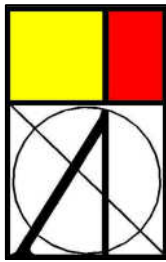




A.S.L. DI PESCARA
 Via Renato Paolini n° 68 - 65124 Pescara
 C.F. /P.IVA 01397530682
 Tel. 085 4253147 / Fax. 085 4253134
 U.O.S.D. Progettazioni e Nuove Realizzazioni

Lavori di ristrutturazione della sala di criobiologia dell'U.O.C. SIMT e Laboratorio di Ematologia e della UOSD Istituto dei Tessuti e Biobanche - Cell Factory, afferenti al Dipartimento di Ematologia, Medicina Trasfusionale e Biotecnologie - P.O. di Pescara.

GRUPPO DI LAVORO:



ARKING CONSULTING di Mannocchi Franco & C. s.n.c.
 ing. Franco Mannocchi
 ing. Luigi Mannocchi
 arch. Cecilia Mannocchi

IL RESPONSABILE DEL PROCEDIMENTO:

Ing. Luigi Lauriola

ASSISTENTE AL RUP:

Geom. Achille De Flaviis

ELABORATI GRAFICI

ELABORATO:

**COMPUTO METRICO
 ESTIMATIVO**



**DOC.
 A - 04 B**

SCALA:

-

NOME FILE:

667- Computo metrico estimativo.pdf

DATA:

Maggio 2022

REV.	DESCRIZIONE	DATA	REDATTO	VERIFICATO	APPROVATO
B	Computo metrico estimativo	13.04.2023	F.M.	F.M.	

COMPUTO METRICO

OGGETTO: Lavori di ristrutturazione della sala di criobiologia dell'U.O.C. SIMT e Laboratorio di Ematologia e della U.O.S.D. Istituto dei Tessuti e Biobanche, afferenti al Dipartimento di Ematologia, Medicina TrASFusionale e Biotecnologie.

COMMITTENTE: -

Fermo, 13/04/2023

IL TECNICO

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O							
	LAVORI A MISURA							
1 / 241 S.002.020.00 5.a	Bagno chimico portatile, realizzato in materiale plastico antiurto, delle dimensioni di 110 x 110 x 230 cm, peso 75 kg, allestimento in opera e successivo smontaggio a fine lavori, ... timento rifiuti speciali, costo di utilizzo mensile- Bagno chimico portatile, realizzato in materiale plastico antiurto. allestimento e noleggio bagno - fase 1					4,00		
	SOMMANO cad					4,00	199,87	799,48
2 / 243 S.004.010.01 0.a	Cartelli di divieto, conformi al DLgs 493/96,attuazione della direttiva 92/58 CEE e simbologia a norme UNI in lamiera di alluminio, con pellicola adesiva rifrangente grandangolare- Sfondo bianco 125 x 125 mm visibilità 4 m cartelli vari					5,00		
	SOMMANO cad					5,00	6,23	31,15
3 / 244 S.004.010.02 0.a	Cartelli di pericolo, conformi al DLgs 493/96,attuazione della direttiva 92/58 CEE e simbologia a norme UNI in lamiera di alluminio, con pellicola adesiva rifrangente grandangolare- Sfondo giallo triangolare con lato da 140 mm visibilità 4 m cartelli vari					5,00		
	SOMMANO cad					5,00	4,57	22,85
4 / 245 S.004.010.03 0.a	Cartelli di obbligo, conformi al DLgs 493/96,attuazione della direttiva 92/58 CEE e simbologia a norme UNI in lamiera di alluminio, con pellicola adesiva rifrangente grandangolare- Sfondo bianco 125 x 125 mm visibilità 4 m cartelli vari					5,00		
	SOMMANO cad					5,00	5,96	29,80
5 / 246 S.006.010.11 0	(SIC.COVID.15) - Verifica della temperatura corporea degli addetti mediante utilizzo di idonea strumentazione senza contatto, e registrazione dell'avvenuto controllo. - per ciascun addetto e per ciascuna operazione di verifica. verifica giornaliera fase 1 *(lung.=5*4*4)	3,00	80,00			240,00		
	SOMMANO cad					240,00	0,43	103,20
6 / 248 S.006.010.14 0	(SIC.COVID.18) - Sanificazione quotidiana di WC chimico, compresa la fornitura giornaliera di igienizzante spray da lasciare a disposizione degli utenti per l'igienizzazione dopo ogni uso. - per ciascun WC e per ogni singolo intervento giornaliero, con D.P.I. già in dotazione. sanificazione giornaliera fase 1 *(lung.=4*5*4)		80,00			80,00		
	SOMMANO cad x gg					80,00	7,80	624,00
7 / 250 SIC.COVID. 13.a	Formazione ed informazione addetti con indicazione procedure specifiche e dettagliate da adottare in cantiere, compreso eventuale addestramento. Formazione ed informazione specifica per ciascun preposto e/o direttore di cantiere. - per ciascun preposto / direttore di cantiere. formazione iniziale					3,00		
	SOMMANO cadauno					3,00	126,50	379,50
8 / 242	Bagno chimico portatile, realizzato in materiale plastico antiurto, delle							
	A R I P O R T A R E							1'989,98

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O							2'753,32
	<u>LAVORI A CORPO</u>							
11 / 1 E.001.060.06 0.a	Demolizione di tramezzatura in cartongesso. Compreso l'onere per tagli, l'avvicinamento al luogo di deposito provvisorio in prossimità del cantiere , in attesa del trasporto allo scarico; escluso carico, trasporto e scarico a discarica controllata- Rimozione di tramezzature in cartongesso FASE 1 area di cantiere- demolizione tramezzature esistenti		1,00	3,95		3,95		
	SOMMANO m ²					3,95	7,87	31,09
12 / 2 E.001.060.05 0.b	Demolizione di tramezzatura. Compreso l'onere per tagli, l'avvicinamento al luogo di deposito provvisorio in prossimità del cantiere , in attesa del trasporto allo scarico; escluso carico, trasporto e scarico a discarica controllata- spessore da 10,1 a 15 cm FASE 1 area di cantiere - demolizione tramezzature esistenti		13,00		3,95	51,35		
	SOMMANO m ²					51,35	9,98	512,47
13 / 3 E.001.100.08 0.a	Rimozione di pavimento in materiale plastico di qualsiasi natura e pezzatura, incollato su sottofondo cementizio o su preesistenti pavimenti, compreso eventuale calo in basso e avv ... compreso eventuale calo in basso e avvicinamento al luogo di deposito provvisorio, in attesa del trasporto allo scarico FASE 1 deposito SIMT- rimozione pavimento linoleum area SALA 1 E SALA 2- rimozione pavimento linoleum * (par.ug.=6,97+4,61)	11,58				90,36		
	SOMMANO m ²					11,58		
						101,94	5,37	547,42
14 / 4 E.001.100.22 0.a	Rimozione di battiscopa, cornici, mantovane o guardiaspighi in materiale quale: linoleum, gomma o pvc, compresi eventuale calo in basso, avvicinamento al luogo di deposito provvi ... o allo scarico, carico e trasporto a discarica controllata- Rimozione di battiscopa, cornici, mantovane o guardiaspighi FASE 1 deposito SIMT- rimozione battiscopa PVC area SALA 1 e SALA 2- rimozione battiscopa PVC *(par.ug.=9,46+6,95) spezzone su corridoio per posizionamento porta PS1	16,41				43,86		
	SOMMANO m					16,41		
						3,00		
						63,27	0,81	51,25
15 / 5 E.001.100.13 0.a	Demolizione di massi, massetto continuo in calcestruzzo o malta cementizia , di sottofondi, platee e simili, eseguito a mano e/o con l'ausilio di attrezzi meccanici, a qualsiasi alt ... basso e l'avvicinamento a luogo di deposito provvisorio- massi massetti e sottofondi non armati di altezza fino a 10 cm FASE 1 intera area di cantiere- demolizione massetto					103,27		
	SOMMANO m ²					103,27	14,09	1'455,07
16 / 6 E.001.120.03 0.a	Rimozione di controsoffitti in metallo, compresa la rimozione delle listellature di supporto e dei filetti di coprigiunto o cornice, compreso l'avvicinamento al luogo di deposito provvisorio, in attesa del trasporto allo scarico, ed escluso il solo calo in basso FASE 1 deposito SIMT- rimozione controsoffitto					90,36		
	SOMMANO m ²					90,36	5,50	496,98
	A R I P O R T A R E							5'847,60

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O							5'847,60
17 / 7 E.001.120.01 0.c	Demolizione di controsoffitti in genere, sia orizzontali che centinati, completi di struttura portante, compreso l'avvicinamento al luogo di deposito provvisorio, in attesa del trasporto allo scarico, ed escluso il solo calo in basso:- per controsoffitti in alluminio o abs FASE 1 area SALA 1 e SALA 2- rimozione controsoffitto					11,70		
	SOMMANO m ²					11,70	4,70	54,99
18 / 8 E.001.100.23 0.a	Demolizione di soglie, stipiti o ornici in marmo o pietra naturale, per uno spessore massimo di 4 cm ed una larghezza non superiore a cm 30, compreso l'avvicinamento al luogo di deposito provvisorio, in attesa del trasporto allo scarico- senza recupero di materiale FASE 1 deposito SIMT-rimozione soglie infissi esterni	2,00 2,00	3,20 0,90			6,40 1,80		
	SOMMANO m					8,20	5,04	41,33
19 / 44 E.001.160.02 0.a	Rimozione di infissi in ferro o alluminio, calcolato sulla superficie massima misurata all'esterno del controtelaio inclusa l'eventuale parte vetrata, compreso telaio, controtelaio ... o l'onere per carico trasporto e accatastamento dei materiali riutilizzabili e/o di risulta fino ad una distanza di 50 m FASE 1 deposito SIMT- rimozione infissi esterni deposito SIMT- rimozione infissi interni	1,00 1,00 1,00 1,00	3,20 0,90 1,00 1,35		1,10 1,10 2,30 2,30	3,52 0,99 2,30 3,11		
	SOMMANO m ²					9,92	15,33	152,07
20 / 45 E.001.150.02 0.a	Rimozione di avvolgibili in legno o pvc, compreso lo smontaggio del rullo e dell'avvolgitore e la smuratura dei supporti. Compreso l'onere per tagli, carico trasporto e accatastamento dei materiali riutilizzabili e/o di risulta fino ad una distanza di 50 m FASE 1 deposito SIMT- rimozione avvolgibili	1,00 1,00	3,20 0,90		1,10 1,10	3,52 0,99		
	SOMMANO m ²					4,51	18,57	83,75
21 / 46 E.005.020.13 0.a	Muratura monostrato in elevazione in laterizio alleggerito in pasta confezionata con blocchi forati aventi peso specifico non inferiore a 600 kg/mc con percentuale di foratura <65% ... orre per dare il lavoro compiuto a regola d'arte.- Per murature di tamponamento, contropareti e divisorii- fino a 12,5 cm FASE 1 intera area di cantiere- chiusura infissi esterni	2,00 2,00	3,20 0,90	0,10 0,10	1,10 1,10	0,70 0,20		
	SOMMANO mc					0,90	311,93	280,74
22 / 47 E.016.060.01 0.a	Isolamento termico in intercapedine eseguito con pannelli in polistirene espanso ad alta resistenza meccanica autoestingente classe 1, di densità non inferiore a 35 kg/m ³ - spessore 30 mm FASE 1 intera area di cantiere - chiusura infissi esterni		3,20 0,90		1,10 1,10	3,52 0,99		
	SOMMANO m ²					4,51	9,97	44,96
	A R I P O R T A R E							6'505,44

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O							6'505,44
23 / 48 E.016.060.01 0.b	Isolamento termico in intercapedine eseguito con pannelli in polistirene espanso ad alta resistenza meccanica autoestingente classe 1, di densità non inferiore a 35 kg/m ³ - sovrapprezzo per ogni cm in più di spessore FASE 1 intera area di cantiere - chiusura infissi esterni	12,00 12,00	3,20 0,90		1,10 1,10	42,24 11,88		
	SOMMANO m ²					54,12	2,38	128,81
24 / 49 E.005.020.13 0.b	Muratura monostrato in elevazione in laterizio alleggerito in pasta confezionata con blocchi forati aventi peso specifico non inferiore a 600 kg/mc con percentuale di foratura <65% ... ponamento, contropareti e divisori- Per murature di tamponamento, contropareti e divisori: Per spessori da 15 cm a 20 cm FASE 1 chiusura infissi interni	1,00 1,00	1,00 1,35	0,20 0,20	2,30 2,30	0,46 0,62		
	SOMMANO mc					1,08	278,40	300,67
25 / 50 R.030.070.21 0.a	Ripresa di intonaci civili interni, per pareti e soffitti, a più strati, eseguita con idonea malta rispondente, se del caso, alle caratteristiche di quella originale. Sono compresi ... rfici da trattare. E' inoltre compreso quanto altro occorre per dare l'opera finita.- Ripresa di intonaci civili interni FASE 1 intera area di cantiere- chiusura infissi esterni chiusura infissi interni	1,00 1,00 2,00 2,00	3,20 0,90 1,00 1,35		1,10 1,10 2,30 2,30	3,52 0,99 4,60 6,21		
	SOMMANO m ²					15,32	41,83	640,84
26 / 51 E.001.140.01 0.a	Raschiatura di vecchie tinteggiature a calce, a tempera o lavabile da pareti e soffitti- Raschiatura di vecchie tinteggiature a calce, a tempera o lavabile da pareti e soffitti FASE 1 intera area di cantiere- raschiatura pareti esistenti		31,00	2,70		83,70		
	SOMMANO m ²					83,70	2,42	202,55
27 / 52 E.021.010.01 0.a	Preparazione di superficie murarie con:- stuccatura e rasatura FASE 1 intera area di cantiere- stuccatura pareti esistenti		31,00	2,70		83,70		
	SOMMANO m ²					83,70	1,91	159,87
28 / 53 E.007.020.01 0.b	Intonaco premiscelato di fondo per interni ed esterni, classe "0" di resistenza al fuoco, applicato a spruzzo in spessore di 2 cm, livellato e frattazzato- intonaco premiscelato di fondo base calce FASE 1 intera area di cantiere - intradosso solaio sup intera area di cantiere - pareti fascia sopra controsoffitto *(H/peso=3,95-2,70)		31,00		1,25	103,27 38,75		
	SOMMANO m ²					142,02	13,31	1'890,29
29 / 54 E.010.080.08 0.c	Zoccolino battiscopa in gomma superficie liscia, posto in opera con idoneo collante:- altezza da cm 10 con raccordo sgusciato h 8÷11 ripresa corridoio per chiusura infissi interni		3,00			3,00		
	SOMMANO m					3,00	14,19	42,57
	A R I P O R T A R E							9'871,04

