



AEROPORTO FONTANAROSSA CATANIA

UTILIZZO ANTICIPATO AREA "EX CAMPO SPORTIVO" E RIQUALIFICA VIABILITÀ DI ACCESSO

PROGETTO ESECUTIVO

PROGETTO - SAC S.p.A.
Area Engineering



ing. Luigi Bonfiglio

geom. Vincenzo Mommo

S.A.C. S.p.A. Società Aeroporto Catania
ing. A. Valentini Fontanarossa
AREA ENGINEERING
Dott. Ing. Agata Alessandra Valentina Grasso

arch. Giusi M.G. Nicotra

ing. Domenico Antonio Cocina

geom. Antonio Luciano Ardiri
S.A.C. S.p.A. - Società Aeroporto Catania
AEROPORTO FONTANAROSSA
AREA ENGINEERING
Geom. Antonio Luciano Ardiri

P.H. AREA DI MOVIMENTO
ing. Gianluca Storaci

P.H. MANUTENZIONE INFRASTRUTTURE E SISTEMI
geom. Andrea Musumarra

P.H. TERMINAL
ing. Antonio Palumbo

IL RESPONSABILE UNICO DEL PROCEDIMENTO

L'AMMINISTRAZIONE

L'IMPRESA

COMPUTO METRICO ESTIMATIVO

Cod. MIA:

Cod. CdP: VB 3

DATA PROGETTO	MAGGIO 2017
AGGIORNAMENTI	

Numerazione Tavola

ES_UAECS_CME

SCALA:

L'ACCOUNTABLE MANAGER
ing. Antonio Palumbo

P.H. PROGETTAZIONE INFRASTRUTTURE E SISTEMI
ing. Luigi Bonfiglio

COMPUTO METRICO ESTIMATIVO

OGGETTO Utilizzo Anticipato Area Ex Campo Sportivo e Riqualifica Viabilità di Accesso

COMMITTENTE S.A.C. - Società Aeroporto Catania S.p.A.

S.A.C. - Società Aeroporto Catania S.p.A. - Area Engineering					Pag.1	
N°	N.E.P.	DESCRIZIONE	Quantita'	Prezzo Unit.	Importo	
1	73	Utilizzo Anticipato Area Ex Campo Sportivo e Riqualifica Viabilità di Accesso				
		Progetto				
		Lavori				
		C.001				
		Scavi, demolizioni e scarificazioni	1	7,48%		
		1.1.1.1				
		Scavo di sbancamento per qualsiasi finalità, per lavori da eseguirsi in ambito extraurbano, eseguito con mezzo meccanico, anche in presenza d'acqua con tirante non superiore a 20 cm, inclusi la rimozioni				
		Scavo Hmed 5 cm m³ 400.00	400,000			
		Scavo Hmed 25 cm m³ 950.00	950,000			
		SOMMANO m³ =	1.350,000	4,02	5.427,00	
	2	1.1.6.1				
		Scavo a sezione obbligata, per qualsiasi finalità, per lavori da eseguirsi in ambito urbano, eseguito con mezzo meccanico fino alla profondità di 2,00 m dal piano di sbancamento o, in mancanza di ques				
		Per la formazione della nuova recinzione e degli impianti previsti in progetto m³ 250.00	250,000			
		SOMMANO m³ =	250,000	9,55	2.387,50	
		1.2.4.1				
		Trasporto di materie, provenienti da scavi - demolizioni, a rifiuto alle discariche del Comune in cui si eseguono i lavori o alla discarica del comprensorio di cui fa parte il Comune medesimo per mat				
		Scavi m³ (400.00+950.00+250.00)*Km 15	24.000,000			
		SOMMANO m³ =	24.000,000	0,54	12.960,00	
		1.4.1.2				
		Scarificazione a freddo di pavimentazione in conglomerato bituminoso eseguita con mezzo idoneo tale da rendere uniforme e ruvida l'intera superficie scarificata, incluso l'onere della messa in cumuli				
	4	Scarifica m² 850.00	850,000			
		SOMMANO m² =	850,000	3,20	2.720,00	
		1.4.4				
		Taglio di pavimentazione stradale in conglomerato bituminoso di qualsiasi spessore per la esecuzione di scavi a sezione obbligata, eseguito con idonee macchine in modo da lasciare integra la				
		Taglio limitrofo aree di scavo ml 200.00	200,000			
		SOMMANO m =	200,000	3,78	756,00	
		A RIPORTARE			24.250,50	

S.A.C. - Società Aeroporto Catania S.p.A. - Area Engineering					Pag.2
N°	N.E.P.	DESCRIZIONE	Quantita'	Prezzo Unit.	Importo
		RIPORTO			24.250,50
	6	1.4.5 Trasporto di materie provenienti dalle attività di cui alle voci 1.4.1 -1.4.2 - 1.4.3 - 1.4.4 a rifiuto alle discariche del Comune in cui si eseguono i lavori o alla discarica del comprensorio di			
		Scarifica m² 850.00*H 0.03*Km 15	382,500		
		SOMMANO m³ =	382,500	1,01	386,33
	45	AP.01 Demolizione vuoto per pieno di una tribuna esistente, avente una cubatura di circa 900,00 m³. La struttura è realizzata in c.a. e la parte sottostante è interamente tamponata con muratura in blocchi			
		Demolizioni n. 1	1,000		
		SOMMANO acorpo =	1,000	46.775,21	46.775,21
2	74	C.002 Realizzazione pavimentazioni, segnaletica e sistemazioni esterne.	1	59,93%	
	8	3.1.1.1 Conglomerato cementizio per strutture non armate o debolmente armate, compreso la preparazione dei cubetti, il conferimento in laboratorio per le prove dei mate....: per opere in fondazione con C 8/10.			
		Formazione marciapiedi, inclusa la realizzazione di scivole m² 250.00*H 0.20	50,000		
		Sottofondo per la posa dei cordoli ml 1750.00*H 0.05	87,500		
		SOMMANO m³ =	137,500	115,20	15.840,00
	14	6.1.1.1 Fondazione stradale eseguita con tout-venant di cava, costituiti da materiali rispondenti alle norme CNR-UNI 10006, inclusi tutti i magisteri occorrenti per portarlo all'umidità ottima, nonché il cost			
		Nuovo pacchetto stradale m² 3700.00*H 0.20	740,000		
		SOMMANO m³ =	740,000	23,00	17.020,00
	15	6.1.2.1 Fondazione stradale eseguita con misto granulometrico avente dimensione massima degli elementi non superiore a 40 mm, passante a 2 mm compreso tra il 20% ed il 40%, passante al setaccio 0,075 mm compr			
		Nuovo pacchetto stradale m² 3700.00*H 0.10	370,000		
		SOMMANO m³ =	370,000	25,30	9.361,00
	16	6.1.3.1 Conglomerato bituminoso per strato di base, di pavimentazioni stradali in ambito extraurbano (strade di categoria A, B, C, D e F extraurbana del CdS), in ambito urbano (strade di categoria E e F per			
		Nuovo pacchetto stradale m² 3700.00*cm 7	25.900,000		
		SOMMANO m² =	25.900,000	1,29	33.411,00
		A RIPORTARE			147.044,04

S.A.C. - Società Aeroporto Catania S.p.A. - Area Engineering					Pag.3
N°	N.E.P.	DESCRIZIONE	Quantita'	Prezzo Unit.	Importo
		RIPORTO			147.044,04
17	6.1.4.1	Conglomerato bituminoso del tipo chiuso per strato di collegamento (binder), di pavimentazioni stradali in ambito extraurbano (strade di categoria A, B, C, D e F extraurbana del CdS), in ambito per s			
		Nuovo pacchetto stradale m² 3700.00*cm 5	18.500,000		
		SOMMANO m² =	18.500,000	1,55	28.675,00
18	6.1.5.1	Conglomerato bituminoso chiuso per strato di usura di pavimentazioni stradali in ambito extraurbano (strade di categoria A, B, C, D e F extraurbana del CdS), in ambito urbano (strade di categoria E e			
		Nuovo pacchetto stradale m² 3700.00*cm 3	11.100,000		
		SOMMANO m² =	11.100,000	1,90	21.090,00
19	6.2.7.2	Fornitura, trasporto e posa in opera di pavimentazione per esterni con elementi in monostrato vulcanico a spigoli smussati, con superficie a vista lavorata antiscivolo, di colore a scelta della D.L.			
		Formazione marciapiedi, inclusa la realizzazione di scivole m² 250.00	250,000		
		SOMMANO m² =	250,000	65,00	16.250,00
20	6.2.15.1	Fornitura e collocazione di orlatura retta o curva in conglomerato cementizio vibrocompresso, di classe C 20/25, con elementi di diversa sezione, con fronte sub verticale, spigolo superiore esterno sm			
		Nuova orlatura rialzata ml 900.00	900,000		
		Nuova orlatura a raso ml 850.00	850,000		
		SOMMANO m =	1.750,000	37,10	64.925,00
26	6.6.1	Fornitura e collocazione di segnali stradali regolamentari di forma triangolare (di pericolo) con lato di 90 cm o circolare (di prescrizione) del diametro di 60 cm, costituiti in lamiera di ferro dell			
		Percorso pedonale n. 13	13,000		
		Dare precedenza n. 22	22,000		
		Transito vietato ai pedoni n. 4	4,000		
		Rotatoria n. 1	1,000		
		SOMMANO cad =	40,000	134,60	5.384,00
27	6.6.7.1	Fornitura e collocazione di segnale rettangolare delle dimensioni di 60x40 cm in lamiera di ferro di prima scelta dello spessore non inferiore a 10/10 di mm dato in opera con sostegno in ferro tubolar			
		n. 6	6,000		
		SOMMANO cad =	6,000	130,70	784,20
		A RIPORTARE			284.152,24

