



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
Computo metrico estimativo

CODICE: PE-MA03-CMS-CM01-C

SCALA:

DATA: Giugno 2015

NOME FILE:

PE-MA03-CMS-CM01-C.PDF

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
C	Giugno 2015	GIUSTA REVISIONE A SEGUITO RAPPORTO DI VERIFICA ITALSOCOTEC DEL 03/06/2015	BERARDI	BOCCHETTO	BOCCHETTO

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O							
	LAVORI A MISURA							
	COMPONENTE ATMOSFERA (Cat 1)							
	Attività di Monitoraggio (SbCat 1)							
1 / 1 ATM.01 08/10/2014	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					1,00		
	SOMMANO cadauna					1,00	2'900,00	2'900,00
2 / 2 ATM.02 08/10/2014	Rilevamento della qualità dell'aria con laboratorio mobile con misura dei parametri: biossido di azoto BTX, ozono, PM10, PM2.5, analisi IPA (BaP), monossido di carbonio, biossido di zolfo, meteo (Tp velocità e direzione vento). Per misurazione giornaliera					30,00		
	SOMMANO cadauno					30,00	400,00	12'000,00
3 / 3 ATM.03 08/10/2014	Determinazione della qualità dell'aria con campionatore automatico per un periodo di 7 giorni di PM10, analisi IPA (BaP fino a max 3 determinazioni), e metalli pesanti. Per misurazione settimanale					1,00		
	SOMMANO cadauna					1,00	1'580,00	1'580,00
	Attività di Generali (SbCat 2)							
4 / 4 AG.01 08/10/2014	Relazioni generali di fase					1,00		
	SOMMANO cadauna					1,00	1'000,00	1'000,00
	COMPONENTE RUMORE (Cat 2)							
	Attività di Monitoraggio (SbCat 1)							
5 / 5 RUM.02 08/10/2014	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.					4,00		
	SOMMANO cadauno					4,00	3'000,00	12'000,00
	Attività di Generali (SbCat 2)							
6 / 6 AG.01 08/10/2014	Relazioni generali di fase					1,00		
	SOMMANO cadauna					1,00	1'000,00	1'000,00
7 / 7 AG.02 08/10/2014	Schede di misura					4,00		
	SOMMANO cadauna					4,00	300,00	1'200,00
	COMPONENTE PAESAGGIO (Cat 3)							
	A R I P O R T A R E							31'680,00

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	RIPORTO							31'680,00
	Attività di Monitoraggio (SbCat 1)							
8 / 8 PAE.01 08/10/2014	Indagine di tipo A – integrazione nel contesto paesaggistico – prima indagine. Per campagna di misura.					4,00		
	SOMMANO cadauna					4,00	400,00	1'600,00
9 / 9 PAE.02 08/10/2014	Indagine di tipo A – integrazione nel contesto paesaggistico – indagini successive. Per campagna di misura.					4,00		
	SOMMANO cadauna					4,00	150,00	600,00
10 / 10 PAE.03 08/10/2014	Indagine di tipo B – interazione con i beni paesaggistici – prima indagine. Per campagna di misura.					1,00		
	SOMMANO cadauna					1,00	400,00	400,00
	Attività di Generali (SbCat 2)							
11 / 11 AG.01 08/10/2014	Relazioni generali di fase					1,00		
	SOMMANO cadauna					1,00	1'000,00	1'000,00
12 / 12 AG.02 08/10/2014	Schede di misura					9,00		
	SOMMANO cadauna					9,00	300,00	2'700,00
	COMPONENTE ATMOSFERA (Cat 1)							
	Attività di Monitoraggio (SbCat 1)							
13 / 13 ATM.03 08/10/2014	Determinazione della qualità dell'aria con campionatore automatico per un periodo di 7 giorni di PM10, analisi IPA (BaP fino a max 3 determinazioni), e metalli pesanti. Per misurazione settimanale					3,00		
	SOMMANO cadauna					3,00	1'580,00	4'740,00
	Attività di Generali (SbCat 2)							
14 / 14 AG.01 08/10/2014	Relazioni generali di fase					1,00		
	SOMMANO cadauna					1,00	1'000,00	1'000,00
15 / 15 AG.02 08/10/2014	Schede di misura (par.ug.=3*2)	6,00				6,00		
	SOMMANO cadauna					6,00	300,00	1'800,00
	COMPONENTE RUMORE (Cat 2)							
	Attività di Monitoraggio (SbCat 1)							
16 / 16	Monitoraggio fonometrico in continuo per 24 ore, incluso determinazione dei Leq,							
	A RIPORTARE							45'520,00

