5921	7,2053	9,8115	7,0520	5,5190	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	7,3586	8,7383
206.582,76	5,2123	6,1322	7,2053	8,5850	11,6511	5,9789	7,0520	4,2925	4,9057	6,1322	5,6723	6,2855	8,5850	6,7454	5,2123	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	7,0520	8,4317
258.228,45	5,0590	5,8256	6,4388	7,9718	10,4247	5,5190	6,4388	3,8326	4,5991	5,2123	5,0590	5,6723	7,6652	6,4388	4,9057	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	6,7454	8,1251
309.874,14	4,8335	5,7993	6,1628	7,6192	9,9648	5,2737	6,1628	3,6640	4,3955	4,9824	4,8335	5,4226	7,3279	6,1563	4,6911	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	6,4103	7,9105
361.519,83	4,6648	5,6000	5,9482	7,3630	9,6319	5,0985	5,9482	3,5413	4,2487	4,8159	4,6648	5,2386	7,0827	5,9482	4,5312	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	6,1979	7,5426
413.165,52	4,5378	5,4445	5,7686	7,1396	9,3384	4,9452	5,7664	3,4340	4,1195	4,6692	4,5378	5,0787	6,8680	5,7664	4,3955	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	6,0988	7,2973
464.811,21	4,4152	5,2978	5,6197	6,9600	9,0997	4,8159	5,6197	3,3442	4,0122	4,5488	4,4152	4,9517	6,6884	5,6197	4,2816	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	6,0111	7,0520
516.456,90	4,3692	5,2430	5,5540	6,8790	8,9946	4,7612	5,5540	3,3070	3,9662	4,4962	4,3692	4,8926	6,6118	5,5540	4,2334	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	6,0569	6,7365
774.685,35	4,0319	4,8378	5,1291	6,3512	8,3091	4,3955	5,1313	3,0529	3,6640	4,1545	4,0319	4,5181	6,1059	5,1313	3,9093	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	5,9714	6,6578
1.033.913,80	3,8326	4,5991	4,8795	6,0402	7,8995	4,1808	4,8795	2,9018	3,4844	3,9509	3,8326	4,2969	5,8102	4,8795	3,7187	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	5,8497	6,5115
1.549.370,70	3,5260	4,2312	4,5247	5,6044	7,3279	3,8786	4,5247	2,6938	3,2303	3,6640	3,5260	3,9859	5,3854	4,5247	3,4493	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	5,5087	6,3100
2.065.827,60	3,3617	4,0363	4,2794	5,2978	6,9315	3,6684	4,2794	2,5470	3,0551	3,4647	3,3617	3,7713	5,0941	4,2794	3,2610	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	5,2925	5,0634
2.582.284,50	3,2194	3,8653	4,1020	5,0766	6,6403	3,5129	4,1020	2,4397	2,9281	3,3201	3,2194	3,6114	4,8795	4,1020	3,1230	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	5,2421	5,0284
Oltre 2582284,50(*)	2,6828	3,2194	3,4183	4,2305	5,5336	2,9274	3,4183	2,0331	2,4401	2,7668	2,6828	3,0095	4,0662	3,4183	2,6025	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	4,5351	4,1903



La percentuale si trovava facilmente per interpolazione lineare





# CORRISPETTIVI

TABELLA B

Prestazione parziale	Classe dei lavori secondo l'elencazione dell'art. 14									
	I <i>abcd</i>	I <i>e</i>	I <i>fg</i>	II/III	IV	V	VI	VII	VIII	IX
a) Progetto di massima	0,10	0,12	0,08	0,12	0,08	0,12	0,07	0,04-0,07	0,10	0,07
b) Preventivo sommario	0,02	0,02	0,02	0,03	0,02	0,03	0,03	0,01-0,02	0,03	0,03
c) Progetto esecutivo	0,25	0,28	0,28	0,22	0,18	0,30	0,15	0,15-0,12	0,15	0,20
d) Preventivo particolareggiato	0,10	0,08	0,08	0,10	0,07	0,07	0,12	0,05-0,04	0,05	0,05
e) Particolari costruttivi e decorativi	0,15	0,20	0,04	0,08	0,05	0,08	0,10	0,15	0,12	0,20
f) Capitolati e contratti	0,03	0,03	0,05	0,10	0,10	-	0,08	0,10	0,10	0,10
g) Direzione lavori	0,25	0,20	0,35	0,15	0,20	0,15	0,25	0,30	0,25	0,20
h) Prove di officina	-	-	-	-	-	0,12	-	-	-	-
i) Assistenza al collaudo	0,03	0,02	0,03	0,15	0,20	0,13	0,05	0,05	0,05	0,10
l) Liquidazione										0,05

