

Preparazione agli esami di stato
martedì 21 luglio 2026

I CORRISPETTIVI PROFESSIONALI DEGLI INGEGNERI

Raina ing. Flavio



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

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

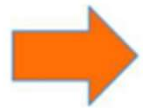


la “Tariffa professionale”



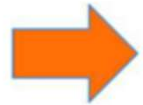
CORRISPETTIVI

**“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 RAPPORTATO 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, ecc. senza importanza e simili. Solai in cemento armato o solettoni in laterizi, abitazione appoggiate su murature ordinarie per portate normali fino a 4 m.
	b)	Edifici industriali di importanza costruttiva corrente. Edifici rurali di importanza corrente. Scuole, piccoli ospedali, case popolari, caserme, prigioni, macelli, cimiteri, stazioni e simili qualora siano di media importanza. Organismi costruttivi di importanza corrente.
	c)	Gli edifici di cui alla lettera b) quando siano di importanza maggiore, se ne escludono gli edifici di cui alla lettera a) e gli edifici di cui alla lettera b) di importanza superiore, bagni e costruzioni di carattere sportivo, edifici di importanza superiore, villini semplici e simili.
	d)	Palazzi e case signorili, ville e villini signorili, giardini, palazzi pubblici in stile, cinema, chiese, banche, alberghi, edifici provvisori di carattere decorativo, ornamentali, ed in genere tutti gli edifici di rilevante importanza tecnica e architettonica. Costruzioni industriali con caratteristiche speciali e di particolare importanza tecnica. Restauri artistici e piani regolatori parziali.
	e)	Costruzioni di carattere prettamente artistico e monumentale. Chioschi, fontane, altari, monumenti commemorativi, costruzioni funerarie. Decorazioni interne ed arredamento di edifici e di ambienti. Disegno di mobili, opere in metallo, in vetro, ecc.
	f)	Strutture o parti di strutture complesse in cemento armato.
II		<i>Impianti industriali completi e cioè: macchinario, apparecchi, servizi generali</i>
	c)	Impianti della industria chimica organica, della piccola industria chimica, impianti di metallurgia (esclusi quelli relativi al ferro), impianti per la produzione dei minerali per la sistemazione e coltivazione delle cave e per la fermentazione, chimico-alimentari e tintorie.

Classe	Categoria	Oggetto
III		<i>Impianti di servizi generali 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.</i>
	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>
		<i>Ferrovie e strade.</i>
VI	a)	Strade ordinarie, linee tramviarie e strade ferrate in pianura e collina, escluse le opere d'arte di importanza da compensarsi a parte.
	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 compensarsi a parte.</i>
	a)	Bonifiche ed irrigazioni a deflusso naturale, sistemazione di corsi d'acqua e di opere di difesa delle sponde.
		<i>Opere di difesa delle sponde e di difesa delle opere d'arte.</i>
		<i>Opere di difesa delle opere d'arte.</i>
		<i>Opere di difesa delle opere d'arte.</i>
	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

Onorario a percentuale dovuti al professionista

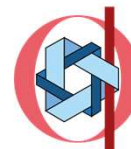
La tabella è prolungata oltre i € 258.228,45 e fino a € 2.582.284,50 a norma dell'art. 3 del D.M. 21-8-1958.

