



Finanziato
dall'Unione europea
NextGenerationEU



PROVINCIA
DI
POTENZA

PROVINCIA DI POTENZA
UFFICIO EDILIZIA E PATRIMONIO
Piazza Mario Pagano - 85100 Potenza

Il Responsabile Unico del Procedimento
Ing. Enrico Spera

FINANZIAMENTO: **P.N.R.R.** Piano Nazionale di Ripresa e Resilienza. Missione 4 – Istruzione e Ricerca – Componente 1 – Potenziamento dell'offerta dei servizi di istruzione: dagli asili nido alle università – Investimento 1.3: Piano per le infrastrutture per lo sport nelle scuole

INCARICO: Progettazione definitiva/esecutiva, compresa la relazione geologica e il coordinamento della sicurezza in fase di progettazione riguardante la **“Realizzazione della Palestra dell'istituto “Nitti-Da Vinci-Falcone” di Potenza** (Cod.edificio 0760630518) - CUP H35E22000120006



PROGETTO ESECUTIVO
(artt. 33-43 del d.P.R. 207/2010)

N° ELABORATO:

ETE.03

DESCRIZIONE ELABORATO:

**Computo metrico estimativo opere di completamento
escluse dall'appalto**

SCALA:

PROGETTISTA
INCARICATO:



Società di ingegneria
3DLiFe srl
Viale del Seminario maggiore 35
85100 Potenza
P.Iva: 01654040763
email: ingegneria@3dlife.it



legale rappresentante
Direttore Tecnico
Ing. Lucio LISANTI



STUDI GEOLOGICI:

Geol. Massimo Coviello
Via Bertazzoni, 13 – 85100 Potenza
E-mail: m.coviello@tiscali.it
P.E.C.: m.coviello@pec.it
Mobile: +393477877783

Geol. Massimo COVIELLO

IDRev	Set Trasmissione	Nome Modifica	Modificato da	Controllato da	Approvato da	Data
01	Consegna ESECUTIVO		AC	LL	LL	11/12/23

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							
	ARC-Porte interne (SbCat 10)							
1 / 1 B.18.060.02	Porta interna ad uno o a più battenti costituiti da : controtelaio a murare completo di zanche per fissaggio a muro realizzato in lamiera d'acciaio; telaio fisso in profili aperti ... on smalto semi-lucido dato elettrostaticamente a forno a 150° Con pannelli doppi di alluminio e poliuretano a colore RAL Porte interne P1 P2 P3 Porte interne in vetro P6	15,00 8,00 4,00 2,00	0,90 0,80 0,90 1,20		2,100 2,100 2,100 2,100	28,35 13,44 7,56 5,04		
	SOMMANO mq					54,39	247,67	13'470,77
2 / 2 B.18.063.03	Variazioni di prezzo per finestre e porte finestre in alluminio o acciaio per apertura diversa da quella a battente o vasistas Sovrapprezzo per serramento in alluminio scorrevole Porte interne scorrevoli P3	4,00	0,90		2,100	7,56		
	SOMMANO mq					7,56	290,00	2'192,40
3 / 3 B.18.120.06	Porta tagliafuoco ad un battente, omologata a norme UNI EN 1634, di colore avorio chiaro realizzata con telaio pressopiegato spessore 2 mm, sagomato per ospitare cerniere saldate a ... mpreso le opere murarie escluso il maniglione antipanico. REI 60, per le seguenti dimensioni di foro muro 900 x 2.150 mm P1_REI					2,00		
	SOMMANO cad					2,00	447,34	894,68
4 / 4 B.18.132.01	Maniglione antipanico a barra orizzontale basculante in acciaio cromato o push, posto in opera su infissi o porte tagliafuoco ad uno o due battenti Maniglione interno e placca esterna P4 P6					4,00 2,00		
	SOMMANO cad					6,00	243,83	1'462,98
5 / 5 B.18.132.03	Maniglione antipanico a barra orizzontale basculante in acciaio cromato o push, posto in opera su infissi o porte tagliafuoco ad uno o due battenti Maniglione interno e maniglia esterna dotata di serratura P5					4,00		
	SOMMANO cad					4,00	309,47	1'237,88
	ARC-Pareti interne (SbCat 11)							
6 / 6 B.08.030.03	Fornitura e posa in opera di PARETE DIVISORIA IN CARTONGESSO STANDARD. I pannelli devono essere rispondenti ai requisiti previsti dal DM 11/10/2017 (CAM), essere provvisti di asser ... a vista (1°strato) e pannello interno (2°strato) - spessore 12,5 mm - Standard Tipo A in conformità alla norma UNI EN520 M3_01 M3_02 M3_03 M3_04 M3_05 M3_06 M3_07 M3_08 M3_09 M3_10		2,69 1,42 2,66 2,66 2,09 9,25 4,32 2,10 1,64 1,64		2,830 2,830 2,830 2,830 2,830 2,830 2,830 2,830 2,830 2,830	7,61 4,02 7,53 7,53 5,91 26,18 12,23 5,94 4,64 4,64		
	A R I P O R T A R E					86,23		19'258,71

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O					86,23		19'258,71
	M3_11		2,09		2,830	5,91		
	M3_12		0,36		2,830	1,02		
	M3_13		0,36		2,830	1,02		
	M3_14		1,69		3,968	6,71		
	M3_15		1,69		3,808	6,44		
	M3_16		5,05		5,249	26,51		
	M3_17		4,61		3,998	18,43		
	M3_18		18,28		4,577	83,67		
	M3_19		3,26		3,998	13,03		
	M3_20		2,24		4,959	11,11		
	M3_21		0,68		5,153	3,50		
	M4_01		2,39		2,830	6,76		
	M4_02		2,45		2,830	6,93		
	M4_03		0,74		2,830	2,09		
	M4_04		2,39		2,830	6,76		
	M4_05		0,74		2,830	2,09		
	M4_06		2,76		2,830	7,81		
	M4_07		2,39		2,830	6,76		
	M4_08		2,39		2,830	6,76		
	M4_09		1,93		2,830	5,46		
	M4_10		4,61		2,830	13,05		
	M4_11		2,16		2,830	6,11		
	M4_12		2,45		2,830	6,93		
	M4_13		2,76		2,830	7,81		
	M4_14		5,46		2,830	15,45		
	M4_15		2,13		2,830	6,03		
	M4_16		5,46		2,830	15,45		
	M4_17		3,36		2,830	9,51		
	M4_18		1,42		2,830	4,02		
	M4_19		2,16		2,830	6,11		
	M4_20		1,93		2,830	5,46		
	M4_21		4,61		2,830	13,05		
	M4_22		1,22		4,473	5,46		
	M4_23		1,27		4,982	6,33		
	M4_24		4,29		5,274	22,63		
	M4_25		2,13		4,473	9,53		
	M4_26		0,69		4,982	3,44		
	M4_27		0,69		4,473	3,09		
	M5_01		1,40		2,830	3,96		
	M5_02		1,85		2,830	5,24		
	M5_03		1,52		2,830	4,30		
	M5_04		2,39		2,830	6,76		
	M5_05		1,85		2,830	5,24		
	M5_06		1,40		2,830	3,96		
	M5_07		0,82		2,830	2,32		
	M5_08		1,53		2,830	4,33		
	M5_09		2,00		2,830	5,66		
	M5_10		0,64		2,830	1,81		
	M5_11		0,82		2,830	2,32		
	M5_12		3,05		2,700	8,24		
	M5_13		2,73		2,700	7,37		
	M5_14		2,21		2,700	5,97		
	M5_15		1,11		2,700	3,00		
	M5_16		1,11		2,700	3,00		
	M5_17		1,20		2,700	3,24		
	M5_18		2,21		2,700	5,97		
	M5_19		1,20		2,700	3,24		
	A DETRARRE PORTE		1,20		2,700	3,24		
	Vedi voce n° 1 [mq 54.39]					-54,39		
	Vedi voce n° 2 [mq 7.56]					-7,56		
	A DETRARRE PARETI REI 60				54,100	54,10		
	Sommano positivi mq					617,73		
	Sommano negativi mq					-61,95		
	SOMMANO mq					555,78	83,44	46'374,28
7 / 7 T.09.006.04	Materiali isolanti di origine minerale: Pannello in lana di roccia (MW) rispondente ai CAM, paragrafo 2.4.2.9 di cui al decreto M.A.T.T.M. 11-10-2017 senza rivestimento densità 65/75 kg/m3 spessore 80 mm interno pareti cartongesso Vedi voce n° 6 [mq 555.78]					555,78		
	A R I P O R T A R E					555,78		65'632,99

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O					555,78		65'632,99
	SOMMANO mq					555,78	19,65	10'921,08
8 / 8 B.14.123.01	Rivestimento interno con piastrelle di ceramica, monocottura, di prima qualità, di qualsiasi forma e dimensione, posto in opera su intonaco rustico, da pagarsi a parte, con idoneo ... ra finale e ogni altro onere e magistero per dare il lavoro finito a perfetta regola d'arte: dimensioni 20x20 - 20x33 cm Rivestimenti bagni e spogliatoi Su parete interne				230,400	230,40		
	SOMMANO mq					230,40	51,18	11'791,87
9 / 9 B.21.003.01	Rasatura di superfici interne intonacata a civile, per preparazione di successiva applicazione di pittura con ripresa degli spigoli, stuccatura a due passate incrociate con stucco sintetico dato a spatola, cartavetratura delle superfici, compresa pulitura ad opera ultimata. Pareti interne A detrarre rivestimenti Vedi voce n° 8 [mq 230.40]				501,680	501,68		
	Sommano positivi mq Sommano negativi mq					501,68 -230,40		
	SOMMANO mq					271,28	5,80	1'573,42
10 / 10 B.21.006.01	Pittura di fondo uniformante applicata a pennello o rullo, su superfici già preparate, fino a completa impregnazione del supporto: fondo a base di resine acriliche in fase acquosa Quantità rasature Vedi voce n° 9 [mq 271.28]					271,28		
	SOMMANO mq					271,28	3,14	851,82
11 / 11 B.21.011.02	Tinteggiatura con idropittura traspirante idrorepellente, su intonaco civile, o rasatura a gesso di pareti o soffitti interni, data a pennello o rullo in tre mani. Nel prezzo è com ... isolante dato a pennello, è esclusa l'applicazione della pittura di fondo da computarsi a parte. pigmentata tinte chiare Quantità pittura di fondo Vedi voce n° 10 [mq 271.28]					271,28		
	SOMMANO mq					271,28	13,13	3'561,91
12 / 12 B.08.038.01	Parete antincendio REI 60 costituita da 2 lastre in calcio silicato idrato rinforzato con fibre di cellulosa ed additivi inorganici esenti da amianto ed altre fibre inorganiche, om ... e viti di acciaio zincato e l'intercapedine tra le lastre conterrà pannelli in lana di roccia per uno spessore di mm 50: Pareti depositi				54,010	54,01		
	SOMMANO mq					54,01	73,68	3'979,46
	ARC-Finiture orizzontali spogliatoi/spalti (SbCat 12)							
13 / 13 B.05.002.01	Calcestruzzo durevole preconfezionato per impieghi strutturali a prestazione garantita conforme a norme cogenti ed a norme UNI vigenti per calcestruzzi. D inerti max 32 mm. Compres ... orrosione delle armature indotta da carbonatazione del calcestruzzo. In Fondazione. Rck 30 - XC1 - rapporto a/c max 0,60. MAssetto Spalti - LIV 1 Zona spogliatoi - LIV 0	145,39 140,73			0,150 0,150	21,81 21,11		
	SOMMANO mc					42,92	154,22	6'619,12
14 / 14 B.05.039.01	Rete in acciaio elettrosaldata a maglia quadra di qualsiasi dimensione per armature di conglomerato cementizio lavorata e tagliata a misura, posta in							
	A R I P O R T A R E							104'931,67

COMMITTENTE:

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	D I M E N S I O N I				Quantità	I M P O R T I	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O							104'931,67
	opera a regola d'arte, compreso ogni sfrido, legature, ecc., diametro tondino da 4 mm a 12 mm. Del tipo B450C controllato in stabilimento. Rete elettrosaldata F 8 20x20 Spalti - LIV 1 Zona spogliatoi - LIV 0	145,39 140,73				4,082 4,082	593,48 574,46	
	SOMMANO kg					1'167,94	2,05	2'394,28
15 / 15 B.14.131.01	Zoccolino battiscopa in gres fine porcellanato, posto in opera con idoneo collante, compreso il tiro in alto e calo dei materiali, gli sfridi, i tagli a misura, la sigillatura dei ... i preconfezionati, la pulitura finale e ogni altro onere e magistero per dare il lavoro finito a perfetta regola d'arte. Zona spogliatoi e spalti					304,000	304,00	
	SOMMANO m					304,00	17,61	5'353,44
16 / 16 B.14.022.01	Pavimento in piastrelle di gres fine porcellanato, per esterno, antiscivolo, di prima qualità, rispondente alla norma DIN 51130 con R10 minimo, fornito e posto in opera su massetto ... pulitura finale, e ogni altro onere e magistero per dare il lavoro finito a perfetta regola d'arte: dimensioni 30x30 cm Zona spogliatoi - LIV 0 Spalti - LIV 1					140,730 145,390	140,73 145,39	
	SOMMANO mq					286,12	75,33	21'553,42
17 / 17 B.08.001.02	Controsoffitto fonoassorbente ispezionabile per interni, da realizzare con pannelli in fibre minerali agglomerate con leganti speciali, marcati Ce in conformità alla norma UNI EN 1 ... a scelta ; dimensioni cm 60x60 e spessore di mm 15, Reazione al fuoco : euroclasse A2-s1,d0 : bordi ribassati base 24 mm Controsoffitto spogliatoi e bagni are asfalti						142,61	
	SOMMANO mq					142,61	48,48	6'913,73
18 / 18 B.08.032.01	Controsoffitto per la compartimentazione antincendio REI 60 , termofonoisolante e fonoassorbente, costituito da lastre in calcio silicato idrato rinforzato con fibre di cellulosa e ... ista in profilati d'acciaio zincato preverniciato a 'T' sospesa con pendinatura d'acciaio, compreso profilo perimetrale: controsoffitto REI 60 Depositi						11,21	
	SOMMANO mq					11,21	60,27	675,63
19 / 19 A.P. 006	Parapetto in vetro temperato Parapetto spalti		22,14				22,14	
	SOMMANO m					22,14	550,00	12'177,00
	ARC-Sistemazione esterna (SbCat 15)							
20 / 20 B.06.002.01	Vespaio di pietrame o ciottoloni con o senza intasamento di materiale minuto, a qualsiasi profondità o altezza, compreso costipamento, livellazione e calo ed ogni altro onere e mag ... lavoro finito a perfetta regola d'arte: di sola ghiaia o ciottoloni, compreso costipamento manuale, livellazione e calo. preparazione marciapiedi	192,32				0,200	38,46	
	SOMMANO mc					38,46	36,80	1'415,33
21 / 21 B.05.002.01	Calcestruzzo durevole preconfezionato per impieghi strutturali a prestazione garantita conforme a norme cogenti ed a norme UNI vigenti per calcestruzzi. D inerti max 32 mm. Compres ... orrosione delle armature indotta da carbonatazione del calcestruzzo.In Fondazione. Rck 30 - XC1 - rapporto a/c max 0,60. Massetto Marciapiede esterno	274,84		0,150			41,23	
	A R I P O R T A R E					41,23		155'414,50

COMMITTENTE:

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O					41,23		155'414,50
	SOMMANO mc					41,23	154,22	6'358,49
22 / 22 B.05.039.01	Rete in acciaio elettrosaldato a maglia quadra di qualsiasi dimensione per armature di conglomerato cementizio lavorata e tagliata a misura, posta in opera a regola d'arte, compreso ogni sfrido, legature, ecc., diametro tondino da 4 mm a 12 mm. Del tipo B450C controllato in stabilimento. Rete elettrosaldato F 8 20x20 massetto	274,84			4,082	1'121,90		
	SOMMANO kg					1'121,90	2,05	2'299,90
23 / 23 B.15.018.01	Cordoni retti o curvi in pietra tranciata per marciapiedi con superficie a faccia naturale del tipo arenaria feldspatica di Gorgoglione proveniente dalle cave di Guardia Perticara, ... stilatura dei giunti con malta cementizia grassa ed ogni onere e magistero per dare il lavoro compiuto a regola d'arte: Cordolo marciapiede					132,00		
	SOMMANO m					132,00	69,67	9'196,44
24 / 24 B.14.038.01	Pavimento per esterno costituito da elementi in cemento ad alta resistenza e granulati duri di pietre silicee e quarzifere, con superficie operata con vari disegni (cento bugne, ri ... gli alberi, chiusini, pendenze, ecc., e ogni altro onere e magistero per dare il lavoro finito a perfetta regola d'arte. Marciapiedi a detrarre cordolo	132,00			0,150	272,82 -19,80		
	Sommano positivi mq Sommano negativi mq					272,82 -19,80		
	SOMMANO mq					253,02	52,36	13'248,13
25 / 25 I.04.006.01	Fornitura e posa in opera di recinzione di tipo agricolo costituita da: pali a T con profilo 35x35x4 o ad U di 30x50x50 dello spessore di mm 2,5 zincati a caldo posti ad interasse ... Compreso la stesa dei dila di tensione e di cucitura, escluso il cordolo di recinzione. altezza recinzione H. 2,00 metri					65,25		
	SOMMANO m					65,25	23,52	1'534,68
26 / 26 E.04.002.01	Fondazione stradale in misto granulare stabilizzato con legante naturale, provvisto di idonea marcatura CE, compresa la eventuale fornitura dei materiali di apporto o la vagliatura ... iuto secondo le modalità prescritte nelle Norme Tecniche e nel Capitolato Speciale, misurato in opera dopo costipamento. fondazione stradale Area parcheggio Area retrostante	432,00 132,00			0,400 0,400	172,80 52,80		
	SOMMANO mc					225,60	37,37	8'430,67
27 / 27 E.04.007.01	Fornitura e posa in opera di conglomerato bituminoso a caldo tipo Binder tradizionale con o senza riciclato proveniente dalle scarifiche, provvisto di marchiatura CE, avente caratt ... finitrici e compattato con rulli metallici di 8,0 t. Esclusa la mano d'attacco e misurato in opera dopo il costipamento. Binder Area parcheggio Area retrostante	432,00 132,00			8,000 8,000	3'456,00 1'056,00		
	SOMMANO mq/cm					4'512,00	2,56	11'550,72
28 / 28 E.04.008.01	Fornitura e posa in opera di conglomerato bituminoso a caldo tipo Usura tradizionale con o senza riciclato proveniente dalle scarifiche, provvisto di marchiatura CE, avente caratte ... finitrici e compattato con rulli metallici di 8,0 t. Esclusa la mano d'attacco e misurato in opera dopo il costipamento. Tappeto usura Area parcheggio	432,00			3,000	1'296,00		
	A R I P O R T A R E					1'296,00		208'033,53

COMMITTENTE:

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O					1'296,00		208'033,53
29 / 29 B.10.026.01	Area retrostante	132,00			3,000	396,00		
	SOMMANO mq/cm					1'692,00	2,81	4'754,52
	Fornitura e posa in opera di strato separatore chimico-fisico, da posare a contatto con il terreno o al di sopra del manto impermeabile con funzione antipunzonante, costituito da un geotessile agugliato, da posare a secco con sormonti di cm 10 del peso di 300 gr/mq In fibre di poliestere							
	Geotessuto					432,00		
	Area parcheggio					132,00		
30 / 30 B.05.002.01	Area retrostante					272,82		
	Marciapiedi							
	SOMMANO mq					836,82	6,92	5'790,79
	Calcestruzzo durevole preconfezionato per impieghi strutturali a prestazione garantita conforme a norme cogenti ed a norme UNI vigenti per calcestruzzi. D inerti max 32 mm. Compres ... orrosione delle armature indotta da carbonatazione del calcestruzzo.In Fondazione. Rck 30 - XC1 - rapporto a/c max 0,60.							
	Muretto confine		65,25	0,250	1,000	16,31		
31 / 31 B.05.038.01	SOMMANO mc					16,31	154,22	2'515,33
	Acciaio in barre per armature di conglomerato cementizio lavorato e tagliato a misura, sagomato e posto in opera a regola d'arte, compreso ogni sfrido, legature, ecc.; nonché tutti gli oneri relativi ai controlli di legge. Del tipo B450C controllato in stabilimento.							
	Vedi voce n° 30 [mc 16.31]							
	SOMMANO kg				80,000	1'304,80		
						1'304,80	2,30	3'001,04
32 / 32 A.P. 006	Parapetto in vetro temperato							
	Parapetto passerelle ingresso spalti	4,00	2,85			11,40		
	SOMMANO m					11,40	550,00	6'270,00
33 / 33 035035f	MEP-Riscaldamento spogliatoi (SbCat 17)							
	Pompa di calore idronica reversibile aria/acqua, tecnologia full Inverter per alta efficienza, gas refrigerante R32, funzionamento con aria esterna fino a -20 °C, temperatura massi ... lligamento elettrico e delle tubazioni: alimentazione elettrica 230 V-1-50 Hz: resa frigorifera 9 kW, resa termica 12 kW					1,00		
	SOMMANO cad					1,00	6'620,16	6'620,16
34 / 34 D1.04.013.05	Valvola a sfera in acciaio con attacchi filettati, fornita e posta in opera, compreso ogni altro onere magistero per dare il lavoro finito a perfetta regola d'arte Valvola a sfera in acciaio di diametro 1"1/4					7,00		
	SOMMANO cad					7,00	35,60	249,20
35 / 35 NP.IM.07	Valvola antigelo. Corpo i ottone. Pmax di esercizio 10 bar. Campo temperatura di esercizio 0-65°C. Campo temperatura ambiente -30-60°C. Temperatura di apertura 3°C. Temperatura di chiusura 4°C. Attacco 1"1/4.					2,00		
	SOMMANO cad					2,00	165,28	330,56
36 / 36 D2.02.007.02	Fornitura e posa in opera di manometro, conforme alle norme INAIL, completo di riccio di isolamento, rubinetto portamanometro con flangia di							
	A R I P O R T A R E							237'565,13

COMMITTENTE:

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	RIPORTO							237'565,13
37 / 37 D1.04.002.05	controllo, in opera su tubazione predisposta. Manometro conforme alla norme INAIL, quadrante del diametro pari a 80 mm, attacco 3/8 '.					6,00		
	SOMMANO cad					6,00	45,20	271,20
38 / 38 D2.02.023.02	Filtro in bronzo a Y per acqua filettato, fornito e posto in opera, completo di guarnizione e di ogni altro onere e magistero per dare il lavoro finito a perfetta regola d'arte Filtro a Y in bronzo di diametro 1"1/4					3,00		
	SOMMANO cad					3,00	29,89	89,67
39 / 39 D2.02.026.01	Fornitura e posa in opera di valvola automatica di sfogo aria, in ottone, pressione massima di esercizio 10 bar; pressione di scarico 2,5 bar; temperatura massima di esercizio 120 °C: Diametro 1/2"					3,00		
	SOMMANO cad					3,00	23,68	71,04
40 / 40 D1.06.024.01	Fornitura e posa in opera di rubinetto di intercettazione automatico per valvole di sfogo aria. Mini rubinetto di scarico con tenuta metallica, orientabile Diametro 1/4"					3,00		
	SOMMANO cad					3,00	9,63	28,89
41 / 41 D1.06.024.01	Compensatore assiale di dilatazione, fornito e posto in opera, con convogliatore di flusso interno, corpo in acciaio inox, flangiato, PN10, per impiego fino a 400°C. Nel costo rest ... uarnizioni, provei drauliche e ogni altro onere e magistero per dare il lavoro finito a perfetta regola d'arte DN40-38mm					2,00		
	SOMMANO cad					2,00	276,86	553,72
42 / 42 D1.04.001.05	Flussostato a paletta per fluidi con attacco filettato da 1" completo di manicotto saldato e collegamento elettrico					1,00		
	SOMMANO cad					1,00	250,01	250,01
43 / 43 D1.04.001.05	Valvola di ritegno a clapet in bronzo, con innesti filettati, fornita e posta in opera, compresi ogni altro onere e magistero per dare il lavoro finito a perfetta regola d'arte Valvola di ritegno a clapet di diametro 1"1/4					1,00		
	SOMMANO cad					1,00	29,16	29,16
44 / 44 D2.02.032.03	Termometro con attacco posteriore e scala graduata di temperatura 0 ÷ 120 °C, Ø del quadrante 80 mm, attacco posteriore 1/2" M, conforme INAIL, in opera escluso collegamento elettrico larghezza pozzetto 45 mm					4,00		
	SOMMANO cad					4,00	31,15	124,60
45 / 45 D2.02.032.03	Fornitura e posa in opera di defangatore, con corpo in ottone, attacchi filettati femmina, rubinetto di scarico con portagomma. Attacco superiore con tappo. Pressione massima di scarico 10 bar, campo di temperatura da 0 a 110°C. Capacità di separazione particelle: fino a 5 um. Diametro 1 1/4"					1,00		
	SOMMANO cad					1,00	139,15	139,15
	A RIPORTARE							239'122,57

COMMITTENTE:

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O							239'122,57
45 / 45 D2.02.035.01	Fornitura e posa in opera di coibentazione per defangatori e/o disaeratori. Per qualsiasi dimensione					1,00		
	SOMMANO cad					1,00	47,60	47,60
46 / 46 D2.02.001.01	Fornitura e posa in opera di valvola di sicurezza a membrana, certificata e tarata al banco INAIL, con corpo in ottone, attacchi F-F, sovrappressione di apertura 10%, scarto di chiusura 20 %, PN10. Campo di temperature 5-110 °C; tarature standard da 2,25 a 6 bar: Diametro 1/2' x 3/4'					1,00		
	SOMMANO cad					1,00	74,97	74,97
47 / 47 D2.02.003.01	Fornitura e posa in opera di imbuto in ottone per scarico a vista con curva orientabile da utilizzare con valvole di sicurezza. 1/2' M x 3/4' F					1,00		
	SOMMANO cad					1,00	26,06	26,06
48 / 48 035165a	Serbatoio inerziale verticale in acciaio zincato, a pressione massima di 6 bar, per condizionamento e riscaldamento, con copertura esterna in pvc ed isolamento termico in schiuma p ... rie, dell'onere per la realizzazione della linea di alimentazione elettrica e di messa a terra, della capacità di: 100 l					1,00		
	SOMMANO cad					1,00	820,85	820,85
49 / 49 D2.03.045.10	Fornitura e posa in opera di circolatore ad alta efficienza (EEI<0,20) regolata elettronicamente a rotore bagnato con attacco a bocchettoni, corpo in ghisa grigia, alimentazione el ... o a bocchettoni, corpo in ghisa, interasse 180 mm, diametro attacchi 1 1/4', portata da 0 a 4,5 mc/h prevalenza 1 - 8 m.					1,00		
	SOMMANO cad					1,00	613,43	613,43
50 / 50 025141d	Sistema di regolazione a pressione differenziale costante, completo valvola di regolazione, valvola di prerogolazione, capillare di collegamento in rame tra le due valvole, posta i ... mediante filettatura, esclusa l'eventuale assistenza muraria, campo di taratura 250 ÷ 600 mbar o 50 ÷ 300 mbar: Ø 1 1/4"					1,00		
	SOMMANO cad					1,00	511,62	511,62
51 / 51 D2.03.028.01	Fornitura e posa in opera di vaso di espansione saldato a membrana, verticale, in acciaio, verniciato esternamente antiruggine, marcato CE e collaudato INAIL, per impianti di riscalda ... ca 1,5 bar, temperatura massima 99° C, esclusa tubazione. Vaso di espansione a membrana della capacità da 36 a 50 litri.					1,00		
	SOMMANO cad					1,00	130,43	130,43
52 / 52 025251	Gruppo di riempimento con attacchi da 1/2" FF con disconnettore preassemblato, per impianti di condizionamento e riscaldamento con potenzialità > 79 kW, in opera completo di due valvole d'intercettazione a sfera					1,00		
	SOMMANO cad					1,00	385,87	385,87
53 / 53 NP.IM.06	Gruppo automatico trattamento acqua, addolcimento e demineralizzazione. Completo di cartuccia a perdere per addolcimento (Coeff. di dimensionamento (durezza °f) 26), misuratore vol ... on coibentazione. Campo di temperatura di esercizio: 4-30 °C. Pmax di esercizio: 4 bar. Tmax							
	A R I P O R T A R E							241'733,40

COMMITTENTE:

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O							241'733,40
	di esercizio: 30 °C. ø1/2".					1,00		
	SOMMANO cad					1,00	1'080,27	1'080,27
54 / 54 015073b	Contatore d'acqua fredda a lettura diretta, del tipo a quadrante bagnato: Ø 3/4"					1,00		
	SOMMANO cad					1,00	92,31	92,31
55 / 55 D1.04.001.02	Valvola di ritegno a clapet in bronzo, con innesti filettati, fornita e posta in opera, compresi ogni altro onere e magistero per dare il lavoro finito a perfetta regola d'arte Valvola di ritegno a clapet di diametro 1/2"					2,00		
	SOMMANO cad					2,00	11,37	22,74
56 / 56 D1.04.013.02	Valvola a sfera in acciaio con attacchi filettati, fornita e posta in opera, compreso ogni altro onere magistero per dare il lavoro finito a perfetta regola d'arte Valvola a sfera in acciaio di diametro 1/2"					12,00		
	SOMMANO cad					12,00	13,52	162,24
57 / 57 D2.05.023.01	Ventilconvettore con ventilatore centrifugo e motore elettrico e scheda inverter, struttura portante in acciaio zincato, batteria di scambio termico a pacco alettato con alette in ... con mobile per installazione verticale: Resa frigorifera 1,61 kW, resa termica 1,63 kW velocità media portata 210 mc/h.					3,00		
	SOMMANO cad					3,00	574,40	1'723,20
58 / 58 D2.05.023.04	Ventilconvettore con ventilatore centrifugo e motore elettrico e scheda inverter, struttura portante in acciaio zincato, batteria di scambio termico a pacco alettato con alette in ... con mobile per installazione verticale: Resa frigorifera 3,99 kW, resa termica 4,61 kW velocità media portata 585 mc/h.					2,00		
	SOMMANO cad					2,00	676,86	1'353,72
59 / 59 D2.06.002.01	Fornitura e posa in opera di Piastre in alluminio pressofuso preverniciate premontate a misura , W.da 114 a 130 ad elemento, posate in opera con tappi, staffe, guarnizioni , valvol ... sfianto, valvole e detentori da valutare a parte; sono escluse opere murarie in genere. altezza 581 e 681 profondità' 80.					2'020,48		
	SOMMANO watt					2'020,48	0,23	464,71
60 / 60 D2.06.009.02	Fornitura e posa in opera di collettori semplici di distribuzione dell'acqua calda ai corpi scaldanti, con attacchi di testa MF: 3/4' - 1' - 1.1/4', e con attacchi laterali da 1/2' ... re il lavoro finito a perfetta regola d'arte. Attacco di testa MF: 3/4'. Derivazione 3 - 1/2' M. Interasse da 30 a 40 mm.					2,00		
	SOMMANO cad					2,00	97,24	194,48
61 / 61 D2.02.015.01	Fornitura e posa in opera di comando termostatico per valvole termostatiche e termostattizzabili, sensore incorporato con elemento sensibile a liquido, con adattatore a guscio antimanomissione: con scala graduata da 1 a 5					8,00		
	SOMMANO cad					8,00	29,54	236,32
	A R I P O R T A R E							247'063,39

COMMITTENTE:

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O							247'063,39
62 / 62 D1.01.041.01	Tubazione in polietilene ad alta densità, per colonne di scarico, fornita e posta in opera con staffaggi verticale o orizzontale all'interno di fabbricati, con giunzioni saldate o ... ompresi, altresì, ogni altro onere e magistero per dare il lavoro finito a perfetta regola d'arte Diametro esterno 32 mm		25,00			25,00		
	SOMMANO m					25,00	8,59	214,75
63 / 63 025094g	Tubo multistrato costituito da polietilene reticolato interno ed esterno con interposto uno strato di alluminio, in opera per impianti sanitari e di riscaldamento, conduttività termica pari a 0,43 W/mK, impermeabile all'ossigeno, dei seguenti diametri e spessori: 40 mm x 3,5 mm		26,00			26,00		
	SOMMANO m					26,00	21,98	571,48
64 / 64 D2.07.006.04	Fornitura e posa in opera di Isolante per tubazioni, elastomero a cellule chiuse spessore mm. 19, coefficiente di conducibilità termica a +40°C non superiore a 0,042 W/mc, classe 1 di reazione al fuoco, campo d'impiego da -40° a +105° C: . DN.42 (1'1/4).		26,00			26,00		
	SOMMANO m					26,00	10,18	264,68
65 / 65 D2.01.011.06	Fornitura e posa in opera di Tubazione multistrato (UNI EN ISO 21003) in rotoli per impianti di riscaldamento ed idraulici secondo UNI 11065 compreso raccordi a pressare materiale ... onsumo , escluso ogni onere per opere edili di qualsiasi genere (scavi, reinterri, tracce, etc) e dei cunicoli. d. 32X3.		14,00			14,00		
	SOMMANO m					14,00	23,94	335,16
66 / 66 D2.07.006.03	Fornitura e posa in opera di Isolante per tubazioni, elastomero a cellule chiuse spessore mm. 19, coefficiente di conducibilità termica a +40°C non superiore a 0,042 W/mc, classe 1 di reazione al fuoco, campo d'impiego da -40° a +105° C: . DN.34 (1').		14,00			14,00		
	SOMMANO m					14,00	8,13	113,82
67 / 67 D2.01.011.04	Fornitura e posa in opera di Tubazione multistrato (UNI EN ISO 21003) in rotoli per impianti di riscaldamento ed idraulici secondo UNI 11065 compreso raccordi a pressare materiale ... sumo , escluso ogni onere per opere edili di qualsiasi genere (scavi, reinterri, tracce, etc) e dei cunicoli. d.20x2,25.		76,00			76,00		
	SOMMANO m					76,00	11,86	901,36
68 / 68 D2.07.006.01	Fornitura e posa in opera di Isolante per tubazioni, elastomero a cellule chiuse spessore mm. 19, coefficiente di conducibilità termica a +40°C non superiore a 0,042 W/mc, classe 1 di reazione al fuoco, campo d'impiego da -40° a +105° C: . DN.22 (1/2').		76,00			76,00		
	SOMMANO m					76,00	6,33	481,08
69 / 69 D2.01.011.02	Fornitura e posa in opera di Tubazione multistrato (UNI EN ISO 21003) in rotoli per impianti di riscaldamento ed idraulici secondo UNI 11065 compreso raccordi a pressare materiale ... consumo , escluso ogni onere per opere edili di qualsiasi genere (scavi, reinterri, tracce, etc) e dei cunicoli. d.16x2.		40,00			40,00		
	SOMMANO m					40,00	8,25	330,00
	A R I P O R T A R E							250'275,72

COMMITTENTE:

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O							250'275,72
70 / 70 D2.07.006.01	Fornitura e posa in opera di Isolante per tubazioni, elastomero a cellule chiuse spessore mm. 19, coefficiente di conducibilità termica a +40°C non superiore a 0,042 W/mc, classe 1 di reazione al fuoco, campo d'impiego da -40° a +105° C: . DN.22 (1/2').		40,00			40,00		
	SOMMANO m					40,00	6,33	253,20
71 / 71 D1.04.013.03	Valvola a sfera in acciaio con attacchi filettati, fornita e posta in opera, compreso ogni altro onere magistero per dare il lavoro finito a perfetta regola d'arte Valvola a sfera in acciaio di diametro 3/4"					2,00		
	SOMMANO cad					2,00	18,78	37,56
72 / 72 035316f	Recuperatore di calore centralizzato installato a parete interna o soffitto, con scambiatore a flussi incrociati in controcorrente, completo di filtri sintetici posizionati sull'as ... accessori ed esclusi collegamenti elettrici: scambiatore di calore sensibile, delle seguenti portate nominali: 600 mc/h					3,00		
	SOMMANO cad					3,00	6'759,69	20'279,07
73 / 73 035187b	Condotta per la termoventilazione e il condizionamento dell'aria, realizzata con pannelli sandwich di spessore 20,5 mm, con trattamento autopulente e antimicrobico, ad effetto loto ... nti interni, densità 50 ÷ 54 kg/mc, spessore pannello 20,5 mm: spessore alluminio interno 80 micron ed esterno 80 micron					82,73		
	INCIDENZA PLENUM (20%)					16,55		
	SOMMANO mq					99,28	61,48	6'103,73
74 / 74 D2.05.181.01	Griglia di ripresa aria in alluminio senza rete con alette orizzontali fisse inclinate a 45°, complete di serranda e controtelaio, data in opera a perfetta regola d'arte con esclusione delle opere murarie, delle dimensioni di altezza 300 mm: Base 100 mm.					7,00		
	SOMMANO cad					7,00	66,22	463,54
75 / 75 D2.05.160.03	Valvola di ventilazione comprensivo di manicotto e zanche in alluminio per mandata e ripresa aria ambiente per diffusore circolare, data in opera a perfetta regola d'arte, del diametro di: 160 mm.					5,00		
	SOMMANO cad					5,00	22,51	112,55
76 / 76 D2.05.160.01	Valvola di ventilazione comprensivo di manicotto e zanche in alluminio per mandata e ripresa aria ambiente per diffusore circolare, data in opera a perfetta regola d'arte, del diametro di: 100 mm.					2,00		
	SOMMANO cad					2,00	18,11	36,22
77 / 77 D2.05.163.02	Diffusore rettangolare ad alette curve in alluminio anodizzato con plenum standard, ad una o due vie, completo di serranda e griglia equalizzatrice, dato in opera a perfetta regola d'arte con esclusione delle opere murarie e comprensivo del materiale di consumo, delle dimensioni di: 400 x 100 mm.					10,00		
	SOMMANO cad					10,00	171,56	1'715,60
	A R I P O R T A R E							279'277,19

COMMITTENTE:

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O							279'277,19
78 / 78 D2.05.187.01	Griglia di aspirazione in alluminio con rete di protezione, alette orizzontali in alluminio, completa di controtelaio, data in opera a perfetta regola d'arte con esclusione delle opere murarie, delle dimensioni di altezza 600 mm: Base 400 mm. B400xH400					6,00		
	SOMMANO cad					6,00	198,18	1'189,08
79 / 79 D2.05.062.01	Fornitura e posa in opera di condotta flessibile in alluminio triplo ricoperto esternamente da uno strato in fibra di vetro e da uno strato di alluminio rinforzato, temperatura di ... ndotta flessibile in alluminio triplolaminato con spirale di acciaio armonico e strato esterno in lana di vetro. DN 102. (lung.=3,29+2+1+5+1,5+3,66)		16,45			16,45		
	SOMMANO m					16,45	9,26	152,33
80 / 80 D2.05.062.06	Fornitura e posa in opera di condotta flessibile in alluminio triplo ricoperto esternamente da uno strato in fibra di vetro e da uno strato di alluminio rinforzato, temperatura di ... ndotta flessibile in alluminio triplolaminato con spirale di acciaio armonico e strato esterno in lana di vetro. DN 203. (lung.=4,3+1+1+3,22+3,9+3,9+1+1+3,4+2)		24,72			24,72		
	SOMMANO m					24,72	13,44	332,24
81 / 81 D2.05.046.02	Aspiratore centrifugo per uso domestico installato a parete, motore con boccole autolubrificate, alimentazione elettrica 230 V-1-50 Hz, completo di regolatore di velocità con inter ... re ON-OFF e collegamento elettrico: Portata 165 mc/h, potenza elettrica assorbita 15 W, livello di rumorosità 45 dB (A).					4,00		
	SOMMANO cad					4,00	146,05	584,20
82 / 82 D2.05.045.01	Aspiratore centrifugo da canale con struttura in acciaio zincato preverniciato con girante in acciaio zincato ad alto rendimento a pale curve in avanti, equilibrato staticamente e ... collegamento equipotenziale, delle seguenti potenzialità: Portata aria 1.500 mc/h, potenza elettrica installata 0,25 kW.					2,00		
	SOMMANO cad					2,00	784,62	1'569,24
83 / 83 D2.05.051.04	Fornitura e posa in opera di condotte rettilinee a sezione circolare spiralata in lamiera zincata spessore 5/10, lunghezza standard alla produzione e prive di coibentazione, esegui ... ive di coibentazione, eseguite in classe di tenuta A secondo norma UNI EN 12237: Spessore lamiera 5/10, diametro 150 mm. (lung.=3,23+3,23)		6,46			6,46		
	SOMMANO m					6,46	21,93	141,67
84 / 84 D2.05.160.03	Valvola di ventilazione comprensivo di manicotto e zanche in alluminio per mandata e ripresa aria ambiente per diffusore circolare, data in opera a perfetta regola d'arte, del diametro di: 160 mm.					1,00		
	SOMMANO cad					1,00	22,51	22,51
85 / 85 D2.05.163.03	Diffusore rettangolare ad alette curve in alluminio anodizzato con plenum standard, ad una o due vie, completo di serranda e griglia equalizzatrice, dato in opera a perfetta regola d'arte con esclusione delle opere murarie e comprensivo del materiale di consumo, delle dimensioni di: 500 x 100 mm. BOCCHETTA DA CANALE B500xH75					1,00		
	SOMMANO cad					1,00	178,44	178,44
86 / 86	Griglia di ripresa aria in alluminio senza rete con alette orizzontali fisse							
	A R I P O R T A R E							283'446,90

COMMITTENTE:

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O							283'446,90
D2.05.180.02	inclinata a 45°, complete di serranda e controtelaio, data in opera a perfetta regola d'arte con esclusione delle opere murarie, delle dimensioni di altezza 200 mm: Base 200 mm. GRIGLIA CIRCOLARE D.150mm					6,00		
	SOMMANO cad					6,00	64,37	386,22
	MEP-Idrico (SbCat 19)							
87 / 87 NP.IM.08	Fornitura e posa in opera di pompa di calore aria/acqua splittata costituita da unità esterna R 290, alimentazione monofase a 220V - ed unità interna SPLIT,alimentazione monofase a ... to in opera completo di tutto quant'altro occorrente per rendere l'opera finita funzionante a perfetta regola dell'arte.					2,00		
	SOMMANO cad					2,00	11'681,92	23'363,84
88 / 88 D1.04.013.05	Valvola a sfera in acciaio con attacchi filettati, fornita e posta in opera, compreso ogni altro onere magistero per dare il lavoro finito a perfetta regola d'arte Valvola a sfera in acciaio di diametro 1"1/4					8,00		
	SOMMANO cad					8,00	35,60	284,80
89 / 89 NP.IM.07	Valvola antigelo. Corpo i ottone. Pmax di esercizio 10 bar. Campo temperatura di esercizio 0-65°C. Campo temperatura ambiente -30-60°C. Temperatura di apertura 3°C. Temperatura di chiusura 4°C. Attacco 1"1/4.					4,00		
	SOMMANO cad					4,00	165,28	661,12
90 / 90 D2.02.007.02	Fornitura e posa in opera di manometro, conforme alle norme INAIL, completo di riccio di isolamento, rubinetto portamanometro con flangia di controllo, in opera su tubazione predisposta. Manometro conforme alla norme INAIL, quadrante del diametro pari a 80 mm, attacco 3/8 '.					4,00		
	SOMMANO cad					4,00	45,20	180,80
91 / 91 D1.04.002.05	Filtro in bronzo a Y per acqua filettato, fornito e posto in opera, completo di guarnizione e di ogni altro onere e magistero per dare il lavoro finito a perfetta regola d'arte Filtro a Y in bronzo di diametro 1"1/4					4,00		
	SOMMANO cad					4,00	29,89	119,56
92 / 92 D2.02.023.02	Fornitura e posa in opera di valvola automatica di sfogo aria, in ottone, pressione massima di esercizio 10 bar; pressione di scarico 2,5 bar; temperatura massima di esercizio 120 °C: Diametro 1/2"					5,00		
	SOMMANO cad					5,00	23,68	118,40
93 / 93 D2.02.026.01	Fornitura e posa in opera di rubinetto di intercettazione automatico per valvole di sfogo aria. Mini rubinetto di scarico con tenuta metallica, orientabile Diametro 1/4"					4,00		
	SOMMANO cad					4,00	9,63	38,52
94 / 94 025075a	Termometro con attacco posteriore e scala graduata di temperatura 0 ÷ 120 °C, Ø del quadrante 80 mm, attacco posteriore 1/2" M, conforme INAIL, in opera escluso collegamento elettrico larghezza pozzetto 45 mm					4,00		
	A R I P O R T A R E					4,00		308'600,16

COMMITTENTE:

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O					4,00		308'600,16
	SOMMANO cad					4,00	31,15	124,60
95 / 95 D1.04.001.05	Valvola di ritegno a clapet in bronzo, con innesti filettati, fornita e posta in opera, compresi ogni altro onere e magistero per dare il lavoro finito a perfetta regola d'arte Valvola di ritegno a clapet di diametro 1"1/4					6,00		
	SOMMANO cad					6,00	29,16	174,96
96 / 96 025112a	Collettore di distribuzione fluido caldo/freddo, compresa verniciatura con due mani di antiruggine a coprire, valvole d'intercettazione a sfera filettate, staffaggio per l'ancoragg ... o, termometro, rubinetto di scarico, manometro: con tubazioni del Ø nominale di 100 mm: con 4 derivazioni del Ø di 1"1/4					2,00		
	SOMMANO cad					2,00	710,90	1'421,80
97 / 97 D1.04.001.03	Valvola di ritegno a clapet in bronzo, con innesti filettati, fornita e posta in opera, compresi ogni altro onere e magistero per dare il lavoro finito a perfetta regola d'arte Valvola di ritegno a clapet di diametro 3/4"					2,00		
	SOMMANO cad					2,00	16,08	32,16
98 / 98 D1.04.013.07	Valvola a sfera in acciaio con attacchi filettati, fornita e posta in opera, compreso ogni altro onere magistero per dare il lavoro finito a perfetta regola d'arte Valvola a sfera in acciaio di diametro 2"					6,00		
	SOMMANO cad					6,00	60,53	363,18
99 / 99 D1.04.013.03	Valvola a sfera in acciaio con attacchi filettati, fornita e posta in opera, compreso ogni altro onere magistero per dare il lavoro finito a perfetta regola d'arte Valvola a sfera in acciaio di diametro 3/4"					3,00		
	SOMMANO cad					3,00	18,78	56,34
100 / 100 D1.04.013.04	Valvola a sfera in acciaio con attacchi filettati, fornita e posta in opera, compreso ogni altro onere magistero per dare il lavoro finito a perfetta regola d'arte Valvola a sfera in acciaio di diametro 1"					2,00		
	SOMMANO cad					2,00	26,66	53,32
101 / 101 D1.06.024.01	Compensatore assiale di dilatazione, fornito e posto in opera, con convogliatore di flusso interno, corpo in acciaio inox, flangiato, PN10, per impiego fino a 400°C. Nel costo rest ... uarnizioni, provei drauliche e ogni altro onere e magistero per dare il lavoro finito a perfetta regola d'arte DN40-38mm					2,00		
	SOMMANO cad					2,00	276,86	553,72
102 / 102 D2.03.045.03	Fornitura e posa in opera di circolatore ad alta efficienza (EEI<0,20) regolata elettronicamente a rotore bagnato con attacco a bocchettoni, corpo in ghisa grigia, alimentazione el ... tacco a bocchettoni, corpo in ghisa, interasse 130 mm, diametro attacchi 1", portata da 0 a 2,5 mc/h prevalenza 1 - 4 m. CIRCOLATORE RICIRCOLO					1,00		
	SOMMANO cad					1,00	339,58	339,58
103 / 103	Fornitura e posa in opera di bollitore modulare, verticale, completamente in							
	A R I P O R T A R E							311'719,82

COMMITTENTE:

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O							311'719,82
D2.03.031.05	acciaio inox AISI 316, per la produzione di acqua calda sanitaria, corredato di termostato e termometro ... o INOX AISI 316, per produzione di acqua calda sanitaria, con due scambiatori fissi, della capacità da 801 a 1000 litri.					1,00		
	SOMMANO cad					1,00	5'086,08	5'086,08
104 / 104 015072d	Miscelatore elettronico regolabile con corpo valvola in ottone nichelato, con funzione antilegionella valvole di ritegno, campo di regolazione 30 ÷ 70 °C, con servomotore, regolato ... ione IP 55, con esclusione del collegamento elettrico, con attacchi filettati dei seguenti diametri: 1"1/4, kVs 9,1 mc/h					1,00		
	SOMMANO cad					1,00	1'273,29	1'273,29
105 / 105 015057a	Dosatore idrodinamico di polifosfato in polvere o cilindretti preconfezionati ad uso acqua potabile, testa in ottone cromato, vaso trasparente infrangibile, PN 16, by-pass e regola ... 1/2", portata 20 l/m, posto in opera completo di valvola a sfera d'intercettazione e raccordi per il montaggio: in linea					1,00		
	SOMMANO cad					1,00	152,67	152,67
106 / 106 D2.03.028.01	Fornitura e posa in opera di vaso di espansione saldato a membrana, verticale, in acciaio, verniciato esternamente antiruggine, marcato CE e collaudato INAIL, per impianti di riscalda ... ca 1,5 bar, temperatura massima 99° C, esclusa tubazione. Vaso di espansione a membrana della capacità da 36 a 50 litri.					1,00		
	SOMMANO cad					1,00	130,43	130,43
107 / 107 D2.03.029.06	Fornitura e posa in opera di vaso di espansione, verticale, in acciaio, verniciato esternamente antiruggine, marcato CE e collaudato INAIL, con membrana conforme al D.M. n.174 del ... ansione con membrana atossica D.M. 06/04/2004, pressione massima di esercizio 10 bar, della capacità da 18,1 a 25 litri. VASO ESPANSIONE SOLARE					1,00		
	SOMMANO cad					1,00	171,38	171,38
108 / 108 D2.02.001.01	Fornitura e posa in opera di valvola di sicurezza a membrana, certificata e tarata al banco INAIL, con corpo in ottone, attacchi F-F, sovrappressione di apertura 10%, scarto di chiusura 20 %, PN10. Campo di temperature 5-110 °C; tarature standard da 2,25 a 6 bar: Diametro 1/2' x 3/4'					1,00		
	SOMMANO cad					1,00	74,97	74,97
109 / 109 D2.02.003.01	Fornitura e posa in opera di imbuto in ottone per scarico a vista con curva orientabile da utilizzare con valvole di sicurezza. 1/2' M x 3/4' F					1,00		
	SOMMANO cad					1,00	26,06	26,06
110 / 110 D2.07.004.04	Fornitura e posa in opera di finitura esterna in alluminio per tubazioni isolanti: solo all'interno di Centrali posato in opera calandrato con spess. 8/10.					8,48		
	SOMMANO mq					8,48	32,92	279,16
111 / 111 025094g	Tubo multistrato costituito da polietilene reticolato interno ed esterno con interposto uno strato di alluminio, in opera per impianti sanitari e di riscaldamento, conduttività termica pari a 0,43 W/mK, impermeabile							
	A R I P O R T A R E							318'913,86

COMMITTENTE:

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O							318'913,86
	all'ossigeno, dei seguenti diametri e spessori: 40 mm x 3,5 mm		18,00			18,00		
	SOMMANO m					18,00	21,98	395,64
112 / 112 D2.07.006.04	Fornitura e posa in opera di Isolante per tubazioni, elastomero a cellule chiuse spessore mm. 19, coefficiente di conducibilità termica a +40°C non superiore a 0,042 W/mc, classe 1 di reazione al fuoco, campo d'impiego da -40° a +105° C: . DN.42 (1'1/4).		18,00			18,00		
	SOMMANO m					18,00	10,18	183,24
113 / 113 D2.01.011.06	Fornitura e posa in opera di Tubazione multistrato (UNI EN ISO 21003) in rotoli per impianti di riscaldamento ed idraulici secondo UNI 11065 compreso raccordi a pressare materiale ... onsumo , escluso ogni onere per opere edili di qualsiasi genere (scavi, reinterri, tracce, etc) e dei cunicoli. d. 32X3.		20,00			20,00		
	SOMMANO m					20,00	23,94	478,80
114 / 114 D2.07.006.03	Fornitura e posa in opera di Isolante per tubazioni, elastomero a cellule chiuse spessore mm. 19, coefficiente di conducibilità termica a +40°C non superiore a 0,042 W/mc, classe 1 di reazione al fuoco, campo d'impiego da -40° a +105° C: . DN.34 (1').		20,00			20,00		
	SOMMANO m					20,00	8,13	162,60
115 / 115 D2.01.011.04	Fornitura e posa in opera di Tubazione multistrato (UNI EN ISO 21003) in rotoli per impianti di riscaldamento ed idraulici secondo UNI 11065 compreso raccordi a pressare materiale ... sumo , escluso ogni onere per opere edili di qualsiasi genere (scavi, reinterri, tracce, etc) e dei cunicoli. d.20x2,25.		6,00			6,00		
	SOMMANO m					6,00	11,86	71,16
116 / 116 D2.07.006.01	Fornitura e posa in opera di Isolante per tubazioni, elastomero a cellule chiuse spessore mm. 19, coefficiente di conducibilità termica a +40°C non superiore a 0,042 W/mc, classe 1 di reazione al fuoco, campo d'impiego da -40° a +105° C: . DN.22 (1/2).		6,00			6,00		
	SOMMANO m					6,00	6,33	37,98
117 / 117 D2.08.004.04	Fornitura e posa in opera di Collettore piano, a circolazione forzata. Telaio in profilato di alluminio per tetto inclinato. Raccordi di interconnessione tra collettori forniti di ... e elettriche, anticongelante valutate a misura e opere murarie in genere: Collettore piano MQ.2,21x4 - Bollitori da 300.					1,00		
	SOMMANO a corpo					1,00	10'156,60	10'156,60
118 / 118 D2.03.031.02	Fornitura e posa in opera di bollitore modulare, verticale, completamente in acciaio inox AISI 316, per la produzione di acqua calda sanitaria, corredato di termostato e termometro ... io INOX AISI 316, per produzione di acqua calda sanitaria, con due scambiatori fissi, della capacità da 201 a 300 litri.					-1,00		
	SI DETRAGGONO cad					-1,00	2'367,75	-2'367,75
119 / 119 D2.08.007.01	Fornitura e posa in opera di fluido termovettore con funzione antigelo per impianti solari con alte temperature estive e moderato rischio gelo. Prodotto							
	A R I P O R T A R E							328'032,13

COMMITTENTE:

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O							328'032,13
	specifico, glicole propilen ... mostabili alle temperature di stagnazione tipica. fluido termovettore con funzione antigelo (-25°C) per impianti solari.				7,200	7,20		
	SOMMANO lt					7,20	8,89	64,01
120 / 120 083032f	Tubo di mandata e ritorno in rame con cavo integrato per collegamento della sonda del collettore, per sistemi solari, con elevato isolamento termico, resistente agli agenti atmosferici e ai raggi UV, con calza di rivestimento; valutato a bobina: Ø nominale tubi 18 mm, lunghezza 25 m					1,00		
	SOMMANO cad					1,00	1'949,00	1'949,00
121 / 121 025094g	Tubo multistrato costituito da polietilene reticolato interno ed esterno con interposto uno strato di alluminio, in opera per impianti sanitari e di riscaldamento, conduttività termica pari a 0,43 W/mK, impermeabile all'ossigeno, dei seguenti diametri e spessori: 40 mm x 3,5 mm		18,00			18,00		
	SOMMANO m					18,00	21,98	395,64
122 / 122 D2.07.006.04	Fornitura e posa in opera di Isolante per tubazioni, elastomero a cellule chiuse spessore mm. 19, coefficiente di conducibilità termica a +40°C non superiore a 0,042 W/mc, classe 1 di reazione al fuoco, campo d'impiego da - 40° a +105° C: . DN.42 (1'1/4).		18,00			18,00		
	SOMMANO m					18,00	10,18	183,24
123 / 123 025094g	Tubo multistrato costituito da polietilene reticolato interno ed esterno con interposto uno strato di alluminio, in opera per impianti sanitari e di riscaldamento, conduttività termica pari a 0,43 W/mK, impermeabile all'ossigeno, dei seguenti diametri e spessori: 40 mm x 3,5 mm		18,00			18,00		
	SOMMANO m					18,00	21,98	395,64
124 / 124 D2.01.011.06	Fornitura e posa in opera di Tubazione multistrato (UNI EN ISO 21003) in rotoli per impianti di riscaldamento ed idraulici secondo UNI 11065 compreso raccordi a pressare materiale ... onsumo , escluso ogni onere per opere edili di qualsiasi genere (scavi, reinterri, tracce, etc) e dei cunicoli. d. 32X3.		9,00			9,00		
	SOMMANO m					9,00	23,94	215,46
125 / 125 D2.07.006.03	Fornitura e posa in opera di Isolante per tubazioni, elastomero a cellule chiuse spessore mm. 19, coefficiente di conducibilità termica a +40°C non superiore a 0,042 W/mc, classe 1 di reazione al fuoco, campo d'impiego da - 40° a +105° C: . DN.34 (1').		9,00			9,00		
	SOMMANO m					9,00	8,13	73,17
126 / 126 D2.01.011.06	Fornitura e posa in opera di Tubazione multistrato (UNI EN ISO 21003) in rotoli per impianti di riscaldamento ed idraulici secondo UNI 11065 compreso raccordi a pressare materiale ... onsumo , escluso ogni onere per opere edili di qualsiasi genere (scavi, reinterri, tracce, etc) e dei cunicoli. d. 32X3.		9,00			9,00		
	SOMMANO m					9,00	23,94	215,46
127 / 127	Fornitura e posa in opera di Tubazione multistrato (UNI EN ISO 21003) in							
	A R I P O R T A R E							331'523,75

