



Ordine degli Ingegneri della Provincia di Teramo

PD33-01 A02 Esempi applicativi dell'Art. 5 DM 4.4.2001

REV. 0 del 10.10.2003 - pag. 1 di 26

PD33-01 A02 ESEMPI APPLICATIVI DELL'ART. 5 DM 4.4.2001.

	Funzione	Nome e Cognome	Firma
Autorizzazione	Consigliere delegato		
Copia n.	Consegnata a:		

Indice e data di revisione	Motivo	Parti revisionate
rev. 0 del 10.10.2003	-	Tutte - Prima emissione



Ordine degli Ingegneri della Provincia di Teramo

PD33-01 A02 Esempi applicativi dell'Art. 5 DM 4.4.2001

REV. 0 del 10.10.2003 - pag. 2 di 26

NUOVA TARIFFA LAVORI PUBBLICI - D.M.04.04.2001

GAZZETTA UFFICIALE SERIE GENERALE N. 96 DEL 26/4/2001

MINISTERO DELLA GIUSTIZIA

DECRETO 4 aprile 2001

Aggiornamento degli onorari spettanti agli ingegneri e agli architetti.

IL MINISTRO DELLA GIUSTIZIA

di concerto con

IL MINISTRO DEI LAVORI PUBBLICI

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

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

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

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

Visti i decreti ministeriali 21 agosto 1958, 25 febbraio 1965, 18 novembre 1971, 13 aprile 1976, 29

giugno 1981, 11 giugno 1987, n. 233, di aggiornamento degli onorari professionali spettanti agli

ingegneri ed agli architetti; Visto il decreto legislativo 19 novembre 1999, n. 528, recante:

"Modifiche ed integrazioni al decreto legislativo 14 agosto 1996, n. 494, recante attuazione della

direttiva 92/57/CEE in materia di prescrizioni minime di sicurezza e di salute da osservare nei

cantieri temporanei o mobili"; Vista la proposta dei Consigli nazionali riuniti degli ingegneri e degli architetti;

Decreta:

Art. 1.

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



Ordine degli Ingegneri della Provincia di Teramo

PD33-01 A02 Esempi applicativi dell'Art. 5 DM 4.4.2001

REV. 0 del 10.10.2003 - pag. 3 di 26

Art. 2.

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

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

Art. 3.

1. Il rimborso delle spese e dei compensi accessori relativi agli onorari a percentuale determinati a seguito dell'applicazione delle tabelle A, B, B1, B2, B4, e B6 limitatamente ai supporti esterni alla amministrazione, allegata al presente decreto, deve essere riconosciuto forfetariamente nella misura minima del 30 per cento del medesimo per importi di lavori pari a 50 milioni e nella misura minima del 15 per cento per importi di lavori pari o superiori a 100 miliardi. Per importi di lavori intermedi le percentuali si calcolano per interpolazione lineare.

2. Nel caso l'entità dei rimborsi spese e dei compensi accessori superi gli importi minimi di cui al precedente comma, devono essere prodotti i giustificativi di spesa per l'intero ammontare del rimborso e degli oneri accessori.

Art. 4.

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

Art. 5.

1. Il metodo di calcolo relativo alla progettazione integrale e coordinata di cui all'art. 2, lettera i), del decreto del Presidente della Repubblica n. 554/1999 è il seguente: a) progettazione preliminare: 1) per la ideazione e il coordinamento generale si applicano, sull'intero ammontare dell'opera, la percentuale relativa e le aliquote della elaborazione grafica e delle prestazioni che attengono 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 la relativa percentuale; b) progettazione definitiva e progettazione esecutiva: 1) per la ideazione e il coordinamento generale si applicano, sull'intero ammontare dell'opera, la percentuale relativa e le aliquote della elaborazione grafica e delle prestazioni che attengono all'opera nel suo insieme; 2) sulle opere edili e complementari si applicano le aliquote dalle prestazioni non comprese nella fase di ideazione ed attinenti la prestazione specialistica, applicandole sull'ammontare delle opere, con la relativa percentuale; 3) alle prestazioni



Ordine degli Ingegneri della Provincia di Teramo

PD33-01 A02 Esempi applicativi dell'Art. 5 DM 4.4.2001

REV. 0 del 10.10.2003 - pag. 4 di 26

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

Tabella 1

Tabella 2

Tabella 3

Tabella 4

Tabella 5

Tabella 6

Tabella 7

Tabella 8

Tabella 9

Tabella 10

Tabella 11

Tabella 12

Roma, 4 aprile 2001

Il Ministro della giustizia: Fassino

Il Ministro dei lavori pubblici: Nesi

La nuova tariffa si applica esclusivamente alle attività di progettazione ed alle attività previste dall'art.17 comma 14 bis della legge 109/94 (lavori pubblici)

La nuova tariffa modifica le tabelle A e B e l'art.18 della L.143/49 (solamente per i lavori pubblici)

La L.143/49 rimane invariata per i lavori privati.

La nuova tabella A.

Come già compare nel Decreto 4 aprile 2001, l'aggiornamento degli onorari nasce dalla proposta dei Consigli Nazionali riuniti degli Ingegneri e degli Architetti. Nella proposta si analizzava una nuova metodologia di determinazione delle percentuali di Tabella A, che potesse superare le limitazioni esistenti sia in termini di importo dei lavori che di aggiornamento automatico nel tempo. Le percentuali sono quindi state rideterminate definendo curve con andamento decrescente continuo. Per la loro elaborazione sono state prese come base di riferimento le percentuali del giugno 1987 modificate con i seguenti elementi correttivi:

1. Adeguamento delle percentuali secondo gli indici Istat



Ordine degli Ingegneri della Provincia di Teramo

PD33-01 A02 Esempi applicativi dell'Art. 5 DM 4.4.2001

REV. 0 del 10.10.2003 - pag. 5 di 26

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 nello studio professionale. E' 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 con una curva esponenziale che ha scostamenti minimi rispetto alla spezzata.