S.A.C. - Società Aeroporto Catania S.p.A. - Area Engineering					Pag.4
N°	N.E.P.	DESCRIZIONE	Quantita'	Prezzo Unit.	Importo
		RIPORTO			284.152,24
28	6.6.8.1	Fornitura e collocazione di segnale rettangolare delle dimensioni di 60x90 cm in lamiera di ferro di prima scelta dello spessore non inferiore a 10/10 di mm dato in opera con sostegno in ferro tubolar			
	Parcheggio n. 1		1,000		
		SOMMANO cad =	1,000	179,70	179,70
29	6.6.9	Fornitura e collocazione, su sostegno da compensarsi a parte, di segnali rettangolari delle dimensioni di 27x80 cm, in lamiera di ferro di prima scelta, dello spessore non inferiore a 10/10 di mm, riv			
	Uscita n. 24		24,000		
		SOMMANO cad =	24,000	42,50	1.020,00
30	6.6.17	Fornitura e collocazione di palo in ferro tubolare di diametro 60 mm, della lunghezza di 3,00 m, infisso nel terreno in buche delle dimensioni minime di 30x30x60 cm, riempite con conglomerato			
	Attraversamento pedonale n. 8*n. 2		16,000		
	Uscita n. 24		24,000		
		SOMMANO cad =	40,000	88,90	3.556,00
31	6.6.21	Esecuzione di strisce orizzontali spartitraffico per sistemazione di bivi e isole pedonali, mediante vernice rifrangente del colore bianco o giallo, o vernice spartitraffico non rifrangente di grande			
	m² 900.00		900,000		
		SOMMANO m² =	900,000	9,15	8.235,00
32	6.6.22	Esecuzione di strisce longitudinali della larghezza di 12 cm, mediante vernice rifrangente del colore bianco o giallo, o vernice spartitraffico non rifrangente di grande resistenza all'usura			
	ml 1300.00		1.300,000		
		SOMMANO m =	1.300,000	0,95	1.235,00
44	19.6.1	Fornitura e posa in opera, di geotessile tessuto con funzione prevalente di rinforzo, oltre che separazione e filtrazione, idoneo per l'impiego sotto i rilevati e bonifiche anche in terreni medio			
	Nuovo pacchetto stradale m² 3700.00		3.700,000		
		SOMMANO m² =	3.700,000	2,27	8.399,00
46	AP.02	Realizzazione di recinzione in acciaio, griglia plastificata verde, maglia romboidale mm 50*50 e paletti di sostegno a T plastificato 30*30*3,5 zincato, per un'altezza utile di 2,00 + 0,25 mt. Nel			
	Nuova recinzione ml 450.00		450,000		
		SOMMANO m =	450,000	66,38	29.871,00
		A RIPORTARE			336.647,94

S.A.C. - Società Aeroporto Catania S.p.A. - Area Engineering					Pag.5
N°	N.E.P.	DESCRIZIONE	Quantita'	Prezzo Unit.	Importo
		RIPORTO			336.647,94
	47	AP.03 Realizzazione di pavimentazione carrabile a struttura alveolare composta da massicciata stradale, letto di appoggio composto da sabbia, fornitura e posa di elemento alveolare in HDPE (dim. cm 40*40*H Pavimentazione Alveolare m² 6850.00	6.850,000 6.850,000	41,73	285.850,50
		SOMMANO m² =			
	48	AP.04 Sistemazione di aree a verde. Le lavorazioni riguardanti le n. 2 aiuole antistanti l'ingresso e l'uscita del parcheggio, oltre le aiuole limitrofe alle intersezioni nelle corsie del parcheggio come Sistemazione aree a verde n. 1	1,000 1,000	17.441,99	17.441,99
		SOMMANO acorpo =			
	60	AP.16 F.p.o. di segnale stradale regolamentare di forma quadrata (attraversamento pedonale) con lato di 40 cm, costituito in lamiera di ferro dello spessore non inferiore a 10/10 di mm, rinforzato con Attraversamento pedonale n. 8*n. 2	16,000 16,000	38,62	617,92
		SOMMANO cad =			
	61	AP.17 F.p.o. di archetto parapedonale ed antisosta, realizzato in tubo di acciaio diam. mm. 48 verniciato a fuoco di colore rosso RAL 3000 da annegare al pavimento, predisposto per applicazione di eventuali n. 35	35,000 35,000	74,32	2.601,20
		SOMMANO cad =			
	71	AP.27 Opera stradale consistente nel taglio di (ml 3.00) barriera stradale di sicurezza per formazione di passaggio pedonale. Nel prezzo sono inclusi n. 2 pezzi speciali da installare in corrispondenza dei n. 1	1,000 1,000	308,23	308,23
		SOMMANO acorpo =			
3	75	C.003 Smaltimento acque meteoriche	1	10,30%	
	22	6.4.3 Fornitura e posa in opera di caditoia stradale in conglomerato cementizio delle dimensioni di 80x50x80 cm a doppio scomparto con chiusura idraulica, compreso il massetto di posa in conglomerato Pozzetti per canalette di drenaggio n. 16	16,000 16,000	122,20	1.955,20
		SOMMANO cad =			
	23	6.4.5.2 Fornitura e posa in opera di telaio e griglia piana in ghisa sferoidale UNI EN 1563, costruita secondo le norme UNI EN124, asole ad ampio deflusso disposte su due file, sistema di fissaggio al telaio Pozzetti per canalette di drenaggio			
		A RIPORTARE			645.422,98

S.A.C. - Società Aeroporto Catania S.p.A. - Area Engineering					Pag.6
N°	N.E.P.	DESCRIZIONE	Quantita'	Prezzo Unit.	Importo
		RIPORTO			645.422,98
		n. 16*Kg/cad 73.00	1.168,000		
		SOMMANO kg =	1.168,000	4,90	5.723,20
24	6.4.10.1	Fornitura e posa in opera di canaletta di drenaggio per la raccolta e il convogliamento di acque di superficie, prefabbricata in calcestruzzo vibrocompresso, dotata di profili salva bordo zincati, com			
		Canalette di drenaggio longitudinali n. 4*ml (30.00+30.00+30.00+12.00)	408,000		
		Canalette di drenaggio trasversali ml 15.00+25.00	40,000		
		SOMMANO m =	448,000	140,90	63.123,20
25	6.4.10.3	Fornitura e posa in opera di canaletta di drenaggio per la raccolta e il convogliamento di acque di superficie, prefabbricata in calcestruzzo vibrocompresso, dotata di profili salva bordo zincati, com			
		Canalette di drenaggio trasversali ml 15.00+13.00+15.00	43,000		
		SOMMANO m =	43,000	222,80	9.580,40
58	AP.14	Fornitura e posa in opera di n. 01 impianto di trattamento delle acque di prima pioggia, composto da:- n. 01 vasca prefabbricata in c.a.v. di capacità 10,00 m³, munite di doppia gabbia metallica			
		Trattamento acque di prima pioggia n. 1	1,000		
		SOMMANO acorpo =	1,000	17.953,64	17.953,64
4	76	C.004 Realizzazione impianto antincendio	1	10,32%	
33	13.3.5.5	Fornitura e posa in opera di tubazioni in polietilene ad alta densità tipo PE 100 (sigma 80) serie PN 16, per acqua potabile, realizzati in conformità alla norma UNI EN 12201. I tubi saranno D estern			
		Linea di mandata antincendio Idranti soprasuolo (1-6) ml 50.00	50,000		
		Linea di mandata antincendio Idranti soprasuolo (6-12) ml 100.00	100,000		
		SOMMANO m =	150,000	7,52	1.128,00
34	13.3.5.7	Fornitura e posa in opera di tubazioni in polietilene ad alta densità tipo PE 100 (sigma 80) serie PN 16, per acqua potabile, realizzati in conformità alla norma UNI EN 12201. I tubi saranno D estern			
		Linea di mandata antincendio - Tratto (idrante 1-6) ml 200.00	200,000		
		Linea di mandata antincendio - Tratto (idrante 6-12) ml 200.00	200,000		
		SOMMANO m =	400,000	11,40	4.560,00
35	13.3.5.9	Fornitura e posa in opera di tubazioni in polietilene ad alta densità tipo PE 100 (sigma 80) serie PN 16, per acqua potabile, realizzati in			
		A RIPORTARE			747.491,42

S.A.C. - Società Aeroporto Catania S.p.A. - Area Engineering					Pag.7
N°	N.E.P.	DESCRIZIONE	Quantita'	Prezzo Unit.	Importo
		RIPORTO			747.491,42
		conformità alla norma UNI EN 12201. I tubi saranno D estern			
		Linea di mandata antincendio ml 20.00	20,000		
		SOMMANO m =	20,000	21,20	424,00
59	AP.15	Fornitura e posa in opera di pozzetto prefabbricato in calcestruzzo vibrocompresso (dimensioni interne cm 60*60*H 60), incluso lo scavo a sezione obbligatoria, il sottofondo con misto granulometrico per			
		n. 5	5,000		
		SOMMANO cad =	5,000	341,77	1.708,85
62	AP.18	Fornitura e posa in opera di GRUPPO DI PRESSURIZZAZIONE monoblocco, ad uso esclusivo ANTINCENDIO, ad intervento automatico, avente le seguenti caratteristiche tecniche:- Portata "Q" =25 mc/h + 25			
		Impianto antincendio n. 1	1,000		
		SOMMANO acorpo =	1,000	39.337,40	39.337,40
63	AP.19	F.P.O. di IDRANTE A COLONNA SOPRASUOLO UNI EN 14384, del diametro DN 50 (uscite UNI 45 x 2), avente le seguenti caratteristiche: corpo in ghisa sferoidale G20 uni5007-69, Flangia UNI2237 PN16, organi			
		n. 12	12,000		
		SOMMANO cad =	12,000	850,92	10.211,04
64	AP.20	Fornitura e posa in opera di GRUPPO MOTOPOMPA VV.F. - con attacco femmina UNI 70 x 3",posto come da elaborati grafici di progetto e/o indicazioni del D.L.; completo di cassetta per esterno in lamiera			
		n. 1	1,000		
		SOMMANO acorpo =	1,000	413,63	413,63
65	AP.21	F.p.o. di cartello segnaletico in materia di Sicurezza luminicente, tipo normalizzato approvato dal M.I. in conformità al D. Lgs. 81/08 e s.m.i., in alluminio dello spessore di mm 0,5 con pellicole			
		n. 15	15,000		
		SOMMANO cad =	15,000	13,95	209,25
66	AP.22	Fornitura e posa in opera di ARMADIETTO di PRONTO SOCCORSO, costituito in metallo verniciato NP-IA 07 a fuoco con serratura e fori per la sistemazione a parete, posto come da elaborati grafici di			
		n. 1	1,000		
		SOMMANO cad =	1,000	158,60	158,60
67	AP.23	Fornitura e posa in opera di TUBAZIONE IN ACCIAIO NERO S.S., rispondente alla normativa EN NP-IC 09.02 10255 serie media,			
		A RIPORTARE			799.954,19

S.A.C. - Società Aeroporto Catania S.p.A. - Area Engineering					Pag.8
N°	N.E.P.	DESCRIZIONE	Quantita'	Prezzo Unit.	Importo
		RIPORTO			799.954,19
		avente diametro da Ø 2" 1/2 a Ø 3", compreso raccordi, pezzi speciali di ogni			
		dalla riserva idrica interrata al gruppo di pompaggio			
		ml 10.00	10,000		
		dal locale gruppo di pompaggio alla linea di mandata esterna			
		ml 10.00	10,000		
		collegamento attacco motopompa UNI70 - anello antincendio			
		idranti			
		ml 50.00	50,000		
		SOMMANO m =	70,000	31,36	2.195,20
68	AP.24	Fornitura e posa in opera di Vasca Prefabbricata da Interrare prodotta in SERIE delle dimensioni esterne di cm.500 x250 xh 250 da 25 mc, con sistema di gestione UNI EN ISO 9001 e BS OHSAS 18001			
		n. 1	1,000		
		SOMMANO acorpo =	1,000	16.425,37	16.425,37
69	AP.25	Fornitura e posa in opera di Box per alloggio gruppo antincendio installato elettricamente ed idraulicamente al suo interno, costruito secondo le normative EN12845 - UNI10779 - UNI11292:Struttura Del			
		n. 1	1,000		
		SOMMANO acorpo =	1,000	20.715,24	20.715,24
70	AP.26	F.p.o. di Valvola di Intercettazione a Farfalla per inserimento tra controflange idonea pe acqua fino a 120°C, PN 16, costituita da corpo e lente in ghisa, anello di tenuta in EPDM, albero in acciaio			
		n. 3	3,000		
		SOMMANO cad =	3,000	281,41	844,23
72	AP.28	Fornitura e posa in opera di n. 1 estintore portatile in polvere da Kg 6 classe 34A 233BC e fornitura e posa in opera di n. 1 estintore portatile ad anidride carbonica per classi di fuoco B			
		n. 1	1,000		
		SOMMANO acorpo =	1,000	155,76	155,76
5	77	C.005 Opere elettriche e di illuminazione	1	11,97%	
38	18.5.2.6	Fornitura e collocazione di conduttori in rame isolato con elastomero sintetico etilempropilenico sotto guaina di PVC, marchio CE e di qualità IMQ o equivalente tipo unipolare FG7(O)R 0,6/1 kV in sez			
		Dorsale			
		n. 2*ml 100.00	200,000		
		SOMMANO m =	200,000	4,43	886,00
39	18.5.4.1	Fornitura e collocazione di conduttori in rame isolato con elastomero sintetico etilempropilenico sotto guaina in PVC, marchio CE e di qualità IMQ o equivalente, tipo bipolare FG7(O)R 0,6/1 kV in			
		A RIPORTARE			841.175,99

S.A.C. - Società Aeroporto Catania S.p.A. - Area Engineering					Pag.9
N°	N.E.P.	DESCRIZIONE	Quantita'	Prezzo Unit.	Importo
		RIPORTO			841.175,99
		sez			
		Cablaggi n. 3*ml 250.00 F+N+T	750,000		
		SOMMANO m =	750,000	2,67	2.002,50
40	18.5.4.2	Fornitura e collocazione di conduttori in rame isolato con elastomero sintetico etilempropilenico sotto guaina in PVC, marchio CE e di qualità IMQ o equivalente, tipo bipolare FG7(O)R 0,6/1 kV in sez			
		Radiale n. 2*ml 500.00	1.000,000		
		SOMMANO m =	1.000,000	3,09	3.090,00
41	18.7.2.1	Esecuzione di giunzione derivata, con il metodo a resina colata, su cavi interrati unipolari tipo FG7R 0,6/1 kV di sezione 1×4 mm2 +1×50 mm2 (stesse sezioni per i cavi derivati); compresi stampo sez			
		Muffole n. 37	37,000		
		SOMMANO cad =	37,000	50,80	1.879,60
42	18.7.6	Fornitura e posa in opera di dispersore di terra in corda di rame di sez.35 mm2 (diametro elementare 1,8 mm); in opera entro scavo già predisposto per la posa dei cavidotti, in intimo contatto con il			
		Dispersore di terra ml 600.00	600,000		
		SOMMANO m =	600,000	6,16	3.696,00
43	18.8.2.3	Fornitura e posa in opera entro scavo di cavidotto con marchio IMQ e CE costituito da tubo a doppia parete corrugato esternamente, liscia internamente, in polietilene tipo medio, con resistenza allo s			
		Dorsale n. 1*ml 50.00*n. 4	200,000		
		Radiale n. 3*ml 120.00*n. 2	720,000		
		n. 1*ml 70.00*n. 2	140,000		
		Cablaggi n. 1*ml 200.00*n. 1	200,000		
		n. 1*ml 50.00*n. 2	100,000		
		Predisposizione colonnine elettriche n. 1*ml 50.00*n. 1	50,000		
		SOMMANO m =	1.410,000	4,88	6.880,80
50	AP.06	F.p.o. di armadio stradale realizzato in vetroresina colore RAL 7038, con porta incernierata asportabile, provvista di serratura, struttura modulare componibile, entrate ed uscite cavi con pressacavi			
		Armadio stradale n. 1	1,000		
		SOMMANO cad =	1,000	671,69	671,69
		A RIPORTARE			859.396,58

S.A.C. - Società Aeroporto Catania S.p.A. - Area Engineering					Pag.10
N°	N.E.P.	DESCRIZIONE	Quantita'	Prezzo Unit.	Importo
		RIPORTO			859.396,58
51	AP.07	F.p.o. in opera di cavo di rete UTP cat. 6A doppia guaina per uso esterno. Nel prezzo è incluso l'onere per i frutti di collegamento e per l'attestazione.			
		Cablaggio per sistema automazione parcheggi ml 300.00	300,000		
		SOMMANO m =	300,000	1,77	531,00
52	AP.08	F.p.o. di interruttore (32A) magnetotermico differenziale 0,5A potere di interruzione 6KA. Nel prezzo sono inclusi i collegamenti alla linea elettrica, le verifiche, i collaudi e quanto altro			
		Generale n. 1	1,000		
		SOMMANO cad =	1,000	83,97	83,97
53	AP.09	F.p.o. di interruttore (16A) magnetotermico differenziale 0,03A. Nel prezzo sono inclusi i collegamenti alla linea elettrica, le verifiche, i collaudi e quanto altro necessario per dare il lavoro			
		Settori corpi illuminanti n. 3	3,000		
		SOMMANO cad =	3,000	80,18	240,54
54	AP.10	F.p.o. di interruttore (10A) magnetotermico differenziale. Nel prezzo sono inclusi i collegamenti alla linea elettrica, le verifiche, i collaudi e quanto altro necessario per dare il lavoro completo			
		Sistema automazione parcheggio n. 1	1,000		
		Riserve n. 2	2,000		
		SOMMANO cad =	3,000	80,18	240,54
55	AP.11	F.p.o. di pozzetto in PVC, dimensioni cm 30*30*30. Nel prezzo sono inclusi gli oneri per il rinfiacco, la sigillatura e quanto altro necessario per dare l'opera completa a perfetta regola d'arte.			
		Sistema automazione parcheggi n. 6	6,000		
		Predisposizione colonnine elettriche n. 20	20,000		
		SOMMANO cad =	26,000	25,62	666,12
56	AP.12	F.p.o. di switch industriale (tipo o equivalente MOXA), 7 porte 10/100 e 3 porte 10/100/1000 combo. Temperatura operativa -10° +60°. Nel prezzo sono inclusi i collegamenti, la verifica, il collaudo e			
		Sistema automazione parcheggi n. 1	1,000		
		SOMMANO cad =	1,000	1.139,82	1.139,82
57	AP.13	F.p.o. di presa di corrente bipasso 2*10/16A. Nel prezzo è incluso il collegamento alla linea elettrica, la verifica, il collaudo e quanto altro necessario per dare l'opera completa a perfetta regola			
		A RIPORTARE			862.298,57

S.A.C. - Società Aeroporto Catania S.p.A. - Area Engineering					Pag.11
N°	N.E.P.	DESCRIZIONE	Quantita'	Prezzo Unit.	Importo
		RIPORTO			862.298,57
		All'interno dell'armadio stradale n. 2	2,000		
		SOMMANO cad =	2,000	55,84	111,68
49	AP.05	Fornitura e posa in opera di n. 62 apparecchi di illuminazione stradale costituiti da una struttura in pressofusione di alluminio, con basso tenore di rame, a supporto dei gruppi elettrico e ottico			
		Impianto di illuminazione n. 1	1,000		
		SOMMANO acorpo =	1,000	83.202,09	83.202,09
59	AP.15	Fornitura e posa in opera di pozzetto prefabbricato in calcestruzzo vibrocompresso (dimensioni interne cm 60*60*H 60), incluso lo scavo a sezione obbligatoria, il sottofondo con misto granulometrico per			
		Nuovi pozzetti n. 26	26,000		
		SOMMANO cad =	26,000	341,77	8.886,02
		2) Totale Lavori			954.498,36
		Opere provvisoriale e di sicurezza			
6	79	23.1.3.4 Recinzione provvisoriale modulare da cantiere alta cm 200, realizzata in pannelli con tamponatura in rete elettrosaldata zincata a maglia rettangolare fissata perimetralmente ad un telaio in			
		ml 550.00*H 2.00	1.100,000		
		SOMMANO m² =	1.100,000	14,90	16.390,00
7	80	23.1.3.5 Cancello in pannelli di lamiera zincata ondulata o grecata fornito e posto in opera per accesso di cantiere, costituito da idoneo telaio a tubi e giunti. Sono compresi: l'uso per tutta la durata dei l			
		ml 4.00*H 2.00	8,000		
		SOMMANO m² =	8,000	38,20	305,60
8	82	23.2.4 Serbatoio per riserva idrica in acciaio zincato cilindrico con botola di ispezione, piedi di appoggio, prese filettate, capacità 5000 l, dimensioni incidenza % manodopera approssimative di diametro			
		n. 1	1,000		
		SOMMANO cad =	1,000	239,60	239,60
9	83	23.3.1.1 In lamiera o alluminio, con lato cm 60,00 o dimensioni cm 60 x 60			
		n. 6	6,000		
		SOMMANO cad =	6,000	54,50	327,00
10	84	23.3.1.7 in Pannello integrativo in lamiera o alluminio, dimensioni cm 25,00 x 50,00.			
		A RIPORTARE			971.760,56

S.A.C. - Società Aeroporto Catania S.p.A. - Area Engineering						Pag.12	
N°	N.E.P.	DESCRIZIONE			Quantita'	Prezzo Unit.	Importo
		RIPORTO					971.760,56
		n. 3			3,000		
			SOMMANO	cad =	3,000	14,00	42,00
11	85	23.3.2.1					
		Varie raffigurazioni, in PVC rigido, dimensioni cm 50,00 x 70,00.					
		n. 1			1,000		
			SOMMANO	cad =	1,000	51,40	51,40
12	86	23.3.2.2					
		Varie raffigurazioni, in PVC rigido, dimensioni cm 100,00 x 140,00					
		n. 1			1,000		
			SOMMANO	cad =	1,000	61,40	61,40
13	87	23.3.4					
		Lampeggiante da cantiere a led di colore giallo o rosso con alimentazione a batterie ricaricabili, emissione luminosa a 360°, fornito e posto in opera. Sono compresi: l'uso per la durata della fase ch					
		n. 14			14,000		
			SOMMANO	cad =	14,000	24,40	341,60
14	88	23.5.1.2					
		Da kg 9 classe 34A 233BC					
		n. 5			5,000		
			SOMMANO	cad =	5,000	66,40	332,00
15	89	23.7.1.1					
		per il primo mese d'impiego.					
		n. 1			1,000		
			SOMMANO	cad =	1,000	382,40	382,40
16	90	23.7.1.2					
		Per ogni mese successivo al primo					
		n. 3			3,000		
			SOMMANO	cad =	3,000	119,50	358,50
17	91	23.7.2.1					
		per il primo mese d'impiego.					
		n. 1			1,000		
			SOMMANO	cad =	1,000	483,30	483,30
18	92	23.7.2.2					
		per ogni mese successivo al primo.					
		n. 3			3,000		
			SOMMANO	cad =	3,000	220,30	660,90
19	93	23.7.3.1					
		per il primo mese d'impiego.					
		n. 1			1,000		
			SOMMANO	cad =	1,000	591,20	591,20
20	94	23.7.3.2					
		per ogni mese successivo al primo.					
		A RIPORTARE					975.065,26

S.A.C. - Società Aeroporto Catania S.p.A. - Area Engineering					Pag.13	
N°	N.E.P.	DESCRIZIONE	Quantita'	Prezzo Unit.	Importo	
		RIPORTO			975.065,26	
		n. 3	3,000			
		SOMMANO cad =	3,000	328,30	984,90	
21	95	23.7.5.1 per il primo mese d'impiego.				
		n. 1	1,000			
		SOMMANO cad =	1,000	611,50	611,50	
22	96	23.7.5.2 per ogni mese successivo al primo.				
		n. 3	3,000			
		SOMMANO cad =	3,000	348,60	1.045,80	
23	97	APS.01 Onere per assemblea o riunione di coordinamento tra C.S.E. ed R.S.P.P. delle imprese che concorrono ai lavori del cantiere, sui contenuti dei PSC ed attività i prevenzione.				
		n. 10	10,000			
		SOMMANO cad =	10,000	65,22	652,20	
24	78	23.1.1.17 Andatoia in legno per la realizzazione di passaggi sicuri fino a 120 cm di larghezza, protetta da entrambi i lati da parapetto, compreso la realizzazione di pianerottoli di riposo per lunghezze andatoie tra gli scavi				
		n.10	10,000			
		SOMMANO m =	10,000	33,10	331,00	
25	81	23.1.3.9 Transenna a quadrilatero, per delimitazione temporanea di chiusini, di aperture sul terreno di modeste dimensioni, ecc., delle dimensioni di circa cm 100 x 100, con o senza segnaletica triangolare				
		n.5	5,000			
		SOMMANO cad =	5,000	42,20	211,00	
		3) Totale Opere provvisionali e di sicurezza			24.403,30	
		A RIPORTARE			978.901,66	

S.A.C. - Società Aeroporto Catania S.p.A. - Area Engineering				Pag. 14
RIEPILOGO CAPITOLI	Pag.	Importo Paragr.	Importo subCap.	IMPORTO
Utilizzo Anticipato Area Ex Campo Sportivo e Riqualifica Viabilità di Accesso	1			978.901,66
Progetto	1		978.901,66	
Lavori	1	954.498,36		
Opere provvisionali e di sicurezza	11	24.403,30		
SOMMANO I LAVORI				€ 978.901,66
Oneri speciali di sicurezza, già inclusi nei lavori (2,492927% sui lavori)			24.403,30	
a detrarre			24.403,30	€ 24.403,30
Importo dei lavori a base d'asta soggetti a ribasso				€ 954.498,36
SOMME A DISPOSIZIONE AMMINISTRAZIONE				
Spese Generali			58.734,10	
Imprevisti			47.382,34	
Spese tecniche art. 113 D.Lgs. 50/2016			19.578,03	
Diritti ENAC			20.139,37	
Oneri di smaltimento a discarica			120.264,50	
TOTALE SOMME A DISPOSIZIONE AMMINISTRAZIONE				266.098,34
IMPORTO COMPLESSIVO DEI LAVORI				€ 1.245.000,00