



REGIONE SICILIANA



LIBERO CONSORZIO COMUNALE DI RAGUSA

già Provincia regionale di Ragusa

**POTENZIAMENTO DEI COLLEGAMENTI STRADALI FRA LA S.S. 115,
IL NUOVO AUTOPORTO DI VITTORIA, L'AEROPORTO DI COMISO E LA
S.S. 514 RAGUSA – CATANIA**

PIANO DI MONITORAGGIO AMBIENTALE

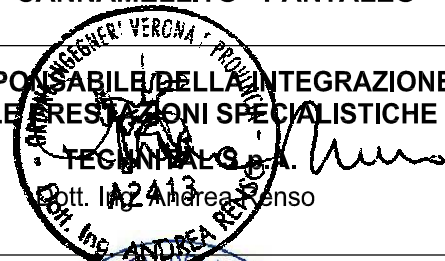
LOTTO 3 - OPERE STRADALI DALLA ROTATORIA SULLA S.P. N.4 "COMISO - GRAMMICHELE", PROGR. KM 6+186.5, ALL'INCROCIO CON LA S.P. N.5 "VITTORIA - CANNAMELLITO - PANTALEO", PROGR. KM 8+080.5, E ROTATORIA DI ACCESSO ALL'AEROPORTO DI COMISO

LOTTO 6 - OPERE IDRAULICHE DI ADEGUAMENTO DELLA CANALIZZAZIONE SUL CONFINE DELL'AEROPORTO DI COMISO LUNGO LA S.P. N.5 "VITTORIA - CANNAMELLITO - PANTALEO"

GRUPPO DI PROGETTAZIONE (RTP):

TECHNITAL S.p.A. (mandataria)
I.R. Ingegneri Riuniti Studio Tecnico Associato
TECNASS Studio Tecnico Associato
S.A.P. Società Archeologica S.r.l.

IL RESPONSABILE DELLA INTEGRAZIONE
TRA LE PRESTAZIONI SPECIALISTICHE



PROGETTAZIONE

STUDIO IR
Dott. Ing. Giuseppe Failla



UFFICIO DEL R.U.P.

Visti:

Assistenti

Il responsabile del procedimento

PROGETTO ESECUTIVO LOTTI 3 E 6

ELABORATI GENERALI
DOCUMENTAZIONE TECNICO-ECONOMICA
ANALISI PREZZI

CODICE: SI093I-CE-PE-DE00-GEN-CM-003-01

SCALA: --

DATA: Novembre 2017

NOME FILE: SI093I-CE-PE-DE00-GEN-CM-003-01.doc

Rev.	Data	Descrizione	Redatto	Verificato	Approvato
0	FEBBRAIO 2017	EMISSIONE	AR. FAILLA	D. CIANCIOLO	G. FAILLA
1	NOVEMBRE 2017	EMISSIONE MODIFICHE ARPA	AR. FAILLA	D. CIANCIOLO	G. FAILLA

GEN. 01

U.M. Cadauno

Relazioni generali di fase

CODICE	DESCRIZIONE	U.M.	QUANTITÀ	PREZZO UNITARIO	IMPORTO	INCIDENZA %
MANODOPERA						
	Responsabile del gruppo di lavoro	h	4,00	44,06 €	176,24 €	21,57%
	Consulente specialistico	h	16,00	34,45 €	551,20 €	67,47%
	Segreteria	h	3,00	29,83 €	89,49 €	10,95%
	Totale manodopera				816,93 €	100,00%
MATERIALI						
					- €	0,00%
	Totale materiali				- €	0,00%
NOLI, TRASPORTI E VARIE						
					- €	0,00%
					- €	0,00%
	Totale noli, trasporti e varie				- €	0,00%
	TOTALE COSTO				816,93 €	100%
	SPESE GENERALI		13,64%		111,43	
	UTILI		10,00%		92,84	
	TOTALE PREZZO				1021,20	
PREZZO DI APPLICAZIONE EURO/ Cadauno						1.000,00 €

GEN. 02

U.M. Cadauno

Schede di misura.