**LA PROGETTAZIONE ERA DIVISA IN DUE LIVELLI:**

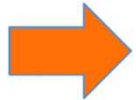
- PROGETTO DI MASSIMA
- PROGETTO ESECUTIVO



# CORRISPETTIVI

---

**MODIFICHE INTRODOTTE DALLA NUOVA LEGGE SUI LL.PP.  
E NUOVI LIVELLI (FASI) DI PROGETTAZIONE**



**Progetto Preliminare**  
**Progetto Definitivo**  
**Progetto Esecutivo**

**“AGGIORNAMENTO TARIFFA PROFESSIONALE PER LL.PP.”  
(D.M. 4.4.2001)**



**Valeva per tutti coloro che si occupavano di LL.PP.:  
ingegneri, architetti, geometri, geologi, agronomi, ecc.**



# CORRISPETTIVI

Le percentuali della Tabella A sono definite da una serie di curve rispondenti alla formula sotto riportata:

$$p = I^n \times 10^q + x_3$$

dove p = percentuale ricercata

I = Importo opere

$x_3$  = parametro di tendenza della curva

ed i due parametri n e q sono determinati, come di seguito riportato, dai valori di due importi ( $I_1$  e  $I_2$ ) e dalle rispettive percentuali ( $x_1$  e  $x_2$ ) assunti per la determinazione della curva e riportati, unitamente al parametro  $x_3$ , nella Tabella A sotto riportata.

$$n = \log((x_1 - x_3) / (x_2 - x_3)) / \log(I_1 / I_2)$$

$$q = \log((x_1 - x_3) / I_1^n)$$

TABELLA "A" - Parametri di riferimento

CLASSE	CATEGORIA	IMPORTI in migliaia di lire		PERCENTUALI %		PARAMETRO tendenza $x_3$	COEFFICIENTI	
		primo $I_1$	secondo $I_2$	Prima $x_1$	seconda $x_2$		n	q
I	a	50.000	100.000.000	12,4559	2,9741	2,3301	-0,362475797	3,796119632
I	b	50.000	100.000.000	14,7270	3,6426	2,7961	-0,348087186	3,756586012
I	c	50.000	100.000.000	18,9434	3,8575	2,9689	-0,380099837	4,129804521
I	d	50.000	100.000.000	24,9135	4,7702	3,6743	-0,389989558	4,329656060
I	e	50.000	100.000.000	32,6375	6,0967	4,8060	-0,404028835	4,555142495
I	f	50.000	100.000.000	15,3963	3,2347	2,5425	-0,384364863	4,068245092
I	g	50.000	100.000.000	20,1015	3,7664	2,9689	-0,403538467	4,340653828
II	a	50.000	100.000.000	11,7778	2,2410	1,7658	-0,400979213	4,087647772
II	b	50.000	100.000.000	14,3803	2,6884	2,1193	-0,403915538	4,198259804
II	c	50.000	100.000.000	21,2001	3,0291	2,4030	-0,447571561	4,719930875
III	a	50.000	100.000.000	16,4889	2,9528	2,3301	-0,411007347	4,316359689
III	b	50.000	100.000.000	17,7554	3,3157	2,6138	-0,404084946	4,291209648
III	c	50.000	100.000.000	23,5555	4,4820	3,5316	-0,400978556	4,388670541
IV	a	50.000	100.000.000	14,1333	3,8014	2,9689	-0,341545259	3,677382095
IV	b	50.000	100.000.000	11,7778	2,8870	2,2603	-0,357907439	3,734041520
IV	c	50.000	100.000.000	9,4222	2,4412	1,9085	-0,348185613	3,556524445
V								
VI								
VI								
VII	a	50.000	100.000.000	9,1097	2,3301	1,8197	-0,337182101	3,338747118
VII	b	50.000	100.000.000	9,5883	3,1431	2,4411	-0,305298293	3,204618336
VII	c	50.000	100.000.000	11,9985	3,5782	2,7866	-0,322882079	3,450208659
VIII		50.000	100.000.000	12,8705	2,9735	2,3316	-0,368145778	3,857138585
IX	a	50.000	100.000.000	10,1459	2,1833	1,7151	-0,380316864	3,853916919
IX	b	50.000	100.000.000	17,3828	3,9130	3,0703	-0,372623850	4,024535343
IX	c	50.000	100.000.000	20,6537	4,6379	3,6394	-0,373055082	4,102953975



La percentuale si calcola con fogli elettronici o software



# CORRISPETTIVI

TABELLA B - ALIQUOTE BASE RELATIVE ALLA PROGETTAZIONE E DIREZIONE LAVORI

Classi e categorie secondo l'elencazione dell'art.14 della L.143/49

Fasi	descrizione prestazioni parziali	alliquote												
		I a-b-c-d	II e	III f	IV g	V II	VI III	VII IV	VIII V	IX VI	X VII	XI VIII	XII IX	
PROGETTO PRELIMINARE	a Relazioni, planimetrie, schemi grafici	0,09	0,10	0,07	0,07	0,11	0,11	0,07	0,11	0,08	0,07	0,07	0,10	
	b Calcolo sommario spesa	0,01	0,01	0,01	0,01	0,01	0,01	0,01	0,01	0,01	0,01	0,01	0,01	
	<b>totale parziale</b>	0,10	0,11	0,08	0,08	0,12	0,12	0,08	0,12	0,09	0,08	0,08	0,11	
PROGETTO DEFINITIVO	c Relazione illustrativa, Elaborati grafici per ottenimento autorizzazioni	0,23	0,27	0,16	0,16	0,26	0,16	0,20	0,22	0,22	0,20	0,15	0,24	
	d Disciplinare elementi tecnici	0,01	0,01	0,01	0,01								1,01	
	e Computo metrico estimativo, Quadro economico	0,07	0,07	0,04	0,04								1,06	
<b>totale parziale</b>	0,31	0,35	0,21	0,21								1,31		
PROGETTO ESECUTIVO	f Relazione generale e specialistiche, Elaborati grafici, Calcoli esecutivi	0,05	0,06	0,16	0,16								1,06	
	g Particolari costruttivi e decorativi	0,13	0,15	0,05	0,05								1,12	
	h Computo metrico estimativo definitivo, Quadro economico, Elenco prezzi e eventuale analisi, Quadro dell'incidenza percentuale della quantità di manodopera	0,04	0,04	0,04	0,04								1,03	
	i Schema di contratto, capitolato speciale d'appalto, cronoprogramma	0,02	0,02	0,01	0,01								1,02	
<b>totale parziale</b>	0,24	0,27	0,26	0,26								1,23		
DIREZIONE DEI LAVORI	l direzione lavori, assistenza al collaudo, prove d'officina	0,32	0,24	0,42	0,42								1,32	
	ll liquidazione	0,03	0,03	0,03	0,03								1,03	
<b>totale parziale</b>	0,35	0,27	0,45	0,45								1,35		
<b>totale complessivo</b>		1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00		



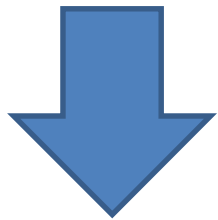
**ATTENZIONE !!!**



# CORRISPETTIVI

---

**LA PROGETTAZIONE E' UN PROCESSO UNICO,  
SVILUPPATO ATTRAVERSO  
SUCCESSIVI LIVELLI DI APPROFONDIMENTO**



**OGNI FASE SUCCESSIVA  
COMPRENDE ANCHE LE  
ALIQUOTE DI QUELLE  
PRECEDENTI**

**PER QUESTO MOTIVO**



**ATTENZIONE !!!**



# CORRISPETTIVI

TABELLA B - ALIQUOTE BASE RELATIVE ALLA PROGETTAZIONE E DIREZIONE LAVORI

Classi e categorie secondo l'elencazione dell'art. 14 della L. 143/49

Fasi	descrizione prestazioni parziali	I	II	III	IV	V	VI	VII	VIII	IX			
		a-b-c-d	e	f	g	II	III	IV	V	VI	VII	VIII	IX
PROGETTO PRELIMINARE	a) Relazioni, planimetrie, schemi grafici	0,09	0,10	0,07	0,07	0,11	0,11	0,07	0,11	0,08	0,07	0,07	0,10
	b) Calcolo sommario spesa	0,01	0,01	0,01	0,01	0,01	0,01	0,01	0,01	0,01	0,01	0,01	0,01
	<b>totale parziale</b>	<b>0,10</b>	<b>0,11</b>	<b>0,08</b>	<b>0,08</b>	<b>0,12</b>	<b>0,12</b>	<b>0,08</b>	<b>0,12</b>	<b>0,09</b>	<b>0,08</b>	<b>0,08</b>	<b>0,11</b>
PROGETTO DEFINITIVO	c) Relazione illustrativa, Elaborati grafici per ottenimento autorizzazioni	0,23	0,27	0,16	0,16	0,26	0,16	0,20	0,22	0,22	0,20	0,15	0,24
	d) Disciplinare elementi tecnici	0,01	0,01	0,01	0,01	0,01	0,02	0,01	0,01	0,01	0,01	0,02	0,01
	e) Computo metrico estimativo, Quadro economico	0,07	0,07	0,04	0,04	0,07	0,08	0,06	0,04	0,06	0,05	0,06	0,06
	<b>totale parziale</b>	<b>0,31</b>	<b>0,35</b>	<b>0,21</b>	<b>0,21</b>	<b>0,34</b>	<b>0,26</b>	<b>0,27</b>	<b>0,27</b>	<b>0,29</b>	<b>0,26</b>	<b>0,23</b>	<b>0,31</b>
PROGETTO ESECUTIVO	f) Relazione generale e specialistiche, Elaborati grafici, Calcoli esecutivi	0,05	0,06	0,16	0,16	0,04	0,15	0,04	0,06	0,04	0,04	0,10	0,06
	g) Particolari costruttivi e decorativi	0,13	0,15	0,05	0,05	0,10	0,05	0,05	0,10	0,08	0,07	0,05	0,13
<b>totale complessivo</b>		<b>1,00</b>	<b>1,00</b>	<b>1,00</b>	<b>1,00</b>	<b>1,00</b>	<b>1,00</b>	<b>1,00</b>	<b>1,00</b>	<b>1,00</b>	<b>1,00</b>	<b>1,00</b>	<b>1,00</b>

**IL PROGETTO DEFINITIVO E' IL PIU' IMPORTANTE, CHE DEVE CENTRARE ESATTAMENTE I COSTI E SUL QUALE OCCORRE OTTENERE TUTTE LE AUTORIZZAZIONI NECESSARIE**



# CORRISPETTIVI

---

COESISTEVANO QUINDI DUE TARIFFE:

- UNA PER I LAVORI PRIVATI
- UNA PER IL LAVORI PUBBLICI

**ERANO “MINIMI INDEROGABILI”**

AL DI SOTTO DEI QUALI NON BISOGNAVA SCENDERE  
PER NON INCORRERE NELLA “CONCORRENZA SLEALE”  
ED ESSERE RICHIAMATI DAL PROPRIO ORDINE PROFESSIONALE



# CORRISPETTIVI

---

**NEGLI ULTIMI ANNI LE COSE SONO CAMBIATE  
IN SEGUITO ALLE SCELTE POLITICHE E LEGISLATIVE**



**D.L. 4.7.2006 n. 233 (Decreto Bersani)**

**Abolizione dei minimi tariffari  
e possibilità del cliente di negoziare la parcella**



**D.L. 24.01.2012 n. 1 (Decreto Monti)**

**Abolizione delle tariffe professionali  
e liberalizzazione del mercato**





# CORRISPETTIVI

---

## COSA DICE L'ART. 9 DELLA LEGGE 24.02.2012 n. 27 (DI CONVERSIONE DEL D.L. 24.01.2012 n. 1)?

1. Sono abrogate le tariffe delle professioni regolamentate nel sistema ordinistico.
5. Sono abrogate le disposizioni vigenti che, per la determinazione del compenso del professionista, rinviano alle tariffe di cui al comma 1.

... E ALLORA COME SI FA A FARE UN CURRICULUM



# CORRISPETTIVI

---

IL NUOVO ASSETTO NORMATIVO  
HA POSTO LA QUESTIONE DELLA

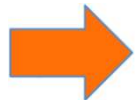
**CENTRALITA' DEL CONTRATTO  
TRA PROFESSIONISTA E COMMITTENTE**



# CORRISPETTIVI

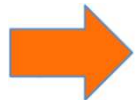
---

## L'ABOLIZIONE DELLE TARIFFE PROFESSIONALI HA LASCIATO TUTTI NEL CAOS



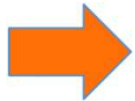
### **I PROFESSIONISTI**

Non erano abituati a conoscere i propri costi aziendali, sui quali formulare offerte corrette senza “uccidere” il mercato



### **I GIUDICI**

Non avevano più riferimenti per i CTU nelle cause giudiziali di contenziosi sui compensi professionali



### **LE PUBBLICHE AMMINISTRAZIONI**

Non sapevano più quali importi porre a base di gara nei bandi per l'assegnazione dei servizi di ingegneria e architettura

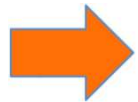


# CORRISPETTIVI

---

DUE NUOVI PROVVEDIMENTI LEGISLATIVI  
INTERVENGONO A SANARE LA SITUAZIONE INTRODUCENDO I

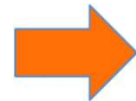
## PARAMETRI



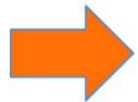
**PER I GIUDICI**

D.M. 20.07.2012 n. 140 (parametri giudiziari)

in vigore dal 23.08.2013



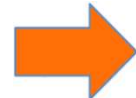
**riferimento facoltativo**



**PER LE PUBBLICHE AMMINISTRAZIONI**

D.M. 31.10.2013 n. 143 (parametri opere pubbliche)

in vigore dal 21.12.2013



**riferimento obbligatorio**

(ora D.M. 17.06.2016)



# CORRISPETTIVI

---

## A QUALI FIGURE PROFESSIONALI SI APPLICANO I DUE D.M. ?

Agrotecnico, architetto, pianificatore, paesaggista e conservatore, biologo, chimico, dottore agronomo e dottore forestale, geometra, geologo, **ingegnere**, perito agrario, perito industriale e tecnologo alimentare.



# CORRISPETTIVI

---

## COME FUNZIONANO I DUE D.M. PARAMETRI?

I CONTENUTI DEI PARAMETRI DEI DUE D.M. SONO SIMILI MA NON UGUALI



**UNA BUONA NOTIZIA PER TUTTI:  
DUE SOFTWARE  
SCARICABILI GRATUITAMENTE  
DAL SITO DEL CNI**



# CORRISPETTIVI

# I



CONSIGLIO NAZIONALE INGEGNERI

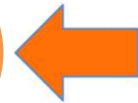
## CORRISPETTIVI per COMMITTENTI PRIVATI e PUBBLICI

La determinazione dei compensi professionali dopo l'abolizione della tariffa; la conversione in legge del Decreto Concorrenza e l'emanazione delle disposizioni e dei principi sull'equo-compenso; determinazione del corrispettivo a base d'asta e relazione del progetto di un SIA; schemi di elaborazione di preventivo e di contratto tipo per committenti privati.

↓ Scarica il PDF completo sul tuo PC

Software gratuiti scaricabili dai seguenti link:

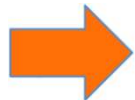
- 1) la determinazione del corrispettivo a base d'asta e redazione del progetto di un SIA
- 2) l'elaborazione del preventivo tipo e contratto tipo per committenti privati



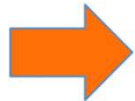
# CORRISPETTIVI

---

## SOFTWARE SCARICABILI DAL SITO DEL CNI



**Software “Corrispettivi C.P.” - D.M. 140/2012 parametri giudiziali**  
Elaborato per CNI dalla ditta BLUMATICA di Salerno



**Software “Corrispettivi O.P.” - D.M. 17/06/2016 parametri OO.PP.**

Elaborato per CNI - CNAPPC (Consigli Nazionali Ingegneri e Architetti)  
dalla ditta BLUMATICA di Salerno





# CORRISPETTIVI

---

FINALITA' DEL D.M. 17/06/2016 (PARAMETRI OO.PP.)

Individua i *parametri* per la determinazione del  
“CORRISPETTIVO”, costituito da:

➔ **COMPENSI** (ex onorari)

➔ **SPESE**



**O.K. PER IL CURRICULUM**

Definisce la classificazione delle prestazioni professionali correlandole alle vecchie classi e categorie della Tariffa



# CORRISPETTIVI

---

## *Determinazione del compenso [CP]*

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



## *Identificazione dei parametri*

- V** costo delle singole categorie componenti l'opera
- G** relativo alla complessità della prestazione
- Q** relativo alla specificità della prestazione
- P** base – applicato al costo economico delle singole categorie componenti l'opera, secondo la formula:

$$P = 0,03 + 10/V^{0,4}$$



# CORRISPETTIVI

---

## *Spese e oneri accessori*

Importo stabilito in maniera forfettaria.

Determinato in percentuale sul compenso, in misura non superiore al:

- 25% per opere al di sotto di 1.000.000 €;
- 10% per opere al di sopra di 25.000.000 €;
- % data dalla interpolazione lineare per opere comprese tra 1.000.000 € e 25.000.000 €.



# Specificazione delle prestazioni

---

**CATEGORIE DI OPERE (Allegato Tavola Z-1 – D.M. 17/06//2016)**

- A. Edilizia**
- B. Strutture**
- C. Impianti**
- D. Infrastrutture per la mobilità**
- E. Idraulica**
- F. Tecnologie della Informazione e della Comunicazione**
- G. Paesaggio, Ambiente, Naturalizzazione, Agroalimentare, Zootecnica, Ruralità, Foreste**
- H. Territorio e Urbanistica**



**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	
		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 pertinenziali allestite	E.17	I/a I/b	I/b		Verde ed opere di arredo urbano improntate a grande semplicità, pertinenziali 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 modellazione particolare: edifici alti con necessità di valutazioni di secondo ordine.	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	I/b		Impianti di linee e reti per trasmissioni e distribuzione di energia elettrica, telegrafia, telefonia.	0,50
		IB.09	IV/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	G →	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



# Specificazione delle prestazioni

---

**FASI DELLE PRESTAZIONI (Allegato Tavola Z-2 – D.M. 17/06/2016)**

- 1. Pianificazione e programmazione**
- 2. Attività propedeutiche alla progettazione**
- 3. Progettazione**
- 4. Direzione dell'esecuzione**
- 5. Verifiche e collaudi**
- 6. Monitoraggi**



TAVOLA Z-2 "PRESTAZIONI E PARAMETRI (Q) DI INCIDENZA" (1 di 9)

FASI PRESTAZIONALI	Parametro «Q»	DESCRIZIONE DELLE SINGOLE PRESTAZIONI	CATEGORIE:									
			E	S	I	V	D	T	P	U		
			Edilizia	Strutture	Impianti	Viabilità	Idraulica	TLC	Paesaggio, ambiente, naturalizzazione	Territorio e urbanistica		
a.0 PIANIFICAZIONE E PROGRAMMAZIONE Legge 17 agosto 1942, n. 1150	Qa.0.01	Pianificazione urbanistica generale [2]	(sino a 15.000 abitanti)									0,005
			(da 15.000 a 50.000 abitanti)									0,003
			(sull'eccedenza dei 50.000 abitanti)									0,001
	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	Fino a Abitanti 15.000								0,001	0,001
			Sull'eccedenza fino a Abitanti 50.000								0,0005	0,0005
			Sull'eccedenza								0,0001	0,0001
	Qa.0.03	Pianificazione forestale, paesaggistica, naturalistica ed ambientale								0,005	0,005	
	Qa.0.04	Piani aziendali agronomici, di concimazione, fertilizzazione, reflui e fitoiatrici								0,030		
	Qa.0.05	Programmazione economica, territoriale, locale e rurale								0,003	0,003	
	Qa.0.06	Piani urbanistici esecutivi, di sviluppo aziendale, di utilizzazione forestale [2]	Valore V sino a Euro 7.500.000								0,026	0,036
Sull'eccedenza fino a Euro 15.000.000										0,016	0,028	
Sull'eccedenza oltre Euro 15.000.000										0,010	0,020	
Qa.0.07	Rilievi e controlli del terreno, analisi geoambientali di risorse e rischi, studi di geologia applicati ai piani urbanistici esecutivi, ambientali e di difesa del suolo	Fino a Euro 4.000.000								0,018	0,018	
		Sull'eccedenza fino a Euro 10.000.000								0,012	0,012	
		Sull'eccedenza								0,008	0,008	

[2] 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; nel caso di prestazioni relative alla pianificazione e programmazione di tipo esecutivo il Valore dell'opera è determinato sulla base del valore delle volumetrie esistenti in progetto o per la Produzione Lorda Vendibile aziendale nel caso della categoria "paesaggio, ambiente, naturalizzazione, agroalimentare, zootecnica, ruralità, foreste".



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

FASI PRESTAZIONALI		Parametro «Q»	DESCRIZIONE DELLE SINGOLE PRESTAZIONI	CATEGORIE:									
				E	S	I	V	D	T	P	U		
				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»	DESCRIZIONE DELLE SINGOLE PRESTAZIONI	CATEGORIE:											
			Edilizia	Strutture						TLC	Paesaggio, ambiente, naturalizzazione	Territorio e urbanistica		
				S.01	S.02	S.03	S.04	S.05	S.06				Impianti	Viabilità
PROGETTAZIONE b.1) PROGETTAZIONE PRELIMINARE	Qb.1.01	Relazioni, planimetrie, elaborati grafici (art. 17, comma 1, 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.1.02	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.1.03	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.1.04	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.1.05	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.1.06	Relazione geotecnica (art.19, comma 1, d.P.R. 207/2010)	0,030	0,030	0,030	0,030	0,030						0,030	
	Qb.1.07	Relazione idrologica (art. 19, comma 1, d.P.R. 207/2010)	0,015	0,015	0,015	0,015	0,015						0,015	
	Qb.1.08	Relazione idraulica (art. 19, comma 1, d.P.R. 207/2010)	0,015	0,015	0,015	0,015	0,015						0,015	
	Qb.1.09	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.1.10	Relazione archeologica (art. 19, comma 1, d.P.R. 207/2010)	0,015	0,015	0,015	0,015	0,015						0,015	
	Qb.1.11	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'ecceденza fino a Euro 500.000	0,010		0,010	0,048	0,010	0,058	0,048				0,048			
Sull'ecceденza fino a Euro 1.000.000	0,013		0,013	0,044	0,013	0,047	0,044				0,044			
Sull'ecceденza fino a Euro 2.500.000	0,018		0,018	0,042	0,018	0,034	0,042				0,042			
Sull'ecceденza fino a Euro 10.000.000	0,022		0,022	0,027	0,022	0,019	0,027				0,027			
	Sull'ecceденza		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 progetto 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.

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



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

FASI PRESTAZIONALI	Parametro «Q»	DESCRIZIONE DELLE SINGOLE PRESTAZIONI	CATEGORIE:									
			Edilizia	S			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.12	Progettazione integrale e coordinata - Integrazione delle prestazioni specialistiche (art. 90, comma 7, d.lgs. 163/2006)	NEW	0,020	0,020	0,020	0,020	0,020	0,020	0,020	0,020	
	Qb.I.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.I.14	Relazione tecnica sullo stato di consistenza degli immobili da ristrutturare (art. 17, comma 3, lettera a), d.P.R. 207/2010) [7]	NEW	0,030	0,030	0,030						
	Qb.I.15	Prime indicazioni di progettazione antincendio (d.m. 6/02/1982)	NEW	0,005	0,005	0,005						
	Qb.I.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	0,010	
	Qb.I.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.I.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.I.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	0,010		
Qb.I.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	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»	DESCRIZIONE DELLE SINGOLE PRESTAZIONI	CATEGORIE:									
			Edilizia	S		I		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		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	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	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		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		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		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		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»	DESCRIZIONE DELLE SINGOLE PRESTAZIONI	CATEGORIE:												
			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	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	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	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	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	0,130						





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

FASI PRESTAZIONALI	Parametro «Q»	DESCRIZIONE DELLE SINGOLE PRESTAZIONI	CATEGORIE:									
			E Edilizia	S Strutture	I Impianti		V Viabilità	D Idraulica	T TLC	P Paesaggio, ambiente, naturalizzazione	U Territorio e urbanistica	
					A	B						
PROGETTAZIONE b.III) 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	0,020	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) <b>NEW</b>	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) <b>NEW</b>	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»	DESCRIZIONE DELLE SINGOLE PRESTAZIONI	CATEGORIE:											
			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.) 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		
		Qc.I.05.01	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] <b>NEW</b>		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) <b>NEW</b>		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			



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

FASI PRESTAZIONALI	Parametro «Q»	DESCRIZIONE DELLE SINGOLE PRESTAZIONI	CATEGORIE:							P	U
			E	S	I	V	D	T			
			Edilizia	Strutture	Impianti	Viabilità	Idraulica	TLC	Paesaggio, ambiente, naturalizzazione	Territorio e urbanistica	
d.l) 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.l) 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		

[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.

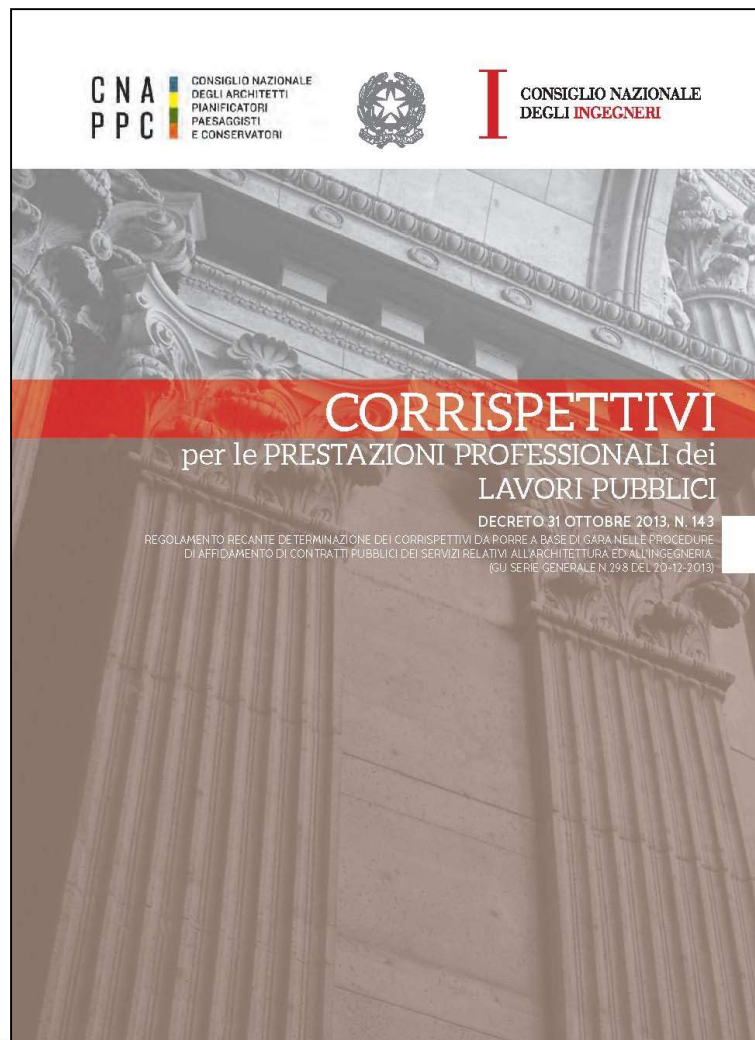
[13] Da applicarsi sugli importi lordi delle opere di nuova progettazione, in aggiunta ai corrispettivi di cui alla prestazione precedente.

[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.



# PUBBLICAZIONE CNI-CNAPPC



**SFOGLIARE  
SUL SITO DEL CNI  
OPPURE  
SCARICARE IL PDF**



