



PROVINCIA REGIONALE DI RAGUSA

POTENZIAMENTO DEI COLLEGAMENTI STRADALI FRA LA
S.S. N. 115 TRATTO COMISO-VITTORIA, IL NUOVO AEROPORTO DI
COMISO E LA S.S. N. 514 RAGUSA-CATANIA

SERVIZIO DI MONITORAGGIO AMBIENTALE RELATIVO ALLE
ZONE DI CUI AL PROGETTO ESECUTIVO - 1° STRALCIO

GRUPPO DI PROGETTAZIONE (ATI):

ITALCONSULT S.p.A. (MANDATARIA)
BONIFICA ITALIA S.r.l.
CO.RE. INGEGNERIA
OMNISERVICE Engineering S.r.l.

RESPONSABILI DI PROGETTO:

Dott. Ing. Mauro Lotto
Ordine Ingegneri di Roma n. 13531
Dott. Ing. Franco Persio Bocchetto
Ordine Ingegneri di Roma n. 8664
Dott. Ing. Vincenzo Calzona
Ordine Ingegneri di Roma n. 16656
Dott. Ing. Pietro Agnello
Ordine Ingegneri di Agrigento n. 543



RESPONS. INTEG. PREST. SPECIALISTICHE
Dott. Ing. Antonio Bevilacqua

UFFICIO DEL RESPONSABILE DEL PROCEDIMENTO

RESPONSABILE DEL PROCEDIMENTO
Dott. Ing. Vincenzo Corallo

ASSISTENTE
Dott. Ing. Salvatore Dipasquale

PIANO DI MONITORAGGIO AMBIENTALE Elaborati tecnico-economici Analisi dei nuovi prezzi

CODICE: PE-MA03-CMS-AN01-B

SCALA:

DATA: Febbraio 2015

NOME FILE: PE-MA03-CMS-AN01-B.XLS

Rev.	Data	Descrizione	Redatto	Visto	Approvato
A	Settembre 2014	EMISSIONE PROGETTO ESECUTIVO	BERARDI	BOCCHETTO	BOCCHETTO
B	Febbraio 2015	REVISIONE GIUSTA NOTA PROV. RG PROT. 0006523 DEL 13/02/2015	BERARDI	BOCCHETTO	BOCCHETTO

AG.01

U.M. cadauna

Relazioni generali di fase

COD.	DESCRIZIONE	U.M.	QUANTITÀ	PREZZO UNITARIO	IMPORTO	INCID. %
MANO D'OPERA						
	Responsabile del gruppo di lavoro	ora	4,00	44,06	176,24	21,57%
	Consulente specialistico	ora	16,00	34,45	551,20	67,47%
	Segreteria	ora	3,00	29,83	89,49	10,95%
Totale mano d'opera					816,93	100,00%
MATERIALI						
					-	
Totale materiali						
NOLI E TRASPORTI E VARIE						
					-	
Totale noli, trasporti e varie						
TOTALE COSTO					816,93	100,00%
SPESE GENERALI					13,64 %	
UTILI					10,00 %	
TOTALE PREZZO					1 021,20	
PREZZO DI APPLICAZIONE EURO / cadauna					1 000,00	

AG.02

U.M. cadauna

Schede di misura

COD.	DESCRIZIONE	U.M.	QUANTITÀ	PREZZO UNITARIO	IMPORTO	INCID. %
MANO D'OPERA						
	Responsabile del gruppo di lavoro	ora	1,00	44,06	44,06	18,42%
	Consulente specialistico	ora	3,50	34,45	120,58	50,41%
	Segreteria	ora	2,50	29,83	74,58	31,18%
Totale mano d'opera					239,21	100,00%
MATERIALI						
					-	
Totale materiali						
NOLI E TRASPORTI E VARIE						
					-	
Totale noli, trasporti e varie						
TOTALE COSTO					239,21	100,00%
SPESE GENERALI					13,64 %	
UTILI					10,00 %	
TOTALE PREZZO					299,02	
PREZZO DI APPLICAZIONE EURO / cadauna					300,00	

ATM.01

U.M. cadauna

Messa a disposizione sul luogo di misura di un laboratorio mobile per il rilevamento della qualità dell'aria compresi gli oneri di preparazione di taratura di trasferimento A/R sul punto di misura e di predisposizione degli eventuali allacci - per campagna di misura - per campagna di misura

COD.	DESCRIZIONE	U.M.	QUANTITÀ	PREZZO UNITARIO	IMPORTO	INCID. %
MANO D'OPERA						
	Operaio Qualificato	h	0,50	38,18	19,09	0,82%
	Operaio Comune	h	1,00	34,45	34,45	1,48%
Totale mano d'opera					53,54	2,30%
MATERIALI						
					-	
					-	
Totale materiali						
NOLI E TRASPORTI E VARIE						
	Nolo di laboratorio mobile (trainabile) adatto al monitoraggio delle EMISSIONI ED IMMISSIONI (qualità dell'aria), completo di linee di prelievo e sistemi di prelievo.	mese o frazione	1,00	2 130,00	2 130,00	91,52%
	Autocarro o furgone della portata fino a 15 q.li	h	4,000	35,94	143,76	6,18%
Totale noli, trasporti e varie					2 273,76	97,70%
TOTALE COSTO					2 327,30	100,00%
SPESE GENERALI					317,44	
UTILI					264,47	
TOTALE PREZZO					2 909,22	
PREZZO DI APPLICAZIONE EURO /					2 900,00	
					cadauna	

ATM.03

U.M. cadauna

Determinazione della qualità dell'aria con campionatore automatico per un periodo di 7 giorni di PM10, comp. Terrigena, analisi IPA (BaP fino a max 3 determinazioni), Titanio (fino a max tre determinazioni), meteo (T p velocità e direzione vento) - per misurazione settimanale

COD.	DESCRIZIONE	U.M.	QUANTITÀ	PREZZO UNITARIO	IMPORTO	INCID. %
MANO D'OPERA						
	Responsabile Atmosfera	ora	8,00	38,18	305,44	24,24%
	Consulente specialistico	ora	12,00	34,45	413,40	32,81%
	Supporto operativo	ora	16,00	30,27	484,32	38,44%
Totale mano d'opera					1 203,16	95,50%
MATERIALI						
Indagine di mercato	Filtri TE	n.	7,00	8,10	56,70	4,50%
Totale materiali					56,70	4,50%
NOLI E TRASPORTI E VARIE						
Totale noli, trasporti e varie					-	
TOTALE COSTO					1 259,86	100,00%
SPESE GENERALI		13,64 %			171,84	
UTILI		10,00 %			143,17	
TOTALE PREZZO					1 574,88	
PREZZO DI APPLICAZIONE EURO /					1 580,00	
					cadauna	

PAE.01

U.M. cadauna

Indagine di tipo A – integrazione nel contesto paesaggistico – prima indagine - per campagna di misura

COD.	DESCRIZIONE	U.M.	QUANTITÀ	PREZZO UNITARIO	IMPORTO	INCID. %
MANO D'OPERA						
	Responsabile del gruppo di lavoro	ora	0,40	44,06	17,62	5,48%
	Responsabile Parsaggio e Stato Fisico dei Luoghi	ora	1,50	38,18	57,27	17,80%
	Consulente specialistico	ora	2,50	34,45	86,13	26,76%
	Supporto operativo	ora	3,00	30,27	90,81	28,22%
Totale mano d'opera					251,83	78,25%
MATERIALI						
					-	
Totale materiali						
NOLI E TRASPORTI E VARIE						
	Nolo autovettura	g	1,000	70,00	70,00	21,75%
Totale noli, trasporti e varie					70,00	21,75%
TOTALE COSTO					321,83	100,00%
SPESE GENERALI					13,64 %	43,90
UTILI					10,00 %	36,57
TOTALE PREZZO					402,30	
PREZZO DI APPLICAZIONE EURO /					cadauna	400,00

PAE.02

U.M. cadauna

Indagine di tipo A – integrazione nel contesto paesaggistico – indagini successive - per campagna di misura

COD.	DESCRIZIONE	U.M.	QUANTITÀ	PREZZO UNITARIO	IMPORTO	INCID. %
MANO D'OPERA						
	Responsabile Parsaggio e Stato Fisico dei Luoghi	ora	0,10	38,18	3,82	3,12%
	Consulente specialistico	ora	0,75	34,45	25,84	21,12%
	Supporto operativo	ora	0,75	30,27	22,70	18,55%
Totale mano d'opera					52,36	42,79%
MATERIALI						
					-	
Totale materiali						
NOLI E TRASPORTI E VARIE						
	Nolo autovettura	g	1,000	70,00	70,00	57,21%
Totale noli, trasporti e varie					70,00	57,21%
TOTALE COSTO					122,36	100,00%
SPESE GENERALI		13,64	%		16,69	
UTILI		10,00	%		13,90	
TOTALE PREZZO					152,95	
PREZZO DI APPLICAZIONE EURO /					150,00	
						cadauna

PAE.03

U.M. cadauna

Indagine di tipo B – interazione con i beni paesaggistici – prima indagine - per campagna di misura