CODICE	DESCRIZIONE	U.M.	QUANTITÀ	PREZZO UNITARIO	IMPORTO	INCIDENZA %
MANODOPERA						
	Responsabile del gruppo di lavoro	h	1,00	44,06 €	44,06 €	18,42%
	Consulente specialistico	h	3,50	34,45 €	120,58 €	50,41%
	Segreteria	h	2,50	29,83 €	74,58 €	31,18%
	Totale manodopera				239,21 €	100,00%
MATERIALI						
					- €	0,00%
	Totale materiali				- €	0,00%
NOLI, TRASPORTI E VARIE						
					- €	0,00%
					- €	0,00%
	Totale noli, trasporti e varie				- €	0,00%
	TOTALE COSTO				239,21 €	100%
	SPESE GENERALI		13,64%		32,63	
	UTILI		10,00%		27,18	
	TOTALE PREZZO				299,02	
PREZZO DI APPLICAZIONE EURO/ Cadauno					300,00 €	

IDR. 01

U.M. Cadauno

Rilievo in situ di portata, temperatura, ossigeno disciolto, potenziale Redox, Ph, conducibilità elettrica, torbidità compreso campionamento per prove di laboratorio

CODICE	DESCRIZIONE	U.M.	QUANTITÀ	PREZZO UNITARIO	IMPORTO	INCIDENZA %
MANODOPERA						
	Responsabile ambiente idrico superficiale	h	0,50	38,18 €	19,09 €	5,09%
	Consulente specialistico	h	2,00	34,45 €	68,90 €	18,36%
	Supporto operativo	h	4,60	30,27 €	139,24 €	37,11%
	Totale manodopera				227,23 €	60,56%
MATERIALI						
	Set Campionatori	cad.	1,00	13,00 €	13,00 €	3,46%
	Totale materiali				13,00 €	3,46%
NOLI, TRASPORTI E VARIE						
	Nolo Autovettura	g	1,00	70,00 €	70,00 €	18,66%
	Strumentazione (rilevamento in situ di portata, temperatura, ossigeno disciolto, potenziale Redox, Ph, conducibilità elettrica, torbidità)	a corpo	1,00	65,00 €	65,00 €	17,32%
	Totale noli, trasporti e varie				135,00 €	35,98%
	TOTALE COSTO				375,23 €	100%
	SPESE GENERALI	13,64%			51,18	
	UTILI	10,00%			42,64	
	TOTALE PREZZO				469,06	
PREZZO DI APPLICAZIONE EURO/ Cadauno					470,00 €	

IDR. 02

U.M. Cadauno

Determinazione di solidi sospesi totali, Idrocarburi Totali, Azoto Ammoniacale, metalli pesanti, COD, Tensioattivi, Antimonio, Arsenico, Bario, Berillio, Boro, Cobalto, Manganese, Rame, Zinco.

CODICE	DESCRIZIONE	U.M.	QUANTITÀ	PREZZO UNITARIO	IMPORTO	INCIDENZA %
MANODOPERA						
	Consulente specialistico	h	4,00	34,45 €	137,80 €	44,00%
	Supporto operativo	h	4,00	30,27 €	121,08 €	38,66%
	segreteria	h	1,30	29,83 €	38,78 €	12,38%
	Totale manodopera				297,66 €	95,05%
MATERIALI						
	Pirrolidinditiocarbammato , Cloroformio, Acido Nitrico, Acido Acetico glaciale, Acetato di ammonio.	cad.	1,00	15,50 €	15,50 €	4,95%
	Totale materiali				15,50 €	4,95%
NOLI, TRASPORTI E VARIE						
					- €	0,00%
					- €	0,00%
	Totale noli, trasporti e varie				- €	0,00%
	TOTALE COSTO				313,16 €	100%
	SPESE GENERALI	13,64%			42,71	
	UTILI	10,00%			35,59	
	TOTALE PREZZO				391,46	
PREZZO DI APPLICAZIONE EURO/ Cadauno					390,00 €	

ATM. 03

U.M. Cadauno

Determinazione della qualità dell'aria con campionatore automatico per un periodo di 7 giorni di PM10, analisi IPA, alluminio, silicio, zolfo, potassio, calcio. Titanio, ferro.
Per misurazione settimanale.

CODICE	DESCRIZIONE	U.M.	QUANTITÀ	PREZZO UNITARIO	IMPORTO	INCIDENZA %
MANODOPERA						
	Responsabile Atmosfera	h	16,00	38,18 €	610,88 €	19,54%
	Consulente specialistico	h	38,00	34,45 €	1.309,10 €	41,87%
	Supporto operativo	h	38,00	30,27 €	1.150,26 €	36,79%
Totale manodopera					3.070,24 €	98,19%
MATERIALI						
	Filtri TE	cad.	7,00	8,10 €	56,70 €	1,81%
Totale materiali					56,70 €	1,81%
NOLI, TRASPORTI E VARIE						
					- €	0,00%
					- €	0,00%
Totale noli, trasporti e varie					- €	0,00%
TOTALE COSTO					3.126,94 €	100%
SPESE GENERALI		13,64%			426,51	
UTILI		10,00%			355,35	
TOTALE PREZZO					3908,80	
PREZZO DI APPLICAZIONE EURO/ Cadauno					3.900,00 €	

RUM. 01

U.M. Cadauno

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.

CODICE	DESCRIZIONE	U.M.	QUANTITÀ	PREZZO UNITARIO	IMPORTO	INCIDENZA %
MANODOPERA						
	Responsabile Rumore	h	2,50	38,18 €	95,45 €	7,96%
	Consulente specialistico	h	7,00	34,45 €	241,15 €	20,12%
	Supporto operativo	h	7,00	30,27 €	211,89 €	17,68%
Totale manodopera					548,49 €	45,77%
MATERIALI						
					- €	0,00%
Totale materiali					- €	0,00%
NOLI, 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%
SPESE GENERALI			13,64%		163,47	
UTILI			10,00%		136,20	
TOTALE PREZZO					1498,16	
PREZZO DI APPLICAZIONE EURO/ Cadauno					1.500,00 €	

RUM. 02

U.M. Cadauno

Monitoraggio fonometrico in continuo per 24 ore, rilevamento di rumore indotto dalle lavorazioni effettuate sul fronte di avanzamento lavori.

CODICE	DESCRIZIONE	U.M.	QUANTITÀ	PREZZO UNITARIO	IMPORTO	INCIDENZA %
MANODOPERA						
	Responsabile Rumore	h	2,50	38,18 €	95,45 €	7,96%
	Consulente specialistico	h	7,00	34,45 €	241,15 €	20,12%
	Supporto operativo	h	7,00	30,27 €	211,89 €	17,68%
Totale manodopera					548,49 €	45,77%
MATERIALI						
					- €	0,00%
Totale materiali					- €	0,00%
NOLI, 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%
SPESE GENERALI			13,64%		163,47	
UTILI			10,00%		136,20	
TOTALE PREZZO					1498,16	
PREZZO DI APPLICAZIONE EURO/ Cadauno					1.500,00 €	

RUM. 03

U.M. Cadauno

Monitoraggio fonometrico in continuo per 24 ore, rilevamento di rumore indotto dal traffico dei mezzi di cantiere.

CODICE	DESCRIZIONE	U.M.	QUANTITÀ	PREZZO UNITARIO	IMPORTO	INCIDENZA %
MANODOPERA						
	Responsabile Rumore	h	2,50	38,18 €	95,45 €	7,96%
	Consulente specialistico	h	7,00	34,45 €	241,15 €	20,12%
	Supporto operativo	h	7,00	30,27 €	211,89 €	17,68%
Totale manodopera					548,49 €	45,77%
MATERIALI						
					- €	0,00%
Totale materiali					- €	0,00%
NOLI, 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%
SPESE GENERALI			13,64%		163,47	
UTILI			10,00%		136,20	
TOTALE PREZZO					1498,16	
PREZZO DI APPLICAZIONE EURO/ Cadauno					1.500,00 €	