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O							9'871,04
30 / 55 R.030.070.22 0.a	Ripresa di intonaci esterni eseguita con idonea malta rispondente, se del caso, alle caratteristiche di quella originale e secondo le indicazioni della D.L. Sono compresi: l'eventuale ... po l'intervento. E' inoltre compreso quanto altro occorre per dare l'opera finita.- Ripresa di intonaci esterni eseguita FASE 1 deposito SIMT- ripresa intonaco esterno per chiusura infissi	1,00 1,00	3,20 0,90		1,10 1,10	3,52 0,99		
	SOMMANO m²					4,51	49,57	223,56
31 / 64 15.001.070.a	Smaltimento di materiale da demolizioni e rimozioni privo di ulteriori scorie e frammenti diversi. il prezzo compende tutti gli oneri, tasse e contributi da conferire alla disca ... c. in elementi fino a 0,20 m, escluso calcestruzzo cellulare espanso, cartongesso, legname, plastiche o altre impurità FASE 1 tramezzi massetto	52,00 103,00		0,20 0,10	1,20 1,80	12,48 18,54		
	SOMMANO t					31,02	15,01	465,61
32 / 66 15.001.070.b	Smaltimento di materiale da demolizioni e rimozioni privo di ulteriori scorie e frammenti diversi. il prezzo compende tutti gli oneri, tasse e contributi da conferire alla disca ... cerie edili, mescolate ad altre impurità (calcestruzzo cellulare espanso,legname, metallo, plastica,ecc) fino al30% FASE 1 controsoffitto infissi avvolgibili	90,00 10,00 5,00			0,01 0,01 0,01	0,90 0,10 0,05		
	SOMMANO t					1,05	15,01	15,76
33 / 68 15.001.070.i	Smaltimento di materiale da demolizioni e rimozioni privo di ulteriori scorie e frammenti diversi. il prezzo compende tutti gli oneri, tasse e contributi da conferire alla disca ... ente responsabile del della classificazione dichiarata. Rifiuti misti,PVC, guaine,gomma, nylon,oltre 0,50 m CER 17.09.04 FASE 1 pavimento e battiscopa	160,00			0,01	1,60		
	SOMMANO 100 kg					1,60	48,00	76,80
34 / 70 15.001.070.e	Smaltimento di materiale da demolizioni e rimozioni privo di ulteriori scorie e frammenti diversi. il prezzo compende tutti gli oneri, tasse e contributi da conferire alla disca ... oneri a seguire. Il trasportatore pienamente responsabile del della classificazione dichiarata. Vetro cod.CER 17.02.02 FASE 1 vetri infissi	10,00			0,01	0,10		
	SOMMANO t					0,10	15,01	1,50
35 / 72 15.005.025.a 1	Trasporto dei materiali di risulta a discarica autorizzata (viaggi N° 3 per un peso di kg 13000) con automezzo ADR per rifiutispeciali. Il costo viene considerato a mq fino ad una distanza di km 100 dalcantiere alla discarica Per superfici da 0 m2 a 200 m2 fase 1 *(par.ug.=33/13)	2,54				2,54		
	SOMMANO cad					2,54	500,00	1'270,00
36 / 84 E.005.100.01	Fornitura e posa in opera di parete divisoria interna ad orditura metallica singola, rivestimento in lastre di gesso dello spessore totale di 125 mm.							
	A R I P O R T A R E							11'924,27

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O							11'924,27
0.b	Orditura metallica realizzata ... ottenere una superficie pronta per la finitura: al m2.- - con due lastre di cartongesso su entrambi i lati della parete FASE 1 tramezza di separazione area di cantiere nuove tramezzature area di cantiere fase 1 *(lung.=6+3+11,50+3)		13,00 23,50		3,95 3,95	51,35 92,83		
	SOMMANO m ²					144,18	63,68	9'181,38
37 / 86 E.001.080.01 0.c	Taglio a sezione obbligata di muratura di qualsiasi forma e spessore, eseguito con qualunque mezzo. Compreso l'avvicinamento al luogo di deposito provvisorio, in attesa del trasporto allo scarico; escluso carico, trasporto e scarico a discarica controllata- di muratura di mattoni FASE 1 apertura porta PS1 area CRIO		1,75		2,30	4,03		
	SOMMANO mc					4,03	367,55	1'481,23
38 / 88 E.017.010.02 0.a	Controsoffitto in lastre di cartongesso, fissate mediante viti autoperforanti ad una struttura costituita da profilati in lamiera di acciaio zincato dello spessore di 6/10 mm ad interasse di 600 mm, comprese la stessa struttura e la stuccatura dei giunti:- spessore lastra 12,5 mm FASE 1 velette di compensazione L001-area congelamento s.c. L002-area farmaceutica L003- atrio ingresso L004-control room sc L005-sala criobiologia		11,78 19,96 11,27 11,81 31,40	0,30 0,60 0,50 0,50 0,70		3,53 11,98 5,64 5,91 21,98		
	SOMMANO m ²					49,04	30,76	1'508,47
39 / 90 A.P.001	Fornitura e posa in opera di controsoffitto orizzontale composto da pannelli metallici modulo 600x600 mm, per installazione con struttura nascosta e clip di bloccaggio; in acciaio ... onere ed accessorio per dare l'opera finita ed a perfetta regola d'arte. Classe di reazione al fuoco EUROCLASS B-s1,d0. FASE 1 controsoffitto L001-area congelamento s.c. L002-area farmaceutica L003- atrio ingresso L004-control room sc L005-sala criobiologia		5,40 11,88 3,36 4,50 40,32			5,40 11,88 3,36 4,50 40,32		
	SOMMANO m ²					65,46	62,00	4'058,52
40 / 92 A.P.002	Fornitura di pavimento in piastrelle in gres fine porcellanato, caratterizzato da un aspetto micro puntinato uniforme o tinta unita, classificabili nel gruppo B1a UGL conformemente ... dui di posa e di fugante dalla superficie mediante l'utilizzo di appositi detergenti. Compreso il trasporto in cantiere. FASE 1 L-001 L-002 L-003 L-004 L-005					8,25 17,87 7,95 8,30 57,80		
	SOMMANO m ²					100,17	34,00	3'405,78
41 / 94 A.P.003	Fornitura di rivestimento in piastrelle in gres fine porcellanato, caratterizzato da un aspetto micro puntinato uniforme o tinta unita, classificabili nel gruppo B1a UGL conformemente ... nderà terminato dopo							
	A R I P O R T A R E							31'559,65

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O							31'559,65
	l'eliminazione dei residui di posa con apposito acido tamponato. Compreso il trasporto in cantiere. FASE 1 L-001 L-002 L-003 L-004 L-005		12,07 20,80 11,28 13,16 32,18		1,80 1,80 1,80 1,80 1,80	21,73 37,44 20,30 23,69 57,92		
	SOMMANO m ²					161,08	27,00	4'349,16
42 / 96 A.P.004	Posa in opera di pavimenti e rivestimenti con appositi collanti IN CLASSE C2 TE S1, io opera con le seguenti modalità: a_ preparazione del sottofondo mediante scarificazione, nivel ... in poliuretano colabile. Il tutto compreso il collante, lo stucco epossidico, il taglio, nonché ogni onere e magistero. FASE 1 pavimenti rivestimenti					100,17 161,08		
	SOMMANO m ²					261,25	55,00	14'368,75
43 / 98 A.P.005	Fornitura e posa in opera con stucco epossidico di zoccolino battiscopa a sguscia in gres fine porcellanato con superficie liscia, posto in opera con idoneo collante in CLASSE C2 TE S1 :- altezza da cm 10 con raccordo sgusciato. Compreso il trasporto. FASE 1 L-001 L-002 L-003 L-004 L-005		12,07 20,80 11,28 13,16 32,18			12,07 20,80 11,28 13,16 32,18		
	SOMMANO m					89,49	28,00	2'505,72
44 / 100 E.021.020.03 0.a	Tinteggiatura a tempera di superfici esclusa la preparazione delle stesse mediante rasatura e imprimitura.- Su superfici interne.- Su superfici interne: compenso per due mani a coprire FASE 1 L-001 *(H/peso=2,7-1,8) L-002 *(H/peso=2,7-1,8) L-003 *(H/peso=2,7-1,8) L-004 *(H/peso=2,7-1,8) L-005 *(H/peso=2,7-1,8)		12,07 20,80 11,28 13,16 32,18		0,90 0,90 0,90 0,90 0,90	10,86 18,72 10,15 11,84 28,96		
	SOMMANO m ²					80,53	4,27	343,86
45 / 101 A.P.006	Fornitura e posa in opera di pezzi speciali in gres fine porcellanato con superficie liscia con stucco epossidico, posti in opera con idoneo collante in CLASSE C2 TE S1 :- tipo piè d'oca, conchiglia, angolo, spigolo, misurati al metro lineare. Compreso il trasporto. FASE 1 L-001 L-002 L-003 L-004 L-005	8,00 12,00 4,00 8,00 12,00			1,90 1,90 1,90 1,90 1,90	15,20 22,80 7,60 15,20 22,80		
	SOMMANO m					83,60	29,00	2'424,40
46 / 103 E.021.020.03 0.b	Tinteggiatura a tempera di superfici esclusa la preparazione delle stesse mediante rasatura e imprimitura.- Su superfici interne.- Su superfici interne: compenso per uno strato in più FASE 1							
	A R I P O R T A R E							55'551,54

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O							55'551,54
	L-001 *(H/peso=2,7-1,8) L-002 *(H/peso=2,7-1,8) L-003 *(H/peso=2,7-1,8) L-004 *(H/peso=2,7-1,8) L-005 *(H/peso=2,7-1,8)		12,07 20,80 11,28 13,16 32,18		0,90 0,90 0,90 0,90 0,90	10,86 18,72 10,15 11,84 28,96		
	SOMMANO m²					80,53	2,92	235,15
47 / 106 E.008.040.02 0.a	Massetto di sottofondo di malta di cemento tipo 32.5 dosato a 400 kg per 1,00 m³ di sabbia per piano di posa di pavimentazioni sottili (linoleum, gomma, piastrelle resilienti, ecc.) dato in opera ben battuto, livellato e lisciato perfettamente- Spessore non inferiore a 4 cm FASE 1 L-001 L-002 L-003 L-004 L-005					8,25 17,87 7,95 8,30 57,80		
	SOMMANO m²					100,17	15,62	1'564,66
48 / 107 E.008.040.02 0.b	Massetto di sottofondo di malta di cemento tipo 32.5 dosato a 400 kg per 1,00 m³ di sabbia per piano di posa di pavimentazioni sottili (linoleum, gomma, piastrelle resilienti, ecc.) dato in opera ben battuto, livellato e lisciato perfettamente- Per ogni cm di maggior spessore oltre i 4 cm FASE 1 L-001 L-002 L-003 L-004 L-005	8,25 17,87 7,95 8,30 57,80			6,00 6,00 6,00 6,00 6,00	49,50 107,22 47,70 49,80 346,80		
	SOMMANO m²					601,02	1,54	925,57
49 / 110 A.P.007.1	Fornitura e posa in opera di PORTA A BATTENTE da mm 900 x 2100H realizzata in UN'UNICA anta a battente. Costruita con profili estrusi in lega di alluminio ENAW 6060 secondo norme ... io e bocchetta tonda in alluminio • Doppia guarnizione di battuta porta in elastomero di EPDM. Riferimento grafico "P1" fase 1 - porta P1					1,00		
	SOMMANO cadauno					1,00	1'027,00	1'027,00
50 / 111 A.P.007.2	Fornitura e posa in opera di PORTA A BATTENTE da mm 1400 x 2100H realizzata in DUE ante a battente. Costruita con profili estrusi in lega di alluminio ENAW 6060 secondo norme UNI ... io e bocchetta tonda in alluminio • Doppia guarnizione di battuta porta in elastomero di EPDM. Riferimento grafico "P2" fase 1 - porta P2					1,00		
	SOMMANO cadauno					1,00	1'260,00	1'260,00
51 / 112 A.P.007.3	Fornitura e posa in opera di PORTA A BATTENTE da mm 1600 x 2100H realizzata in DUE ante a battente. Costruita con profili estrusi in lega di alluminio ENAW 6060 secondo norme UNI ... one di battuta porta in elastomero di EPDM. • NR. 2 MANIGLIONI ANTIPANICO su entrambe le ante. Riferimento grafico "P3" fase 1 - porta P3		1,00			1,00		
	SOMMANO cadauno					1,00	1'798,00	1'798,00
	A R I P O R T A R E							62'361,92

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O							62'361,92
52 / 113 A.P.007.4	Fornitura e posa in opera di PORTA A BATTENTE da mm 900+300 x 2100H realizzata in DUE ante a battente. Costruita con profili estrusi in lega di alluminio ENAW 6060 secondo norme U ... io e bocchetta tonda in alluminio • Doppia guarnizione di battuta porta in elastomero di EPDM. Riferimento grafico "P4" fase 1 - Porta P4					1,00		
	SOMMANO cadauno					1,00	1'385,00	1'385,00
53 / 114 A.P.008.1	PORTA AUTOMATICA SCORREVOLE da mm 1600 (Lv) x 2100 + 200(Hv), realizzata in due specchiature apribili automaticamente, luce passaggio netto da mm 1600 (A) x 2100(G). Le ante sono ... come impone la norma, è indispensabile che il meccanismo sia posizionato all'esterno del vano. Riferimento grafico "PS1" fase 1 - Porta PS1					1,00		
	SOMMANO cadauno					1,00	8'867,00	8'867,00
54 / 115 A.P.008.6	VISIVA da mm 1000 x1100 mm, del tipo complanare composta da due vetri stratificati di sicurezza dimensioni standard unificate UNI 7172, comprensiva di installazione con imbotte su ... ementari ed accoppiabili tra loro adatti ad avvolgere l'intera spalla del muro per uno spessore da mm 100 fino a mm 150 fase 1 - Visiva F1					1,00		
	SOMMANO cadauno					1,00	807,00	807,00
55 / 116 A.P.008.5	VISIVA da mm 400 x 600 mm, del tipo complanare composta da due vetri stratificati di sicurezza dimensioni standard unificate UNI 7172, comprensiva di installazione su ciascuna anta, a battente o scorrevole fase 1 - visive su porta PS1 fase 1 - visive su porta P3					2,00 2,00		
	SOMMANO cadauno					4,00	367,00	1'468,00
56 / 117 A.P.008.4	ALLACCIAMENTO ELETTRICO E AVVIAMENTO DELLE MOTORIZZAZIONI, con registrazione e collaudo, da eseguirsi c/o cantiere, per ciascuna porta automatica motorizzata fase 1 - Porta PS1					1,00		
	SOMMANO cadauno					1,00	305,00	305,00
57 / 122 U.007.010.35 0.a	Potatura straordinaria di macchie di arbusti e cespugli con taglio della vegetazione vecchia e priva di vigore e riduzione della chioma, compresa la pulizia dell'aria, il carico ed ... vigore e riduzione della chioma, compresa la pulizia dell'aria, il carico ed il trasporto escluso gli oneri di discarica pulizia per posizionamento UTA e canalizzazioni		10,00 30,00	6,00 2,00		60,00 60,00		
	SOMMANO m²					120,00	2,21	265,20
58 / 123 E.001.020.01 0.a	Scavo a sezione obbligata, a sezione ristretta, fino alla profondità di 2 m, compresa l'estrazione e l'aggetto di eventuali acque, fino ad un battente massimo di 20 cm, il carico su ... :- in rocce sciolte (argilla, sabbia, ghiaia, pozzolana, lapillo, terreno vegetale e simili o con trovanti fino ad 1 m³) fase 1 - preparazione del piano di posa fondazione UTA fase 1 - preparazione del piano di posa canalizzazioni esterne		10,00 30,00	6,00 1,90	0,50 0,20	30,00 11,40		
	A R I P O R T A R E					41,40		75'459,12

