

**SCHEMA DI CALCOLO DEI CORRISPETTIVI AI SENSI DEL D.M. 4/04/2001.****A) ONORARIO RELATIVO AI RILIEVI PLANO-ALTIMETRICI CON METODI CELERIMETRICI****Tabella B3.1**

Si supponga la necessità di interessare a rilievo celerimetrico un'area relativa alle aste fluviali interessate dall'alluvione di Ha 2,00  
Per le finalità degli studi progettuali necessari si rende necessario lo sviluppo di cartografie di dettaglio in scala 1:200;

calcolo onorario:

scala 1:200 - Punti per ettaro 100 - Equidistanza (cm. 20)	Onerario per ettaro	€ 1.474,48
maggiorazione per terreni acquitrinosi od invasi dalle acque	120%	€ 1.769,38
<b>totale onari per rilievi plano-altimetrici con restituzione cartografica in scala 1:200</b>		<b>€ 3.243,86</b>

**B) ONORARIO RELATIVO ALLA PROGETTAZIONE PRELIMINARE-DERINITIVA-ESECUTIVA E ALLA DIREZIONE DEI LAVORI****ELEMENTI DI CALCOLO**

importo totale dei lavori ipotizzato dal R.U.P. nello studio di fattibilità D.P.P.	€	278.600,00	
si suppongano così ripartiti tra le varie categorie di opere:			
lavori di sistemazioni stradali	Classe/categ.	VI/a	€ 94.724,00 34 %
lavori di sistemazioni di corsi d'acqua	Classe/categ.	VII/a	€ 69.650,00 25 %
lavori ricostruzione opere d'arte e pontini c.a.	Classe/categ.	I/f	€ 97.510,00 35 %
lavori di ricostruzione parti di edifici pubblici	Classe/categ.	I/b	€ 16.716,00 6 %
			100 %

Si applichi la Tabella A del DM 4.4.2001 che prevede l'applicazione della seguente formula

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

dove P è la percentuale da applicare da ricavare in base ai valori tabellati.

Per gli onorari VI/a (lavori stradali) gli elementi di calcolo tabellati sono i seguenti:

I	94.724,00 Euro
n	-0,295271914
q	2,068290242
x3	2,1335
P =	6,1043

onorari a percentuale relativi a lavori stradali = I \* P € **5.782,27**

Per gli onorari VII/a (sistemazione corsi d'acqua) gli elementi di calcolo tabellati sono i seguenti:

l            69.650,00 Euro  
n            -0,331162187  
q            2,265228356  
x3            1,8197  
  
P =            6,4057

onorari a percentuale relativi a lavori di sistemazione corsi d'acqua = I \* P            €            **4.461,58**

Per gli onorari I/f (ricostruzione opere d'arte e pontini in c.a.) gli elementi di calcolo tabellati sono i seguenti:

l            97.510,00 Euro  
n            -0,384364863  
q            2,804850866  
x3            2,5425  
  
P =            10,2557

onorari a percentuale relativi a lavori di ricostruzione ponti stradali = I \* P            €            **10.000,35**

Per gli onorari I/c (ricostruzione parte di edifici pubblici) gli elementi di calcolo tabellati sono i seguenti:

l            16.716,00 Euro  
n            -0,380099837  
q            2,88042931  
x3            2,9689  
  
P =            21,8148

onorari a percentuale relativi a lavori di ricostruzione parti di edifici = I \* P            €            **3.646,57**

TOTALE ONORARI A PERCENTUALE (progettazione e d.d.l)            €            **23.890,77**

