



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
COMPUTO METRICO ESTIMATIVO

CODICE: SI093I-CE-PE-DE00-GEN-CM-001-01

SCALA: --

DATA: Novembre 2017

NOME FILE: SI093I-CE-PE-DE00-GEN-CM-001-01.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

LOTTO 3

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	RIPORTO							
	LAVORI A MISURA							
	ANTE OPERAM (SpCat 1)							
	AMBIENTE IDRICO (Cat 1)							
1 IDR.01	Rilievo in situ di portata, temperatura, ossigeno disciolto, potenziale Redox, Ph, conducibilità elettrica, torbidità compreso campionamento per prove di laboratorio					4,00		
	SOMMANO cadauno					4,00	470,00	1'880,00
2 IDR.02	Determinazione di solidi sospesi totali, Idrocarburi Totali, Azoto Ammoniacale, metalli pesanti, COD, Tensioattivi, Antimonio, Arsenico, Bario, Berillio, Boro, Cobalto, Manganese, Rame, Zinco.					4,00		
	SOMMANO cadauno					4,00	390,00	1'560,00
3 GEN.01	Relazioni generali di fase					1,00		
	SOMMANO cadauno					1,00	1'000,00	1'000,00
4 GEN.02	Schede di misura					2,00		
	SOMMANO cadauno					2,00	300,00	600,00
	RUMORE (Cat 3)							
5 RUM.01	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.					5,00		
	SOMMANO cadauno					5,00	1'500,00	7'500,00
6 RUM.03	Monitoraggio fonometrico in continuo per 24 ore, rilevamento di rumore indotto dal traffico dei mezzi di cantiere.					1,00		
	SOMMANO cadauno					1,00	1'500,00	1'500,00
7 RUM.02	Monitoraggio fonometrico in continuo per 24 ore, rilevamento di rumore indotto dalle lavorazioni effettuate sul fronte di avanzamento lavori.					5,00		
	SOMMANO cadauno					5,00	1'500,00	7'500,00
8 GEN.01	Relazioni generali di fase					1,00		
	SOMMANO cadauno					1,00	1'000,00	1'000,00
9 GEN.02	Schede di misura					11,00		
	SOMMANO cadauno					11,00	300,00	3'300,00
	CORSO D'OPERA (SpCat 2)							
	A RIPORTARE							25'840,00

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	RIPORTO							25'840,00
	PAESAGGIO (Cat 4)							
10 GEN.02	Schede di misura					1,00		
	SOMMANO cadauno					1,00	300,00	300,00
11 GEN.01	Relazioni generali di fase					1,00		
	SOMMANO cadauno					1,00	1'000,00	1'000,00
12 PAE.04	Indagine di tipo B - integrazione con i beni paesaggistici - indagini successive. Per campagna di misura.					1,00		
	SOMMANO cadauno					1,00	150,00	150,00
	AMBIENTE IDRICO (Cat 1)							
13 IDR.01	Rilievo in situ di portata, temperatura, ossigeno disciolto, potenziale Redox, Ph, conducibilità elettrica, torbidità compreso campionamento per prove di laboratorio					4,00		
	SOMMANO cadauno					4,00	470,00	1'880,00
14 IDR.02	Determinazione di solidi sospesi totali, Idrocarburi Totali, Azoto Ammoniacale, metalli pesanti, COD, Tensioattivi, Antimonio, Arsenico, Bario, Berillio, Boro, Cobalto, Manganese, Rame, Zinco.					4,00		
	SOMMANO cadauno					4,00	390,00	1'560,00
15 GEN.01	Relazioni generali di fase					1,00		
	SOMMANO cadauno					1,00	1'000,00	1'000,00
16 GEN.02	Schede di misura					2,00		
	SOMMANO cadauno					2,00	300,00	600,00
	ATMOSFERA (Cat 2)							
17 ATM.03	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.					10,00		
	SOMMANO cadauno					10,00	3'900,00	39'000,00
18 GEN.01	Relazioni generali di fase					1,00		
	SOMMANO cadauno					1,00	1'000,00	1'000,00
19 GEN.02	Schede di misura					2,00		
	A RIPORTARE					2,00		72'330,00