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O					41,40		75'459,12
	SOMMANO mc					41,40	12,85	531,99
59 / 124 E.008.010.04 0.a	Realizzazione di sottofondo in ghiaia grossa o ciottoloni, spessore 20÷30 cm, compreso avvicinamento del materiale, stesura e compattazione effettuati anche con l'ausilio di mezzi ... ÷30 cm, compreso avvicinamento del materiale, stesura e compattazione effettuati anche con l'ausilio di mezzi meccanici. fase 1 - sottofondo piazzola UTA fase 1 - sottofondo base canalizzazioni		10,00 30,00	6,00 1,90	0,30 0,10	18,00 5,70		
	SOMMANO mc					23,70	38,12	903,44
60 / 125 E.003.010.02 0.a	Calcestruzzo durevole a prestazione garantita, in opera, per impieghi strutturali secondo le norme recepite dal D.M. 17/01/2018 , preconfezionato, con aggregati di varie pezzature ... li ponteggi, le casseforme, e ferro di armatura.- Per strutture in fondazione.- - Classe resistenza 25/30 (Rck 30 N/mm²) Fase 1 - basamento per posa UTA Fase 1 - basamento per posa canalizzazioni		10,00 30,00	6,00 1,90	0,20 0,10	12,00 5,70		
	SOMMANO mc					17,70	140,11	2'479,95
61 / 126 E.003.030.01 0.a	Casseforme di qualunque tipo rette o centinate per getti di conglomerati cementizi semplici o armati compreso armo, disarmante, disarmo, opere di puntellatura e sostegno fino ad un ... rte e misurate secondo la superficie effettiva delle casseforme a contatto con il calcestruzzo.- Per opere di fondazione fase 1 - basamento UTA *(lung.=20+12) fase 1 - basamento canalizzazioni		32,00 30,00		0,30 0,10	9,60 3,00		
	SOMMANO m²					12,60	28,05	353,43
62 / 127 E.003.040.02 0.a	Acciaio ad alta duttilità in classe tecnica B450C oppure B450A, fornito in fogli di rete elettrosaldata a maglia quadra controllata e qualificata secondo le Norme recepite dal D.M. ... do, legature ed ogni altro onere, nonché tutti gli oneri relativi ai controlli di legge.- Rete in acciaio elettrosaldata fase 1 - armatura basamento UTA - diam. 6 20*20 fase 1 - armatura basamento canali	2,00 1,00	10,00 30,00	6,00 2,00	2,50 2,50	300,00 150,00		
	SOMMANO kg					450,00	2,52	1'134,00
63 / 128 E.004.030.03 0.a	Recinzione costituita da pannello grigliato elettroforgiato in acciaio S 235, collegamenti in tondo liscio diametro non inferiore a 5 mm, bordi orizzontali elettroforgiati in ferro ... incati del tipo antisvitamento, compreso ogni onere e ogni onere e magistero per dare l'opera realizzata a regola d'arte fase 1 - recinzione *(lung.=9*2+5,6*2) piantane	0,50	29,20 29,20	1,50	9,20 6,10	402,96 89,06		
	SOMMANO kg					492,02	3,45	1'697,47
64 / 9 A.P.026.1	Centrale di trattamento aria, a due step di portata da 2500 a 5000 m³/h con velocità non superiori rispettivamente a 0,85 e 1,70 m/s. Centrale di trattamento aria a sezioni componi ... o elettrico di potenza e sistema di regolazione. Portata aria max : 5000 m³/h. Portata aria allo step 2 : 2500 m³/h. fase 1 - UTA n. 1 - criobiologia					1,00		
	SOMMANO a corpo					1,00	39'625,00	39'625,00
65 / 10 A.P.028.1	Fornitura e posa di diffusore ad alta induzione, quadrato a schermo piatto con ugelli singolarmente orientabili per la generazione di flusso							
	A R I P O R T A R E							122'184,40

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O							122'184,40
	turbolento. Ugelli diam. 57 mm. con pr ... imbocco laterale. Tipo CAP-F-250-600-49-SW con portata, al punto di lavoro pari a 300 mc/h, riducibile fino a 160 mc/h. fase 1 - criobiologia sala congelamento - D2 atrio ingresso - D2 sala controllo - D2 SOMMANO cadauno					1,00 1,00 1,00 3,00	539,00	1'617,00
66 / 11 A.P.028.2	Fornitura e posa di diffusore ad alta induzione, quadrato a schermo piatto con ugelli singolarmente orientabili per la generazione di flusso turbolento. Ugelli diam. 57 mm. con pr ... imbocco laterale. Tipo CAP-F-400-600-81-SW con portata, al punto di lavoro pari a 400 mc/h, aumentabile fino a 800 mc/h. fase 1 - criobiologia sala contenitori - D3 area farmaceutica - D3 SOMMANO cadauno					5,00 2,00 7,00	695,00	4'865,00
67 / 12 A.P.029.1	Fornitura e posa di complesso di regolazione per U.T.A., inserito in apposito quadro elettrico all'uopo predisposto con collegamenti, cablaggi e morsettiere e collegato alle appar ... za torcente 7 Nm Alimentazione 24 Vac Il tutto in opera completo di cablaggi, programmazione ed avviamento per UTA n. 1 UTA n. 1 - criobiologia SOMMANO a corpo					1,00 1,00	7'120,00	7'120,00
68 / 13 A.P.031.1	Fornitura e posa di griglia di ripresa in alluminio completa di rete di protezione e filtro classe G4, anodizzazione naturale. Apertura per alloggiamento filtro con cerniera e pomello . Portata a V1= 1,5 m/s. 272 mc/h - V2= 2,5 m/s. 454 mc/h . T1: Dimensioni LxH= 300x200 mm. fase 1 - criobiologia condotti di ripresa - bocchetta alta fase 1 - criobiologia condotti di ripresa - bocchetta bassa SOMMANO cadauno					8,00 3,00 11,00	68,00	748,00
69 / 14 A.P.031.2	Fornitura e posa di griglia di ripresa in alluminio completa di rete di protezione e filtro classe G4, anodizzazione naturale. Apertura per alloggiamento filtro con cerniera e pomello . Portata a V1= 1,5 m/s. 423 mc/h - V2= 2,5 m/s. 706 mc/h . T2: Dimensioni LxH= 300x300 mm. fase 1 - criobiologia condotti di ripresa - bocchetta bassa SOMMANO cadauno					5,00 5,00	80,00	400,00
70 / 15 A.P.033.1	Fornitura e posa di tubo flessibile per distribuzione aria in alluminio/poliestere antistrappo, isolato con materassino in fibra di vetro sp. 25 mm. e protetto con guaina esterna anticondensa in alluminio. Classe 1 di reazione al fuoco. Diametro nominale 203 mm. fase 1 - sala criobiologia mandata *(lung.=5,7+4,5+4,6) ripresa *(lung.=6,0+3,8) SOMMANO m		14,80 9,80			14,80 9,80 24,60	15,00	369,00
71 / 16 A.P.033.3	Fornitura e posa di tubo flessibile per distribuzione aria in alluminio/poliestere antistrappo, isolato con materassino in fibra di vetro sp. 25 mm. e protetto con guaina esterna anticondensa in alluminio. Classe 1 di reazione al fuoco. Diametro nominale 315 mm.							
	A R I P O R T A R E							137'303,40

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O							137'303,40
	fase 1 - sala criobiologia mandata *(lung.=1,2+4+.6+1,2+2,8) ripresa *(lung.=7+5,7+4,5+5,3+2,5)		9,80 25,00			9,80 25,00		
	SOMMANO m					34,80	22,00	765,60
72 / 17 A.P.034	Fornitura e posa di canali in alluminio preisolato, tipo P3 Ductal, spessore 20,5 mm., pannello rivestito internamente in alluminio liscio e con trattamento autopulente antimicrobi ... ra con staffe, giunzioni, pezzi speciali, curve, derivazioni e quanto altro per dare l'opera compiuta a regola d'arte - fase 1 - criobiologia canali di ripresa 400*200 mm *(lung.=4+,4+,20+,20) fase 1 - criobiologia canali di ripresa 300*150 mm *(lung.=0,3+0,3+0,15+0,15) fase 1 - criobiologia collettore di ripresa + canale fino all'esterno *(lung.=,7+,7+,35+,35)*(H/peso=6+3,5) fase 1 - criobiologia collettore di mandata + canale fino all'esterno *(lung.=,7+,7+,35+,35)*(H/peso=9+3,5)	5,00 2,00	1,20 0,90		3,50 3,50	21,00 6,30		
	SOMMANO m2					73,50	75,00	5'512,50
73 / 18 IM.240.010.0 50.a	Canalizzazioni per distribuzione dell'aria a sezione rettangolare o circolare secondo UNI 10381-1.2 realizzate in acciaio zincato con giunzioni a flangia, comprensive di pezzi spec ... 1000, 10/10 di mm per misure da mm 1001 in poi è conteggiata per kg di peso. - - Per quantitativi fino ai primi kg 1000 fase 1 - criobiologia canali di mandata e ripresa fino all'UTA	2,00	30,00	2,20	7,00	924,00		
	SOMMANO kg					924,00	8,99	8'306,76
74 / 19 IM.160.010.4 40.h	Isolante termico in polietilene espanso a cellule chiuse, conducibilità termica a 40 °C non superiore a 0,033 W/m², densità non inferiore a 30 kg/m³, classe 1 di reazione al fuoco, ... particolarmente indicato per il rivestimento di canali per l'aria calda e fredda - Spessore mm 25 applicato all'esterno fase 1 - criobiologia canali di mandata e ripresa fino all'UTA	2,00	30,00	2,20		132,00		
	SOMMANO m²					132,00	36,23	4'782,36
75 / 20 IM.160.010.4 70.b	Rivestimento per canali di distribuzione aria realizzato con lamierino di acciaio zincato o alluminio con spessori da mm 0,6 a mm 0,8, idoneo per proteggere dagli agenti atmosferici ... o essere sigillate con opportuno mastice affinché sia garantita l'impermeabilità all'acqua. - Rivestimento in alluminio fase 1 - criobiologia canali di mandata e ripresa fino all'UTA	2,00	30,00	2,20		132,00		
	SOMMANO m²					132,00	39,78	5'250,96
76 / 21 IM.240.010.0 60.a	Giunto antivibrante per canalizzazioni di aria realizzato con 2 flange fra cui è interposto un tessuto flessibile ed impermeabile all'aria con classe di reazione 1 al fuoco. Il giunto è conteggiato per metro lineare del perimetro. - - Giunto antivibrante per canalizzazioni di distribuzione aria fase 1 - canali di mandata e ripresa	2,00		2,20	7,00	30,80		
	SOMMANO kg					30,80	44,08	1'357,66
77 / 129 IM.150.010.1 30.a	Staffaggi di sostegno per tubazioni da realizzare in profilati di ferro vario, opportunamente sagomati, da conteggiare a kg, comprensivi di materiale di fissaggio, verniciatura con doppia mano di antiruggine ed opere murarie di fissaggio. - Staffaggi in acciaio nero staffaggi canalizzazioni UTA n. 1 e 2	20,00	5,50		8,65	951,50		
	SOMMANO kg					951,50	6,78	6'451,17
	A R I P O R T A R E							169'730,41

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O							169'730,41
78 / 30 A.P.027.2	Fornitura e posa di ventilatore centrifugo per installazione interna od esterna, con cassa in lamiera di acciaio con isolamento in lana minerale spessore 20 mm., motore Elettronic ... limentazione 400 V.trifase ; Potenza 3172 W. / 4.60 A.; portata massima 14284 m3/h. Punto di lavoro 8500 m3/h a 778 Pa. fase 1 - ventilazione di emergenza					1,00		
	SOMMANO cadauno					1,00	6'625,00	6'625,00
79 / 31 A.P.030.2	Fornitura e posa di serranda leggera di regolazione a movimento contrapposto mediante levismi esterni. Passo alette 100 mm. Costruita con telaio in lamiera d'acciaio zincata dello ... n/off tipo NM230A-S, con momento torcente 10 Nm. alim. 230 V. AC e n. 1 contatto ausiliario. Dimensioni LxH= 450x610 mm. fase 1 - ventilazione di emergenza					1,00		
	SOMMANO cadauno					1,00	610,00	610,00
80 / 32 A.P.032.1	Fornitura e posa di griglia di ripresa in alluminio a semplice filare di alette fisse (inclinazione 45° , passo 20 mm.) composta da una griglia in alto dim. 400x400 e griglia in ... 00x800 - completa di serranda di taratura a contrasto, viti in vista - R1: portata al punto di lavoro Beta = 2100 mc/h fase 1 - ventilazione di emergenza					2,00		
	SOMMANO cadauno					2,00	223,00	446,00
81 / 33 A.P.032.2	Fornitura e posa di griglia di ripresa in alluminio a semplice filare di alette fisse (inclinazione 45° , passo 20 mm.) composta da una griglia in alto dim. 400x300 e griglia in ... 00x600 - completa di serranda di taratura a contrasto, viti in vista - R2: portata al punto di lavoro Beta = 1000 mc/h fase 1 - ventilazione di emergenza					1,00		
	SOMMANO cadauno					1,00	181,00	181,00
82 / 34 A.P.033.1	Fornitura e posa di tubo flessibile per distribuzione aria in alluminio/ poliestere antistrappo, isolato con materassino in fibra di vetro sp. 25 mm. e protetto con guaina esterna anticondensa in alluminio. Classe 1 di reazione al fuoco. Diametro nominale 203 mm. ventilazione di emergenza		5,50			5,50		
	SOMMANO m		5,50			5,50	15,00	82,50
83 / 35 A.P.033.2	Fornitura e posa di tubo flessibile per distribuzione aria in alluminio/ poliestere antistrappo, isolato con materassino in fibra di vetro sp. 25 mm. e protetto con guaina esterna anticondensa in alluminio. Classe 1 di reazione al fuoco. Diametro nominale 254 mm. ventilazione di emergenza		6,00			6,00		
	SOMMANO m		6,00			6,00	17,00	102,00
84 / 36 A.P.033.3	Fornitura e posa di tubo flessibile per distribuzione aria in alluminio/ poliestere antistrappo, isolato con materassino in fibra di vetro sp. 25 mm. e protetto con guaina esterna anticondensa in alluminio. Classe 1 di reazione al fuoco. Diametro nominale 315 mm. fase 1 - ventilazione di emergenza		4,00			4,00		
	SOMMANO m		4,00			4,00	22,00	88,00
85 / 37	Fornitura e posa di tubo flessibile per distribuzione aria in alluminio/							
	A R I P O R T A R E							177'864,91

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O							177'864,91
A.P.033.5	poliestere antistrappo, isolato con materassino in fibra di vetro sp. 25 mm. e protetto con guaina esterna anticondensa in alluminio. Classe 1 di reazione al fuoco. Diametro nominale 457 mm. fase 1 - ventilazione di emergenza		4,00			4,00		
	SOMMANO m					4,00	34,00	136,00
86 / 38 A.P.034	Fornitura e posa di canali in alluminio preisolato, tipo P3 Ductal, spessore 20,5 mm., pannello rivestito internamente in alluminio liscio e con trattamento autopulente antimicrobi ... ra con staffe, giunzioni, pezzi speciali, curve, derivazioni e quanto altro per dare l'opera compiuta a regola d'arte - fase 1 - ventilazione di emergenza *(lung.=,6+,6+,5+,5) (lung.=,5+,5+,20+,20)	2,00	2,20 1,40		3,50 3,50	7,70 9,80		
	SOMMANO m2					17,50	75,00	1'312,50
87 / 212 E.004.020.01 0.b	Acciaio inox AISI 304 lavorato per carpenteria metallica pesante in genere, con impiego di profilati semplici quali piatti, angolari, circolari o simili, tutti di dimensioni commer ... a, e di quant'altro necessario per dare il lavoro compiuto a regola d'arte.- Carpenteria in acciaio inox AISI 304 lucido pilastri per supporto linea azoto postazioni centrali Locale L005	3,00	4,00		10,00	120,00		
	SOMMANO kg					120,00	11,15	1'338,00
88 / 215 A.P.010.1	Fornitura e posa in opera di gruppo Bypass e punto carica di emergenza per adduzione azoto liquido composto da: -n. 1 Elettrovalvola criogenica a 2 VIE DN 20, tensione di alimentaz ... 5 taratura 3 bar; -coibentazione con doppio strato di k-flex e rifinito con coppelle in alluminio. materiale tipo K-Flex Linea fase 1 - gruppo di alimentazione al serbatoio					1,00		
	SOMMANO cadauno					1,00	3'832,00	3'832,00
89 / 216 A.P.010.10	Fornitura e posa in opera di Gruppo di raffreddamento DN15 per circuiti di adduzione azoto liquido fase 1					3,00		
	SOMMANO cadauno					3,00	3'346,00	10'038,00
90 / 217 A.P.010.11	Fornitura e posa in opera di Scambiatore atmosferico in alluminio con 2 profili alettati lungh. 1500mm disposti in parallelo. Connessioni ingresso/uscita flangia EN1092 DN50 PS6 fase 1					3,00		
	SOMMANO cadauno					3,00	1'339,00	4'017,00
91 / 218 A.P.010.2	Fornitura e posa in opera di "Terminatore di linea" composto da: - n. 1 Valvola criogenica manuale stelo flangiato sul corpo DN 25 - n. 1 Valvola di sicurezza DN 15 taratura 5 bar ... arti bagnate in AISI316, completo di raccordo inox a compressione con attacco al processo 1/4" GAS M. criogenica da 24V. fase 1					3,00		
	SOMMANO cadauno					3,00	1'354,00	4'062,00
92 / 219 A.P.010.3	Fornitura e posa in opera di Linea scarico gas per messa a freddo completamente in acciaio inox AISI 304 diam. 1", dall'elettrovalvola fino al più vicino punto esterno, completa di ... erraggio e coibentazione esterna. Sono compresi staffaggi ed accessori per il montaggio secondo							
	A R I P O R T A R E							202'600,41