CLASSI E CATEGORIE DELLE OPERE SECONDO L'ELENCAZIONE DELL'ART.14

(lire)	Costruzioni edilizie							Impianti industriali completi			Impianti di servizi generali			Impianti elettrici			Macchine isolati	Ferrovie o strade		Opere idrauliche			Assestamenti e dighe	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	40.1658	44.7650	49.3642	53.9634	58.5626	63.1618	67.7610	72.3602	76.9594	81.5586	86.1578	90.7570	95.3562	100.0000	104.6438	109.2874	113.9310	118.5746	123.2182	127.8618	132.5054	
258.23	19.9295	24.9886	29.5877	34.1868	38.7859	43.3850	47.9841	52.5832	57.1823	61.7814	66.3805	70.9796	75.5787	80.1778	84.7769	89.3760	93.9751	98.5742	103.1733	107.7724	112.3715	116.9706	121.5697	126.1688	130.7679	
516.46	18.3965	22.6890	27.4415	31.7340	36.0265	40.3190	44.6115	48.9040	53.1965	57.4890	61.7815	66.0740	70.3665	74.6590	78.9515	83.2440	87.5365	91.8290	96.1215	100.4140	104.7065	109.0000	113.2925	117.5850	121.8775	
1.291.14	15.3304	18.5564	21.6088	24.5948	27.5808	30.5668	33.5528	36.5388	39.5248	42.5108	45.4968	48.4828	51.4688	54.4548	57.4408	60.4268	63.4128	66.3988	69.3848	72.3708	75.3568	78.3428	81.3288	84.3148	87.3008	
2.582.28	13.1842	15.3304	17.1701	19.0097	20.8493	22.6889	24.5285	26.3681	28.1270	29.8945	31.6592	33.4238	35.1884	36.9530	38.7176	40.4822	42.2468	44.0114	45.7800	47.5486	49.3172	51.0858	52.8544	54.6230	56.3916	
5.164.57	10.0379	11.8842	13.7304	15.5766	17.4228	19.2690	21.1152	22.9614	24.8076	26.6538	28.5000	30.3462	32.1924	34.0386	35.8848	37.7310	39.5772	41.4234	43.2696	45.1158	46.9620	48.8082	50.6544	52.5006	54.3468	
7.746.85	10.7313	13.0309	15.3304	17.6300	19.9295	22.2290	24.5285	26.8280	29.1275	31.4270	33.7265	36.0260	38.3255	40.6250	42.9245	45.2240	47.5235	49.8230	52.1225	54.4220	56.7216	59.0211	61.3206	63.6201	65.9196	
10.329.14	9.9648	12.7242	15.0969	17.4696	19.8423	22.2150	24.5877	26.9604	29.3331	31.7058	34.0785	36.4512	38.8239	41.1966	43.5693	45.9420	48.3147	50.6874	53.0601	55.4328	57.8055	60.1782	62.5509	64.9236	67.2963	
15.493.71	9.6582	12.2643	14.5304	16.7965	19.0626	21.3287	23.5948	25.8609	28.1270	30.3931	32.6592	34.9253	37.1914	39.4575	41.7236	43.9897	46.2558	48.5219	50.7880	53.0541	55.3202	57.5863	59.8524	62.1185	64.3846	
20.658.28	9.1983	11.4978	13.7974	16.0969	18.3965	20.6961	22.9957	25.2953	27.5949	29.8945	32.1941	34.4937	36.7933	39.0929	41.3925	43.6921	45.9917	48.2913	50.5909	52.8905	55.1901	57.4897	59.7893	62.0889	64.3885	
25.822.84	8.8916	10.7313	12.5710	14.4106	16.2502	18.0898	19.9294	21.7690	23.6086	25.4482	27.2878	29.1274	30.9670	32.8066	34.6462	36.4858	38.3254	40.1650	42.0046	43.8442	45.6838	47.5234	49.3630	51.2026	53.0422	
51.645.69	7.6652	9.1983	10.7313	12.2643	13.7974	15.3304	16.8635	18.3965	19.9295	21.4626	22.9956	24.5287	26.0617	27.5948	29.1279	30.6609	32.1940	33.7271	35.2602	36.7933	38.3264	39.8595	41.3926	42.9257	44.4588	
77.468.55	6.7454	7.9718	9.2082	10.4446	11.6810	12.9174	14.1538	15.3902	16.6266	17.8630	19.0994	20.3358	21.5722	22.8086	24.0450	25.2814	26.5178	27.7542	28.9906	30.2270	31.4634	32.6998	33.9362	35.1726	36.4090	
105.291.38	6.1322	7.3586	8.5850	9.8114	11.0378	12.2642	13.4906	14.7170	15.9434	17.1698	18.3962	19.6226	20.8490	22.0754	23.3018	24.5282	25.7546	26.9810	28.2074	29.4338	30.6602	31.8866	33.1130	34.3394	35.5658	
129.114.22	5.8256	6.7454	7.6652	8.5850	9.5048	10.4246	11.3444	12.2642	13.1840	14.1038	15.0236	15.9434	16.8632	17.7830	18.7028	19.6226	20.5424	21.4622	22.3820	23.3018	24.2216	25.1414	26.0612	26.9810	27.9008	
154.937.07	5.5190	6.4388	7.3586	8.2784	9.1982	10.1180	11.0378	11.9576	12.8774	13.7972	14.7170	15.6368	16.5566	17.4764	18.3962	19.3160	20.2358	21.1556	22.0754	22.9952	23.9150	24.8348	25.7546	26.6744	27.5942	
206.382.76	5.2123	6.1322	7.0520	7.9718	8.8916	9.8114	10.7312	11.6510	12.5708	13.4906	14.4104	15.3302	16.2500	17.1698	18.0896	19.0094	19.9292	20.8490	21.7688	22.6886	23.6084	24.5282	25.4480	26.3678	27.2876	
258.228.45	5.0590	5.8256	6.4388	6.9718	7.5850	8.1982	8.8114	9.4246	10.0378	10.6510	11.2642	11.8774	12.4906	13.1038	13.7170	14.3302	14.9434	15.5566	16.1698	16.7830	17.3962	18.0094	18.6226	19.2358	19.8490	
309.874.14	4.8335	5.5999	6.1628	6.7362	7.3096	7.8830	8.4564	9.0298	9.6032	10.1766	10.7500	11.3234	11.8968	12.4702	13.0436	13.6170	14.1904	14.7638	15.3372	15.9106	16.4840	17.0574	17.6308	18.2042	18.7776	
361.519.83	4.6648	5.4312	6.0046	6.5780	7.1514	7.7248	8.2982	8.8716	9.4450	10.0184	10.5918	11.1652	11.7386	12.3120	12.8854	13.4588	14.0322	14.6056	15.1790	15.7524	16.3258	16.8992	17.4726	18.0460	18.6194	
413.165.52	4.5378	5.3042	5.9876	6.7540	7.5204	8.2868	9.0532	9.8196	10.5860	11.3524	12.1188	12.8852	13.6516	14.4180	15.1844	15.9508	16.7172	17.4836	18.2500	19.0164	19.7828	20.5492	21.3156	22.0820	22.8484	
464.811.21	4.4152	5.2978	5.6197	6.4960	7.3724	8.2488	9.1252	10.0016	10.8780	11.7544	12.6308	13.5072	14.3836	15.2600	16.1364	17.0128	17.8892	18.7656	19.6420	20.5184	21.3948	22.2712	23.1476	24.0240	24.9004	
516.456.90	4.3692	5.2468	5.5440	6.4204	7.2968	8.1732	9.0496	9.9260	10.8024	11.6788	12.5552	13.4316	14.3080	15.1844	16.0608	16.9372	17.8136	18.6900	19.5664	20.4428	21.3192	22.1956	23.0720	23.9484	24.8248	
774.685.35	4.0319	4.8378	5.1299	6.0062	6.8826	7.7589	8.6353	9.5117	10.3881	11.2645	12.1409	13.0173	13.8937	14.7701	15.6465	16.5229	17.3993	18.2757	19.1521	20.0285	20.9049	21.7813	22.6577	23.5341	24.4105	
1.032.913.80	3.8326	4.5991	4.8795	5.7558	6.6321	7.5084	8.3847	9.2610	10.1373	11.0136	11.8899	12.7662	13.6425	14.5188	15.3951	16.2714	17.1477	18.0240	18.9003	19.7766	20.6529	21.5292	22.4055	23.2818	24.1581	
1.549.370.70	3.5260	4.2512	4.5247	5.4010	6.2773	7.1536	8.0299	8.9062	9.7825	10.6588	11.5351	12.4114	13.2877	14.1640	15.0403	15.9166	16.7929	17.6692	18.5455	19.4218	20.2981	21.1744	22.0507	22.9270	23.8033	
2.065.827.60	3.3617	4.0363	4.2974	5.1737	6.0499	6.9262	7.8025	8.6788	9.5551	10.4314	11.3077	12.1840	13.0603	13.9366	14.8129	15.6892	16.5655	17.4418	18.3181	19.1944	20.0707	20.9470	21.8233	22.7000	23.5763	
2.582.284.50	3.2194	3.8633	4.1020	5.0766	5.9509	6.8252	7.6995	8.5738	9.4481	10.3224	11.1967	12.0710	12.9453	13.8196	14.6939	15.5682	16.4425	17.3168	18.1911	19.0654	19.9397	20.8140	21.6883	22.5626	23.4369	
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											