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	RIPORTO					2,00		72'330,00
	SOMMANO cadauno					2,00	300,00	600,00
	RUMORE (Cat 3)							
20 GEN.02	Schede di misura					6,00		
	SOMMANO cadauno					6,00	300,00	1'800,00
21 GEN.01	Relazioni generali di fase					1,00		
	SOMMANO cadauno					1,00	1'000,00	1'000,00
22 RUM.03	Monitoraggio fonometrico in continuo per 24 ore, rilevamento di rumore indotto dal traffico dei mezzi di cantiere.					1,00		
	SOMMANO cadauno					1,00	1'500,00	1'500,00
23 RUM.02	Monitoraggio fonometrico in continuo per 24 ore, rilevamento di rumore indotto dalle lavorazioni effettuate sul fronte di avanzamento lavori.					5,00		
	SOMMANO cadauno					5,00	1'500,00	7'500,00
	POST OPERAM (SpCat 3) AMBIENTE IDRICO (Cat 1)							
24 IDR.01	Rilievo in situ di portata, temperatura, ossigeno disciolto, potenziale Redox, Ph, conducibilità elettrica, torbidità compreso campionamento per prove di laboratorio					4,00		
	SOMMANO cadauno					4,00	470,00	1'880,00
25 IDR.02	Determinazione di solidi sospesi totali, Idrocarburi Totali, Azoto Ammoniacale, metalli pesanti, COD, Tensioattivi, Antimonio, Arsenico, Bario, Berillio, Boro, Cobalto, Manganese, Rame, Zinco.					4,00		
	SOMMANO cadauno					4,00	390,00	1'560,00
26 GEN.01	Relazioni generali di fase					1,00		
	SOMMANO cadauno					1,00	1'000,00	1'000,00
27 GEN.02	Schede di misura					2,00		
	SOMMANO cadauno					2,00	300,00	600,00
	RUMORE (Cat 3)							
28 GEN.02	Schede di misura					6,00		
	SOMMANO cadauno					6,00	300,00	1'800,00
	A RIPORTARE							91'570,00

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	RIPORTO							91'570,00
29 GEN.01	Relazioni generali di fase SOMMANO cadauno					1,00		
						1,00	1'000,00	1'000,00
30 RUM.01	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. SOMMANO cadauno					5,00		
						5,00	1'500,00	7'500,00
ANTE OPERAM (SpCat 1) PAESAGGIO (Cat 4)								
31 PAE.03	Indagine di tipo B - integrazione con i beni paesaggistici - prima indagine. Per campagna di misura. SOMMANO cadauno					1,00		
						1,00	400,00	400,00
32 PAE.02	Indagine di tipo A - integrazione nel contesto paesaggistico - indagini successive. Per campagna di misura. SOMMANO cadauno					4,00		
						4,00	150,00	600,00
33 GEN.02	Schede di misura SOMMANO cadauno					9,00		
						9,00	300,00	2'700,00
34 GEN.01	Relazioni generali di fase SOMMANO cadauno					1,00		
						1,00	1'000,00	1'000,00
35 PAE.01	Indagine di tipo A - integrazione nel contesto paesaggistico - prima indagine. Per campagna di misura. SOMMANO cadauno					4,00		
						4,00	400,00	1'600,00
POST OPERAM (SpCat 3)								
36 GEN.02	Schede di misura SOMMANO cadauno					27,00		
						27,00	300,00	8'100,00
37 GEN.01	Relazioni generali di fase SOMMANO cadauno					1,00		
						1,00	1'000,00	1'000,00
38 PAE.04	Indagine di tipo B - integrazione con i beni paesaggistici - indagini successive. Per campagna di misura. SOMMANO cadauno					3,00		
						3,00	150,00	450,00
	A RIPORTARE							115'920,00

COMMITTENTE:

LOTTO 6

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	RIPORTO							
	LAVORI A MISURA							
	ANTE OPERAM (SpCat 1)							
	AMBIENTE IDRICO (Cat 1)							
	Attività di Monitoraggio (SbCat 1)							
1 IDR.01	Rilievo in situ di Ph, conducibilità elettrica compreso campionamento per prove di laboratorio					4,00		
	SOMMANO cadauno					4,00	470,00	1'880,00
2 IDR.02	Determinazione di solidi sospesi totali, Idrocarburi Totali, Azoto Ammoniacale, metalli pesanti, COD, Tensioattivi, Antimonio, Arsenico, Bario, Berillio, Boro, Cobalto, Manganese, Rame, Zinco.					4,00		
	SOMMANO cadauno					4,00	390,00	1'560,00
	Attività Generali (SbCat 2)							
3 GEN.01	Relazioni generali di fase					1,00		
	SOMMANO cadauno					1,00	1'000,00	1'000,00
4 GEN.02	Schede di misura					2,00		
	SOMMANO cadauno					2,00	300,00	600,00
	ATMOSFERA (Cat 2)							
	Attività di Monitoraggio (SbCat 1)							
5 ATM.03	Determinazione della qualità dell'aria con campionatore automatico per un periodo di 7 giorni di PM10, analisi IPA (BaP fino a max 3 determinazioni).					2,00		
	SOMMANO cadauno					2,00	3'900,00	7'800,00
	RUMORE (Cat 3)							
6 RUM.02	Monitoraggio fonometrico in continuo per una settimana, incluso determinazione dei Leq, livelli statici massimi e minimi, compresa l'analisi in frequenza, rilievo del traffico veicolare. Per campagna di misura.					2,00		
	SOMMANO cadauno					2,00	3'000,00	6'000,00
	Attività Generali (SbCat 2)							
7 GEN.01	Relazioni generali di fase					1,00		
	SOMMANO cadauno					1,00	1'000,00	1'000,00
	ATMOSFERA (Cat 2)							
8	Relazioni generali di fase							
	A RIPORTARE							19'840,00