L'utilizzo di una curva continua per il calcolo delle nuove percentuali, ottenuta da una funzione matematica, presenta, 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.
- Compattezza, in quanto per ogni classe e categoria la funzione è determinata da 5 valori contro le circa 30 aliquote della tabella A del giugno 1987.
- Facilità di aggiornamento in quanto gli aggiornamenti ISTAT non richiedono la ripubblicazione della tabella e non alterano l'andamento delle percentuali.
- Conversione all'Euro.



Ordine degli Ingegneri della Provincia di Teramo

PD33-01 A02 Esempi applicativi dell'Art. 5 DM 4.4.2001

REV. 0 del 10.10.2003 - pag. 6 di 26

- 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.
2. Progettazione di tipo *unica*, 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.

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 che per la complessità della progettazione: l'attesa 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, nella struttura determinata dalla categoria d'opera prevalente, le varie progettazioni specialistiche perseguendone la sinergia;
- tenere conto che comunque, dalla prestazione di progettazione 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.



Ordine degli Ingegneri della Provincia di Teramo

PD33-01 A02 Esempi applicativi dell'Art. 5 DM 4.4.2001

REV. 0 del 10.10.2003 - pag. 7 di 26

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 serie di esempi relativi al "Metodo di calcolo per progettazione integrale e coordinata". Gli esempi riportati riguardano alcune situazioni tipiche non esaustive dei possibili ambiti di progettazione incontrabili.

Sono quindi stati esaminati ed esposti tre casi **Impianto di depurazione** (comprendente le classi IIIa, I/f,VIII, III/c,) **Manufatto edilizio** (comprendente le classi I/c,I/f,III/a,III/b,III/c), **Cavalcavia** (comprendente le classi VI/a,IX/b,IX/c). Negli esempi presentati, per ogni fase progettuale, 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 all'importo complessivo dell'opera nella classe e categoria in cui si identifica e finalizza sostanzialmente l'opera, e con le aliquote relative alle prestazioni, necessarie, 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 *f, 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 indicate (tabella B) e le ulteriori necessarie di tabella B1 richieste dal Responsabile del Procedimento attinenti l'opera specialistica. Nei casi esemplificati, le opere cosiddette finalizzanti l'intervento, 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, a questa classe di opere, in quanto prestazione specialistica, compete un onorario determinato sull'importo singolare dell'opera



Ordine degli Ingegneri della Provincia di Teramo

PD33-01 A02 Esempi applicativi dell'Art. 5 DM 4.4.2001

REV. 0 del 10.10.2003 - pag. 8 di 26

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 parzializzazioni 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 gli esempi di progettazione integrale coordinata relativi ai tre casi descritti sommariamente poc'anzi, nelle schede finali sono anche dettagliati gli onorari relativi alle singole prestazioni. Gli importi delle opere sono stati attribuiti in modo assolutamente indicativo ed a solo titolo di esempio:

Impianto di depurazione	L.2.000.000.000
Manufatto edilizio	L. 600.000.000
Cavalcavia	L.4.000.000.000

Nel caso di progettazione di tipo unica, 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.



Ordine degli Ingegneri della Provincia di Teramo

PD33-01 A02 Esempi applicativi dell'Art. 5 DM 4.4.2001

REV. 0 del 10.10.2003 - pag. 9 di 26

ESEMPI DI CALCOLO PER PROGETTAZIONE UNICA



Ordine degli Ingegneri della Provincia di Teramo

PD33-01 A02 Esempi applicativi dell'Art. 5 DM 4.4.2001.

REV. 0 del 10.10.2003 - pag. 10 di 26

PROGETTAZIONE UNICA - ESEMPIO N.1 - IMPORTO OPERE L.500.000.000- MANUFATTO EDILIZIO - NUOVE PERCENTUALI TAB.A - NUOVE ALIQUOTE TAB. B-B1		Prestazioni parziali - Aliquote										Totale aliquote	Onerario
Progetto PRELIMINARE	Importo delle opere	Classe e categoria	Percentuale	a	b	o1	o2	o3	o4	o5	Totale aliquote	Onerario	
				rel.,planim.,schemi grafici	calcolo somm. spesa	relazione indagine geotecnica	relazione indagine idrologica	rel. indag. idraulica	rel. indag. sismica	rel. indag. archeolog.			
Importo complessivo opere	500.000.000	l/c	9,6266%	0,09	0,01	-	-	-	-	-	0,100	L. 4.813.300	
Spese e vacanzei conglobate per interpolazione ai sensi dell'art.3 DM 4 aprile 2001													
Totale											29,9325%	L. 1.440.739	
Progetto DEFINITIVO													
Importo complessivo opere	500.000.000	l/c	9,6266%	0,23	0,01	0,07	-	-	-	-	0,310	L. 14.921.230	
Spese e vacanzei conglobate per interpolazione ai sensi dell'art.3 DM 4 aprile 2001													
Totale											29,9325%	L. 4.466.292	
Progetto ESECUTIVO													
Importo complessivo opere	500.000.000	l/c	9,6266%	0,05	0,13	0,04	0,02	0,02	0,02	0,260	0,260	L. 12.514.580	
Spese e vacanzei conglobate per interpolazione ai sensi dell'art.3 DM 4 aprile 2001													
Totale											29,9325%	L. 3.745.922	
DIREZIONE LAVORI													
Importo complessivo opere	500.000.000	l/c	9,6266%	0,32	0,03	0,02	-	-	-	-	0,370	L. 17.809.210	
Spese e vacanzei conglobate per interpolazione ai sensi dell'art.3 DM 4 aprile 2001													
Totale											29,9325%	L. 5.330.736	
Onerario complessivo													
												L. 6.254.039	
												L. 19.387.522	
												L. 16.260.502	