COMMITTENTE:

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O							331'523,75
D2.01.011.04	rotoli per impianti di riscaldamento ed idraulici secondo UNI 11065 compreso raccordi a pressare materiale ... sumo , escluso ogni onere per opere edili di qualsiasi genere (scavi, reinterri, tracce, etc) e dei cunicoli. d.20x2,25.		18,00			18,00		
	SOMMANO m					18,00	11,86	213,48
128 / 128 D2.07.006.01	Fornitura e posa in opera di Isolante per tubazioni, elastomero a cellule chiuse spessore mm. 19, coefficiente di conducibilita' termica a +40°C non superiore a 0,042 W/mc, classe 1 di reazione al fuoco, campo d'impiego da -40° a +105° C: . DN.22 (1/2').		18,00			18,00		
	SOMMANO m					18,00	6,33	113,94
129 / 129 D2.01.011.04	Fornitura e posa in opera di Tubazione multistrato (UNI EN ISO 21003) in rotoli per impianti di riscaldamento ed idraulici secondo UNI 11065 compreso raccordi a pressare materiale ... sumo , escluso ogni onere per opere edili di qualsiasi genere (scavi, reinterri, tracce, etc) e dei cunicoli. d.20x2,25.		8,00			8,00		
	SOMMANO m					8,00	11,86	94,88
130 / 130 D2.07.006.01	Fornitura e posa in opera di Isolante per tubazioni, elastomero a cellule chiuse spessore mm. 19, coefficiente di conducibilita' termica a +40°C non superiore a 0,042 W/mc, classe 1 di reazione al fuoco, campo d'impiego da -40° a +105° C: . DN.22 (1/2').		8,00			8,00		
	SOMMANO m					8,00	6,33	50,64
131 / 131 D2.01.011.04	Fornitura e posa in opera di Tubazione multistrato (UNI EN ISO 21003) in rotoli per impianti di riscaldamento ed idraulici secondo UNI 11065 compreso raccordi a pressare materiale ... sumo , escluso ogni onere per opere edili di qualsiasi genere (scavi, reinterri, tracce, etc) e dei cunicoli. d.20x2,25.		8,00			8,00		
	SOMMANO m					8,00	11,86	94,88
132 / 132 D2.07.006.01	Fornitura e posa in opera di Isolante per tubazioni, elastomero a cellule chiuse spessore mm. 19, coefficiente di conducibilita' termica a +40°C non superiore a 0,042 W/mc, classe 1 di reazione al fuoco, campo d'impiego da -40° a +105° C: . DN.22 (1/2').		17,00			17,00		
	SOMMANO m					17,00	6,33	107,61
133 / 133 D2.01.011.02	Fornitura e posa in opera di Tubazione multistrato (UNI EN ISO 21003) in rotoli per impianti di riscaldamento ed idraulici secondo UNI 11065 compreso raccordi a pressare materiale ... consumo , escluso ogni onere per opere edili di qualsiasi genere (scavi, reinterri, tracce, etc) e dei cunicoli. d.16x2.		17,00			17,00		
	SOMMANO m					17,00	8,25	140,25
134 / 134 D2.06.009.11	Fornitura e posa in opera di collettori semplici di distribuzione dell'acqua calda ai corpi scaldanti, con attacchi di testa MF: 3/4' - 1' - 1.1/4', e con attacchi laterali da 1/2' ... dare il lavoro finito a perfetta regola d'arte. Atteco di testa MF: 1'. Derivazione 4 - 1/2' M. Interasse da 50 a 60 mm.					6,00 6,00		
	A R I P O R T A R E					12,00		332'339,43

COMMITTENTE:

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O					12,00		332'339,43
	SOMMANO cad					12,00	127,03	1'524,36
135 / 135 D2.06.009.03	Fornitura e posa in opera di collettori semplici di distribuzione dell'acqua calda ai corpi scaldanti, con attacchi di testa MF: 3/4' - 1' - 1.1/4', e con attacchi laterali da 1/2' ... re il lavoro finito a perfetta regola d'arte. Attcco di testa MF: 3/4'. Derivazione 4 - 1/2' M. Interasse da 30 a 40 mm.					4,00 4,00		
	SOMMANO cad					8,00	102,14	817,12
136 / 136 D2.06.009.01	Fornitura e posa in opera di collettori semplici di distribuzione dell'acqua calda ai corpi scaldanti, con attacchi di testa MF: 3/4' - 1' - 1.1/4', e con attacchi laterali da 1/2' ... re il lavoro finito a perfetta regola d'arte. Attcco di testa MF: 3/4'. Derivazione 2 - 1/2' M. Interasse da 30 a 40 mm.					2,00 2,00		
	SOMMANO cad					4,00	94,80	379,20
137 / 137 D1.04.013.03	Valvola a sfera in acciaio con attacchi filettati, fornita e posta in opera, compreso ogni altro onere magistero per dare il lavoro finito a perfetta regola d'arte Valvola a sfera in acciaio di diametro 3/4"					4,00		
	SOMMANO cad					4,00	18,78	75,12
138 / 138 D1.04.013.04	Valvola a sfera in acciaio con attacchi filettati, fornita e posta in opera, compreso ogni altro onere magistero per dare il lavoro finito a perfetta regola d'arte Valvola a sfera in acciaio di diametro 1"					4,00		
	SOMMANO cad					4,00	26,66	106,64
139 / 139 D1.01.042.06	Tubazione in polipropilene ad alta densità autoestinguente, per colonne di scarico, fornita e posta in opera con staffaggi in verticale o orizzontale all'interno di fabbricati, con ... mpresi, altresì, ogni altro onere e magistero per dare il lavoro finito a perfetta regola d'arte Diametro esterno 110 mm		36,00			36,00		
	SOMMANO m					36,00	22,94	825,84
140 / 140 D1.01.043.07	Rivestimento insonorizzante e termoisolante da applicare sulle condotte di scarico per evitare la trasmissione dei rumori in ambiente e la formazione di condensa, fornito e posto i ... arte. Il costo è valutato a metro lineare in funzione del diametro esterno del tubo da rivestire Diametro esterno 110 mm		36,00			36,00		
	SOMMANO m					36,00	19,36	696,96
141 / 141 D1.01.042.04	Tubazione in polipropilene ad alta densità autoestinguente, per colonne di scarico, fornita e posta in opera con staffaggi in verticale o orizzontale all'interno di fabbricati, con ... ompresi, altresì, ogni altro onere e magistero per dare il lavoro finito a perfetta regola d'arte Diametro esterno 75 mm		12,00			12,00		
	SOMMANO m					12,00	13,57	162,84
142 / 142 D1.01.040.08	Tubazione in PVC rigido, per colonne di scarico verticali o simili, in barre, fornita e posta in opera, con sistema di giunzione a bicchiere e guarnizione di tenuta, temperatura ma ... lai o murature e ogni altro onere e magistero per dare il lavoro finito a perfetta regola d'arte Diametro esterno 125 mm		50,00			50,00		
	SOMMANO m					50,00	18,85	942,50
	A R I P O R T A R E							337'870,01

COMMITTENTE:

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O							337'870,01
143 / 143 D1.01.023.05	Tubazione in polietilene PE 100 per impianti eseguiti all'interno di locali tecnici, fornita e posta in opera, con valori minimi di MRS (Minimum Required Strenght) di 8 Mpa destinata ... tro onere e magistero per dare il lavoro finito a perfetta regola d'arte. PFA 25 Diametro esterno 50 mm, spessore 6,9 mm		50,00			50,00		
	SOMMANO m					50,00	8,76	438,00
144 / 144 015078a	Rete di adduzione per apparecchio igienico-sanitario, mediante sistema a collettore, con tubo in multistrato, per distribuzione di acqua fredda e calda dimensionato secondo la UNI ... usione della colonna di scarico e adduzione idrica, della posa dei sanitari, rubinetteria e l'assistenza muraria: doccia					12,00		
	SOMMANO cad					12,00	147,47	1'769,64
145 / 145 D1.03.012.01	Fornitura e posa in opera di schematura di scarico con l'uso di tubi in PVC con innesto a bicchiere fornito e posto in opera all'interno di bagni, wc, docce, cucine etc. a valle de ... lle apparecchiature igienico-sanitarie con le relative rubinetterie Impianto di scarico con tubi PVC per ambienti civili					12,00		
	SOMMANO cad					12,00	58,11	697,32
146 / 146 015078b	Rete di adduzione per apparecchio igienico-sanitario, mediante sistema a collettore, con tubo in multistrato, per distribuzione di acqua fredda e calda dimensionato secondo la UNI ... usione della colonna di scarico e adduzione idrica, della posa dei sanitari, rubinetteria e l'assistenza muraria: lavabo					13,00 5,00		
	SOMMANO cad					18,00	172,94	3'112,92
147 / 147 D1.03.012.01	Fornitura e posa in opera di schematura di scarico con l'uso di tubi in PVC con innesto a bicchiere fornito e posto in opera all'interno di bagni, wc, docce, cucine etc. a valle de ... lle apparecchiature igienico-sanitarie con le relative rubinetterie Impianto di scarico con tubi PVC per ambienti civili					13,00 5,00		
	SOMMANO cad					18,00	58,11	1'045,98
148 / 148 015078d	Rete di adduzione per apparecchio igienico-sanitario, mediante sistema a collettore, con tubo in multistrato, per distribuzione di acqua fredda e calda dimensionato secondo la UNI ... clusione della colonna di scarico e adduzione idrica, della posa dei sanitari, rubinetteria e l'assistenza muraria: vaso					9,00 5,00		
	SOMMANO cad					14,00	109,79	1'537,06
149 / 149 D1.03.012.01	Fornitura e posa in opera di schematura di scarico con l'uso di tubi in PVC con innesto a bicchiere fornito e posto in opera all'interno di bagni, wc, docce, cucine etc. a valle de ... lle apparecchiature igienico-sanitarie con le relative rubinetterie Impianto di scarico con tubi PVC per ambienti civili					9,00 5,00		
	SOMMANO cad					14,00	58,11	813,54
150 / 150 D1.02.001.01	Vaso igienico - bidet con catino allungato ed apertura anteriore per persone disabili, dimensioni 400x800x500 mm, fornito e posto in opera, realizzato in							
	A R I P O R T A R E							347'284,47

COMMITTENTE:

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O							347'284,47
	porcellana vetrificata (vi ... ria e ogni altro onere e magistero per dare il lavoro finito a perfetta regola d'arte Vaso igienico - bidet per disabili					5,00 1,00		
	SOMMANO cad					6,00	1'297,14	7'782,84
151 / 151 D1.02.002.01	Lavabo a mensola, dimensioni 700x750 mm, per persone disabili in porcellana vetrificata (vitreus - china) in colore bianco o tinta tenue, fornito e posto in opera, con fronte conca ... gistero per dare il lavoro finito a perfetta regola d'arte Lavabo a mensola, dimensioni 700x750 mm, per persone disabili					5,00 1,00		
	SOMMANO cad					6,00	697,03	4'182,18
152 / 152 D1.03.019.01	Vaso a sedere in vetrochina colore bianco, fornito e posto in opera, completo di cassetta di scarico ad incasso in polietilene alta densità, galleggiante silenzioso, tubo di riscia ... ltro onere e magistero per dare il lavoro finito a perfetta regola d'arte Vaso in vitreous-china con cassetta ad incasso					4,00 4,00		
	SOMMANO cad					8,00	309,86	2'478,88
153 / 153 D1.03.020.02	Piatto doccia in ceramica a pasta di colore bianco extra clay, fornito e posto in opera, completo di accessori e di gruppo erogatore, di soffione lunghezza 18 cm a muro diametro 1/ ... o per dare il lavoro finito a perfetta regola d'arte Piatto doccia da 70x70 cm in extra clay con miscelatore monocomando					12,00		
	SOMMANO cad					12,00	345,98	4'151,76
154 / 154 D1.03.029.01	Lavabo rettangolare a colonna in vetrochina colore bianco, fornito e posto in opera, completo di gruppo di erogazione, con scarico corredato di raccordi e filtro, pilone, flessibil ... per dare il lavoro finito a perfetta regola d'arte Lavabo a colonna da 65x48 cm in vitreous-china con gruppo monocomando					8,00 4,00		
	SOMMANO cad					12,00	339,24	4'070,88
	MEP-Elettrico palestra (SbCat 20)							
155 / 155 D3.03.007.01	Pozzetto di messa a terra Formazione di pozzetto di messa a terra realizzato in cls cementizio Rck 15 (N/mmq) delle dimensioni orientative interne 40x40x60 cm con pareti dello spes ... e i relativi ripristini, la regolarizzazione del piano di fondo ed ogni altro onere e magistero per dare l'opera finita. Rete di messa a terra					3,00		
	SOMMANO cad					3,00	188,68	566,04
156 / 156 D3.03.001.01	Fonitura e posa in opera di dispersore di terra in acciaio dolce zincato a fuoco, avente sezione a croce di dimensioni 50x50x5mm e lunghezza 3.0m con bandiera per allacciamento di ... duttori tondi o bandellaIn opera su terreno di qualsiasi natura (anche rocciosa), compreso ogni altro onere e magistero. Rete di messa a terra					3,00		
	SOMMANO cad					3,00	84,98	254,94
157 / 157 D3.03.005.01	Fornitura e posa in opera di piastra equipotenziale costituita da una morsettierain ottone nichelato, per l'attestamento di n. 1 conduttore passante da 6-16 mmq e n. 6 conduttori d ... cassetta il ripristino, il montaggio e							
	A R I P O R T A R E							370'771,99