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O							202'600,41
	indicazioni di progetto. fase 1 da SK2-SK3-SK4 *(lung.=2*1,5+6)		9,00			9,00		
	SOMMANO m					9,00	126,00	1'134,00
93 / 220 A.P.010.4	Fornitura e posa in opera di Tubazione in acciaio Inox 1" per convogliamento in esterno dello scarico delle valvole di sicurezza. Sono compresi staffaggi ed accessori per il montaggio secondo indicazioni di progetto. fase 1 *(lung.=2*8+2*9)		34,00			34,00		
	SOMMANO m					34,00	78,00	2'652,00
94 / 221 A.P.010.5.1	Fornitura e posa in opera di tubazione criogenica rigida sottovuoto in acciaio inox con le seguenti specifiche: - Acciaio inox AISI304 - Diametro interno DN20 - Diametro esterno 4 ... del vuoto su ogni troncone Sono compresi staffaggi ed accessori per il montaggio secondo indicazioni di progetto.(DN20) fase 1 - linea sottovuoto		69,00			69,00		
	SOMMANO m					69,00	915,00	63'135,00
95 / 222 A.P.010.6	Fornitura e posa in opera di Flessibile sottovuoto per collegamento linea superisolata di distribuzione dell'azoto liquido. Esecuzione in acciaio Inox AISI 304, lunghezza 1 mt. fase 1 allacci tank - integrazione a quelli esistenti					5,00		
	SOMMANO cadauno					5,00	670,00	3'350,00
96 / 223 A.P.010.7	Fornitura e posa in opera di Stacco doppio verticale da linea di distribuzione azoto liquido, composto da: - Tronchetto di tubazione criogenica rigida sottovuoto superisolata in a ... bar - n. 2 valvole criogeniche manuali stelo flangiato sul corpo DN 25 - n. 2 valvole di sicurezza DN 15 taratura 5 bar; fase 1 - allacci tank					10,00		
	SOMMANO cadauno					10,00	1'743,00	17'430,00
97 / 224 A.P.010.9	Fornitura e posa in opera di Punto di spillamento automatico composto da: - n. 1 Elettrovalvola criogenica 2/2 DN10 NC - Alimentazione 24Vac / 50Hz - n. 1 Valvola di sicurezza DN 1 ... 1 Flessibile di travaso 1.2mt 1/2" per azoto liquido - n. 1 Lancia paraspruzzi in acciaio completa di separatore di fase fase 1 - postazione di spillamento automatico					1,00		
	SOMMANO cadauno					1,00	2'066,00	2'066,00
98 / 130 EL.010.010.0 10.c	Fornitura e posa in opera di Punto luce e punto di comando sottotraccia esclusa la linea dorsale, fornito. Sono compresi: le scatole di derivazione; i morsetti a mantello o con car ... murarie, incluso il solo fissaggio, su tracce predisposte,delle scatole e del tubo.- - - Punto di comando (INTERRUTTORE) Locale L001 - Locale L002 Locale L003 Locale L004 Locale L005					1,00		
	SOMMANO Cad					1,00		
						1,00		
						1,00		
						1,00		
						1,00		
						5,00	36,56	182,80
	A R I P O R T A R E							292'550,21

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O							292'550,21
99 / 131 EL.010.010.0 30.a	Incremento al punto luce per opere murarie. Sono compresi: gli scassi e i ripristini della muratura esistente in forati o mattoni dalla scatola di derivazione della linea dorsale. ... tro occorre per dare il lavoro finito con l' esclusione della sola tinteggiatura. - - - per Punto luce semplice o doppio Vedi voce n° 130 [Cad 5.00]					5,00		
	SOMMANO Cad					5,00	12,00	60,00
100 / 132 EL.010.010.0 10.c01	Fornitura e posa in opera di Punto luce e punto di comando sottotraccia esclusa la linea dorsale, fornito. Sono compresi: le scatole di derivazione; i morsetti a mantello o con car ... l solo fissaggio, su tracce predisposte,delle scatole e del tubo.- - - Frutto in più sulla stessa scatola (INTERRUTTORE) locale L005					1,00		
	SOMMANO Cad					1,00	20,19	20,19
101 / 133 EL.010.010.0 40.a	Punto luce e punto di comando realizzati in vista esclusa la linea dorsale. Sono comprese: le scatole di derivazione in PVC autoestinguente; la tubazione rigida o canaletta di anal ... reso quanto altro occorre per dare il lavoro finito. - - - punto luce comandato diretto dal quadro o derivato (semplice) Locale L001 - Locale L002 Locale L003 Locale L004 Locale L005 lampade di emergenza					4,00 6,00 2,00 2,00 18,00 6,00		
	SOMMANO Cad					38,00	32,91	1'250,58
102 / 134 EL.010.020.0 40.a	Punto presa in vista esclusa la linea dorsale. Sono compresi: la scatola di derivazione in PVC autoestinguente; la tubazione rigida o canaletta di analogo materiale, posata in vist ... lari; le curve. E' inoltre compreso quanto altro occorre per dare il lavoro finito. - - - presa 2x10AA/16A+T o tipo UNEL Locale L001 - Locale L002 Locale L003 Locale L004 Locale L005					6,00 5,00 1,00 2,00 16,00		
	SOMMANO Cad					30,00	39,91	1'197,30
103 / 135 EL.010.020.0 40.b	Punto presa in vista esclusa la linea dorsale. Sono compresi: la scatola di derivazione in PVC autoestinguente; la tubazione rigida o canaletta di analogo materiale, posata in vist ... e. E' inoltre compreso quanto altro occorre per dare il lavoro finito. - - - per ogni frutto in più sulla stessa scatola Vedi voce n° 134 [Cad 30.00]					30,00		
	SOMMANO Cad					30,00	12,85	385,50
104 / 136 EL.010.020.0 40.d	Punto presa in vista esclusa la linea dorsale. Sono compresi: la scatola di derivazione in PVC autoestinguente; la tubazione rigida o canaletta di analogo materiale, posata in vist ... curve. E' inoltre compreso quanto altro occorre per dare il lavoro finito. - - - presa CEE trifase escluso l'apparecchio locale L005					1,00		
	SOMMANO Cad					1,00	46,57	46,57
	A R I P O R T A R E							295'510,35

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O							295'510,35
105 / 137 EL.010.020.1 00.c	F.P.O. presa CEE in materiale plastico autoestinguente in custodia IP44 provvista di interruttore di blocco e fusibili, di eventuali supporti, posta in opera. E' compreso quanto occorre per dare il lavoro finito.- - 3P+T 16A Vedi voce n° 136 [Cad 1.00]					1,00		
	SOMMANO Cad					1,00	63,22	63,22
106 / 138 EL.010.020.0 40.e	Punto presa in vista esclusa la linea dorsale. Sono compresi: la scatola di derivazione in PVC autoestinguente; la tubazione rigida o canaletta di analogo materiale, posata in vist ... curve. E' inoltre compreso quanto altro occorre per dare il lavoro finito. - - - allaccio ventilconvettore o termostato Locale L003 - porta scorrevole motorizzata					1,00		
	SOMMANO Cad					1,00	32,80	32,80
107 / 139 EL.010.040.0 10.b	F.P.O. di presa di servizio sottotraccia dal punto di smistamento di piano o di zona corrente sottotraccia o sottopavimento, su tubazioni e scatole in PVC autoestinguente, per una ... o quanto altro occorre per dare il lavoro finito. Sono esclusi: i conduttori.- Punto presa per trasmissione dati cat. 5e Locale L001 Locale L002 Locale L004 Locale L005					4,00 5,00 2,00 16,00		
	SOMMANO Cad					27,00	44,01	1'188,27
108 / 140 EL.020.020.0 61.e	CANALE METALLICO ZINCATO realizzato in lamiera zincata provvisto di coperchio, atto alla posa di cavi, fornito e posto in opera. Sono compresi: le giunzioni; le curve; i coperchi; ... ompreso quanto altro occorre per dare il lavoro finito.- - elemento rettilineo di larghezza minima assimilabile a mm 300 Locale L001 Locale L002 Locale L003 Locale L004 Locale L005 *(lung.=9*3+6)		6,00 9,00 4,00 0,50 33,00			6,00 9,00 4,00 0,50 33,00		
	SOMMANO m					52,50	51,79	2'718,98
109 / 141 EL.020.020.0 62.e	Accessori per Passerella portacavi asolata o Canale non forato in acciaio zincato realizzata in lamiera di acciaio asolata, piegata di altezza laterale minima pari a mm 50 per sost ... er dare il lavoro finito tenuto conto dei carichi sopportabili.- - curve piane di larghezza minima assimilabile a mm 300 Locale L001 - Locale L005					1,00 2,00		
	SOMMANO Cad					3,00	52,11	156,33
110 / 142 EL.020.020.0 64.e	Accessori per Passerella portacavi asolata o Canale non forato in acciaio zincato realizzata in lamiera di acciaio asolata, piegata di altezza laterale minima pari a mm 50 per sost ... r dare il lavoro finito tenuto conto dei carichi sopportabili.- - derivazioni a T larghezza minima assimilabile a mm 300 Locale L001 - Locale L002 Locale L003 Locale L005					1,00 1,00 1,00 2,00		
	SOMMANO Cad					5,00	67,11	335,55
	A R I P O R T A R E							300'005,50

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O							300'005,50
111 / 143 EL.020.020.0 64.n	Accessori per Passerella portacavi asolata o Canale non forato in acciaio zincato realizzata in lamiera di acciaio asolata, piegata di altezza laterale minima pari a mm 50 per sost ... re il lavoro finito tenuto conto dei carichi sopportabili.- - derivazioni a croce larghezza minima assimilabile a mm 300 locale L005					1,00		
	SOMMANO Cad					1,00	79,94	79,94
112 / 144 EL.060.010.1 90.h	PLAFONIERA DI EMERGENZA con grado di protezione IP40 fornita e posta in opera a qualunque altezza, autonomia minima h 1. Sono compresi: la lampada fluorescente; l'inverter; la batt ... a led luminoso. E' inoltre compreso quanto altro occorre per dare l'opera finita.- - 1x18W (solo emergenza 3h autonomia) Locale L001 - Locale L002 Locale L003 Locale L004 Locale L005					1,00 1,00 1,00 1,00 2,00		
	SOMMANO Cad					6,00	194,44	1'166,64
113 / 145 A.P.009	Plafoniera a LED, da interno, ad incasso. Plafoniera con corpo in lamiera di acciaio e telaio in alluminio, diffusore in plexiglass opale, classe di isolamento IP54, corpo illumina ... sso su controsoffitti. E' inoltre compreso quanto altro occorre per dare il lavoro finito. Di forma quadrata 600x600 mm. Locale L001 - Locale L002 Locale L003 Locale L004 Locale L005					4,00 6,00 2,00 2,00 18,00		
	SOMMANO cad					32,00	120,00	3'840,00
114 / 146 EL.030.020.0 20.b	Cavi per trasmissione dati LSZH rispondenti alle normative vigenti con guaina a bassa emissione di fumi con conduttori twistati a filo unico o corda flessibile con isolamento centr ... quanto altro necessario per un lavoro finito.- Cavi schermati.- Cavo per trasmissione dati FTP – cat. 6 24 AWG:4 coppie collegamento punti rete T.D.	27,00	20,00			540,00		
	SOMMANO m					540,00	3,95	2'133,00
115 / 147 EL.040.010.2 30.100	CENTRALINO IN RESINA da parete con grado di protezione IP55 completo di sportello, realizzato in doppio isolamento per tensioni fino a 415 Volts, fornito e posto in opera atto a co ... enere apparati su modulo DIN da mm 17,5. E' compreso quanto altro occorre per dare il lavoro finito.- - fino a 12 moduli quadretti per ciascuna postazione allaccio contenitore o di lavoro Locale L001 Locale L002 Locale L004 Locale L005					4,00 5,00 1,00 16,00		
	SOMMANO Cad					26,00	75,49	1'962,74
116 / 148 EL.040.010.1 10.c	INTERRUTTORE AUTOMATICO MAGNETOTERMICO MODULARE ad elevato potere di interruzione min. 15KA, max 25KA, norme CEI 23.3, provvisto di morsetti per cavo fino a mm ² 35, fornito e posto ... to altro occorre per dare il lavoro finito. E' esclusa la quota di carpenteria.- - tetrapolare fino a 100A con Icc: 15KA QGCB - quadro generale criobanca					2,00		
	A R I P O R T A R E					2,00		309'187,82

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O					2,00		309'187,82
	SOMMANO Cad					2,00	388,70	777,40
117 / 154 EL.040.010.0 40.j	INTERRUTTORE AUTOMATICO MAGNETOTERMICO, caratteristica K o B, potere di interruzione 10KA, secondo la normativa vigente. Fornito e posto in opera su modulo DIN. Sono compresi: la q ... ro occorre per dare il lavoro finito. E' esclusa la quota di carpenteria.- - tripolare + N da 10 a 32A caratteristica K. QGCB sez illum. QGCB sez FMN. QGCB sez FMC					3,00 1,00 3,00		
	SOMMANO Cad					7,00	138,88	972,16
118 / 155 EL.040.010.2 00.r	APPARECCHI MODULARI da inserire su quadro elettrico con attacco DIN, forniti e posti in opera. Sono compresi: il cablaggio; gli accessori; il montaggio. E' compreso quanto altro occorre per dare il lavoro finito. E' esclusa la quota di carpenteria.- - sezionatore portafusibili tripolare fino a 32A tutti i quadri - presenza tensione					10,00		
	SOMMANO Cad					10,00	27,63	276,30
119 / 157 EL.040.010.0 20.n	INTERRUTTORE AUTOMATICO MAGNETOTERMICO, caratteristica C o D, potere di interruzione 10KA, secondo la normativa vigente. Fornito e posto in opera su modulo DIN. Sono compresi: la q ... mpreso quanto altro occorre per dare il lavoro finito. E' esclusa la quota di carpenteria.- - tripolare+N.A. da 10 a 32A Quadro QGB2 - sez illum Quadro QGB2 - sez FMN Quadro QGB2 - sez FMC					1,00 1,00 1,00		
	SOMMANO cad					3,00	127,25	381,75
120 / 158 EL.040.010.0 80.a	INTERRUTTORE MAGNETOTERMICO DIFFERENZIALE, caratteristica C o D, potere di interruzione pari a 10KA,secondo la normativa vigente, per correnti pulsanti.- - bipolare da 6 a 32A con Id: 0.03A Quadro QGB2 - sez illum Quadro QGB2 - sez FMN Quadro QGB2 - sez FMC					6,00 5,00 7,00		
	SOMMANO cad					18,00	220,89	3'976,02
121 / 159 EL.040.010.2 00.z	APPARECCHI MODULARI da inserire su quadro elettrico con attacco DIN, forniti e posti in opera. Sono compresi: il cablaggio; gli accessori; il montaggio. E' compreso quanto altro occorre per dare il lavoro finito. E' esclusa la quota di carpenteria.- - gemma luminosa con lampadina Quadro QGB2 - *(par.ug.=3*3)	9,00				9,00		
	SOMMANO Cad					9,00	17,61	158,49
122 / 160 EL.040.010.2 00.z01	APPARECCHI MODULARI da inserire su quadro elettrico con attacco DIN, forniti e posti in opera. Sono compresi: il cablaggio; gli accessori; il montaggio. E' compreso quanto altro occorre per dare il lavoro finito. E' esclusa la quota di carpenteria.- - presa UNEL bipolare 2x16A+T Quadro QGB2 -					1,00		
	SOMMANO Cad					1,00	12,94	12,94
123 / 161 EL.040.010.0 40.k	INTERRUTTORE AUTOMATICO MAGNETOTERMICO, caratteristica K o B, potere di interruzione 10KA, secondo la normativa vigente. Fornito e posto in opera su modulo DIN. Sono compresi: la q ... ro occorre per dare il lavoro finito. E' esclusa la quota di carpenteria.- -							
	A R I P O R T A R E							315'742,88

