



## QUADRO ECONOMICO

# "Progetto di rivisitazione del Piano Stralcio per il Rischio da Frana e per il Rischio Idraulico"

P.O.R. Campania 2000 - 2006  
Misura 1.5, azione d)



Napoli  
novembre 2006

Codice	Descrizione	Costo totale €
01	<b>RISCHIO IDRAULICO</b>	
	Acquisizioni ed analisi degli studi e delle progettazioni esistenti; costruzione del catasto delle opere idrauliche; relazione illustrativa riepilogativa;	5.000,00
	Carta inventario delle opere idrauliche, in scala pari 1:5.000;	20.000,00
	Formazione e restituzione di un data-base afferente le opere esistenti, progetti e studi;	10.000,00
	Aggiornamento e verifica dell'analisi idrologica;	10.000,00
	Relazione illustrativa riepilogativa;	3.000,00
	Carta inventario delle stazioni meteorologiche ed idrometriche in scala 1:25.000; formazione e restituzione di un data – base; monografia riportante le curve di probabilità pluviometriche;	10.000,00
	Carta delle zone o sottozone pluviometriche in scala 1:25.000;	10.000,00
	Carta dei bacini idrografici in scala 1:25.000;	10.000,00
	Carta ipsometrica;	10.000,00
	Relazione Idrologica;	5.000,00
	Attività preliminari: aggiornamento aree storicamente inondate e connessa valutazione degli elementi di rischio, con relativa formazione e restituzione di un data-base; relazione illustrativa riepilogativa;	10.000,00
	Carta delle aree storicamente inondate scala 1:25:000;	10.000,00
	Monografia delle situazioni critiche (riferite sia a situazioni naturali che a manufatti e/o infrastrutture) contenente la localizzazione su stralcio cartografico e documentazione fotografica;	20.000,00
	Carta degli elementi a rischio nelle aree storicamente inondate;	10.000,00
	Aggiornamento e integrazione dati topografici per la definizione della geometria dei corsi d'acqua da studiare;	10.000,00
	Verifiche idrauliche; Studi idraulici; monografia di ogni tratto di corso d'acqua; definizione e fornitura dei modelli utilizzati;	15.000,00
	Carta delle aree inondabili;	40.000,00
	Carta delle fasce fluviali in scala 1:5.000;	40.000,00
	Relazione di sintesi;	4.400,00
	Carta degli insediamenti;	40.000,00
	Carta delle aree a rischio;	40.000,00
	Lunghezza complessiva delle aste oggetto di rilievo per un totale di 53 km, da liquidare a misura:	per caposaldi base (uno ogni 4 km di sviluppo) 13 * €/cad 1000 = €

		<b>13.000</b>
		per caposaldi di sezione (quattro sezioni ogni km) 216 * €/cad 150 = € 32.400
		per sezioni trasversali dei corsi d'acqua (quattro sezioni ogni km, estesa media di ogni sezione 100m) 216*100 * €/m 1.25 = € 27.000
		per rilievo manufatti (stimati un complesso di 35 manufatti) 35 * €/cad 800 = € 28.000
	<b>TOTALE 01</b>	<b>€ 432.800</b>
<b>02</b>	<b>RISCHIO FRANE</b>	
	<b>Prezzi cartografia Rischio Frane per (700 Km<sup>2</sup>)</b>	
	Carta geolitologica - strutturale (1:5.000)	<b>50.000,00</b>
	Carta geolitologica - strutturale (1:25.000)	<b>20.000,00</b>
	Carta geomorfologica (1:5.000)	<b>50.000,00</b>
	Carta geomorfologica (1:25.000)	<b>20.000,00</b>
	Carta inventario dei fenomeni franosi + carta scenari di franosità +schede (1:25.000 - 1:5.000) Carta scenari di franosità (1:25.000 - 1:5.000)	<b>40.000,00</b>
	Carta dei dissesti segnalati dagli Enti (1:25.000)	<b>10.000,00</b>
	Carta degli insediamenti urbani e delle infrastrutture (1:25.000 - 1:5.000)	<b>10.000,00</b>
	Carta delle intensità dei fenomeni franosi (1:25.000)	<b>10.000,00</b>
	Carta del danno (1:25.000)	<b>10.000,00</b>
	Carta dell'uso del suolo (1:25.000)	<b>10.000,00</b>
	Carta della permeabilità (1: 5000)	<b>10.000,00</b>
	Carta dell'acclività dei versanti (1: 5.000)	<b>10.000,00</b>
	Carta dell'altimetria (1: 5.000)	<b>10.000,00</b>
	Carte degli scenari del Rischio (1:25.000 - 1:5.000)	<b>10.000,00</b>
	Carte del Rischio (R1,R2,R3,R4) (1:25.000 - 1:5.000)	<b>60.000,00</b>
	Informatizzazione e varie	<b>10.000,00</b>
	<b>PROSPEZIONI SISMICHE RISCHIO FRANE</b>	

	<b>Approntamento attrezzature e trasporto in andata e ritorno di strumentazione per prospezioni geofisiche di tipo sismica a rifrazione o in foro, compreso il carico e scarico, su aree accessibili ai normali mezzi di trasporto: a corpo ( Euro duecentosessantavirgolazerozero )</b>	<b>cad 260 * 10 = 2600</b>
	<b>Installazione attrezzature per ciascun profilo di indagine o prova in foro, compreso l'onere dello spostamento dal primo al successivo. Per installazione attrezzature di indagine di tipo sismica a rifrazione;</b>	<b>cad. 80 * 20 = 1.600</b>
	<b>Esecuzione profilo sismico a rifrazione con base fino a m 230 con uso di sismografo multicanale ad almeno 24 canali, con sommatoria sincrona dei segnali, ed elaborazione dati con software dedicato per la restituzione di un'immagine tomografica, con spaziatore geofoniche &gt; m 5 e &lt; m 10: al metro;</b>	<b>m. 8 * 4.000 = 32.000</b>
	<b>TOTALE 02</b>	<b>376.200,00</b>
	<b>Totale lavori a base d'asta</b>	<b>809.000,00</b>
	<b>Somme a disposizione dell'Amministrazione pari al 10% dei lavori per: spese generali; spese tecniche per attività di progettazione; spese tecniche relative al RUP; Direzione dei Lavori; spese per commissione giudicatrice; pubblicità; bando di gara, pubblicazione; collaudo tecnico amministrativo e tutto quanto necessario per il completamento delle attività;</b>	<b>80.900,00</b>
	<b>Totale costi</b>	<b>889.900,00</b>
	<b>IVA 20%</b>	<b>177.980,00</b>
	<b>Totale generale</b>	<b>1.067.880,00</b>