COMMITTENTE:

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O							370'771,99
	cablaggio, e quant'altro necessario per rendere l'opera completa e funzionante. Collettore di terra Quadro Q.00 Quadro Q.01 Quadro Q.02 Quadro Q.03 Quadro Q.04					1,00 1,00 1,00 1,00 1,00		
	SOMMANO cad					5,00	117,29	586,45
158 / 158 D3.03.002.01	Fornitura e posa in opera di dispersore di terra in corda di rame nuda in opera interrata a 0,5 m su terreno di qualsiasi natura, compresi gli oneri scavo a mano, posa e ripristino ed ogni altro onere e magistero: della sezione di 35 mmq Collegamento platea impianto di terra	4,00	5,00			20,00		
	SOMMANO m					20,00	32,23	644,60
159 / 159 D3.03.006.01	Fornitura e posa in opera di collegamento equipotenziale in locali umidi realizzato con conduttore NO7V-K di sezione 2,5 mmq guaina giallo-verde posto entro tubazione inPVC serie I ... ro di 16 mm. e collare serratubo in acciaio zincato completo di morsetto serratubo compreso ognialtro onere e magistero. Collegamenti equipotenziali					10,00		
	SOMMANO cad					10,00	32,12	321,20
160 / 160 D3.05.001.07	Fornitura e posa in opera di conduttore unipolare NO7VK, flessibile, isolato in PVC non propagante l'incendio, marchiato I.M.Q., in conformità alle Norme UNEL 35752 e CEI 20-22, da ... e, compreso l'onere dei collegamenti a morsettiere e/o apparecchiatura ed ogni altro onere e magistero: sezione 25 mmq.; Rete di terra		40,00			40,00		
	SOMMANO m					40,00	6,20	248,00
161 / 161 D3.06.008.03	Cavidotti corrugato a doppia parete in PE ad alta densitàFornitura e posa in opera di cavidotto a doppia parete con sonda tiracavo, posato in scavo già predisposto, compresa lafornitura e l'installazione dei pezzi speciali e degli accessori di fissaggio nei seguenti diametri: Cavidotto diam. 63 Tubazione per impianto di terra/Impianti telefonici o altri BT		40,00			40,00		
	SOMMANO m					40,00	7,61	304,40
162 / 162 D3.03.007.01	Pozzetto di messa a terra Formazione di pozzetto di messa a terra realizzato in cls cementizio Rck 15 (N/mmq) delle dimensioni orientative interne 40x40x60 cm con pareti dello spes ... e i relativi ripristini, la regolarizzazione del piano di fondo ed ogni altro onere e magistero per dare l'opera finita. Distribuzione principale esterna					6,00		
	SOMMANO cad					6,00	188,68	1'132,08
163 / 163 D3.06.008.07	Cavidotti corrugato a doppia parete in PE ad alta densitàFornitura e posa in opera di cavidotto a doppia parete con sonda tiracavo, posato in scavo già predisposto, compresa lafornitura e l'installazione dei pezzi speciali e degli accessori di fissaggio nei seguenti diametri: Cavidotto diam. 125 Distribuzione principale esterna		70,00			70,00		
	SOMMANO m					70,00	15,74	1'101,80
164 / 164 D3.06.014.04	Canale metallico zincato Fornitura e posa in opera di canale portacavi rettangolare in acciaio zincato, spessore 1.5 - 2 mm, fornito e posto in opera a vista su staffe a mensola o ... zzi speciali (per curve, derivazioni, interruzioni, riduzioni, ecc. da valutare in ragione di 1 m di canale): mm 150x75							
	A R I P O R T A R E							375'110,52

COMMITTENTE:

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O							375'110,52
165 / 165 D3.06.015.04	Distribuzione illuminazione zona alta palestra					42,00		
	Curve e pezzi speciali					8,00		
	SOMMANO m					50,00	41,65	2'082,50
166 / 166 D3.06.012.04	Coperchi rettilinei acciaio zincato Fornitura e posa in opera di coperchio rettilineo acciaio zincato: mm 150x22					42,00		
	Distribuzione zona alta palestra							
	SOMMANO m					42,00	4,64	194,88
167 / 167 D3.06.012.05	Scatola di derivazione IP 56 in Halogen Free.Fornitura e posa in opera di scatola di derivazione IP 56 in Halogen Free, con pareti lisce e passacavi, completa di raccordi per garantire il grado di protezione, posta in opera a perfetta regola d'arte, completa di ogni accessorio: mm 190x140x70					10,00		
	Distribuzione Principale Palestra					27,00		
	Canale-Tubazione per illuminazione parte alta palestra					12,00		
	SOMMANO cad					49,00	19,82	971,18
168 / 168 D3.06.003.04	Scatola di derivazione IP 56 in Halogen Free.Fornitura e posa in opera di scatola di derivazione IP 56 in Halogen Free, con pareti lisce e passacavi, completa di raccordi per garantire il grado di protezione, posta in opera a perfetta regola d'arte, completa di ogni accessorio: mm 240x190x90					5,00		
	Distribuzione Principale Palestra					2,00		
	Canale_Tubazione per illuminazione parte alta palestra							
	SOMMANO cad					7,00	28,57	199,99
169 / 169 D3.06.012.07	Tubi Rigidi serie pesante Tubo rigido in PVC autoestinguente serie pesante da fissare a parete o sotto pavimento o in cunicolo predisposto; fornitoe posto in opera compreso i pezzi speciali egli accessori minuti di montaggio: diam. esterno mm 32							
	Tubazione per dorsali Palestra	1,00	20,00			20,00		
	Tubazione per dorsali zona alta plafoniere *(par.ug.=2*7)	14,00	25,00			350,00		
	SOMMANO m					370,00	6,85	2'534,50
170 / 170 D3.06.003.03	Scatola di derivazione IP 56 in Halogen Free.Fornitura e posa in opera di scatola di derivazione IP 56 in Halogen Free, con pareti lisce e passacavi, completa di raccordi per garantire il grado di protezione, posta in opera a perfetta regola d'arte, completa di ogni accessorio: mm 380x300x120					2,00		
	Distribuzione Principale Palestra							
	SOMMANO cad					2,00	45,51	91,02
171 / 171 D3.06.003.02	Tubi Rigidi serie pesante Tubo rigido in PVC autoestinguente serie pesante da fissare a parete o sotto pavimento o in cunicolo predisposto; fornitoe posto in opera compreso i pezzi speciali egli accessori minuti di montaggio: diam. esterno mm 25							
	Tubazione per dorsali Palestra	2,00	20,00			40,00		
	SOMMANO m					40,00	5,42	216,80
171 / 171 D3.06.003.02	Tubi Rigidi serie pesante Tubo rigido in PVC autoestinguente serie pesante da fissare a parete o sotto pavimento o in cunicolo predisposto; fornitoe posto in opera compreso i pezzi speciali egli accessori minuti di montaggio: diam. esterno mm 20							
	Tubazione per dorsali Palestra	2,00	25,00			50,00		
	Tubazione per alimentazione proiettori industrilai palestra	7,00	30,00			210,00		
	Tubazione per altoparlanti EVAC palestra	3,00	30,00			90,00		
	SOMMANO m					350,00	4,46	1'561,00
	A R I P O R T A R E							382'962,39

COMMITTENTE:

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O							382'962,39
172 / 172 D3.04.001.05	Quadro elettrico esecuzione IP 55 posa a vista. Fornitura e posa in opera di armadio per quadro elettrico generale o di piano percomando, distribuzione e sezionamento dei circuiti ... in uscita sulle apparecchiature, queste ultime di pagare a parte; per misure assimilabili a: 600 x 800 mm (96 mod.DIN) Quadro Consegna Q.00 Quadro Piano Primo Q.02					1,00 1,00		
	SOMMANO cad					2,00	829,68	1'659,36
173 / 173 D3.04.001.04	Quadro elettrico esecuzione IP 55 posa a vista. Fornitura e posa in opera di armadio per quadro elettrico generale o di piano percomando, distribuzione e sezionamento dei circuiti ... in uscita sulle apparecchiature, queste ultime di pagare a parte; per misure assimilabili a: 600 x 600 mm (72 mod.DIN) Quadro Generale Q.01					1,00		
	SOMMANO cad					1,00	711,69	711,69
174 / 174 D3.04.001.07	Quadro elettrico esecuzione IP 55 posa a vista. Fornitura e posa in opera di armadio per quadro elettrico generale o di piano percomando, distribuzione e sezionamento dei circuiti ... n uscita sulle apparecchiature, queste ultime di pagare a parte; per misure assimilabili a: 600 x 1200 mm (144 mod.DIN) Quadro Centrale Termica Q.03					1,00		
	SOMMANO cad					1,00	1'159,42	1'159,42
175 / 175 D3.04.001.04	Quadro elettrico esecuzione IP 55 posa a vista. Fornitura e posa in opera di armadio per quadro elettrico generale o di piano percomando, distribuzione e sezionamento dei circuiti ... in uscita sulle apparecchiature, queste ultime di pagare a parte; per misure assimilabili a: 600 x 600 mm (72 mod.DIN) Quadro Fotovoltaico Q.04					1,00		
	SOMMANO cad					1,00	711,69	711,69
176 / 176 D3.04.012.06	Interruttore magnetotermico, P.I. 25kA Fornitura e posa in opera di interruttore magnetotermico, potere di interruzione 25kA,con sganciatore magnetotermico, di tipo modulare, posti in opera e cablati in quadripredisposti: tetrapolare da 250 A Quadro Consegna Q.00 - Interruttore Generale					1,00		
	SOMMANO cad					1,00	1'033,73	1'033,73
177 / 177 D3.04.019.23	Fornitura e posa in opera di moduli differenziali associabili di tipo AC, posti in opera e cablati in quadri predisposti: tetrapolare da 250 A Id: regolabile Quadro Consegna Q.00 - Genarale Quadro					1,00		
	SOMMANO cad					1,00	670,74	670,74
178 / 178 D3.04.024.05	Fornitura e posa in opera di sganciatori associabili, di tipo DIN , posti in opera e cablati in quadri predisposti : sganciatori al lancio di corrente bobina apertura 110/415 V I modulo DIN Quadro Consegna Q.00 - Generale Quadro					1,00		
	SOMMANO cad					1,00	39,07	39,07
179 / 179 D3.04.022.07	Fornitura e posa in opera di sovratensioni modulari (SPD) studiato per uso domestico classe II, costituito da una base DIN e una cartuccia sostituibile, posti in opera e cablati in quadri predisposti : limitatori di sovratensione modulari (SPD) 40 kA 4P 230 V Quadro Consegna Q.00 - Scaricatore SPD Quadro Fotovoltaico Q.04 - Scaricatore SPD					1,00 1,00		
	SOMMANO cad					2,00	552,13	1'104,26
180 / 180 D3.04.021.09	Fornitura e posa in opera di portafusibile/sezionatori per la protezione delle linee BT di tipo modulare guida DIN, posti in opera e cablati in quadri							
	A R I P O R T A R E							390'052,35

COMMITTENTE:

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O					45,00		390'446,86
183 / 183 D3.04.010.14	Quadro Centrale Termica Q.03 - Riserva 3					1,00		
	Quadro Centrale Termica Q.03 - Linea Prese					1,00		
	SOMMANO cad					47,00	31,87	1'497,89
	Interruttore magnetotermico, P.I. 10 kA Fornitura e posa in opera di interruttore magnetotermico, potere di interruzione 10kA,con sganciatore magnetotermico, di tipo modulare, posti in opera e cablati in quadripredisposti: Tetrapolare da 38 a 80 A					1,00		
	Quadro Consegna Q.00 - Alimentazione Q.01					1,00		
184 / 184 D3.04.014.05	Quadro Generale Q.01 - Generale Quadro Q.01					1,00		
	Quadro Generale Q.01 - Alimentazione Q.02					1,00		
	Quadro Quadro Piano Primo Q.02 - Generale Quadro Q.02					1,00		
	SOMMANO cad					4,00	229,05	916,20
	Interruttore magnetotermico, P.I. 50 kAFornitura e posa in opera di interruttore magnetotermico, potere di interruzione 50 kAcon sganciatore magnetotermico, di tipo modulare, posti in opera e cablati in quadripredisposti: tetrapolare da 160 A					1,00		
185 / 185 D3.04.011.03	Quadro Consegna Q.00 - Alimentazione Centrale termica					1,00		
	Quadro Centrale Termica Q.03 - Generale Quadro Q.03					1,00		
	SOMMANO cad					2,00	1'007,17	2'014,34
	Interruttore magnetotermico, P.I. 16kA Fornitura e posa in opera di interruttore magnetotermico, potere di interruzione 16kA,con sganciatore magnetotermico, di tipo modulare, posti in opera e cablati in quadripredisposti: tetrapolare da 16 a 100 A					1,00		
	Quadro Consegna Q.00 - Alimentazione Quadro Fotovoltaico Q.04					1,00		
186 / 186 D3.04.008.11	Quadro Fotovoltaico Q.04 - Generale Quadro Fotovoltaico Q.04					1,00		
	Quadro Fotovoltaico Q.04 - Uscita FTV					1,00		
	SOMMANO cad					3,00	201,44	604,32
	Interruttore magnetotermico, P.I. 4.5 kA Fornitura e posa in opera di interruttore magnetotermico, potere di interruzione 4.5 kA,con sganciatore magnetotermico, di tipo modulare, posti in opera e cablati in quadripredisposti. Tetrapolare da 10 a 32 A					1,00		
	Quadro Fotovoltaico Q.04 - DDG 01					1,00		
187 / 187 D3.04.009.11	Quadro Fotovoltaico Q.04 - DDG 02					1,00		
	Quadro Fotovoltaico Q.04 - DDG 03					1,00		
	Quadro Fotovoltaico Q.04 - DDG 04					1,00		
	Quadro Fotovoltaico Q.04 - DDG 05					1,00		
	Quadro Centrale termica Q.03 - Riserva					1,00		
188 / 188 D3.04.009.12	SOMMANO cad					6,00	77,23	463,38
	Interruttore magnetotermico, P.I. 6 kA Fornitura e posa in opera di interruttore magnetotermico, potere di interruzione 6 kA,con sganciatore magnetotermico, di tipo modulare, posti in opera e cablati in quadripredisposti. Tetrapolare da 10 a 32 A					1,00		
	Quadro Centrale termica Q.03 - UTA 1					1,00		
	Quadro Centrale termica Q.03 - UTA 2					1,00		
	SOMMANO cad					2,00	109,90	219,80
	Interruttore magnetotermico, P.I. 6 kA Fornitura e posa in opera di interruttore magnetotermico, potere di interruzione 6 kA,con sganciatore magnetotermico, di tipo modulare, posti in opera e cablati in quadripredisposti. Tetrapolare da 38 a 63 A					1,00		
	Quadro centrale termica Q.03 - Pompa di Calore 1					1,00		
	Quadro centrale termica Q.03 - Pompa di Calore 2					1,00		
	SOMMANO cad					2,00	157,82	315,64
	A R I P O R T A R E							396'478,43

COMMITTENTE:

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O							396'478,43
189 / 189 D3.04.019.21	Fornitura e posa in opera di moduli differenziali associabili di tipo AC, posti in opera e cablati in quadri predisposti: tetrapolare da 63 A Id: regolabile Relè differenziale regolabile voce precedente					2,00		
	SOMMANO cad					2,00	383,06	766,12
190 / 190 D3.04.017.03	Fornitura e posa in opera di interruttori magnetotermici differenziali 6kA, tipo A-AC posti in opera e cablati in quadri predisposti: bipolare da 0 a 40 A con Id=0,03 tipo A Quadro Fotovoltaico Q.04 - Linea UPS Protezione Centralina CEI 0-21 (DDI) Protezione UPS per Fotovoltaico					1,00 1,00 1,00		
	SOMMANO cad					3,00	205,35	616,05
191 / 191 D3.04.025.09	Fornitura e posa in opera di interruttori orari analogici e digitali su guida DIN posti in opera e cablati in quadri predisposti : interruttore orario digitale giornaliero/settiman ... omica - riserva di carica 100 ore, 56 programmi - contatto 1NO/NC - 230 V/16 A - regolazione minima 1 min - 2 modulo DIN Relè Astronomico per luci esterne					1,00		
	SOMMANO cad					1,00	237,77	237,77
192 / 192 D3.04.025.05	Fornitura e posa in opera di interruttori orari analogici e digitali su guida DIN posti in opera e cablati in quadri predisposti : interruttore orario analogico settimanale quadran ... riserva di carica 100 ore, regolazione minima 2 ore - funzione estate/inverno contatto 1NO/NC - 230 V/16 A 3 modulo DIN Contattore Luci esterne					1,00		
	SOMMANO cad					1,00	149,58	149,58
193 / 193 D3.04.023.06	Fornitura e posa in opera di contattori, di tipo DIN , posti in opera e cablati in quadri predisposti : contattori su guida DIN 2NO 20 A bobina 230 V Circuito pavimento radiante solo caldo Palestra Circuito UTA 1 Circuito UTA 2 Circuito radiatori spogliatoio Palestra WC Spalti					1,00 1,00 1,00 1,00		
	SOMMANO cad					4,00	44,51	178,04
194 / 194 D3.04.020.13	Fornitura e posa in opera di Interruttori nonautomatici, posti in opera e cablati in quadri predisposti: Inter. non automatico quadripolare da 32A Quadro Centrale Termica Q.03 - Generale Circolatori					1,00		
	SOMMANO cad					1,00	62,57	62,57
195 / 195 D3.05.009.05	Fornitura e posa in opera di cavo tetrapolare FG7R- FG70R 0.6/1 kV lx(4x1,5 mmq.), conduttori flessibili, isolati con gomma EPR sottoguaina di PVC non propagante l'incendio, in con ... e, compreso l'onere dei collegamenti a morsettiere e/o apparecchiatura ed ogni altro onere e magistero: sezione 10 mmq.; Alimentazione Quadro generale Q.01 Linea Pompa di Calore 1 Linea Pompa di Calore 2	1,00 1,00 1,00	26,00 22,00 23,00			26,00 22,00 23,00		
	SOMMANO m					71,00	10,80	766,80
196 / 196 D3.05.009.02	Fornitura e posa in opera di cavo tetrapolare FG7R- FG70R 0.6/1 kV lx(4x1,5 mmq.), conduttori flessibili, isolati con gomma EPR sottoguaina di PVC non propagante l'incendio, in con ... , compreso l'onere dei collegamenti a morsettiere e/o apparecchiatura ed ogni altro onere e magistero: sezione 2,5 mmq.; Linea UTA 1 Linea UTA 2	1,00 1,00	20,00 20,00			20,00 20,00		
	SOMMANO m					40,00	4,61	184,40
	A R I P O R T A R E							399'439,76

COMMITTENTE:

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O							399'439,76
197 / 197 D3.05.006.10	Fornitura e posa in opera di cavo unipolare FG7R- FG70R 0.6IlkV 1 X(1 x 1,5 mmL.), conduttore flessibile, isolato con gomma EPR sottoguaina di PVC non propagante l'incendio, in con ... e, compreso l'onere dei collegamenti a morsettiere e/o apparecchiatura ed ogni altro onere e magistero: sezione 70 mmq.; Alimentazione Quadro Centrale Termica Q.03 Fase	3,00	40,00			120,00		
	SOMMANO m					120,00	11,91	1'429,20
198 / 198 D3.05.006.08	Fornitura e posa in opera di cavo unipolare FG7R- FG70R 0.6IlkV 1 X(1 x 1,5 mmL.), conduttore flessibile, isolato con gomma EPR sottoguaina di PVC non propagante l'incendio, in con ... e, compreso l'onere dei collegamenti a morsettiere e/o apparecchiatura ed ogni altro onere e magistero: sezione 35 mmq.; Alimentazione Quadro centrale Termica Q.03 Neutro	1,00	40,00			40,00		
	SOMMANO m					40,00	6,96	278,40
199 / 199 D3.05.018.39	Cavo unipolare-multipolare per energia isolato in gomma etilenpropilenica, ad alto modulo di qualità G16 sotto guaina termoplastica di qualità M16, con particolari caratteristiche ... G16. Guaina esterna Mescola LS0H di qualità M16 LS0H = Low Smoke Zero Halogen. Colore guaina Verde Sezione 3x35+1x25mmq; Alimentazione Quadro Fotovoltaico Q.04		30,00			30,00		
	SOMMANO m					30,00	28,07	842,10
200 / 200 D3.05.002.11	Linea elettrica in cavo unipolare flessibile isolato con gomma speciale non propagante l'incendio ed a ridotta emissione di fumi, gas tossici e corrosivi, sigla di designazione N07 ... dare il lavoro finito. Sono esclusi: le canalizzazioni; le scatole di derivazione; le opere murarie: sezione mmq. 1x10; Alimentazione Quadro Piano Primo Q.02	5,00	20,00			100,00		
	SOMMANO m					100,00	7,10	710,00
201 / 201 D3.05.002.13	Linea elettrica in cavo unipolare flessibile isolato con gomma speciale non propagante l'incendio ed a ridotta emissione di fumi, gas tossici e corrosivi, sigla di designazione N07 ... r dare il lavoro finito. Sono esclusi: le canalizzazioni; le scatole di derivazione; le opere murarie: sezione mmq. 1x4; DDG 01 DDG 02 DDG 03 DDG 04 DDG 05	4,00 4,00 4,00 4,00 4,00	10,00 10,00 10,00 10,00 10,00			40,00 40,00 40,00 40,00 40,00		
	SOMMANO m					200,00	3,29	658,00
202 / 202 D3.05.002.14	Linea elettrica in cavo unipolare flessibile isolato con gomma speciale non propagante l'incendio ed a ridotta emissione di fumi, gas tossici e corrosivi, sigla di designazione N07 ... dare il lavoro finito. Sono esclusi: le canalizzazioni; le scatole di derivazione; le opere murarie: sezione mmq. 1x2,5; Pompa di calore 1 produzione ACS Pompa di calore 2 produzione ACS Pompa di calore 3 produzione ACS Recuperatori di calore Spogliatoio Palestra Resistenza Bollitore 1 Resistenza Bollitore 2 Linea Prese Centrale Termica	3,00 3,00 3,00 3,00 3,00 3,00 3,00	20,00 20,00 20,00 25,00 10,00 10,00 10,00			60,00 60,00 60,00 75,00 30,00 30,00 30,00		
	SOMMANO m					345,00	3,04	1'048,80
203 / 203 D3.05.002.15	Linea elettrica in cavo unipolare flessibile isolato con gomma speciale non propagante l'incendio ed a ridotta emissione di fumi, gas tossici e corrosivi,							
	A R I P O R T A R E							404'406,26

COMMITTENTE:

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O							404'406,26
	sigla di designazione N07 ... dare il lavoro finito. Sono esclusi: le canalizzazioni; le scatole di derivazione; le opere murarie: sezione mmq. 1x1,5; Linea Allarme Antintrusione Linea Circuito Pavimento radiante solo caldo Palestra Linea UTA 1 Linea UTA 2 Linea Circuito ricircolo ACS Linea Circuito radiatori spogliatoio Palestra WC Spalti Linea Alimentazione PLC Linea Luce Centrale Termica Linea Luce Emergenza Centrale Termica	3,00 3,00 3,00 3,00 3,00 3,00 3,00 3,00 3,00 2,00	10,00 10,00 10,00 10,00 10,00 10,00 10,00 10,00 10,00 10,00			30,00 30,00 30,00 30,00 30,00 30,00 30,00 30,00 30,00 20,00		
	SOMMANO m					260,00	5,47	1'422,20
204 / 204 D3.05.018.21	Cavo unipolare-multipolare per energia isolato in gomma etilenpropilenica, ad alto modulo di qualità G16 sotto guaina termoplastica di qualità M16, con particolari caratteristiche ... ità G16. Guaina esterna Mescola LS0H di qualità M16 LS0H = Low Smoke Zero Halogen. Colore guaina Verde sezione 3x1,5mmq; Linea Luci A Plafoniere 150 Linea Luci C Plafoniere 150 Linea Luci E Plafoniere 150 Linea Luci G Plafoniere 150 Linea Luci B Plafoniere 150 Linea Luci D Plafoniera 150 Linea Luci F Plafoniere 150	1,00 1,00 1,00 1,00 1,00 1,00 1,00 1,00	32,00 21,00 32,00 32,00 26,00 26,00 26,00 26,00			32,00 21,00 32,00 32,00 26,00 26,00 26,00 26,00		
	SOMMANO m					195,00	4,14	807,30
205 / 205 D3.05.018.12	Cavo unipolare-multipolare per energia isolato in gomma etilenpropilenica, ad alto modulo di qualità G16 sotto guaina termoplastica di qualità M16, con particolari caratteristiche ... ità G16. Guaina esterna Mescola LS0H di qualità M16 LS0H = Low Smoke Zero Halogen. Colore guaina Verde sezione 2x1,5mmq; Linea Luce Emergenza B Linea Luce Emergenza D Linea Luce Emergenza F	1,00 1,00 1,00	31,00 31,00 31,00			31,00 31,00 31,00		
	SOMMANO m					93,00	2,97	276,21
206 / 206 D3.05.018.22	Cavo unipolare-multipolare per energia isolato in gomma etilenpropilenica, ad alto modulo di qualità G16 sotto guaina termoplastica di qualità M16, con particolari caratteristiche ... ità G16. Guaina esterna Mescola LS0H di qualità M16 LS0H = Low Smoke Zero Halogen. Colore guaina Verde sezione 3x2,5mmq; Linea Contattore luci Esterne	1,00	40,00			40,00		
	SOMMANO m					40,00	4,66	186,40
207 / 207 D3.07.001.01	Punto luce interrotto a soffitto costituito da tubazione in PVC rigido tipo RK9 sottotraccia del diametro di 16 mm, da due conduttori tipo N07V-K della sezione di 1,5 mmq e da un c ... el tipo modulare, placca di rivestimento inPVC compreso cablaggio delle apparecchiatura, ed ogni altro onere emagistero. Centrale Termica Luci A Palestra Luci B Palestra Luci C Palestra Luci D Palestra Luci E Palestra Luci F Palestra Luci G Palestra					1,00 1,00 1,00 1,00 1,00 1,00 1,00 1,00		
	SOMMANO cad					8,00	49,90	399,20
208 / 208 D3.07.017.01	Incremento al punto luce per esecuzione IP 44/55 a vista. Sono comprese: le scatole di derivazione in PVC autoestinguente o in silumin pressofuso;							
	A R I P O R T A R E							407'497,57

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O							407'497,57
209 / 209 D3.07.017.02	tubazione rigida filettata o racc ... llari; le curve. E' inoltre compreso quanto altro occorre per dare il lavoro finito. Punto luce a soffitto tubazione pvc Voce 63					8,00	10,35	82,80
	SOMMANO cad					8,00		
210 / 210 D3.07.006.01	Incremento al punto luce per esecuzione IP 44/55 a vista. Sono comprese: le scatole di derivazione in PVC autoestinguente o in silumin pressofuso; tubazione rigida filettata o racc ... collari; le curve. E' inoltre compreso quanto altro occorre per dare il lavoro finito. Punto luce a parete tubazione pvc Centrale Termica					1,00	6,72	6,72
	SOMMANO cad					1,00		
211 / 211 D3.07.006.01	Punto luce senza calata a soffitto costituito da tubazione in PVC rigido tipo RK9 sottotraccia del diametro di 20 mm, da due conduttori tipo N07V-K della sezione di 1,5 mmq e da un ... di 2,5 mmq. In opera compreso il fissaggio del tubo, il cablaggio delle apparecchiaturaed ogni altro onere e magistero. Luci A Palestra Luci B Palestra Luci C Palestra Luci D Palestra Luci E Palestra Luci F Palestra Luci G Palestra Luci Emergenza palestra Ingresso Scale Piano terra Luci esterne centrale Termica: Punto luce + Emergenza					2,00 2,00 2,00 2,00 2,00 2,00 2,00 15,00 1,00 4,00 2,00	22,88	823,68
	SOMMANO cad					36,00		
211 / 211 D3.07.006.01	Punto luce senza calata a soffitto costituito da tubazione in PVC rigido tipo RK9 sottotraccia del diametro di 20 mm, da due conduttori tipo N07V-K della sezione di 1,5 mmq e da un ... di 2,5 mmq. In opera compreso il fissaggio del tubo, il cablaggio delle apparecchiaturaed ogni altro onere e magistero. Spogliatoio 2 : Punto luce Spogliatoio 2 : Emergenza Spogliatoio 2 : Aspiratore bagno Corridoio vie di uscita 2: Punto luce Corridoio vie di uscita 2: Emergenza Spogliatoio Istruttori 1: Emergenza Infermeria: Punto luce Infermeria: Emergenza Infermeria: Aspiratore bagno Corridoio vie di uscita 1: Punto luce Corridoio vie di uscita 1: Emergenza Spogliatoio 1: Punto luce Spogliatoio 1: Emergenza Spogliatoio 1: Aspiratore bagno Corridoio vie di uscita 4: Punto luce Corridoio vie di uscita 4: Emergenza Bagni Uomini: Punto luce Bagni Uomini: Emergenza Bagni Uomini: Aspiratore bagni Bagni Donne: Punto luce Bagni Donne: Emergenza Bagni Donne: Aspiratore Bagno Bagni Diversamente abili: Emergenza Bagni Diversamente abili: aspiratore bagno Deposito Piano Primo Deposito Piano Primo Emergenza Corridoio vie di uscita 3: Punto luce Corridoio vie di uscita 3: Emergenza Deposito Corridoio scale Piano Primo Corridoio scale Piano Primo Emergenza Scale piano terra - piano primo: Punto luce					3,00 3,00 1,00 1,00 2,00 2,00 2,00 2,00 1,00 1,00 2,00 2,00 3,00 2,00 1,00 2,00 2,00 1,00 2,00 1,00 1,00 2,00 1,00 1,00 4,00 3,00 2,00 2,00 1,00 2,00 1,00 1,00		
						1,00		
	A R I P O R T A R E					56,00		408'410,77