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O							45'520,00
RUM.01 08/10/2014	livelli statistici massimi minimi compresa analisi in frequenza, rilievo traffico veicolare. Per campagna di misura. SOMMANO cadauno					2,00		
						2,00	1'500,00	3'000,00
17 / 17 RUM.02 08/10/2014	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. SOMMANO cadauno					3,00		
						3,00	3'000,00	9'000,00
Attività di Generali (SbCat 2)								
18 / 18 AG.01 08/10/2014	Relazioni generali di fase SOMMANO cadauna					1,00		
						1,00	1'000,00	1'000,00
19 / 19 AG.02 08/10/2014	Schede di misura SOMMANO cadauna					5,00		
						5,00	300,00	1'500,00
COMPONENTE PAESAGGIO (Cat 3) Attività di Monitoraggio (SbCat 1)								
20 / 20 PAE.04 08/10/2014	Indagine di tipo B – interazione con i beni paesaggistici – indagini successive. Per campagna di misura. SOMMANO cadauna					1,00		
						1,00	150,00	150,00
Attività di Generali (SbCat 2)								
21 / 21 AG.01 08/10/2014	Relazioni generali di fase SOMMANO cadauna					1,00		
						1,00	1'000,00	1'000,00
22 / 22 AG.02 08/10/2014	Schede di misura SOMMANO cadauna					1,00		
						1,00	300,00	300,00
COMPONENTE ATMOSFERA (Cat 1) Attività di Monitoraggio (SbCat 1)								
23 / 23 ATM.01 08/10/2014	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 SOMMANO cadauna					1,00		
						1,00	2'900,00	2'900,00
24 / 24	Rilevamento della qualità dell'aria con laboratorio mobile con misura dei parametri:							
	A R I P O R T A R E							64'370,00

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O							64'370,00
ATM.02 08/10/2014	biossido di azoto BTX, ozono, PM10, PM2.5, analisi IPA (BaP), monossido di carbonio, biossido di zolfo, meteo (Tp velocità e direzione vento). Per misurazione giornaliera					30,00		
	SOMMANO cadauno					30,00	400,00	12'000,00
	Attività di Generali (SbCat 2)							
25 / 25 AG.01 08/10/2014	Relazioni generali di fase					1,00		
	SOMMANO cadauna					1,00	1'000,00	1'000,00
	COMPONENTE RUMORE (Cat 2) Attività di Monitoraggio (SbCat 1)							
26 / 26 RUM.02 08/10/2014	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.					4,00		
	SOMMANO cadauno					4,00	3'000,00	12'000,00
	Attività di Generali (SbCat 2)							
27 / 27 AG.01 08/10/2014	Relazioni generali di fase					1,00		
	SOMMANO cadauna					1,00	1'000,00	1'000,00
28 / 28 AG.02 08/10/2014	Schede di misura					4,00		
	SOMMANO cadauna					4,00	300,00	1'200,00
	COMPONENTE PAESAGGIO (Cat 3) Attività di Monitoraggio (SbCat 1)							
29 / 29 PAE.02 08/10/2014	Indagine di tipo A – integrazione nel contesto paesaggistico – indagini successive. Per campagna di misura.					24,00		
	SOMMANO cadauna					24,00	150,00	3'600,00
30 / 30 PAE.04 08/10/2014	Indagine di tipo B – interazione con i beni paesaggistici – indagini successive. Per campagna di misura.					3,00		
	SOMMANO cadauna					3,00	150,00	450,00
	Attività di Generali (SbCat 2)							
31 / 31 AG.01 08/10/2014	Relazioni generali di fase					1,00		
	SOMMANO cadauna					1,00	1'000,00	1'000,00
	A R I P O R T A R E							96'620,00