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O							315'742,88
	tripolare + N da 40 a 63A caratteristica K. Quadro QG_UTA - generale					1,00		
	SOMMANO Cad					1,00	125,15	125,15
124 / 162 EL.040.010.0 80.a	INTERRUTTORE MAGNETOTERMICO DIFFERENZIALE, caratteristica C o D, potere di interruzione pari a 10KA,secondo la normativa vigente, per correnti pulsanti.- - bipolare da 6 a 32A con Id: 0.03A Quadro QG_UTA -regolazione Quadro QG_UTA -ausiliari e riserve Quadro QG_UTA -estrattore 1					1,00 5,00 1,00		
	SOMMANO cad					7,00	220,89	1'546,23
125 / 163 EL.040.010.0 40.m	INTERRUTTORE AUTOMATICO MAGNETOTERMICO, caratteristica K o B, potere di interruzione 10KA, secondo la normativa vigente. Fornito e posto in opera su modulo DIN. Sono compresi: la q ... ro occorre per dare il lavoro finito. E' esclusa la quota di carpenteria.- - tripolare+N.A. da 10 a 32A caratteristica B Quadro QG_UTA - generali UTA1 e UTA2					2,00		
	SOMMANO Cad					2,00	179,14	358,28
126 / 164 EL.040.010.0 80.e	INTERRUTTORE MAGNETOTERMICO DIFFERENZIALE, caratteristica C o D, potere di interruzione pari a 10KA,secondo la normativa vigente, per correnti pulsanti.- - tetrapolare da 6 a 32A con Id: 0.03A Quadro QG_UTA - UTA1 Quadro QG_UTA - UTA2					4,00 3,00		
	SOMMANO Cad					7,00	368,14	2'576,98
127 / 165 EL.040.010.2 00.z	APPARECCHI MODULARI da inserire su quadro elettrico con attacco DIN, forniti e posti in opera. Sono compresi: il cablaggio; gli accessori; il montaggio. E' compreso quanto altro occorre per dare il lavoro finito. E' esclusa la quota di carpenteria.- - gemma luminosa con lampadina Quadro QG_UTA -					3,00		
	SOMMANO Cad					3,00	17,61	52,83
128 / 166 EL.040.010.2 00.z01	APPARECCHI MODULARI da inserire su quadro elettrico con attacco DIN, forniti e posti in opera. Sono compresi: il cablaggio; gli accessori; il montaggio. E' compreso quanto altro occorre per dare il lavoro finito. E' esclusa la quota di carpenteria.- - presa UNEL bipolare 2x16A+T Quadro QG_UTA -					1,00		
	SOMMANO Cad					1,00	12,94	12,94
129 / 168 EL.040.010.2 90.c	CARPENTERIA PER QUADRO ELETTRICO in lamiera verniciata a fuoco spessore min 12/10, grado di protezione IP55, profondità mm 400. Carpenteria per quadro elettrico in lamiera vernicia ... re per dare l'opera finita. Nelle misure assimilabili (larghezza x altezza - l x h).- - mm 600x1400 con sportello in vetro Quadri QGB2 e QG_UTA Quadro QGBC					2,00 1,00		
	SOMMANO Cad					3,00	1'711,45	5'134,35
130 / 197 15.04.002* .019	Linea elettrica in cavo multipolare flessibile isolato in EPR sotto guaina di PVC, conforme ai requisiti previsti dalla Normativa Europea Regolamento UE 305/2011 - Prodotti da Cost ... eso quanto altro occorre per dare il lavoro finito. Sono escluse: le canalizzazioni e le							
	A R I P O R T A R E							325'549,64

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O							325'549,64
	scatole di derivazione. 5x4 mm ² alimentazione quadro QGCB2 sez illuminazione FMC		20,00 20,00			20,00 20,00		
	SOMMANO m					40,00	9,06	362,40
131 / 198 15.04.002* .015	Linea elettrica in cavo multipolare flessibile isolato in EPR sotto guaina di PVC, conforme ai requisiti previsti dalla Normativa Europea Regolamento UE 305/2011 - Prodotti da Cost ... eso quanto altro occorre per dare il lavoro finito. Sono escluse: le canalizzazioni e le scatole di derivazione. 5x6 mm ² alimentazione quadro QGCB2 sez FMN		20,00			20,00		
	SOMMANO m					20,00	11,53	230,60
132 / 199 15.04.002* .029	Linea elettrica in cavo multipolare flessibile isolato in EPR sotto guaina di PVC, conforme ai requisiti previsti dalla Normativa Europea Regolamento UE 305/2011 - Prodotti da Cost ... o quanto altro occorre per dare il lavoro finito. Sono escluse: le canalizzazioni e le scatole di derivazione. 3x1,5 mm ² circuiti illuminazione Quadro QGB2	6,00	20,00			120,00		
	SOMMANO m					120,00	3,83	459,60
133 / 200 15.04.002* .025	Linea elettrica in cavo multipolare flessibile isolato in EPR sotto guaina di PVC, conforme ai requisiti previsti dalla Normativa Europea Regolamento UE 305/2011 - Prodotti da Cost ... o quanto altro occorre per dare il lavoro finito. Sono escluse: le canalizzazioni e le scatole di derivazione. 3x2,5 mm ² circuiti FMN Quadro QGB2 circuiti FMC Quadro QGB2	5,00 7,00	20,00 20,00			100,00 140,00		
	SOMMANO m					240,00	5,01	1'202,40
134 / 201 15.04.002* .029	Linea elettrica in cavo multipolare flessibile isolato in EPR sotto guaina di PVC, conforme ai requisiti previsti dalla Normativa Europea Regolamento UE 305/2011 - Prodotti da Cost ... o quanto altro occorre per dare il lavoro finito. Sono escluse: le canalizzazioni e le scatole di derivazione. 3x1,5 mm ² circuiti utenze Quadro UTA	7,00	20,00			140,00		
	SOMMANO m					140,00	3,83	536,20
135 / 202 15.04.002* .027	Linea elettrica in cavo multipolare flessibile isolato in EPR sotto guaina di PVC, conforme ai requisiti previsti dalla Normativa Europea Regolamento UE 305/2011 - Prodotti da Cost ... o quanto altro occorre per dare il lavoro finito. Sono escluse: le canalizzazioni e le scatole di derivazione. 5x1,5 mm ² circuiti utenze Quadro UTA	6,00	20,00			120,00		
	SOMMANO m					120,00	5,27	632,40
136 / 203 15.04.002* .019	Linea elettrica in cavo multipolare flessibile isolato in EPR sotto guaina di PVC, conforme ai requisiti previsti dalla Normativa Europea Regolamento UE 305/2011 - Prodotti da Cost ... eso quanto altro occorre per dare il lavoro finito. Sono escluse: le canalizzazioni e le scatole di derivazione. 5x4 mm ² circuiti utenze Quadro UTA	1,00	20,00			20,00		
	SOMMANO m					20,00	9,06	181,20
	A R I P O R T A R E							329'154,44

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O							329'154,44
137 / 169 EL.080.010.0 30.a	Centrale di segnalazione automatica di incendio, per impianti ad indirizzamento individuale, centrale a microprocessore ad 1 linea indirizzata analogica, tastiera di programmazione ... enitore metallico con grado di protezione IP 43. Compresa l'attivazione dell'impianto- - a 1 linea indirizzata analogica centrale di zona					1,00		
	SOMMANO Cad					1,00	2'361,79	2'361,79
138 / 170 EL.080.010.1 30.c	Rivelatore convenzionale ionico, a doppia camera di ionizzazione, sensibile anche al fumo non visibile, alimentazione 24 V c.c., indicazione ottica di allarme a mezzo led, massima temperatura ammissibile 60 °C. Compresa l'attivazione dell'impianto- - completo di base di montaggio e relè ausiliario locale L001 locale L002 locale L003 locale L004 locale L005					2,00 2,00 2,00 2,00 4,00		
	SOMMANO Cad					12,00	99,46	1'193,52
139 / 171 EL.080.010.1 90.a	Segnalatore ottico a led, per singolo rivelatore. Compresa l'attivazione dell'impianto- Segnalatore ottico a led, per singolo rivelatore locale L001 locale L002 locale L003 locale L004 locale L005					2,00 2,00 2,00 2,00 3,00		
	SOMMANO Cad					11,00	28,62	314,82
140 / 172 EL.080.010.2 00.c	Segnalatore di allarme incendio. Compresa l'attivazione dell'impianto:- - segnalatore ottico/acustico, flash incorporato, sirena 110 db a 1 m locale 001 locale 002 locale 003 locale 004 locale 005					1,00 1,00 2,00 1,00 1,00		
	SOMMANO Cad					6,00	230,40	1'382,40
141 / 173 EL.080.010.1 80.a	Pulsante di emergenza a rottura di vetro con pressione, completo di telaio da incasso e martelletto per rottura vetro. Compresa l'attivazione dell'impianto:- - per montaggio interno locale L003					1,00		
	SOMMANO Cad					1,00	46,97	46,97
142 / 210 EL.030.020.0 70.c	Fornitura e posa in opera di cavi costruiti seconda la norma vigente e in conformità ai requisiti di sicurezza stabiliti dalla Direttiva Bassa Tensione, a prova di resistenza al fu ... terminazioni e l'attestazione e quanto altro necessario per un lavoro finito.- Cavo resistente al fuoco FTE4OHM1 2x1 mm ² collegamenti ai sensori *(par.ug.=12+1)	13,00	15,00			195,00		
	SOMMANO m					195,00	3,45	672,75
143 / 213 A.P.011.1	SISTEMA INFORMATICO (fase 1) PER LA GESTIONE E CONTROLLO DELLA SALA CRIOBIOLOGICA COSTITUITO DA FORNITURA E POSA IN OPERA DI: Sistema di supervisione e controllo in grado di acqu ... tti i parametri. È compreso altresì tutto il software necessario per assicurare le funzionalità richieste.							
	A R I P O R T A R E							335'126,69

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O							335'126,69
	fase 1 - sistema di gestione e controllo					1,00		
	SOMMANO a corpo					1,00	41'371,00	41'371,00
144 / 235 A.P.011.3	FASE 1 - SISTEMA INFORMATICO per la rilevazione e monitoraggio del livello di ossigenazione nella sala criobiologica composto da : - Centrale di rilevazione con alimentatore, disp ... ne dei valori reilevati con il sistema di supervisione e di n.2 contatti puliti per l'attivazione degli allarmi esterni. fase 1 - sistema di monitoraggio O2					1,00		
	SOMMANO a corpo					1,00	8'666,00	8'666,00
145 / 56 E.001.060.06 0.a	Demolizione di tramezzatura in cartongesso. Compreso l'onere per tagli, l'avvicinamento al luogo di deposito provvisorio in prossimità del cantiere , in attesa del trasporto allo scarico; escluso carico, trasporto e scarico a discarica controllata- Rimozione di tramezzature in cartongesso FASE 2 area SALA 1 e SALA 2 - demolizione tramezzature esistenti		5,60	3,95		22,12		
	SOMMANO m²					22,12	7,87	174,08
146 / 57 E.001.100.08 0.a	Rimozione di pavimento in materiale plastico di qualsiasi natura e pezzatura, incollato su sottofondo cementizio o su preesistenti pavimenti, compreso eventuale calo in basso e avv ... compreso eventuale calo in basso e avvicinamento al luogo di deposito provvisorio, in attesa del trasporto allo scarico FASE 2 area SALA 1 E SALA 2- rimozione pavimento linoluem * (par.ug.=41,05+28,53)	69,58				69,58		
	SOMMANO m²					69,58	5,37	373,64
147 / 58 E.001.100.22 0.a	Rimozione di battiscopa, cornici, mantovane o guardiaspighioli in materiale quale: linoleum, gomma o pvc, compresi eventuale calo in basso, avvicinamento al luogo di deposito provvi ... o allo scarico, carico e trasporto a discarica controllata- Rimozione di battiscopa, cornici, mantovane o guardiaspighioli FASE 2 area SALA 1 e SALA 2- rimozione battiscopa PVC *(par.ug.=18,50+16,30) spezzone su corridoio per posizionamento porta PS1	34,80				34,80		
	SOMMANO m					3,00		
						37,80	0,81	30,62
148 / 59 E.001.100.13 0.a	Demolizione di massi, massetto continuo in calcestruzzo o malta cementizia , di sottofondi, platee e simili, eseguito a mano e/o con l'ausilio di attrezzi meccanici, a qualsiasi alt ... basso e l'avvicinamento a luogo di deposito provvisorio- massi massetti e sottofondi non armati di altezza fino a 10 cm FASE 2 area SALA 1 e SALA 2- demolizione massetto					70,93		
	SOMMANO m²					70,93	14,09	999,40
149 / 60 E.001.120.01 0.c	Demolizione di controsoffitti in genere, sia orizzontali che centinati, completi di struttura portante, compreso l'avvicinamento al luogo di deposito provvisorio, in attesa del trasporto allo scarico, ed escluso il solo calo in basso:- per controsoffitti in alluminio o abs FASE 2 area SALA 1 e SALA 2- rimozione controsoffitto *(par.ug.=41,05+28,53)	69,58				69,58		
	A R I P O R T A R E					69,58		386'741,43

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O					69,58		386'741,43
	SOMMANO m ²					69,58	4,70	327,03
150 / 61 E.001.100.23 0.a	Demolizione di soglie, stipiti o ornici in marmo o pietra naturale, per uno spessore massimo di 4 cm ed una larghezza non superiore a cm 30, compreso l'avvicinamento al luogo di deposito provvisorio, in attesa del trasporto allo scarico- senza recupero di materiale FASE 2 area SALA 1 e SALA 2 -rimozione soglie infissi esterni	2,00 2,00	1,50 0,90			3,00 1,80		
	SOMMANO m					4,80	5,04	24,19
151 / 62 E.001.160.02 0.a	Rimozione di infissi in ferro o alluminio, calcolato sulla superficie massima misurata all'esterno del controtelaio inclusa l'eventuale parte vetrata, compreso telaio, controtelaio ... o l'onere per carico trasporto e accatastamento dei materiali riutilizzabili e/o di risulta fino ad una distanza di 50 m FASE 2 area SALA 1 e SALA 2 - rimozione infissi esterni area SALA 1 e SALA 2 - rimozione infissi interni	1,00 1,00 1,00	1,50 0,90 1,75		1,10 1,10 2,30	1,65 0,99 4,03		
	SOMMANO m ²					6,67	15,33	102,25
152 / 63 E.001.150.02 0.a	Rimozione di avvolgibili in legno o pvc, compreso lo smontaggio del rullo e dell'avvolgitore e la smontatura dei supporti. Compreso l'onere per tagli, carico trasporto e accatastamento dei materiali riutilizzabili e/o di risulta fino ad una distanza di 50 m FASE 2 area SALA 1 e SALA 2 - rimozione avvolgibili	1,00 1,00	1,50 0,90		1,10 1,10	1,65 0,99		
	SOMMANO m ²					2,64	18,57	49,02
153 / 65 15.001.070.a	Smaltimento di materiale da demolizioni e rimozioni privo di ulteriori scorie e frammenti diversi. il prezzo compende tutti gli oneri, tasse e contributi da conferire alla disca ... c. in elementi fino a 0,20 m, escluso calcestruzzo cellulare espanso, cartongesso, legname, plastiche o altre impurità FASE 2 massetto	70,00		0,10	1,80	12,60		
	SOMMANO t					12,60	15,01	189,13
154 / 67 15.001.070.b	Smaltimento di materiale da demolizioni e rimozioni privo di ulteriori scorie e frammenti diversi. il prezzo compende tutti gli oneri, tasse e contributi da conferire alla disca ... cerie edili, mescolate ad altre impurità (calcestruzzo cellulare espanso,legname, metallo, plastica,ecc) fino al30% FASE 2 controsoffitto infissi avvolgibili	85,00 7,00 3,00			0,01 0,01 0,01	0,85 0,07 0,03		
	SOMMANO t					0,95	15,01	14,26
155 / 69 15.001.070.i	Smaltimento di materiale da demolizioni e rimozioni privo di ulteriori scorie e frammenti diversi. il prezzo compende tutti gli oneri, tasse e contributi da conferire alla disca ... ente responsabile del della classificazione dichiarata. Rifiuti misti,PVC, guaine,gomma, nylon,oltre 0,50 m CER 17.09.04 FASE 2 pavimento e battiscopa	110,00			0,01	1,10		
	A R I P O R T A R E					1,10		387'447,31

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O					1,10		387'447,31
	SOMMANO 100 kg					1,10	48,00	52,80
156 / 71 15.001.070.e	Smaltimento di materiale da demolizioni e rimozioni privo di ulteriori scorie e frammenti diversi. il prezzo compende tutti gli oneri, tasse e contributi da conferire alla disca ... oneri a seguire. Il trasportatore pienamente responsabile del della classificazione dichiarata. Vetro cod.CER 17.02.02 FASE 2 vetri infissi	7,00			0,01	0,07		
	SOMMANO t					0,07	15,01	1,05
157 / 73 15.005.025.a 1	Trasporto dei materiali di risulta a discarica autorizzata (viaggi N° 3 per un peso di kg 13000) con automezzo ADR per rifiutispeciali. Il costo viene considerato a mq fino ad una distanza di km 100 dal cantiere alla discarica Per superfici da 0 m2 a 200 m2 fase 2 *(par.ug.=14,72/13)	1,13				1,13		
	SOMMANO cad					1,13	500,00	565,00
158 / 74 E.005.020.13 0.a	Muratura monostrato in elevazione in laterizio alleggerito in pasta confezionata con blocchi forati aventi peso specifico non inferiore a 600 kg/mc con percentuale di foratura <65% ... orre per dare il lavoro compiuto a regola d'arte.- Per murature di tamponamento, contropareti e divisori- fino a 12,5 cm FASE 2 area SALA 1 e SALA 2 - chiusura infissi esterni	2,00 2,00	1,50 0,90	0,10 0,10	1,10 1,10	0,33 0,20		
	SOMMANO mc					0,53	311,93	165,32
159 / 75 E.016.060.01 0.a	Isolamento termico in intercapedine eseguito con pannelli in polistirene espanso ad alta resistenza meccanica autoestingente classe 1, di densità non inferiore a 35 kg/m³- spessore 30 mm FASE 2 area SALA 1 E Sala 2 - chiusura infissi esterni		1,50 0,90		1,10 1,10	1,65 0,99		
	SOMMANO m²					2,64	9,97	26,32
160 / 76 E.016.060.01 0.b	Isolamento termico in intercapedine eseguito con pannelli in polistirene espanso ad alta resistenza meccanica autoestingente classe 1, di densità non inferiore a 35 kg/m³- sovrapprezzo per ogni cm in più di spessore FASE 2 area SALA 1 e SALA 2 - chiusura infissi esterni	12,00 12,00	1,50 0,90		1,10 1,10	19,80 11,88		
	SOMMANO m²					31,68	2,38	75,40
161 / 77 E.005.020.13 0.b	Muratura monostrato in elevazione in laterizio alleggerito in pasta confezionata con blocchi forati aventi peso specifico non inferiore a 600 kg/mc con percentuale di foratura <65% ... ponamento, contropareti e divisori- Per murature di tamponamento, contropareti e divisori: Per spessori da 15 cm a 20 cm FASE 2 chiusura infissi interni	1,00	1,75	0,20	2,30	0,81		
	SOMMANO mc					0,81	278,40	225,50
162 / 78 R.030.070.21 0.a	Ripresa di intonaci civili interni, per pareti e soffitti, a più strati, eseguita con idonea malta rispondente, se del caso, alle caratteristiche di quella originale. Sono compresi ... rfici da trattare. E' inoltre compreso							
	A R I P O R T A R E							388'558,70

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O							388'558,70
	quanto altro occorre per dare l'opera finita.- Ripresa di intonaci civili interni FASE 2 area SALA 1 e SALA 2 - chiusura infissi esterni	1,00	1,50		1,10	1,65		
		1,00	0,90		1,10	0,99		
	chiusura infissi interni	2,00	1,75		2,30	8,05		
	SOMMANO m ²					10,69	41,83	447,16
163 / 79 E.001.140.01 0.a	Raschiatura di vecchie tinteggiature a calce, a tempera o lavabile da pareti e soffitti- Raschiatura di vecchie tinteggiature a calce, a tempera o lavabile da pareti e soffitti FASE 2 area SALA 1 e SALA 2 - raschiatura pareti esistenti		24,70	2,70		66,69		
	SOMMANO m ²					66,69	2,42	161,39
164 / 80 E.021.010.01 0.a	Preparazione di superficie murarie con:- stuccatura e rasatura FASE 2 area SALA 1 e SALA 2 - stuccatura pareti esistenti		24,70	2,70		66,69		
	SOMMANO m ²					66,69	1,91	127,38
165 / 81 E.007.020.01 0.b	Intonaco premiscelato di fondo per interni ed esterni, classe "0" di resistenza al fuoco, applicato a spruzzo in spessore di 2 cm, livellato e frattazzato- intonaco premiscelato di fondo base calce FASE 2 area SALA 1 e SALA 2 - intradosso solaio sup intera area di cantiere - pareti fascia sopra controsoffitto *(H/peso=3,95-2,70)		24,70		1,25	70,93		
	SOMMANO m ²					30,88		
						101,81	13,31	1'355,09
166 / 82 E.010.080.08 0.c	Zoccolino battiscopa in gomma superficie liscia, posto in opera con idoneo collante:- altezza da cm 10 con raccordo sgusciato h 8=11 ripresa corridoio per chiusura infissi interni		3,00			3,00		
	SOMMANO m					3,00	14,19	42,57
167 / 83 R.030.070.22 0.a	Ripresa di intonaci esterni eseguita con idonea malta rispondente, se del caso, alle caratteristiche di quella originale e secondo le indicazioni della D.L. Sono compresi: l'eventu ... po l'intervento. E' inoltre compreso quanto altro occorre per dare l'opera finita.- Ripresa di intonaci esterni eseguita FASE 2 area SALA 1 e SALA 2- ripresa intonaco esterno per chiusura infissi	1,00 1,00	1,50 0,90		1,10 1,10	1,65 0,99		
	SOMMANO m ²					2,64	49,57	130,86
168 / 85 E.005.100.01 0.b	Fornitura e posa in opera di parete divisoria interna ad orditura metallica singola, rivestimento in lastre di gesso dello spessore totale di 125 mm. Orditura metallica realizzata ... ottenere una superficie pronta per la finitura: al m2.- - con due lastre di cartongesso su entrambi i lati della parete FASE 2 nuove tramezzature area di cantiere fase 2 *(lung.=6+5)		11,00		3,95	43,45		
	SOMMANO m ²					43,45	63,68	2'766,90
169 / 87 E.001.080.01 0.c	Taglio a sezione obbligata di muratura di qualsiasi forma e spessore, eseguito con qualunque mezzo. Compreso l'avvicinamento al luogo di deposito provvisorio, in attesa del trasporto allo scarico; escluso carico,							
	A R I P O R T A R E							393'590,05

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O							393'590,05
	trasporto e scarico a discarica controllata- di muratura di mattoni FASE 2 apertura porta PS1 area stoc PLASMA		1,75		2,30	4,03		
	SOMMANO mc					4,03	367,55	1'481,23
170 / 89 E.017.010.02 0.a	Controsoffitto in lastre di cartongesso, fissate mediante viti autoperforanti ad una struttura costituita da profilati in lamiera di acciaio zincato dello spessore di 6/10 mm ad interasse di 600 mm, comprese la stessa struttura e la stuccatura dei giunti:- spessore lastra 12,5 mm FASE 2 velette di compensazione L006-control room sp L007-area congelamento sp L008-area stoccaggio plasma		14,79 15,15 26,86	0,40 0,30 0,40		5,92 4,55 10,74		
	SOMMANO m²					21,21	30,76	652,42
171 / 91 A.P.001	Fornitura e posa in opera di controsoffitto orizzontale composto da pannelli metallici modulo 600x600 mm, per installazione con struttura nascosta e clip di bloccaggio; in acciaio ... onere ed accessorio per dare l'opera finita ed a perfetta regola d'arte. Classe di reazione al fuoco EUROCLASS B-s1,d0. FASE 2 controsoffitto L006-control room sp L007-area congelamento sp L008-area stoccaggio plasma		7,60 10,10 35,00			7,60 10,10 35,00		
	SOMMANO m²					52,70	62,00	3'267,40
172 / 93 A.P.002	Fornitura di pavimento in piastrelle in gres fine porcellanato, caratterizzato da un aspetto micro puntinato uniforme o tinta unita, classificabili nel gruppo B1a UGL conformemente ... dui di posa e di fugante dalla superficie mediante l'utilizzo di appositi detergenti. Compreso il trasporto in cantiere. FASE 2 L-006 L-007 L-008					12,53 13,37 43,55		
	SOMMANO m²					69,45	34,00	2'361,30
173 / 95 A.P.003	Fornitura di rivestimento in piastrelle in gres fine porcellanato, caratterizzato da un aspetto micro puntinato uniforme o tinta unita, classificabili nel gruppo B1a UGL conformemente ... nderà terminato dopo l'eliminazione dei residui di posa con apposito acido tamponato. Compreso il trasporto in cantiere. FASE 2 L-006 L-007 L-008		14,80 15,15 27,67		1,80 1,80 1,80	26,64 27,27 49,81		
	SOMMANO m²					103,72	27,00	2'800,44
174 / 97 A.P.004	Posa in opera di pavimenti e rivestimenti con appositi collanti IN CLASSE C2 TE S1, io opera con le seguenti modalità: a_ preparazione del sottofondo mediante scarificazione, nivel ... in poliuretano colabile. Il tutto compreso il collante, lo stucco epossidico, il taglio, nonché ogni onere e magistero. FASE 2 pavimenti rivestimenti					69,45 103,72		
	A R I P O R T A R E					173,17		404'152,84

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O					173,17		404'152,84
	SOMMANO m ²					173,17	55,00	9'524,35
175 / 99 A.P.005	Fornitura e posa in opera con stucco epossidico di zoccolino battiscopa a sguscia in gres fine porcellanato con superficie liscia, posto in opera con idoneo collante in CLASSE C2 TE S1 :- altezza da cm 10 con raccordo sgusciato. Compreso il trasporto. FASE 2 L-006 L-007 L-008		14,80 15,15 27,67			14,80 15,15 27,67		
	SOMMANO m					57,62	28,00	1'613,36
176 / 102 A.P.006	Fornitura e posa in opera di pezzi speciali in gres fine porcellanato con superficie liscia con stucco epossidico, posti in opera con idoneo collante in CLASSE C2 TE S1 :- tipo piè d'oca, conchiglia, angolo, spigolo, misurati al metro lineare. Compreso il trasporto. FASE 2 L-006 L-007 L-008	4,00 4,00 8,00			1,90 1,90 1,90	7,60 7,60 15,20		
	SOMMANO m					30,40	29,00	881,60
177 / 104 E.021.020.03 0.a	Tinteggiatura a tempera di superfici esclusa la preparazione delle stesse mediante rasatura e imprimitura.- Su superfici interne.- Su superfici interne: compenso per due mani a coprire FASE 2 L-006 *(H/peso=2,7-1,8) L-007 *(H/peso=2,7-1,8) L-008 *(H/peso=2,7-1,8)		14,80 15,15 27,67		0,90 0,90 0,90	13,32 13,64 24,90		
	SOMMANO m ²					51,86	4,27	221,44
178 / 105 E.021.020.03 0.b	Tinteggiatura a tempera di superfici esclusa la preparazione delle stesse mediante rasatura e imprimitura.- Su superfici interne.- Su superfici interne: compenso per uno strato in più FASE 2 L-006 *(H/peso=2,7-1,8) L-007 *(H/peso=2,7-1,8) L-008 *(H/peso=2,7-1,8)		14,80 15,15 27,67		0,90 0,90 0,90	13,32 13,64 24,90		
	SOMMANO m ²					51,86	2,92	151,43
179 / 108 E.008.040.02 0.a	Massetto di sottofondo di malta di cemento tipo 32.5 dosato a 400 kg per 1,00 m ³ di sabbia per piano di posa di pavimentazioni sottili (linoleum, gomma, piastrelle resilienti, ecc.) dato in opera ben battuto, livellato e lisciato perfettamente- Spessore non inferiore a 4 cm FASE 2 L-006 L-007 L-008					12,53 13,37 43,55		
	SOMMANO m ²					69,45	15,62	1'084,81
180 / 109 E.008.040.02 0.b	Massetto di sottofondo di malta di cemento tipo 32.5 dosato a 400 kg per 1,00 m ³ di sabbia per piano di posa di pavimentazioni sottili (linoleum, gomma, piastrelle resilienti, ecc.) dato in opera ben battuto, livellato e lisciato perfettamente- Per ogni cm di maggior spessore oltre i 4 cm FASE 2 L-006 L-007	12,53 13,37			6,00 6,00	75,18 80,22		
	A R I P O R T A R E					155,40		417'629,83

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O					155,40		417'629,83
	L-008	43,55			6,00	261,30		
	SOMMANO m²					416,70	1,54	641,72
181 / 118 A.P.007.5	Fornitura e posa in opera di PORTA A BATTENTE da mm 900+300 x 2100H realizzata in DUE ante a battente. Costruita con profili estrusi in lega di alluminio ENAW 6060 secondo norme U ... ione di battuta porta in elastomero di EPDM. • Nr. 2 MANIGLIONI ANTIPANICO su entrambe le ante Riferimento grafico "P5" fase2 - Porta P5					1,00		
	SOMMANO cadauno					1,00	1'925,00	1'925,00
182 / 119 A.P.008.1	PORTA AUTOMATICA SCORREVOLE da mm 1600 (Lv) x 2100 + 200(Hv), realizzata in due specchiature apribili automaticamente, luce passaggio netto da mm 1600 (A) x 2100(G). Le ante sono ... come impone la norma, è indispensabile che il meccanismo sia posizionato all'esterno del vano. Riferimento grafico "PS1" fase 2 - Porta PS1					1,00		
	SOMMANO cadauno					1,00	8'867,00	8'867,00
183 / 120 A.P.008.5	VISIVA da mm 400 x 600 mm, del tipo complanare composta da due vetri stratificati di sicurezza dimensioni standard unificate UNI 7172, comprensiva di installazione su ciascuna anta, a battente o scorrevole fase 2 - visive su porta PS1 fase 2 - visive su porta P5					2,00		
	SOMMANO cadauno					1,00		
						3,00	367,00	1'101,00
184 / 121 A.P.008.4	ALLACCIAMENTO ELETTRICO E AVVIAMENTO DELLE MOTORIZZAZIONI, con registrazione e collaudo, da eseguirsi c/o cantiere, per ciascuna porta automatica motorizzata fase 2 - porta PS1					1,00		
	SOMMANO cadauno					1,00	305,00	305,00
185 / 22 A.P.026.2	Centrale di trattamento aria della portata di 1800 m³/h, con velocità non superiore a 1,50 m/s. Centrale di trattamento aria a sezioni componibili, realizzata con struttura portante ... di 7,50, pari a 9,7 Kg/h di vapore. Quadro elettrico di potenza e sistema di regolazione non compresi nella fornitura. fase 2 - area stoccaggio plasma UTA n. 2					1,00		
	SOMMANO a corpo					1,00	27'776,00	27'776,00
186 / 23 A.P.028.1	Fornitura e posa di diffusore ad alta induzione, quadrato a schermo piatto con ugelli singolarmente orientabili per la generazione di flusso turbolento. Ugelli diam. 57 mm. con pr ... imbocco laterale. Tipo CAP-F-250-600-49-SW con portata, al punto di lavoro pari a 300 mc/h, riducibile fino a 160 mc/h. fase 2 - area stoccaggio plasma diffusori D1					6,00		
	SOMMANO cadauno					6,00	539,00	3'234,00
187 / 24 A.P.029.2	Fornitura e posa di complesso di regolazione per U.T.A., inserito in apposito quadro elettrico all'uopo predisposto con collegamenti, cablaggi e morsettiere e collegato alle appar ... a torcente 7 Nm Alimentazione 24 Vac Il tutto in opera completo di cablaggi, programmazione ed avviamento, per UTA n. 2							
	A R I P O R T A R E							461'479,55

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O							461'479,55
	fase 2 - area stoccaggio plasma UTA n. 2					1,00		
	SOMMANO a corpo					1,00	6'247,00	6'247,00
188 / 25 A.P.031.1	Fornitura e posa di griglia di ripresa in alluminio completa di rete di protezione e filtro classe G4, anodizzazione naturale. Apertura per alloggiamento filtro con cerniera e pomello . Portata a V1= 1,5 m/s. 272 mc/h - V2= 2,5 m/s. 454 mc/h . T1: Dimensioni LxH= 300x200 mm. fase 2 - area stoccaggio plasma - ripresa griglie alte					6,00		
	SOMMANO cadauno					6,00	68,00	408,00
189 / 26 A.P.031.2	Fornitura e posa di griglia di ripresa in alluminio completa di rete di protezione e filtro classe G4, anodizzazione naturale. Apertura per alloggiamento filtro con cerniera e pomello . Portata a V1= 1,5 m/s. 423 mc/h - V2= 2,5 m/s. 706 mc/h . T2: Dimensioni LxH= 300x300 mm. fase 2 - area stoccaggio plasma griglie basse					6,00		
	SOMMANO cadauno					6,00	80,00	480,00
190 / 27 A.P.033.1	Fornitura e posa di tubo flessibile per distribuzione aria in alluminio/ poliestere antistrappo, isolato con materassino in fibra di vetro sp. 25 mm. e protetto con guaina esterna anticondensa in alluminio. Classe 1 di reazione al fuoco. Diametro nominale 203 mm. fase 2 - area stoccaggio plasma tubazioni in mandata *(lung.=6,2+3,4+2,3+1,3+2,8+5)		21,00			21,00		
	SOMMANO m					21,00	15,00	315,00
191 / 28 A.P.033.2	Fornitura e posa di tubo flessibile per distribuzione aria in alluminio/ poliestere antistrappo, isolato con materassino in fibra di vetro sp. 25 mm. e protetto con guaina esterna anticondensa in alluminio. Classe 1 di reazione al fuoco. Diametro nominale 254 mm. fase 2 - area stoccaggio plasma tubazioni in ripresa *(lung.=5,4+6,2+2,7+3,8)		18,10			18,10		
	SOMMANO m					18,10	17,00	307,70
192 / 29 A.P.034	Fornitura e posa di canali in alluminio preisolato, tipo P3 Ductal, spessore 20,5 mm., pannello rivestito internamente in alluminio liscio e con trattamento autopulente antimicrobi ... ra con staffe, giunzioni, pezzi speciali, curve, derivazioni e quanto altro per dare l'opera compiuta a regola d'arte - fase 2 - area stoccaggio plasma collettore di ripresa + canale alla parete esterna *(lung.=,5+,5+,3+,3)*(H/peso=4,5+3,5) fase 2 - area stoccaggio plasma canali di ripresa *(lung.=,4+,4+,25+,25) fase 2 - area stoccaggio plasma collettore di mandata + canali alla parete esterna *(lung.=,5+,5+,3+,3)*(H/peso=5,5+3,5)	4,00	1,60		8,00	12,80		
			1,30		3,50	18,20		
			1,60		9,00	14,40		
	SOMMANO m2					45,40	75,00	3'405,00
193 / 237 IM.240.010.0 50.b	Canalizzazioni per distribuzione dell'aria a sezione rettangolare o circolare secondo UNI 10381-1.2 realizzate in acciaio zincato con giunzioni a flangia, comprensive di pezzi spec ... 1000, 10/10 di mm per misure da mm 1001 in poi è conteggiata per kg di peso. - - Per quantitativi oltre i primi kg 1000 fase 2 - area stoccaggio plasma canali esterni all'UTA	2,00	25,00	1,80	7,00	630,00		
	SOMMANO kg					630,00	6,73	4'239,90
194 / 238	Isolante termico in polietilene espanso a cellule chiuse, conducibilità							
	A R I P O R T A R E							476'882,15

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O							476'882,15
IM.160.010.4 40.h	termica a 40 °C non superiore a 0,033 W/m ² , densità non inferiore a 30 kg/m ² , classe 1 di reazione al fuoco, ... particolarmente indicato per il rivestimento di canali per l'aria calda e fredda- - Spessore mm 25 applicato all'esterno fase 2 - area stoccaggio plasma canali di mandata e ripresa fino all'UTA	2,00	25,00	1,80		90,00		
	SOMMANO m ²					90,00	36,23	3'260,70
195 / 239 IM.160.010.4 70.b	Rivestimento per canali di distribuzione aria realizzato con lamierino di acciaio zincato o alluminio con spessori da mm 0,6 a mm 0,8, idoneo per proteggere dagli agenti atmosferici ... o essere sigillate con opportuno mastice affinché sia garantita l'impermeabilità all'acqua.- - Rivestimento in alluminio fase 2 - area stoccaggio plasma canali di mandata e ripresa fino all'UTA	2,00	25,00	1,80		90,00		
	SOMMANO m ²					90,00	39,78	3'580,20
196 / 240 IM.240.010.0 60.a	Giunto antivibrante per canalizzazioni di aria realizzato con 2 flange fra cui è interposto un tessuto flessibile ed impermeabile all'aria con classe di reazione 1 al fuoco. Il giunto è conteggiato per metro lineare del perimetro.- - Giunto antivibrante per canalizzazioni di distribuzione aria fase 2 - area stoccaggio plasma canali di mandata e ripresa fino all'UTA	2,00		1,80	7,00	25,20		
	SOMMANO kg					25,20	44,08	1'110,82
197 / 39 A.P.027.1	Fornitura e posa di ventilatore centrifugo per installazione interna od esterna, con cassa in lamiera di acciaio con isolamento in lana minerale spessore 20 mm., motore Elettronic ... limentazione 230 V. monofase ; Potenza 768 W. / 3.22 A.; portata massima 6898 m ³ /h. Punto di lavoro 2400 m ³ /h a 509 Pa. fase 2 - ventilazione di emergenza					1,00		
	SOMMANO cadauno					1,00	3'580,00	3'580,00
198 / 40 A.P.030.1	Fornitura e posa di serranda leggera di regolazione a movimento contrapposto mediante levismi esterni. Passo alette 100 mm. Costruita con telaio in lamiera d'acciaio zincata dello ... n/off tipo NM230A-S, con momento torcente 10 Nm. alim. 230 V. AC e n. 1 contatto ausiliario. Dimensioni LxH= 400x510 mm. fase 2 - ventilazione di emergenza					1,00		
	SOMMANO cadauno					1,00	580,00	580,00
199 / 41 A.P.032.3	Fornitura e posa di griglia di ripresa in alluminio a semplice filare di alette fisse (inclinazione 45° , passo 20 mm.) composta da una griglia in alto dim. 400x400 e griglia in ... 0x1000 - completa di serranda di taratura a contrasto, viti in vista - R3: portata al punto di lavoro Beta = 2400 mc/h fase 2 - ventilazione di emergenza					1,00		
	SOMMANO cadauno					1,00	250,00	250,00
200 / 42 A.P.033.4	Fornitura e posa di tubo flessibile per distribuzione aria in alluminio/ poliestere antistrappo, isolato con materassino in fibra di vetro sp. 25 mm. e protetto con guaina esterna anticondensa in alluminio. Classe 1 di reazione al fuoco. Diametro nominale 406 mm. fase 2 - ventilazione di emergenza		10,00			10,00		
	SOMMANO m					10,00	27,00	270,00
201 / 43 A.P.034	Fornitura e posa di canali in alluminio preisolato, tipo P3 Ductal, spessore 20,5 mm., pannello rivestito internamente in alluminio liscio e con trattamento autopulente antimicrobi ... ra con staffe, giunzioni,							
	A R I P O R T A R E							489'513,87

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O							489'513,87
	pezzi speciali, curve, derivazioni e quanto altro per dare l'opera compiuta a regola d'arte - fase 2 - ventilazione di emergenza *(lung.=,5+,5+,3+,3)		1,60		3,50	5,60		
	SOMMANO m2					5,60	75,00	420,00
202 / 225 A.P.010.1	Fornitura e posa in opera di gruppo Bypass e punto carica di emergenza per adduzione azoto liquido composto da: -n. 1 Elettrovalvola criogenica a 2 VIE DN 20, tensione di alimentaz ... 5 taratura 3 bar; -coibentazione con doppio strato di k-flex e rifinito con coppelle in alluminio. materiale tipo K-Flex fase 2 - allaccio linea da serbatoio					1,00		
	SOMMANO cadauno					1,00	3'832,00	3'832,00
203 / 226 A.P.010.10	Fornitura e posa in opera di Gruppo di raffreddamento DN15 per circuiti di adduzione azoto liquido fase 2 - linea SK1					1,00		
	SOMMANO cadauno					1,00	3'346,00	3'346,00
204 / 227 A.P.010.11	Fornitura e posa in opera di Scambiatore atmosferico in alluminio con 2 profili alettati lungh. 1500mm disposti in parallelo. Connessioni ingresso/uscita flangia EN1092 DN50 PS6 fase 2 - linea SK1					1,00		
	SOMMANO cadauno					1,00	1'339,00	1'339,00
205 / 228 A.P.010.2	Fornitura e posa in opera di "Terminatore di linea" composto da: - n. 1 Valvola criogenica manuale stelo flangiato sul corpo DN 25 - n. 1 Valvola di sicurezza DN 15 taratura 5 bar ... arti bagnate in AISI316, completo di raccordo inox a compressione con attacco al processo 1/4" GAS M. criogenica da 24V. fase 2 - linea SK1					1,00		
	SOMMANO cadauno					1,00	1'354,00	1'354,00
206 / 229 A.P.010.3	Fornitura e posa in opera di Linea scarico gas per messa a freddo completamente in acciaio inox AISI 304 diam. 1", dall'elettrovalvola fino al più vicino punto esterno, completa di ... erraggio e coibentazione esterna. Sono compresi staffaggi ed accessori per il montaggio secondo indicazioni di progetto. fase 2 - linea SK1	1,00	1,50			1,50		
	SOMMANO m					1,50	126,00	189,00
207 / 230 A.P.010.4	Fornitura e posa in opera di Tubazione in acciaio Inox 1" per convogliamento in esterno dello scarico delle valvole di sicurezza. Sono compresi staffaggi ed accessori per il montaggio secondo indicazioni di progetto. fase 2 - linea SK1	2,00	8,00			16,00		
	SOMMANO m					16,00	78,00	1'248,00
208 / 231 A.P.010.5.2	Fornitura e posa in opera di tubazione criogenica rigida sottovuoto in acciaio inox con le seguenti specifiche: - Acciaio inox AISI304 - Diametro interno DN15 - Diametro esterno 4 ... del vuoto su ogni troncone Sono compresi staffaggi ed accessori per il montaggio secondo indicazioni di progetto. (DN15)							
	A R I P O R T A R E							501'241,87

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O							501'241,87
	fase 2 - linea SK1		38,00			38,00		
	SOMMANO m					38,00	828,00	31'464,00
209 / 232 A.P.010.7	Fornitura e posa in opera di Stacco doppio verticale da linea di distribuzione azoto liquido, composto da: - Tronchetto di tubazione criogenica rigida sottovuoto superisolata in a ... bar - n. 2 valvole criogeniche manuali stelo flangiato sul corpo DN 25 - n. 2 valvole di sicurezza DN 15 taratura 5 bar; fase 2 - linea SK1					5,00		
	SOMMANO cadauno					5,00	1'743,00	8'715,00
210 / 233 A.P.010.8	Fornitura e posa in opera di Stacco singolo verticale da linea di distribuzione azoto liquido, composto da: - Tronchetto di tubazione criogenica rigida sottovuoto superisolata in ... bar - n. 1 valvole criogeniche manuali stelo flangiato sul corpo DN 25 - n. 1 valvole di sicurezza DN 15 taratura 5 bar; fase 2 - linea SK1					1,00		
	SOMMANO cadauno					1,00	1'009,00	1'009,00
211 / 234 A.P.010.6	Fornitura e posa in opera di Flessibile sottovuoto per collegamento linea superisolata di distribuzione dell'azoto liquido. Esecuzione in acciaio Inox AISI 304, lunghezza 1 mt. fase 2 - linea SK1 - integrazione a quelli esistenti					5,00		
	SOMMANO cadauno					5,00	670,00	3'350,00
212 / 149 EL.040.010.0 40.m	INTERRUTTORE AUTOMATICO MAGNETOTERMICO, caratteristica K o B, potere di interruzione 10KA, secondo la normativa vigente. Fornito e posto in opera su modulo DIN. Sono compresi: la q ... ro occorre per dare il lavoro finito. E' esclusa la quota di carpenteria.- - tripolare+N.A. da 10 a 32A caratteristica B quadro QGB1 - sez illuminazione quadro QGB1 - sez FMC					1,00 1,00		
	SOMMANO Cad					2,00	179,14	358,28
213 / 150 EL.040.010.0 40.n	INTERRUTTORE AUTOMATICO MAGNETOTERMICO, caratteristica K o B, potere di interruzione 10KA, secondo la normativa vigente. Fornito e posto in opera su modulo DIN. Sono compresi: la q ... ro occorre per dare il lavoro finito. E' esclusa la quota di carpenteria.- - tripolare+N.A. da 40 a 63A caratteristica B quadro QGB1 - sez. FMN					1,00		
	SOMMANO Cad					1,00	207,38	207,38
214 / 151 EL.040.010.0 80.a	INTERRUTTORE MAGNETOTERMICO DIFFERENZIALE, caratteristica C o D, potere di interruzione pari a 10KA,secondo la normativa vigente, per correnti pulsanti.- - bipolare da 6 a 32A con Id: 0.03A quadro QGB1 - sez illuminazione quadro QGB1 - sez. FMN quadro QGB1 - sez. FMC					4,00 14,00 2,00		
	SOMMANO cad					20,00	220,89	4'417,80
215 / 152 EL.040.010.0 80.e	INTERRUTTORE MAGNETOTERMICO DIFFERENZIALE, caratteristica C o D, potere di interruzione pari a 10KA,secondo la normativa vigente, per correnti pulsanti.- - tetrapolare da 6 a 32A con							
	A R I P O R T A R E							550'763,33

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O							550'763,33
	Id: 0.03A Quadro QGB1 - sez. FMN					2,00		
	SOMMANO Cad					2,00	368,14	736,28
216 / 153 EL.040.010.2 00.z	APPARECCHI MODULARI da inserire su quadro elettrico con attacco DIN, forniti e posti in opera. Sono compresi: il cablaggio; gli accessori; il montaggio. E' compreso quanto altro occorre per dare il lavoro finito. E' esclusa la quota di carpenteria.- - gemma luminosa con lampadina quadro QGB1 *(par.ug.=3,00*3) quadro QGCB *(par.ug.=3,00*3)	9,00 9,00				9,00 9,00		
	SOMMANO Cad					18,00	17,61	316,98
217 / 156 EL.040.010.2 00.z01	APPARECCHI MODULARI da inserire su quadro elettrico con attacco DIN, forniti e posti in opera. Sono compresi: il cablaggio; gli accessori; il montaggio. E' compreso quanto altro occorre per dare il lavoro finito. E' esclusa la quota di carpenteria.- - presa UNEL bipolare 2x16A+T Quadro QGB1					1,00		
	SOMMANO Cad					1,00	12,94	12,94
218 / 167 EL.040.010.2 90.d	CARPENTERIA PER QUADRO ELETTRICO in lamiera verniciata a fuoco spessore min 12/10, grado di protezione IP55, profondità mm 400. Carpenteria per quadro elettrico in lamiera vernicia ... re per dare l'opera finita. Nelle misure assimilabili (larghezza x altezza - l x h).- - mm 600x1800 con sportello in vetro Quadro QGB1					1,00		
	SOMMANO Cad					1,00	1'902,64	1'902,64
219 / 178 EL.010.010.0 10.c	Fornitura e posa in opera di Punto luce e punto di comando sottotraccia esclusa la linea dorsale, fornito. Sono compresi: le scatole di derivazione; i morsetti a mantello o con car ... murarie, incluso il solo fissaggio, su tracce predisposte,delle scatole e del tubo.- - - Punto di comando (INTERRUTTORE) Locale L006 Locale L007 Locale L008					1,00 1,00 1,00		
	SOMMANO Cad					3,00	36,56	109,68
220 / 179 EL.010.010.0 30.a	Incremento al punto luce per opere murarie. Sono compresi: gli scassi e i ripristini della muratura esistente in forati o mattoni dalla scatola di derivazione della linea dorsale. ... tro occorre per dare il lavoro finito con l' esclusione della sola tinteggiatura. - - - per Punto luce semplice o doppio Vedi voce n° 178 [Cad 3.00]					3,00		
	SOMMANO Cad					3,00	12,00	36,00
221 / 180 EL.010.010.0 10.c01	Fornitura e posa in opera di Punto luce e punto di comando sottotraccia esclusa la linea dorsale, fornito. Sono compresi: le scatole di derivazione; i morsetti a mantello o con car ... l solo fissaggio, su tracce predisposte,delle scatole e del tubo.- - - Frutto in più sulla stessa scatola (INTERRUTTORE) locale L008					1,00		
	SOMMANO Cad					1,00	20,19	20,19
222 / 181 EL.010.010.0 40.a	Punto luce e punto di comando realizzati in vista esclusa la linea dorsale. Sono comprese: le scatole di derivazione in PVC autoestinguente; la tubazione rigida o canaletta di anal ... reso quanto							
	A R I P O R T A R E							553'898,04

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O							553'898,04
	altro occorre per dare il lavoro finito. - - - punto luce comandato diretto dal quadro o derivato (semplice) Locale L006 Locale L007 Locale L008 lampade di emergenza					4,00 6,00 12,00 4,00		
	SOMMANO Cad					26,00	32,91	855,66
223 / 182 EL.010.020.0 40.a	Punto presa in vista esclusa la linea dorsale. Sono compresi: la scatola di derivazione in PVC autoestinguente; la tubazione rigida o canaletta di analogo materiale, posata in vist ... lari; le curve. E' inoltre compreso quanto altro occorre per dare il lavoro finito. - - - presa 2x10AA/16A+T o tipo UNEL Locale L006 Locale L007 Locale L008					2,00 2,00 11,00		
	SOMMANO Cad					15,00	39,91	598,65
224 / 183 EL.010.020.0 40.b	Punto presa in vista esclusa la linea dorsale. Sono compresi: la scatola di derivazione in PVC autoestinguente; la tubazione rigida o canaletta di analogo materiale, posata in vist ... e. E' inoltre compreso quanto altro occorre per dare il lavoro finito. - - - per ogni frutto in più sulla stessa scatola Vedi voce n° 182 [Cad 15.00]					15,00		
	SOMMANO Cad					15,00	12,85	192,75
225 / 184 EL.010.020.0 40.d	Punto presa in vista esclusa la linea dorsale. Sono compresi: la scatola di derivazione in PVC autoestinguente; la tubazione rigida o canaletta di analogo materiale, posata in vist ... curve. E' inoltre compreso quanto altro occorre per dare il lavoro finito. - - - presa CEE trifase escluso l'apparecchio locale L007					2,00		
	SOMMANO Cad					2,00	46,57	93,14
226 / 185 EL.010.020.1 00.c	F.P.O. presa CEE in materiale plastico autoestinguente in custodia IP44 provvista di interruttore di blocco e fusibili, di eventuali supporti, posta in opera. E' compreso quanto occorre per dare il lavoro finito.- - 3P+T 16A Vedi voce n° 184 [Cad 2.00]					2,00		
	SOMMANO Cad					2,00	63,22	126,44
227 / 186 EL.010.020.0 40.b	Punto presa in vista esclusa la linea dorsale. Sono compresi: la scatola di derivazione in PVC autoestinguente; la tubazione rigida o canaletta di analogo materiale, posata in vist ... e. E' inoltre compreso quanto altro occorre per dare il lavoro finito. - - - per ogni frutto in più sulla stessa scatola locale L008					11,00		
	SOMMANO Cad					11,00	12,85	141,35
228 / 187 EL.010.020.1 00.a	F.P.O. presa CEE in materiale plastico autoestinguente in custodia IP44 provvista di interruttore di blocco e fusibili, di eventuali supporti, posta in opera. E' compreso quanto occorre per dare il lavoro finito.- - 2P+T 16A locale L008					11,00		
	SOMMANO Cad					11,00	51,68	568,48
	A R I P O R T A R E							556'474,51

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O							556'474,51
229 / 188 EL.010.020.0 40.e	Punto presa in vista esclusa la linea dorsale. Sono compresi: la scatola di derivazione in PVC autoestinguente; la tubazione rigida o canaletta di analogo materiale, posata in vist ... curve. E' inoltre compreso quanto altro occorre per dare il lavoro finito. - - - allaccio ventilconvettore o termostato Locale L006 - porta scorrevole motorizzata SOMMANO Cad					3,00 3,00	32,80	98,40
230 / 189 EL.010.040.0 10.b	F.P.O. di presa di servizio sottotraccia dal punto di smistamento di piano o di zona corrente sottotraccia o sottopavimento, su tubazioni e scatole in PVC autoestinguente, per una ... o quanto altro occorre per dare il lavoro finito. Sono esclusi: i conduttori.- Punto presa per trasmissione dati cat. 5e Locale L006 Locale L007 Locale L008 SOMMANO Cad					2,00 2,00 11,00 15,00	44,01	660,15
231 / 190 EL.020.020.0 61.e	CANALE METALLICO ZINCATO realizzato in lamiera zincata provvisto di coperchio, atto alla posa di cavi, fornito e posto in opera. Sono compresi: le giunzioni; le curve; i coperchi; ... ompreso quanto altro occorre per dare il lavoro finito.- - elemento rettilineo di larghezza minima assimilabile a mm 300 Locale L006 Locale L007 Locale L008 *(lung.=8*2+6) SOMMANO m		6,00 6,00 22,00			6,00 6,00 22,00 34,00	51,79	1'760,86
232 / 191 EL.020.020.0 62.e	Accessori per Passerella portacavi asolata o Canale non forato in acciaio zincato realizzata in lamiera di acciaio asolata, piegata di altezza laterale minima pari a mm 50 per sost ... er dare il lavoro finito tenuto conto dei carichi sopportabili.- - curve piane di larghezza minima assimilabile a mm 300 Locale L007 Locale L008 SOMMANO Cad					1,00 1,00 2,00	52,11	104,22
233 / 192 EL.020.020.0 64.e	Accessori per Passerella portacavi asolata o Canale non forato in acciaio zincato realizzata in lamiera di acciaio asolata, piegata di altezza laterale minima pari a mm 50 per sost ... r dare il lavoro finito tenuto conto dei carichi sopportabili.- - derivazioni a T larghezza minima assimilabile a mm 300 Locale L006 Locale L008 SOMMANO Cad					1,00 1,00 2,00	67,11	134,22
234 / 193 EL.060.010.1 90.h	PLAFONIERA DI EMERGENZA con grado di protezione IP40 fornita e posta in opera a qualunque altezza, autonomia minima h 1. Sono compresi: la lampada fluorescente; l'inverter; la batt ... a led luminoso. E' inoltre compreso quanto altro occorre per dare l'opera finita.- - 1x18W (solo emergenza 3h autonomia) Locale L006 Locale L007 Locale L008 SOMMANO Cad					1,00 1,00 2,00 4,00	194,44	777,76
235 / 194 A.P.009	Plafoniera a LED, da interno, ad incasso. Plafoniera con corpo in lamiera di acciaio e telaio in alluminio, diffusore in plexiglass opale, A R I P O R T A R E							560'010,12

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O							560'010,12
	classe di isolamento IP54, corpo illumina ... sso su controsoffitti. E' inoltre compreso quanto altro occorre per dare il lavoro finito. Di forma quadrata 600x600 mm. Locale L006 Locale L007 Locale L008					4,00 6,00 12,00		
	SOMMANO cad					22,00	120,00	2'640,00
236 / 195 EL.030.020.0 20.b	Cavi per trasmissione dati LSZH rispondenti alle normative vigenti con guaina a bassa emissione di fumi con conduttori twistati a filo unico o corda flessibile con isolamento centr ... quanto altro necessario per un lavoro finito.- Cavi schermati.- Cavo per trasmissione dati FTP - cat. 6 24 AWG:4 coppie colegamento alle prese di rete T.D.	15,00	20,00			300,00		
	SOMMANO m					300,00	3,95	1'185,00
237 / 196 EL.040.010.2 30.100	CENTRALINO IN RESINA da parete con grado di protezione IP55 completo di sportello, realizzato in doppio isolamento per tensioni fino a 415 Volts, fornito e posto in opera atto a co ... enere apparati su modulo DIN da mm 17,5. E' compreso quanto altro occorre per dare il lavoro finito.- - fino a 12 moduli quadretti per ciascuna postazione allaccio contenitore o di lavoro Locale L006 Locale L007 Locale L008					1,00 3,00 11,00		
	SOMMANO Cad					15,00	75,49	1'132,35
238 / 204 15.04.002* .019	Linea elettrica in cavo multipolare flessibile isolato in EPR sotto guaina di PVC, conforme ai requisiti previsti dalla Normativa Europea Regolamento UE 305/2011 - Prodotti da Cost ... eso quanto altro occorre per dare il lavoro finito. Sono escluse: le canalizzazioni e le scatole di derivazione. 5x4 mm ² alimentazione quadro QGCB1 illum. alimentazione quadro QGCB1 FMC	1,00 1,00	20,00 20,00			20,00 20,00		
	SOMMANO m					40,00	9,06	362,40
239 / 205 15.04.002* .005	Linea elettrica in cavo multipolare flessibile isolato in EPR sotto guaina di PVC, conforme ai requisiti previsti dalla Normativa Europea Regolamento UE 305/2011 - Prodotti da Cost ... so quanto altro occorre per dare il lavoro finito. Sono escluse: le canalizzazioni e le scatole di derivazione. 5x25 mm ² alimentazione FMN quadro QGCB1	1,00	20,00			20,00		
	SOMMANO m					20,00	32,98	659,60
240 / 206 15.04.002* .029	Linea elettrica in cavo multipolare flessibile isolato in EPR sotto guaina di PVC, conforme ai requisiti previsti dalla Normativa Europea Regolamento UE 305/2011 - Prodotti da Cost ... o quanto altro occorre per dare il lavoro finito. Sono escluse: le canalizzazioni e le scatole di derivazione. 3x1,5 mm ² Quadro QGCB1 illum.	4,00	20,00			80,00		
	SOMMANO m					80,00	3,83	306,40
241 / 207 15.04.002* .019	Linea elettrica in cavo multipolare flessibile isolato in EPR sotto guaina di PVC, conforme ai requisiti previsti dalla Normativa Europea Regolamento UE 305/2011 - Prodotti da Cost ... eso quanto altro occorre per dare il lavoro finito. Sono escluse: le canalizzazioni e le scatole di derivazione. 5x4 mm ² Quadro QGCB1 FMN	2,00	20,00			40,00		
	A R I P O R T A R E					40,00		566'295,87

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O					40,00		566'295,87
	SOMMANO m					40,00	9,06	362,40
242 / 208 15.04.002* .021	Linea elettrica in cavo multipolare flessibile isolato in EPR sotto guaina di PVC, conforme ai requisiti previsti dalla Normativa Europea Regolamento UE 305/2011 - Prodotti da Cost ... eso quanto altro occorre per dare il lavoro finito. Sono escluse: le canalizzazioni e le scatole di derivazione. 3x4 mm ² Quadro QGCB1 FMN	13,00	30,00			390,00		
	SOMMANO m					390,00	6,15	2'398,50
243 / 209 15.04.002* .025	Linea elettrica in cavo multipolare flessibile isolato in EPR sotto guaina di PVC, conforme ai requisiti previsti dalla Normativa Europea Regolamento UE 305/2011 - Prodotti da Cost ... o quanto altro occorre per dare il lavoro finito. Sono escluse: le canalizzazioni e le scatole di derivazione. 3x2,5 mm ² Quadro QGCB1 FMN/FMC	3,00	30,00			90,00		
	SOMMANO m					90,00	5,01	450,90
244 / 174 EL.080.010.1 30.c	Rivelatore convenzionale ionico, a doppia camera di ionizzazione, sensibile anche al fumo non visibile, alimentazione 24 V c.c., indicazione ottica di allarme a mezzo led, massima temperatura ammissibile 60 °C. Compresa l'attivazione dell'impianto- - completo di base di montaggio e relè ausiliario locale L006 locale L007 locale L008					2,00 2,00 4,00		
	SOMMANO Cad					8,00	99,46	795,68
245 / 175 EL.080.010.1 90.a	Segnalatore ottico a led, per singolo rivelatore. Compresa l'attivazione dell'impianto- Segnalatore ottico a led, per singolo rivelatore locale L006 locale L007 locale L008					2,00 2,00 3,00		
	SOMMANO Cad					7,00	28,62	200,34
246 / 176 EL.080.010.2 00.c	Segnalatore di allarme incendio. Compresa l'attivazione dell'impianto:- - segnalatore ottico/acustico, flash incorporato, sirena 110 db a 1 m locale 006 locale 007 locale 008					2,00 1,00 1,00		
	SOMMANO Cad					4,00	230,40	921,60
247 / 177 EL.080.010.1 80.a	Pulsante di emergenza a rottura di vetro con pressione, completo di telaio da incasso e martelletto per rottura vetro. Compresa l'attivazione dell'impianto:- - per montaggio interno locale L006					1,00		
	SOMMANO Cad					1,00	46,97	46,97
248 / 211 EL.030.020.0 70.c	Fornitura e posa in opera di cavi costruiti seconda la norma vigente e in conformità ai requisiti di sicurezza stabiliti dalla Direttiva Bassa Tensione, a prova di resistenza al fu ... terminazioni e l'attestazione e quanto altro necessario per un lavoro finito.- Cavo resistente al fuoco FTE4OHM1 2x1 mm ² collegamenti ai sensori *(par.ug.=8+1)	9,00	15,00			135,00		
	SOMMANO m					135,00	3,45	465,75
	A R I P O R T A R E							571'938,01