COMMITTENTE:

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O					56,00		408'410,77
	Scale piano terra - piano primo: Emergenza					2,00		
	SOMMANO cad					58,00	22,88	1'327,04
212 / 212 D3.08.004.01	Punto presa di corrente 2P+T 16 A universale con bipasso costituito da tubazione in PVC rigido tipo RK9 sottotraccia del diametro di 20 mm, da due conduttori tipo N07V-K della sez. ... o il fissaggio del tubo e della scatola portafrutto, il cablaggio delle apparecchiatura ed ogni altro onere e magistero. Centrale Termica Palestra					1,00 6,00		
	SOMMANO cad					7,00	62,65	438,55
213 / 213 D3.08.001.01	Predisposizione punto presa costituito da tubazione in PVC rigido tipo RK9 sottotraccia del diametro di 16 mm. In operacompleto di scatola e supporto in materiale isolante, del tip ... placca di rivestimento in PVC compresoil fissaggio del tubo e della scatola portafrutto ed ogni altro onere e magistero. Punto presa per rete LAN - palestra					1,00		
	SOMMANO cad					1,00	21,38	21,38
214 / 214 D3.13.034.01	Incremento al punto presa di servizio per presa trasmissione dati. Sono compresi la quota di cavo fino al box di derivazione di piano o di zona fino ad un massimo di 25 m, il conne ... la placca. E' inoltre compreso quanto altro occorre per dare il lavoro finito. Con connettore tipo RJ45 cavo UTP cat. 6. Punto rete LAN - Palestra					1,00		
	SOMMANO cad					1,00	71,38	71,38
215 / 215 D3.10.014.03	Plafoniera di emergenza con grado di protezione IP40 fornita e posta in opera a qualunque altezza, autonomia minima 2 ore Sono compresi: la lampada fluorescente; l'inverter; la bat ... di funzionamento a led luminoso. E' inoltre compreso quanto altro occorre per dare l'opera finita. 1x8W (solo emergenza) LAMPADA DI EMERGENZA LED PALESTRA Palestra					11,00		
	SOMMANO cad					11,00	221,13	2'432,43
216 / 216 D3.10.015.02	Plafoniera di emergenza a bandiera realizzata in materiale plastico autoestinguente, autonomia minima h 1, fornita e posta in opera. Sono compresi: i tubi; gli starter; i reattori; ... rotezzione IP40 o IP65. E' inoltre compreso quanto altro occorre per dare il lavoro finito. Con lampada 8 W S.E. 3h IP40 LAMPADA DI EMERGENZA A BANDIERA Palestra					5,00		
	SOMMANO cad					5,00	254,32	1'271,60
217 / 217 NP02 App_Industri ale	Apparecchio LED a sospensione per l'illuminazione industriale, per interni ed esterni, costituito da: Corpo in alluminio pressofuso verniciato polveri poliestere previo trattamento ... ione in silicone anti-invecchiamento ad elevata capacità di ritorno elastico. Copertura vano cablaggio in tecnopolimero. Palestra					21,00		
	SOMMANO cadauno					21,00	320,00	6'720,00
218 / 218 NP03 Faro LED	Faro Proiettore 70W 7700lm Luce Naturale 4000k Corpo Nero, IP65. Fari Esterni					4,00		
	SOMMANO					4,00	80,00	320,00
219 / 219 D3.12.026.01	Fornitura e posa in opera di centrale ad 8 zone per impianti via cavo,espandibile tramite concentratori fino a 128 zone, tastiera di controllo							
	A R I P O R T A R E							421'013,15

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O							421'013,15
220 / 220 D3.12.032.01	con display LCD e lettore per chiave ... ta parallela per stampante, alimentatore stabilizzato 12 V - 2 A e batteria 12 V - 15 Ah, conforme CEI 79.2 II° livello. Centrale Allarme antintrusione					1,00		
	SOMMANO cad					1,00	668,58	668,58
220 / 220 D3.12.032.01	Fornitura e posa in opera di combinatore telefonico a 2 canali e 8 numeri telefonici, con controllo toni, omologato Min. PP.TT., conforme CEI 79.2 I° livello. Comminatore GSM					1,00		
	SOMMANO cad					1,00	296,74	296,74
221 / 221 D3.12.017.01	Fornitura e posa in opera di rivelatore volumetrico a doppia tecnologia, microonde/infrarossi passivi, con circuiti antiaccecamento e di memoria allarme, conforme CEI 79.2 II° livello circuito di supervisione microonde, portata 15 m.; IR Allarme antintrusione					15,00		
	SOMMANO cad					15,00	140,86	2'112,90
222 / 222 D3.12.037.02	Fornitura e posa in opera di sirena elettronica da esterno autoalimentata ed autoprotetta, conforme CEI 79.2 I° livello: con batteria 12 V/2 Ah, lampeggiatore al tungsteno e coperchio in acciaio inox; Sirena Esterna					1,00		
	SOMMANO cad					1,00	153,91	153,91
223 / 223 D3.12.034.01	Fornitura e posa in opera di tastiera di comando a microprocessore, con led e display, conforme CEI 79.2 II° livello, montaggio a vista.. Inseritore/disinseritore allarme					1,00		
	SOMMANO cad					1,00	177,87	177,87
224 / 224 D3.05.015.06	Linea in cavo per trasmissione dati a norme MIL C-17 con conduttori in rame stagnato isolato in polietilene, calza in treccia di rame stagnata sotto guaina in pvc non propagante l' ... per dare il lavoro finito. Sono escluse le canalizzazioni, le scatole di derivazione e le opere murarie: Tipo FTP cat.6; Cavo Allarme Antintrusione		300,00			300,00		
	SOMMANO m					300,00	6,07	1'821,00
225 / 225 D3.11.019.01	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; Uscite Piano Palestra Uscite Piano Spalti					2,00		
	SOMMANO cad					2,00		
226 / 226 D3.11.019.02	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 esterno, grado di protezione IP 65; Pulsante di sgancio elettrico generale esterno palestra					1,00		
	SOMMANO cad					1,00	87,18	87,18
227 / 227 D3.11.025.01	Fornitura e posa in opera di controller Impianto EVAC per sistemi fino a 6 zone (ridondate A/B) estendibili fino a 120. Microfono Vigili del Fuoco incorporato, booster integrato da ... Staffe per montaggio a rack e cavo USB inclusi. 3 U rack. Conforme e certificato secondo la norma EN 60849 ed EN 54-16. Infermeria					1,00		
	A R I P O R T A R E					1,00		426'611,05

COMMITTENTE:

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O					1,00		426'611,05
	SOMMANO cad					1,00	3'056,50	3'056,50
228 / 228 D3.11.028.01	Fornitura e posa in opera Carica batterie EN54-4 per sistemi impianto EVAC. Concepito per i sistemi per la comunicazione al pubblico e per l'emergenza, per garantire che le batterie ... clusivamente tale alimentazione. Questo caricabatterie è interamente conforme e certificato secondo lo standard EN 54-4. Infermeria					1,00		
	SOMMANO cad					1,00	2'232,19	2'232,19
229 / 229 D3.11.029.01	Fornitura e posa in opera accumulatori ricaricabili 12V-65Ah Dim.299x128x190mm. Infermeria					1,00		
	SOMMANO cad					1,00	701,82	701,82
230 / 230 D3.11.033.01	Fornitura e posa in opera Altoparlante da 6", potenza selezionabile 6-3-1.5-0.75 W, in custodia metallica montabile a profilo o a sbalzo ,ampio angolo di dispersione, protezione in ... egrata, 94dB SPLmax@1kHz / 86dB SPL1.1, banda passante 160Hz-20kHz, tensione nom. 100V, IP 32 EVAC. Certificato EN54-24. Palestra					6,00		
	SOMMANO cad					6,00	130,68	784,08
231 / 231 D3.11.036.02	Fornitura e posa in opera di cavo resistente al fuoco per impianti per sistemi di evacuazione sonora per linee fino a 100V (Norme di riferimento: CEI EN 50200 (PH120), CEI 20-105, ... 6 e EN 54-24), nel rispetto della norma di progettazione UNI 7240-19. Sezione 2x1,00 mmq: Cavo impianto EVAC 2x1,50 mmq; Cavo per impianto EVAC		250,00			250,00		
	SOMMANO m					250,00	4,44	1'110,00
232 / 232 NP06 FG17 1,5mmq	Sovrapprezzo per installazione di conduttore unipolare FG17 di sezione pari a 1,5mmq. Punti luce e comando					8,00		
	SOMMANO cadauno					8,00	7,52	60,16
233 / 233 NP07 FG17 2,5mmq	Sovrapprezzo per installazione di conduttore FG17 di sezione pari a 2,5mmq. Punti presa					7,00		
	SOMMANO cadauno					7,00	10,03	70,21
234 / 234 NP08 FG17 4mmq	Sovrapprezzo per installazione di conduttore unipolare FG17 di sezione pari a 4mmq. Dorsali prese					6,00		
	SOMMANO cadauno					6,00	12,54	75,24
	MEP-Fotovoltaico (SbCat 22)							
235 / 235 R.01.022.06	FORNITURA E POSA IN OPERA DI MODULI FOTOVOLTAICI in celle di silicio tecnologia PERC/PERT, certificato IEC 61215 e IEC 61730, prodotto in paesi UE e con marcatura CE, Involucro in ... a finita e funzionante. potenza nominale del modulo 400 Wp del tipo monocristallino PERC/PERT 4 celle design total black GENERATORE 01					125,00		
	SOMMANO cad					125,00	362,53	45'316,25
	A R I P O R T A R E							480'017,50

COMMITTENTE:

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	D I M E N S I O N I				Quantità	I M P O R T I	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O							480'017,50
236 / 236 R.01.011.03	Sistema di montaggio, semi-integrato, di impianti fotovoltaici costituiti da: Profilo in alluminio 47 x 37 dotato di guida a C laterale e superiore, zigrinatura per garantire ottima tenuta al gancio o all'angolo e di lunghezza pari a 3000,00 mm GENERATORE 01 SOMMANO cad					85,00	44,52	3'784,20
						85,00		
237 / 237 R.01.011.08	Sistema di montaggio, semi-integrato, di impianti fotovoltaici costituiti da: Elemento di alluminio per giunzione, senza avvitare, tra i profilati 47 x 37 di cui ai punti: 03, 04, 05, 06, 07. GENERATORE 01 SOMMANO cad					230,00	15,74	3'620,20
						230,00		
238 / 238 R.01.011.11	Sistema di montaggio, semi-integrato, di impianti fotovoltaici costituiti da: graffa terminale in alluminio, per cornici da 34 a 50 mm, completa di vite di congiunzione ISO 7380, M ... quadrato DIN 562 M8 in acciaio inox A2, graffa in alluminio per modulo fotovoltaico e graffe in alluminio per profilato GENERATORE 01 SOMMANO cad					20,00	9,46	189,20
						20,00		
239 / 239 R.01.011.10	Sistema di montaggio, semi-integrato, di impianti fotovoltaici costituiti da: graffa centrale in alluminio, per cornici da 34 a 50 mm, completa di vite di congiunzione ISO 7380, M8 ... quadrato DIN 562 M8 in acciaio inox A2, graffa in alluminio per modulo fotovoltaico e graffe in alluminio per profilato GENERATORE 01 SOMMANO cad					170,00	7,45	1'266,50
						170,00		
240 / 240 R.01.011.17	Sistema di montaggio, semi-integrato, di impianti fotovoltaici costituiti da: Vite di congiunzione in acciaio inox A2 completa di guarnizione EPDM, n° 3 dadi esagonali in acciaio i ... 2, DIN 934 e n° 3 rondelle piane in acciaio inox A2, DIN 125: con filettatura M12, chiave n° 8 e lunghezza totale mm 350 GENERATORE 01 SOMMANO cad					250,00	17,64	4'410,00
						250,00		
241 / 241 R.01.023.05	FORNITURA E POSA IN OPERA DI INVERTER O SISTEMA DI CONVERSIONE DI ENERGIA DA CC A CA tensione 220/230V a frequenza costante (50 Hz), prodotta da pannelli fotovoltaici di impianti d ... o, scaricatori di tensione cl. 2 lato DC e AC a bordo e fino a n. 2 ingressi di stringa lato DC. Tensione 230Vac Trifase GENERATORE 01 SOMMANO cad					5,00	3'733,76	18'668,80
						5,00		
242 / 242 NP.004FTV	Fornitura e posa in opera di SISTEMA DI PROTEZIONE CEI 0-21. il prezzo comprende il relè di protezione CEI 0-21 e del contattore 4 Poli (100kW in AC3) con tensione ausiliare a 240V ... o in quadro elettrico esistente e completo di ogni onere e magistero per dare l'opera finita e perfettamente funzionante SOMMANO cadauno					1,00	5'807,82	5'807,82
						1,00		
	Parziale LAVORI A MISURA euro							517'764,22
	T O T A L E euro							517'764,22
	----- ----- ----- -----							
	A R I P O R T A R E							

[illegible]