La percentuale si trovava facilmente per interpolazione lineare



**ORDINE
INGEGNERI
DELLA PROVINCIA DI
PAVIA**



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:

$$p = I^n \cdot 10^q + x_0$$

dove p = percentuale ricercata

I = importo opere

x_0 = 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_0 , nella Tabella A sotto riportata.

$$n = \log((x_1 - x_0) / (x_2 - x_0)) / \log(I_1 / I_2)$$

$$q = \log((x_1 - x_0) / I_1^n)$$

TABELLA "A" - Parametri di riferimento

TABELLA A - Parametri di riferimento								
CLASSE	CATEGORIA	IMPORTI in migliaia di lire		PERCENTUALI %		PARAMETRO tendenza x_0	COEFFICIENTI	
		prima I_1	seconda I_2	prima x_1	seconda x_2		n	q
I	A	50.000	100.000.000	12,4339	3,8741	2,3301	-0,362475797	3,798119632
I	B	50.000	100.000.000	14,7270	3,6420	2,7981	-0,340087196	3,798986012
I	C	50.000	100.000.000	19,3434	3,8879	2,9691	-0,390098837	4,129004521
I	D	50.000	100.000.000	24,9139	4,7700	3,6743	-0,389989559	4,329834060
I	E	50.000	100.000.000	32,4379	6,0967	4,8080	-0,404028638	4,885142499
I	F	50.000	100.000.000	18,3963	3,2347	2,5426	-0,384364863	4,060491092
I	G	50.000	100.000.000	20,1018	3,7664	2,9889	-0,403338487	4,340633628
II	A	50.000	100.000.000	11,7779	2,2410	1,7659	-0,400979213	4,087647772
II	B	50.000	100.000.000	14,3803	2,8884	2,1183	-0,403915538	4,198299054
II	C	50.000	100.000.000	21,0001	3,0291	2,4039	-0,447871981	4,719930879
III	A	50.000	100.000.000	18,4894	2,9828	2,3301	-0,411007347	4,319394685
III	B	50.000	100.000.000	17,7954	3,3187	2,6139	-0,404054946	4,291200648
III	C	50.000	100.000.000	23,5589	4,8829	3,5339	-0,400978556	4,388670943
IV	A	50.000	100.000.000	14,1333	3,8014	2,8889	-0,341848259	3,677382099
IV	B	50.000	100.000.000	11,7779	2,8870	2,2603	-0,357907438	3,734041920
IV	C	50.000	100.000.000	9,4220	2,4410	1,9081	-0,348198413	3,888244449
V								
VI								
VI								
VII	A	50.000	100.000.000	9,1893	2,7771	1,8174	-0,321198191	3,692197119
VII	B	50.000	100.000.000	9,8883	3,1431	2,4471	-0,308294291	3,304419336
VII	C	50.000	100.000.000	11,9491	3,9782	2,7884	-0,320962079	3,491009894
VIII	A	50.000	100.000.000	12,8708	2,9726	2,3319	-0,368148778	3,887138565
IX	A	50.000	100.000.000	19,1459	3,1933	1,7181	-0,390316864	3,883818919
IX	B	50.000	100.000.000	17,3628	3,9130	3,0703	-0,372621600	4,024535343
IX	C	50.000	100.000.000	20,8537	4,8379	3,6394	-0,372899082	4,102983979

La percentuale si calcola con fogli elettronici o software



ORDINE
INGEGNERI
DELLA PROVINCIA DI
PAVIA



CORRISPETTIVI

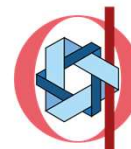
TABELLA B - ALIQUOTE BASE RELATIVE ALLA PROGETTAZIONE E DIREZIONE LAVORI

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

Fasi	descrizione prestazioni parziali	I a-b-c-d	I e	I f	I g	II	III	IV	V	VI	VII	VIII	IX
		aliquote											
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
	totale parziale	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								0,01
	e. Computo metrico estimativo, Quadro economico	0,07	0,07	0,04	0,04								0,06
	totale parziale	0,31	0,35	0,21	0,21								0,31
PROGETTO ESECUTIVO	f. Relazione generale e specialistiche, Elaborati grafici, Calcoli esecutivi	0,05	0,06	0,16	0,16								0,06
	g. Particolari costruttivi e decorativi	0,13	0,15	0,05	0,05								0,12
	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								0,03
	i. Schema di contratto, capitolato speciale d'appalto, cronoprogramma	0,02	0,02	0,01	0,01								0,02
	totale parziale	0,24	0,27	0,26	0,26								0,23
DIREZIONE DEI LAVORI	l. direzione lavori, assistenza al collaudo, prove d'ufficio	0,32	0,34	0,42	0,42								0,32
	ll. liquidazione	0,03	0,03	0,03	0,03								0,03
	totale parziale	0,35	0,37	0,45	0,45								0,35
totale complessivo		1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00



ATTENZIONE !!!