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

Nota bene: le aliquote di **colore rosso**, sono relative alla tabella B

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



PROGETTAZIONE UNICA - ESEMPIO N.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	r1			r2
Importo complessivo opere	650.000.000	I/d	11,4853%	0,09	0,01		-		-		0,015		0,115	L. 8.585.262
Spese e vacanze conglobate per interpolazione ai sensi dell'art.3 DM 4 aprile 2001														
Totale														
Importo complessivo opere	650.000.000	I/d	11,4853%	0,23	0,01	0,07	-	-	-	-	-	-	0,310	L. 23.142.880
Spese e vacanze conglobate per interpolazione ai sensi dell'art.3 DM 4 aprile 2001														
Totale														
Importo complessivo opere	650.000.000	I/d	11,4853%	0,05	0,13	0,04	0,02	0,02	0,02	0,02	0,02	0,02	0,260	L. 19.410.157
Spese e vacanze conglobate per interpolazione ai sensi dell'art.3 DM 4 aprile 2001														
Totale														
DIREZIONE LAVORI														
Importo complessivo opere	650.000.000	I/d	11,4853%	0,32	0,03	0,02	-	-	-	-	-	-	0,370	L. 27.622.147
Spese e vacanze conglobate per interpolazione ai sensi dell'art.3 DM 4 aprile 2001														
Totale														
Onorario complessivo														
L. 30.064.904														
L. 25.215.726														
L. 35.883.918														
L. 102.317.658														

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

Nota bene: le aliquote di **colore rosso**, sono relative alla tabella B

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



Ordine degli Ingegneri della Provincia di Teramo

PD33-01 A02 Esempi applicativi dell'Art. 5 DM 4.4.2001.

REV. 0 del 10.10.2003 - pag. 12 di 26

PROGETTAZIONE UNICA - ESEMPIO N.3 - IMPORTO OPERE L.750.000.000- FOGNATURA - NUOVE PERCENTUALI TAB.A - NUOVE ALIQUOTE TAB. B-B1													
Progetto	Importo delle opere	Classe e categoria	Percentuale	Prestazioni parziali - Aliquote								Totale aliquote	Onorario
				a	b	o1	o2	o3	o4	o5			
PRELIMINARE				rel.,planim.,schemi grafici	calcolo somm. spesa	relazione indagini geotecnica	relazione indagini idrologica	rel. indag. idraulica	rel. indag. sismica	rel. Indag. archeolog.			
Importo complessivo opere	750.000.000	VIII	6.2204%	0,07	0,01	0,03			-	0,015-	0,125	L. 5.831.625	
Spese e vacanzei conglobate per interpolazione ai sensi dell'art.3 DM 4 aprile 2001													
Totale											29,8949%	L. 1.743.358	
Progetto DEFINITIVO													
Importo complessivo opere	750.000.000	VIII	6.2204%	0,15	0,02	0,06		0,06-	-	-	0,290	L. 13.529.370	
Spese e vacanzei conglobate per interpolazione ai sensi dell'art.3 DM 4 aprile 2001													
Totale											29,8949%	L. 4.044.592	
Progetto ESECUTIVO													
Importo complessivo opere	750.000.000	I/e	6.2204%	0,10	0,05	0,06		0,03	0,02		0,260	L. 12.129.780	
Spese e vacanzei conglobate per interpolazione ai sensi dell'art.3 DM 4 aprile 2001													
Totale											29,8949%	L. 3.626.185	
DIREZIONE LAVORI													
Importo complessivo opere	750.000.000	I/e	6.2204%	0,42	0,03	0,02					0,470	L. 21.926.910	
Spese e vacanzei conglobate per interpolazione ai sensi dell'art.3 DM 4 aprile 2001													
Totale											29,8949%	L. 6.555.028	
Onorario complessivo													
L. 15.755.965													
L. 28.481.938													
L. 69.386.848													

Nell'esempio si è ipotizzato il caso di arredo non acquistato dal mercato; sono state inserite le prestazioni significative; si rimanda al compilatore l'inserimento di eventuali, ulteriori aliquote per prestazioni richieste ed esplesate

Nota bene: le aliquote di colore rosso, sono relative alla tabella B

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



Ordine degli Ingegneri della Provincia di Teramo

PD33-01 A02 Esempi applicativi dell'Art. 5 DM 4.4.2001.

REV. 0 del 10.10.2003 - pag. 13 di 26

METODO DI CALCOLO PER PROGETTAZIONE INTEGRALE E COORDINATA

(ai sensi dell'art.2, comma i, Regolamento Dpr 554/99)



METODO DI CALCOLO PER PROGETTAZIONE INTEGRALE E COORDINATA

Applicazione art.14 con riconoscimento dell'ideazione e coordinamento generale della progettazione

Categorie specialistiche	Importo 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
Strutture	costo categoria	di appartenenza dell'opera specialistica	relativa	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													
Ideazione e coord.generale	totale	di appartenenza dell'opera generale	relativa	c	d	e	p	r1	r2	r3	r4							
Opere edili e finiture	costo categoria	di appartenenza dell'opera specialistica	relativa	x	x		x											
Strutture	costo categoria	di appartenenza dell'opera specialistica	relativa	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													
Ideazione e coord.generale	totale	di appartenenza dell'opera generale	relativa	f	g	h	i	s										
Opere edili e finiture	costo categoria	di appartenenza dell'opera generale	relativa	x	x													
Strutture	costo categoria	di appartenenza dell'opera specialistica	relativa	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													

Nel PRELIMINARE:

- 1) per la ideazione e coord.gener. si applicano, sull'intero ammontare dell'opera, la percentuale relativa e le aliquote della elaborazione grafica ed delle prestazioni che attengono all'opera nel suo insieme.
- 2) 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:

- 1) 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.
- 2) sulle opere edili e complementari si applicano le aliquote relative alle prestazioni non comprese nel 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, 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 alle prestazioni di tabella B1



Ordine degli Ingegneri della Provincia di Teramo

PD33-01 A02 Esempi applicativi dell'Art. 5 DM 4.4.2001.

