



CITTA' METROPOLITANA DI PALERMO
AREA VIABILITA' ENERGIA - AMBIENTE
DIREZIONE VIABILIA'

SP n. 50 di Giuliana

**Indagini Geognostiche e prove di laboratorio per il progetto SP n. 50 di Giuliana. -
Lavori per la ripresa dei tratti danneggiati.**

CODICE UNICO DI PROGETTO (CUP): D27H15000890002

LIVELLO DI PROGETTAZIONE

PROGETTO ESECUTIVO

REVISIONE N.	0		

TITOLO ELABORATO

Incidenza manodopera

GRUPPO DI PROGETTAZIONE

PROGETTISTI

RTP ING. ANGELO BONACCORSO (mandatario) - ING. ANTONINO CARMELO ALLEGRA FILOSICO
(mandante) e ING. PUZZO MARCELLO (mandante)

COLLABORATORI

--	--	--

data _____ protocollo _____

VISTO: IL RUP
(Ing. Gaspare Gucciardi)

VERIFICA: _____

Come da rapporto conclusivo di cui all'art. 54 c. 7 del DPR 207/2010 n. _____ del _____

IL RUP
(Ing. Gaspare Gucciardi)

VALIDAZIONE

Comune di GIULIANA

Provincia

Palermo

INCIDENZA MANODOPERA

OGGETTO

Indagini Geognostiche e prove di laboratorio per il progetto SP n. 50 di Giuliana. -
Lavori per la ripresa dei tratti danneggiati. CUP: D27H15000890002

COMMITTENTE

Città Metropolitana di Palermo

IL PROGETTISTA

CALCOLO INCIDENZA MANODOPERA

Indagini Geognostiche e prove di laboratorio per il progetto SP n. 50 di Giuliana. - Lavori per la ripresa dei tratti danneggiati. CUP: D27H15000890002

Rif.El. Prezzi		Descrizione	Quantità	Prezzo di Applicazi.	Prezzo x Quantità	Utili Imp.	Spese Generali	Spese Sicurez.	Materia.	Materiali x Quantità	Noli	Noli x Quantità	Trasporti	Trasporti x Quantità	Costo Manodop.	Incidenza Manodop.	
Importo lordo lavori: € 43.145,40			Totale Costo sicurezza: € 6.566,02			Incidenza sicurezza: 15,218 %		Incid. media manodopera (su Imp.Lordo lavori) : 32,61 %									Incid. media manodopera (su Imp.Netto lavori) : 32,61 %
COSTO DI COSTRUZIONE																	
20.1.5.1		Tomografia elettrica 3D eseguita da un	2	725,57	1.451,14										705,54	48,62	
20.1.5.3		Tomografia elettrica 3D eseguita da un	2	808,83	1.617,66										800,74	49,50	
20.1.6.1		Profilo sismico a rifrazione eseguito	2	508,61	1.017,22										507,29	49,87	
20.1.6.2		Profilo sismico a rifrazione eseguito	30	1,81	54,30										27,11	49,92	
20.1.7		Interpretazione tomografica dati di	2	374,35	748,70										591,85	79,05	
20.1.8.1		Prova sismica attiva MASW (Multichannel	2	280,18	560,36										253,96	45,32	
20.1.8.2		Prova sismica attiva MASW (Multichannel	2	680,44	1.360,88										616,75	45,32	
20.3.1		Approntamento ed installazione sul	1	3.057,25	3.057,25										869,48	28,44	
20.3.2		Installazione di attrezzatura per	2	305,73	611,46										173,90	28,44	
20.3.3.1		Perforazione ad andamento verticale	48	83,01	3.984,48										966,24	24,25	
20.3.4.1		Sovrapprezzo alla voce 20.3.3 per i	50	27,55	1.377,50										431,30	31,31	
20.3.6		Compenso addizionale alle voci 20.3.3 o	50	192,84	9.642,00										3.019,87	31,32	
20.3.8.1		Sovrapprezzo alle voci di perforazione.	50	13,21	660,50										0,00		
20.3.11.1		Prelievo di campioni indisturbati	6	115,80	694,80										113,95	16,40	
20.3.13		Cassette catalogatrici (in legno, in	12	37,09	445,08										22,65	5,09	
20.3.14.1		Assistenza continua alle indagini	60	17,97	1.078,20										852,32	79,05	
20.3.15		Approvvigionamento di acqua necessaria	3	146,08	438,24										0,00		
20.4.1		Prova di permeabilità in pozzetto	1	59,45	59,45										23,83	40,08	
20.4.2.1		Prova di permeabilità per immissione di	3	130,97	392,91										113,32	28,84	
20.4.3.1		Prova di permeabilità e/o di portata di	4	130,97	523,88										151,09	28,84	
20.5.5.1		Prova penetrometrica dinamica	4	110,76	443,04										209,43	47,27	
20.6.1.2		Installazione di piezometri a tubo	48	37,11	1.781,28										1.106,71	62,13	
20.6.5		Rilievo di falda acquifera su	1	13,25	13,25										10,47	79,05	
20.7.1		Apertura di campione contenuto in	6	19,13	114,78										90,73	79,05	
20.7.3		Determinazione del contenuto d'acqua	6	9,99	59,94										7,79	12,99	
20.7.4		Determinazione del peso dell'unità di vo	6	12,77	76,62										7,78	10,16	
20.7.5		Determinazione del peso specifico dei	6	44,11	264,66										58,33	22,04	
20.7.13		Analisi granulometrica mediante	6	92,93	557,58										120,77	21,66	
20.7.15		Determinazione dei limiti di liquidità	3	61,34	184,02										39,86	21,66	
20.7.23		Prova di consolidazione edometrica ad	3	363,23	1.089,69										240,17	22,04	
20.7.25		Sovrapprezzo alla prova di	3	13,43	40,29										8,88	22,04	
20.7.27		Determinazione Cv (coefficiente di	3	23,74	71,22										15,70	22,05	
20.7.37.2		Prova di taglio diretto, (ASTM D 3080-04	40	128,63	5.145,20										1.134,52	22,05	

Importo lordo lavori: € 43.145,40	Totale Costo sicurezza: € 6.566,02	Incidenza sicurezza: 15,218 %	Incid. media manodopera (su Imp.Lordo lavori) : 32,61 %
			Incid. media manodopera (su Imp.Netto lavori) : 32,61 %

COSTO DI COSTRUZIONE

Rif.El. Prezzi	Descrizione	Quantità	Prezzo di Applicazi.	Prezzo x Quantità	Utili Imp.	Spese Generali	Spese Sicurez.	Materia. x	Materiali x Quantità	Noli	Noli x Quantità	Trasporti	Trasporti x Quantità	Costo Manodop.	Incidenza Manodop.
20.7.38	Determinazione della resistenza residua	9	123,50	1.111,50										244,97	22,04
20.7.40	Prova triassiale consolidata - non drena	9	268,48	2.416,32										532,56	22,04
26.1.29	Recinzione provvisoria modulare da	200	19,36	3.872,00			3.872,00							997,04	25,75
26.1.47	Imbracatura fissa di sicurezza a norma	4	243,64	974,56			974,56							0,00	
26.1.54	Cordino di arresto caduta a norma UNI	4	85,96	343,84			343,84							0,00	
26.1.57	Moschettone automatico a norma UNI EN	4	29,77	119,08			119,08							0,00	
26.3.2.1	varie raffigurazioni, in PVC rigido	2	61,02	122,04			122,04							3,15	2,58
26.3.5	Semaforo a 2 luci orientabili, una	2	53,27	106,54			106,54							3,77	3,54
26.3.7.3	cartello L x H = cm 40,00 x 40,00 - d	2	19,73	39,46			39,46							2,52	6,38
26.5.1.3	da kg 12 classe 55A 233BC	2	96,92	193,84			193,84							3,78	1,95
26.6.3	Occhiali protettivi con marchio di	4	29,77	119,08			119,08							0,00	
26.6.6	Maschera di protezione contro le	4	1,18	4,72			4,72							0,00	
26.7.7	Bagno chimico portatile costruito in	1	670,86	670,86			670,86							23,61	3,52
														49.711,42	
														14.069,86	