

**TABELLA A - CORRISPETTIVI E 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:

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

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<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.

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

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

Classe	Cate- goria	Importi (in Euro)		Percentuali %		Para- metro <i>tendenza</i> $x_3$	Coefficienti	
		<i>primo</i> $I_1$	<i>secondo</i> $I_2$	<i>prima</i> $x_1$	<i>seconda</i> $x_2$		<i>n</i>	<i>q</i>
<b>I</b>	<b>a</b>	25.822,84	51.645.689,91	12,4559	2,9741	2,3301	-0,362475797	2,604674042
<b>I</b>	<b>b</b>	25.822,84	51.645.689,91	14,7270	3,6426	2,7961	-0,348087186	2,612435295
<b>I</b>	<b>c</b>	25.822,84	51.645.689,91	18,9434	3,8575	2,9689	-0,380099837	2,880429310
<b>I</b>	<b>d</b>	25.822,84	51.645.689,91	24,9135	4,7702	3,6743	-0,389989558	3,047773677
<b>I</b>	<b>e</b>	25.822,84	51.645.689,91	32,6375	6,0967	4,8060	-0,404028835	3,227113485
<b>I</b>	<b>f</b>	25.822,84	51.645.689,91	15,3963	3,2347	2,5425	-0,384364863	2,804850886
<b>I</b>	<b>g</b>	25.822,84	51.645.689,91	20,1015	3,7664	2,9689	-0,403538467	3,014236641
<b>II</b>	<b>a</b>	25.822,84	51.645.689,91	11,7778	2,2410	1,7658	-0,400979213	2,769642767
<b>II</b>	<b>b</b>	25.822,84	51.645.689,91	14,3803	2,6884	2,1193	-0,403915538	2,870602897
<b>II</b>	<b>c</b>	25.822,84	51.645.689,91	21,2001	3,0291	2,4030	-0,447571561	3,248778409
<b>III</b>	<b>a</b>	25.822,84	51.645.689,91	16,4889	2,9528	2,3301	-0,411007347	2,964392543
<b>III</b>	<b>b</b>	25.822,84	51.645.689,91	17,7554	3,3157	2,6138	-0,404084946	2,962996202
<b>III</b>	<b>c</b>	25.822,84	51.645.689,91	23,5555	4,4820	3,5316	-0,400978556	3,070667695
<b>IV</b>	<b>a</b>	25.822,84	51.645.689,91	14,1333	3,8014	2,9689	-0,341545259	2,554734468
<b>IV</b>	<b>b</b>	25.822,84	51.645.689,91	11,7778	2,8870	2,2603	-0,357907439	2,557611968
<b>IV</b>	<b>c</b>	25.822,84	51.645.689,91	9,4222	2,4412	1,9085	-0,348185613	2,412050200
<b>V</b>		25.822,84	516.456,90	12,4690	4,7082	2,0000	-0,451353518	3,011278768
<b>VI</b>	<b>a</b>	25.822,84	51.645.689,91	7,9619	2,7513	2,1335	-0,295271914	2,068290242
<b>VI</b>	<b>b</b>	25.822,84	51.645.689,91	13,7643	3,9316	3,0655	-0,330735265	2,488540410
<b>VII</b>	<b>a</b>	25.822,84	51.645.689,91	8,1897	2,3337	1,8197	-0,331162187	2,265228356
<b>VII</b>	<b>b</b>	25.822,84	51.645.689,91	9,5883	3,1431	2,4411	-0,305298293	2,201113252
<b>VII</b>	<b>c</b>	25.822,84	51.645.689,91	11,9985	3,5782	2,7866	-0,322882079	2,388906269
<b>VIII</b>		25.822,84	51.645.689,91	12,8705	2,9736	2,3316	-0,368145778	2,647055961
<b>IX</b>	<b>a</b>	25.822,84	51.645.689,91	10,1459	2,1833	1,7151	-0,380316864	2,603828348
<b>IX</b>	<b>b</b>	25.822,84	51.645.689,91	17,3828	3,9130	3,0703	-0,372623850	2,799733449
<b>IX</b>	<b>c</b>	25.822,84	51.645.689,91	20,6537	4,6379	3,6394	-0,373055082	2,876734634