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	RIPORTO							19'840,00
GEN.01						1,00		
	SOMMANO cadauno					1,00	1'000,00	1'000,00
9 GEN.02	Schede di misura					1,00		
	SOMMANO cadauno					1,00	300,00	300,00
	RUMORE (Cat 3)							
10 GEN.02	Schede di misura					1,00		
	SOMMANO cadauno					1,00	300,00	300,00
	CORSO D'OPERA (SpCat 2) AMBIENTE IDRICO (Cat 1) Attività di Monitoraggio (SbCat 1)							
11 IDR.01	Rilievo in situ di Ph, conducibilità elettrica compreso campionamento per prove di laboratorio					4,00		
	SOMMANO cadauno					4,00	470,00	1'880,00
12 IDR.02	Determinazione di solidi sospesi totali, Idrocarburi Totali, Azoto Ammoniacale, metalli pesanti, COD, Tensioattivi, Antimonio, Arsenico, Bario, Berillio, Boro, Cobalto, Manganese, Rame, Zinco.					4,00		
	SOMMANO cadauno					4,00	390,00	1'560,00
	Attività Generali (SbCat 2)							
13 GEN.01	Relazioni generali di fase					1,00		
	SOMMANO cadauno					1,00	1'000,00	1'000,00
14 GEN.02	Schede di misura					2,00		
	SOMMANO cadauno					2,00	300,00	600,00
	ATMOSFERA (Cat 2) Attività di Monitoraggio (SbCat 1)							
15 ATM.03	Determinazione della qualità dell'aria con campionatore automatico per un periodo di 7 giorni di PM10, analisi IPA (BaP fino a max 3 determinazioni).					8,00		
	SOMMANO cadauno					8,00	3'900,00	31'200,00
	Attività Generali (SbCat 2)							
16 GEN.01	Relazioni generali di fase					1,00		
	SOMMANO cadauno					1,00	1'000,00	1'000,00
	A RIPORTARE							58'680,00

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	RIPORTO							58'680,00
17 GEN.02	Schede di misura					4,00		
	SOMMANO cadauno					4,00	300,00	1'200,00
	RUMORE (Cat 3)							
18 GEN.02	Schede di misura					1,00		
	SOMMANO cadauno					1,00	300,00	300,00
19 GEN.01	Relazioni generali di fase					1,00		
	SOMMANO cadauno					1,00	1'000,00	1'000,00
	Attività di Monitoraggio (SbCat 1)							
20 RUM.02	Monitoraggio fonometrico in continuo per una settimana, incluso determinazione dei Leq, livelli statici massimi e minimi, compresa l'analisi in frequenza, rilievo del traffico veicolare. Per campagna di misura.					2,00		
	SOMMANO cadauno					2,00	3'000,00	6'000,00
	POST OPERAM (SpCat 3) AMBIENTE IDRICO (Cat 1)							
21 IDR.01	Rilievo in situ di Ph, conducibilità elettrica compreso campionamento per prove di laboratorio					4,00		
	SOMMANO cadauno					4,00	470,00	1'880,00
22 IDR.02	Determinazione di solidi sospesi totali, Idrocarburi Totali, Azoto Ammoniacale, metalli pesanti, COD, Tensioattivi, Antimonio, Arsenico, Bario, Berillio, Boro, Cobalto, Manganese, Rame, Zinco.					4,00		
	SOMMANO cadauno					4,00	390,00	1'560,00
	Attività Generali (SbCat 2)							
23 GEN.01	Relazioni generali di fase					1,00		
	SOMMANO cadauno					1,00	1'000,00	1'000,00
24 GEN.02	Schede di misura					2,00		
	SOMMANO cadauno					2,00	300,00	600,00
	Parziale LAVORI A MISURA euro							72'220,00
	TOTALE euro							72'220,00
	A RIPORTARE							72'220,00

COMMITTENTE:

