

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