

## Decreto Ministeriale 4 aprile 2001

### Aggiornamento degli onorari spettanti agli ingegneri e agli architetti.

(pubblicato nella Gazzetta Ufficiale n. 96 del 26 aprile 2001)

IL MINISTRO DELLA GIUSTIZIA  
di concerto con  
IL MINISTRO DEI LAVORI PUBBLICI

Vista la Legge 11 febbraio 1994, n. 109, e successive modifiche ed integrazioni, ed in particolare l'art. 17, comma 14-bis, ter e quater;

Visto il decreto legislativo 21 dicembre 1999, n. 554;

Vista la legge 2 marzo 1949, n. 143 recante "Approvazione della tariffa professionale degli ingegneri ed architetti";

Vista la legge 4 marzo 1958, n. 143 recante "Norme sulla tariffa degli ingegneri ed architetti";

Visti i decreti ministeriali 21 agosto 1958, 25 febbraio 1965, 18 novembre 1971, 13 aprile 1976, 29 giugno 1981, 11 giugno 1987, n. 233, di aggiornamento degli onorari professionali spettanti agli ingegneri ed agli architetti;

Visto il decreto legislativo 19 novembre 1999, n. 528 recante "Modifiche ed integrazioni al decreto legislativo 14 agosto 1996, n. 494, recante attuazione della direttiva 92/57/CEE in materia di prescrizioni minime di sicurezza e di salute da osservare nei cantieri temporanei o mobili";

Vista la proposta dei Consigli nazionali riuniti degli ingegneri ed architetti;

Decreta:

#### Art. 1

1. I corrispettivi per le attività di progettazione e per le altre attività previste dall'art. 17, comma 14-bis, della legge 11 febbraio 1994, n. 109, e successive modificazioni ed integrazioni, sono quelli di cui alle tabelle A, B, B1, B2, B3 B5 e B6 allegate al presente decreto di cui costituiscono parte integrante.

#### Art. 2

1. Gli onorari di cui alla tabella A del presente decreto, per importi inferiori a 50 milioni di lire, sono stabiliti a discrezione entro il limite massimo dell'onorario corrispondente a 50 milioni di lire.

2. Per importi di lavori superiori a 100 miliardi di lire si applica la percentuale relativa all'importo di 100 miliardi di lire.

#### Art. 3

1. Il rimborso delle spese e dei compensi accessori relativi agli onorari a percentuale determinati a seguito dell'applicazione delle tabelle A, B, B1, B2, B4 e B6 limitatamente ai supporti esterni alla amministrazione, allegate al presente decreto, deve

essere riconosciuto forfettariamente nella misura minima del 30 per cento del medesimo per importi di lavori pari a 50 milioni e nella misura minima del 15 per cento per importi di lavori pari o superiori a 100 miliardi. Per importi di lavori intermedi le percentuali si calcolano per interpolazione lineare.

#### Art. 4

1. Nel caso di affidamento parziale delle fasi di progettazione e della attività di direzione lavori non è dovuta alcuna maggiorazione delle tariffe di cui al presente decreto.

#### Art. 5

1. Il metodo di calcolo relativo alla progettazione integrale e coordinata di cui all'art. 2, lettera i), del decreto del Presidente della Repubblica n. 554/1999 è il seguente:

a) progettazione preliminare:

1) per la ideazione e il coordinamento generale si applicano, sull'intero ammontare dell'opera, la percentuale relativa e le aliquote della elaborazione grafica e delle prestazioni che attengono l'opera nel suo insieme;

2) alle prestazioni specialistiche, escluse le opere edili, si applicano le aliquote delle prestazioni corrispondenti, computate sull'ammontare di ciascuna opera con la relativa percentuale;

b) progettazione definitiva e progettazione esecutiva:

1) per la ideazione e il coordinamento generale si applicano, sull'intero ammontare dell'opera, la percentuale relativa e le aliquote della elaborazione grafica e delle prestazioni che attengono l'opera nel suo insieme;

2) sulle opere edili e complementari si applicano le aliquote delle prestazioni non comprese nella fase di ideazione ed attinenti la prestazione specialistica, applicandole sull'ammontare delle opere, con la relativa percentuale;

3) alle prestazioni specialistiche si applicano le aliquote delle prestazioni corrispondenti, applicandole sull'ammontare di ciascuna opera, con la relativa percentuale.

