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 BONIFICA BELLICA 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

BONIFICA ORDIGNI BELLICI
Elaborati tecnico-economici
Computo metrico estimativo

CODICE:	PE-BO03-CMS-EC01-B	SCALA: -	DATA: Gennaio 2015
		NOME FILE:	PE-BO03-CMS-EC01-B.DOC

Rev.	Data	Descrizione	Redatto	Visto	Approvato
A	Settembre 2014	EMISSIONE ELABORATI DEL SERVIZIO	FEDE	ALAGNA	LOTTO
B	Gennaio 2015	GIUSTA REVISIONE A SEGUITO RAPPORTO DI VERIFICA ITALSOCOTEC DEL 07/01/2015	FEDE	ALAGNA	LOTTO

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI par.ug.	lung.	larg.	H/peso	Quantità	IMPORTI unitario	TOTALE
	R I P O R T O							
	LAVORI A CORPO							
	BO - BONIFICA ORDIGNI BELLICI (SpCat 1) **CS07 - CORPO STRADALE tratto sez. B svincolo aeroporto (Cat 1)** **BO01 - Localizzazione e bonifica ordigni (SbCat 1)**							
1 / 1 PA.002 03/08/2010	Localizzazione e bonifica delle aree mediante ricerca superficiale di eventuali ordigni esplosivi Superficie				30580,000	30.580,00		
	SOMMANO m2					30.580,00	0,50	15.290,00
2 / 2 PA.003 03/08/2010	Localizzazione e bonifica delle aree mediante ricerca profonda di eventuali ordigni esplosivi Superficie divisa per area di 7.80mq e per profond. media di 5m *(par.ug.=5/7,8)	0,64			5313,000	3.400,32		
	SOMMANO m					3.400,32	4,60	15.641,47
3 / 13 PA.001 25/09/2014	TAGLIO ARBUSTI E VEGETAZIONE IN GENERE PER OPERA DI BONIFICA DA ORDIGNI BELLICI Si considera il 30% delle aree da indagare superficialmente Vedi voce n° 1 [m2 30 580.00] *(par.ug.=30/100)	0,30				9.174,00		
	SOMMANO m2					9.174,00	0,26	2.385,24
4 / 20 PA.004 28/01/2015	Scavo a mano da eseguirsi con particolare cura per consentire l'avvicinamento e la rimozione di ordigni ritrovati Si stimano:				5,000	5,00		
	SOMMANO m3					5,00	174,42	872,10
5 / 21 PA.005 28/01/2015	Scavo a mano, da eseguirsi anche con utilizzo di macchina ... mative. Scavo di tipo stratigrafico assistito a macchina. Si stimano:				15,000	15,00		
	SOMMANO m3					15,00	19,83	297,45
6 / 34 01.02.03 30/01/2015	Compenso per rinterro o ricolmo degli scavi di cui agli a ... meccanici che manuali: per ogni m3 di materiale costipato Quantità di cui agli scavi Vedi voce n° 20 [m3 5.00] Vedi voce n° 21 [m3 15.00]					5,00 15,00		
	SOMMANO al m³					20,00	3,10	62,00
	CS08 - CORPO STRADALE da tratto sez. B a Rotatoria Km 11+036 (Cat 2)							
7 / 3 PA.002 03/08/2010	Localizzazione e bonifica delle aree mediante ricerca superficiale di eventuali ordigni esplosivi Superficie				55259,000	55.259,00		
	SOMMANO m2					55.259,00	0,50	27.629,50
8 / 4 PA.003 03/08/2010	Localizzazione e bonifica delle aree mediante ricerca profonda di eventuali ordigni esplosivi Superficie divisa per area di 7.80mq e per profond. media di 5m *(par.ug.=5/7,8)	0,64			13746,000	8.797,44		
	SOMMANO m					8.797,44	4,60	40.468,22
	A R I P O R T A R E							102.645,98

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI par.ug.	lung.	larg.	H/peso	Quantità	IMPORTI unitario	TOTALE
	R I P O R T O							102.645,98
9 / 14 PA.001 25/09/2014	TAGLIO ARBUSTI E VEGETAZIONE IN GENERE PER OPERA DI BONIFICA DA ORDIGNI BELLICI Si considera il 30% delle aree da indagare superficialmente Vedi voce n° 3 [m2 55 259.00] *(par.ug.=30/100)	0,30				16.577,70		
	SOMMANO m2					16.577,70	0,26	4.310,20
10 / 22 PA.004 28/01/2015	Scavo a mano da eseguirsi con particolare cura per consentire l'avvicinamento e la rimozione di ordigni ritrovati Si stimano:				10,000	10,00		
	SOMMANO m3					10,00	174,42	1.744,20
11 / 23 PA.005 28/01/2015	Scavo a mano, da eseguirsi anche con utilizzo di macchina ... mative. Scavo di tipo stratigrafico assistito a macchina. Si stimano:				30,000	30,00		
	SOMMANO m3					30,00	19,83	594,90
12 / 35 01.02.03 30/01/2015	Compenso per rinterro o ricolmo degli scavi di cui agli a ... meccanici che manuali: per ogni m3 di materiale costipato Quantità di cui agli scavi Vedi voce n° 22 [m3 10.00] Vedi voce n° 23 [m3 30.00]					10,00 30,00		
	SOMMANO al m³					40,00	3,10	124,00
	SV08 - ROTATORIA Km 11+036 (Cat 3)							
13 / 6 PA.002 03/08/2010	Localizzazione e bonifica delle aree mediante ricerca superficiale di eventuali ordigni esplosivi Superficie				9753,000	9.753,00		
	SOMMANO m2					9.753,00	0,50	4.876,50
14 / 12 PA.003 06/08/2014	Localizzazione e bonifica delle aree mediante ricerca profonda di eventuali ordigni esplosivi Superficie divisa per area di 7.80mq e per profond. media di 5m *(par.ug.=5/7,8)	0,64			1990,000	1.273,60		
	SOMMANO m					1.273,60	4,60	5.858,56
15 / 15 PA.001 25/09/2014	TAGLIO ARBUSTI E VEGETAZIONE IN GENERE PER OPERA DI BONIFICA DA ORDIGNI BELLICI Si considera il 30% delle aree da indagare superficialmente Vedi voce n° 6 [m2 9 753.00] *(par.ug.=30/100)	0,30				2.925,90		
	SOMMANO m2					2.925,90	0,26	760,73
16 / 24 PA.004 29/01/2015	Scavo a mano da eseguirsi con particolare cura per consentire l'avvicinamento e la rimozione di ordigni ritrovati Si stimano:				2,000	2,00		
	SOMMANO m3					2,00	174,42	348,84
17 / 25 PA.005 29/01/2015	Scavo a mano, da eseguirsi anche con utilizzo di macchina ... mative. Scavo di tipo stratigrafico assistito a macchina. Si stimano:				6,000	6,00		
	SOMMANO m3					6,00	19,83	118,98
	A R I P O R T A R E							121.382,89

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI par.ug.	lung.	larg.	H/peso	Quantità	IMPORTI unitario	TOTALE
	R I P O R T O							121.382,89
18 / 36 01.02.03 30/01/2015	Compenso per rinterro o ricolmo degli scavi di cui agli a ... meccanici che manuali: per ogni m3 di materiale costipato Quantità di cui agli scavi Vedi voce n° 24 [m3 2.00] Vedi voce n° 25 [m3 6.00]					2,00 6,00		
	SOMMANO al m³					8,00	3,10	24,80
	IN26 - DEVIAZIONE STRADA 26 (Cat 4)							
19 / 10 PA.002 03/08/2010	Localizzazione e bonifica delle aree mediante ricerca superficiale di eventuali ordigni esplosivi Superficie				8757,000	8.757,00		
	SOMMANO m2					8.757,00	0,50	4.378,50
20 / 11 PA.003 03/08/2010	Localizzazione e bonifica delle aree mediante ricerca profonda di eventuali ordigni esplosivi Superficie divisa per area di 7.80mq e per profond. media di 5m *(par.ug.=5/7,8)	0,64			3145,000	2.012,80		
	SOMMANO m					2.012,80	4,60	9.258,88
21 / 16 PA.001 25/09/2014	TAGLIO ARBUSTI E VEGETAZIONE IN GENERE PER OPERA DI BONIFICA DA ORDIGNI BELLICI Si considera il 30% delle aree da indagare superficialmente Vedi voce n° 10 [m2 8 757.00] *(par.ug.=30/100)	0,30				2.627,10		
	SOMMANO m2					2.627,10	0,26	683,05
22 / 26 PA.004 29/01/2015	Scavo a mano da eseguirsi con particolare cura per consentire l'avvicinamento e la rimozione di ordigni ritrovati Si stimano:				1,500	1,50		
	SOMMANO m3					1,50	174,42	261,63
23 / 27 PA.005 29/01/2015	Scavo a mano, da eseguirsi anche con utilizzo di macchina ... mative. Scavo di tipo stratigrafico assistito a macchina. Si stimano:				4,500	4,50		
	SOMMANO m3					4,50	19,83	89,24
24 / 37 01.02.03 30/01/2015	Compenso per rinterro o ricolmo degli scavi di cui agli a ... meccanici che manuali: per ogni m3 di materiale costipato Quantità di cui agli scavi Vedi voce n° 26 [m3 1.50] Vedi voce n° 27 [m3 4.50]					1,50 4,50		
	SOMMANO al m³					6,00	3,10	18,60
	IN27 - DEVIAZIONE STRADA 27 (Cat 5)							
25 / 5 PA.002 03/08/2010	Localizzazione e bonifica delle aree mediante ricerca superficiale di eventuali ordigni esplosivi Superficie				1072,000	1.072,00		
	SOMMANO m2					1.072,00	0,50	536,00
26 / 17 PA.001 25/09/2014	TAGLIO ARBUSTI E VEGETAZIONE IN GENERE PER OPERA DI BONIFICA DA ORDIGNI BELLICI Si considera il 30% delle aree da indagare superficialmente							
	A R I P O R T A R E							136.633,59

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI par.ug.	lung.	larg.	H/peso	Quantità	IMPORTI unitario	TOTALE
	R I P O R T O							136.633,59
	Vedi voce n° 5 [m2 1 072.00] *(par.ug.=30/100)	0,30				321,60		
	SOMMANO m2					321,60	0,26	83,62
27 / 28 PA.004 29/01/2015	Scavo a mano da eseguirsi con particolare cura per consentire l'avvicinamento e la rimozione di ordigni ritrovati Si stimano:				1,000	1,00		
	SOMMANO m3					1,00	174,42	174,42
28 / 29 PA.005 29/01/2015	Scavo a mano, da eseguirsi anche con utilizzo di macchina ... mative. Scavo di tipo stratigrafico assistito a macchina. Si stimano:				3,000	3,00		
	SOMMANO m3					3,00	19,83	59,49
29 / 38 01.02.03 30/01/2015	Compenso per rinterro o ricolmo degli scavi di cui agli a ... meccanici che manuali: per ogni m3 di materiale costipato Quantità di cui agli scavi Vedi voce n° 28 [m3 1.00] Vedi voce n° 29 [m3 3.00]					1,00 3,00		
	SOMMANO al m³					4,00	3,10	12,40
	IN28 - DEVIAZIONE STRADA 28 (Cat 6)							
30 / 7 PA.002 03/08/2010	Localizzazione e bonifica delle aree mediante ricerca superficiale di eventuali ordigni esplosivi Superficie				26934,000	26.934,00		
	SOMMANO m2					26.934,00	0,50	13.467,00
31 / 8 PA.003 03/08/2010	Localizzazione e bonifica delle aree mediante ricerca profonda di eventuali ordigni esplosivi Superficie divisa per area di 7.80mq e per profond. media di 5m *(par.ug.=5/7,8)	0,64			4542,000	2.906,88		
	SOMMANO m					2.906,88	4,60	13.371,65
32 / 18 PA.001 25/09/2014	TAGLIO ARBUSTI E VEGETAZIONE IN GENERE PER OPERA DI BONIFICA DA ORDIGNI BELLICI Si considera il 30% delle aree da indagare superficialmente Vedi voce n° 7 [m2 26 934.00] *(par.ug.=30/100)	0,30				8.080,20		
	SOMMANO m2					8.080,20	0,26	2.100,85
33 / 30 PA.004 29/01/2015	Scavo a mano da eseguirsi con particolare cura per consentire l'avvicinamento e la rimozione di ordigni ritrovati Si stimano:				4,000	4,00		
	SOMMANO m3					4,00	174,42	697,68
34 / 31 PA.005 29/01/2015	Scavo a mano, da eseguirsi anche con utilizzo di macchina ... mative. Scavo di tipo stratigrafico assistito a macchina. Si stimano:				12,000	12,00		
	SOMMANO m3					12,00	19,83	237,96
35 / 39 01.02.03 30/01/2015	Compenso per rinterro o ricolmo degli scavi di cui agli a ... meccanici che manuali: per ogni m3 di materiale costipato Quantità di cui agli scavi							
	A R I P O R T A R E							166.838,66

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI par.ug.	lung.	larg.	H/peso	Quantità	IMPORTI unitario	TOTALE
	R I P O R T O							166.838,66
	Vedi voce n° 30 [m3 4.00]					4,00		
	Vedi voce n° 31 [m3 12.00]					12,00		
	SOMMANO al m³					16,00	3,10	49,60
	IN29 - DEVIAZIONE STRADA 29 (Cat 7)							
36 / 9 PA.002 03/08/2010	Localizzazione e bonifica delle aree mediante ricerca superficiale di eventuali ordigni esplosivi Superficie				1147,000	1.147,00		
	SOMMANO m2					1.147,00	0,50	573,50
37 / 19 PA.001 25/09/2014	TAGLIO ARBUSTI E VEGETAZIONE IN GENERE PER OPERA DI BONIFICA DA ORDIGNI BELLICI Si considera il 30% delle aree da indagare superficialmente Vedi voce n° 9 [m2 1 147.00] *(par.ug.=30/100)	0,30				344,10		
	SOMMANO m2					344,10	0,26	89,47
38 / 32 PA.004 29/01/2015	Scavo a mano da eseguirsi con particolare cura per consentire l'avvicinamento e la rimozione di ordigni ritrovati Si stimano:				1,000	1,00		
	SOMMANO m3					1,00	174,42	174,42
39 / 33 PA.005 29/01/2015	Scavo a mano, da eseguirsi anche con utilizzo di macchina ... mative. Scavo di tipo stratigrafico assistito a macchina. Si stimano:				3,000	3,00		
	SOMMANO m3					3,00	19,83	59,49
40 / 40 01.02.03 30/01/2015	Compenso per rinterro o ricolmo degli scavi di cui agli a ... meccanici che manuali: per ogni m3 di materiale costipato Quantità di cui agli scavi Vedi voce n° 32 [m3 1.00] Vedi voce n° 33 [m3 3.00]					1,00 3,00		
	SOMMANO al m³					4,00	3,10	12,40
	Parziale LAVORI A CORPO euro							167.797,54
	T O T A L E euro							167.797,54
	A R I P O R T A R E							

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	IMPORTI TOTALE
	R I P O R T O	
	Riepilogo SUPER CATEGORIE	
001	BO - BONIFICA ORDIGNI BELLICI	167.797,54
	Totale SUPER CATEGORIE euro	167.797,54
	A R I P O R T A R E	

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	IMPORTI TOTALE
	R I P O R T O	
	Riepilogo CATEGORIE	
001	CS07 - CORPO STRADALE tratto sez. B svincolo aeroporto	34.548,26
002	CS08 - CORPO STRADALE da tratto sez. B a Rotatoria Km 11+036	74.871,02
003	SV08 - ROTATORIA Km 11+036	11.988,41
004	IN26 - DEVIAZIONE STRADA 26	14.689,90
005	IN27 - DEVIAZIONE STRADA 27	865,93
006	IN28 - DEVIAZIONE STRADA 28	29.924,74
007	IN29 - DEVIAZIONE STRADA 29	909,28
	Totale CATEGORIE euro	167.797,54
	A R I P O R T A R E	

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	IMPORTI TOTALE
	R I P O R T O	
	Riepilogo SUB CATEGORIE	
001	BO01 - Localizzazione e bonifica ordigni	167.797,54
	Totale SUB CATEGORIE euro	167.797,54
	A R I P O R T A R E	