**TABELLA B1 - ALIQUOTE INTEGRATIVE RELATIVE ALLA PROGETTAZIONE E DIREZIONE DEI LAVORI** (Ulteriori prestazioni introdotte dalla L. 109/94, Dpr 554/99)

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

Fasi	Descrizione prestazioni parziali		I	I	I	I	II	III	IV	V	VI	VII	VIII	IX
			a-b-c-d	e	f	g								
		Aliquote												
<b>PROGETTO PRELIMINARE</b>	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	
<b>PROGETTO DEFINITIVO</b>	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	
<b>PROGETTO ESECUTIVO</b>	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
<b>DIREZIONE DEI LAVORI</b>	l2	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
	l3	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
	l4	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 NEI 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 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%	206,58 (€)
Responsabile dei lavori in fase di progetto	0,0325				5%	5%	5%	5%	5%	5%	5%	5%	5%	5%	258,23 (€)
Responsabile dei lavori in fase di esecuzione	0,0175				5%	5%	5%	5%	5%	5%	5%	5%	5%	5%	258,23 (€)
Coordinatore per la progettazione	0,1500	15%			5%	5%	5%	5%	5%	5%	5%	5%	5%	5%	774,69 (€)
Coordinatore per la esecuzione	0,2500	15%	25%	15%	5%	5%	5%	5%	5%	5%	5%	5%	5%	5%	1291,14 (€)
<b>Totale complessivo aliquote</b>	<b>0,4700</b>														

(\*) Da applicarsi alle percentuali di tabella A

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

**TABELLA B3.1 - ONORARIO RELATIVO AI RILIEVI PLANO-ALTIMETRICI  
CON METODI CELERIMETRICI**

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

<i>Scala</i>	<i>Punti per ettaro</i>	<i>Equidistanza (cm)</i>	<i>Onorario per ettaro (€)</i>
1:200	100	20	1.474,48
1:500	70	50	681,72
1:1.000	30	100	446,74
1:2.000	20	100	320,20
1:5.000 (1)	14	2.500	284,05
1:10.000 (1)	8	2.500	237,57
<i>Maggiorazioni per particolari difficoltà</i>			
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

<i>Profilo</i>	<i>Punti per chilometro</i>	<i>Scala</i>	<i>Onorario per km (€)</i>
In terreni di qualsiasi natura	60	1:2.000 (lunghezze); 1:200 (altezze)	640,41
In terreni di qualsiasi natura (2)	20	1:5.000 (lunghezze); 1:500 (altezze)	216,91

<i>Sezioni</i>	<i>Larghezza</i>	<i>Scala</i>	<i>Onorario per sezione (€)</i>
Sezioni trasv. per un minimo di 15 sezioni	20 m	1:200 - 1:100	15,49
	Per ogni metro in più di larghezza		1,291

RILIEVO CON TECNICHE GPS DI CAPISALDI

<i>Descrizione</i>	<i>Onorario (€)</i>
Per ciascun punto con tolleranza planimetrica +/- 5 mm ed altimetrica +/- 10 mm (incluso raccordo topografico con 3 capisaldi e pilastrino in calcestruzzo)	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**

## PIANTE

<i>Scale</i>	<i>1/10</i> €/m <sup>2</sup>	<i>1/20</i> €/m <sup>2</sup>	<i>1/50</i> €/m <sup>2</sup>	<i>1/100</i> €/m <sup>2</sup>	<i>1/200</i> €/m <sup>2</sup>	<i>1/500</i> €/m <sup>2</sup>
Pianta di semplice disposizione e con ambienti in prevalenza regolari	0,3977	0,3306	0,2686	0,2014	0,1343	0,0671
Pianta complicata e con ambienti di varia forma e grandezza	1,0639	0,8625	0,6662	0,5320	0,3306	0,2014
Compenso fisso per ogni piano	22,1818	22,1818	22,1818	22,1818	22,1818	

## PROSPETTI

<i>Per qualsiasi scala</i>	€/m <sup>2</sup>
Prospetti semplici e in prevalenza regolari	0,2686
Prospetti complicati	0,8883
Compenso fisso per ogni prospetto	22,1818

## SEZIONI

<i>Per qualsiasi scala</i>	€/m <sup>2</sup>
Sezioni semplici e in prevalenza regolari	0,0258
Sezioni complicate	0,0465

**N.B. I compensi unitari includono rilievo e restituzione.**

**Maggiorazione 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, +30%  
(da parzializzare per singoli impianti in relazione alle specifiche situazioni)
- Per rilievo di manufatti soggetti a vincoli: architettonico, archeologico, artistico, storico. +30%

**TABELLA B4 - ONORARIO RELATIVO AGLI STUDI DI IMPATTO AMBIENTALE**

Importo dell'opera (€)	Onorario a percentuale Prefattibilità ambientale	Onorario a percentuale Studio di impatto Ambientale - SIA (1)	Onorario a percentuale Studio di fattibilità ambientale (2)
258.228,45	0,6000	2,0000	2,0000
516.456,90	0,4566	1,5219	1,5219
2.582.284,50	0,2421	0,8071	0,8071
5.164.568,99	0,1842	0,6141	0,6141
10.329.137,98	0,1402	0,4673	0,4673
15.493.706,97	0,1195	0,3983	0,3983
20.658.275,96	0,1067	0,3556	0,3556
25.822.844,95	0,0977	0,3257	0,3257
30.987.413,95	0,0909	0,3031	0,3031
36.151.982,94	0,0856	0,2852	0,2852
41.316.551,93	0,0812	0,2706	0,2706
46.481.120,92	0,0775	0,2583	0,2583
51.645.689,91	0,0743	0,2478	0,2478
129.114.224,77	0,0518	0,1727	0,1727
258.228.449,54	0,0394	0,1314	0,1314
387.342.674,32	0,0336	0,1120	0,1120
516.456.899,09	0,0300	0,1000	0,1000

(1) Nell'ambito della normativa VIA

(2) Al di fuori dell'applicazione della normativa sulla VIA

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

**TABELLA B5** - ONORARIO RELATIVO AI PIANI PARTICELLARI D'ESPROPRIO

	<i>Onorario (€)</i>
Per ciascuna partita catastale	54,74
Per ciascuna particella	20,66
Per la redazione del verbale di consistenza	71,79
Per ciascuna particella	14,98
Per ciascun fabbricato	76,95
Per ciascun frazionamento	929,62

**TABELLA B6 - ONORARIO RELATIVO ALLE ATTIVITÀ DI SUPPORTO  
AL RESPONSABILE DEL PROCEDIMENTO**

<i>Aliquote parziali per attività omogenee</i>	<i>Riferimenti (Dpr 554/99)</i>	<i>% Tab. B6</i>
Pre progetto e fattibilità intervento	Art. 8 commi <i>a, b, c</i>	30
Supervisione coordinamento e verifica alla progettazione: Preliminare Definitiva Esecutiva	Art. 8 commi <i>e, f, o, p</i>	15
Supervisione alla Direzione Lavori	Art. 8 commi <i>l, r, t, v, y, z</i>	10
Supervisione alla Sicurezza	Art. 8 commi <i>n, u</i>	5
Funzioni Amministrative	Art. 8 commi <i>d, g, h, i, m, q, s, w</i>	10
Validazione progetto	Artt. 46, 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) =  $O_i$

$O_i = (\text{quota determinata dall'Amministrazione}) \times (1,5\% \times (\text{Importo Lavori})) \times (\text{Aliquote Tab. B6})$

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 =  $O_e$

$O_e = 25\% (\text{Onorario Progettazione e D.L.L.}) \times (\text{Aliquote Tab. B6 per prestazioni svolte})$

N.B. Per quanto attiene all'attività di Responsabile dei Lavori per la sicurezza, prevista dal D. Leg.vo 494/96 e s.m.i., si precisa che le competenze sono state esposte a parte nella proposta di revisione di tariffa nella tabella B2 cui si rimanda.

Art. 14.

Agli effetti della determinazione degli onorari a percentuale dovuti al professionista le opere considerate in questo capo vengono suddivise nelle classi e categorie descritte nell'elenco seguente, avvertendo che, se un lavoro professionale interessa più di una categoria, gli onorari spettanti al professionista vengono commisurati separatamente agli importi dei lavori di ciascuna categoria e non globalmente.

Classe	Categoria	OGGETTO
I		<b>Costruzioni rurali, industriali, civili, artistiche e decorative.</b>
	a)	Costruzioni informate a grande semplicità, fabbricati rurali, magazzini, edifici industriali semplici e senza particolari esigenze tecniche, capannoni, baracche, edifici provvisori senza importanza e simili. Solai in cemento armato o solettoni in laterizi per case di abitazione appoggiate su murature ordinarie per portate normali fino a 5 metri.
	b)	Edifici industriali di importanza costruttiva corrente. Edifici rurali di importanza speciale. Scuole, piccoli ospedali, case popolari, caserme, prigioni, macelli, cimiteri, mercati, stazioni e simili qualora siano di media importanza. Organismi costruttivi in metallo.
	c)	Gli edifici di cui alla lettera b) quando siano di importanza maggiore, scuole importanti ed istituti superiori, bagni e costruzioni di carattere sportivo, edifici di abitazione civile e di commercio, villini semplici e simili.
	d)	Palazzi e case signorili, ville e villini signorili, giardini, palazzi pubblici importanti, teatri, cinema, chiese, banche, alberghi, edifici provvisori di carattere decorativo, serre ornamentali, ed in genere tutti gli edifici di rilevante importanza tecnica ed architettonica. Costruzioni industriali con caratteristiche speciali e di peculiare importanza tecnica. Restauri artistici e piani regolatori parziali.
	e)	Costruzioni di carattere prettamente artistico e monumentale. Chioschi, padiglioni, fontane, altari, monumenti commemorativi costruzioni funerarie. Decorazione esterna o interna ed arredamento di edifici e di ambienti. Disegno di mobili, opere artistiche in metallo in vetro, ecc..
	f) g)	f) Strutture o parti di strutture complesse in cemento armato. g) Strutture o parti di strutture in cemento armato richiedenti speciale studio tecnico, ivi comprese le strutture antisismiche.
II		<b>Impianti industriali completi e cioè: macchinario, apparecchi, servizi generali ed annessi, necessari allo svolgimento dell'industria e compresi i fabbricati, quando questi siano parte integrante del macchinario e dei dispositivi industriali.</b>
	a)	Impianti per le industrie molitorie, cartarie, alimentari, delle fibre tessili naturali, del legno, del cuoio e simili.
	b)	Impianti della industria chimica inorganica, della preparazione e distillazione dei combustibili, impianti siderurgici, officine meccaniche, cantieri navali, fabbriche di cemento, calce, laterizi, vetrerie e ceramiche, impianti per le industrie della fermentazione, chimico-alimentari e tintorie.
c)	Impianti della industria chimica organica, 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.	
III		<b>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.</b>

Classe	Cate- goria	OGGETTO
	<p>a)</p> <p>b)</p> <p>c)</p>	<p>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.</p> <p>Impianti per la produzione e la distribuzione del freddo, dell'aria compressa, del vuoto, impianti di riscaldamento, di inumidimento e ventilazione, trasporti meccanici.</p> <p>Impianti di illuminazione, telefoni, segnalazioni, controlli, ecc.</p>
<b>IV</b>	<p>a)</p> <p>b)</p> <p>c)</p>	<p><b><i>Impianti elettrici.</i></b></p> <p>Impianti termoelettrici, impianti dell'elettrochimica e della elettrometallurgia.</p> <p>Centrali idroelettriche, stazioni di trasformazioni e di conversione impianti di trazione elettrica.</p> <p>Impianti di linee e reti per trasmissioni e distribuzione di energia elettrica, telegrafia, telefonia, radiotelegrafia e radiotelefonìa.</p>
<b>V</b>		<p><b><i>Macchine isolate e loro parti.</i></b></p>
<b>VI</b>	<p>a)</p> <p>b)</p>	<p><b><i>Ferrovie e strade.</i></b></p> <p>Strade ordinarie, linee tramviarie e strade ferrate in pianura e collina, escluse le opere d'arte di importanza da compensarsi a parte.</p> <p>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.</p>
<b>VII</b>	<p>a)</p> <p>b)</p>	<p><b><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></b></p> <p>Bonifiche ed irrigazioni a deflusso naturale, sistemazione di corsi d'acqua e di bacini montani.</p> <p>Bonifiche ed irrigazioni con sollevamento meccanico di acqua (esclusi i macchinari). Derivazioni d'acqua per forza motrice e produzione di energia elettrica. Opere di navigazione interna e portuali.</p>
<b>VIII</b>	<p>c)</p>	<p><b><i>Impianti per provvista, condotta, distribuzione d'acqua - Fognature urbane.</i></b></p>
<b>IX</b>	<p>a)</p> <p>b)</p> <p>c)</p>	<p><b><i>Ponti, manufatti isolati, strutture speciali.</i></b></p> <p>Ponti di muratura o di legname, costruzioni ed edifici per opere idrauliche.</p> <p>Strutture in legno o metallo dei tipi ordinari.</p> <p>Dighe, conche, elevatori. Ponti di ferro. Opere metalliche di tipo speciale di notevole importanza costruttiva e richiedenti calcolazioni particolari.</p> <p>Gallerie, opere sotterranee e subacquee, fondazioni speciali.</p>

**TABELLA A - Onorari a percentuali 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.

IMPORTO DELLE OPERE (€)	CLASSI E CATEGORIE DELLE OPERE SECONDO L'ELENAZIONE DELL'ART. 14													CLASSI E CATEGORIE DELLE OPERE SECONDO L'ELENAZIONE DELL'ART. 14												
	Costruzioni edilizie							Impianti industriali completi			Impianti di servizi generali			Impianti elettrici			Macchine isolate	Ferrovie o strade		Opere idrauliche			Acquedotti e fognature	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	38,3261	53,6565	68,9869	53,6565	57,4891	76,6521	45,9913	38,3261	30,6608	61,3217	18,7031	23,6088	21,4626	24,5287	26,3683	26,3683	24,5287	30,9674	35,7505
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	29,4344	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	38,3261	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	21,1560	10,2714	14,4106	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	6,1322	6,8987	4,5991	8,4317	4,5991	5,3656	6,1322	7,6652	5,8256	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	6,7445	5,5190	—	4,2925	7,6652	4,2925	—	—	6,4388	5,2123	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	5,0590	4,5991	4,1392	7,3586	4,1392	—	—	6,1322	4,9057	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	4,7524	—	3,9859	7,0520	3,9859	—	—	5,8256	4,5991	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	4,4458	—	3,8326	6,7454	3,8326	4,5991	5,2123	5,5190	4,2925	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	4,2925	—	3,6793	6,4388	3,6793	—	—	5,2123	3,9859	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	4,1392	—	3,5260	6,1322	3,5260	4,4458	5,0590	5,0590	3,6793	6,7454	8,1251
309.874,14	4,8335	5,7993	6,1628	7,6192	9,9648	5,2737	6,1563	3,6640	4,3955	4,9824	4,8335	5,4226	7,3279	6,1563	4,6911	3,9552	—	3,4844	5,9657	3,4340	4,3845	5,0087	4,8335	3,5807	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	3,8217	—	3,4669	5,8562	3,4034	4,3232	4,9408	4,6714	3,4647	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	3,7056	—	3,4537	5,7445	3,2500	4,2619	4,8685	4,5334	3,3464	5,9898	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	3,6114	—	3,4143	5,6306	3,2194	4,2005	4,8006	4,4174	3,2084	5,7511	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	3,5720	—	3,3990	5,4730	3,1887	4,1392	4,7261	4,3648	3,1624	5,6569	6,7563
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	3,2982	—	3,2303	4,8094	3,0354	4,0472	4,6232	4,0319	2,7770	4,9714	6,6578
1.032.913,80	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	3,1362	—	3,1165	4,4480	2,8821	3,9246	4,4809	3,8326	2,5229	4,5115	5,8497
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	2,9084	—	3,0814	4,3495	2,7288	3,7406	4,2728	3,5567	2,4069	4,3100	5,3087
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	2,7485	—	3,0048	4,2925	2,6368	3,5567	4,0648	3,3617	2,3937	4,2925	5,0634
2.582.284,50	3,2194	3,8633	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	2,6368	—	2,9478	4,2356	2,5142	3,3727	3,8501	3,2216	2,3696	4,2421	5,0284
Oltre 2.582.284,50(*)	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	2,1974	—	2,4565	3,5296	2,0952	2,8106	3,2084	2,6846	1,9747	3,5351	4,1903

(\*) A norma del D.M. 11.6.1987 per la parte eccedente l'importo di € 2.582.284,50 si applicano le percentuali fissate dal precedente D.M. 29.6.1981 (riportate nell'ultima riga della presente tabella).

**N.B. Per i lavori pubblici vige la nuova tabella A riportata a pag. 9.**

**TABELLA B**

	CLASSI E CATEGORIE DELLE OPERE SECONDO L'ELENCAZIONE DELL'ART. 14									
	I <i>a-b-c-d</i>	I <i>e</i>	I <i>f-g</i>	II III	IV	V	VI	VII	VIII	IX
<i>a)</i> 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
<i>b)</i> Preventivo sommario . . . . .	0,02	0,02	0,02	0,03	0,02	0,03	0,03	0,01-0,02	0,03	0,03
<i>c)</i> Progetto esecutivo . . . . .	0,25	0,28	0,28	0,22	0,18	0,30	0,15	0,15-0,12	0,15	0,20
<i>d)</i> Preventivo particolareggiato . . .	0,10	0,08	0,08	0,10	0,07	0,07	0,12	0,05-0,04	0,05	0,05
<i>e)</i> Particolari costruttivi e decor. . .	0,15	0,20	0,04	0,08	0,05	0,08	0,10	0,15	0,12	0,20
<i>f)</i> Capitolati e contratti . . . . .	0,03	0,03	0,05	0,10	0,10	—	0,08	0,10	0,10	0,10
<i>g)</i> Direzione lavori . . . . .	0,25	0,20	0,35	0,15	0,20	0,15	0,25	0,30	0,25	0,20
<i>h)</i> Prove di officina . . . . .	—	—	—	—	—	0,12	—	—	—	—
<i>i)</i> Assistenza al collaudo . . . . .	0,03	0,02	0,03	0,15	0,20	0,13	0,05	0,05	0,05	0,10
<i>l)</i> Liquidazione . . . . .	0,07	0,05	0,07	0,05	0,10	—	0,15	0,15	0,15	0,05

(11) *Ai sensi del D.M. 4 aprile 2001, relativo agli onorari per lavori pubblici, nelle nuove tabelle B e B1 riportate alle pag. 12 e 13, sono state ridefinite e dettagliate le descrizioni e le aliquote delle prestazioni parziali relative alla progettazione e direzione dei lavori.*

**TABELLA C - Collaudo (art. 19-b)**

IMPORTO DELLE OPERE (€)	Percentuale sull'importo delle opere		IMPORTO DELLE OPERE (€)	Percentuale sull'importo delle opere	
	senza reparto a)	con il reparto b)		senza reparto a)	con il reparto b)
516,46	3,0661	3,9859	30.987,41	0,4293	0,5519
1.032,91	2,6982	3,4953	36.151,98	0,3986	0,5212
1.549,37	2,4529	3,1887	41.316,55	0,3833	0,4906
2.582,28	2,1463	2,7901	46.481,12	0,3679	0,4599
5.164,57	1,4717	1,9010	51.645,69	0,3526	0,4446
7.746,85	1,0731	1,3797	77.468,53	0,2790	0,3618
10.329,14	0,8892	1,1651	103.291,38	0,2361	0,3066
15.493,71	0,6439	0,8278	154.937,07	0,1901	0,2453
20.658,28	0,5519	0,7052	258.228,45	0,1502	0,1962
25.822,84	0,4752	0,6132			
— Per importi da € 258.228,45 fino a € 2.582.284,50:				0,1502	0,1962
— Per la parte eccedente l'importo di € 2.582.284,50 si applicano le percentuali fissate dal D.M. 29.6.1981:				0,1252	0,1635

**TABELLA D - Coefficienti di adeguamento (art. 19-c)**

Anno di aggiudicazione dell'appalto	Coefficiente di adeguamento al 1947 dell'importo delle opere	Anno di aggiudicazione dell'appalto	Coefficiente di adeguamento al 1947 dell'importo delle opere
1938	55,—	1° semestre 1944	9,17
1939	47,83	2° semestre 1944	3,93
1940	36,67	1° semestre 1945	2,33
1941	28,95	2° semestre 1945	2,02
1942	23,40	1° semestre 1946	2,02
1943	15,71	2° semestre 1946	1,67
		1947	1,—

Al nuovo importo virtuale risultante va applicata la corrispondente aliquota di compenso — ove occorra, interpolata, — contenuta nella tabella sopra riportata.

**TABELLA E** - *Onorari per la misura e la contabilità dei lavori (art. 23-a)*

IMPORTO DELL'OPERA	Percentuale da applicare
Fino a € 2.582,28 . . . . .	1,839%
Sul di più fino € 10.329,14 . . . . .	1,686%
Sul di più fino a € 25.822,84 . . . . .	1,533%
Sul di più fino a € 51.645,69 . . . . .	1,226%
Oltre € 51.645,69 e per qualsiasi imp. (12) . . .	1,073%

Per i lavori delle altre classi tali percentuali saranno ridotte del 30 per cento.

Gli onorari di cui alla **tabella E**, se riferiti a contabilità riguardanti lavori di ripristino, trasformazione, ampliamenti e manutenzione, saranno maggiorati come appresso:

- per riparazioni e trasformazioni, del 20%;
- per aggiunte e ampliamenti, del 10%;
- per ordinaria manutenzione, del 40%.

**TABELLA F** - *Onorari dovuti al professionista per perizie estimative particolareggiate in ‰ (millesimi) di importo stimato. 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.*

IMPORTO STIMATO (€)	Costru- zioni edilizie	Impianti industriali completi	Impianti di servizi generali	Impianti elettrici	Macchine isolate	Ferrovie e strade	Opere idrauli- che	Acquedotti e fognature	Ponti manufatti isolati, strutture speciali
	I	II	III	IV	V	VI	VII	VIII	IX
129,11	52,1234	52,1234	55,1895	39,8591	58,2556	27,5948	27,5948	30,6608	36,7930
258,23	34,3401	34,3401	36,7930	24,5287	36,7930	18,0899	18,7031	19,9295	23,6088
516,46	27,5948	27,5948	29,4344	19,6229	30,6608	16,5569	15,9436	18,0899	22,0758
1.291,14	22,3824	22,3824	23,9155	15,9436	23,9155	13,7974	12,5709	15,0238	18,3965
2.582,28	17,1701	17,1701	18,3965	12,2643	16,8635	11,6511	10,7313	12,2643	15,3304
5.164,57	13,7974	13,7974	14,7172	9,8115	12,2643	10,7313	8,2784	10,4247	13,7974
7.746,85	12,8776	12,8776	13,7974	9,1983	10,4247	10,1181	7,6652	10,1181	12,5709
10.329,14	11,9577	11,9577	12,8776	8,5850	9,8115	9,8115	7,3586	9,5049	12,2643
15.493,71	11,0379	11,0379	11,9577	7,9718	9,1983	9,1983	6,7454	8,5850	11,6511
20.658,28	10,4247	10,4247	11,0379	7,3586	7,9718	8,8916	6,4388	7,9718	11,3445
25.822,84	9,8115	9,8115	10,4247	7,0520	7,3586	8,2784	5,8256	7,3586	10,7313
51.645,69	7,3586	7,3586	9,1983	6,1322	6,1322	6,7454	4,2925	6,1322	9,1983
103.291,38	4,9057	4,9057	7,6652	5,2123	4,9057	5,2123	3,0661	4,9057	7,6652
154.937,07	4,2925	4,2925	6,7454	4,9057	4,2925	4,9057	2,6062	4,2925	6,7454
258.228,45	3,6793	3,6793	6,1322	4,2925	3,6793	4,2925	2,2996	3,6793	6,1322
309.874,14	3,6596	3,6596	5,8606	4,1086	—	4,1086	2,0696	3,6596	5,9789
361.519,83	3,5304	3,5304	5,6591	3,9903	—	3,9903	1,8856	3,5304	5,7029
413.165,52	3,4296	3,4296	5,4927	3,8633	—	3,8633	1,8397	3,4296	5,5737
464.811,21	3,3442	3,3442	5,3525	3,8019	—	3,8019	1,7477	3,3442	5,5124
516.456,90	3,3070	3,3070	5,2912	3,6793	—	3,6793	1,7017	3,3070	5,0897
774.685,35	3,0551	3,0551	4,8466	3,4647	—	3,4647	1,6097	3,0551	4,8378
1.032.913,80	2,9018	2,9018	4,6604	3,3902	—	3,3902	1,3797	2,9018	4,4874
1.549.370,70	2,6916	2,6916	4,3714	3,2500	—	3,2500	1,1498	2,6916	4,2421
2.065.827,60	2,5448	2,5448	4,1020	3,0464	—	3,0464	1,0118	2,5448	4,0648
2.582.284,50	2,4419	2,4419	3,9246	2,8755	—	2,8755	0,9198	2,4419	3,9246
Oltre 2.582.284,50 (*)	2,0349	2,0349	3,2705	2,3963	—	2,3963	0,7665	2,0349	3,2705

(\*) A norma del D.M. 11.6.1987 per la parte eccedente l'importo stimato di € 2.582.284,50 si applicano le percentuali fissate dal D.M. 29.6.1981 (riportate nell'ultima riga della presente tabella).

**TABELLA G** (art. 27-a)

Anno a cui si riferiscono i prezzi della perizia estimativa	Maggiorazione dell'onorario	Anno a cui si riferiscono i prezzi della perizia estimativa	Maggiorazione dell'onorario
Fino al 31 dicembre 1940	550%	Fino al 31 dicembre 1944	100%
Fino al 31 dicembre 1941	450%	Fino al 31 dicembre 1945	20%
Fino al 31 dicembre 1942	350%	Fino al 31 dicembre 1946	15%
Fino al 31 dicembre 1943	250%		