**Tabella A**  
**Corrispettivi a percentuali relative alle varie classi e categorie di lavori**

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

$$p = I^n * 10^q + X_3$$

dove **p** = percentuale ricercata

**I** = importo delle opere

**X<sub>3</sub>** = parametro di tendenza della curva

ed i due parametri **n** e **q** sono determinati, come di seguito riportato, dai valori di due importi (**I<sub>1</sub>** e **I<sub>2</sub>**) e dalle rispettive percentuali (**X<sub>1</sub>** e **X<sub>2</sub>**) assunti per la determinazione della curva e riportati, unitamente al parametro **X<sub>3</sub>**, nella Tabella A sotto riportata.

$$n = \log((X_1 - X_3) / (X_2 - X_3)) / \log(I_1 - I_2)$$

$$q = \log((X_1 - X_3) / I_1^n)$$

<b>TABELLA "A" – Parametri di riferimento</b>								
Classe	Categoria	IMPORTI		PERCENTUALI %		PARAMETRO	COEFFICIENTI	
		primo I <sub>1</sub>	secondo I <sub>2</sub>	prima X <sub>1</sub>	seconda X <sub>2</sub>	tendenza X <sub>3</sub>	n	q
I	a	50.000.000 (€25.822,84)	100.000.000.000 (€51.645.689,91)	12,4559	2,9741	2,3301	-0,362475797	3,796119632
I	b	50.000.000 (€25.822,84)	100.000.000.000 (€51.645.689,91)	14,7270	3,6426	2,7961	-0,348087186	3,756586012
I	c	50.000.000 (€25.822,84)	100.000.000.000 (€51.645.689,91)	18,9434	3,8575	2,9689	-0,380099837	4,129804521
I	d	50.000.000 (€25.822,84)	100.000.000.000 (€51.645.689,91)	24,9135	4,7702	3,6743	-0,389989558	4,329656060
I	e	50.000.000 (€25.822,84)	100.000.000.000 (€51.645.689,91)	32,6375	6,0967	4,8060	-0,404028835	4,555142495
I	f	50.000.000 (€25.822,84)	100.000.000.000 (€51.645.689,91)	15,3963	3,2347	2,5425	-0,384364863	4,068245092
I	g	50.000.000 (€25.822,84)	100.000.000.000 (€51.645.689,91)	20,1015	3,7664	2,9689	-0,403538467	4,340653828
II	a	50.000.000 (€25.822,84)	100.000.000.000 (€51.645.689,91)	11,7778	2,2410	1,7658	-0,400979213	4,087647772
II	b	50.000.000 (€25.822,84)	100.000.000.000 (€51.645.689,91)	14,3803	2,6884	2,1193	-0,403915538	4,198259504
II	c	50.000.000 (€25.822,84)	100.000.000.000 (€51.645.689,91)	21,2001	3,0291	2,4030	-0,447571561	4,719930875
III	a	50.000.000 (€25.822,84)	100.000.000.000 (€51.645.689,91)	16,4889	2,9528	2,3301	-0,411007347	4,315359685
III	b	50.000.000 (€25.822,84)	100.000.000.000 (€51.645.689,91)	17,7554	3,3157	2,6138	-0,404084946	4,291209646
III	c	50.000.000 (€25.822,84)	100.000.000.000 (€51.645.689,91)	23,5555	4,4820	3,5316	-0,400978556	4,388670541
IV	a	50.000.000 (€25.822,84)	100.000.000.000 (€51.645.689,91)	14,1333	3,8014	2,9689	-0,341545259	3,677382095
IV	b	50.000.000 (€25.822,84)	100.000.000.000 (€51.645.689,91)	11,7778	2,8870	2,2603	-0,357907439	3,734041520
IV	c	50.000.000 (€25.822,84)	100.000.000.000 (€51.645.689,91)	9,4222	2,4412	1,9085	-0,348185613	3,556524445
V		50.000.000 (€25.822,84)	100.000.000.000 (€51.645.689,91)	12,4690	4,7082	2,000	-0,451353518	4,494862399
VI	a	50.000.000 (€25.822,84)	100.000.000.000 (€51.645.689,91)	7,9619	2,7513	2,1335	-0,295271914	3,038838960
VI	b	50.000.000 (€25.822,84)	100.000.000.000 (€51.645.689,91)	13,7643	3,9316	3,0655	-0,330735265	3,575655954

*(continua)*

**Tabella A**  
**Corrispettivi a percentuali relative alle varie classi e categorie di lavori**

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

$$p = I^n * 10^q + X_3$$

dove **p** = percentuale ricercata

**I** = importo delle opere

**X<sub>3</sub>** = parametro di tendenza della curva

ed i due parametri **n** e **q** sono determinati, come di seguito riportato, dai valori di due importi (**I<sub>1</sub>** e **I<sub>2</sub>**) e dalle rispettive percentuali (**X<sub>1</sub>** e **X<sub>2</sub>**) assunti per la determinazione della curva e riportati, unitamente al parametro **X<sub>3</sub>**, nella Tabella A sotto riportata.

$$n = \log ((X_1 - X_3) / (X_2 - X_3)) / \log (I_1 - I_2)$$

$$q = \log ((X_1 - X_3) / I_1^n)$$

(segue)

