

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)	Onorario per ettaro	€ 1.474,48
maggiorazione per terreni acquitrinosi od invasi dalle acque	120%	€ 1.769,38
totale onari per rilievi plano-altimetrici con restituzione cartografica in scala 1:200		€ 3.243,86

B) ONORARIO RELATIVO AGLI STUDI GEOLOGICI - RELAZIONE GEOLOGICA - supporto progettazione, d.d.l. e collaudi

Tariffario Ordine Nazionale Geologi D.M. n° 519 de l 30/07/1996

tabella III		classe III		importi
Fino a	€ 5.164,57	6,595 %		€ 340,60
sull'eccedenza fino a	€ 25.822,84	5,653 %		€ 1.167,81
sull'eccedenza fino a	€ 51.645,89	4,711 %		€ 1.216,52
sull'eccedenza fino a	€ 258.228,15	1,884 %		€ 3.892,01
sull'eccedenza fino a	€ 290.100,00	1,855134 %		€ 591,27
totale				€ 7.208,21

C) ONORARIO RELATIVO ALLO STUDIO DI COMPATIBILITA' IDRAULICA

Tariffario Ordine Nazionale Geologi D.M. n° 519 de l 30/07/1996

tabella III		classe III		importi
Fino a	€ 5.164,57	6,595 %		€ 340,60
sull'eccedenza fino a	€ 25.822,84	5,653 %		€ 1.167,81
sull'eccedenza fino a	€ 51.645,89	4,711 %		€ 1.216,52
sull'eccedenza fino a	€ 258.228,15	1,884 %		€ 3.892,01
sull'eccedenza fino a	€ 290.100,00	1,855134 %		€ 591,27
totale				€ 7.208,21

Art. 23 - Tabella IV

	Percentuale	competenze
per studio compatibilità idraulica si assume aliquota c)	35 %	€ 2.522,88
totale		€ 9.731,09

D) ONORARIO RELATIVO ALLA PROGETTAZIONE PRELIMINARE-DEFINITIVA-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.	€	290.100,00	
si suppongano così ripartiti tra le varie categorie di opere:			
lavori di sistemazioni stradali	Classe/categ.	VI/a	€ 98.634,00 34 %
lavori di sistemazioni di corsi d'acqua	Classe/categ.	VII/a	€ 72.525,00 25 %
lavori ricostruzione opere d'arte e pontini c.a.	Classe/categ.	I/f	€ 101.535,00 35 %
lavori di ricostruzione parti di edifici pubblici	Classe/categ.	I/c	€ 17.406,00 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	98.634,00 Euro
n	-0,295271914
q	2,068290242
x3	2,1335
P =	6,0572

onorari a percentuale relativi a lavori stradali = I * P € 5.974,45

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

I	72.525,00 Euro
n	-0,331162187
q	2,265228356
x3	1,8197
P =	6,3447

onorari a percentuale relativi a lavori di sistemazione corsi d'acqua = I * P € 4.601,49

Per gli onorari l/f (ricostruzione opere d'arte e pontini in c.a.) gli elementi di calcolo tabellati sono i seguenti:			
l	101.535,00	Euro	
n	-0,384364863		
q	2,804850866		
x3	2,5425		
P =	10,1367		
onorari a percentuale relativi a lavori di ricostruzione ponti stradali = l * P		€	10.292,33

Per gli onorari l/c (ricostruzione parte di edifici pubblici) gli elementi di calcolo tabellati sono i seguenti:			
l	17.406,00	Euro	
n	-0,380099837		
q	2,88042931		
x3	2,9689		
P =	21,5273		
onorari a percentuale relativi a lavori di ricostruzione parti di edifici = l * P		€	3.747,04

TOTALE ONORARI A PERCENTUALE (progettazione e d.d.l)	€	24.615,31
TOTALE ONORARI PER RILIEVI	€	3.243,86
TOTALE ONORARI PER RILIEVI - PROGETTAZIONE E D.D.L.	€	27.859,16

E) 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	
totale	€	2.272,41	
maggiorazione per fattori di rischio (5%)	€	113,62	
totale	€	2.386,03	

F) 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	€	238.454,31	1,073 € 2.558,61
				totale	€ 3.290,82

G) 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	€ 290.100,00	totale	€ 4.931,70

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, indagini geologiche e relazione geologica e studio di compatibilità idraulica	
	totale € 48.198,81

H) 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, studio di compatibilità ambientale, indagini geologiche, relazione geologica e studio di compatibilità idraulica		
totale onorari	percentuale forfettaria rimborso spese	totale
€ 48.198,81	29,9 %	€ 14.411,44

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, indagini geologiche, relazione geologica e studio di compatibilità idraulica e compreso rimborso spese		
totale onorari	rimborso spese	totale
€ 48.198,81	€ 14.411,44	€ 62.610,25

I) 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	€ 290.100,00	€	568,60
	magg. 20%		€	113,72
			<u>totale €</u>	<u>682,32</u>
rimb.sp.	60,00%	€ 568,60	€	409,39
			<u>totale €</u>	<u>1.091,70</u>

L) ONORARI RELATIVI ALLE OPERAZIONI DI COLLAUDO FINALE

Per onorario a percentuale collaudo finale - Tab. C della L. 143/49

	percentuale	importo		
	0,196	€ 290.100,00	€	568,60
rimb.sp.	29,90%	€ 568,60	€	170,01
			<u>totale €</u>	<u>738,61</u>

M) 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 %	€ 24.615,31	totale €	6.153,83
------	-------------	----------	-----------------