TOTALE ONORARI PER RILIEVI            €            **3.243,86**

TOTALE ONORARI PER RILIEVI - PROGETTAZIONE E D.D.L.            €            **27.134,62**

**C) ONORARI RELATIVI AL COORD. DELLA SICUREZZA NELLA FASE DI PROGETTAZIONE E NELLA FASE DI ESECUZIONE**

Per onorari coordinamento della sicurezza nella fase di progettazione e nella fase di esecuzione (Tab. B2 del DM 04/04/2001)			
	onorari per prime indicazioni e prescrizioni	€	206,58
	coordinatore per la progettazione	€	774,69
	coordinatore per l'esecuzione	€	1.291,14
	<b>totale</b>	<b>€</b>	<b>2.272,41</b>
	maggiorazione per fattori di rischio ( 5% )	€	113,62
	<b>totale</b>	<b>€</b>	<b>2.386,03</b>

**D) ONORARI RELATIVI ALLA MISURA E CONTABILITA' DEI LAVORI**

Per onorari per misura e contabilità dei lavori Tab. E della L. 143/49				
			percentuali	importi
fino ad	€	2.582,28	€	2.582,28
			1,839	47,49 €
sul di più fino a	€	10.329,14	€	7.746,86
			1,686	130,61 €
sul di più fino a	€	25.822,84	€	15.493,70
			1,533	237,52 €
sul di più fino a	€	51.645,69	€	25.822,85
			1,226	€ 316,59
oltre	€	51.645,69	€	226.954,31
			1,073	€ 2.435,22
			<b>totale</b>	<b>€ 3.167,43</b>

**E) ONORARI RELATIVI ALLA PREDISPOSIZIONE DELLO STUDIO DI IMPATTO AMBIENTALE O RELAZIONE PAESAGGISTICA**

Per onorari a percentuale Studio di Impatto Ambientale (SIA) Tab. B4			
	percentuale	importo	
	1,7	€ 278.600,00	totale € 4.736,20

onorari per progettazione preliminare-definitiva-esecutiva, direzione dei lavori, coordinamento della sicurezza nella fase di progettazione e coordinamento della sicurezza nella fase di esecuzione, misura e contabilità dei lavori, studio di impatto ambientale		<b>totale € 37.424,28</b>
---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------	--	---------------------------

## F) ONORARI RELATIVI AL RIMBORSO SPESE

Per il calcolo del rimborso spese forfettario ai sensi del D.M. 4.4.2001 si applica la percentuale del 29,9% sul totale degli onorari di progettazione, d.d.l. coord. sicurezza, misura e contabilità e studio di compatibilità ambientale		
totale onorari	percentuale forfettaria rimborso spese	totale
€ 37.424,28	29,9 %	€ 11.189,86

totale onorari per progettazione preliminare-definitiva-esecutiva, direzione dei lavori, coordinamento della sicurezza nella fase di progettazione e coordinamento della sicurezza nella fase di esecuzione, misura e contabilità, studio di compatibilità ambientale e compreso rimborso spese		
totale onorari	rimborso spese	totale
€ 37.424,28	€ 11.189,86	€ 48.614,14

## G) ONORARI RELATIVI ALLE OPERAZIONI DI COLLAUDO IN CORSO D'OPERA

Per onorari a percentuale collaudi in corso d'opera - Tab. C della L. 143/49			
	percentuale	importo	
	0,196	€ 278.600,00	€ 546,06
	magg. 20%		€ 109,21
			totale € 655,27
rimb.sp.	60,00%	€ 546,06	€ 393,16
			totale € 1.048,43

## H) ONORARI RELATIVI ALLE OPERAZIONI DI COLLAUDO FINALE

Per onorario a percentuale collaudo finale - Tab. C della L. 143/49			
	percentuale	importo	
	0,196	€ 278.600,00	€ 546,06
rimb.sp.	29,90%	€ 546,06	€ 163,27
			totale € 709,33

## I) ONORARI RELATIVI ALLE ATTIVITA' DI SUPPORTO AL RESPONSABILE UNICO DEL PROCEDIMENTO

Per il calcolo onorario attività di supporto al R.U.P. esterno si applica Tabella B6, caso 2 del D.M. 4.4.2001			
Oe = 25% (Onorario Progettazione e D.LL.) x (Aliquote Tab. B6 per prestazioni svolte)			
	25 %	€ 23.890,77	totale € 5.972,69