



AEROPORTO FONTANAROSSA CATANIA

RIQUALIFICA TETTO AEROSTAZIONE

PROGETTO ESECUTIVO

PROGETTO - SAC S.p.A.
Area Engineering



ing. Luigi Bonfiglio

geom. Vincenzo Mommo

ing. A. 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. Massimo Donato



IL RESPONSABILE UNICO DEL PROCEDIMENTO
ing. Antonio Palumbo



COMPUTO METRICO ESTIMATIVO

Cod. MIA:

Cod. CdP: VI 16

DATA PROGETTO	SETTEMBRE 2015
AGGIORNAMENTI	SETTEMBRE 2016

Numerazione Tavola

ES_RTA_CME

SCALA:

L'ACCOUNTABLE MANAGER
dott. Francesco D'Amico



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



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



P.H. TERMINAL
ing. Antonio Palumbo



L'AMMINISTRAZIONE

L'IMPRESA

COMPUTO METRICO ESTIMATIVO

OGGETTO

Riqualifica Tetto Aerostazione

COMMITTENTE

SAC - Società Aeroporto Catania S.p.A.

IL PROGETTISTA

SAC - Società Aeroporto Catania S.p.A. - Area Engineering					Pag.1
N°	N.E.P.	DESCRIZIONE	Quantità	Prezzo Unit.	Importo
1	9	Riqualifica Tetto Aerostazione			
		Progetto			
		Corpo d'Opera n. 1 - Edifici Civili e Industriali			
		C.001 Opere di demolizione ed opere in ferro per la riqualificazione dell'impermeabilizzazione della copertura del "Corpo A" dell'aerostazione. Le attività consistono in: - rimozione di n. 2 strati di impermeabilizzazione esistente. Il primo strato costituito da guaina prefabbricata a base di bitume dello spessore di 4 mm ed il secondo costituito da guaina con strato superiore autoprotetto da scaglie di ardesia e strato inferiore in bitume. Inclusa la rimozione di tutti i risvolti e di tutte le spallette dei canali di gronda, l'abbassamento al piano di carico con idonea gru, gli oneri per le analisi, la relazione e caratterizzazione per partite omogenee dei rifiuti generati dalla rimozione, il successivo trasporto per smaltimento dei rifiuti presso impianto/i all'uopo autorizzati. Escluso, l'onere per il conferimento a discarica compensato a parte e regolamentato secondo quanto previsto dall'art. 188 del D.Lgs.152/06; - fornitura e posa in opera di opere in ferro per la realizzazione di Orditura con Omega (H=50 mm; sp= 2,5 mm; incluse n. 4 viti di fissaggio per ogni intersezione con il profilo IPE sottostante) necessaria per la posa in opera delle nuove lastre di copertura; Sono inclusi nel prezzo eventuali oneri per materiale di consumo e quant'altro non espressamente descritto, al fine di dare le lavorazioni complete a perfetta regola d'arte senza che l'appaltatore abbia null'altro a pretendere.	1	19,57%	
		1 7.1.2 Fornitura di opere in ferro in profilati pieni di qualsiasi tipo e dimensione o lamiere, composti a semplice disegno geometrico, completi di ogni accessorio, cerniere, zanche ecc. e comprese le saldature e relative molature, tagli, sfridi ed ogni altro onere. Orditura Omega H= 50 mm; sp= 2,5 mm - Kg/ml 3,30 Kg 28950.00 incidenza viti Kg 210.00 SOMMANO kg =	28.950,000 210,000 29.160,000	3,09	90.104,40
	3	AP.01 Rimozione di n. 2 strati di impermeabilizzazione esistente. Il primo strato costituito da guaina prefabbricata a base di bitume dello spessore di 4 mm ed il secondo costituito da guaina con strato superiore autoprotetto da scaglie di ardesia e strato inferiore in bitume. Nel prezzo è inclusa la rimozione di tutti i risvolti e di tutte le spallette dei canali di gronda, l'abbassamento al piano di carico, gli oneri per le analisi, la relazione e caratterizzazione per partite omogenee dei rifiuti generati dalla rimozione, il successivo trasporto per smaltimento dei rifiuti presso impianto/i all'uopo autorizzati e quant'altro non espressamente descritto attinente le attività sopracitate, al fine di consegnare la lavorazione a perfetta regola d'arte senza che l'appaltatore abbia null'altro a pretendere. Escluso dal prezzo, l'onere per il conferimento a discarica compensato a parte e regolamentato secondo quanto previsto dall'art. 188 del D.Lgs. 152/06.			
		n. 1 A RIPORTARE	1,000 1,000		90.104,40