REV. 0 del 10.10.2003 - pag. 16 di 26

PROGETTAZIONE INTEGRALE E COORDINATA - ESEMPIO N.2.1 - IMPORTO DELLE OPERE L.5.000.000.000- MANUFATTO EDILIZIO - COMPENSI SUDDIVISI PER PRESTAZIONI E ALIQUOTE - NUOVE ALIQUOTE - NUOVE PERCENTUALI

Progetto PRELIMINARE	Importo delle opere	Classe e categoria	Percentuale	Prestazioni parziali - 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	25.846.200	0,01	2.871.800	0,03	1.981.950	0,015	4.307.700	0,015	4.307.700	0,015	4.307.700	0,015	41.641.100
Strutture	1.000.000.000	I/f	6,6065%	0,07	4.624.550	0,01	660.650	0,03	391.280								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	8,5653%	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																	
				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	66.051.400	0,01	1.645.000	0,07	11.515.000	0,03	8.615.400	0,03	8.615.400	0,03	8.615.400	0,03	92.897.600
Opere edili e finiture	2.500.000.000	I/c	6,5600%														13.160.000
Strutture	1.000.000.000	I/f	6,6065%	0,16	10.570.400	0,01	660.650	0,04	2.642.600	0,06	3.963.900						19.819.500
Impianti idrico-sanitario	500.000.000	III/a	7,8256%	0,16	6.260.480	0,02	782.560	0,08	3.130.240								10.173.280
Impianto termico	500.000.000	III/b	8,5653%	0,16	6.868.240	0,02	858.530	0,08	3.434.120								11.160.890
Impianti elettrici	500.000.000	III/c	11,4853%	0,16	9.188.240	0,02	1.148.530	0,08	4.594.120								14.930.890
Totale																	161.142.160
Progetto ESECUTIVO																	
				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	0,04	6.580.000	0,02	3.309.475	0,02	3.290.000	0,02	3.290.000	0,02	51.692.400
Opere edili e finiture	2.500.000.000	I/c	6,5600%														13.160.000
Strutture	1.000.000.000	I/f	6,6065%	0,16	10.570.400	0,05	3.303.250	0,04	2.642.600	0,02	660.640	0,02	1.321.300	0,02	1.321.300	0,02	18.498.200
Impianti idrico-sanitario	500.000.000	III/a	7,8256%	0,15	5.869.200	0,05	1.956.400	0,05	1.956.400	0,02	782.570	0,03	1.173.840	0,03	1.173.840	0,03	11.798.400
Impianto termico	500.000.000	III/b	8,5653%	0,15	6.438.975	0,05	2.146.325	0,05	2.146.325	0,02	858.530	0,02	1.287.795	0,02	1.287.795	0,02	12.877.950
Impianti elettrici	500.000.000	III/c	11,4853%	0,15	8.613.975	0,05	2.871.325	0,05	2.871.325	0,02	1.148.530	0,02	1.722.795	0,02	1.722.795	0,02	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
 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



Ordine degli Ingegneri della Provincia di Teramo

PD33-01 A02 Esempi applicativi dell'Art. 5 DM 4.4.2001.

REV. 0 del 10.10.2003 - pag. 17 di 26

PROGETTAZIONE INTEGRALE E COORDINATA - ESEMPIO N.3.1 - IMPORTO DELLE OPERE L.8.000.000.000- MANUFATTO EDILIZIO - COMPENSI SUDDIVISI PER PRESTAZIONI E ALIQUOTE - NUOVE ALIQUOTE - NUOVE PERCENTUALI

Progetto	Importo delle opere	Classe e categoria	Percentuale	Prestazioni parziali - Aliquote										Onerario									
				a	b	o1	o2	o3	o4	o5	r1	r2	r3		r4								
				rel. planim., schemi grafici	calcolo somm. spesa	relazione indagini geotecniche	relazione indagini idrologica	rel. indag. idraulica	rel. indag. sismica	rel. indag. archeolog.													
Progetto PRELIMINARE																							
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	0,03	2.848.704																11.869.600
Impianti idrico-sanitario	800.000.000	III/a	6,8603%	0,11	6.037.064	0,01	604.824																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	0,04	3.798.272																28.487.040
Impianti idrico-sanitario	800.000.000	III/a	6,8603%	0,16	8.781.184	0,08	4.390.592																14.269.424
Impianto termico	800.000.000	III/b	7,5524%	0,16	9.667.072	0,08	4.833.536																15.708.992
Impianti elettrici	800.000.000	III/c	10,1191%	0,16	12.952.448	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																19.165.440
Strutture	1.600.000.000	I/f	5,9348%	0,16	15.193.088	0,04	4.747.840																26.587.904
Impianti idrico-sanitario	800.000.000	III/a	6,8603%	0,15	8.232.360	0,05	2.744.120																16.464.720
Impianto termico	800.000.000	III/b	7,5524%	0,15	9.062.860	0,05	3.020.960																18.125.760
Impianti elettrici	800.000.000	III/c	10,1191%	0,15	12.142.920	0,05	4.047.640																24.285.840
Totale																							180.801.344
Onerario complessivo																							511.676.936

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



Ordine degli Ingegneri della Provincia di Teramo

PD33-01 A02 Esempi applicativi dell'Art. 5 DM 4.4.2001.

REV. 0 del 10.10.2003 - pag. 18 di 26

PROGETTAZIONE INTEGRALE E COORDINATA - ESEMPIO N.1 - IMPORTO OPERE L.2.000.000.000 - IMPIANTO DI DEPURAZIONE - NUOVE PERCENTUALI-NUOVE ALIQUOTE TAB. B-B1		Prestazioni parziali - Aliquote										Totale aliquote	Onorario					
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	III/a	5,4386%	0,11	0,01	0,015	0,015	0,015	0,015	0,015					0,165	L. 17.947.380	
Strutture		400.000.000	I/f	8,3223%	0,07	0,01	0,03									0,125	L. 4.161.150	
Fognature		200.000.000	VIII	8,6579%	0,07	0,01	0,03									0,110	L. 1.904.738	
Impianti elettrici		200.000.000	III/c	15,0167%	0,11	0,01										0,120	L. 3.604.008	
Totale												r1	r2	r3	r4		L. 27.617.276	
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. idraulica	rel. indag. idraulica	rel. indag. sismica						
Ideazione e coord.gener.		2.000.000.000	III/a	5,4386%	0,16	0,02	0,08	0,01				0,03		0,230	L. 25.017.560			
Impianti di trattamento		1.200.000.000	III/a	6,1649%										0,100	L. 7.397.880			
Strutture		400.000.000	I/f	8,3223%	0,16	0,01	0,04	0,06				0,03		0,300	L. 9.986.760			
Fognature		200.000.000	VIII	8,6579%	0,15	0,02	0,06	0,06						0,290	L. 5.021.582			
Impianti elettrici		200.000.000	III/c	15,0167%	0,16	0,02	0,08							0,260	L. 7.808.684			
Totale															L. 55.232.466			
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	III/a	5,4386%	0,15	0,05	0,05	0,02						0,200	L. 21.754.400			
Impianti di trattamento		1.200.000.000	III/a	6,1649%				0,03						0,100	L. 7.397.880			
Strutture		400.000.000	I/f	8,3223%	0,16	0,05	0,04	0,01						0,280	L. 9.320.976			
Fognature		200.000.000	VIII	8,6579%	0,10	0,05	0,06	0,03						0,260	L. 4.502.108			
Impianti elettrici		200.000.000	III/c	15,0167%	0,15	0,05	0,05	0,02						0,300	L. 9.010.020			
Totale															L. 51.985.384			
Onorario complessivo															L. 134.835.126			

Ai sensi del D.M. di tariffa "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"

Nota bene: le aliquote di **colore rosso**, sono relative alla tabella B

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



Ordine degli Ingegneri della Provincia di Teramo

PD33-01 A02 Esempi applicativi dell'Art. 5 DM 4.4.2001.

REV. 0 del 10.10.2003 - pag. 19 di 26

PROGETTAZIONE INTEGRALE E COORDINATA - ESEMPIO N.2.1 - IMPORTO OPERE L.600.000.000 - MANUFATTO EDILIZIO - NUOVE PERCENTUALI-NUOVE ALIQUOTE TAB. B-B1

Progetto	Importo delle opere	Classe e categoria	Percentuale	Prestazioni parziali - Aliquote										Totale aliquote	Onorario			
				a	b	o1	o2	o3	o4	o5	r1	r2	r3			r4		
Progetto PRELIMINARE																		
Ideazione e coord.gener.	600.000.000	I/c	9,1808%	0,09	0,01				0,015					0,015			0,145	L. 7.987.296
Strutture	90.000.000	I/f	12,7970%	0,07	0,01	0,03											0,125	L. 1.439.663
Impianti idrico-sanitario	70.000.000	III/a	14,6602%	0,11	0,01												0,120	L. 1.231.457
Impianto termico	70.000.000	III/b	15,8305%	0,11	0,01												0,120	L. 1.329.762
Impianti elettrici	70.000.000	III/c	21,0282%	0,11	0,01												0,120	L. 1.766.369
Totale																		L. 13.754.546
Progetto DEFINITIVO																		
Ideazione e coord.gener.	600.000.000	I/c	9,1808%	0,23													0,320	L. 17.627.136
Opere edili e finiture	300.000.000	I/c	11,0533%	0,16	0,01	0,07											0,080	L. 2.652.792
Strutture	90.000.000	I/f	12,7970%	0,16	0,01	0,04				0,06							0,300	L. 3.455.190
Impianti idrico-sanitario	70.000.000	III/a	14,6602%	0,16	0,02	0,08											0,260	L. 2.668.156
Impianto termico	70.000.000	III/b	15,8305%	0,16	0,02	0,08											0,260	L. 2.881.151
Impianti elettrici	70.000.000	III/c	21,0282%	0,16	0,02	0,08											0,260	L. 3.827.132
Totale																		L. 33.111.558
Progetto ESECUTIVO																		
Ideazione e coord.gener.	600.000.000	I/c	9,1808%	0,05	0,13												0,180	L. 9.915.264
Opere edili e finiture	300.000.000	I/c	11,0533%														0,080	L. 2.652.792
Strutture	90.000.000	I/f	12,7970%	0,16	0,05	0,04											0,280	L. 3.224.844
Impianti idrico-sanitario	70.000.000	III/a	14,6602%	0,15	0,05	0,05											0,300	L. 3.078.642
Impianto termico	70.000.000	III/b	15,8305%	0,15	0,05	0,05											0,300	L. 3.324.405
Impianti elettrici	70.000.000	III/c	21,0282%	0,15	0,05	0,05											0,300	L. 4.415.922
Totale																		L. 26.611.869
Onorario complessivo																		L. 73.477.973

Nota bene: le aliquote di **colore rosso**, sono relative alla tabella B

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



Ordine degli Ingegneri della Provincia di Teramo

PD33-01 A02 Esempi applicativi dell'Art. 5 DM 4.4.2001.

REV. 0 del 10.10.2003 - pag. 20 di 26

PROGETTAZIONE INTEGRALE E COORDINATA - ESEMPIO N.3.1 - IMPORTO OPERE L.4.000.000.000- CAVALCAVIA - NUOVE PERCENTUALI-NUOVE ALIQUOTE TAB. B-B1																			
Progetto	Importo delle opere	Classe e categoria	Percentuale	Prestazioni parziali - Aliquote								Totale aliquote	Onorario						
				a	b	c	d	e	f	g	h			i	s	o2	o3	o4	o5
PRELIMINARE				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.	4.000.000.000	VI/a	3,7317%	0,08	0,01	0,03	0,015	0,015	0,015	0,015							0,180	L. 26.868.240	
Strutture ponte	1.200.000.000	IX/b	7,4496%	0,10	0,01												0,110	L. 9.833.472	
Fondazioni speciali	800.000.000	IX/c	9,6875%	0,10	0,01												0,110	L. 8.525.000	
Totale																		L. 45.226.712	
Progetto DEFINITIVO				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.	4.000.000.000	VI/a	3,7317%	0,22			0,03		0,06	0,03							0,310	L. 46.273.080	
Opere stradali	2.000.000.000	VI/a	4,0946%	0,24	0,01	0,06		0,06	0,06		0,03						0,160	L. 13.102.720	
Strutture ponte	1.200.000.000	IX/b	7,4496%	0,24	0,01	0,06		0,06	0,06		0,03						0,400	L. 35.758.080	
Fondazioni speciali	800.000.000	IX/c	9,6875%	0,24	0,01	0,06		0,06	0,06		0,03						0,400	L. 31.000.000	
Totale																		L. 126.133.880	
Progetto ESECUTIVO				relazione gener. e specialist., elaborati, calcoli esecutivi	particolari costr. e decor.	comp.metr.est.,quadro econ.,elenco prezzi,quadro incidenza percent.	schema di contratto, capit.Spec., cronoprogr.	piano di manutenzione											
Ideazione e coord.gener.	4.000.000.000	VI/a	3,7317%	0,04	0,08												0,120	L. 17.912.160	
Opere edili e finiture	2.000.000.000	VI/a	4,0946%	0,06	0,12	0,03	0,02	0,03	0,03								0,080	L. 6.551.360	
Strutture	1.200.000.000	IX/b	7,4496%	0,06	0,12	0,03	0,02	0,03	0,03								0,260	L. 23.242.752	
Impianti idrico-sanitario	800.000.000	IX/c	9,6875%	0,06	0,12	0,03	0,02	0,03	0,03								0,260	L. 20.150.000	
Totale																		L. 67.856.272	
Onorario complessivo																		L. 239.216.864	

Ai sensi del D.M. di tariffa "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"

Nota bene: le aliquote di **colore rosso**, sono relative alla tabella B

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

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

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

Ai sensi del D.M. di tariffa "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"



Ordine degli Ingegneri della Provincia di Teramo

PD33-01 A02 Esempi applicativi dell'Art. 5 DM 4.4.2001.

REV. 0 del 10.10.2003 - pag. 21 di 26

Importo delle opere		Classe e categoria	Percentuale	Prestazioni parziali - Aliquote												Onorario
				a	b	o1	o2	o3	o4	o5	rel. indag. idraulica		rel. indag. sismica	rel. indag. archeolog.		
				rel. pianim., schemi grafici	calcolo somm. spesa	relazione indagine geotecnica	relazione indagine idrologica	rel. indag. idraulica	rel. indag. sismica	rel. indag. archeolog.						
				rel. illustr., elaborati	disciplinare elem. tecnic	computo metrico estimativo	studio di inserim. urbanistico	rel. indag. geotecnica	rel. indag. idrologica	rel. indag. idraulica	rel. indag. sismica	rel. indag. idrologica	rel. indag. sismica			
				relazione gener. e specialist., elaborati, calcoli esecutivi	particolar i costr. e decor.	computo metr. est., quadro econ., elenco prezzi, quadro incidenza percentuale	schema di contralto, capit. Spec., cronoprogramma	piano di manutenzione								
Progetto PRELIMINARE																
Ideazione e coord. gener.	600.000.000	I/c	9,1808%	0,09	4.957.632	0,01	550.848	0,015	826.272	0,015	826.272	0,015	826.272	0,015	826.272	L. 7.987.296
Strutture	90.000.000	I/f	12,7970%	0,07	806.211	0,01	115.173	0,03	345.519	0,03	345.519	0,015	172.760			L. 1.439.663
Impianti idrico-sanitario	70.000.000	III/a	14,6602%	0,11	1.128.835	0,01	102.621									L. 1.231.457
Impianto termico	70.000.000	III/b	15,8305%	0,11	1.218.949	0,01	110.814									L. 1.329.762
Impianti elettrici	70.000.000	III/c	21,0282%	0,11	1.619.171	0,01	147.197									L. 1.766.369
Totale																L. 13.754.546
Progetto DEFINITIVO																
Ideazione e coord. gener.	600.000.000	I/c	9,1808%	0,23	12.669.504	0,01	331.599	0,07	2.321.193	0,03	1.652.544	0,03	1.652.544	0,03	1.652.544	L. 17.627.136
Opere edili e finiture	300.000.000	I/c	11,0533%	0,16	1.842.768	0,01	115.173	0,04	460.692	0,06	691.038			0,03	345.519	L. 2.652.792
Strutture	90.000.000	I/f	12,7970%	0,16	1.641.942	0,02	205.243	0,08	820.971							L. 3.455.190
Impianti idrico-sanitario	70.000.000	III/a	14,6602%	0,16	1.773.016	0,02	221.627	0,08	886.508							L. 2.668.196
Impianto termico	70.000.000	III/b	15,8305%	0,16	2.355.158	0,02	294.395	0,08	1.177.579							L. 2.881.151
Impianti elettrici	70.000.000	III/c	21,0282%	0,16	2.355.158	0,02	294.395	0,08	1.177.579							L. 3.827.132
Totale																L. 33.111.558
Progetto ESECUTIVO																
Ideazione e coord. gener.	600.000.000	I/c	9,1808%	0,05	2.754.240	0,13	7.161.024	0,04	1.326.396	0,02	663.198	0,02	663.198			L. 9.915.264
Opere edili e finiture	300.000.000	I/c	11,0533%	0,16	1.842.768	0,05	575.865	0,04	460.692	0,01	115.173	0,02	230.346			L. 2.652.792
Strutture	90.000.000	I/f	12,7970%	0,15	1.539.321	0,05	513.107	0,05	513.107	0,02	205.243	0,03	307.864			L. 3.224.844
Impianti idrico-sanitario	70.000.000	III/a	14,6602%	0,15	1.662.203	0,05	554.068	0,05	554.068	0,02	221.627	0,03	332.441			L. 3.078.642
Impianto termico	70.000.000	III/b	15,8305%	0,15	2.207.961	0,05	735.987	0,05	735.987	0,02	294.395	0,03	441.592			L. 3.324.405
Impianti elettrici	70.000.000	III/c	21,0282%	0,15	2.207.961	0,05	735.987	0,05	735.987	0,02	294.395	0,03	441.592			L. 4.415.922
Totale																L. 26.611.869
Onorario complessivo																
Ai sensi del D.M. di tariffa "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"																
Ad ogni prestazione è stata assegnata l'aliquota relativa e l'onorario corrispondente																
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																
L. 73.477.973																



Ordine degli Ingegneri della Provincia di Teramo

PD33-01 A02 Esempi applicativi dell'Art. 5 DM 4.4.2001.

REV. 0 del 10.10.2003 - pag. 22 di 26

PROGETTAZIONE INTEGRALE E COORDINATA - ESEMPIO N.3.1 - IMPORTO DELLE OPERE L.4.000.000.000 - Cavalcavia - COMPENSI SUDDIVISI PER PRESTAZIONI E ALIQUOTE - NUOVE ALIQUOTE - NUOVE PERCENTUALI		Prestazioni parziali - Aliquote										Onorario	
Classe e categoria	Importo delle opere	Percentuale	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.				
Progetto PRELIMINARE													
Ideazione e coord.gener.	4.000.000.000	3,7317%	0,08	11.941.440	0,03	4.478.040	0,015	2.239.020	0,015	2.239.020	0,015	2.239.020	L. 26.868.240
Strutture ponte	1.200.000.000	IX/b	0,10	8.939.520	0,01	893.952							L. 9.833.472
Fondazioni speciali	800.000.000	IX/c	0,10	7.750.000	0,01	775.000							L. 8.525.000
Totale													L. 45.226.712
Progetto DEFINITIVO													
Ideazione e coord.gener.	4.000.000.000	3,7317%	0,22	32.838.960			0,03	4.478.040					L. 46.273.080
Opere stradali	2.000.000.000	V/a		818.920	0,06	4.913.520							L. 13.102.720
Strutture ponte	1.200.000.000	IX/b	0,24	21.454.848	0,01	893.952	0,06	5.363.712	0,06	4.913.520	0,03	4.478.040	L. 35.758.080
Fondazioni speciali	800.000.000	IX/c	0,24	18.600.000	0,01	775.000	0,06	4.650.000	0,06	5.363.712	0,03	2.325.000	L. 31.000.000
Totale													L. 126.133.880
Progetto ESECUTIVO													
Ideazione e coord.gener.	4.000.000.000	3,7317%	0,04	5.970.720	0,08	11.941.440							L. 17.912.160
Opere edili e finiture	2.000.000.000	V/a			0,03	2.456.760	0,02	1.637.840	0,03	2.456.760	0,03	2.456.760	L. 6.551.360
Strutture	1.200.000.000	IX/b	0,06	5.363.712	0,03	2.681.856	0,02	1.787.904	0,03	2.681.856	0,03	2.681.856	L. 23.242.752
Impianti idrico-sanitario	800.000.000	IX/c	0,06	4.650.000	0,12	9.300.000	0,02	1.550.000	0,03	2.325.000	0,03	2.325.000	L. 20.150.000
Totale													L. 67.856.272
Onorario complessivo													L. 239.216.864

Ai sensi del D.M. di tariffa "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"

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



Ordine degli Ingegneri della Provincia di Teramo

PD33-01 A02 Esempi applicativi dell'Art. 5 DM 4.4.2001.

REV. 0 del 10.10.2003 - pag. 23 di 26

METODO DI CALCOLO PER PROGETTAZIONE INTEGRALE E COORDINATA -MANUFATTO EDILIZIO- esempio 2.1

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

Nel PRELIMINARE:

- 1) per la ideazione e coord.gener. si applicano, sull'intero ammontare dell'opera, la percentuale relativa e le aliquote della elaborazione grafica ed delle prestazioni che attengono all'opera nel suo insieme.
- 2) 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:

- 1) 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.
- 2) sulle opere edili e complementari si applicano le aliquote relative alle prestazioni non comprese nel 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, computate sull'ammontare di ciascuna opera, con la relativa percentuale.

Nell'ESECUTIVO: si applica lo stesso metodo del Definitivo.

Ai sensi del D.M. di tariffa "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"

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 alle prestazioni di tabella B1



Ordine degli Ingegneri della Provincia di Teramo

PD33-01 A02 Esempi applicativi dell'Art. 5 DM 4.4.2001.

REV. 0 del 10.10.2003 - pag. 24 di 26

METODO DI CALCOLO PER PROGETTAZIONE INTEGRALE E COORDINATA -CAVALCAVIA- esempio 3.1

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	x	x	x	x	x	x
Strutture	costo categoria	di appartenenza dell'opera specialistica	relativa	x	x									
Fondazioni speciali	costo categoria	di appartenenza dell'opera specialistica	relativa	x	x									
Progetto DEFINITIVO														
Ideazione e coord.generale	totale	di appartenenza dell'opera generale	relativa	x		e	p	r1	r2	r3	r4			
Opere stradali	costo categoria	di appartenenza dell'opera specialistica	relativa	x	x									
Strutture	costo categoria	di appartenenza dell'opera specialistica	relativa	x	x									
Fondazioni speciali	costo categoria	di appartenenza dell'opera specialistica	relativa	x	x									
Progetto ESECUTIVO														
Ideazione e coord.generale	totale	di appartenenza dell'opera generale	relativa	x		h	i	s						
Opere stradali	costo categoria	di appartenenza dell'opera generale	relativa	x	x									
Strutture	costo categoria	di appartenenza dell'opera specialistica	relativa	x	x									
Fondazioni speciali	costo categoria	di appartenenza dell'opera specialistica	relativa	x	x									

Nel PRELIMINARE:

- 1) per la ideazione e coord.gener. si applicano, sull'intero ammontare dell'opera, la percentuale relativa e le aliquote della elaborazione grafica ed delle prestazioni che attengono all'opera nel suo insieme.
- 2) 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:

- 1) 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.
- 2) sulle opere edili e complementari si applicano le aliquote relative alle prestazioni non comprese nel fase di ideazione ed affinanti la prestazione specialistica, applicandole sull'ammontare delle opere, con la relativa percentuale.
- 3) 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.

Ai sensi del D.M. di tariffa "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"

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 alle prestazioni di tabella B1



Ordine degli Ingegneri della Provincia di Teramo

PD33-01 A02 Esempi applicativi dell'Art. 5 DM 4.4.2001.

REV. 0 del 10.10.2003 - pag. 25 di 26

METODO DI CALCOLO PER PROGETTAZIONE INTEGRALE E COORDINATA -IMPIANTO DI DEPURAZIONE- esempio 1

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

Nel PRELIMINARE:

- 1) per la ideazione e coord.gener. si applicano, sull'intero ammontare dell'opera, la percentuale relativa e le aliquote della elaborazione grafica ed delle prestazioni che attengono all'opera nel suo insieme.
- 2) 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:

- 1) 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.
- 2) sulle opere edili e complementari si applicano le aliquote relative alle prestazioni non comprese nel fase di ideazione ed atinenti la prestazione specialistica, applicandole sull'ammontare delle opere, con la relativa percentuale.
- 3) 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.

Ai sensi del D.M. di tariffa "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"

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 alle prestazioni di tabella B1



ONORARIO PER COORDINAMENTO IN FASE DI PROGETTAZIONE ED ESECUZIONE (D.LGS.494/96) ESEMPIO APPLICATIVO

APPLICAZIONE TABELLA B2 – ONORARIO RELATIVO ALLE PRESTAZIONI DI COORDINATORE IN MATERIA DI SICUREZZA NEI CANTIERI (Lire)										
LAVORI	IMPORTO OPERE	CLASSE CATEG.	PERC.TAB.A	ALIQUOTE BASE	EDIFICI VINCOLO (15%)	ADEGUAMENTO PIANO (25%)	COORD. INFORM. (15%)	ALIQUOTA APPLICAZ.	MAGGIORAZIONI	ONORARI
PRIME INDICAZIONI E PRESCRIZ.	OPERE EDILI	I/C	9,8266	0,02				0,02		982.660
	STRUTTURE	I/G	12,7609	0,02				0,02		510.436
	IMP. ELETTR.	III/C	18,6966	0,02				0,02		373.932
	IMP. TERMICI	III/B	14,0566	0,02				0,02		281.132
	IMP. IDRICI	III/A	12,9788	0,02				0,02		259.576
SOMMANO										2.407.676
COORDINATORE PER LA PROGETTAZIONE	OPERE EDILI	I/C	9,8266	0,15				0,15		7.369.950
	STRUTTURE	I/G	12,7609	0,15				0,15		3.828.270
	IMP. ELETTR.	III/C	18,6966	0,15				0,15		2.804.490
	IMP. TERMICI	III/B	14,0566	0,15				0,15		2.108.490
	IMP. IDRICI	III/A	12,9788	0,15				0,15		1.946.820
SOMMANO										18.058.020
COORDINATORE PER LA ESECUZIONE	OPERE EDILI	I/C	9,8266	0,25			25%	0,35		17.196.550
	STRUTTURE	I/G	12,7609	0,25			25%	0,35		8.932.630
	IMP. ELETTR.	III/C	18,6966	0,25			25%	0,35		6.543.810
	IMP. TERMICI	III/B	14,0566	0,25			25%	0,35		4.919.810
	IMP. IDRICI	III/A	12,9788	0,25			25%	0,35		4.542.580
SOMMANO										42.135.380
SOMMANO COMPLESSIVAMENTE										62.601.076