<b>TABELLA "A" - Parametri di riferimento</b>								
Classe	Categoria	IMPORTI		PERCENTUALI %		PARAMETRO	COEFFICIENTI	
		primo I <sub>1</sub>	secondo I <sub>2</sub>	prima X <sub>1</sub>	seconda X <sub>2</sub>	tendenza X <sub>3</sub>	n	q
VII	a	50.000.000 (€25.822,84)	100.000.000.000 (€51.645.689,91)	8,1897	2,3337	1,8197	-0,331162187	3,353747178
VII	b	50.000.000 (€25.822,84)	100.000.000.000 (€51.645.689,91)	9,5883	3,1431	2,4411	-0,305298293	3,204618336
VII	c	50.000.000 (€25.822,84)	100.000.000.000 (€51.645.689,91)	11,9985	3,5782	2,7866	-0,322882079	3,450208659
VIII		50.000.000 (€25.822,84)	100.000.000.000 (€51.645.689,91)	12,8705	2,9736	2,3316	-0,368145778	3,857138585
IX	a	50.000.000 (€25.822,84)	100.000.000.000 (€51.645.689,91)	10,1459	2,1833	1,7151	-0,380316864	3,853916919
IX	b	50.000.000 (€25.822,84)	100.000.000.000 (€51.645.689,91)	17,3828	3,9130	3,0703	-0,372623850	4,024535343
IX	c	50.000.000 (€25.822,84)	100.000.000.000 (€51.645.689,91)	20,6537	4,6379	3,6394	-0,373055082	4,102953975

**TABELLA “A” – Esempificazione per scaglioni di importo lavori**

Importo		Ia	Ib	Ic	Id	Ie	If	Ig	IIa	IIb	IIc	IIIa	IIIb	IIIc
50.000.000	(€25.822,84)	12,4559	14,7270	18,9434	24,9135	32,6375	15,3963	20,1015	11,7778	14,3803	21,2001	16,4889	17,7554	23,5555
100.000.000	(€51.645,69)	10,2062	12,1693	15,2434	19,8827	25,8394	12,3900	15,9212	9,3483	11,3863	16,1866	12,9788	14,0566	18,6966
150.000.000	(€77.468,53)	9,1297	10,9355	13,4903	17,5120	22,6612	10,9689	13,9662	8,2104	9,9864	13,8991	11,3442	12,3273	16,4210
200.000.000	(€103.291,38)	8,4563	10,1600	12,4004	16,0434	20,7019	10,0868	12,7609	7,5083	9,1233	12,5102	10,3389	11,2613	15,0167
250.000.000	(€129.114,22)	7,9803	9,6096	11,6335	15,0125	19,3314	9,4667	11,9177	7,0168	8,5197	11,5496	9,6371	10,5157	14,0337
300.000.000	(€154.937,07)	7,6190	9,1907	11,0533	14,2343	18,2999	8,9981	11,2829	6,6466	8,0653	10,8329	9,1095	9,9544	13,2933
400.000.000	(€206.582,76)	7,0952	8,5813	10,2159	13,1136	16,8192	8,3223	10,3717	6,1148	7,4130	9,8144	8,3535	9,1488	12,2298
500.000.000	(€258.228,45)	6,7250	8,1490	9,6266	12,3268	15,7835	7,8472	9,7342	5,7426	6,9567	9,1100	7,8256	8,5854	11,4853
600.000.000	(€309.874,14)	6,4439	7,8198	9,1808	11,7330	15,0039	7,4882	9,2543	5,4622	6,6133	8,5845	7,4289	8,1612	10,9246
700.000.000	(€361.519,83)	6,2203	7,5574	8,8273	11,2628	14,3881	7,2037	8,8752	5,2406	6,3420	8,1724	7,1158	7,8262	10,4814
800.000.000	(€413.165,52)	6,0365	7,3411	8,5374	10,8777	13,8849	6,9705	8,5654	5,0595	6,1203	7,8377	6,8603	7,5524	10,1191
900.000.000	(€464.811,21)	5,8816	7,1585	8,2936	10,5543	13,4629	6,7745	8,3056	4,9075	5,9344	7,5586	6,6462	7,3229	9,8152
1.000.000.000	(€516.456,90)	5,7485	7,0015	8,0846	10,2773	13,1022	6,6065	8,0835	4,7775	5,7755	7,3211	6,4633	7,1266	9,5553
1.500.000.000	(€774.685,35)	5,2813	6,4479	7,3539	9,3116	11,8486	6,0201	7,3115	4,3256	5,2232	6,5049	5,8288	6,4446	8,6514
2.000.000.000	(€1.032.913,80)	4,9890	6,0999	6,8997	8,7133	11,0758	5,6560	6,8355	4,0467	4,8827	6,0094	5,4386	6,0242	8,0936
3.000.000.000	(€1.549.370,70)	4,6256	5,6650	6,3383	7,9763	10,1284	5,2067	6,2519	3,7044	4,4652	5,4109	4,9614	5,5088	7,4090
4.000.000.000	(€2.065.827,60)	4,3983	5,3917	5,9893	7,5197	9,5443	4,9278	5,8921	3,4932	4,2079	5,0475	4,6680	5,1911	6,9866
5.000.000.000	(€2.582.284,50)	4,2376	5,1977	5,7436	7,1992	9,1358	4,7318	5,6404	3,3454	4,0279	4,7961	4,4631	4,9689	6,6909
10.000.000.000	(€5.164.568,99)	3,8138	4,6829	5,1010	6,3643	8,0782	4,2197	4,9885	2,9621	3,5618	4,1578	3,9343	4,3936	5,9243
15.000.000.000	(€7.746.853,49)	3,6110	4,4345	4,7964	5,9708	7,5838	3,9777	4,6837	2,7826	3,3439	3,8666	3,6881	4,1246	5,5652
20.000.000.000	(€10.329.137,98)	3,4842	4,2784	4,6071	5,7271	7,2790	3,8274	4,4957	2,6718	3,2096	3,6898	3,5366	3,9588	5,3437
30.000.000.000	(€15.493.706,97)	3,3264	4,0833	4,3732	5,4269	6,9053	3,6420	4,2653	2,5358	3,0449	3,4762	3,3514	3,7555	5,0718
40.000.000.000	(€20.658.275,96)	3,2277	3,9606	4,2277	5,2409	6,6749	3,5269	4,1232	2,4519	2,9433	3,3466	3,2375	3,6302	4,9040
50.000.000.000	(€25.822.844,95)	3,1580	3,8736	4,1253	5,1103	6,5138	3,4460	4,0238	2,3932	2,8723	3,2569	3,1580	3,5426	4,7865
70.000.000.000	(€36.151.982,94)	3,0629	3,7545	3,9865	4,9337	6,2967	3,3364	3,8899	2,3140	2,7766	3,1375	3,0511	3,4245	4,6281
100.000.000.000	(€51.645.689,91)	2,9741	3,6426	3,8575	4,7702	6,0967	3,2347	3,7664	2,2410	2,6884	3,0291	2,9528	3,3157	4,4820

