



AEROPORTO FONTANAROSSA CATANIA

LAVORI DI RIQUALIFICA UFFICI DIREZIONALI AEROSTAZIONE CORPO B - (Q= +20.85 mt)

PROGETTO ESECUTIVO

PROGETTO
STORE BUILDER S.R.L.

ing. Isabella Melloni



CONSULENZA
ER spa, via Colombo 1, Conegliano

COMPUTO METRICO ESTIMATIVO

Cod. MIA:

Cod. CdP: SS19

DATA PROGETTO	DICEMBRE 2016
AGGIORNAMENTI	

Numerazione Tavola

09

SCALA:

L'ACCOUNTABLE MANAGER
ing. Antonio Palumbo

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

P.H. AREA DI MOVIMENTO
ing. Massimo Donato

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

P.H. TERMINAL
ing. Antonio Palumbo

IL RESPONSABILE UNICO DEL PROCEDIMENTO
ing. Antonio Palumbo

L'AMMINISTRAZIONE

L'IMPRESA

Oggetto : Lavori di Riqualifica Uffici Direzionali Corpo B (Q=+ 20.85 mt)

Stazione appaltante : S.A.C. Società Aeroporto Catania S.p.A.

COMPUTO METRICO ESTIMATIVO

IL PROGETTISTA

N°	N.E.P.	DESCRIZIONE	Quantita'	Prezzo Unit.	Importo
1		Lavori di Riqualifica Uffici Direzionali Corpo B (Q=+ 20.85 mt)			
		Progetto			
		OPERE PROVVISORIALI E DI SICUREZZA			
		23.1.3.2			
		Recinzione di cantiere alta cm 200, adeguatamente ancorata a struttura portante in legno o tubo-giunto convenientemente ancorati a terra e lamiera ondulata o grecata metallica opportunamente fissata a correnti in tavole di abete dello spessore minimo di 2 cm., compresi tutti i materiali occorrenti, il montaggio e lo smontaggio. Valutata al metro quadrato per tutta la durata dei lavori.			
		m² 10.00+10.00+4.00+4.00	28,000		
		SOMMANO m² =	28,000	17,00	476,00
2		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 lavori, dei montanti in tubi e giunti, di ante adeguatamente assemblate ai telai perimetrali completi di controventature metalliche, il tutto trattato con vernici antiruggine; le opere da fabbro e le ferramenta necessarie; il sistema di fermo delle ante sia in posizione di massima apertura che di chiusura; la manutenzione per tutto il periodo di durata dei lavori, sostituendo, o riparando le parti non più idonee; lo smantellamento, l'accatastamento e l'allontanamento a fine lavori. Tutti i materiali costituenti il cancello sono e restano di proprietà dell'impresa. Misurato a metro quadrato di cancello, per l'intera durata dei lavori.			
		ml 5.00*2.00	10,000		
		SOMMANO m² =	10,000	38,20	382,00
3		23.3.1.1			
		In lamiera o alluminio, con lato cm 60,00 o dimensioni cm 60 x 60			
		n. 3	3,000		
		SOMMANO cad =	3,000	54,50	163,50
4		23.1.3.8			
		Nastro segnaletico per delimitazione zone di lavoro, percorsi obbligati, aree inaccessibili, cigli di scavi, ecc, di colore bianco/rosso della larghezza di 75 mm, fornito e posto in opera. Sono compresi: l'uso per tutta la durata dei lavori; la fornitura di almeno un tondo di ferro ogni 2 m di recinzione del diametro di 14 mm e di altezza non inferiore a cm 130 di cui almeno cm 25 da infiggere nel terreno, a cui ancorare il nastro; tappo di protezione in PVC tipo “fungo” inserita all'estremità superiore del tondo di ferro; la manutenzione per tutto il periodo di durata della fase di riferimento, sostituendo o riparando le parti non più idonee; l'accatastamento e l'allontanamento a fine fase di lavoro. Misurato a metro posto in opera.			
		ml 100.00	100,000		
		SOMMANO m =	100,000	3,00	300,00
A RIPORTARE					1.321,50

N°	N.E.P.	DESCRIZIONE	Quantita'	Prezzo Unit.	Importo
		RIPORTO			1.321,50
5		23.5.1.1 Da kg 6 classe 34A 233BC			
		n. 6	6,000		
		SOMMANO cad =	6,000	56,30	337,80
6		23.6.7 Guanti di protezione termica, con resistenza ai tagli, alle abrasioni ed agli strappi, rischi termici con resistenza al calore da contatto, forniti dal datore di lavoro e usati dall'operatore durante le lavorazioni interferenti. Sono compresi: l'uso per la durata dei lavori; la verifica e la manutenzione durante tutto il periodo dell'utilizzo del dispositivo in presenza di lavorazioni interferenti previste dal Piano di Sicurezza e Coordinamento. Costo di utilizzo al paio.			
		n. 18	18,000		
		SOMMANO cad =	18,000	3,60	64,80
7		23.6.14 Cuffia antirumore ad alto potere isolante, con marchio di conformità, a norma UNI-EN 352/01 fornita dal datore di lavoro e usata dall'operatore durante le lavorazioni interferenti. Sono compresi: l'uso per la durata dei lavori; la verifica e la manutenzione durante tutto il periodo dell'utilizzo del dispositivo in presenza di lavorazioni interferenti previste dal Piano di Sicurezza e Coordinamento.			
		n. 13	13,000		
		SOMMANO cad =	13,000	15,90	206,70
8		23.6.13 Cuffia antirumore con archetto regolabile, con marchio di conformità, a norma UNI-EN 352/01 fornita dal datore di lavoro e usata dall'operatore durante le lavorazioni interferenti. Sono compresi: l'uso per la durata dei lavori; la verifica e la manutenzione durante tutto il periodo dell'utilizzo del dispositivo in presenza di lavorazioni interferenti previste dal Piano di Sicurezza e Coordinamento.			
		n. 12	12,000		
		SOMMANO cad =	12,000	3,90	46,80
9		23.6.12 Giubbotto ad alta visibilità di vari colori, con bande rifrangenti, in misto cotone-poliestere, completo di due taschini superiori con chiusura a bottoni ricoperti, polsini regolabili con bottoni a pressione, fornito dal datore di lavoro e usato dall'operatore durante le lavorazioni interferenti. Sono compresi: l'uso per la durata dei lavori; la verifica e la manutenzione durante tutto il periodo dell'utilizzo del dispositivo in presenza di lavorazioni interferenti previste dal Piano di Sicurezza e Coordinamento.			
		n. 8	8,000		
		SOMMANO cad =	8,000	68,20	545,60
10		23.6.11 Tuta ad alta visibilità di vari colori, con bande rifrangenti, completa di			
		A RIPORTARE			2.523,20

N°	N.E.P.	DESCRIZIONE	Quantita'	Prezzo Unit.	Importo
		RIPORTO			2.523,20
		due tasche, due taschini, tasca posteriore, porta metro e zip coperta, fornita dal datore di lavoro e usata dall'operatore durante le lavorazioni interferenti. incidenza % manodopera Sono compresi: l'uso per la durata dei lavori; la verifica e la manutenzione durante tutto il periodo dell'utilizzo del dispositivo in presenza di lavorazioni interferenti previste dal Piano di Sicurezza e Coordinamento.			
		n. 5	5,000		
		SOMMANO cad =	5,000	34,10	170,50
11		23.6.5 Maschera di protezione contro le polveri a norma UNI EN 149 classe FFP2 (polveri solide, anche nocive) fornita dal datore di lavoro e usata incidenza % manodopera dall'operatore durante le lavorazioni interferenti. Sono compresi: l'uso per la durata dei lavori; la verifica e la manutenzione durante tutto il periodo dell'utilizzo del dispositivo in presenza di lavorazioni interferenti previste dal Piano di Sicurezza e Coordinamento.			
		n. 20	20,000		
		SOMMANO cad =	20,000	2,10	42,00
12		23.6.3 Occhiali protettivi con marchio di conformità per la saldatura del ferro forniti dal datore di lavoro e usati dall'operatore durante le lavorazioni interferenti. Sono compresi: l'uso per la durata dei lavori; la verifica e la manutenzione durante tutto il periodo dell'utilizzo del dispositivo in presenza di lavorazioni interferenti previste dal Piano di Sicurezza e Coordinamento.			
		n. 10	10,000		
		SOMMANO cad =	10,000	25,00	250,00
13		23.6.2 Occhiali protettivi con marchio di conformità per la lavorazione di metalli con trapano, mola, smerigliatrici, tagli con l'uso del flessibile (frullino), della sega circolare, lavori insudicianti, ecc, forniti dal datore di lavoro e usati dall'operatore durante le lavorazioni interferenti. Sono compresi: l'uso per la durata dei lavori; la verifica e la manutenzione durante tutto il periodo dell'utilizzo del dispositivo in presenza di lavorazioni interferenti previste dal Piano di Sicurezza e Coordinamento.			
		n. 10	10,000		
		SOMMANO cad =	10,000	15,90	159,00
14		23.7.5.1 per il primo mese d'impiego.			
		n. 2	2,000		
		SOMMANO cad =	2,000	611,50	1.223,00
15		23.6.1 Elmetto di sicurezza, con marchio di conformità e validità di utilizzo non scaduta, in polietilene ad alta densità, con bardatura regolabile di			
		A RIPORTARE			4.367,70

N°	N.E.P.	DESCRIZIONE	Quantita'	Prezzo Unit.	Importo
		RIPORTO			4.367,70
		plastica e ancoraggio alla calotta, frontalino antisudore, fornito dal datore di lavoro e usato continuativamente dall'operatore durante le lavorazioni interferenti. Sono compresi: l'uso per la durata dei lavori; la verifica e la manutenzione durante tutto il periodo dell'utilizzo del dispositivo in presenza di lavorazioni interferenti previste dal Piano di Sicurezza e Coordinamento.			
		n. 15	15,000		
		SOMMANO cad =	15,000	5,70	85,50
16		23.1.4.1 Linea vita temporanea orizzontale, fornita e posta in opera. Sono compresi: l'uso per la durata delle fasi di lavoro che lo richiedono; il montaggio con tutto ciò che occorre per realizzarla; lo smontaggio; il documento che indica le caratteristiche tecniche, le istruzioni per l'installazione, per l'uso e la manutenzione; l'accatastamento e lo smaltimento a fine opera. Classi di ancoraggio A1, A2 e C di cui alla UNI EN 795/2002. Misurato per due punti di attacco, fino alla distanza massima tra due punti di m 12,00.			
		n. 2	2,000		
		SOMMANO cad =	2,000	149,40	298,80
17		23.1.4.4.1 Lunghezza 10 m			
		n. 2	2,000		
		SOMMANO cad. =	2,000	87,30	174,60
18		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. 2	2,000		
		SOMMANO cad =	2,000	204,60	409,20
19		23.1.4.15 Moschettoni a chiusura automatica a norma UNI EN 362 in acciaio zincato, apertura 18 mm e resistenza alla rottura > 23 kN			
		n. 2	2,000		
		SOMMANO cad =	2,000	11,40	22,80
20		23.1.4.13 Cordino di arresto caduta a norma UNI EN 355 elastico, con assorbitore d'energia integrato rivestito con guaina protettiva, dotato di moschettone a doppio comando grande apertura e moschettone in acciaio da 18 mm - Indicatore di caduta - Lunghezza: 1,5 m.			
		n. 2	2,000		
		SOMMANO cad =	2,000	72,20	144,40
		A RIPORTARE			5.503,00