ORDINE
INGEGNERI
DELLA PROVINCIA DI
PAVIA



CORRISPETTIVI

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

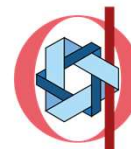


**OGNI FASE SUCCESSIVA
COMPRENDE ANCHE LE
ALIQUOTE DI QUELLE
PRECEDENTI**

PER QUESTO MOTIVO



ATTENZIONE !!!



ORDINE
INGEGNERI
DELLA PROVINCIA DI
P A V I A



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 a-b-c-d	I e	I f	I g	II	III	IV	V	VI	VII	VIII	IX
		aliquote											
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
	totale parziale	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	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	0,06	0,06	0,06
	totale parziale	0,31	0,35	0,21	0,21	0,34	0,26	0,27	0,27	0,29	0,26	0,23	0,31
PR	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	0,16	0,06	0,06	0,10	0,06	0,06	0,10	0,08	0,07	0,06	0,13
totale complessivo		1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00

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

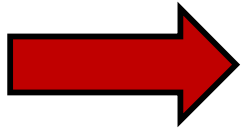
COSA DICE L'ART. 9 DELLA LEGGE 24.02.2012 n. 27 (DI CONVERSIONE DEL D.L. 24.01.2012 n. 1)?

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



art. 9 comma 4:

Il compenso per le prestazioni professionali e' pattuito al momento del conferimento dell'incarico professionale. Il professionista deve rendere noto al cliente il grado di complessità dell'incarico, fornendo tutte le informazioni utili circa gli oneri ipotizzabili dal momento del conferimento alla conclusione dell'incarico e deve altresì indicare i dati della polizza assicurativa per i danni provocati nell'esercizio dell'attività professionale. **In ogni caso** la misura del compenso é previamente resa nota al cliente con un preventivo di massima, deve essere adeguata all'importanza dell'opera e va pattuita indicando per le singole prestazioni tutte le voci di costo, comprensive di spese, oneri e contributi.



CORRISPETTIVI

Legge 4 agosto 2017 n. 124



l'art. 150 ha modificato l'art. 9 della L.27/2012

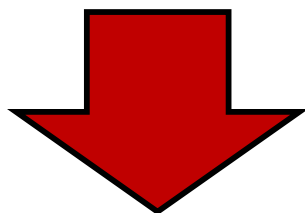
Il compenso per le prestazioni professionali è pattuito, nelle forme previste dall'ordinamento, al momento del conferimento dell'incarico professionale. Il professionista deve rendere noto obbligatoriamente, in forma scritta o digitale, al cliente il grado di complessità dell'incarico, fornendo tutte le informazioni utili circa gli oneri ipotizzabili dal momento del conferimento fino alla conclusione dell'incarico e deve altresì indicare i dati della polizza assicurativa per i danni provocati nell'esercizio dell'attività professionale.

In ogni caso la misura del compenso è previamente resa nota al cliente obbligatoriamente, in forma scritta o digitale, con un **preventivo di massima**, deve essere adeguata all'importanza dell'opera e va pattuita indicando per le singole prestazioni tutte le voci di costo, comprensive di spese, oneri e contributi.



CORRISPETTIVI

ENTRATA IN VIGORE DELLA LEGGE 4 AGOSTO 2017 N. 124



29 AGOSTO 2017

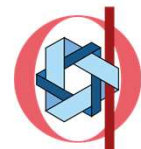
**QUINDI, DA TALE DATA, PER LEGGE
E' OBBLIGATORIO ALMENO
IL «PREVENTIVO DI MASSIMA» SCRITTO**