N.B.: il foglio elettronico di calcolo per la determinazione delle percentuali relative ad importi intermedi è disponibile gratuitamente presso i siti Internet del Ministero della Giustizia, del Ministero dei Lavori Pubblici e dei Consigli Nazionali Ingegneri ed Architetti, nonché sul CD-ROM ufficiale dell'Ordine degli Architetti della Provincia di Brescia.

**TABELLA "A" – Esempificazione per scaglioni di importo lavori**

Importo		IVa	IVb	IVc	V	VIa	VIb	VIIa	VIIb	VIIc	VIII	IXa	IXb	IXc
50.000.000	(€25.822,84)	14,1333	11,7778	9,4222	12,4690	7,9619	13,7643	8,1897	9,5883	11,9985	12,8705	10,1459	17,3828	20,6537
100.000.000	(€51.645,69)	11,7798	9,6868	7,8110	9,6566	6,8832	11,5725	6,8832	8,2251	10,1512	10,4969	8,1922	14,1249	16,7770
150.000.000	(€77.468,53)	10,6404	8,6836	7,0339	8,3761	6,3473	10,5049	6,2470	7,5516	9,2475	9,3646	7,2666	12,5747	14,9328
200.000.000	(€103.291,38)	9,9225	8,0552	6,5454	7,5997	6,0041	9,8297	5,8446	7,1219	8,6744	8,6579	6,6912	11,6086	13,7836
250.000.000	(€129.114,22)	9,4122	7,6104	6,1987	7,0632	5,7573	9,3485	5,5579	6,8137	8,2651	8,1589	6,2864	10,9273	12,9733
300.000.000	(€154.937,07)	9,0232	7,2724	5,9349	6,6632	5,5674	8,9808	5,3389	6,5769	7,9519	7,7806	5,9801	10,4113	12,3596
400.000.000	(€206.582,76)	8,4566	6,7821	5,5511	6,0954	5,2877	8,4439	5,0191	6,2292	7,4937	7,2330	5,5381	9,6650	11,4722
500.000.000	(€258.228,45)	8,0539	6,4350	5,2788	5,7030	5,0866	8,0613	4,7912	5,9797	7,1664	6,8465	5,2270	9,1389	10,8466
600.000.000	(€309.874,14)	7,7469	6,1713	5,0715	5,4105	4,9318	7,7690	4,6171	5,7881	6,9160	6,5534	4,9918	8,7403	10,3727
700.000.000	(€361.519,83)	7,5019	5,9613	4,9062	5,1812	4,8073	7,5352	4,4779	5,6342	6,7155	6,3205	4,8052	8,4237	9,9964
800.000.000	(€413.165,52)	7,2998	5,7886	4,7700	4,9952	4,7039	7,3421	4,3629	5,5067	6,5497	6,1291	4,6522	8,1639	9,6875
900.000.000	(€464.811,21)	7,1290	5,6430	4,6550	4,8401	4,6161	7,1787	4,2656	5,3984	6,4093	5,9680	4,5235	7,9452	9,4275
1.000.000.000	(€516.456,90)	6,9820	5,5178	4,5561	4,7082	4,5400	7,0378	4,1817	5,3048	6,2881	5,8296	4,4132	7,7575	9,2044
1.500.000.000	(€774.685,35)	6,4630	5,0778	4,2075		4,2685	6,5393	3,8849	4,9713	5,8585	5,3446	4,0276	7,1002	8,4232
2.000.000.000	(€1.032.913,80)	6,1360	4,8021	3,9884		4,0946	6,2240	3,6972	4,7586	5,5860	5,0418	3,7880	6,6906	7,9364
3.000.000.000	(€1.549.370,70)	5,7264	4,4588	3,7145		3,8733	5,8277	3,4613	4,4888	5,2424	4,6660	3,4917	6,1829	7,3332
4.000.000.000	(€2.065.827,60)	5,4684	4,2437	3,5424		3,7316	5,5770	3,3121	4,3166	5,0246	4,4314	3,3076	5,8665	6,9573
5.000.000.000	(€2.582.284,50)	5,2850	4,0914	3,4203		3,6297	5,3983	3,2058	4,1931	4,8690	4,2658	3,1780	5,6434	6,6923
10.000.000.000	(€5.164.568,99)	4,7967	3,6891	3,0961		3,3528	4,9204	2,9215	3,8589	4,4514	3,8301	2,8390	5,0577	5,9967
15.000.000.000	(€7.746.853,49)	4,5604	3,4961	2,9397		3,2152	4,6876	2,7831	3,6938	4,2471	3,6224	2,6784	4,7790	5,6658
20.000.000.000	(€10.329.137,98)	4,4114	3,3752	2,8414		3,1271	4,5404	2,6955	3,5885	4,1176	3,4926	2,5786	4,6053	5,4596
30.000.000.000	(€15.493.706,97)	4,2249	3,2246	2,7186		3,0150	4,3553	2,5855	3,4549	3,9542	3,3316	2,4552	4,3901	5,2041
40.000.000.000	(€20.658.275,96)	4,1073	3,1303	2,6414		2,9432	4,2382	2,5159	3,3697	3,8507	3,2311	2,3785	4,2559	5,0449
50.000.000.000	(€25.822.844,95)	4,0238	3,0635	2,5866		2,8916	4,1548	2,4663	3,3085	3,7767	3,1602	2,3245	4,1613	4,9326
70.000.000.000	(€36.151.982,94)	3,9093	2,9724	2,5116		2,8199	4,0401	2,3981	3,2238	3,6748	3,0637	2,2513	4,0327	4,7801
100.000.000.000	(€51.645.689,91)	3,8014	2,8870	2,4412		2,7513	3,9316	2,3337	3,1431	3,5782	2,9736	2,1833	3,9130	4,6379

N.B.: il foglio elettronico di calcolo per la determinazione delle percentuali relative ad importi intermedi è disponibile gratuitamente presso i siti Internet del Ministero della Giustizia, del Ministero dei Lavori Pubblici e dei Consigli Nazionali Ingegneri ed Architetti, nonché sul CD-ROM ufficiale dell'Ordine degli Architetti della Provincia di Brescia.

**TABELLA “B” – Aliquote base relative alla progettazione e direzione lavori**

Classi e categorie secondo l'elencazione dell'art. 14 della L. 143/49														
		I a-b c-d	I e	I f	I g	II	III	IV	V	VI	VII	VIII	IX	
Fasi	Descrizione prestazioni parziali		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	0,05	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
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	0,06	0,10	0,08	0,07	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	0,05	0,03	0,03	0,03	0,03	0,06	0,03
	i	Schema di contratto, capitolato speciale d'appalto, cronoprogramma	0,02	0,02	0,01	0,01	0,02	0,02	0,02	0,02	0,02	0,02	0,03	0,02
Totale parziale			0,24	0,27	0,26	0,26	0,19	0,27	0,15	0,21	0,17	0,16	0,24	0,23
DIREZIONE DEI LAVORI	I		0,32	0,24	0,42	0,42	0,32	0,32	0,45	0,38	0,42	0,45	0,42	0,32
	II		0,03	0,03	0,03	0,03	0,03	0,03	0,05	0,02	0,03	0,05	0,03	0,03
Totale parziale			0,35	0,27	0,45	0,45	0,35	0,35	0,50	0,40	0,45	0,50	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

**TABELLA "B1" – Aliquote integrative relative alla progettazione e direzione dei lavori** (ulteriori prestazioni introdotte dalla L. 109/94, D.P.R. 554/99)