N°	N.E.P.	DESCRIZIONE	Quantita'	Prezzo Unit.	Importo
		RIPORTO			5.503,00
21		23.4.1 Barella pieghevole con impugnature in plastica, tubo in alluminio e tela patinata. Sono compresi: l'uso per la durata della fase che prevede la presenza in cantiere di questo presidio al fine di garantire un immediato primo intervento assicurando meglio la sicurezza e l'igiene dei lavoratori; il mantenimento in un luogo facilmente accessibile ed igienicamente idoneo; l'allontanamento a fine opera. E' inoltre compreso quanto altro occorre per l'utilizzo della barella pieghevole, limitatamente al periodo temporale previsto dalla fase di lavoro. Per assicurare la corretta organizzazione del cantiere anche al fine di garantire la sicurezza e l'igiene dei lavoratori.			
		n. 1	1,000		
		SOMMANO cad =	1,000	233,50	233,50
22		23.2.10 Impianto di illuminazione di emergenza, costituito da lampade di emergenza costruite secondo la norma CEI EN 2-22. Grado di protezione IP 55. Alimentazione: 230V.50Hz. Batteria al NI-Cd per alta temperatura da 3.6 V 2Ah Ni-Cd. Autonomia 1 ora Lampada 8 W. Da collegarsi all'impianto di illuminazione del cantiere. Sono compresi: l'uso per la durata della fase di lavoro che ne prevede l'installazione temporanea al fine di garantire la sicurezza dei lavoratori; la manutenzione e le revisioni periodiche; il montaggio e lo smontaggio anche quando, per motivi legati alla sicurezza dei lavoratori, queste azioni vengono ripetute più volte durante il corso dei lavori; l'immediata sostituzione in caso di guasti o rotture di qualunque parte dell'impianto; l'allontanamento a fine fase incidenza % manodopera lavoro. L'impianto è e resta di proprietà dell'impresa. E' inoltre compreso quanto altro occorre per l'utilizzo temporaneo dell'impianto. Per tutta la durata delle lavorazioni			
		n. 10	10,000		
		SOMMANO cad =	10,000	102,70	1.027,00
23		23.1.1.10 Ponteggio mobile per altezze non superiori a 7,00 m, realizzato con elementi tubolari metallici e provvisto di ruote, di tavole ferma piedi, di parapetti, di scale interne di collegamento tra pianale e pianale, compreso il primo piazzamento, la manutenzione ed ogni altro onere e magistero per dare la struttura installata nel rispetto della normativa di sicurezza vigente. il ponteggio mobile sarà utilizzato solo all'interno, per opere di ristrutturazione, restauro ecc., nel caso in cui la superficie di scorrimento risulta piana e liscia tale da consentirne agevolmente lo spostamento: - per ogni m3 e per tutta la durata dei lavori al m3.			
		m³ 10.00	10,000		
		SOMMANO m³ =	10,000	14,90	149,00
24		AP.SIC01 Cassetta di pronto soccorso per aziende tipo A-B			
		n. 4	4,000		
		SOMMANO cad =	4,000	70,67	282,68
		A RIPORTARE			7.195,18

N°	N.E.P.	DESCRIZIONE	Quantita'	Prezzo Unit.	Importo
25		RIPORTO 4.3.2 Kit lava occhi. Sono compresi: l'uso per la durata della fase che prevede la presenta in cantiere di questo presidio al fine di garantire un immediato primo intervento assicurando meglio la sicurezza e l'igiene dei lavoratori; il reintegro e la sterilizzazione dei diversi strumenti e dei presidi; il mantenimento in un luogo facilmente accessibile ed igienicamente idoneo; l'allontanamento a fine opera. E' inoltre compreso quanto altro occorre per l'utilizzo del kit lava occhi, limitatamente al periodo temporale previsto dalla fase di lavoro. Misurato cadauno per assicurare la corretta organizzazione del cantiere anche al fine di garantire la sicurezza e l'igiene dei lavoratori. n. 4 SOMMANO cad =	4,00 4,00	33,67	7.195,18 134,68
26		7.1 Partecipazione a riunioni di coordinamento tra imprese appaltatrici, tra queste ultime e imprese sub-appaltatrici, e lavoratori autonomi di uno stesso cantiere o tra imprese a vario titolo presenti nei cantieri interferenti adiacenti, per dare attuazione a specifiche misure di coordinamento previste nel Piano di Sicurezza e Coordinamento per l'uso comune di apprestamenti, attrezzature, infrastrutture, mezzi e servizi di protezione collettiva, da parte dei Direttori Tecnici di Cantiere, del Capo Cantiere, dei capi squadra o preposti. Misurato per ogni ora o frazione ore 6 SOMMANO ora =	6,00 6,00	26,83	160,98
27		7.2.1 Partecipazione a riunioni di informazione dei lavoratori per l'attuazione di misure di coordinamento per l'uso comune di apprestamenti, attrezzature, infrastrutture, mezzi e servizi di protezione collettiva, previste dal piano di sicurezza e coordinamento. Misurato per ogni ora Capo squadra o preposto ore 6 SOMMANO ora =	6,00 6,00	26,83	160,98
28		7.2.2 Partecipazione a riunioni di informazione dei lavoratori per l'attuazione di misure di coordinamento per l'uso comune di apprestamenti, attrezzature, infrastrutture, mezzi e servizi di protezione collettiva, previste dal piano di sicurezza e coordinamento. Misurato per ogni ora Operaio qualificato ore 6 SOMMANO ora =	6,00 6,00	25,00	150,00
29		7.2.3 Partecipazione a riunioni di informazione dei lavoratori per l'attuazione di misure di coordinamento per l'uso comune di apprestamenti, attrezzature, infrastrutture, mezzi e servizi di protezione collettiva, previste dal piano di sicurezza e coordinamento. Misurato per ogni ora Operaio qualificato A RIPORTARE			7.801,82

N°	N.E.P.	DESCRIZIONE	Quantita'	Prezzo Unit.	Importo
30		RIPORTO			7.801,82
		ore 6	6,00		
		SOMMANO ora =	6,00	22,65	135,90
		<i>1) Totale OPERE PROVVISORIALI E DI SICUREZZA</i>			7.937,72
31		OPERE EDILI (CATEGORIA OG1 PREVALENTE)			
		21.1.3.1 Demolizione di calcestruzzo di cemento armato, compresi il taglio dei ferri e il carico del materiale di risulta sul cassone di raccolta, escluso il trasporto a rifiuto. eseguito con mezzo meccanico.			
		m³ 5.14	5,140		
		SOMMANO m³ =	5,140	454,70	2.337,16
32		21.1.5.1 Demolizione di muratura di qualsiasi tipo, compresi gli eventuali rivestimenti e intonaci, l'onere del carico del materiale di risulta sul cassone di raccolta, escluso il trasporto a rifiuto. eseguito con mezzo meccanico.			
		m³ 1.94	1,940		
		SOMMANO m³ =	1,940	295,70	573,66
33		21.1.17 Rimozione di infissi interni od esterni di ogni specie, inclusi mostre, succioli, telai, ecc., compresi il carico del materiale di risulta sul cassone di raccolta, esclusi il trasporto a rifiuto ed eventuali opere di ripristino connesse.			
		m² 15.81	15,810		
		SOMMANO m² =	15,810	14,20	224,50
34		21.1.26 Trasporto alle pubbliche discariche del comune in cui si eseguono i lavori o nella discarica del comprensorio di cui fa parte il comune medesimo o su aree autorizzate al conferimento, di sfabbricidi classificabili non inquinanti provenienti da lavori eseguiti all'interno del perimetro del centro edificato, per mezzo di autocarri a cassone scarrabile, compreso il nolo del cassone, esclusi gli oneri di conferimento a discarica. - per ogni m3 di materiale trasportato misurato sul mezzo.			
		m³ 7.87	7,870		
		SOMMANO m³ =	7,870	24,70	194,39
34		2.3.2.4 Formazione di vespaio areato da realizzare mediante il posizionamento, su un piano preformato, di casseri a perdere modulari in polipropilene, costituiti da calotta piana o convessa a cupola ribassata delle dimensioni minime in pianta di cm 50x50 e varia altezza, poggiante su			
		A RIPORTARE			11.267,43

N°	N.E.P.	DESCRIZIONE	Quantita'	Prezzo Unit.	Importo
		RIPORTO			11.267,43
		quattro o più supporti d'appoggio. Tali cupole, mutuamente collegate, saranno atte a ricevere il getto di riempimento tra i casseri con calcestruzzo tipo 32,5 R e dosatura non inferiore a 250 kg/m3. L'intercapedine risultante sarà atta all'aerazione e/o al passaggio di tubazioni o altro. Sono comprese le chiusure laterali per impedire l'ingresso del calcestruzzo nel vespaio, gli eventuali tubi di aerazione in PVC, il getto di calcestruzzo con rifinitura superiore a raso estradosso, ed ogni altro onere e magistero per dare il lavoro compiuto a perfetta regola d'arte. Restano esclusi ferri d'armatura e la formazione del piano d'appoggio. per m2 di vespaio eseguito di altezza da 50 cm e fino a 55 cm.			
		m ² 6.50	6,500		
		SOMMANO m ² =	6,500	48,00	312,00
35		3.2.1.2 Acciaio in barre a aderenza migliorata Classi B450 C o B450 A controllato in stabilimento, in barre di qualsiasi diametro, per lavori in cemento armato, dato in opera compreso l'onere delle piegature, il filo della legatura, le eventuali saldature per giunzioni, lo sfrido e tutto quanto altro occorre per dare il lavoro eseguito a perfetta regola d'arte, compreso l'onere per la formazione dei provini ed il conferimento in laboratorio per le prove dei materiali (queste ultime a carico dell'Amministrazione): per strutture in cemento armato escluse quelle intelaiate.			
		Kg 26.53	26,530		
		SOMMANO kg =	26,530	1,64	43,51
36		2.2.8 Tramezzi dello spessore totale compreso tra 10 e 14,5 cm, eseguiti con intelaiatura metallica con lamierino zincato dello spessore di 6/10 di mm; rivestimento sulle due facce con lastre doppie di cartongesso, dello spessore non inferiore a 13 mm la prima ed a 10 mm la seconda, fissate alla struttura metallica con viti autoperforanti; giunzioni finite con sigillatura eseguita con idoneo composto ed armata con nastro di fibra di vetro, ma con interposto, fra le lastre di cartongesso, un materassino isolante di lana di vetro dello spessore di 45 mm, trapuntato su carta bitumata, il tutto compreso l'onere della formazione dei vani porta, e quanto altro occorre per dare il lavoro finito a perfetta regola d'arte già pronto per la tinteggiatura, esclusa la eventuale rasatura dell'intera superficie con gesso dolce.			
		m ² 309.48	309,480		
		SOMMANO m ² =	309,480	74,60	23.087,21
37		AP.ED001 Sovrapprezzo alla esecuzione di pareti verticali con doppia lastra di cartongesso di cui alla voce di tariffa 02.02.08 per l'utilizzo di lastre igroscopiche resistenti ad ambienti umidi aventi spessore di 12,5 mm, fissate mediante viti autoperforanti ad una struttura di profilato in lamiera di acciaio zincato spessore 6/10 a interasse di 600 mm, con spessore totale di 100 mm, compresa la stessa struttura e la stuccatura dei giunti, le opere provvisionali, i ponteggi e quanto altro necessita per il completamento dell'opera finita a regola d'arte.			
		A RIPORTARE			34.710,15

N°	N.E.P.	DESCRIZIONE	Quantita'	Prezzo Unit.	Importo
38		RIPORTO			34.710,15
		m ² 24.72	24,720		
		SOMMANO m ² =	24,720	2,10	51,91
39		2.2.13.2 Controfodera eseguita con intelaiatura metallica in profilati di lamierino zincato dello spessore di 6/10 di mm e rivestimento con lastre di cartongesso, fissate alla struttura metallica con viti autoperforanti e con le giunzioni rifinite mediante sigillatura eseguita con apposito composto ed armate con nastro di fibra di vetro, ma con interposto fra la muratura e la controfodera di gesso un materassino isolante di lana di vetro dello spessore di 40 mm e quanto altro occorre per dare il lavoro finito a perfetta regola d'arte e già pronto per la tinteggiatura, esclusa la eventuale rasatura dell'intera superficie con gesso dolce. con lastre di spessore 13 mm.			
		m ² 14.36	14,360		
		SOMMANO m ² =	14,360	51,70	742,41
40		12.3.4 Fornitura e posa in opera di controsoffitto in cartongesso dello spessore di 10 mm, compresa la struttura in profili d'acciaio zincato dello spessore minimo di 6/10 di mm, fissato con viti zincate o fosfatate appositamente stuccate, i pendini di sospensione, la sigillatura dei giunti con garze a nastro e successiva rasatura degli stessi; e quanto altro necessario per dare il lavoro finito a regola d'arte.			
		m ² 338.20	338,200		
		SOMMANO m ² =	338,200	37,00	12.513,40
41		AP.ED003 Fornitura e posa in opera di botola con telaio in alluminio ed anta in cartongesso delle dimensioni 600x600 mm, compreso ogni onere e magistero per dare il lavoro finito e a regola d'arte.			
		n. 30	30,000		
		SOMMANO cad =	30,000	97,54	2.926,20
42		21.2.20 Preparazione alla tinteggiatura di superfici interne intonacate, rifinite mediante rasatura totale con gesso dolce e successiva scartavetratura e spolveratura per dare le stesse perfettamente piane e lisce, compreso il fissativo impregnante, ed ogni altro onere e magistero per dare l'opera compiuta a perfetta regola d'arte.			
		m ² 604.30	604,300		
		SOMMANO m ² =	604,300	12,00	7.251,60
42		11.1.1 Tinteggiatura per interni con pittura lavabile di resina vinilacrilica emulsionabile (idropittura), con elevato potere coprente. Data in opera su superfici orizzontali o verticali, rette o curve, applicata a pennello o a rullo in due mani, previa pulitura, spolveratura e successivo trattamento delle superfici con idoneo fondo isolante e quanto altro occorre per dare il lavoro compiuto a perfetta regola d'arte Al			
		A RIPORTARE			58.195,67

N°	N.E.P.	DESCRIZIONE	Quantita'	Prezzo Unit.	Importo
		RIPORTO			58.195,67
		m² 604.30	604,300		
		SOMMANO m² =	604,300	5,48	3.311,56
43		AP.ED002 Assistenza muraria impianto elettrico, clima e speciali.			
		n. 1	1,000		
		SOMMANO acorpo =	1,000	13.413,70	13.413,70
44		AP.ED004 Vespaio aerato realizzato mediante il posizionamento su piano preformato di elementi in polipropilene rigenerato delle dimensioni in pianta massima di 60x60 cm, con forma a cupola ribassata e cono centrale con vertice verso il basso. Gli elementi posati a secco, mutuamente collegati, saranno atti a ricevere il getto di calcestruzzo armato avente classe di resistenza C25/30, spessore non inferiore a 8 cm e acciaio B450C. L'intercapedine risultante sarà atta all'areazione e/o al passaggio di tubazioni o altro. Le chiusure laterali saranno eseguite con accessori dello stesso materiale per impedire l'ingresso del calcestruzzo nel vespaio e per realizzare tutte le misure di progetto evitando tagli e sfridi. Compresi nel prezzo il getto di calcestruzzo con rifinitura superiore a stadia, la rete elettrosaldada diametro 6 mm, maglia 20x20 cm, e ogni altro onere e magistero per dare il lavoro finito a perfetta regola d'arte Altezza 9,5 cm			
		m² 306.48	306,480		
		SOMMANO m² =	306,480	36,65	11.232,49
45		5.12.1 Massetto di sottofondo per pavimentazioni in conglomerato cementizio per strutture non armate o debolmente armate, in ambiente secco classe d'esposizione X0 (UNI 11104), in ambiente umido senza gelo classe d'esposizione XC1, XC2 (UNI 11104), classe di consistenza S4 oppure S5, di classe C 16/20; di spessore variabile da 4 cm a 6 cm, dato in opera a qualsiasi altezza, compreso additivi aeranti, il tiro in alto, il carico, il trasporto, lo scarico, la stesa e la livellatura nonché ogni onere e magistero per dare l'opera finita a perfetta regola d'arte. collocato all'interno degli edifici.			
		m² 345.22	345,220		
		SOMMANO m² =	345,220	17,80	6.144,92
46		5.11.2 Fornitura, trasporto e posa in opera di pavimentazione per interni con elementi in monostrato omogeneo, di colore a scelta della D.L., dello spessore non inferiore a 20 mm realizzati con impasto costituito da materiale lavico di granulometria da 0,1 a 4 mm e cemento ad alta resistenza (C 40/50) e pressati (30 kN per elemento) oppure in micromarmo bianco o colorato e con superfici in vista da levigare e lucidare dopo la posa e da compensarsi a parte. I pavimenti devono essere posti in opera con collanti o malta cementizia su idoneo massetto da compensarsi a parte, compresa la boiacatura di cemento, tagli, sfridi ed ogni altro onere e magistero per dare l'opera completa a perfetta regola d'arte. per elementi di formato 20x40 cm.			
		A RIPORTARE			92.298,34

N°	N.E.P.	DESCRIZIONE	Quantita'	Prezzo Unit.	Importo
		RIPORTO			92.298,34
		m² 345.22	345,220		
		SOMMANO m² =	345,220	76,30	26.340,29
47		5.9 Rivestimento di pareti con piastrelle di ceramica maiolicate di 1a scelta, a tinta unica o decorate a macchina, in opera con collanti o malta bastarda compreso i pezzi speciali, l'allettamento, la stuccatura, la completa pulitura ed ogni altro onere e magistero per dare il lavoro completo e a perfetta regola d'arte.			
		m² 88.00	88,000		
		SOMMANO m² =	88,000	50,70	4.461,60
48		AP.ED005 Nolo di Gru trasportabile corredato di gancio traino con altezza di lavoro di 30 metri, portata 1300 kg compreso manovratore.			
		n. 8	8,000		
		SOMMANO giorno =	8,000	1.012,00	8.096,00
49		AP.AR001 Fornitura di poltrona avente dimensioni: Larghezza 100 cm l profondità. 84cm l h. 95 cm; telaio interno: tubolari e profilati d'acciaio; imbottitura telaio interno: schiuma di poliuretano flessibile a freddo, poliuretano sagomato, fodera in fibra di poliestere; struttura di sostegno: fusione ed estrusi di alluminio: spazzolato lucido o verniciato; puntali: materiale termoplastico; rivestimento: tessuto.			
		n. 2	2,000		
		SOMMANO cad =	2,000	1.707,75	3.415,50
50		AP.AR002 Fornitura di divano avente dimensioni Larghezza 260 cm l profondità. 104cm l h. 76 cm ; struttura: estruso di alluminio; gambe: pressofuse in alluminio, verniciata opaca; parti imbottite sono in poliuretano a densità differenziata e piuma, con cuciture ribattuta semplice e profilo in spessore strutturali e sfoderabili.			
		n. 1	1,000		
		SOMMANO cad =	1,000	2.846,25	2.846,25
51		AP.AR003 Fornitura di sgabello avente dimensioni larghezza. 30 cm l profondità. 38 cm l altezza 78 centimetri; seduta e poggiatesta in lamiera di acciaio verniciata poliestere o galvanizzata, gambe in massello di faggio naturale o in massello di noce americano.			
		n. 3	3,000		
		SOMMANO cad =	3,000	125,24	375,72
52		AP.AR004 Fornitura di tavolo sala riunioni avente dimensioni larghezza. 140 cm l lunghezza. 400 cm; con rivestimento in resina melamminica, bordo in ABS 3 mm spessore del piano 25 mm; struttura in estruso di			
		A RIPORTARE			137.833,70

N°	N.E.P.	DESCRIZIONE	Quantita'	Prezzo Unit.	Importo
		RIPORTO			137.833,70
		alluminio.			
		n. 1	1,000		
		SOMMANO cad =	1,000	5.692,50	5.692,50
53		AP.AR005 Fornitura di Contenitore smontabile a 5 ante avente dimensioni: cm. 300 x 60 x 65 h; Struttura con finitura laccata opaca color sabbia "sand"; attrezzata con una cassetiera a tre cassetti e quattro ripiani; maniglie incassate e un basamento in legno laccato coordinato alla finitura della struttura.			
		n. 2	2,000		
		SOMMANO cad =	2,000	5.123,25	10.246,50
54		AP.AR006 Fornitura di Sedia girevole con basamento a cinque razze; schienale alto con inclinazione regolabile; struttura in alluminio pressofuso cromato; elementi imbottiti in Hopsak saldati con processo ad alta frequenza; dimensioni: mm.1015-1135x580x585- 725H			
		n. 27	27,000		
		SOMMANO cad =	27,000	683,10	18.443,70
55		AP.AR007 Fornitura di Sedia girevole da ufficio con basamento a quattro razze; girevole con ammortizzatore comfort della profondità della seduta; basamento in alluminio pressofuso lucido; struttura in polipropilene monocolore; seduta e schienale in tessuto volumetrico 3D Diamond Mesh a rete; dimensioni: mm. 560x555x840H			
		n. 26	26,000		
		SOMMANO cad =	26,000	740,03	19.240,78
56		AP.AR008 Fornitura di scaffalatura modulare a parete in legno laccato opaco avente profondità 30 cm l h 290 cm con struttura e ripiani avente spessore 3-5 cm			
		n. 3	3,000		
		SOMMANO cad =	3,000	4.326,30	12.978,90
57		AP.AR009 Fornitura di scrivania in vetro extra-chiaro temperato 12mm, parti metalliche in acciaio inox lucido con cassetiera in legno laccato opaco; dimensioni 245x175xH75 cm			
		n. 3	3,000		
		SOMMANO cad =	3,000	5.123,25	15.369,75
58		AP.AR010 Fornitura di scrivania in vetro extra-chiaro temperato 12mm, parti metalliche in acciaio inox lucido avente dimensioni 180x150xH75 cm			
		n. 6	6,000		
		A RIPORTARE	6,000		219.805,83

N°	N.E.P.	DESCRIZIONE	Quantita'	Prezzo Unit.	Importo
59		RIPORTO	6,000	3.643,20	219.805,83
		SOMMANO cad =	6,000		21.859,20
		AP.AR011 Fornitura di scrivania in legno laccato lucido e struttura in acciaio inox avente dimensioni 160x105xH75 cm.			
60		n. 1	1,000	2.277,00	2.277,00
		SOMMANO cad =	1,000		
		AP.AR012 Fornitura di tavolino triangolare con angoli smussati con top in vetro extra-chiaro temperato 12mm, parti metalliche in acciaio inox lucido avente dimensioni 110 x 110 x 100 x H 100cm.			
61		n. 1	1,000	569,25	569,25
		SOMMANO cad =	1,000		
		AP.AR013 Fornitura di tavolino circolare con top in vetro extra-chiaro temperato 12mm, parti metalliche in acciaio inox lucido avente dimensioni 0,50diam. x H 60 cm.			
62		n. 2	2,000	284,63	569,26
		SOMMANO cad =	2,000		
		AP.AR014 Fornitura di tavolo rettangolare con top in vetro extra-chiaro temperato 12mm, parti metalliche in acciaio inox lucido avente dimensioni 1,55x1,00xH 75cm.			
63		n. 1	1,000	910,80	910,80
		SOMMANO cad =	1,000		
		AP.AR015 Fornitura di tavolo rettangolare con top in vetro extra-chiaro temperato 12mm, parti metalliche in acciaio inox lucido avente dimensioni 2,25x1,00xH 75cm.			
64		n. 1	1,000	1.707,75	1.707,75
		SOMMANO cad =	1,000		
		AP.AR016 Fornitura di tavolo circolare con top in legno laccato lucido e base in acciaio inox avente dimensioni 1,20diam.xH 75cm.			
65		n. 1	1,000	1.366,20	1.366,20
		SOMMANO cad =	1,000		
		15.4.3 Fornitura e collocazione di punto di scarico e ventilazione per impianto idrico realizzato dal punto di allaccio del sanitario e fino all'innesto nella colonna di scarico e della colonna di ventilazione (queste escluse). Realizzato in tubi di polietilene alta densità installato per saldatura di testa o per elettrofusione, compreso di attrezzature per il taglio e la			
A RIPORTARE					249.065,29

N°	N.E.P.	DESCRIZIONE	Quantita'	Prezzo Unit.	Importo
		RIPORTO			249.065,29
		saldatura del polietilene, minuteria ed accessori, opere murarie e quanto altro occorrente per dare l'opera completa e funzionante a perfetta regola d'arte, nei diametri minimi indicati dalla norma UNI EN 12056-1/5. - per punto di scarico			
		n. 6	6,000		
		SOMMANO cad =	6,000	97,20	583,20
66		15.4.1.2 Fornitura e collocazione di punto acqua per impianto idrico per interni con distribuzione a collettore del tipo a passatore, comprensivo di valvola di sezionamento a volantino, targhetta per l'identificazione utenza e raccorderia di connessione alla tubazione e di pezzi speciali, minuteria ed accessori, opere murarie ed ogni altro onere ed accessorio per dare l'opera completa e funzionante a perfetta regola d'arte. Il prezzo è comprensivo della quota parte del collettore, e del rubinetto passatore in ottone cromato da 3/4". Per costo unitario a punto d'acqua: con tubazioni in multistrato coibentato Ø 16 mm			
		n. 18	18,000		
		SOMMANO cad =	18,000	63,80	1.148,40
67		15.1.5 Fornitura e collocazione di lavabo a colonna in porcellana vetrificata delle dimensioni di 65x50 cm circa con troppo pieno, corredato di gruppo miscelatore per acqua calda e fredda, di sifone completo di piletta, tappo a pistone e saltarello, compreso i rosoni, i flessibili, opere murarie, gli allacciamenti ai punti di adduzione d'acqua (calda e fredda) e di scarico e ventilazione, già predisposti, e quanto altro occorrente per dare l'opera completa e funzionante a perfetta regola d'arte.			
		n. 5	5,000		
		SOMMANO cad =	5,000	314,50	1.572,50
68		15.1.2 Fornitura e collocazione di lavello da cucina in fire-clay delle dimensioni di 90x45 cm circa con tavola scolapiatti incorporata, completo di pilettoni a griglia in ottone cromato da 1" ¼ con tappo e catenella, i flessibili, sifone a bottiglia, gruppo miscelatore in ottone cromato, le mensole in acciaio smaltato o le spallette in mattoni pieni intonacate, le opere murarie, gli allacciamenti ai punti di adduzione d'acqua (calda e fredda) e di scarico e ventilazione, già predisposti, e quanto altro occorrente per dare l'opera completa e funzionante a perfetta regola d'arte.			
		n. 1	1,000		
		SOMMANO cad =	1,000	335,30	335,30
69		15.1.8 Fornitura e collocazione di vaso igienico in porcellana vetrificata a pianta ovale delle dimensioni di 55x35 cm circa del tipo a cacciata con sifone incorporato, completo di sedile in bachelite con coperchio, compresa la fornitura e collocazione di cassetta di scarico in PVC a zaino con comando a doppio pulsante da 5 e 10 litri compreso il pezzo da incasso, i rosoni, l'attacco al pavimento con viti e bulloni cromati, le			
		A RIPORTARE			252.704,69

N°	N.E.P.	DESCRIZIONE	Quantita'	Prezzo Unit.	Importo
70		RIPORTO			252.704,69
		opere murarie, l'allacciamento al punto di adduzione d'acqua (fredda) e di scarico e ventilazione, già predisposti, e quanto altro occorrente per dare l'opera completa e funzionante a perfetta d'arte.			
		n. 3	3,000		
		SOMMANO cad =	3,000	243,30	729,90
71		15.3.4			
		Fornitura e collocazione di lavabo ergonomico per disabili, in ceramica bianca delle dimensioni minime di 66x52 cm circa con troppo pieno corredato di rubinetto elettronico, e mensola idraulica che permette la regolazione dell'inclinazione del lavabo, sifone flessibile e trasformatore. Il tutto compreso di allacciamento alle linee principali degli impianti elettrici ed ai punti idrici di adduzione e di scarico già predisposti, di ventilazione, compreso altresì le cannotte, i rosoni, le opere murarie ed ogni altro onere ed accessorio per dare l'opera completa e funzionante a perfetta regola d'arte.			
		n. 1	1,000		
		SOMMANO cad =	1,000	1.812,00	1.812,00
72		15.3.2			
		Fornitura e collocazione di mobile WC attrezzato monoblocco per disabili comprensivo di: a) cassetta di scarico avente pulsante di scarico manuale; b) tazza sanitaria con pulsante d'emergenza manuale per scarico cassetta; c) doccetta funzione bidè con miscelatore termostatico per la regolazione della temperatura. Comprensivo di allacciamento alle linee principali degli impianti elettrici ed ai punti idrici di adduzione e di scarico già predisposti, di ventilazione, i rosoni, l'attacco alla parete con viti e bulloni cromati, le opere murarie e quanto altro occorre per dare l'opera completa e funzionante a regola d'arte.			
		n. 1	1,000		
		SOMMANO cad =	1,000	1.892,00	1.892,00
73		15.4.14.5			
		Fornitura e collocazione di tubi in PVC pesante conformi alla norma UNI EN 1329-I, in opera per pluviali, per colonne di scarico o aerazione, compresi i pezzi speciali occorrenti, i collari di ferro per ancoraggio con malta cementizia, la saldatura dei giunti, ogni altro onere ed accessorio per dare l'opera completa ed a perfetta regola d'arte.. per diametro di 100 mm.			
		ml 15.00	15,000		
		SOMMANO m =	15,000	17,90	268,50
73		15.4.14.3			
		Fornitura e collocazione di tubi in PVC pesante conformi alla norma UNI EN 1329-I, in opera per pluviali, per colonne di scarico o aerazione, compresi i pezzi speciali occorrenti, i collari di ferro per ancoraggio con malta cementizia, la saldatura dei giunti, ogni altro onere ed accessorio per dare l'opera completa ed a perfetta regola d'arte.. per diametro di 63 mm.			
A RIPORTARE					257.407,09

N°	N.E.P.	DESCRIZIONE	Quantita'	Prezzo Unit.	Importo
74		RIPORTO			257.407,09
		ml 30.00	30,000		
		SOMMANO m =	30,000	14,30	429,00
		2) Totale OPERE EDILI (CATEGORIA OG1 PREVALENTE)			249.898,37
75		FINITURE DI OPERE GENERALI (CATEGORIA OS6 SCORPORABILE)			
		8.3.9 Fornitura e collocazione di porte interne ad una o due partite, del tipo tamburato, con spessore finito di 45 ÷ 50 mm, rivestite in laminato plastico di colore a scelta della D.L. da ambo gli aspetti, con bordure in legno duro, cornicette copri filo e telaio in legno ponentino ad imbotte di larghezza pari allo spessore delle pareti e comunque fino a 25 cm, verniciati al naturale, compreso ferramenta del tipo normale, maniglia di ottone, contro- telaio in abete murato con adeguate zanche di ancoraggio, serratura con chiave ovvero, a scelta della D.L., chiavistello azionabile indifferentemente dall'interno o dall'esterno con apposita chiave.			
		m² 18.48	18,480		
		SOMMANO m² =	18,480	264,10	4.880,57
76		AP.SE001 Fornitura e posa in opera di controtelaio metallico in lamiera aluzinc avente sede interna di mm 54/69 per parete interna divisoria in cartongesso formata da profili di mm 75/100 con spessore complessivo finito di mm 100/125, idoneo per l'alloggiamento all'intern di una porta (modello anta unica) scorrevole, rigida, a scomparsa, di peso massimo unitario di 120 Kg.; dotato di profili in alluminio grezzo da verniciare, che assicurano continuità con il muro liberandolo da ogni tipo di cornice a vista. Comprensiva di porta interna, del tipo tamburato, con spessore finito di 45 ÷ 50 mm, rivestite in laminato plastico di colore a scelta della D.L. da ambo gli aspetti. Larghezza di passaggio 800mm.			
		n. 1	1,000		
		SOMMANO acorpo =	1,000	1.114,35	1.114,35
		8.5.2.2 Fornitura e collocazione di tende alla veneziana nei colori a scelta della D.L., compreso cassonetto, speciali supporti normali o prolungati e quanto altro occorra per dare l'opera completa a regola d'arte. con lamelle in alluminio preverniciato.			
77		m² 84.52	84,520		
		SOMMANO m² =	84,520	40,70	3.439,96
		AP.SE002 Fornitura e posa in opera di pareti di cristallo trasparente temperato sp. mm 10. Sistema di fissaggio cristalli fissi con profili in alluminio con porte e serrature come da progetto, incluso ogni onere e magistero per dare l'opera finita a regola d'arte.			
		A RIPORTARE			267.270,97

N°	N.E.P.	DESCRIZIONE	Quantita'	Prezzo Unit.	Importo
78		RIPORTO			267.270,97
		m² 90.90	90,900	663,93	60.351,24
		SOMMANO m² =	90,900		
		AP.SE003 Fornitura e posa in opera di pellicola adesiva solare per vetri avente caratteristiche: spessore 46 µm poliestere (supporto), 19gr/mq polimero acrilico (adesivo) filtraggio dei raggi solari,eliminazione il problema di abbagliamento, respingimento del 79% del calore e dell'energia solare, protezione dagli sbalzi termici.			
79		m² 72.70	72,700	56,81	4.130,09
		SOMMANO m² =	72,700		
		8.1.3.3 Fornitura e posa in opera di serramenti esterni realizzati con profili estrusi d'alluminio lega 6060 (UNI EN 573-3), a taglio termico, sezione mm 50 ÷ 60, verniciati a polvere, colore standard RAL 1013. La verniciatura dovrà possedere le proprietà previste dalla norma UNI EN 12206-1. Altri tipi di vernicianti saranno ammessi purché lo spessore del film di vernice sia idoneo al tipo prodotto scelto e alla tecnologia d'applicazione in accordo con la norma UNI 3952. Il sistema di tenuta dell'acqua dovrà essere a giunto aperto. I profili dovranno avere sezioni adeguate a garantire al serramento le seguenti prestazioni: classe di permeabilità all'aria 3 (UNI EN 12207); classe di tenuta all'acqua 9A (UNI EN 12208); classe di resistenza al vento 4 (UNI EN 12210); trasmittanza termica complessiva U, calcolata secondo il procedimento previsto dalla norma UNI EN 10077-1 non superiore ai valori limite imposti per zona climatica secondo quanto indicato nei D.Lgs. 192/05 e s.m.i ; marcatura CE secondo UNI EN 14351-1. Inoltre dovrà garantire un isolamento acustico secondo quanto indicato dal D.P.C.M. pubblicato in G.U. del 22/12/97. I serramenti dovranno essere completi di: guarnizioni in EPDM o neoprene; tutti gli accessori di movimentazione come indicato per ogni tipologia di serramento; controtelai in profilo d'acciaio zincato (compresa posa). Sono inclusi la fornitura e posa in opera dei vetri. A uno o più battenti (accessori: maniglia tipo cremonese o maniglione e cerniere); a vasistas (accessori: cricchetto, cerniere e aste d'arresto); scorrevole (accessori: chiusura con maniglia, carrello fisso più un carrello regolabile per ogni anta): - Superficie minima di misurazione m2 0,90 per singolo battente o anta anche scorrevole. Con trasmittanza termica complessiva non superiore a 1,7 W/(m²/K).			
		m² 10.00	10,000	374,40	3.744,00
SOMMANO m² =	10,000				
80		7.1.4 Fornitura e posa in opere di opere in acciaio INOX tipo AISI 316 di qualsiasi sezione e forma, composti completi di ogni accessorio, cerniere, zanche, ecc. comprese le saldature e relative molature, tagli, sfridi ed ogni altro onere, comprese opere provvisionali occorrenti, opere murarie e quanto altro occorre per dare il lavoro completo a perfetta regola d'arte.			
		Kg 50.00	50,000	13,90	695,00
		SOMMANO kg =	50,000		
		A RIPORTARE			

N°	N.E.P.	DESCRIZIONE	Quantita'	Prezzo Unit.	Importo
		RIPORTO			336.191,30
		<i>3) Totale FINITURE DI OPERE GENERALI (CATEGORIA OS6 SCORPORABILE)</i>			78.355,21
		IMPIANTI (CATEGORIA OS30 SCORPORABILE)			
81		14.4.2.2 Quadro elettrico da parete in materiale isolante, conforme alla norma CEI 23-51, grado di protezione IP55, completo di portello trasparente/fumè, guide DIN, pannelli ciechi e forati, copri foro, barra equipotenziale e morsettiera. Completo di certificazione e schemi elettrici. Sono compresi gli accessori di montaggio, le targhette di identificazione dei circuiti e ogni altro onere o accessorio. Dimensione 12 moduli DIN			
		n. 1	1,000		
		SOMMANO cad =	1,000	58,80	58,80
82		14.4.2.6 Quadro elettrico da parete in materiale isolante, conforme alla norma CEI 23-51, grado di protezione IP55, completo di portello trasparente/fumè, guide DIN, pannelli ciechi e forati, copri foro, barra equipotenziale e morsettiera. Completo di certificazione e schemi elettrici. Sono compresi gli accessori di montaggio, le targhette di identificazione dei circuiti e ogni altro onere o accessorio. Dimensione 54 moduli DIN			
		n. 2	2,000		
		SOMMANO cad =	2,000	182,80	365,60
83		14.4.13.2 Spia di presenza tensione modulare completa di spia luminosa con LED di colore rosso, sezionatore portafusibile e fusibile di protezione, idonea all'installazione su guida DIN, in opera all'interno di quadro elettrico già predisposto, completa di tutti gli accessori necessari per il cablaggio della stessa nel rispetto delle norme CEI, fornita di tutte le relative certificazioni e dello schema elettrico. Inclusi i morsetti elettrici di collegamento, la minuteria, gli elementi segna cavo e ogni altro onere per dare la stessa perfettamente funzionante. Circuiti trifase			
		n. 1	1,000		
		SOMMANO cad =	1,000	86,50	86,50
84		AP.EF001 Fornitura di sezionatore accessoriabile 4 Poli 63A.			
		n. 1	1,000		
		SOMMANO cad =	1,000	70,05	70,05
85		14.4.3.1 Interruttore automatico magnetotermico, potere di interruzione pari a 4,5 kA, curva C, idoneo all'installazione su guida DIN, conforme alla norma CEI EN 60898, marchio IMQ, in opera all'interno di quadro			
		A RIPORTARE			336.772,25

N°	N.E.P.	DESCRIZIONE	Quantita'	Prezzo Unit.	Importo
		RIPORTO			336.772,25
		elettrico già predisposto, completo di tutti gli accessori necessari per il cablaggio dello stesso nel rispetto delle norme CEI, fornito di tutte le relative certificazioni e dello schema elettrico. Inclusi i morsetti elettrici di collegamento, la minuteria, gli elementi segna cavo e ogni altro onere per dare lo stesso perfettamente funzionante. 1P+N In da 6 a 32 A			
		n. 22	22,000		
		SOMMANO cad =	22,000	40,50	891,00
86		14.4.6.1 Interruttore automatico magnetotermico differenziale, potere di interruzione pari a 4,5 kA, curva C, Id= 0,030 A, istantaneo, classe AC, idoneo all'installazione su guida DIN, conforme alla norma CEI EN 60898, marchio IMQ, in opera all'interno di quadro elettrico già predisposto, completo di tutti gli accessori necessari per il cablaggio dello stesso nel rispetto delle norme CEI, fornito di tutte le relative certificazioni e dello schema elettrico. Inclusi i morsetti elettrici di collegamento, la minuteria, gli elementi segna cavo e ogni altro onere per dare lo stesso perfettamente funzionante. 1P+N In da 6 a 32 A			
		n. 4	4,000		
		SOMMANO cad =	4,000	87,30	349,20
87		14.4.3.4 Interruttore automatico magnetotermico, potere di interruzione pari a 4,5 kA, curva C, idoneo all'installazione su guida DIN, conforme alla norma CEI EN 60898, marchio IMQ, in opera all'interno di quadro elettrico già predisposto, completo di tutti gli accessori necessari per il cablaggio dello stesso nel rispetto delle norme CEI, fornito di tutte le relative certificazioni e dello schema elettrico. Inclusi i morsetti elettrici di collegamento, la minuteria, gli elementi segna cavo e ogni altro onere per dare lo stesso perfettamente funzionante. 4P In da 6 a 32 A			
		n. 1	1,000		
		SOMMANO cad =	1,000	81,00	81,00
88		14.4.6.4 Interruttore automatico magnetotermico differenziale, potere di interruzione pari a 4,5 kA, curva C, Id= 0,030 A, istantaneo, classe AC, idoneo all'installazione su guida DIN, conforme alla norma CEI EN 60898, marchio IMQ, in opera all'interno di quadro elettrico già predisposto, completo di tutti gli accessori necessari per il cablaggio dello stesso nel rispetto delle norme CEI, fornito di tutte le relative certificazioni e dello schema elettrico. Inclusi i morsetti elettrici di collegamento, la minuteria, gli elementi segna cavo e ogni altro onere per dare lo stesso perfettamente funzionante. 4P In da 6 a 32 A			
		n. 1	1,000		
		SOMMANO cad =	1,000	189,10	189,10
89		14.4.8.1 Interruttore automatico magnetotermico differenziale, potere di			
		A RIPORTARE			338.282,55

N°	N.E.P.	DESCRIZIONE	Quantita'	Prezzo Unit.	Importo
		RIPORTO			338.282,55
		interruzione pari a 10 kA, curva C, Id= 0,030 A, istantaneo, classe AC, idoneo all'installazione su guida DIN, conforme alla norma CEI EN 60898, marchio IMQ, in opera all'interno di quadro elettrico già predisposto, completo di tutti gli accessori necessari per il cablaggio dello stesso nel rispetto delle norme CEI, fornito di tutte le relative certificazioni e dello schema elettrico. Inclusi i morsetti elettrici di collegamento, la minuteria, gli elementi segna cavo e ogni altro onere per dare lo stesso perfettamente funzionante. 2P In da 6 a 32 A			
		n. 2	2,000		
		SOMMANO cad =	2,000	109,90	219,80
90		14.4.5.1 Interruttore automatico magnetotermico, potere di interruzione pari a 10 kA, curva C, idoneo all'installazione su guida DIN, conforme alla norma CEI EN 60898, marchio IMQ, in opera all'interno di quadro elettrico già predisposto, completo di tutti gli accessori necessari per il cablaggio dello stesso nel rispetto delle norme CEI, fornito di tutte le relative certificazioni e dello schema elettrico. Inclusi i morsetti elettrici di collegamento, la minuteria, gli elementi segna cavo e ogni altro onere per dare lo stesso perfettamente funzionante. 2P In da 6 a 32 A			
		n. 1	1,000		
		SOMMANO cad =	1,000	56,30	56,30
91		14.4.6.3 Interruttore automatico magnetotermico differenziale, potere di interruzione pari a 4,5 kA, curva C, Id= 0,030 A, istantaneo, classe AC, idoneo all'installazione su guida DIN, conforme alla norma CEI EN 60898, marchio IMQ, in opera all'interno di quadro elettrico già predisposto, completo di tutti gli accessori necessari per il cablaggio dello stesso nel rispetto delle norme CEI, fornito di tutte le relative certificazioni e dello schema elettrico. Inclusi i morsetti elettrici di collegamento, la minuteria, gli elementi segna cavo e ogni altro onere per dare lo stesso perfettamente funzionante. 3P In da 40 a 63 A			
		n. 2	2,000		
		SOMMANO cad =	2,000	206,40	412,80
92		14.4.3.3 Interruttore automatico magnetotermico, potere di interruzione pari a 4,5 kA, curva C, idoneo all'installazione su guida DIN, conforme alla norma CEI EN 60898, marchio IMQ, in opera all'interno di quadro elettrico già predisposto, completo di tutti gli accessori necessari per il cablaggio dello stesso nel rispetto delle norme CEI, fornito di tutte le relative certificazioni e dello schema elettrico. Inclusi i morsetti elettrici di collegamento, la minuteria, gli elementi segna cavo e ogni altro onere per dare lo stesso perfettamente funzionante. 3P In da 40 a 63 A			
		n. 1	1,000		
		SOMMANO cad =	1,000	87,90	87,90
		A RIPORTARE			339.059,35

N°	N.E.P.	DESCRIZIONE	Quantita'	Prezzo Unit.	Importo
93		RIPORTO AP.EF002 Passerella portacavi rettilinea reticolata in tondini di acciaio zincato (zincatura send-zmir) saldati, maglia 50x100 mm, completa di: piastre di giunzione, morsetti, piastre di supporto per scatole di derivazione, elementi per sospensione a parete installati con interdistanza non superiore ad un metro, ed ogni altro accessorio, compreso il maggiore onere per le lavorazioni necessarie alla realizzazione in opera di curve, variazioni di piano, incroci e derivazioni: 200 x 30 mm.			339.059,35
		ml 41.00	41,000		
		SOMMANO m =	41,000	53,00	2.173,00
94		14.3.5.3 Fornitura e posa in opera di cavo multipolare con isolante in PVC speciale di qualità T12, guaina in PVC, non propagante l'incendio, non propagante la fiamma, a contenuta emissione di gas corrosivi, conduttori in rame tipo flessibili, a norma CEI 20-22 II e CEI 20-35, 450/750 V, marchio IMQ, posato su passerella porta cavi o entro tubazioni a vista e/o sottotraccia, canali porta cavi, ecc, compresi i collegamenti, i capicorda le fascette di fissaggio, i segna cavo e ogni altro onere. Conduttori sezione 3x4,0 mm².			
		ml 200.00	200,000		
		SOMMANO m =	200,000	4,83	966,00
95		14.3.5.1 Fornitura e posa in opera di cavo multipolare con isolante in PVC speciale di qualità T12, guaina in PVC, non propagante l'incendio, non propagante la fiamma, a contenuta emissione di gas corrosivi, conduttori in rame tipo flessibili, a norma CEI 20-22 II e CEI 20-35, 450/750 V, marchio IMQ, posato su passerella porta cavi o entro tubazioni a vista e/o sottotraccia, canali porta cavi, ecc, compresi i collegamenti, i capicorda le fascette di fissaggio, i segna cavo e ogni altro onere. Conduttori sezione 3x1,5 mm².			
		ml 260.00	260,000		
		SOMMANO m =	260,000	2,88	748,80
96		14.3.5.2 Fornitura e posa in opera di cavo multipolare con isolante in PVC speciale di qualità T12, guaina in PVC, non propagante l'incendio, non propagante la fiamma, a contenuta emissione di gas corrosivi, conduttori in rame tipo flessibili, a norma CEI 20-22 II e CEI 20-35, 450/750 V, marchio IMQ, posato su passerella porta cavi o entro tubazioni a vista e/o sottotraccia, canali porta cavi, ecc, compresi i collegamenti, i capicorda le fascette di fissaggio, i segna cavo e ogni altro onere. Conduttori sezione 3x2,5 mm².			
		ml 280.00	280,000		
		SOMMANO m =	280,000	3,77	1.055,60
97		AP.EF003 Fornitura e posa in opera di CAVO Schermato Formazione a coppia 3 x			
		A RIPORTARE			344.002,75

N°	N.E.P.	DESCRIZIONE	Quantita'	Prezzo Unit.	Importo
		RIPORTO			344.002,75
		2 x 0,6.			
		ml 200.00	200,000		
		SOMMANO m =	200,000	2,28	456,00
98		AP.EF004 Cavi per trasmissione dati twistati, schermati cavo per trasmissione dati FTP - categoria 6 24 AWG, conforme ISO-IEC 11801: 4 cp.			
		ml 390.00	390,000		
		SOMMANO m =	390,000	3,36	1.310,40
99		AP.EF005 Fornitura e posa in opera di Cavo per trasmissione dati in fibra ottica multimodale tipo LSOH fibre 12 - 50/125 OM2.			
		ml 45.00	45,000		
		SOMMANO m =	45,000	12,00	540,00
100		14.3.3.1 Fornitura e posa in opera a qualsiasi altezza di cavo unipolare isolato in PVC, senza guaina, non propagante l'incendio, non propagante la fiamma, a contenuta emissione di gas corrosivi, conduttori in rame tipo flessibili, a norma CEI 20-22 II e CEI 20-35, marchio IMQ, posato su passerella porta cavi o entro tubazioni a vista e/o sottotraccia, compresi i collegamenti, i capicorda le fascette di fissaggio, i segna cavo e ogni altro onere. Conduttori sezione 1,5 mm².			
		ml 100.00	100,000		
		SOMMANO m =	100,000	0,84	84,00
101		14.1.3.1 Punto di comando per punto luce semplice, interrotto, deviato, a pulsante, realizzato con linea in tubazione sottotraccia a partire dalla cassetta di derivazione del locale, questa inclusa, in tubi di materiale termoplastico autoestinguente del tipo pieghevole del diametro esterno pari a mm 20; cassetta di derivazione ad incasso di dimensioni adeguate e completa di coperchio in materiale termoplastico autoestinguente, fili conduttori in rame con rivestimento termoplastico tipo N07V-K, apparecchio di comando di serie civile modulare completo di supporto, copri foro, placca in materiale termoplastico di colore a scelta della D.L. (tra almeno 5 colori), montato entro scatola rettangolare ad incasso per tre moduli di serie civile. Compresa le tracce ed il loro successivo ricoprimento con malta cementizia, la morsetteria, i collegamenti elettrici, la minuteria ed ogni altro onere. Conduttori sezione 1,5 mm²			
		n. 21+n. 21	42,000		
		SOMMANO cad =	42,000	33,50	1.407,00
102		AP.EF006 Fornitura e posa in opera di Punto di comando con ricevitore a raggi infrarossi con pulsante incorporato, da applicare su scatola portafrutto, in sostituzione del dispositivo di comando, completo di cablaggio e di			
		A RIPORTARE			347.800,15

N°	N.E.P.	DESCRIZIONE	Quantita'	Prezzo Unit.	Importo
103		RIPORTO			347.800,15
		accessori. È compreso quanto altro occorre per dare l'opera finita a regola d'arte.			
		n. 4	4,000		
		SOMMANO cad =	4,000	61,97	247,88
104		14.1.8			
		Installazione di relè interruttore/commutatore di tipo elettromeccanico, tensione bobina da 24 a 230 V c.a., portata dei contatti 16 A, entro cassetta di derivazione esistente e collegamento dello stesso ai cavi già predisposti. Inclusa la minuteria ed ogni altro onere.			
		n. 11	11,000		
		SOMMANO cad =	11,000	12,20	134,20
105		14.5.6.1			
		Fornitura e posa in opera di plafoniera di emergenza IP65, per fissaggio a parete, realizzata con corpo in polycarbonato infrangibile ed autoestinguente, stabilizzata ai raggi UV, diffusore in polycarbonato trasparente con finitura esterna liscia, riflettore in polycarbonato bianco, idonea anche per installazione su superfici normalmente infiammabili, doppio isolamento. Apparecchio idoneo per il funzionamento "Solo Emergenza (S.E.)", dotato di circuito di auto diagnosi, autonomia 1 h, tempo di ricarica completo in 12 ore, provvisto di Marchio CE e di qualità IMQ o equivalente. In opera completa di lampada fluorescente lineare FL o compatta FLC, degli allacciamenti elettrici, gli accessori di fissaggio ed ogni altro onere e magistero per dare l'opera finita a perfetta regola d'arte. Con lampada FL 8 W			
		n. 19	19,000		
		SOMMANO cad =	19,000	106,10	2.015,90
106		14.1.11.1			
		Punto presa di corrente bipasso 2x10/16 A, realizzato con linea in tubazione sottotraccia a partire dalla cassetta di derivazione del locale, questa inclusa, in tubi di materiale termoplastico autoestinguente del tipo pieghevole del diametro esterno pari a mm 25; cassetta di derivazione ad incasso di dimensioni adeguate e completa di coperchio in materiale termoplastico autoestinguente, fili conduttori in rame con rivestimento termoplastico tipo N07V-K, presa di corrente di sicurezza bipasso 2x10/16 A con un polo di terra e alveoli di fase schermati, standard italiano tipo P17/11, completo di supporto, copri foro, placca in materiale termoplastico di colore a scelta della D.L. (tra almeno 5 colori), installata entro scatola rettangolare ad incasso per tre moduli di serie civile. Comprese le tracce ed il loro successivo ricoprimento con malta cementizia, la morsetteria, la minuteria, i collegamenti elettrici ed ogni altro onere. Conduttori sezione 2,5 mm²			
		n. 69	69,000		
		SOMMANO cad =	69,000	40,10	2.766,90
		14.3.7.1			
		Cassetta di derivazione in materiale termoplastico, completa di coperchio con grado di protezione IP55, in opera a parete, compresi gli			
		A RIPORTARE			352.965,03

N°	N.E.P.	DESCRIZIONE	Quantita'	Prezzo Unit.	Importo
		RIPORTO			352.965,03
		accessori di fissaggio e quelli necessari per mantenere il grado di protezione, nonché ogni altro onere. Dimensione 100x100x50 mm			
		n. 40	40,000		
		SOMMANO cad =	40,000	9,18	367,20
107		14.1.19 Punto presa telefono di attestamento linea telefonica esterna fornita da Ente gestore, costituito da scatola da incasso normalizzata per prese telefoniche e canalizzazione sotto traccia in tubo di materiale termoplastico autoestinguente del tipo flessibile ad anelli rigidi del diametro esterno non inferiore a 16 mm, completa di cassette di infilaggio con coperchio, fino all'armadietto di distribuzione telefonica posto ad una distanza non superiore ai 10 m, comprese le opere murarie ed ogni altro onere e magistero per dare l'opera completa a perfetta regola d'arte.			
		n. 19	19,000		
		SOMMANO cad =	19,000	62,40	1.185,60
108		AP.EF007 Fornitura e posa in opera di Presa telefonica di connettore RJ11/12 -4/6 contatti (attacco plug), completa di morsetti a vite. È compreso quanto altro occorre per dare l'opera finita a regola d'arte.			
		n. 19	19,000		
		SOMMANO cad =	19,000	19,45	369,55
109		AP.EF008 Fornitura e posa in opera di Punto presa trasmissione dati cat.5e sottotraccia esclusa la linea, comprensivo di quota parte della scatola di derivazione dalla canalizzazione, scatola portafrutto, frutto, tubazione in pvc autoestinguente diametro minimo 32 mm, incassata sotto intonaco. Posto in opera a regola d'arte, escluse le opere murarie, incluso ogni onere e quanto altro occorra per dare l'opera finita a regola d'arte. Presa RJ45 cat. 5e.			
		n. 19	19,000		
		SOMMANO cad =	19,000	41,00	779,00
110		AP.AS001 Ristrutturazione di impianto ascensore attraverso la sostituzione degli organi di manovra e di comando con aggiunta di nuova fermata a quota piano +20,85.			
		n. 1	1,000		
		SOMMANO acorpo =	1,000	10.789,62	10.789,62
111		AP.EI001 Fornitura e posa in opera di faretto a incasso 18.5W 230Vac 3000K; corpo in alluminio anodizzato, ghiera in lamiera schermo in polycarbonato monosatinato incluso ogni onere e magistero per dare l'opera finita a regola d'arte.			
		A RIPORTARE			366.456,00

N°	N.E.P.	DESCRIZIONE	Quantita'	Prezzo Unit.	Importo
112		RIPORTO			366.456,00
		n. 37	37,000		
		SOMMANO cad =	37,000	221,14	8.182,18
113		AP.EI002 Fornitura e posa in opera di faretto a incasso wall washer 50W in acciaio zincato e alluminio verniciato a polvere, incluso ogni onere e magistero per dare l'opera finita a regola d'arte.			
		n. 6	6,000		
		SOMMANO cad =	6,000	177,68	1.066,08
114		AP.EI003 Fornitura e posa in opera di profilo led ad incasso b25 lunghezza 2,50m ed alimentatore AC/DCR HOS WITH 96W 24V, o equivalente incluso ogni onere e magistero per dare l'opera finita a regola d'arte.			
		n. 1	1,000		
		SOMMANO cad =	1,000	291,68	291,68
115		AP.EI004 Fornitura e posa in opera di tagli di luce strip led ad incasso m12 lunghezza 2,70m ed alimentatore 24V 75W, o equivalente incluso ogni onere e magistero per dare l'opera finita a regola d'arte.			
		n. 1	1,000		
		SOMMANO cad =	1,000	262,58	262,58
116		AP.EI005 Fornitura e posa in opera di tagli di luce strip led ad incasso m12 lunghezza 6,96 m ed alimentatore 24V 125W, driver switch 200W 24V dc, o equivalente incluso ogni onere e magistero per dare l'opera finita a regola d'arte.			
		n. 1	1,000		
		SOMMANO cad =	1,000	617,84	617,84
117		AP.EI006 Fornitura e posa in opera di luce a sospensione a led 5W dimensioni diam. 2,6cm x L 49,6cm; in alluminio; superficie cromata galvanizzata; raffreddamento passivo del LED grazie alla geometria ottimizzata del dissipatore; grado protezione IP20; CP I; reattore elettronico integrato nel rosone copricavo; rosone copricavo con 2 aperture per cavo e morsetto per collegamento continuo; incluso ogni onere e magistero per dare l'opera finita a regola d'arte.			
		n. 46	46,000		
		SOMMANO cad =	46,000	295,99	13.615,54
		AP.EI007 Fornitura e posa in opera di faretto a incasso 12.5W 230Vac 3000K, corpo in alluminio anodizzato, ghiera in lamiera schermo in policarbonato monosatino incluso ogni onere e magistero per dare l'opera finita a regola d'arte.			
		n. 60	60,000		
		A RIPORTARE	60,000		390.491,90

N°	N.E.P.	DESCRIZIONE	Quantita'	Prezzo Unit.	Importo
118		RIPORTO	60,000	166,56	390.491,90
		SOMMANO cad =	60,000		9.993,60
		AP.EI008 Fornitura e posa in opera di luce a sospensione bianca 16-100W, diam. 39 cm; diffusore in ABS masterizzato opaco stampato a iniezione formato da 6 moduli assemblati, diffusore interno in policarbonato opalino con foro centrale, dotata di tre cavi di sospensione in acciaio inossidabile e cavo elettrico trasparente, rosone a soffitto con staffa di metallo zincato e copertura in metallo verniciato bianco a poveri epossidiche; incluso ogni onere e magistero per dare l'opera finita a regola d'arte.			
		n. 3	3,000		
119		SOMMANO cad =	3,000	539,11	1.617,33
		AP.AI001 Fornitura e posa in opera di Centrale rilevazione incendio dotata di minimo 2 circuiti di allarme, fino a 8 zone. Possibilità di controllare n. 20 rivelatori per linea, dotato di circuito di allarme per il controllo e gestione dei segnali provenienti dalle linee automatiche e manuali. Composto da un microprocessore con la funzione di elaborare e supervisionare delle funzioni principali tra apparecchiatura e utente. Segnalazione degli stati di allarme. Sistema di alimentazione tramite alimentatore carica-batteria incorporato e batteria di emergenza con carica minima di 30 ore.			
		n. 1	1,000		
		SOMMANO cad =	1,000	2.495,83	2.495,83
120		AP.AI002 Fornitura e posa in opera di RIVELATORI Sistema Convenzionale Rivelatore ottico-termico completamente automatico per la correzione dei parametri di rivelazione in funzione delle variazioni ambientali. Con due tipi di sensori, camera ottica ed elemento termico, che tramite microprocessore impediscono i falsi allarmi. Tensione di funzionamento 8/30Vcc. Temperatura di funzionamento -20°C +60°C. Umidità relativa senza condensa da 5% a 93%.			
		n. 19	19,000		
		SOMMANO cad =	19,000	67,84	1.288,96
		AP.AI003 Fornitura e posa in opera di Ripetitore ottico a led per rilevatori convenzionali e analogici di allarme, posizionato all'esterno di un locale protetto individua il rivelatore in allarme. Applicabile a muro oppure a soffitto.			
121		n. 19	19,000		
		SOMMANO cad =	19,000	25,21	478,99
		AP.AI004 Fornitura e posa in opera di Pulsante manuale d'allarme a rottura di vetro. Grado di protezione IP54. 2 contatti di scambio. Vetro plastificato antinfortunistico. Tasto con autoritenuta escludibile. Materiale termoplastico. Colore rosso. Coperchio trasparente a			
		A RIPORTARE			

N°	N.E.P.	DESCRIZIONE	Quantita'	Prezzo Unit.	Importo
123		RIPORTO			406.366,61
		protezione del vetro.			
		n. 3	3,000		
		SOMMANO cad =	3,000	43,00	129,00
124		AP.AI005			
		Fornitura e posa in opera di Segnalatore ottico/acustico con scritta intercambiabile. Alimentazione 12/24Vcc. Assorbimento 180-260mA@24Vdc (costante). Lampada ad alta efficienza.			
		n. 3	3,000		
		SOMMANO cad =	3,000	179,00	537,00
125		AP.AI006			
		Fornitura e posa in opera di CAVI ISOLATI IN GOMMA HEPR CON GUAINA TERMOPLASTICA QUALITÀ M1 Cavo isolato con gomma - FG7(O)M1 0,6/1kV (CEI 20-13, CEI 20-38), con conduttore flessibile isolato in gomma G7, sotto guaina in materiale termoplastico, non propagante incendio (CEI 20-22/3) e a ridottissima emissione di gas tossici e a totale assenza di gas corrosivi (CEI 20-37/ parti 2-5-7, CEI 20-38/1), completo di morsetti e capicorda, in opera: FG7OM1 0,6/1kV bipolari conduttori: 2 - sezione 1,5 mm².			
		ml 160.00	160,000		
		SOMMANO m =	160,000	3,10	496,00
126		4) Totale IMPIANTI (CATEGORIA OS30 SCORPORABILE)			71.337,31
		IMPIANTI (CATEGORIA OS28 SCORPORABILE)			
		AP.CL001			
		Fornitura e posa in opera di unità Esterna VRF a pompa di calore a R410a ottimizzata per prestazioni nominali, condensata ad aria con unico compressore DC Scroll Inverter, alimentata a 380-415VAC, trifase, 50Hz. Funzione di riscaldamento continuo con parzializzazione della batteria, funzione di controllo della temperatura di evaporazione per maggiore efficienza energetica. Indice di unità interne collegabili: 26 Capacità nominale in raffreddamento: 33,5 kW Capacità nominale in riscaldamento: 37,5 kW Dimensioni (AxLxP): 710x1220x740 mm Livello Sonoro: 61 dB(A), compreso ogni onere e magistero per dare il lavoro finito e a regola d'arte.			
127		n. 1	1,000		
		SOMMANO cad =	1,000	11.760,52	11.760,52
		AP.CL002			
		Fornitura e posa in opera di Unità interna multirefrigerante (R22, R407C, R410A) canalizzata a medio-bassa prevalenza. Installazione ad incasso in controsoffitto, alimentata a 220-240VAC, monofase, 50 Hz, dotata di pompa di sollevamento condensa. Dotata di M-Net Power, il sistema di continuità di funzionamento delle unità interne a fronte di anomalia o mancanza di alimentazione. Capacità in raffreddamento: 5,6 kW Capacità in riscaldamento: 6,3 kW Livello sonoro: 30-35 dB(A)			
A RIPORTARE					419.289,13

N°	N.E.P.	DESCRIZIONE	Quantita'	Prezzo Unit.	Importo
		RIPORTO			419.289,13
		Prevalenza statica utile: 5-50 Pa, compreso ogni onere e magistero per dare il lavoro finito e a regola d'arte.			
		n. 2	2,000		
		SOMMANO cad =	2,000	1.280,34	2.560,68
127		AP.CL003 Fornitura e posa in opera di Unità interna multirefrigerante (R22, R407C, R410A) canalizzata a medio-bassa prevalenza. Installazione ad incasso in controsoffitto, alimentata a 220-240VAC, monofase, 50 Hz, dotata di pompa di sollevamento condensa. Dotata di M-Net Power, il sistema di continuità di funzionamento delle unità interne a fronte di anomalia o mancanza di alimentazione. Capacità in raffreddamento: 3,6 kW Capacità in riscaldamento: 4,0 kW Livello sonoro: 24-32 dB(A) Prevalenza statica utile: 5-50 Pa, compreso ogni onere e magistero per dare il lavoro finito e a regola d'arte.			
		n. 3	3,000		
		SOMMANO cad =	3,000	1.220,99	3.662,97
128		AP.CL004 Fornitura e posa in opera di Unità interna multirefrigerante (R22, R407C, R410A) canalizzata a medio-bassa prevalenza. Installazione ad incasso in controsoffitto, alimentata a 220-240VAC, monofase, 50 Hz, dotata di pompa di sollevamento condensa. Dotata di M-Net Power, il sistema di continuità di funzionamento delle unità interne a fronte di anomalia o mancanza di alimentazione. Capacità in raffreddamento: 2,8 kW Capacità in riscaldamento: 3,2 kW Livello sonoro: 24-30 dB(A) Prevalenza statica utile: 5-50 Pa, compreso ogni onere e magistero per dare il lavoro finito e a regola d'arte.			
		n. 3	3,000		
		SOMMANO cad =	3,000	1.161,63	3.484,89
129		AP.CL005 Fornitura e posa in opera di Unità interna multirefrigerante (R22, R407C, R410A) canalizzata a medio-bassa prevalenza. Installazione ad incasso in controsoffitto, alimentata a 220-240VAC, monofase, 50 Hz, dotata di pompa di sollevamento condensa. Dotata di M-Net Power, il sistema di continuità di funzionamento delle unità interne a fronte di anomalia o mancanza di alimentazione. Capacità in raffreddamento: 2,2 kW Capacità in riscaldamento: 2,5 kW Livello sonoro: 23-29 dB(A) Prevalenza statica utile: 5-50 Pa, compreso ogni onere e magistero per dare il lavoro finito e a regola d'arte.			
		n. 3	3,000		
		SOMMANO cad =	3,000	1.102,28	3.306,84
130		AP.CL006 Fornitura e posa in opera di Comando Remoto, per unità interne dotato di schermo LCD retroilluminato, tasti d'accesso diretto e tasti funzione, tecnologia di tipo MA autoindirizzante, timer settimanale e timer ON/OFF semplificati, funzione Night Setback, sensore di Temperatura integrato. Visualizzazione e impostazione temperatura con intervalli di 0.5. Gestione di 1 Gruppo fino a 16 Unità interne, compreso ogni onere e magistero per dare il lavoro finito e a regola d'arte.			
		A RIPORTARE			432.304,51

N°	N.E.P.	DESCRIZIONE	Quantita'	Prezzo Unit.	Importo
		RIPORTO			432.304,51
131		n. 11	11,000	173,55	1.909,05
		SOMMANO cad =	11,000		
		AP.CL007 Fornitura e posa in opera di Collettore a 8 derivazioni (grandezza <= P400), compreso ogni onere e magistero per dare il lavoro finito e a regola d'arte.			
132		n. 2	2,000	275,75	551,50
		SOMMANO cad =	2,000		
		AP.CL008 Fornitura e posa in opera di Giunto di derivazione (da grandezza P201 fino P400), compreso ogni onere e magistero per dare il lavoro finito e a regola d'arte.			
133		n. 1	1,000	113,69	113,69
		SOMMANO cad =	1,000		
		AP.CL016 Fornitura e posa in opera Tubazione in rame per uso condizionamento con rivestimento anticondensa classe 1 idoneo per fluidi refrigeranti R407 - R410: diametro ø 1/2".			
134		ml 240.00	240,000	10,71	2.570,40
		SOMMANO m =	240,000		
		AP.CL014 Fornitura e posa in opera di CANALE RETTANGOLARE / CIRCOLARE in lamiera di acciaio zincato, per diffusione aria, del tipo adatto per convogliamento di aria, a bassa velocità. Caratteristiche: - giunzioni a flangia, a perfetta tenuta, complete di guarnizioni e bulloni; - zincatura su entrambe le facce di tipo normalizzato; In opera complete di: - staffaggi e sostegni; -collegamenti; - zanche; - pezzi speciali ed accessori di qualsiasi tipo (curve, plenum, banderuole, alette deflettrici, inviti dinamici, ecc.). Spessori della lamiera conformi alla Norma UNI 10381-2, incluso ogni onere e magistero per dare l'opera finita a regola d'arte.			
135		Kg 276.32+Kg 359.47	635,790	13,17	8.373,35
		SOMMANO Kg =	635,790		
		AP.CL015 Coibentazione esterna canale rettangolare /circolare aria di ricircolo con lastre in materiale anigroscopico flessibile a cellule chiuse, classe M di reazione al fuoco ed incollato con apposito adesivo assicurando la perfetta continuità di isolamento anche in corrispondenza delle curve e delle diramazioni. Spessore 13 mm			
136		m² 35.20+m² 96.54	131,740	18,22	2.400,30
		SOMMANO m² =	131,740		
		AP.CL009 Fornitura e posa in opera di Unità esterna, monofase, potenza termica			
		A RIPORTARE			448.222,80

N°	N.E.P.	DESCRIZIONE	Quantita'	Prezzo Unit.	Importo
		RIPORTO			448.222,80
		A7W35 4,5 kW, compreso ogni onere e magistero per dare il lavoro finito e a regola d'arte.			
		n. 1	1,000		
		SOMMANO cad =	1,000	2.791,74	2.791,74
137		AP.CL010 Fornitura e posa in opera di Modulo idronico interno, compreso ogni onere e magistero per dare il lavoro finito e a regola d'arte.			
		n. 1	1,000		
		SOMMANO cad =	1,000	6.455,96	6.455,96
138		AP.CL011 Fornitura e posa in opera di Sebatoio di Accumulo termoisolato per acs esterno 35 lt, compreso ogni onere e magistero per dare il lavoro finito e a regola d'arte.			
		n. 1	1,000		
		SOMMANO cad =	1,000	456,24	456,24
139		AP.CL012 Fornitura e posa in opera di Unità interna per il trattamento dell'aria esterna, recuperatore di calore totale. Installazione ad incasso in controsoffitto, alimentata a 220-240VAC, monofase, 50 Hz. Dotata di M-Net Power, il sistema di continuità di funzionamento delle unità interne a fronte di anomalia o mancanza di alimentazione. Portata d'aria: 1500 m3/h Efficienza di scambio entalpico in raffred.: 70,5 - 81% Efficienza di scambio entalpico in riscald.: 72 - 81% Livello sonoro: 18-40,5 dB(A), compreso ogni onere e magistero per dare il lavoro finito e a regola d'arte.			
		n. 2	2,000		
		SOMMANO cad =	2,000	5.012,49	10.024,98
140		AP.CL013 Fornitura e posa in opera di Comando Remoto dedicato per unità di trattamento aria esterna dotato di schermo LCD, tasti d'accesso diretto, tecnologia di tipo MA autoindirizzante, timer settimanale. Gestione specifica delle modalità di funzionamento del recuperatore (Auto, Recupero, Bypass). Sensore di Temperatura integrato. Gestione di 1 Gruppo fino a 16 Unità interne, compreso ogni onere e magistero per dare il lavoro finito e a regola d'arte.			
		n. 2	2,000		
		SOMMANO cad =	2,000	184,77	369,54
141		AP.CL017 Fornitura e posa in opera di Diffusore a coni regolabili in alluminio completo di serranda e raddrizzatore di flusso ø al collo fino a 250 mm.			
		n. 8	8,000		
		SOMMANO cad =	8,000	154,94	1.239,52
		A RIPORTARE			469.560,78

COMMITTENTE: S.A.C. Società Aeroporto Catania S.p.A.					Pag.31
N°	N.E.P.	DESCRIZIONE	Quantita'	Prezzo Unit.	Importo
142		RIPORTO			469.560,78
		AP.CL018 Fornitura e posa in opera di Griglia di transito in alluminio completa di controtelaio fino a 5 dm².			
		dm² 120.00	120,000		
		SOMMANO dm² =	120,000	6,71	805,20
		5) Totale IMPIANTI (CATEGORIA OS28 SCORPORABILE)			62.837,37
		A RIPORTARE			470.365,98

RIEPILOGO CAPITOLI	Pag.	Importo Paragr.	Importo subCap.	IMPORTO
Lavori di Riqualifica Uffici Direzionali Corpo B (Q=+ 20.85 mt) Progetto	1			470.365,98
	1		470.365,98	
OPERE PROVVISORIALI E DI SICUREZZA	1	7.937,72		
OPERE EDILI (CATEGORIA OG1 PREVALENTE)	7	249.898,37		
FINITURE DI OPERE GENERALI (CATEGORIA OS6 SCORPORABILE)	16	78.355,21		
IMPIANTI (CATEGORIA OS30 SCORPORABILE)	18	71.337,31		
IMPIANTI (CATEGORIA OS28 SCORPORABILE)	27	62.837,37		

SOMMANO I LAVORI € 470.365,98

Oneri speciali di sicurezza, già inclusi nei lavori (1,865448% sui lavori) 7.937,72

a detrarre

7.937,72 € 7.937,72

Importo dei lavori a base d'asta soggetti a ribasso € 462.428,26

SOMME A DISPOSIZIONE AMMINISTRAZIONE

Imprevisti 22.934,59

Spese generali 28.221,96

Spese per accertamenti di laboratorio, verifiche tec., collaudo tecnico amm.vo 4.703,66

Approvazione Progetti e perizie suppletive e di variante TABELLA A 5.072,56

Diritti Enac TABELLA B 7.282,93

Oneri per lo smaltimento in Discarica 1.418,32

TOTALE SOMME A DISPOSIZIONE AMMINISTRAZIONE 69.634,02 € 69.634,02

IMPORTO COMPLESSIVO DEI LAVORI € 540.000,00

CATANIA li 01/12/2016

IL PROGETTISTA