CORRISPETTIVI

**IL NUOVO ASSETTO NORMATIVO
HA POSTO LA QUESTIONE DELLA**

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



ORDINE
INGEGNERI
DELLA PROVINCIA DI
P A V I A



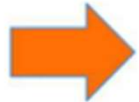
CORRISPETTIVI

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 giudiziali)

in vigore dal 23.08.2013



referimento facoltativo



PER LE PUBBLICHE AMMINISTRAZIONI

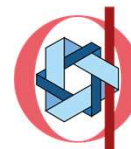
D.M. 31.10.2013 n. 143 (parametri opere pubbliche)

in vigore dal 21.12.2013



referimento obbligatorio

(ora D.M. 17.06.2016)*



ORDINE
INGEGNERI
DELLA PROVINCIA DI
P A V I A



CORRISPETTIVI

**QUALCHE
AIUTO ...**



**PER LA DETERMINAZIONE
DEI CORRISPETTIVI E LA
STESURA DEL CONTRATTO**



CORRISPETTIVI

**DUE SOFTWARE GRATUITI
SCARICABILI DAL SITO DEL CNI:**



- **«CORRISPETTIVI OP»**
(OPERE PUBBLICHE)
- **«CORRISPETTIVI CP»**
(COMMITTENTI PRIVATI)



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.**



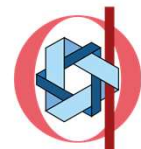
CORRISPETTIVI

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 DI BLUMATICA**



ORDINE
INGEGNERI
DELLA PROVINCIA DI
P A V I A



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**



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									0,001	0,001
			Sull'eccedenza fino a									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									0,026	0,036
			Sull'eccedenza fino a									0,016	0,028
			Sull'eccedenza oltre									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									0,018	0,018
			Sull'eccedenza fino a									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 e di progetto o per la Produzione Lorda Vendibile aziendale nel caso della categoria "paesaggio, ambiente, naturalizzazione, agroalimentare, zootecnica, ruralità, foreste".

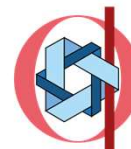


TAVOLA Z-2 "PRESTAZIONI E PARAMETRI (Q) DI INCIDENZA" (2 di 9)

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.

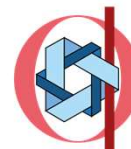


TAVOLA Z-2 "PRESTAZIONI E PARAMETRI (Q) DI INCIDENZA" (3 di 9)

FASI PRESTAZIONALI	Parametro «Q»	DESCRIZIONE DELLE SINGOLE PRESTAZIONI	E	S		I	V	D	T	P	U	
				Edilizia	Strutture							
					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 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:			E	S	I	V	D	T	P	U
				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)	NEW	0,020	0,020	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]	NEW	0,030	0,030	0,030							
		Qb.l.15	Prime indicazioni di progettazione antincendio (d.m. 6/02/1982)	NEW	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	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	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	0,060		

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

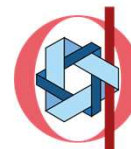


TAVOLA Z-2 "PRESTAZIONI E PARAMETRI (Q) DI INCIDENZA" (5 di 9)

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

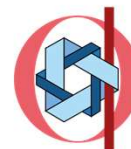


TAVOLA Z-2 "PRESTAZIONI E PARAMETRI (Q) DI INCIDENZA" (6 di 9)

FASI PRESTAZIONALI	Parametro «Q»	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
													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													

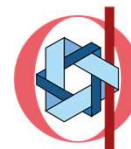


TAVOLA Z-2 "PRESTAZIONI E PARAMETRI (Q) DI INCIDENZA" (7 di 9)

FASI PRESTAZIONALI	Parametro «Q»	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	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)	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:										
		DESCRIZIONE DELLE SINGOLE PRESTAZIONI	E	S		I		V	D	T	P	U
				Strutture		Impianti						
			Edilizia	S.01 S.02	S.03 S.04 S.05 S.06	A	B	Viabilità	Idraulica	TLC	Paesaggio, ambiente, naturalizzazione	Territorio e urbanistica
DIREZIONE DELL'ESECUZIONE	c.i) 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	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] NEW	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	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	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) NEW	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	

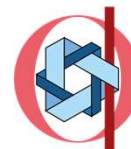


TAVOLA Z-2 "PRESTAZIONI E PARAMETRI (Q) DI INCIDENZA" (9 di 9)

FASI PRESTAZIONALI	Parametro «Q»	DESCRIZIONE DELLE SINGOLE PRESTAZIONI	CATEGORIE:								
			E	S	I	V	D	T	P	U	
			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.



PUBBLICAZIONI DEL CNI

LINEE GUIDA SCARICABILI DAL SITO DEL CNI:



