

corrispettivi
per le
prestazioni professionali
dei **lavori pubblici**

spiegazioni
e **esempi**



QUADRO DELLE PRESTAZIONI EX LEGGE 109/94 E DPR 554/99

QUADRO DELLE PRESTAZIONI EX LEGGE 109/94 E DPR 554/99

		TAB.B	TAB.B1	TAB.B2	TAB.B3	TAB.B4	TAB.B5	TAB.B6
		PREST.						
PROGETTO PRELIMINARE	Relazioni, planimetrie, schemi grafici	a						
	Studio di prefattibilità ambientale					u1		
	Calcolo sommario spesa	b						
	Piano economico e finanziario di massima		m					
	Capitolato speciale e prestazionale		n					
	Relazione di indagine geotecnica		o1					
	Relazione di indagine idrologica		o2					
	Relazione di indagine idraulica		o3					
	Relazione di indagine sismica		o4					
	Relazione di indagine archeologica		o5					
	Responsabile dei lavori in fase di progettazione				z1			
Prime indicazioni e disposizioni per la stesura del piano di sicurezza				z2				
Relazione di indagine geologica								o
PROGETTO DEFINITIVO	Relazione illustrativa, elaborati grafici per ottenimento autorizzazioni	c						
	Disciplinare elementi tecnici	d						
	Computo metrico estimativo, quadro economico	e						
	Studio di inserimento urbanistico		p					
	Schema di contratto, capitolato speciale d'appalto		q					
	Relazione di indagine geotecnica		r1					
	Relazione di indagine idrologica		r2					
	Relazione di indagine idraulica		r3					
	Relazione di indagine sismica		r4					
	Rilievi planoaltimetrici				t			
	Studio di impatto ambientale						u2	
	Studio di fattibilità ambientale						u3	
	Piano particellare d'esproprio							v
Relazione di indagine geologica								r
PROGETTO ESECUTIVO	Relazione generale e specialistiche, elaborati grafici, calcoli esecutivi	f						
	Particolari costruttivi e decorativi	g						
	Computo metrico estimativo definitivo, quadro economico, Elenco prezzi e eventuale analisi, quadro dell'incidenza percentuale della quantità di manodopera	h						
	Schema di contratto, capitolato speciale d'appalto, cronoprogramma	i						
	Piano di manutenzione dell'opera		s					
	Piano di sicurezza e di coordinamento				z3			
	Direzione lavori, assistenza al collaudo, prove d'officina	l						
DIREZIONE LAVORI	Liquidazione	l1						
	Controllo aggiornamento elaborati di progetto, aggiornamento dei manuali d'uso e manutenzione		l2					
	Ufficio della direzione lavori: maggiore compenso per il direttore lavori		l3					
	Ufficio della direzione lavori: addetti		l4					
	Coordinamento per la esecuzione dei lavori				z4			
	Responsabile dei lavori in fase di esecuzione				z5			

TABELLA B 1 - ALIQUOTE INTEGRATIVE RELATIVE ALLA PROGETTAZIONE E DIREZIONE DEI LAVORI [ulteriori prestazioni introdotte dalla L. 109/94, Dpr 554/99]

Nella tabella sono state individuate tutte le prestazioni, introdotte dalla L.109/94 e dal successivo Regolamento, innovative rispetto a quelle individuate e normate dall'art.19 del T.U. del 1949.

	PRESTAZIONI DELL'ART.19 DELLA L. 143/49	FASE PROGETTUALE		PRESTAZIONI DELLA L. 109/94
a	Progetto di massima	PROGETTO PRELIMINARE	m	Piano economico e finanziario di massima
b	Preventivo sommario		n	Capitolato speciale e prestazionale
			o1	Relazione di indagine geotecnica
			o2	Relazione di indagine idrologica
			o3	Relazione di indagine idraulica
			o4	Relazione di indagine sismica
			o5	Relazione di indagine archeologica
c	Progetto esecutivo	PROGETTO DEFINITIVO	p	Studio di inserimento urbanistico
			q	Schema di contratto, capitolato speciale d'appalto
			r1	Relazione di indagine geotecnica
			r2	Relazione di indagine idrologica
			r3	Relazione di indagine idraulica
			r4	Relazione di indagine sismica
d	Preventivo particolareggiato	PROGETTO ESECUTIVO	s	Piano di manutenzione dell'opera
e	Particolari costruttivi e decorativi			
f	Capitolati e contratti			
g	Direzione dei lavori	DIREZIONE DEI LAVORI	I2	Controllo aggiornamento elaborati di progetto, aggiornamento dei manuali d'uso e manutenzione
h	Prove d'officina		I3	Coordinamento e supervisione dell'ufficio di direzione lavori
i	Assistenza al collaudo		I4	Ufficio della direzione lavori, per ogni addetto con qualifica di direttore operativo
l	Liquidazione			

Alcune prestazioni introdotte dalla L.109/94 e dal successivo Regolamento sono richieste solo in casi specifici e per specifiche modalità di esecuzione dell'opera e pertanto non sono sovrapponibili alle altre prestazioni:

m	Piano economico e finanziario di massima	Richiesta solo in presenza di affidamento di concessione per lavori pubblici
n	Capitolato speciale e prestazionale	Richiesta solo in caso di appalto concorso o di affidamento di concessione per lavori pubblici
q	Schema di contratto, capitolato speciale d'appalto	Richiesta solo in caso di appalto concorso o di affidamento di concessione per lavori pubblici

Anche per la Direzione dei lavori, alcune prestazioni potranno essere eseguite unicamente se richieste dalla Pubblica Amministrazione e quindi sono da considerare esorbitanti dal normale svolgimento del ruolo di Direzione Lavori:

I3	Coordinamento e supervisione dell'ufficio di direzione lavori
I4	Ufficio della direzione lavori, per ogni addetto con qualifica di direttore operativo

Per quanto concerne l'attribuzione delle aliquote, alle nuove prestazioni sono state assegnate aliquote corrispondenti o derivanti da quelle assegnate dalla L.143/49 a prestazioni simili.

TABELLA B 1

Nella progettazione e direzione dei lavori di una costruzione edile realizzata attraverso appalto, la sommatoria delle prestazioni di tabella B e delle prestazioni aggiuntive di tabella B1, ipotizzando uno svolgimento di tutte le prestazioni, dà luogo alle seguenti aliquote complessive:

FASE PROGETTUALE	PRESTAZIONI DELLA L.109/94	PRESTAZIONI	ALIQUOTE
PROGETTO PRELIMINARE			
Tab. B	Relazioni, planimetrie, schemi grafici	a	0.09
Tab. B	Calcolo sommario spesa	b	0.01
Tab. B1	Relazione di indagine geotecnica	o1	0.03
Tab. B1	Relazione di indagine idrologica	o2	0.015
Tab. B1	Relazione di indagine idraulica	o3	0.015
Tab. B1	Relazione di indagine sismica	o4	0.015
Tab. B1	Relazione di indagine archeologica	o5	0.015
somma			0.19
PROGETTO DEFINITIVO			
Tab. B	Relazione illustrativa, elaborati grafici per ottenimento autorizzazioni	c	0.23
Tab. B	Disciplinare elementi tecnici	d	0.01
Tab. B	Computo metrico estimativo, quadro economico	e	0.07
Tab. B1	Studio di inserimento urbanistico	p	0.03
Tab. B1	Relazione di indagine geotecnica	r1	0.06
Tab. B1	Relazione di indagine idrologica	r2	0.03
Tab. B1	Relazione di indagine idraulica	r3	0.03
Tab. B1	Relazione di indagine sismica	r4	0.03
somma			0.49
PROGETTO ESECUTIVO			
Tab. B	Relazione generale e specialistiche, elaborati grafici, calcoli esecutivi	f	0.05
Tab. B	Particolari costruttivi e decorativi	g	0.13
Tab. B	Computo metrico estimativo definitivo, quadro economico, elenco prezzi e eventuale analisi, quadro dell'incidenza percentuale della quantità di manodopera	h	0.04
Tab. B	Schema di contratto, capitolato speciale d'appalto, cronoprogramma	i	0.02
Tab. B1	Piano di manutenzione dell'opera	s	0.02
somma			0.26
Totale aliquote di progettazione			0.94
DIREZIONE DEI LAVORI			
Tab. B	Direzione lavori, assistenza al collaudo, prove d'officina	l	0.32
Tab. B	Liquidazione	l1	0.03
Tab. B1	Controllo aggiornamento elaborati di progetto, aggiornamento dei manuali d'uso e manutenzione	l2	0.02
Totale aliquote di direzione lavori			0.37

TABELLA B2 - ONORARIO RELATIVO ALLE PRESTAZIONI DEL RESPONSABILE E DEI CORDINATORI IN MATERIA DI SICUREZZA NEI CANTIERI

- a.** Trattandosi di prestazioni attuate esclusivamente nell'ambito della progettazione e della direzione lavori, si ritiene possano rientrare, per analogia, tra le prestazioni soggette alla valutazione a percentuale di cui al Capo II del T.U. di cui alla Legge 143/49.
- b.** Il riferimento alla Classe e Categoria dell'opera così come è individuata nel T.U. della Tariffa vigente ai sensi dell'art.14, è pertinente, risultando strettamente dipendente dalla tipologia dell'opera ed alle conseguenti caratteristiche tecnico-progettuali, l'individuazione degli elementi determinanti la qualificazione rigorosa della prestazione. Ne risulta pertanto 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.
- c.** Analogamente, il riferimento all'ammontare dell'opera così come è individuata nel T.U. della Tariffa vigente ai sensi della Tab.A di cui all'art.14 del T.U. e determinato ai sensi dell'art.15, è pertinente, risultando strettamente dipendente dall'importo dell'opera ed alle conseguenti caratteristiche tecnico-progettuali, l'individuazione dell'altro elemento determinante la qualificazione rigorosa della prestazione.
- d.** Le prestazioni sono da considerarsi autonome e quindi non soggette alle maggiorazioni di cui agli artt. 10-16-18 del T.U.
- 1.** La redazione di un piano di sicurezza deve essere svolta sulla base di una progettazione esecutiva.
- 2.** Con riferimento alle prestazioni individuate dalla L.143/49, per progettazione esecutiva deve intendersi lo svolgimento delle prestazioni progettuali individuate nella Tabella B del T.U. ed indicate come progetto esecutivo, particolari costruttivi e decorativi, capitolati e contratti.
- 3.** Si ritiene che la prestazione del coordinatore in fase di progetto corrisponda mediamente al 40% della prestazione relativa alla redazione della progettazione esecutiva.
- a.** Esemplicando in una prestazione rientrante nell'ambito edile corrente, si avrebbe:
- b.** Classe e Categoria dell'opera: I/c
- c.** Prestazioni progettuali esecutive: progetto esecutivo, particolari costruttivi e decorativi, capitolati e contratti
- d.** Aliquote: $0,25+0,15+0,03 = 0,43$
- e.** Rapporto tra prestazione relativa alla progettazione esecutiva e prestazione relativa al coordinamento in fase di progettazione: 40%
- f.** Aliquota relativa al coordinamento in fase di progettazione: $0,43 \times 40\% = 0,172 \cong 0,17$

Sulla base del dibattito sulla materia, delle prime indicazioni date dagli Ordini Provinciali e dalla applicazione delle prestazioni, sono emerse le seguenti considerazioni che hanno condotto alla stesura della proposta di aliquote da assegnare alle prestazioni:

Il D.Leg.vo 528/99 ha introdotto una novità sostanziale nell'art.3, comma 3, ovvero la previsione della designazione del Coordinatore per la progettazione al momento dell'affidamento dell'incarico di progettazione in senso lato, e quindi a partire dal momento della progettazione preliminare e non più, come prevedeva il D.Leg.vo 494/96, al momento di quella esecutiva, legando più strettamente, come prevedeva la direttiva europea, la progettazione tutta alla sicurezza. Il regolamento successivamente ha suddiviso la prestazione del coordinatore in

fase di progettazione in due momenti progettuali: 1] *Prime indicazioni e prescrizioni* relativa alla fase preliminare, a cui è stata assegnata una aliquota pari a 0,02 e 2] *Coordinatore in fase di progettazione* a cui è stata assegnata la rimanente aliquota pari a 0,15.

4. In termini di responsabilità, il coordinatore in fase di esecuzione ne viene investito maggiormente rispetto al coordinatore in fase di progetto.
5. In termini temporali l'attività del coordinatore in fase di esecuzione si esplica in un arco maggiore di quello necessario allo svolgimento della prestazione del coordinatore in fase di progetto.
6. Sulla base dei riscontri operativi, si è ritenuto che il maggiore impegno richiesto per lo svolgimento dell'attività di coordinatore in fase di esecuzione e le maggiori responsabilità, equivalgano ad una maggiore prestazione corrispondente mediamente al 50% in più di quella spettante in fase di progettazione. Ne risulta pertanto la relativa aliquota:

ALIQUTA RELATIVA AL COORDINAMENTO IN FASE DI ESECUZIONE:
 $0,43 \times 40\% = 0,172 \cong 0,17 \times 1,5 = 0,255 \cong 0,25$

La prestazione svolta dal responsabile dei lavori rientra in quelle individuate dall'art.5 del T.u., con specifico riferimento alla lettera e) *organizzazione razionale del lavoro*. Al fine di eliminare le interpretazioni e contenere la discrezionalità applicativa, si ritiene che il compenso discrezionale, adottando il principio dell'analogia, possa essere computato con riferimento ad una aliquota pari al 5% dell'intero ammontare delle aliquote desunte dalla tabella B del T.u.]:

ALIQUTA RELATIVA AL RESPONSABILE DEI LAVORI: $1,00 \times 5\% = 0,05$

si ritiene che nel caso di nomina relativa ad una sola fase, quella di responsabile dei lavori in fase di progetto risulti più onerosa in un rapporto di 2:1 rispetto a quella di responsabile dei lavori in fase di esecuzione, per cui si ottiene:

ALIQUTA RELATIVA AL RESPONSABILE DEI LAVORI IN FASE DI PROGETTO: $0,05 \times 2/3 = 0,033 \cong 0,0325$

ALIQUTA RELATIVA AL RESPONSABILE DEI LAVORI IN FASE DI ESECUZIONE: $0,05 \times 1/3 = 0,0166 \cong 0,0175$

7. Criteri di determinazione degli incrementi

1. Si è definito un incremento, pari al 15% dell'onorario come sopra calcolato, per il coordinamento in fase di progettazione e per il coordinamento in fase di esecuzione, per gli interventi sugli edifici soggetti a vincolo storico ambientale, in quanto in questi casi sono richiesti interventi specifici anche di rilievo, accertamento, impiego di particolari tecnologie, etc. Tale miglioramento viene estesa anche agli interventi di «Opere di manutenzione così come definite all'art.31 lettere a, b, c, d della Legge 457/78» in quanto assimilabili ai primi.
2. È stato previsto inoltre un incremento, pari al 25% dell'aliquota di base, relativamente al coordinamento in fase di esecuzione, nei casi di adeguamento [di tipo consistente e con variazioni sostanziali delle condizioni del piano e del fascicolo originari] del piano di sicurezza e coordinamento e del fascicolo in relazione all'evoluzione dei lavori ed alle eventuali modifiche intervenute [art.5, comma b]. Detto incremento, relativo solo a casi specifici, trova giustificazione nella sua qualità di atto prettamente progettuale e quindi di norma esu-

berante rispetto alla sfera di svolgimento della prestazione principale.

3. È stato previsto inoltre un incremento, pari al 15% dell'aliquota di base, relativamente al coordinamento in fase di esecuzione, nei casi in cui vi sia un maggiore onere alla attività di coordinamento organizzazione ed informazione, derivante da varianti al piano o al programma dei lavori, oppure nella organizzazione degli stessi, o ancora per l'intervento di nuove maestranze.
8. Viene inoltre esposta una maggiorazione relativa ai fattori di rischio connessi alla tipologia dell'opera. A questo proposito si precisa che tale termine è necessario per tenere in conto fattori di contesto particolari, legati alla natura specifica del singolo intervento, non già per motivi riconducibili alle tre fattispecie precedenti ma in quanto richiedenti l'elaborazione di studi particolareggiati nel caso di:
 - a. lavorazioni di carattere innovativo o inusuale
 - b. lavorazioni caratterizzate da condizioni particolarmente disagiate
 - c. lavorazioni caratterizzate da difficoltà operativa
 - d. lavorazioni caratterizzate dal prolungamento del tempo contrattuale
 - e. lavorazioni nelle quali si determinino eventi o situazioni impreviste

A titolo di esempio si riportano le tipologie caratteristiche riferite ai lavori di cui all'Allegato II del D.lgs. 494/96 che di seguito si richiamano:

- I. 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
- II. Lavori che espongono i lavoratori a sostanze chimiche o biologiche con particolari rischi per la sicurezza e la salute dei lavoratori e che richiedano specifiche misure ed interventi ai coordinatori
- III. Lavori in presenza di radiazioni ionizzanti che esigono designazione di zone controllate o sorvegliate e che richiedano specifiche misure ed interventi ai coordinatori
- IV. Lavori in prossimità di linee elettriche a conduttori nudi in tensione
- V. Lavori che espongono al rischio di annegamento
- VI. Lavori sotterranei
- VII. Lavori subacquei
- VIII. Lavori in cassoni
- IX. Lavori comportanti l'impiego di esplosivi
- X. Lavori di montaggio o smontaggio di elementi prefabbricati pesanti

In relazione alla compresenza di una o più delle precedenti situazioni, sarà applicata una maggiorazione, per ciascun fattore di rischio esposto, pari al 5% dell'aliquota di base.

9. Appare congruo definire una soglia minima di onorario per le varie prestazioni anche in considerazione di un livello minimo prestazionale rapportato ai nuovi valori assegnati alle vacanze.

TABELLA B 2

TABELLA B2 - ONORARIO RELATIVO ALLE PRESTAZIONI DEL RESPONSABILE E DEI COORDINATORI IN MATERIA DI SICUREZZA NEI CANTIERI

ESEMPIO N.1- NESSUNO INCREMENTO E NESSUNA MAGGIORAZIONE ESPOSTI

MANUFATTO EDILIZIO IMPORTO LIRE 2.000.000.000 ONORARI D.LGS 494/96 NUOVE PERCENTUALI	LAVORI	IMPORTO OPERE	CLASSE E CATEGORIA	PERCENTUALE TAB.A	ALIQUOTE DI BASE	EDIFICI SOGGETTI A VINCOLO, OPERE DI MANUTENZIONE	ADEGUAMENTO DEL PIANO E DEL FASCICOLO [ART. 5/1/b]	COORDINAMENTO ED ORGANIZZAZIONE ATTIVITÀ ED INFORMAZIONE [ART. 5/1/c]	ALIQUOTA DI APPLICAZIONE	MAGGIORAZIONE PER FATTORI DI RISCHIO	ONORARI
	A	B	C	D	E	F 15%	G 25%	H 15%	I =E+[(F+G+H)x]E	L MAX 50%	O =BxDxIx[1+L]
PRIME INDICAZIONI E PRESCRIZIONI	Opere edili e finiture	1.000.000.000	I/c	8,0846%	0,02				0,02		1.616.920
	Strutture	400.000.000	I/f	8,3223%	0,02				0,02		665.784
	Imp. idrico-fognario	200.000.000	III/a	10,3389%	0,02				0,02		413.556
	Impianto termico	200.000.000	III/b	11,2613%	0,02				0,02		450.452
	Impianto elettrico	200.000.000	III/c	15,0167%	0,02				0,02		600.668
	sommano										
RESPONS.LAVORI IN FASE DI PROGETTO	Opere edili e finiture	1.000.000.000	I/c	8,0846%	0,0325				0,0325		2.627.495
	Strutture	400.000.000	I/f	8,3223%	0,0325				0,0325		1.081.899
	Imp. idrico-fognario	200.000.000	III/a	10,3389%	0,0325				0,0325		672.029
	Impianto termico	200.000.000	III/b	11,2613%	0,0325				0,0325		731.985
	Impianto elettrico	200.000.000	III/c	15,0167%	0,0325				0,0325		976.086
	sommano										
RESPONS.LAVORI IN FASE DI ESECUZIONE	Opere edili e finiture	1.000.000.000	I/c	8,0846%	0,0175				0,0175		1.414.805
	Strutture	400.000.000	I/f	8,3223%	0,0175				0,0175		582.561
	Imp. idrico-fognario	200.000.000	III/a	10,3389%	0,0175				0,0175		361.862
	Impianto termico	200.000.000	III/b	11,2613%	0,0175				0,0175		394.146
	Impianto elettrico	200.000.000	III/c	15,0167%	0,0175				0,0175		525.585
	sommano										
COORDINATORE PER LA PROGETTAZIONE	Opere edili e finiture	1.000.000.000	I/c	8,0846%	0,15	-			0,15		12.126.900
	Strutture	400.000.000	I/f	8,3223%	0,15	-			0,15		4.993.380
	Imp. idrico-fognario	200.000.000	III/a	10,3389%	0,15	-			0,15		3.101.670
	Impianto termico	200.000.000	III/b	11,2613%	0,15	-			0,15		3.378.390
	Impianto elettrico	200.000.000	III/c	15,0167%	0,15	-			0,15		4.505.010
	sommano										
COORDINATORE PER LA ESECUZIONE	Opere edili e finiture	1.000.000.000	I/c	8,0846%	0,25	-	-	-	0,25		20.211.500
	Strutture	400.000.000	I/f	8,3223%	0,25	-	-	-	0,25		8.322.300
	Imp. idrico-fognario	200.000.000	III/a	10,3389%	0,25	-	-	-	0,25		5.169.450
	Impianto termico	200.000.000	III/b	11,2613%	0,25	-	-	-	0,25		5.630.650
	Impianto elettrico	200.000.000	III/c	15,0167%	0,25	-	-	-	0,25		7.508.350
	sommano										

TABELLA B2 - ONORARIO RELATIVO ALLE PRESTAZIONI DEL RESPONSABILE E DEI CORDINATORI IN MATERIA DI SICUREZZA NEI CANTIERI

ESEMPIO N.2- APPLICAZIONE INCREMENTI E MAGGIORAZIONI

MANUFATTO EDILIZIO IMPORTO LIRE 2.000.000.000 ONORARI D.LGS 494/96 NUOVE PERCENTUALI	LAVORI	IMPORTO OPERE	CLASSE E CATEGORIA	PERCENTUALE TAB.A	ALIQUOTE DI BASE	EDIFICI SOGGETTI A VINCOLO, OPERE DI MANUTENZIONE	ADEGUAMENTO DEL PIANO E DEL FASCICOLO [ART. 5/1/b]	COORDINAMENTO ED ORGANIZZAZIONE ATTIVITÀ ED INFORMAZIONE [ART. 5/1/c]	ALIQUOTA DI APPLICAZIONE	MAGGIORAZIONE PER FATTORI DI RISCHIO	ONORARI
						15%	25%	15%	=E+[(F+G+H)xE]	MAX 50%	=BxDxIx[1+L]
PRIME INDICAZIONI E PRESCRIZIONI	Opere edili e finiture	1.000.000.000	I/c	8,0846%	0,02				0,02	5%+5%	1.778.612
	Strutture	400.000.000	I/f	8,3223%	0,02				0,02	5%+5%	732.362
	Imp. idrico-fognario	200.000.000	III/a	10,3389%	0,02				0,02	5%+5%	454.912
	Impianto termico	200.000.000	III/b	11,2613%	0,02				0,02	5%+5%	495.497
	Impianto elettrico	200.000.000	III/c	15,0167%	0,02				0,02	5%+5%	660.735
	sommano									sommano	4.122.118
RESPONS.LAVORI IN FASE DI PROGETTO	Opere edili e finiture	1.000.000.000	I/c	8,0846%	0,0325				0,0325	5%+5%	2.890.245
	Strutture	400.000.000	I/f	8,3223%	0,0325				0,0325	5%+5%	1.190.089
	Imp. idrico-fognario	200.000.000	III/a	10,3389%	0,0325				0,0325	5%+5%	739.231
	Impianto termico	200.000.000	III/b	11,2613%	0,0325				0,0325	5%+5%	805.183
	Impianto elettrico	200.000.000	III/c	15,0167%	0,0325				0,0325	5%+5%	1.073.694
	sommano									sommano	6.698.442
RESPONS.LAVORI IN FASE DI ESECUZIONE	Opere edili e finiture	1.000.000.000	I/c	8,0846%	0,0175				0,0175	5%+5%	1.556.286
	Strutture	400.000.000	I/f	8,3223%	0,0175				0,0175	5%+5%	640.817
	Imp. idrico-fognario	200.000.000	III/a	10,3389%	0,0175				0,0175	5%+5%	398.048
	Impianto termico	200.000.000	III/b	11,2613%	0,0175				0,0175	5%+5%	433.560
	Impianto elettrico	200.000.000	III/c	15,0167%	0,0175				0,0175	5%+5%	578.143
	sommano									sommano	3.606.853
COORDINATORE PER LA PROGETTAZIONE	Opere edili e finiture	1.000.000.000	I/c	8,0846%	0,15	-			0,15	5%+5%	13.339.590
	Strutture	400.000.000	I/f	8,3223%	0,15	-			0,15	5%+5%	5.492.718
	Imp. idrico-fognario	200.000.000	III/a	10,3389%	0,15	-			0,15	5%+5%	3.411.837
	Impianto termico	200.000.000	III/b	11,2613%	0,15	-			0,15	5%+5%	3.716.229
	Impianto elettrico	200.000.000	III/c	15,0167%	0,15	-			0,15	5%+5%	4.955.511
	sommano									sommano	30.915.885
COORDINATORE PER LA ESECUZIONE	Opere edili e finiture	1.000.000.000	I/c	8,0846%	0,25	-	25%	15%	0,35	5%+5%	31.125.710
	Strutture	400.000.000	I/f	8,3223%	0,25	-	25%	15%	0,35	5%+5%	12.816.342
	Imp. idrico-fognario	200.000.000	III/a	10,3389%	0,25	-	25%	15%	0,35	5%+5%	7.960.953
	Impianto termico	200.000.000	III/b	11,2613%	0,25	-	25%	15%	0,35	5%+5%	8.671.201
	Impianto elettrico	200.000.000	III/c	15,0167%	0,25	-	25%	15%	0,35	5%+5%	11.562.859
	sommano									sommano	72.137.065

TABELLA B3.1 - ONORARIO RELATIVO AI RILIEVI PLANOALTIMETRICI CON METODI CELERIMETRICI

La tabella B3.1 è stata elaborata inserendo in essa le prestazioni richieste dal Dpr 554/1999 per i diversi livelli progettuali e per la diversa tipologia di opere [«isolate» o «a rete»].

TABELLA B3.2 - RELATIVA AI RILIEVI DEI MANUFATTI

I coefficienti esposti nella tabella compensano sia le operazioni di rilievo in sito che la restituzione grafica.

Aggiornamento dei compensi

I coefficienti sono stati ottenuti con l'aggiornamento dei valori indicati negli Artt. 43 e 44 della Legge 2/3/49 N° 143 con riferimento al D.M. 21/08/58.

Tale D. M. prevedeva un aumento del 40% di tutti valori numerici indicati nella Legge 2/3/49 N° 143 per onorari da compensarsi a percentuale od a quantità.

I valori, così adeguati per legge all'agosto 1958, sono stati rivalutati al dicembre 2000, tenendo conto dei seguenti valori ISTAT ricavabili dall'allegata Tabella «Numeri indici ISTAT dei prezzi al consumo per le famiglie di operai ed impiegati»:

- a. Indice Agosto 1958 96,05
- b. Indice Dicembre 2000 113,4
- c. Coefficiente di raccordo da base 1961 [per anno 1958] a base 1995 [per anno 2000]: 17,3036
- d. Coefficiente di raccordo tra gli indici calcolati con «Tabacchi» [per anno 1958] ed indici calcolati senza «Tabacchi» [per anno 2000]: 1,0009

In base a quanto sopra i valori indicati negli Artt. 43 e 44 della Legge 2/3/49 N° 143 devono essere moltiplicati per il seguente coefficiente cumulativo:

$$[\text{AUMENTO } 1958] \times \frac{\text{ISTAT } 2000}{\text{ISTAT } 1958} \times [\text{COEFF. RACC. } 1961-1995] \times [\text{COEFF. RACC. CON/SENZA TABACCHI}] = \text{COEFF. GLOBALE}$$

ed applicando i valori:

$$1,4 \times \frac{113,4}{96,05} \times 17,3036 \times 1,0009 = 28,6267$$

Tale valore è stato arrotondato a 28,63 per tener conto dell'incremento dicembre 2000/ marzo 2001.

Criteri applicativi

Si mantengono i criteri applicativi indicati negli Art. 43 e 44 e cioè:

- a. i piani oltre al primo hanno compenso ridotto del 25%
- b. le sezioni necessarie a definire l'edificio [minimo 2] sono compensate a m³
- c. il rilievo ed il disegno di particolari ornamentali, strutturali ed impiantistici, [se espressamente richiesto o necessario] è compensato a vacanza
- d. le spese per ponteggi, mano d'opera e quant'altro sono a carico del Committente.

È stato inoltre inserito un criterio integrativo per i rilievi che si spingono nella investigazione delle strutture [+30%] e degli impianti tecnologici complessi [+ 30%] dando per storicamente acquisito che di tali elementi non vi è nessuna traccia nei rilievi correnti. Tali aumenti vanno applicati solamente se è necessario e concordato con il Committente.

Per i rilievi di manufatti soggetti a vincolo architettonico o storico o artistico o archeologico si applicherà una maggiorazione pari al 30% dell'onorario base.

TABELLA B 3.2 - ONORARIO RELATIVO AI RILIEVI DEI MANUFATTI

ESEMPIO N.1- PER PALAZZINA A 3 PIANI FUORI TERRA [situazione semplice] [misure in m] - scala 1:100

RILIEVO E RESTITUZIONE GRAFICA

DIMENSIONI	A	B	H	COMPENSO			FORMAZIONE COMPENSO GLOBALE				COMPENSO GLOBALE
	40	20	10	FISSO	UNITARIO	A MISURA	ARCHITETTONICO	STRUTTURALE [aggiuntivo]	IMP. MECCANICI [aggiuntivo]	IMP. ELETTRICI [aggiuntivo]	
ELEMENTI				LIRE	LIRE/M ² O LIRE/M ³	LIRE	FISSO + A MISURA	30%	10%	20%	
Piano terra m ²	800			42.950	390	312.000	354.950	106.485	35.495	70.990	567.920
Piano primo m ²	800			32.213	293	234.000	266.213	79.864	26.621	53.243	425.940
Piano secondo m ²	800			32.213	293	234.000	266.213	79.864	26.621	53.243	425.940
Copertura m ²	800			32.213	293	234.000	266.213	79.864	26.621	53.243	425.940
Prospetto sud m ²		200		42.950	520	104.000	146.950	44.085	14.695	29.390	235.120
Prospetto nord m ²		200		42.950	520	104.000	146.950	44.085	14.695	29.390	235.120
Prospetto est m ²		400		42.950	520	208.000	250.950	75.285	25.095	50.190	401.520
Prospetto ovest m ²		400		42.950	520	208.000	250.950	75.285	25.095	50.190	401.520
Sezioni m ³	8.000			0	50	400.000	400.000	120.000	40.000	80.000	640.000
Compenso totale				311.388		2.038.000	2.349.388	704.816	234.939	469.878	3.759.020

m² | 4400
lire/m² | 854

N.B. Ai sensi dell'art.3 del Decreto, sugli onorari relativi alle prestazioni espone nell'esempio non si applica il rimborso delle spese e dei compensi accessori.

N.B. Per rilievi riguardanti manufatti soggetti a vincolo architettonico, archeologico, artistico, storico, si applica una maggiorazione dell'onorario base pari al 30%.

TABELLA B 3.2 - ONORARIO RELATIVO AI RILIEVI DEI MANUFATTI

ESEMPIO N.2- PER PALAZZINA A 3 PIANI FUORI TERRA [situazione semplice] [misure in m] - scala 1:50

RILIEVO E RESTITUZIONE GRAFICA

DIMENSIONI	A	B	H	COMPENSO			FORMAZIONE COMPENSO GLOBALE				COMPENSO GLOBALE
	40	20	10	FISSO	UNITARIO MEDIO	A MISURA	ARCHITETTONICO	STRUTTURALE [aggiuntivo]	IMP. MECCANICI [aggiuntivo]	IMP. ELETTRICI [aggiuntivo]	
ELEMENTI				LIRE	LIRE/M ² O LIRE/M ³	LIRE	FISSO + A MISURA	30%	10%	20%	
Piano terra m ²	800			42.950	520	416.000	458.950	137.685	45.895	91.790	734.320
Piano primo m ²	800			32.213	390	312.000	344.213	103.264	34.421	68.843	550.740
Piano secondo m ²	800			32.213	390	312.000	344.213	103.264	34.421	68.843	550.740
Copertura m ²	800			32.213	390	312.000	344.213	103.264	34.421	68.843	550.740
Prospetto sud m ²		200		42.950	520	104.000	146.950	44.085	14.695	29.390	235.120
Prospetto nord m ²		200		42.950	520	104.000	146.950	44.085	14.695	29.390	235.120
Prospetto est m ²		400		42.950	520	208.000	250.950	75.285	25.095	50.190	401.520
Prospetto ovest m ²		400		42.950	520	208.000	250.950	75.285	25.095	50.190	401.520
Sezioni m ³	8.000			0	50	400.000	400.000	120.000	40.000	80.000	640.000
Compenso totale				311.388		2.376.000	2.687.388	806.216	268.739	537.478	4.299.820

m² | 4400
lire/m² | 977

N.B. Ai sensi dell'art.3 del Decreto, sugli onorari relativi alle prestazioni espone nell'esempio non si applica il rimborso delle spese e dei compensi accessori.

N.B. Per rilievi riguardanti manufatti soggetti a vincolo architettonico, archeologico, artistico, storico, si applica una maggiorazione dell'onorario base pari al 30%.

TABELLA B 3.2

TABELLA B 3.2 - ONORARIO RELATIVO AI RILIEVI DEI MANUFATTI

ESEMPIO N.3- PER PALAZZINA A 3 PIANI FUORI TERRA [situazione semplice] [misure in m] - scala 1:20

RILIEVO E RESTITUZIONE GRAFICA

DIMENSIONI	A 40	B 20	H 10	COMPENSO			FORMAZIONE COMPENSO GLOBALE				COMPENSO GLOBALE	
				FISSO	UNITARIO	MEDIO	A MISURA	ARCHITETTONICO	STRUTTURALE	IMP. MECCANICI		IMP. ELETTRICI
ELEMENTI				LIRE	LIRE/M ² O LIRE/M ³	LIRE	LIRE	FISSO + A MISURA	30% [aggiuntivo]	10% [aggiuntivo]	20% [aggiuntivo]	
Piano terra m ²	800			42.950	640	512.000	554.950	166.485	55.495	110.990	887.920	
Piano primo m ²	800			32.213	480	384.000	416.213	124.864	41.621	83.243	665.940	
Piano secondo m ²	800			32.213	480	384.000	416.213	124.864	41.621	83.243	665.940	
Copertura m ²	800			32.213	480	384.000	416.213	124.864	41.621	83.243	665.940	
Prospetto sud m ²		200		42.950	520	104.000	146.950	44.085	14.695	29.390	235.120	
Prospetto nord m ²		200		42.950	520	104.000	146.950	44.085	14.695	29.390	235.120	
Prospetto est m ²		400		42.950	520	208.000	250.950	75.285	25.095	50.190	401.520	
Prospetto ovest m ²		400		42.950	520	208.000	250.950	75.285	25.095	50.190	401.520	
Sezioni m ³	8.000			0	50	400.000	400.000	120.000	40.000	80.000	640.000	
Compenso totale				311.388		2.688.000	2.999.388	899.816	299.939	599.878	4.799.020	

m² 4400
lire/m² 1091

N.B. Ai sensi dell'art.3 del Decreto, sugli onorari relativi alle prestazioni esposte nell'esempio non si applica il rimborso delle spese e dei compensi accessori.

N.B. Per rilievi riguardanti manufatti soggetti a vincolo architettonico, archeologico, artistico, storico, si applica una maggiorazione dell'onorario base pari al 30%.

TABELLA B 3.2 - ONORARIO RELATIVO AI RILIEVI DEI MANUFATTI

ESEMPIO N.4- PER PALAZZINA A 3 PIANI FUORI TERRA [situazione complessa] [misure in m] - scala 1:100

RILIEVO E RESTITUZIONE GRAFICA

DIMENSIONI	A 40	B 20	H 10	COMPENSO			FORMAZIONE COMPENSO GLOBALE				COMPENSO GLOBALE	
				FISSO	UNITARIO	MEDIO	A MISURA	ARCHITETTONICO	STRUTTURALE	IMP. MECCANICI		IMP. ELETTRICI
ELEMENTI				LIRE	LIRE/M ² O LIRE/M ³	LIRE	LIRE	FISSO + A MISURA	30% [aggiuntivo]	10% [aggiuntivo]	20% [aggiuntivo]	
Piano terra m ²	800			42.950	1.030	824.000	866.950	260.085	86.695	173.390	1.387.120	
Piano primo m ²	800			32.213	773	618.000	650.213	195.064	65.021	130.043	1.040.340	
Piano secondo m ²	800			32.213	773	618.000	650.213	195.064	65.021	130.043	1.040.340	
Copertura m ²	800			32.213	773	618.000	650.213	195.064	65.021	130.043	1.040.340	
Prospetto sud m ²		200		42.950	1.720	344.000	386.950	116.085	38.695	77.390	619.120	
Prospetto nord m ²		200		42.950	1.720	344.000	386.950	116.085	38.695	77.390	619.120	
Prospetto est m ²		400		42.950	1.720	688.000	730.950	219.285	73.095	146.190	1.169.520	
Prospetto ovest m ²		400		42.950	1.720	688.000	730.950	219.285	73.095	146.190	1.169.520	
Sezioni m ³	8.000			0	90	720.000	720.000	216.000	72.000	144.000	1.152.000	
Compenso totale				311.388		5.462.000	5.773.388	1.732.016	577.339	1.154.678	9.237.420	

m² 4400
lire/m² 2091

N.B. Ai sensi dell'art.3 del Decreto, sugli onorari relativi alle prestazioni esposte nell'esempio non si applica il rimborso delle spese e dei compensi accessori.

N.B. Per rilievi riguardanti manufatti soggetti a vincolo architettonico, archeologico, artistico, storico, si applica una maggiorazione dell'onorario base pari al 30%.

TABELLA B 3.2 - ONORARIO RELATIVO AI RILIEVI DEI MANUFATTI**ESEMPIO N.5 - PER PALAZZINA A 3 PIANI FUORI TERRA [situazione complessa] [misure in m] - scala 1:50****RILIEVO E RESTITUZIONE GRAFICA**

DIMENSIONI	A	B	H	COMPENSO			FORMAZIONE COMPENSO GLOBALE				COMPENSO GLOBALE
	40	20	10	FISSO	UNITARIO MEDIO	A MISURA	ARCHITETTONICO	STRUTTURALE [aggiuntivo]	IMP. MECCANICI [aggiuntivo]	IMP. ELETTRICI [aggiuntivo]	
ELEMENTI				LIRE	LIRE/M ² O LIRE/M ³	LIRE	FISSO + A MISURA	30%	10%	20%	
Piano terra m ²	800			42.950	1.290	1.032.000	1.074.950	322.485	107.495	214.990	1.719.920
Piano primo m ²	800			32.213	968	774.000	806.213	241.864	80.621	161.243	1.289.940
Piano secondo m ²	800			32.213	968	774.000	806.213	241.864	80.621	161.243	1.289.940
Copertura m ²	800			32.213	968	774.000	806.213	241.864	80.621	161.243	1.289.940
Prospetto sud m ²		200		42.950	1.720	344.000	386.950	116.085	38.695	77.390	619.120
Prospetto nord m ²		200		42.950	1.720	344.000	386.950	116.085	38.695	77.390	619.120
Prospetto est m ²		400		42.950	1.720	688.000	730.950	219.285	73.095	146.190	1.169.520
Prospetto ovest m ²		400		42.950	1.720	688.000	730.950	219.285	73.095	146.190	1.169.520
Sezioni m ³	8.000			0	90	720.000	720.000	216.000	72.000	144.000	1.152.000
Compenso totale				311.388		6.138.000	6.449.388	1.934.816	644.939	1.289.878	10.319.020

m ²	4400
lire/m ²	2345

N.B. Ai sensi dell'art.3 del Decreto, sugli onorari relativi alle prestazioni espone nell'esempio non si applica il rimborso delle spese e dei compensi accessori.

N.B. Per rilievi riguardanti manufatti soggetti a vincolo architettonico, archeologico, artistico, storico, si applica una maggiorazione dell'onorario base pari al 30%.

TABELLA B 3.2 - ONORARIO RELATIVO AI RILIEVI DEI MANUFATTI**ESEMPIO N.6- PER PALAZZINA A 3 PIANI FUORI TERRA [situazione complessa] [misure in m] - scala 1:20****RILIEVO E RESTITUZIONE GRAFICA**

DIMENSIONI	A	B	H	COMPENSO			FORMAZIONE COMPENSO GLOBALE				COMPENSO GLOBALE
	40	20	10	FISSO	UNITARIO MEDIO	A MISURA	ARCHITETTONICO	STRUTTURALE [aggiuntivo]	IMP. MECCANICI [aggiuntivo]	IMP. ELETTRICI [aggiuntivo]	
ELEMENTI				LIRE	LIRE/M ² O LIRE/M ³	LIRE	FISSO + A MISURA	30%	10%	20%	
Piano terra m ²	800			42.950	1.673	1.336.000	1.378.950	413.685	137.895	275.790	2.206.320
Piano primo m ²	800			32.213	1.253	1.002.000	1.034.213	310.264	103.421	206.843	1.654.740
Piano secondo m ²	800			32.213	1.253	1.002.000	1.034.213	310.264	103.421	206.843	1.654.740
Copertura m ²	800			32.213	1.253	1.002.000	1.034.213	310.264	103.421	206.843	1.654.740
Prospetto sud m ²		200		42.950	1.720	344.000	386.950	116.085	38.695	77.390	619.120
Prospetto nord m ²		200		42.950	1.720	344.000	386.950	116.085	38.695	77.390	619.120
Prospetto est m ²		400		42.950	1.720	688.000	730.950	219.285	73.095	146.190	1.169.520
Prospetto ovest m ²		400		42.950	1.720	688.000	730.950	219.285	73.095	146.190	1.169.520
Sezioni m ³	8.000			0	90	720.000	720.000	216.000	72.000	144.000	1.152.000
Compenso totale				311.388		7.126.000	6.449.388	2.231.216	743.739	1.487.478	11.899.820

m ²	4400
lire/m ²	2705

N.B. Ai sensi dell'art.3 del Decreto, sugli onorari relativi alle prestazioni espone nell'esempio non si applica il rimborso delle spese e dei compensi accessori.

N.B. Per rilievi riguardanti manufatti soggetti a vincolo architettonico, archeologico, artistico, storico, si applica una maggiorazione dell'onorario base pari al 30%.

TABELLA B4 - ONORARIO RELATIVO AGLI STUDI DI IMPATTO AMBIENTALE

COMPOSIZIONE DELLA TABELLA

Recependo le osservazioni formulate dai Ministeri è stata modificata la tabella B4 aggiungendo una terza colonna riguardante lo Studio di fattibilità ambientale. Il coefficiente u3 relativo allo Studio di fattibilità ambientale è uguale al coefficiente u2 relativo allo Studio di impatto ambientale [SIA]. Infatti i contenuti dei due studi, SIA e Studio di fattibilità ambientale, sono uguali tra di loro in quanto:

- a. gli obiettivi e le finalità da perseguire attraverso la realizzazione dei due studi sono del tutto analoghi;
- b. l'articolazione dei contenuti, il livello di approfondimento degli studi ed i prodotti da fornire sono del tutto analoghi anche perché applicati allo stesso livello di progettazione;
- c. l'unica differenza è di carattere semantico in modo tale da mantenere distinto lo SIA, studio di supporto ad una procedura di Valutazione di Impatto Ambientale [VIA], da analogo studio applicato ad un'opera che non richiede l'adozione della procedura di VIA.

GIUSTIFICAZIONE COEFFICIENTI

La giustificazione dei coefficienti indicati risulta automaticamente dall'analisi degli importi degli onorari risultanti dalla applicazione dei coefficienti, in quanto ciò permette di quantificare l'impegno delle risorse professionali necessarie alla realizzazione dello studio, e di conseguenza l'onorario.

Per quanto riguarda lo SIA o lo Studio di fattibilità ambientale gli elementi fondamentali che concorrono alla quantificazione dell'impegno sono:

- a. la formulazione dei 3 quadri di riferimento richiesti [Programmatico, Progettuale ed Ambientale];
- b. la necessità di disporre di competenze multidisciplinari e di un coordinamento interdisciplinare.

In base ai dati di mercato relativi ad una vasta gamma di tipologie di opere, l'impegno in giorni/uomo, che corrisponde all'onorario per la prestazione professionale, è riscontrabile dalla seguente stima:

Importo dell'opera [miliardi]	Giorni/uomo
10	100
30	150
70	250
100	300
500	800
1000	1200

Considerando un onorario medio unitario di 800.000 Lire/giorno, si ottengono gli onorari complessivi che, riferiti all'importo delle opere, generano i coefficienti u2 e u3.

Per quanto riguarda gli studi di prefattibilità [coefficienti u1], le finalità dello studio consentono l'utilizzo di risorse meno specializzate ed un minore livello di approfondimento delle problematiche e di conseguenza un impegno pari circa al 30% di quello richiesto dal SIA. Anche questa considerazione deriva dai dati di mercato relativi ad una ampia gamma di opere.

GIUSTIFICAZIONE DEI 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 DPCM	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

I coefficienti moltiplicativi della Tabella sopra riportata trovano la loro giustificazione nelle seguenti considerazioni.

OPERE, PUNTO [a] ESTESE: il peso 1.15 applicato alle opere estese dipende principalmente dalla maggiore estensione del territorio interessato, da una maggiore differenziazione del territorio e dalla presenza di una molteplicità di enti coinvolti: da ciò deriva una maggiore quantità di informazioni da trattare e di conseguenza un maggior impegno professionale.

INTERVENTO, PUNTO [a] AMPLIAMENTO/MODIFICAZIONI: il coefficiente 0.8 deriva dal fatto che si lavora su un quadro di riferimento già consolidato.

COMPONENTI AMBIENTALI, PUNTO [a] TUTTE QUELLE PREVISTE DAL DPCM: il coefficiente 1.15 tiene conto di una tipologia di opere che hanno impatti significativi, e che di conseguenza devono essere oggetto di analisi approfondite, su tutte le componenti ambientali previste dal DPCM del 27/12/88, con conseguente maggior impegno professionale.

LIVELLO DI ANALISI [STRUMENTI UTILIZZATI], PUNTO [b] METODI ANALITICO/NUMERICI: il coefficiente 1.2 tiene conto dell'utilizzo di strumenti di calcolo avanzati per la simulazione degli effetti e la stima delle conseguenze.

CARTOGRAFIA, PUNTO [b] CARTOGRAFIA NUMERICA E USO DI GIS: tiene conto della necessità di operare con strumenti avanzati di elaborazione e restituzione di cartografia tecnica e tematica.

ALTERNATIVE, PUNTO [a] PRESENZA DI ALMENO UN'ALTERNATIVA PROGETTUALE REALIZZABILE: tiene conto della necessità di ripetere la stima degli impatti per ulteriori condizioni progettuali rispetto a quella di base.

ANALISI COSTI-BENEFICI, PUNTO [b] ANALISI SOMMARIA O ASSENTE: il coefficiente 0.9 tiene conto della eventuale mancanza di un'analisi e di un confronto tra i costi ed i benefici ambientali e sociali dell'opera.

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

La tabella successivamente illustrata, basata sull'esame delle attività previste a carico del Responsabile del Procedimento, definisce gli onorari per i consulenti esterni all'Amministrazione, di ausilio al Responsabile del Procedimento.

Nell'analisi delle specifiche funzioni indicate dal Regolamento agli artt. 8-46-47-48, sono state individuate attività tra loro omogenee in termini di competenza professionale prevalente e riconducibili a sei categorie principali come segue:

1. Pre progetto e fattibilità intervento
2. Supervisione coordinamento e verifica della progettazione: Preliminare, Definitiva, Esecutiva
3. Supervisione della Direzione Lavori
4. Supervisione della Sicurezza
5. Funzioni Amministrative
6. Validazione progetto

In relazione alle precedenti funzioni è stata definita una duplice modalità di determinazione dei compensi in considerazione della alternativa possibile:

- caso1] Svolgimento delle attività all'interno della Amministrazione
- caso2] Conferimento di incarico all'esterno per attività di supporto al RDP.

TABELLA B 6 - ESEMPIO DI ONORARIO PER ATTIVITÀ DI SUPPORTO AL RDP [ATTIVITÀ ESTERNA]

[SI SUPPONE LO SVOLGIMENTO DI UNA PROGETTAZIONE E DIREZIONE DEI LAVORI NON RIENTRANTE NELL'APPLICAZIONE DEL METODO INTEGRALE E CORDINATO]

I=IMPORTO DELLE OPERE [LIRE]	TAB. A NUOVA CAT IC	ONORARIO PER PROGETTAZIONE E DIREZIONE LAVORI [TAB B, B1- PRESTAZIONI: a, b, c, d, e, f, g, h, i, l1, o1, o2, o3, o4, o5, p, r1, r2, r3, r4, s, l2]	PRE PROGETTO E FATTIBILITÀ	SUPERVISIONE PROGETTAZIONE PREL. DEF. ESEC.	SUPERVISIONE ALLA DIREZIONE DEI LAVORI	SUPERVISIONE ALLA SICUREZZA	FUNZIONI AMMINISTRATIVE	VALIDAZIONE PROGETTO	ONORARIO PER PRESTAZIONE COMPLETA RdP [25%] DI PROGETTAZIONE+D.LL.	INCIDENZA RISPETTO IMPORTO OPERE
			30%	15%	10%	5%	10%	30%		
100.000.000	15,2434	19.968.854	1.497.664	748.832	499.221	249.611	499.221	1.497.664	4.992.214	4,99%
500.000.000	9,6266	63.054.230	4.729.067	2.364.534	1.576.356	788.178	1.576.356	4.729.067	15.763.558	3,15%
600.000.000	9,1808	72.161.088	5.412.082	2.706.041	1.804.027	902.014	1.804.027	5.412.082	18.040.272	3,01%
700.000.000	8,8273	80.946.341	6.070.976	3.035.488	2.023.659	1.011.829	2.023.659	6.070.976	20.236.585	2,89%
800.000.000	8,5374	89.471.952	6.710.396	3.355.198	2.236.799	1.118.399	2.236.799	6.710.396	22.367.988	2,80%
900.000.000	8,2936	97.781.544	7.333.616	3.666.808	2.444.539	1.222.269	2.444.539	7.333.616	24.445.386	2,72%
1.000.000.000	8,0845	105.906.950	7.943.021	3.971.511	2.647.674	1.323.837	2.647.674	7.943.021	26.476.738	2,65%
1.500.000.000	7,3539	144.504.135	10.837.810	5.418.905	3.612.603	1.806.302	3.612.603	10.837.810	36.126.034	2,41%
2.000.000.000	6,8997	180.772.140	13.557.911	6.778.955	4.519.304	2.259.652	4.519.304	13.557.911	45.193.035	2,26%
3.000.000.000	6,3382	249.091.260	18.681.845	9.340.922	6.227.282	3.113.641	6.227.282	18.681.845	62.272.815	2,08%
4.000.000.000	5,9892	313.834.080	23.537.556	11.768.778	7.845.852	3.922.926	7.845.852	23.537.556	78.458.520	1,96%
5.000.000.000	5,7436	376.205.800	28.215.435	14.107.718	9.405.145	4.702.573	9.405.145	28.215.435	94.051.450	1,88%
10.000.000.000	5,1009	668.217.900	50.116.343	25.058.171	16.705.448	8.352.724	16.705.448	50.116.343	167.054.475	1,67%
20.000.000.000	4,6071	1.207.060.200	90.529.515	45.264.758	30.176.505	15.088.253	30.176.505	90.529.515	301.765.050	1,51%
100.000.000.000	3,8575	5.053.325.000	378.999.375	189.499.688	126.333.125	63.166.563	126.333.125	378.999.375	1.263.331.250	1,26%

N.B. Agli onorari così definiti, si applica il rimborso per spese e per compensi accessori secondo quanto stabilito dall'art.3 del Decreto.

TABELLA B 6

TABELLA B 6 - ESEMPIO DI ONORARIO PER ATTIVITÀ DI RESPONSABILE DEL PROCEDIMENTO [ATTIVITÀ INTERNA]

I=IMPORTO DELLE OPERE [LIRE]	Art. 18 L.109 1,5%	AMMONTARE QUOTA INCENTIVO RESPONSABILE DEL PROCEDIMENTO	PRE PROGETTO E FATIBILITÀ	SUPERVISIONE PROGETTAZIONE PREL. DEF. ESEC.	SUPERVISIONE ALLA DIREZIONE DEI LAVORI	SUPERVISIONE ALLA SICUREZZA	FUNZIONI AMMINISTRATIVE	VALIDAZIONE PROGETTO	ONORARIO PER PRESTAZIONE COMPLETA Rdp	INCIDENZA RISPETTO IMPORTO OPERE
			30%	15%	10%	5%	10%	30%		
100.000.000	1,50%	1.500.000	450.000	225.000	150.000	75.000	150.000	450.000	1.500.000	1,50%
500.000.000	1,50%	7.500.000	2.250.000	1.125.000	750.000	375.000	750.000	2.250.000	7.500.000	1,50%
600.000.000	1,50%	9.000.000	2.700.000	1.350.000	900.000	450.000	900.000	2.700.000	9.000.000	1,50%
700.000.000	1,50%	10.500.000	3.150.000	1.575.000	1.050.000	525.000	1.050.000	3.150.000	10.500.000	1,50%
800.000.000	1,50%	12.000.000	3.600.000	1.800.000	1.200.000	600.000	1.200.000	3.600.000	12.000.000	1,50%
900.000.000	1,50%	13.500.000	4.050.000	2.025.000	1.350.000	675.000	1.350.000	4.050.000	13.500.000	1,50%
1.000.000.000	1,50%	15.000.000	4.500.000	2.250.000	1.500.000	750.000	1.500.000	4.500.000	15.000.000	1,50%
1.500.000.000	1,50%	22.500.000	6.750.000	3.375.000	2.250.000	1.125.000	2.250.000	6.750.000	22.500.000	1,50%
2.000.000.000	1,50%	30.000.000	9.000.000	4.500.000	3.000.000	1.500.000	3.000.000	9.000.000	30.000.000	1,50%
3.000.000.000	1,50%	45.000.000	13.500.000	6.750.000	4.500.000	2.250.000	4.500.000	13.500.000	45.000.000	1,50%
4.000.000.000	1,50%	60.000.000	18.000.000	9.000.000	6.000.000	3.000.000	6.000.000	18.000.000	60.000.000	1,50%
5.000.000.000	1,50%	75.000.000	22.500.000	11.250.000	7.500.000	3.750.000	7.500.000	22.500.000	75.000.000	1,50%
10.000.000.000	1,50%	150.000.000	45.000.000	22.500.000	15.000.000	7.500.000	15.000.000	45.000.000	150.000.000	1,50%
20.000.000.000	1,50%	300.000.000	90.000.000	45.000.000	30.000.000	15.000.000	30.000.000	90.000.000	300.000.000	1,50%
100.000.000.000	1,50%	1.500.000.000	450.000.000	225.000.000	150.000.000	75.000.000	150.000.000	450.000.000	1.500.000.000	1,50%

METODI DI CALCOLO ED ESEMPI NUMERICI

RELATIVI AI CORRISPETTIVI PER LE PRESTAZIONI DI CUI AL D.M.
4 APRILE 2001 IN APPLICAZIONE ALL'ART. 17, COMMA 14 BIS,
LEGGE 11 FEBBRAIO 1994 N. 109 E SUCCESSIVE MODIFICHE
ED INTEGRAZIONI.

di **NEVIO PARMEGGIANI**

L'art. 5 del D.M. 4-4-2001 recita: «Il metodo di calcolo relativo alla progettazione integrale e coordinata di cui all'art.2, lettera i, del D.p.r. 554/99 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 all'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 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 all'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.

LA NUOVA TABELLA A

Come già compare nel Decreto 4 aprile 2001, l'aggiornamento dei corrispettivi per le prestazioni dei lavori pubblici, nasce prendendo in considerazione una nuova metodologia di determinazione delle percentuali di Tabella A, che potesse superare le limitazioni esistenti, ormai desuete, sia in termini di importo dei lavori che di aggiornamento automatico nel tempo. Le percentuali sono quindi state rideterminate definendo curve esponenziali con andamento decrescente continuo. Per la loro elaborazione sono state assunte, come base di riferimento, le percentuali del giugno 1987 modificate con i seguenti elementi correttivi:

- 1. Adeguamento delle percentuali secondo gli indici Istat
Come criterio base è stato ritenuto importante che la funzione di aggiornamento dovesse essere tale da mantenere costante nel tempo il valore del compenso professionale a parità di prestazioni effettuate.

2. Incremento per oneri assicurativi

Questo incremento è stato definito sulla scorta dei recenti studi sui costi assicurativi previsti dalle polizze tipo e dalle convenzioni stipulate da diversi Organismi di categoria. Sono quindi stati applicati incrementi alle percentuali, già adeguate secondo gli indici Istat, decrescenti linearmente per importo lavori da lire 50.000.000 a lire 2.000.000.000 e quindi costanti per gli importi superiori.

3. Incremento per costi relativi al Sistema di Qualità

Per la valutazione dell'incidenza degli oneri sono stati considerati i costi presuntivi di uno studio professionale medio, sintetizzando in quattro fasi distinte la messa in qualità, la certificazione ed il mantenimento del Sistema di Qualità: Investimento iniziale, Iter di Certificazione, Mantenimento della Certificazione, Mantenimento del SQ dello studio professionale. È stata quindi adottata una aliquota costante della percentuale base.

4. Incremento per costi relativi a Pratiche Autorizzative Obbligatorie

Le attività per Pratiche Autorizzative Obbligatorie programmate nella Legge Quadro e nel Regolamento prevedono il nuovo assetto con ruoli di valenza gestionale nell'iter progettuale e realizzativo, comportando nuovi oneri e costi professionali. Detti nuovi oneri sono stati valutati con una aliquota costante della percentuale base.

La graficizzazione delle nuove percentuali adeguate con i correttivi, ha dato origine ad una spezzata che è stata successivamente ridefinita da una curva esponenziale con scostamenti minimi rispetto alla spezzata.

Si è ritenuto che l'utilizzo di una curva continua per il calcolo delle nuove percentuali, ottenuta da una funzione matematica, presenti, rispetto alla precedente tabella di interpolazione, i seguenti vantaggi:

- ➔ Andamento decrescente e uniforme delle aliquote rispetto agli improvvisi cambiamenti di pendenza nelle percentuali del giugno 1987.
- ➔ Facilità di aggiornamento in quanto gli aumenti ISTAT non richiedono la ripubblicazione periodica della tabella e non alterano l'andamento delle percentuali.
- ➔ Conversione all'Euro.
- ➔ Predisposizione e diffusione di un semplice programma di calcolo delle percentuali dati l'importo delle opere, la classe e categoria.

METODI DI CALCOLO DEGLI ONORARI

Il calcolo degli onorari fa riferimento a due modalità di espletamento dell'incarico progettuale:

1. Progettazione di tipo integrale e coordinata, valida anche quando si tratta di incarico ad unico professionista ma che contempla al suo interno prestazioni di tipo specialistico.
2. Progettazione di tipo unico, ovvero la progettazione dove non è prevista la presenza di opere [prestazioni] specialistiche e quindi l'opera si identifica all'interno di un'unica classe e categoria [esempio; arredo].

PROGETTAZIONE INTEGRALE E COORDINATA

Il metodo di calcolo per progettazione integrale e coordinata è connessa alle opere contenenti prestazioni specialistiche: opere che si presentano con maggiore frequenza e che risultano caratterizzate da complessità ed articolazioni tali, da rendere inevitabile lo svolgimento approfondito delle varie componenti specialistiche, come previsto all'art.2, comma i, del Regolamento.

Da queste premesse è derivata la necessità, nel caso di temi progettuali siffatti e pertanto oggettivamente maggiormente onerosi in termini di impegno professionale, di modificare lo schema di tariffa sinora utilizzato. A tal proposito basti pensare che ad oggi venivano trattati in modo indifferenziato progettazioni in cui la presenza di diverse categorie di opere richiedevano maggiori o minori correlazioni per l'integrazione e il coordinamento, necessarie per raggiungere il soddisfacimento delle esigenze per cui l'opera stessa era stata concepita. Sulla base di queste considerazioni è stato anche sottolineato il mutamento intervenuto dalla prima stesura della tariffa [L. 143/49] ad oggi, sia per ciò che attiene l'approfondimento, sia per la complessità della progettazione. La necessaria e completa esecutività che il progetto deve raggiungere prima della procedura d'appalto, riguarda infatti tutte le categorie d'opera.

Sono quindi stati adottati i seguenti criteri prioritari:

- ➔ tenere conto, nella determinazione degli onorari, del maggiore onere derivante dalla necessità di coordinare ed integrare, nell'insieme connotato dalla categoria d'opera prevalente, le varie progettazioni specialistiche perseguendone la sinergia;
- ➔ tenere conto che comunque, dalla prestazione di proget-

tazione esecutiva delle opere specialistiche [come anche precisato nell'ultimo comma dell'art.19 della L.143/49] si riconoscano e vadano intese inscindibili, in termini di liquidazione, le prestazioni precedenti ad essa preliminari anche se distintamente svolte.

Il maggiore onere dovuto al coordinamento è stato riconosciuto con l'applicazione, oltre che del criterio base, della suddivisione in classi e categorie di cui all'art.14 della L.143/49, di alcune parzializzazioni sull'importo complessivo del progetto, proprio a riconoscimento dell'impegno unitario di integrazione e coordinamento che in tali passaggi viene richiesto.

In allegato viene esposta una tabella [scheda 1] «Metodo di calcolo per progettazione integrale e coordinata», riferita per esemplificazione ad un'opera rientrante nella Classe I nella quale, per ogni fase progettuale [preliminare, definitiva, esecutiva], sono esposte le categorie delle opere [prestazioni] specialistiche, il costo da prendere in considerazione, la classe e categoria [ai sensi dell'art.14 della L.143/49] di appartenenza dell'opera [prestazione] specialistica, la percentuale di tabella A, le prestazioni da imputare ad ogni prestazione [tabelle B e B1].

Va evidenziato che l'ideazione dell'opera nel suo insieme ed il coordinamento tra le varie prestazioni, viene compensata con un onorario, per ciascuna fase progettuale, calcolato sull'importo complessivo dell'opera, con l'applicazione della percentuale di tabella A relativa, nella classe e categoria in cui si identifica l'opera, e con le aliquote relative alle prestazioni, effettivamente richieste dal Responsabile del Procedimento e svolte, che attengono all'opera nel suo insieme.

Nel caso oggetto di esemplificazione, alla fase preliminare sono state attribuite le prestazioni a, b, o2, o3, o5, alla fase definitiva sono state attribuite le prestazioni c, p, r2, r3, alla fase esecutiva sono state attribuite le prestazioni s, g.

Alle prestazioni specialistiche compete un onorario, per ciascuna fase progettuale, calcolato sull'importo singolare di ogni opera specialistica, con l'applicazione della percentuale di tabella A relativa all'importo dell'opera specialistica nella classe e categoria di appartenenza relativa e con le aliquote delle prestazioni [tabelle B, B1], effettivamente richieste dal Responsabile del Procedimento e svolte, che attengono all'opera specialistica.

Nel caso in esame, le opere edili, considerate anch'esse opera [prestazione] specialistica, si diversificano dalle altre in quanto nella fase preliminare, non essendo ancora autonome rispetto all'opera complessiva, non trovano un onorario corrispondente.

Nella fase definitiva ed esecutiva, alle opere edili, in quanto opera [prestazione] specialistica, compete un onorario computato sull'importo singolare dell'opera specialistica

nella classe e categoria di appartenenza relativa, con la percentuale relativa di tabella A, e con le aliquote [tabelle B e B1] delle prestazioni svolte con esclusione di quelle già esposte nell'onorario relativo alla ideazione e coordinamento generale, in quanto dette opere confluiscono all'interno della prestazione generale.

Per quanto riguarda la Direzione dei Lavori vale il principio della suddivisione per opere [prestazioni] specialistiche e pertanto gli onorari saranno computati sull'importo di ogni opera specialistica, e tra queste le opere edili, con la percentuale relativa di tabella A e con l'esposizione delle aliquote delle prestazioni effettivamente richieste e svolte.

Vengono di seguito riportati dapprima tre esempi di calcolo relativi a opere rientranti nella classe e categoria I/c, per importi di lire 2.000.000.000, 5.000.000.000, 8.000.000.000 [pag. 6-8-10], a fianco gli stessi esempi vengono dettagliati anche per onorari relativi alle singole prestazioni [pagg. 7-9-11].

PROGETTAZIONE UNICA

Nel caso di progettazione di tipo unico l'onorario si computerà applicando all'importo complessivo dell'opera, la percentuale relativa di tabella A e le aliquote corrispondenti alle prestazioni effettivamente richieste dal Responsabile del Procedimento e svolte [tabelle B e B1].

Per la Direzione dei Lavori vale lo stesso metodo con l'esposizione delle aliquote relative alle prestazioni effettivamente richieste e svolte.

Di seguito sono riportati tre esempi di applicazione del metodo [pagg. 13-14-15].

NOTA CONCLUSIVA

Il D.M. è entrato in vigore il 27-4-2001 ed ha come riferimento esclusivo i Lavori Pubblici. In questo ambito, in ossequio alla Legge 109/94, è obbligatoria la sua applicazione da parte delle Amministrazioni Pubbliche. Si applica alle convenzioni, bandi ed incarichi sottoscritti dopo il 27.04.2001. Per quanto riguarda gli incarichi, convenzioni, bandi, sottoscritti, precedenti questa data, ha tuttora valore il T.U. della Tariffa risalente alla L. 143/49.

Rimane comunque che i corrispettivi sono riferiti a prestazioni proprie dei Lavori Pubblici con precise enunciazioni riportate nella Legge 109/94 e relativo Regolamento, e non possono in modo automatico essere trasferiti ad altri settori dell'attività professionale.

La possibile revisione della L. 143/49, con tempi naturalmente più lunghi, sarà un ulteriore passo che ci troverà impegnati in un prossimo futuro, per il non più improrogabile adeguamento alla realtà del fare la professione oggi.

[per la stesura degli esempi ci si è avvalsi della collaborazione dell'arch. Cosimo Damiano Mastronardi]

METODO DI CALCOLO PER PROGETTAZIONE INTEGRALE E COORDINATA

APPLICAZIONE ART. 14 CON RICONOSCIMENTO DELL'IDEAZIONE E COORDINAMENTO GENERALE DELLA PROGETTAZIONE

PROGETTO PRELIMINARE	Categorie specialistiche	Importo delle opere	Classe e categoria	Percentuale	Prestazioni parziali-Aliquote								
					a	b	o1	o2	o3	o4	o5		
PROGETTO PRELIMINARE	Ideazione e coord. generale	totale	di appartenenza dell'opera generale	relativa	x	x		x	x			x	
	Strutture	costo categoria	di appartenenza dell'opera specialistica	relativa	x	x	x				x		
	Impianti idrico sanitario	costo categoria	di appartenenza dell'opera specialistica	relativa	x	x							
	Impianto termico	costo categoria	di appartenenza dell'opera specialistica	relativa	x	x							
	Impianti elettrici	costo categoria	di appartenenza dell'opera specialistica	relativa	x	x							
						c	d	e	p	r1	r2	r3	r4
	Ideazione e coord. generale	totale	di appartenenza dell'opera generale	relativa	x			x			x	x	
Opere edili e finiture	costo categoria	di appartenenza dell'opera specialistica	relativa		x	x							
PROGETTO DEFINITIVO	Strutture	costo categoria	di appartenenza dell'opera specialistica	relativa	x	x	x		x				x
	Impianti idrico sanitario	costo categoria	di appartenenza dell'opera specialistica	relativa	x	x	x						
	Impianto termico	costo categoria	di appartenenza dell'opera specialistica	relativa									
	Impianti elettrici	costo categoria	di appartenenza dell'opera specialistica	relativa	x	x	x						
						f	g	h	i	s			
	Ideazione e coord. generale	totale	di appartenenza dell'opera generale	relativa	x	x							
Opere edili e finiture	costo categoria	di appartenenza dell'opera generale	relativa			x	x	x					
PROGETTO ESECUTIVO	Strutture	costo categoria	di appartenenza dell'opera specialistica	relativa	x	x	x	x	x				
	Impianti idrico sanitario	costo categoria	di appartenenza dell'opera specialistica	relativa	x	x	x	x	x				
	Impianto termico	costo categoria	di appartenenza dell'opera specialistica	relativa	x	x	x	x	x				
	Impianti elettrici	costo categoria	di appartenenza dell'opera specialistica	relativa	x	x	x	x	x				

NEL PRELIMINARE:

- per la ideazione e coord. gener. si applicano, sull'intero ammontare dell'opera, la percentuale relativa e le aliquote della elaborazione grafica e delle prestazioni che attengono all'opera nel suo insieme.
- alle prestazioni specialistiche, escluse le opere edili in quanto non autonome in questa fase, si applicano le aliquote delle prestazioni corrispondenti, computate sull'ammontare di ciascuna opera, con la relativa percentuale.

NEL DEFINITIVO:

- per la ideazione e coord. gener. si applicano, sull'intero ammontare dell'opera, le aliquote relative alla elaborazione grafica ed alle prestazioni che attengono all'opera nel suo insieme.
- sulle opere edili e complementari si applicano le aliquote relative alle prestazioni non comprese nella fase di ideazione ed attinenti la prestazione specialistica, applicandole sull'ammontare delle opere, con la relativa percentuale.
- alle prestazioni specialistiche si applicano le aliquote delle prestazioni corrispondenti, computate sull'ammontare di ciascuna opera, con la relativa percentuale.

NELL'ESECUTIVO: SI APPLICA LO STESSO METODO DEL DEFINITIVO.

Nota bene: le aliquote di colore rosso [a, b, c, d, e, f, g, h, i] sono relative alla tabella B

Nota bene: le aliquote di colore azzurro [o1, o2, o3, o4, o5, p, r1, r2, r3, r4, s] sono relative alla tabella B1

METODO DI CALCOLO PER PROGETTAZIONE INTEGRALE E COORDINATA

ESEMPIO 1 - IMPORTO OPERE L. 2.000.000.000 - MANUFATTO EDILIZIO - NUOVE PERCENTUALI - NUOVE ALIQUOTE TAB. B-B1

PROGETTO PRELIMINARE	Importo delle opere	Classe e categoria	Percentuale	Prestazioni parziali - Aliquote								Totale aliquote	Onorario
				a	b	o1	o2	o3	o4	o5			
				rel., planim., schemi grafici	calcolo somm. spesa	relazione indagine geotecnica	relazione indagine idrologica	rel. indag. idraulica	rel. indag. sismica	rel. indag. archeolog.			
Ideazione e coord. gener.	2.000.000.000	I/c	6,8997%	0,09	0,01		0,015	0,015			0,015	0,145	20.009.130
Strutture	400.000.000	I/f	8,3223%	0,07	0,01	0,03				0,015		0,125	4.161.150
Impianti idrico-sanitario	200.000.000	III/a	10,3389%	0,11	0,01							0,120	2.481.336
Impianto termico	200.000.000	III/b	11,2613%	0,11	0,01							0,120	2.702.712
Impianti elettrici	200.000.000	III/c	15,0167%	0,11	0,01							0,120	3.604.008
Totale													32.958.336
PROGETTO DEFINITIVO				c	d	e	p	r1	r2	r3	r4		
				relazione illustr. elaborati	disciplinare elem. tecnici	computo metrico estimativo	studio di inserim. urbanistico	rel. indag. geotecnica	rel. indag. idrologica	rel. indag. idraulica	rel. indag. sismica		
Ideazione e coord. gener.	2.000.000.000	I/c	6,8997%	0,23			0,03		0,03	0,03		0,320	44.185.080
Opere edili e finiture	1.000.000.000	I/c	8,0845%		0,01	0,07						0,080	6.467.600
Strutture	400.000.000	I/f	8,3223%	0,16	0,01	0,04		0,06			0,03	0,300	9.986.760
Impianti idrico-sanitario	200.000.000	III/a	10,3389%	0,16	0,02	0,08						0,260	5.376.228
Impianto termico	200.000.000	III/b	11,2613%	0,16	0,02	0,08						0,260	5.855.876
Impianti elettrici	200.000.000	III/c	15,0167%	0,16	0,02	0,08						0,260	7.808.684
Totale													79.653.228
PROGETTO ESECUTIVO				f	g	h	i	s					
				relazione gener. e specialist. elaborati, calcoli esecutivi	particolari costr. e decor.	computo metr. est., quadro econ., elenco prezzi, quadro incidenza percentuale	schema di contratto, capit. Spec., cronoprogramma	piano di manutenzione					
Ideazione e coord. gener.	2.000.000.000	I/c	6,8997%	0,05	0,13							0,180	24.838.920
Opere edili e finiture	1.000.000.000	I/c	8,0845%			0,04	0,02	0,02				0,080	6.467.600
Strutture	400.000.000	I/f	8,3223%	0,16	0,05	0,04	0,01	0,02				0,280	9.320.976
Impianti idrico-sanitario	200.000.000	III/a	10,3389%	0,15	0,05	0,05	0,02	0,03				0,300	6.203.340
Impianto termico	200.000.000	III/b	11,2613%	0,15	0,05	0,05	0,02	0,03				0,300	6.756.780
Impianti elettrici	200.000.000	III/c	15,0167%	0,15	0,05	0,05	0,02	0,03				0,300	9.010.020
Totale													62.597.636
ONORARIO COMPLESSIVO												175.209.200	

Gli importi delle diverse categorie di lavoro sono stati espressi convenzionalmente considerando quelli inerenti le opere strutturali pari al 20% del totale e quelli degli impianti pari al 30% del totale, egualmente ripartito fra le tre categorie.

Nota bene: le aliquote di colore rosso sono relative alle prestazioni di tabella B

Nota bene: le aliquote di colore azzurro, sono relative alle prestazioni di tabella B1

METODO DI CALCOLO PER PROGETTAZIONE INTEGRALE E COORDINATA

ESEMPIO 1.1 - IMPORTO OPERE L. 2.000.000.000 - MANUFATTO EDILIZIO - COMPENSI SUDDIVISI PER PRESTAZIONI E ALIQUOTE - NUOVE ALIQUOTE - NUOVE PERCENTUALI

Prestazioni parziali - Aliquote															
PROGETTO PRELIMINARE	Importo delle opere	Classe e categ.	Percen.	Prestazioni parziali - Aliquote										Onerario	
				a	b	o1	o2	o3	o4	o5					
				rel. planim. schemi grafici	calcolo somm. spesa	relazione indagine geotecnica	relazione indagine idrologica	rel. indag. idraulica	rel. indag. sismica	rel. indag. archeolog.					
Ideazione e coord. gener.	2.000.000.000	I/c	6,8997%	0,09	12.419.460	0,01	1.379.940	0,015	2.069.910	0,015	2.069.910	0,015	2.069.910	20.009.130	
Strutture	400.000.000	I/f	8,3223%	0,07	2.330.244	0,01	332.892	0,03	998.676	0,015	499.338			4.161.150	
Impianti idrico-sanitario	200.000.000	III/a	10,3389%	0,11	2.274.558	0,01	206.778							2.481.336	
Impianto termico	200.000.000	III/b	11,2613%	0,11	2.477.486	0,01	225.226							2.702.712	
Impianti elettrici	200.000.000	III/c	15,0167%	0,11	3.303.674	0,01	300.334							3.604.008	
Totale														32.958.336	
<hr/>															
PROGETTO DEFINITIVO				c	d	e	p	t1	t2	t3	t4				
				relazione illust., elaborati	disciplinare elem. tecnici	computo metr. estimativo	studio di inserim. urbanistico	rel. indag. geotecnica	rel. indag. idrologica	rel. indag. idraulica	rel. indag. sismica				
Ideazione e coord. gener.	2.000.000.000	I/c	6,8997%	0,23	31.738.620	0,07	5.659.150	0,03	4.139.820	0,03	4.139.820	0,03	4.139.820	44.158.080	
Opere edili e finiture	1.000.000.000	I/c	8,0845%		0,01	808.450	0,04	1.331.568	0,06	1.997.352	0,03	998.676	6.467.600		
Strutture	400.000.000	I/f	8,3223%	0,16	5.326.272	0,02	413.556	0,08	1.654.224				9.986.760		
Impianti idrico-sanitario	200.000.000	III/a	10,3389%	0,16	3.308.448	0,02	450.452	0,08	1.801.808				5.376.228		
Impianto termico	200.000.000	III/b	11,2613%	0,16	3.603.616	0,02	600.668	0,08	2.402.672				5.855.876		
Impianti elettrici	200.000.000	III/c	15,0167%	0,16	4.805.344	0,02							7.808.684		
Totale													79.653.228		
<hr/>															
PROGETTO ESECUTIVO				f	g	h	i	s							
				relazione gener. e specialist. elaborati, calcoli esecutivi	particolari costr. e decor.	computo metr. est., quadro econ., elenco prezzi, quadro incidenza percentuale	schema di contratto, capit. Spec., cronoprogramma	piano di manutenzione							
Ideazione e coord. gener.	2.000.000.000	I/c	6,8997%	0,05	6.899.700	0,13	17.939.220	0,02	1.616.900	0,02	1.616.900	0,02	1.616.900	24.838.920	
Opere edili e finiture	1.000.000.000	I/c	8,0845%			0,04	3.233.800	0,02	332.892	0,02	665.784	0,02	665.784	6.467.600	
Strutture	400.000.000	I/f	8,3223%	0,16	5.326.272	0,05	1.664.460	0,02	1.033.890	0,02	413.556	0,03	620.334	9.320.864	
Impianti idrico-sanitario	200.000.000	III/a	10,3389%	0,15	3.101.670	0,05	1.033.890	0,02	450.452	0,02	675.678	0,03	675.678	6.203.400	
Impianto termico	200.000.000	III/b	11,2613%	0,15	3.378.390	0,05	1.126.130	0,02	600.668	0,02	901.002	0,03	901.002	6.756.720	
Impianti elettrici	200.000.000	III/c	15,0167%	0,15	4.505.010	0,05	1.501.670	0,02					9.010.020		
Totale													62.597.636		
<hr/>															
ONORARIO COMPLESSIVO												175.209.200			

Ad ogni prestazione è stata assegnata l'aliquota relativa e l'onorario corrispondente

METODO DI CALCOLO PER PROGETTAZIONE INTEGRALE E COORDINATA

ESEMPIO 2 - IMPORTO OPERE L. 5.000.000.000 - MANUFATTO EDILIZIO - NUOVE PERCENTUALI - NUOVE ALIQUOTE TAB. B-B1

PROGETTO PRELIMINARE	Importo delle opere	Classe e categoria	Percentuale	Prestazioni parziali - Aliquote								Totale aliquote	Onorario	
				a	b	o1	o2	o3	o4	o5				
				rel., planim., schemi grafici	calcolo somm. spesa	relazione indagine geotecnica	relazione indagine idrologica	rel. indag. idraulica	rel. indag. sismica	rel. indag. archeolog.				
Ideazione e coord. gener.	5.000.000.000	I/c	5,7436%	0,09	0,01		0,015	0,015			0,015		0,145	41.641.100
Strutture	1.000.000.000	I/f	6,6065%	0,07	0,01	0,03				0,015			0,125	8.258.125
Impianti idrico-sanitario	500.000.000	III/a	7,8256%	0,11	0,01								0,120	4.695.360
Impianto termico	500.000.000	III/b	8,5853%	0,11	0,01								0,120	5.151.180
Impianti elettrici	500.000.000	III/c	11,4853%	0,11	0,01								0,120	6.891.180
Totale														66.636.945
PROGETTO DEFINITIVO				c	d	e	p	r1	r2	r3	r4			
				relazione illustr. elaborati	disciplinare elem. tecnici	computo metrico estimativo	studio di inserim. urbanistico	rel. indag. geotecnica	rel. indag. idrologica	rel. indag. idraulica	rel. indag. sismica			
Ideazione e coord. gener.	5.000.000.000	I/c	5,7436%	0,23			0,03		0,03	0,03			0,320	91.897.600
Opere edili e finiture	2.500.000.000	I/c	6,5800%		0,01	0,07							0,080	13.160.000
Strutture	1.000.000.000	I/f	6,6065%	0,16	0,01	0,04		0,06			0,03		0,300	19.819.500
Impianti idrico-sanitario	500.000.000	III/a	7,8256%	0,16	0,02	0,08							0,260	10.173.280
Impianto termico	500.000.000	III/b	8,5853%	0,16	0,02	0,08							0,260	11.160.890
Impianti elettrici	500.000.000	III/c	11,4853%	0,16	0,02	0,08							0,260	14.930.890
Totale														161.142.160
PROGETTO ESECUTIVO				f	g	h	i	s						
				relazione gener. e specialist. elaborati, calcoli esecutivi	particolari costr. e decor.	computo metr. est., quadro econ., elenco prezzi, quadro incidenza percent.	schema di contratto, capit. Spec., cronoprogramma	piano di manutenzione						
Ideazione e coord. gener.	5.000.000.000	I/c	5,7436%	0,05	0,13								0,180	51.692.400
Opere edili e finiture	2.500.000.000	I/c	6,5800%			0,04	0,02	0,02					0,080	13.160.000
Strutture	1.000.000.000	I/f	6,6065%	0,16	0,05	0,04	0,01	0,02					0,280	18.498.200
Impianti idrico-sanitario	500.000.000	III/a	7,8256%	0,15	0,05	0,05	0,02	0,03					0,300	11.738.400
Impianto termico	500.000.000	III/b	8,5853%	0,15	0,05	0,05	0,02	0,03					0,300	12.877.950
Impianti elettrici	500.000.000	III/c	11,4853%	0,15	0,05	0,05	0,02	0,03					0,300	17.227.950
Totale														125.194.005
ONORARIO COMPLESSIVO													352.974.005	

Gli importi delle diverse categorie di lavoro sono stati espressi convenzionalmente considerando quelli inerenti le opere strutturali pari al 20% del totale e quelli degli impianti pari al 30% del totale, egualmente ripartito fra le tre categorie.

METODO DI CALCOLO PER PROGETTAZIONE INTEGRALE E COORDINATA

ESEMPIO 2.1 - IMPORTO OPERE L. 5.000.000.000 - MANUFATTO EDILIZIO - COMPENSI SUDDIVISI PER PRESTAZIONI E ALIQUOTE - NUOVE ALIQUOTE - NUOVE PERCENTUALI

Prestazioni parziali - Aliquote																
PROGETTO PRELIMINARE	Importo delle opere	Classe e categ.	Percentuale	Prestazioni parziali - Aliquote										Onerario		
				a	b	01	02	03	04	05						
				rel. planim., schemi grafici	calcolo somm. spesa	relazione indagine geotecnica	relazione indagine idrologica	rel. indag. idraulica	rel. indag. sismica	rel. indag. archeolog.						
Ideazione e coord. gener.	5.000.000.000	I/c	5,7436%	0,09	25.846.200	0,01	2.871.800	0,015	4.307.700	0,015	4.307.700	0,015	4.307.700	0,015	4.307.700	41.641.100
Strutture	1.000.000.000	I/f	6,6065%	0,07	4.624.550	0,01	660.650	0,03	1.981.950	0,015	990.975					8.258.125
Impianti idrico-sanitario	500.000.000	III/a	7,8256%	0,11	4.304.080	0,01	391.280									4.695.360
Impianto termico	500.000.000	III/b	8,5853%	0,11	4.721.915	0,01	429.265									5.151.180
Impianti elettrici	500.000.000	III/c	11,4853%	0,11	6.316.915	0,01	574.265									6.891.180
Totale																66.636.945
PROGETTO DEFINITIVO																
				c	d	e	p	r1	r2	r3	r4					
				relazione illustr., elaborati	disciplinare elem. tecnici	computo metr. est., quadro econ., elenco prezzi, quadro incidenza percentuale	studio di inserim. urbanistico	rel. indag. geotecnica	rel. indag. idrologica	rel. indag. idraulica	rel. indag. sismica					
Ideazione e coord. gener.	5.000.000.000	I/c	5,7436%	0,23	66.051.400	0,07	11.515.000	0,03	8.615.400	0,03	8.615.400	0,03	8.615.400	0,03	8.615.400	92.897.600
Opere edili e finiture	2.500.000.000	I/c	6,5800%		0,01	1.645.000										13.160.000
Strutture	1.000.000.000	I/f	6,6065%	0,16	10.570.400	0,04	2.642.600	0,06	3.963.900	0,03	1.981.950					19.819.500
Impianti idrico-sanitario	500.000.000	III/a	7,8256%	0,16	6.260.480	0,08	3.130.240									10.173.280
Impianto termico	500.000.000	III/b	8,5853%	0,16	6.868.240	0,08	3.434.120									11.160.890
Impianti elettrici	500.000.000	III/c	11,4853%	0,16	9.188.240	0,08	4.594.120									14.930.890
Totale																161.142.160
PROGETTO ESECUTIVO																
				f	g	h	i	s								
				relazione gener. e specialist., elaborati, calcoli esecutivi	particolari costr. e decor.	computo metr. est., quadro econ., elenco prezzi, quadro incidenza percentuale	schema di contratto, capit. Spec., cronoprogramma	piano di manutenzione								
Ideazione e coord. gener.	5.000.000.000	I/c	5,7436%	0,05	14.359.000	0,13	37.333.400	0,02	3.309.475	0,02	3.290.000					51.692.400
Opere edili e finiture	2.500.000.000	I/c	6,5800%													13.160.000
Strutture	1.000.000.000	I/f	6,6065%	0,16	10.570.400	0,05	3.303.250	0,02	660.640	0,02	1.321.300					18.498.200
Impianti idrico-sanitario	500.000.000	III/a	7,8256%	0,15	5.869.200	0,05	1.956.400	0,02	782.570	0,03	1.173.840					11.738.400
Impianto termico	500.000.000	III/b	8,5853%	0,15	6.438.975	0,05	2.146.325	0,02	858.530	0,03	1.287.795					12.877.950
Impianti elettrici	500.000.000	III/c	11,4853%	0,15	8.613.975	0,05	2.871.325	0,02	1.148.530	0,03	1.722.795					17.227.950
Totale																125.194.900
ONORARIO COMPLESSIVO															352.974.005	

Ad ogni prestazione è stata assegnata l'aliquota relativa e l'onorario corrispondente

METODO DI CALCOLO PER PROGETTAZIONE INTEGRALE E COORDINATA

ESEMPIO 3 - IMPORTO OPERE L. 8.000.000.000 - MANUFATTO EDILIZIO - NUOVE PERCENTUALI - NUOVE ALIQUOTE TAB. B-B1

PROGETTO PRELIMINARE	Importo delle opere	Classe e categoria	Percentuale	Prestazioni parziali - Aliquote										totale aliquote	Onorario	
				a	b	o1	o2	o3	o4	o5						
				rel., planim., schemi grafici	calcolo somm. spesa	relazione indagine geotecnica	relazione indagine idrologica	relazione indag. idraulica	rel. indag. sismica	rel. indag. archeolog.						
Ideazione e coord. gener.	8.000.000.000	I/c	5,2897%	0,09	0,01		0,015	0,015			0,015				0,145	61.360.520
Strutture	1.600.000.000	I/f	5,9348%	0,07	0,01	0,03				0,015				0,125	11.869.600	
Impianti idrico-sanitario	800.000.000	III/a	6,8602%	0,11	0,01									0,120	6.585.792	
Impianto termico	800.000.000	III/b	7,5524%	0,11	0,01									0,120	7.250.304	
Impianti elettrici	800.000.000	III/c	10,1191%	0,11	0,01									0,120	9.714.336	
Totale															96.780.552	
PROGETTO DEFINITIVO				c	d	e	p	r1	r2	r3	r4					
				relazione illustr. elaborati	disciplinare elem. tecnici	computo metrico estimativo	studio di inserim. urbanistico	rel. indag. geotecnica	rel. indag. idrologica	rel. indag. idraulica	rel. indag. sismica					
Ideazione e coord. gener.	8.000.000.000	I/c	5,2897%	0,23			0,03		0,03	0,03				0,320	135.416.320	
Opere edili e finiture	4.000.000.000	I/c	5,9892%		0,01	0,07								0,080	19.165.440	
Strutture	1.600.000.000	I/f	5,9348%	0,16	0,01	0,04		0,06			0,03			0,300	28.487.040	
Impianti idrico-sanitario	800.000.000	III/a	6,8602%	0,16	0,02	0,08								0,260	14.269.216	
Impianto termico	800.000.000	III/b	7,5524%	0,16	0,02	0,08								0,260	15.708.992	
Impianti elettrici	800.000.000	III/c	10,1191%	0,16	0,02	0,08								0,260	21.047.728	
Totale															234.094.736	
PROGETTO ESECUTIVO				f	g	h	i	s								
				relazione gener. e specialist. elaborati, calcoli esecutivi	particolari costr. e decor.	computo metr. est., quadro econ., elenco prezzi, quadro incidenza percentuale	schema di contratto, capit. Spec., cronoprogramma	piano di manutenzione								
Ideazione e coord. gener.	8.000.000.000	I/c	5,2897%	0,05	0,13									0,180	76.171.680	
Opere edili e finiture	4.000.000.000	I/c	5,9892%			0,04	0,02	0,02						0,080	19.165.440	
Strutture	1.600.000.000	I/f	5,9348%	0,16	0,05	0,04	0,01	0,02						0,280	26.587.904	
Impianti idrico-sanitario	800.000.000	III/a	6,8602%	0,15	0,05	0,05	0,02	0,03						0,300	16.464.480	
Impianto termico	800.000.000	III/b	7,5524%	0,15	0,05	0,05	0,02	0,03						0,300	18.125.760	
Impianti elettrici	800.000.000	III/c	10,1191%	0,15	0,05	0,05	0,02	0,03						0,300	24.285.840	
Totale															180.801.104	
ONORARIO COMPLESSIVO															511.676.392	

Gli importi delle diverse categorie di lavoro sono stati espressi convenzionalmente considerando quelli inerenti le opere strutturali pari al 20% del totale e quelli degli impianti pari al 30% del totale, egualmente ripartito fra le tre categorie.

METODO DI CALCOLO PER PROGETTAZIONE INTEGRALE E COORDINATA

ESEMPIO 3.1 - IMPORTO OPERE L. 8.000.000.000 - MANUFATTO EDILIZIO - COMPENSI SUDDIVISI PER PRESTAZIONI E ALIQUOTE - NUOVE ALIQUOTE - NUOVE PERCENTUALI

PROGETTO	Importo delle opere	Classe e categ.	Percentuale	Prestazioni parziali - Aliquote										Onorario				
				a	b	o1	o2	o3	o4	o5	r1		r2		r3		r4	
				rel. planim., schemi grafici	calcolo somm. spesa	relazione indagine geotecnica	relazione indagine idrologica	rel. indag. idraulica	rel. indag. sismica	rel. indag. archeolog.	rel. indag. geotecnica		rel. indag. idrologica	rel. indag. idraulica	rel. indag. sismica	rel. indag. sismica		
Ideazione e coord. gener.	8.000.000.000	I/c	5,2897%	0,09	38.085.840	0,01	4.231.760	0,015	6.347.640	0,015	6.347.640	0,015	6.347.640	0,015	6.347.640	0,015	6.347.640	61.360.520
Strutture	1.600.000.000	I/f	5,9348%	0,07	6.646.976	0,01	949.568	0,03	2.848.704	0,015	1.424.352							11.869.600
Impianti idrico-sanitario	800.000.000	III/a	6,8603%	0,11	6.037.064	0,01	548.824											6.585.888
Impianto termico	800.000.000	III/b	7,5524%	0,11	6.646.112	0,01	604.192											7.250.304
Impianti elettrici	800.000.000	III/c	10,1191%	0,11	8.904.808	0,01	809.528											9.714.336
Totale																		96.780.648
PROGETTO DEFINITIVO																		
Ideazione e coord. gener.	8.000.000.000	I/c	5,2897%	0,23	97.330.480			0,03	12.695.280									135.416.320
Opere edili e finiture	4.000.000.000	I/c	5,9892%			0,01	2.395.680	0,07	16.769.760									19.165.440
Strutture	1.600.000.000	I/f	5,9348%	0,16	15.193.088	0,01	949.568	0,04	3.798.272	0,06	5.697.408				0,03	2.848.704		28.487.040
Impianti idrico-sanitario	800.000.000	III/a	6,8603%	0,16	8.781.184	0,02	1.097.648	0,08	4.390.592									14.269.424
Impianto termico	800.000.000	III/b	7,5524%	0,16	9.667.072	0,02	1.208.384	0,08	4.833.536									15.708.992
Impianti elettrici	800.000.000	III/c	10,1191%	0,16	12.952.448	0,02	1.619.056	0,08	6.476.224									21.047.728
Totale																		234.094.944
PROGETTO ESECUTIVO																		
Ideazione e coord. gener.	8.000.000.000	I/c	5,2897%	0,05	21.158.800	0,13	55.012.880											76.171.680
Opere edili e finiture	4.000.000.000	I/c	5,9892%					0,04	9.582.720	0,02	4.791.360	0,02	4.791.360					19.165.440
Strutture	1.600.000.000	I/f	5,9348%	0,16	15.193.088	0,05	4.747.840	0,04	3.798.272	0,01	949.568	0,02	1.899.136					26.587.904
Impianti idrico-sanitario	800.000.000	III/a	6,8603%	0,15	8.232.360	0,05	2.744.120	0,05	2.744.120	0,02	1.097.648	0,03	1.646.472					16.464.720
Impianto termico	800.000.000	III/b	7,5524%	0,15	9.062.880	0,05	3.020.960	0,05	3.020.960	0,02	1.208.384	0,03	1.812.576					18.125.760
Impianti elettrici	800.000.000	III/c	10,1191%	0,15	12.142.920	0,05	4.047.640	0,05	4.047.640	0,02	1.619.056	0,03	2.428.584					24.285.840
Totale																		180.801.344
ONORARIO COMPLESSIVO																		511.676.936

Ad ogni prestazione è stata assegnata l'aliquote relativa e l'onorario corrispondente

METODO DI CALCOLO PER PROGETTAZIONE UNICA

ESEMPIO 1 - IMPORTO OPERE L. 500.000.000 - MANUFATTO EDILIZIO - NUOVE PERCENTUALI TAB. A - NUOVE ALIQUOTE TAB. B-B1

PROGETTO PRELIMINARE	Importo delle opere	Classe e categoria	Percentuale	Prestazioni parziali - Aliquote										Totale aliquote	Onorario		
				a	b	o1	o2	o3	o4	o5							
Importo complessivo opere	500.000.000	l/c	9,6266%	rel., planim., schemi grafici	calcolo somm. spesa	relazione indagine geotecnica	rel. indag. idrologica	rel. indag. idraulica	rel. indag. sismica	rel. indag. archeologica						0,100	4.813.300
Spese e vacanze conglobate per interpolazione ai sensi dell'art.3 DM 4 aprile 2001																29,9325%	1.440.739
Totale																	6.254.039
PROGETTO DEFINITIVO	Importo delle opere	Classe e categoria	Percentuale	Prestazioni parziali - Aliquote										Totale aliquote	Onorario		
				c	d	e	p	r1	r2	r3	r4						
Importo complessivo opere	500.000.000	l/c	9,6266%	relazione illustr., elaborati	disciplinare elem. tecnici	computo metrico estimativo	studio di inserim. urbanistico	rel. indag. geotecnica	rel. indag. idrologica	rel. indag. idraulica	rel. indag. sismica					0,310	14.921.230
Spese e vacanze conglobate per interpolazione ai sensi dell'art.3 DM 4 aprile 2001																29,9325%	4.466.292
Totale																	19.387.522
PROGETTO ESECUTIVO	Importo delle opere	Classe e categoria	Percentuale	Prestazioni parziali - Aliquote										Totale aliquote	Onorario		
				f	g	h	i	s									
Importo complessivo opere	500.000.000	l/c	9,6266%	relazione gener. e specialist., elaborati, calcoli esecutivi	particolari costr. e decor.	computo metr. est., quadro econ., elenco prezzi, quadro incidenza percentuale	schema di contratto, capit. Spec., cronoprogramma	piano di manutenzione								0,260	12.514.580
Spese e vacanze conglobate per interpolazione ai sensi dell'art.3 DM 4 aprile 2001																29,9325%	3.745.922
Totale																	16.260.502
DIREZIONE LAVORI	Importo delle opere	Classe e categoria	Percentuale	Prestazioni parziali - Aliquote										Totale aliquote	Onorario		
				l	l1	l2	l3	l4									
Importo complessivo opere	500.000.000	l/c	9,6266%	direzione dei lavori, assistenza al collaudo, prove d'ufficio	liquidazione	controllo aggiornamento elab. di progetto, aggiornamento manuali d'uso e manutenzione	coordinamento e supervisione dell'ufficio di direzione lavori	ufficio della direzione lavori, per ogni addeito								0,370	17.809.210
Spese e vacanze conglobate per interpolazione ai sensi dell'art.3 DM 4 aprile 2001																29,9325%	5.330.736
Totale																	23.139.946
ONORARIO COMPLESSIVO																65.042.010	

Trattandosi di esempio, sono state inserite le prestazioni significative; si rimanda al compilatore l'inserimento di eventuali, ulteriori aliquote per prestazioni richieste ed espletate.

METODO DI CALCOLO PER PROGETTAZIONE UNICA

ESEMPIO 2 - IMPORTO OPERE L. 650.000.000 - EDIFICIO VINCOLATO - NUOVE PERCENTUALI TAB. A - NUOVE ALIQUOTE TAB. B-B1

PROGETTO PRELIMINARE	Importo delle opere	Classe e categoria	Percentuale	Prestazioni parziali - Aliquote										Totale aliquote	Onorario
				a	b	o1	o2	o3	o4	o5					
				rel., planim., schemi grafici	calcolo somm. spesa	relazione indagine geotecnica	relazione indagine idrologica	rel. indag. idraulica	rel. indag. sismica	rel. indag. archeologica					
Importo complessivo opere	650.000.000	l/d	11,4853%	0,09	0,01		-	-	-	0,015				0,115	8.585.262
Spese e vacanze conglobate per interpolazione ai sensi dell'art.3 DM 4 aprile 2001														29,9100%	2.567.848
Totale															11.153.110
PROGETTO DEFINITIVO	Importo delle opere	Classe e categoria	Percentuale	Prestazioni parziali - Aliquote										Totale aliquote	Onorario
				c	d	e	p	r1	r2	r3	r4				
				relazione illustr. elaborati	disciplinare elem. tecnici	computo metrico estimativo	studio di inserim. urbanistico	rel. indag. geotecnica	rel. indag. idrologica	rel. indag. idraulica	rel. indag. sismica				
Importo complessivo opere	650.000.000	l/c	11,4853%	0,23	0,01	0,07	-	-	-	-	-	-	0,310	23.142.880	
Spese e vacanze conglobate per interpolazione ai sensi dell'art.3 DM 4 aprile 2001													29,9100	6.922.025	
Totale														30.064.904	
PROGETTO ESECUTIVO	Importo delle opere	Classe e categoria	Percentuale	Prestazioni parziali - Aliquote										Totale aliquote	Onorario
				f	g	h	i	s							
				relazione gener. e specialist. elaborati, calcoli esecutivi	particolari costr. e decor.	computo metr. est., quadro econ. elenco prezzi, quadro incidenza percentuale	schema di contratto. capit. Spec. cronoprogramma	piano di manutenzione							
Importo complessivo opere	650.000.000	l/c	11,4853%	0,05	0,13	0,04	0,02	0,02					0,260	19.410.157	
Spese e vacanze conglobate per interpolazione ai sensi dell'art.3 DM 4 aprile 2001													29,9100%	5.805.569	
Totale														25.215.726	
DIREZIONE LAVORI	Importo delle opere	Classe e categoria	Percentuale	Prestazioni parziali - Aliquote										Totale aliquote	Onorario
				l	l1	l2	l3	l4							
				direzione dei lavori, assistenza al collaudo, prove d'officina	liquidazione	controllo aggiornamento elab. di progetto, aggiornamento manuali d'uso e manutenzione	coordinamento e supervisione dell'ufficio di direzione lavori	ufficio della direzione lavori, per ogni addetto							
Importo complessivo opere	500.000.000	l/c	11,4853%	0,32	0,03	0,02	-	-					0,370	21.247.805	
Spese e vacanze conglobate per interpolazione ai sensi dell'art.3 DM 4 aprile 2001													29,9325%	6.359.992	
Totale														27.607.797	
ONORARIO COMPLESSIVO														94.041.537	

Trattandosi di esempio, sono state inserite le prestazioni significative; si rimanda al compilatore l'inserimento di eventuali, ulteriori aliquote per prestazioni richieste ed esplesate.