PAE. 01

U.M. Cadauno

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

CODICE	DESCRIZIONE	U.M.	QUANTITÀ	PREZZO UNITARIO	IMPORTO	INCIDENZA %
MANODOPERA						
	Responsabile del gruppo di lavoro	h	0,40	44,06 €	17,62 €	25,18%
	Responsabile Paesaggio e stato fisico dei luoghi	h	1,50	38,18 €	57,27 €	17,80%
	Consulente specialistico	h	2,50	34,45 €	86,13 €	26,76%
	Supporto operativo	h	3,00	30,27 €	90,81 €	28,22%
	Totale manodopera				251,83 €	72,77%
MATERIALI						
					- €	0,00%
	Totale materiali				- €	0,00%
NOLI, TRASPORTI E VARIE						
	Nolo autovettura	g	1,00	70,00 €	70,00 €	21,75%
	Totale noli, trasporti e varie				70,00 €	21,75%
TOTALE COSTO					321,83 €	100%
SPESE GENERALI		13,64%			43,90	
UTILI		10,00%			36,57	
TOTALE PREZZO					402,30	
PREZZO DI APPLICAZIONE EURO/ Cadauno					400,00 €	

PAE. 02

U.M. Cadauno

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

CODICE	DESCRIZIONE	U.M.	QUANTITÀ	PREZZO UNITARIO	IMPORTO	INCIDENZA %
MANODOPERA						
	Responsabile Paesaggio e stato fisico dei luoghi	h	0,10	38,18 €	3,82 €	3,12%
	Consulente specialistico	h	0,75	34,45 €	25,84 €	21,12%
	Supporto operativo	h	0,75	30,27 €	22,70 €	18,55%
	Totale manodopera				52,36 €	42,79%
MATERIALI						
					- €	0,00%
	Totale materiali				- €	0,00%
NOLI, TRASPORTI E VARIE						
	Nolo autovettura	g	1,00	70,00 €	70,00 €	57,21%
	Totale noli, trasporti e varie				70,00 €	57,21%
TOTALE COSTO					122,36 €	100%
SPESE GENERALI		13,64%			16,69	
UTILI		10,00%			13,90	
TOTALE PREZZO					152,95	
PREZZO DI APPLICAZIONE EURO/ Cadauno					150,00 €	

PAE. 03

U.M. Cadauno

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

CODICE	DESCRIZIONE	U.M.	QUANTITÀ	PREZZO UNITARIO	IMPORTO	INCIDENZA %
MANODOPERA						
	Responsabile del gruppo di lavoro	h	0,40	44,06 €	17,62 €	25,18%
	Responsabile Paesaggio e stato fisico dei luoghi	h	1,50	38,18 €	57,27 €	17,80%
	Consulente specialistico	h	2,50	34,45 €	86,13 €	26,76%
	Supporto operativo	h	3,00	30,27 €	90,81 €	28,22%
	Totale manodopera				251,83 €	72,77%
MATERIALI						
					- €	0,00%
	Totale materiali				- €	0,00%
NOLI, TRASPORTI E VARIE						
	Nolo autovettura	g	1,00	70,00 €	70,00 €	21,75%
	Totale noli, trasporti e varie				70,00 €	21,75%
TOTALE COSTO					321,83 €	100%
SPESE GENERALI		13,64%			43,90	
UTILI		10,00%			36,57	
TOTALE PREZZO					402,30	
PREZZO DI APPLICAZIONE EURO/ Cadauno						400,00 €

PAE. 04

U.M. Cadauno

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

CODICE	DESCRIZIONE	U.M.	QUANTITÀ	PREZZO UNITARIO	IMPORTO	INCIDENZA %
MANODOPERA						
	Responsabile Paesaggio e stato fisico dei luoghi	h	0,10	38,18 €	3,82 €	3,12%
	Consulente specialistico	h	0,75	34,45 €	25,84 €	21,12%
	Supporto operativo	h	0,75	30,27 €	22,70 €	18,55%
	Totale manodopera				52,36 €	42,79%
MATERIALI						
					- €	0,00%
	Totale materiali				- €	0,00%
NOLI, TRASPORTI E VARIE						
	Nolo autovettura	g	1,00	70,00 €	70,00 €	57,21%
	Totale noli, trasporti e varie				70,00 €	57,21%
TOTALE COSTO					122,36 €	100%
SPESE GENERALI		13,64%			16,69	
UTILI		10,00%			13,90	
TOTALE PREZZO					152,95	
PREZZO DI APPLICAZIONE EURO/ Cadauno					150,00 €	