SAC - Società Aeroporto Catania S.p.A. - Area Engineering					Pag.2
N°	N.E.P.	DESCRIZIONE	Quantità	Prezzo Unit.	Importo
		RIPORTO	1,000		90.104,40
		SOMMANO a corpo =	1,000	46.855,47	46.855,47
2	7.1.3	Posa in opera di opere in ferro di cui agli artt. 7.1.1 e 7.1.2 per cancelli, ringhiere, parapetti, serramenti, mensole, zanche, cravatte ed opere similari, a qualsiasi altezza o profondità comprese opere provvisionali occorrenti, opere murarie, la stesa di antiruggine nelle parti da murare e quanto altro occorre per dare il lavoro completo a perfetta regola d'arte.			
		Orditura Omega H= 50 mm; sp= 2,5 mm - Kg/ml 3,30			
		Kg 28950.00	28.950,000		
		incidenza viti			
		Kg 210.00	210,000		
		SOMMANO kg =	29.160,000	2,59	75.524,40
		1) Totale Corpo d'Opera n. 1 - Edifici Civili e Industriali			212.484,27
		Corpo d'Opera n. 2 - Coperture Speciali			
2	10	C.002 Opere di completamento per la riqualificazione dell'impermeabilizzazione della copertura del "Corpo A" dell'aerostazione. Le attività sono costituite da: - nolo a caldo di automezzo con gru per il tiro in quota dei materiali per tutto il periodo di lavorazione in copertura; - fornitura e posa in opera di lastra di copertura metallica per manti a bassa pendenza, dotata di giunto a labirinti con recupero d'acqua in gronda, caratterizzata da totale tenuta d'acqua in qualunque condizione atmosferica. Le lastre di copertura saranno montate ad incastro su apposite staffe in materiale plastico ad alta resistenza, che consentiranno lo scorrimento derivante dalle dilatazioni termiche. Lo stesso sistema di fissaggio consentirà di ottenere un manto privo di fori e fissaggi in vista e contemporaneamente di evitare la presenza di ponti termici ed elettrici. Le caratteristiche fisiche delle lastre dovranno essere: interasse tra le greche mm 600, altezza delle greche mm 43, materiale utilizzato alluminio preverniciato lega 5754, spessore lastra 7/10 mm e finitura superficiale da definire con la D.L.Inclusa la fornitura e posa in opera delle staffe in materiale plastico con relative viti, la fornitura e posa in opera del cappelloto, la fornitura e posa in opera dell'isolamento termo acustico posto nella parte sottostante della lastra ottenuto mediante impiego di feltro di lana di vetro trattata con leganti termoisolanti con rivestimento di carta kraft politenata. È inoltre inclusa la produzione in cantiere, con unità mobile di profilatura, delle lastre e dei relativi cappellotti; - fornitura e posa in opera di lattonerie standard in alluminio preverniciato per la formazione delle nuove grondaie sia longitudinali sia trasversali, lisce opportunamente pressopiegate complete ove necessario di sormonti, il tutto rivettato e siliconato per la formazione di scossaline, faldali, converse ecc. sp= 10/10, incluso il materiale di fissaggio; - fornitura e posa in opera di isolante fonoassorbente da posarsi sotto i canali di gronda interni alle coperture sia longitudinali sia trasversali, composto da poliuretano sp= 20 mm e densità 30 Kg/m³; - fornitura e posa in opera di giunto di dilatazione in EDPM e alluminio da applicare ai canali di gronda, mediante rivettatura e doppia siliconatura, per consentire i movimenti degli elementi per dilatazione termica e mantenere la continuità per tutta la lunghezza dell'edificio, incluso in materiale di fissaggio.			
		A RIPORTARE			212.484,27

SAC - Società Aeroporto Catania S.p.A. - Area Engineering					Pag.3
N°	N.E.P.	DESCRIZIONE	Quantità	Prezzo Unit.	Importo
		RIPORTO			212.484,27
		Sono inclusi nel prezzo eventuali oneri per materiale di consumo e quant'altro non espressamente descritto, al fine di dare il lavoro completo a perfetta regola d'arte senza che l'appaltatore abbia null'altro a pretendere.	1	80,43%	
4	AP.02	Nolo a caldo di automezzo per il tiro in quota dei materiali per tutto il periodo di lavorazione in copertura.			
	n. 1		1,000		
		SOMMANO a corpo =	1,000	30.149,00	30.149,00
5	AP.03	F.p.o. di lastra di copertura metallica per manti a bassa pendenza, dotata di giunto a labirinti con recupero d'acqua in gronda, caratterizzata da totale tenuta d'acqua in qualunque condizione atmosferica. Le lastre di copertura saranno montate ad incastro su apposite staffe in materiale plastico ad alta resistenza, che consentiranno lo scorrimento derivante dalle dilatazioni termiche. Lo stesso sistema di fissaggio consentirà di ottenere un manto privo di fori e fissaggi in vista e contemporaneamente di evitare la presenza di ponti termici ed elettrici. Caratteristiche fisiche delle lastre: - interasse tra le greche mm 600; - altezza delle greche mm 43; - materiale utilizzato alluminio preverniciato lega 5754; - spessore lastra 7/10 mm; - finitura superficiale da definire con la D.L. Inclusa nel prezzo la fornitura e posa in opera delle staffe in materiale plastico con relative viti, la fornitura e posa in opera del cappelloto, la fornitura e posa in opera dell'isolamento termo acustico posto nella parte sottostante della lastra ottenuto mediante impiego di feltro di lana di vetro trattata con leganti termoidurenti con rivestimento di carta kraft politenata. È inoltre inclusa nel prezzo la produzione in cantiere, con unità mobile di profilatura, delle lastre e dei relativi cappelloti. Il tutto al fine di dare il lavoro completo a perfetta regola d'arte senza che l'appaltatore abbia null'altro a pretendere.			
	m² 9800.00		9.800,000		
		SOMMANO m² =	9.800,000	74,00	725.200,00
6	AP.04	F.p.o. di lattonerie standard in alluminio preverniciato, lisce opportunamente pressopiegate complete ove necessario di sormonti, il tutto rivettato e siliconato per la formazione di scossaline, faldali, converse ecc. sp= 10/10, incluso in materiale di fissaggio. Il tutto al fine di dare il lavoro completo a perfetta regola d'arte senza che l'appaltatore abbia null'altro a pretendere.			
	Canale centrale m² 600.00		600,000		
	Canale sud m² 260.00		260,000		
	Canale nord m² 180.00		180,000		
	Canali trasversali m² 690.00		690,000		
	Scossalina perimetrale m² 220.00		220,000		
		SOMMANO m² =	1.950,000	43,75	85.312,50
		A RIPORTARE			1.053.145,77

SAC - Società Aeroporto Catania S.p.A. - Area Engineering					Pag.4
N°	N.E.P.	DESCRIZIONE	Quantità	Prezzo Unit.	Importo
		RIPORTO			1.053.145,77
	7	AP.05 F.p.o. di isolante fonoassorbente da posarsi sotto i canali di gronda interni alle coperture, composto da poliuretano sp= 20 mm e densità 30 Kg/m³. Il tutto al fine di dare il lavoro completo a perfetta regola d'arte senza che l'appaltatore abbia null'altro a pretendere.			
		Canale centrale m² 600.00	600,000		
		Canale sud m² 260.00	260,000		
		Canale nord m² 180.00	180,000		
		Canali trasversali m² 690.00	690,000		
		SOMMANO m² =	1.730,000	10,00	17.300,00
	8	AP.06 F.p.o. di giunto di dilatazione in EDPM e alluminio da applicare ai canali di gronda, mediante rivettatura e doppia siliconatura, per consentire i movimenti degli elementi per dilatazione termica e mantenere la continuità per tutta la lunghezza dell'edificio; incluso in materiale di fissaggio. Il tutto al fine di dare il lavoro completo a perfetta regola d'arte senza che l'appaltatore abbia null'altro a pretendere.			
		n. 90	90,000		
		SOMMANO cad =	90,000	170,32	15.328,80
		2) Totale Corpo d'Opera n. 2 - Coperture Speciali			873.290,30
		Costi della Sicurezza			
3	11	23.1.1.1.2 Approntamento di ponteggio in elementi portanti metallici (sistema a telaio), compreso il nolo, manutenzione e controllo per i primi 30 giorni, realizzato per interventi ad altezze superiori a m 3,50, costituito in opera compreso il carico al deposito, il trasporto sul posto, lo scarico in cantiere, il montaggio, i pianali in legno o metallo, le tavole ferma piede, i parapetti, le scale interne di collegamento tra pianale e pianale, gli ancoraggi affinché il ponteggio sia efficacemente assicurato al manufatto almeno in corrispondenza ad ogni due piani dello stesso e ad ogni due montanti, con disposizione di ancoraggio a rombo, compreso la redazione del Pi.M.U.S., la segnaletica ed ogni altro onere e magistero per dare la struttura installata nel rispetto della normativa di sicurezza vigente, escluso l'illuminazione, i teli di protezione e le mantovane: munito dell'autorizzazione ministeriale di cui all'art. 131 e del progetto di cui all'art. 133 del D.Lgs. 81/2008, per ogni m2 di ponteggio in opera misurato dalla base e per i primi 30 giorni a decorrere dall'ultimazione del montaggio al m2.			
		ml 5.00*H 20.00	100,000		
		SOMMANO m² =	100,000	8,52	852,00
4	12	23.1.1.2 Nolo, manutenzione e controllo di ponteggio in elementi portanti metallici (sistema a telaio), realizzato per interventi ad altezze superiori a m 3,50, costituito in opera compreso i pianali in legno o metallo, le tavole ferma piede, i parapetti, le scale interne di collegamento tra pianale e pianale, gli ancoraggi affinché il ponteggio sia efficacemente assicurato al manufatto almeno in corrispondenza ad			
		A RIPORTARE			1.086.626,57

SAC - Società Aeroporto Catania S.p.A. - Area Engineering					Pag.5
N°	N.E.P.	DESCRIZIONE	Quantità	Prezzo Unit.	Importo
		RIPORTO			1.086.626,57
		ogni due piani dello stesso e ad ogni due montanti, con disposizione di ancoraggio a rombo, compreso la segnaletica, il controllo della stabilità, la manutenzione ed ogni altro onere e magistero per dare la struttura installata nel rispetto della normativa di sicurezza vigente, escluso l'illuminazione: per ogni m2 di ponteggio in opera misurato dalla base e per ciascuno dei successivi mesi o frazione di mese non inferiore a 25 giorni, dopo i primi 30 giorni al m2.			
		ml 5.00*H 20.00*mesi 2	200,000		
		SOMMANO m² =	200,000	1,02	204,00
5	13	23.1.1.3 Smontaggio ad opera ultimata di ponteggio di cui alla voce 23.1.1.1, compreso il carico in cantiere, il trasporto e lo scarico al deposito: - per ogni m2 di ponteggio in opera misurato dalla base.			
		ml 5.00*H 20.00	100,000		
		SOMMANO m² =	100,000	3,25	325,00
6	14	23.1.3.4 Recinzione provvisoria modulare da cantiere alta cm 200, realizzata in pannelli con tamponatura in rete elettrosaldata zincata a maglia rettangolare fissata perimetralmente ad un telaio in profilato metallico anch'esso zincato e sostenuti al piede da elementi prefabbricati in calcestruzzo a colore naturale o plastificato, ancorato alla pavimentazione esistente mediante tasselli e/o monconi inclusi nel prezzo. Nel prezzo sono incidenza % manodopera altresì comprese eventuali controventature, il montaggio ed il successivo smontaggio. Valutata al metro quadrato per tutta la durata dei lavori.			
		m² 200.00	200,000		
		SOMMANO m² =	200,000	14,90	2.980,00
7	15	23.1.4.4.2 Cavo per kit linea di vita in acciaio inossidabile Ø 8 mm con estremità cucite e con manicotto Lunghezza 20 m			
		perimetro trasversale n. 4+n. 4	8,000		
		SOMMANO cad. =	8,000	145,50	1.164,00
8		23.1.4.4.3 Lunghezza 30 m			
		perimetro longitudinale n. 6+n. 6	12,000		
		SOMMANO cad. =	12,000	213,60	2.563,20
9	16	23.1.4.6 Imbracatura fissa di sicurezza a norma UNI EN 358/361 con 3 punti di aggancio e cintura di posizionamento integrata, con dorsalino imbottito in materiale di alta densità e anelli di posizionamento -Cinghie in poliammide da 45 mm, regolabili con fibbie di aggancio -Gambali e spallacci imbottiti.			
		n. 7	7,000		
		SOMMANO cad =	7,000	204,60	1.432,20
		A RIPORTARE			1.095.294,97

SAC - Società Aeroporto Catania S.p.A. - Area Engineering					Pag.6
N°	N.E.P.	DESCRIZIONE	Quantità	Prezzo Unit.	Importo
		RIPORTO			1.095.294,97
10	17	23.1.4.12 Cordino di arresto caduta a norma UNI EN 355 con assorbitore di energia, realizzato in corda di poliammide Ø 12 mm, con pinza d'ancoraggio per impalcature e moschettone - Lunghezza: 2,00 m.incidenza % manodopera			
		n. 7	7,000		
		SOMMANO cad =	7,000	63,60	445,20
11	18	23.1.4.16 Moschettone automatico a norma UNI EN 362 a doppio comando in acciaio zincato, apertura: 50 ÷ 60 mm e resistenza alla rottura > 20 kN			
		n. 7	7,000		
		SOMMANO cad =	7,000	25,00	175,00
12	19	23.3.1.1 Segnaletica di sicurezza e di salute sul luogo di lavoro da utilizzare all'interno e all'esterno dei cantieri; cartello di forma triangolare o quadrata, indicante avvertimenti, prescrizioni ed ancora segnali di sicurezza e di salute sul luogo di lavoro, di salvataggio e di soccorso, indicante varie raffigurazioni previste dalla vigente normativa, forniti e posti in opera. Tutti i segnali si riferiscono al D.LGS. 81/08 e al Codice della strada. Sono compresi: l'utilizzo per 30 gg che prevede il segnale al fine di garantire una gestione ordinata del cantiere assicurando la sicurezza dei lavoratori; i supporti per i segnali; la manutenzione per tutto il periodo della fase di lavoro al fine di garantirne la funzionalità e l'efficienza; l'accatastamento e l'allontanamento a fine fase di lavoro. E' inoltre compreso quanto altro occorre per l'utilizzo temporaneo dei segnali. Per la durata del lavoro al fine di garantire la sicurezza dei lavoratori. 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
13	20	23.3.2.1 Segnaletica da cantiere edile, in materiale plastico rettangolare, da impiegare all'interno e all'esterno del cantiere, indicante varie raffigurazioni, forniti e posti in opera. Sono compresi: l'uso per la durata della fase che prevede il segnale al fine di assicurare un'ordinata gestione del cantiere garantendo meglio la sicurezza dei lavoratori; i sostegni per i segnali; la manutenzione per tutto il periodo della fase di lavoro al fine di garantirne la funzionalità e l'efficienza; l'accatastamento e l'allontanamento a fine fase di lavoro. E' inoltre compreso quanto altro occorre per l'utilizzo temporaneo dei segnali.Per la durata del lavoro, al fine di garantire la sicurezza dei lavoratori. Varie raffigurazioni, in PVC rigido, dimensioni cm 50,00 x 70,00.			
		n. 5	5,000		
		SOMMANO cad =	5,000	51,40	257,00
14	21	23.3.2.2 Segnaletica da cantiere edile, in materiale plastico rettangolare, da impiegare all'interno e all'esterno del cantiere, indicante varie raffigurazioni, forniti e posti in opera. Sono compresi: l'uso per la durata della fase che prevede il segnale al fine di assicurare un'ordinata gestione del cantiere garantendo meglio la sicurezza dei lavoratori; i sostegni per i segnali; la manutenzione per tutto il periodo della fase di lavoro al fine di garantirne la funzionalità e l'efficienza; l'accatastamento e l'allontanamento a fine fase di lavoro. E' inoltre compreso quanto altro occorre per l'utilizzo temporaneo dei segnali.Per la durata del lavoro, al fine di garantire la sicurezza dei lavoratori.			
		A RIPORTARE			1.096.499,17

N°	N.E.P.	DESCRIZIONE	Quantità	Prezzo Unit.	Importo
		RIPORTO			1.096.499,17
		Varie raffigurazioni, in PVC rigido, dimensioni cm 100,00 x 140,00			
		n. 1	1,000		
		SOMMANO cad =	1,000	61,40	61,40
15	22	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 che prevede il lampeggiante al fine di assicurare un'ordinata gestione del cantiere garantendo meglio la sicurezza dei lavoratori; la manutenzione per tutto il periodo della fase di lavoro al fine di garantirne la funzionalità e l'efficienza; l'allontanamento a fine fase di lavoro. E' inoltre compreso quanto altro occorre per l'utilizzo temporaneo del lampeggiante. Per la durata della fase di lavoro, al fine di garantire la sicurezza dei lavoratori.			
		n. 20	20,000		
		SOMMANO cad =	20,000	24,40	488,00
16	23	23.7.2.1 Locale spogliatoio delle dimensioni approssimative di m 4,00x2,20x2,40, costituito da un monoblocco prefabbricato, convenientemente coibentato, completo di impianto elettrico, di adeguati armadietti e panche, compreso: il montaggio e lo smontaggio, il trasporto da e per il magazzino, la messa a terra e relativi impianti esterni di adduzione, nonché gli oneri e i relativi materiali di consumo per la periodica pulizia. - Uno per ogni 10 addetti. incidenza % manodopera per il primo mese d'impiego.			
		n. 1	1,000		
		SOMMANO cad =	1,000	483,30	483,30
17	24	23.7.2.2 Locale spogliatoio delle dimensioni approssimative di m 4,00x2,20x2,40, costituito da un monoblocco prefabbricato, convenientemente coibentato, completo di impianto elettrico, di adeguati armadietti e panche, compreso: il montaggio e lo smontaggio, il trasporto da e per il magazzino, la messa a terra e relativi impianti esterni di adduzione, nonché gli oneri e i relativi materiali di consumo per la periodica pulizia. - Uno per ogni 10 addetti. incidenza % manodopera per ogni mese successivo al primo.			
		n. 1	1,000		
		SOMMANO cad =	1,000	220,30	220,30
18	25	23.7.3.1 Locale mensa delle dimensioni approssimative di m 6,00x2,20x2,40, costituito da un monoblocco prefabbricato, convenientemente coibentato, completo di impianto elettrico e idrico, dei necessari tavoli, panche e apparecchi scaldavivande, pavimento antipolvere lavabile, compreso: il montaggio e smontaggio, il trasporto da e per il magazzino, la messa a terra e relativi impianti esterni di adduzione, nonché gli oneri e i relativi materiali di consumo per la periodica pulizia. - Uno per ogni 10 addetti. per il primo mese d'impiego.			
		n. 1	1,000		
		SOMMANO cad =	1,000	591,20	591,20
		A RIPORTARE			1.098.343,37

SAC - Società Aeroporto Catania S.p.A. - Area Engineering					Pag.8
N°	N.E.P.	DESCRIZIONE	Quantità	Prezzo Unit.	Importo
19	26	RIPORTO 23.7.3.2 Locale mensa delle dimensioni approssimative di m 6,00x2,20x2,40, costituito da un monoblocco prefabbricato, convenientemente coibentato, completo di impianto elettrico e idrico, dei necessari tavoli, panche e apparecchi scaldavivande, pavimento antipolvere lavabile, compreso: il montaggio e smontaggio, il trasporto da e per il magazzino, la messa a terra e relativi impianti esterni di adduzione, nonché gli oneri e i relativi materiali di consumo per la periodica pulizia. - Uno per ogni 10 addetti. per ogni mese successivo al primo.			1.098.343,37
		n. 1	1,000		
		SOMMANO cad =	1,000	328,30	328,30
20	27	23.7.5.1 Locale servizi di cantiere (riunioni di coordinamento, formazione ed informazione, ecc.) delle dimensioni approssimative di m 6,00 x 2,40 x 2,40, costituito da un monoblocco prefabbricato, convenientemente coibentato, completo di impianto elettrico, dei necessari tavoli, sedie e armadi, pavimento antipolvere lavabile, compreso: il montaggio e smontaggio, il trasporto da e per il magazzino, la messa a terra e relativi impianti esterni di adduzione, nonché gli oneri per la periodica pulizia ed i relativi materiali di consumo; uno per ogni 10 addetti: per il primo mese d'impiego.			
		n. 1	1,000		
		SOMMANO cad =	1,000	611,50	611,50
21	28	23.7.5.2 Locale servizi di cantiere (riunioni di coordinamento, formazione ed informazione, ecc.) delle dimensioni approssimative di m 6,00 x 2,40 x 2,40, costituito da un monoblocco prefabbricato, convenientemente coibentato, completo di impianto elettrico, dei necessari tavoli, sedie e armadi, pavimento antipolvere lavabile, compreso: il montaggio e smontaggio, il trasporto da e per il magazzino, la messa a terra e relativi impianti esterni di adduzione, nonché gli oneri per la periodica pulizia ed i relativi materiali di consumo; uno per ogni 10 addetti: per ogni mese successivo al primo.			
		n. 1	1,000		
		SOMMANO cad =	1,000	348,60	348,60
22	29	23.7.7 Bagno chimico portatile costruito in polietilene ad alta densità. Il bagno deve essere dotato di due serbatoi separati, uno per la raccolta liquami e l'altro per il contenimento dell'acqua pulita necessaria per il risciacquo del WC, azionabile tramite pedale a pressione posto sulla pedana del box. E' incidenza % manodopera compreso il trasporto da e per il deposito, il montaggio ed il successivo smontaggio, l'uso dell'autogrù per la movimentazione e la collocazione, gli oneri per la periodica pulizia ed i relativi materiali di consumo, ed ogni altro onere e magistero per dare l'opera compiuta a perfetta regola d'arte. Valutato al mese o frazione di mese per tutta la durata del cantiere. - per ogni mese d'impiego			
		n. 1	1,000		
		SOMMANO cad =	1,000	115,10	115,10
23	30	AP.07 Fornitura e posa in opera di sistema anticaduta in materiale INOX per estremità di copertura, con braccio lungo. Il supporto dovrà essere applicabile a pannelli sandwich in acciaio			
		A RIPORTARE			1.099.746,87

SAC - Società Aeroporto Catania S.p.A. - Area Engineering					Pag.9	
N°	N.E.P.	DESCRIZIONE	Quantità	Prezzo Unit.	Importo	
24	31	RIPORTO spessore minimo 4/10, a pannelli sandwich in alluminio spessore minimo 6/10 e lamiera in acciaio spessore minimo 6/10 e l'installazione dovrà essere sia removibile, sia permanente. La durata vita del supporto dovrà essere di 30 anni e rispondere alle seguenti norme EN 795 2012 CEN/TS 16415 : 2013 UNI 11578 :2015 TIPO C. Nel prezzo sono inclusi tutti i componenti necessari al fissaggio del supporto e quanto altro non espressamente descritto al fine di dare il dispositivo correttamente installato e funzionante a regola d'arte.			1.099.746,87	
		supporti alle estremità n. 4	4,000			
		SOMMANO cad =	4,000	1.157,72	4.630,88	
		AP.08 Fornitura e posa in opera di sistema anticaduta in materiale INOX per supporto intermedio. Il supporto dovrà essere applicabile a pannelli sandwich in acciaio spessore minimo 4/10, a pannelli sandwich in alluminio spessore minimo 6/10 e lamiera in acciaio spessore minimo 6/10 e l'installazione dovrà essere sia removibile, sia permanente. La durata vita del supporto dovrà essere di 30 anni e rispondere alle seguenti norme EN 795 : 2012 CEN/TS 16415 : 2013 UNI 11578 :2015 TIPO C. Nel prezzo sono inclusi tutti i componenti necessari al fissaggio del supporto e quanto altro non espressamente descritto al fine di dare il dispositivo correttamente installato e funzionante a regola d'arte.				
		supporti intermedi n. 46	46,000			
		SOMMANO cad =	46,000	191,72	8.819,12	
		3) Totale Costi della Sicurezza			27.422,30	
		A RIPORTARE			1.113.196,87	

SAC - Società Aeroporto Catania S.p.A. - Area Engineering				Pag. 10
RIEPILOGO CAPITOLI	Pag.	Importo Paragr.	Importo subCap.	IMPORTO
Riqualifica Tetto Aerostazione	1			1.113.196,87
Progetto	1		1.113.196,87	
Corpo d'Opera n. 1 - Edifici Civili e Industriali	1	212.484,27		
Corpo d'Opera n. 2 - Coperture Speciali	2	873.290,30		
Costi della Sicurezza	4	27.422,30		
SOMMANO I LAVORI				€ 1.113.196,87
Costi della sicurezza			27.422,30	
	a detrarre		27.422,30	€ 27.422,30
Importo dei lavori a base d'asta soggetti a ribasso				€ 1.085.774,57
SOMME A DISPOSIZIONE AMMINISTRAZIONE				
Spese generali			44.986,85	
Imprevisti			55.011,32	
Diritti per la sorveglianza delle opere aeroportuali			21.804,96	
Oneri di conferimento a discarica			50.000,00	
TOTALE SOMME A DISPOSIZIONE AMMINISTRAZIONE				171.803,13
IMPORTO COMPLESSIVO DEI LAVORI				€ 1.285.000,00

CATANIA li

IL PROGETTISTA