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	m*	Piano economico e finanziario di massima	0,03	0,03	0,03	0,03	0,03	0,03	0,03	0,03	0,03	0,03	0,03	0,03
	n**	Capitolato speciale e prestazionale	0,07	0,07	0,07	0,07	0,07	0,07	0,07	0,07	0,07	0,07	0,07	0,07
	o1	Relazione di indagine geotecnica	0,03	0,03	0,03	0,03	0,03	0,03	0,03	0,03	0,03	0,03	0,03	0,03
	o2	Relazione di indagine idrologica	0,015	0,015	0,015	0,015	0,015	0,015	0,015	0,015	0,015	0,015	0,015	0,015
	o3	Relazione di indagine idraulica	0,015	0,015	0,015	0,015	0,015	0,015	0,015	0,015	0,015	0,015	0,015	0,015
	o4	Relazione di indagine sismica	0,015	0,015	0,015	0,015	0,015	0,015	0,015	0,015	0,015	0,015	0,015	0,015
	o5	Relazione di indagine archeologica	0,015	0,015	0,015	0,015	0,015	0,015	0,015	0,015	0,015	0,015	0,015	0,015
PROGETTO DEFINITIVO	p	Studio di inserimento urbanistico	0,03	0,03	0,03	0,03	0,01	0,01	0,01	0,01	0,03	0,01	0,01	0,03
	q**	Schema di contratto, Capitolato speciale d'appalto	0,07	0,07	0,07	0,07	0,08	0,08	0,08	0,07	0,07	0,07	0,07	0,07
	r1	Relazione di indagine geotecnica	0,06	0,06	0,06	0,06	0,06	0,06	0,06	0,06	0,06	0,06	0,06	0,06
	r2	Relazione di indagine idrologica	0,03	0,03	0,03	0,03	0,03	0,03	0,03	0,03	0,03	0,03	0,03	0,03
	r3	Relazione di indagine idraulica	0,03	0,03	0,03	0,03	0,03	0,03	0,03	0,03	0,03	0,03	0,03	0,03
	r4	Relazione di indagine sismica	0,03	0,03	0,03	0,03	0,03	0,03	0,03	0,03	0,03	0,03	0,03	0,03
PROGETTO ESECUTIVO	s	Piano di manutenzione dell'opera	0,02	0,02	0,02	0,02	0,03	0,03	0,02	0,03	0,03	0,02	0,02	0,03
DIREZIONE DEI LAVORI	I2	Controllo aggiornamento elaborati di progetto, aggiornamento dei manuali d'uso e manutenzione	0,02	0,02	0,02	0,02	0,02	0,02	0,02	0,02	0,02	0,02	0,02	0,02
	I3	Coordinamento e supervisione dell'ufficio di direzione lavori	0,02	0,02	0,02	0,02	0,02	0,02	0,02	0,02	0,02	0,02	0,02	0,02
	I4	Ufficio della direzione lavori, per ogni addetto con qualifica di direttore operativo	0,10	0,10	0,10	0,10	0,10	0,10	0,10	0,10	0,10	0,10	0,10	0,10
* prestazione richiesta in presenza di affidamento di concessione per lavori pubblici														
** prestazione richiesta in caso di appalto concorso o affidamento di concessione per lavori pubblici														
N.B: al fine della determinazione dell'onorario, le prestazioni di tabella B1 devono essere specificatamente richieste dal Responsabile del Procedimento. Eventuali studi specialistici richiesti dal Responsabile del Procedimento relativi a modellazioni, indagini e simulazioni, sono compensati a parte in relazione alla loro consistenza e complessità.														

**TABELLA "B2" – Onorario relativo alle prestazioni del responsabile e dei coordinatori in materia di sicurezza dei cantieri**

Fasi	aliquote di base (*)	incrementi			maggiorazioni per fattori di rischio										onorario minimo
		Edifici soggetti a vincolo	Adeguamento del Piano e del Fascicolo, art. 5/1/b	Incremento per coordinamento ed organizzazione attività ed informazione art. 5/1/c	Lavori che comportano rischio di seppellimento o sprofondamento, di caduta dall'alto se aggravati dalla natura dell'attività e dei procedimenti o dalle condizioni ambientali in essere	Lavori che espongono i lavoratori a sostanze chimiche o biologiche con particolari rischi per la sicurezza e che richiedono specifiche misure ed interventi dei coordinatori	Lavori in presenza di radiazioni ionizzanti che esigono designazione di zone controllate o sorvegliate e che richiedono specifiche misure ed interventi dei coordinatori	Lavori in prossimità di linee elettriche a conduttori nudi in tensione	Lavori che espongono al rischio di annegamento	Lavori sotterranei	Lavori subacquei	Lavori in cassoni	Lavori comportanti l'impiego di esplosivi	Lavori di montaggio o smontaggio di elementi prefabbricati pesanti	
prime indicazioni e prescrizioni	0,0200				5%	5%	5%	5%	5%	5%	5%	5%	5%	5%	400.000 (€206,58)
responsabile dei lavori in fase di progetto	0,0325				5%	5%	5%	5%	5%	5%	5%	5%	5%	5%	500.000 (€258,23)
responsabile dei lavori in fase di esecuzione	0,0175				5%	5%	5%	5%	5%	5%	5%	5%	5%	5%	500.000 (€258,23)
coordinatore per la progettazione	0,1500	15%			5%	5%	5%	5%	5%	5%	5%	5%	5%	5%	1.500.000 (€774,69)
coordinatore per la esecuzione	0,2500	15%	25%	15%	5%	5%	5%	5%	5%	5%	5%	5%	5%	5%	2.500.000 (€1.291,14)
Totale complessivo aliquote	0,4700														

(\*) Da applicarsi alle percentuali di tabella "A".

N.B. Gli incrementi si applicano alle aliquote base non si moltiplicano fra loro. Le maggiorazioni si applicano singolarmente sull'onorario base eventualmente incrementato.



**TABELLA “B3.1” – Onorario relativo ai rilievi planoaltimetrici con metodi celerimetrici**

RILIEVO PLANO-ALTIMETRICO ESEGUITO CON METODI CELERIMETRICI SU TERRENI MEDI E POCO ALBERATI, CON PENDENZA SINO AL 3%, E RELATIVA RESTITUZIONE

SCALA	PUNTI PER ETTARO	EQUIDISTANZA (cm.)	ONORARIO PER ETTARO
1:200	100	20	2.855.000 (€1.474,48)
1:500	70	50	1.320.000 (€681,72)
1:1.000	30	100	865.000 (€446,74)
1:2.000	20	100	620.000 (€320,20)
1:5.000 (1)	14	2500	550.000 (€284,05)
1:10.000 (1)	8	2500	460.000 (€237,57)
Maggiorazioni per particolari difficoltà			
Terreni con pendenza superiore al 3% (n% = pendenza assoluta)			+ 1,5% x (n% + 3)
Terreni alberati, chiusi da siepi o vigneti			+30%
Terreni con bosco di alto fusto			+40%
Terreni con bosco ceduo (necessario taglio con ronchetto)			+120%
Terreni acquitrinosi od invasi dalle acque			+120%
Lavori in montagna a quota superiore a 1.300 m.			+20%

**PROFILI LONGITUDINALI E SEZIONI TRASVERSALI**

PROFILO	PUNTI PER CHILOMETRO	SCALA	ONORARIO PER KM
In terreni di qualsiasi natura	60	1:2.000 (lunghezze); 1:200 (altezze)	1.240.000 (€640,41)
In terreni di qualsiasi natura (2)	20	1:5.000 (lunghezze); 1:500 (altezze)	420.000 (€216,91)

SEZIONI	LARGHEZZA	SCALA	ONORARIO PER SEZIONE
Sezioni trasversali per un minimo di 15 sezioni	20 m.	1:200 – 1:100	30.000 (€15,49)
Per ogni metro in più di larghezza			2.500 (€1,29)

**RILIEVO CON TECNICHE GPS DI CAPISALDI**

DESCRIZIONE	ONORARIO
Per ciascun punto con tolleranza planimetrica +/- 5 mm. ed altimetrica +/- 10 mm. (incluso raccordo topografico con 3 capisaldi e pilastrino in calcestruzzo)	800.000 (€413,17)

- (1) Da eseguirsi, se necessario, ad integrazione della cartografia ufficiale per zone di limitata estensione (max. 10 ha).  
 (2) Da eseguirsi, se necessario, ad integrazione della cartografia ufficiale per tratti particolari di limitata lunghezza (max. 10 km.).

**TABELLA “B3.2” – Onorario relativo ai rilievi dei manufatti**

<b>PIANTE</b>						
SCALE	1:10	1:20	1:50	1:100	1:200	1:500
	Importo al m <sup>2</sup>	Importo al m <sup>2</sup>	Importo al m <sup>2</sup>	Importo al m <sup>2</sup>	Importo al m <sup>2</sup>	
Pianta di semplice disposizione e con ambienti in prevalenza regolari	770 (€0,398)	640 (€0,331)	520 (€0,269)	390 (€0,201)	260 (€0,134)	130 (€0,067)
Pianta complicata e con ambienti di varia forma e grandezza	2.060 (€1,064)	1.670 (€0,862)	1.290 (€0,666)	1.030 (€0,532)	640 (€0,331)	390 (€0,201)
Compenso fisso per ogni piano	42.950 (€22,182)	42.950 (€22,182)	42.950 (€22,182)	42.950 (€22,182)	42.950 (€22,182)	

<b>PROSPETTI</b>	
PER QUALSIASI SCALA	Importo al m <sup>2</sup>
Prospetti semplici e in prevalenza regolari	520 (€0,269)
Prospetti complicati	1.720 (€0,888)
Compenso fisso per ogni prospetto	42.950 (€22,182)

<b>SEZIONI</b>	
PER QUALSIASI SCALA	Importo al m <sup>3</sup>
Sezioni semplici e in prevalenza regolari	50 (€0,026)
Sezioni complicate	90 (€0,046)

N.B.: i compensi unitari includono rilievo e restituzione.

Maggiorazioni dei compensi unitari (tali maggiorazioni si applicano singolarmente all'onorario base e non si moltiplicano tra loro):

- Per rilievo aggiuntivo delle strutture +30%
- Per rilievo aggiuntivo di impianti tecnologici complessi  
(da parzializzare per singoli impianti in relazione alle specifiche situazioni) +30%
- Per rilievo di manufatti soggetti a vincoli: architettonico, archeologico, artistico, storico +30%

**TABELLA "B4" – Onorario relativo agli Studi di Impatto Ambientale (SIA)**

Importo dell'opera	Onorario a percentuale	
	Prefattibilità ambientale	Studio di impatto Ambientale - SIA (1)
500.000.000 (€ 258.228,45)	0,6000	2,0000
1.000.000.000 (€ 516.456,90)	0,4566	1,5219
5.000.000.000 (€ 2.582.284,50)	0,2421	0,8071
10.000.000.000 (€ 5.164.568,99)	0,1842	0,6141
20.000.000.000 (€ 10.329.137,98)	0,1402	0,4673
30.000.000.000 (€ 15.493.706,97)	0,1195	0,3983
40.000.000.000 (€ 20.658.275,96)	0,1067	0,3556
50.000.000.000 (€ 25.822.844,95)	0,0977	0,3257
60.000.000.000 (€ 30.987.413,95)	0,0909	0,3031
70.000.000.000 (€ 36.151.982,94)	0,0856	0,2852
80.000.000.000 (€ 41.316.551,93)	0,0812	0,2706
90.000.000.000 (€ 46.481.120,92)	0,0775	0,2583
100.000.000.000 (€ 51.645.689,91)	0,0743	0,2478
250.000.000.000 (€ 129.114.224,77)	0,0518	0,1727
500.000.000.000 (€ 258.228.449,54)	0,0394	0,1314
750.000.000.000 (€ 387.342.674,32)	0,0336	0,1120
1.000.000.000.000 (€ 516.456.899,09)	0,0300	0,100

- (1) Nell'ambito della normativa VIA.  
(2) Al di fuori dell'applicazione della normativa sulla VIA.

Coefficienti moltiplicativi	Opere	a	Estese	1,15
		b	Puntuali	1
	Intervento	a	Ampliamento/modificazioni	0,8
		b	Nuove costruzioni	1
	Componenti ambientali	a	Tutte quelle previste dal D.P.C.M.	1,15
		b	3 componenti/impatti prevalenti	1
	Livello di analisi (strumenti utilizzati)	a	Metodi empirico/descrittivi	1
		b	Metodi analitico numerici (utilizzo di modelli di simulazione)	1,2
	Cartografia	a	Cartografia tradizionale	1
		b	Cartografia numerica e uso di GIS	1,1
	Alternative	a	Presenza di almeno un'alternativa progettuale realizzabile	1,1
		b	Assenza di alternative	1
	Analisi costi - benefici	a	Analisi completa	1
		b	Analisi sommaria o assente	0,9

Nota: gli onorari non comprendono i costi di indagini di campo, monitoraggi, prelievi ed analisi, nonché le relative relazioni di settore. Per importi intermedi si procederà per interpolazione.

**TABELLA “B5” – Onorario relativo ai piani particellari d’esproprio**

	Onorario
Per ciascuna partita catastale	106.000 (€ 54,74)
Per ciascuna particella	40.000 (€ 20,66)
Per la redazione del verbale di consistenza	139.000 (€ 71,79)
Per ciascuna particella	29.000 (€ 14,98)
Per ciascun fabbricato	149.000 (€ 76,95)
Per ciascun frazionamento	1.800.000 (€ 929,62)

**TABELLA “B6” – Onorario relativo alle attività di supporto al Responsabile del Procedimento**

ALIQUOTE PARZIALI PER ATTIVITA’ OMOGENEE	Riferimenti (D.P.R. 554/99)	% Tab. B6
Pre progetto e fattibilità di intervento	Art. 8, commi a, b, c	30
Supervisione, coordinamento e verifica alla progettazione: preliminare, definitiva, esecutiva	Art. 8, commi e, f, o, p	15
Supervisione alla Direzione Lavori	Art. 8, commi l, r, t, v, y, z	10
Supervisione alla Sicurezza	Art. 8, commi n, u	5
Funzioni Amministrative	Art. 8, commi d, g, h, i, m, q, s, w	10
Validazione progetto	Artt. 46 e 47	30

**Applicazione aliquote:**

- CASO 1: svolgimento delle attività all’interno della Amministrazione

Si assume quale riferimento per la identificazione economica della prestazione del Responsabile del Procedimento l’importo fissato dall’art. 18 della L. 109 pari a 1,5% dell’importo dei lavori assunto per la parte relativa alle funzioni del Responsabile del Procedimento nella quota parte determinata dall’Amministrazione appaltante.

Quindi:

Prestazione Responsabile del Procedimento (attività interna all’Amministrazione) = Oi

Oi = (quota determinata dall’Amministrazione) x (1,5% x (importo lavori) x (aliquote Tab. B6))

- CASO 2: conferimento di incarico all’esterno per attività di supporto al Responsabile del Procedimento

In questo caso si assume quale riferimento per la identificazione economica della prestazione del Responsabile del Procedimento l’importo delle competenze relativo all’intero incarico di Progettazione e Direzione Lavori per l’opera in questione, attribuendo, nel raffronto, all’intera prestazione del Responsabile del Procedimento un ammontare pari al 25% delle prime.

Quindi:

Prestazione Responsabile del Procedimento (attività di supporto esterna all’Amministrazione) = Oe

Oe = 25% (Onorario Progettazione e D.LL.) x (aliquote Tab. B6 prestazioni svolte)

Nota bene: per quanto attiene all’attività di Responsabile dei Lavori per la sicurezza, prevista dal D.Lgs. 494/96 e successive modifiche e integrazioni, si precisa che le competenze sono state esposte a parte nella proposta di revisione di tariffa nella tabella B2 cui si rimanda.