COD.	DESCRIZIONE	U.M.	QUANTITÀ	PREZZO UNITARIO	IMPORTO	INCID. %
MANO D'OPERA						
	Responsabile del gruppo di lavoro	ora	0,40	44,06	17,62	5,48%
	Responsabile Parsaggio e Stato Fisico dei Luoghi	ora	1,50	38,18	57,27	17,80%
	Consulente specialistico	ora	2,50	34,45	86,13	26,76%
	Supporto operativo	ora	3,00	30,27	90,81	28,22%
Totale mano d'opera					251,83	78,25%
MATERIALI						
					-	
Totale materiali						
NOLI E TRASPORTI E VARIE						
	Nolo autovettura	g	1,000	70,00	70,00	21,75%
Totale noli, trasporti e varie					70,00	21,75%
TOTALE COSTO					321,83	100,00%
SPESE GENERALI					43,90	
UTILI					36,57	
TOTALE PREZZO					402,30	
PREZZO DI APPLICAZIONE EURO /					cadauna	400,00

PAE.04

U.M. cadauna

Indagine di tipo B – interazione con i beni paesaggistici – indagini successive - per campagna di misura

COD.	DESCRIZIONE	U.M.	QUANTITÀ	PREZZO UNITARIO	IMPORTO	INCID. %
MANO D'OPERA						
	Responsabile Parsaggio e Stato Fisico dei Luoghi	ora	0,10	38,18	3,82	3,12%
	Consulente specialistico	ora	0,75	34,45	25,84	21,12%
	Supporto operativo	ora	0,75	30,27	22,70	18,55%
Totale mano d'opera					52,36	42,79%
MATERIALI						
					-	
Totale materiali						
NOLI E TRASPORTI E VARIE						
	Nolo autovettura	g	1,000	70,00	70,00	57,21%
Totale noli, trasporti e varie					70,00	57,21%
TOTALE COSTO					122,36	100,00%
SPESE GENERALI		13,64	%		16,69	
UTILI		10,00	%		13,90	
TOTALE PREZZO					152,95	
PREZZO DI APPLICAZIONE EURO /					150,00	
						cadauna

RUM.01

U.M.

cadauna

Monitoraggio fonometrico in continuo per 24 ore, incluso determinazione dei Leq, livelli statistici massimi minimi compresa analisi in frequenza, rilievo traffico veicolare - per campagna di misura

COD.	DESCRIZIONE	U.M.	QUANTITÀ	PREZZO UNITARIO	IMPORTO	INCID. %
MANO D'OPERA						
	Responsabile Rumore	ora	2,50	38,18	95,45	7,96%
	Consulente specialistico	ora	7,00	34,45	241,15	20,12%
	Supporto operativo	ora	7,00	30,27	211,89	17,68%
Totale mano d'opera					548,49	45,77%
MATERIALI						
					-	
Totale materiali						
NOLI E TRASPORTI E VARIE						
	Attrezzatura semi-fissa per rilievi fonometrici (misure di 24 ore)	a corpo	1,00	650,00	650,00	54,23%
Totale noli, trasporti e varie					650,00	54,23%
TOTALE COSTO					1 198,49	100,00%
SPESE GENERALI					163,47	
UTILI					136,20	
TOTALE PREZZO					1 498,16	
PREZZO DI APPLICAZIONE EURO /					1 500,00	
					cadauna	

RUM.02

U.M.

cadauna

Monitoraggio fonometrico in continuo per 1 settimana, incluso determinazione dei Leq, livelli statistici massimi minimi compresa analisi in frequenza, rilievo traffico veicolare - per campagna di misura

COD.	DESCRIZIONE	U.M.	QUANTITÀ	PREZZO UNITARIO	IMPORTO	INCID. %
MANO D'OPERA						
	Responsabile Rumore	ora	2,50	38,18	95,45	3,98%
	Consulente specialistico	ora	7,00	34,45	241,15	10,05%
	Supporto operativo	ora	7,00	30,27	211,89	8,83%
Totale mano d'opera					548,49	22,87%
MATERIALI						
					-	
Totale materiali						
NOLI E TRASPORTI E VARIE						
	Attrezzatura fissa per rilievi tonometrici (misure di 7 giorni)	a corpo	1,00	1 850,00	1 850,00	77,13%
Totale noli, trasporti e varie					1 850,00	77,13%
TOTALE COSTO					2 398,49	100,00%
SPESE GENERALI					327,15	
UTILI					272,56	
TOTALE PREZZO					2 998,21	
PREZZO DI APPLICAZIONE EURO /					3 000,00	
					cadauna	