

PIANO NAZIONALE di RIPRESA e RESILIENZA - PNRR

Codice opera 20061 – Missione 5 Componente C 2.3 Investimento 3.1 “Sport e Inclusione sociale” CLUSTER 1 – 20061 - Realizzazione dell'Impianto Sportivo Indoor di via Frausin – Realizzazione di una nuova palestra per svolgimento di ginnastica artistica, karate, judo, scherma, basket e altre discipline indoor.

C.U.P.MASTER: J55E22000170006 - C.U.P.: F95B22000170003 - C.I.G.: 93874733C9

MADS
& ASSOCIATI



Progetto di fattibilità Tecnico - Economica

dicembre 2022

Gruppo di progettazione:

Responsabile generale
progettazione:

arch. Sergio Vesselli

Progetto antincendio:

ing. Paco Ferrante

Prog. Architettonico e impianti: arch. Sergio Vesselli

Collaborazione:

arch. Nicole Vascotto
arch. Emiliano Mazzarotto
ing. Alina Imanbaeva
ing. Alessandro Messi

Progetto Strutturale:

ing. Salim Fathi

Committente:

Comune di Trieste
Piazza dell'Unità d'Italia 4
Trieste
P.IVA 00210240321
RUP: ing. Luigi Fantini



comune di trieste



Finanziato
dall'Unione europea
NextGenerationEU

scala:
--

codice elaborato:
2022047-FTE-CME.02

COMPUTO METRICO ESTIMATIVO

CME

REV. N.	DATA	OGGETTO	DIS.	VER.
2	20.02.2023	revisione a seguito verifica di progetto	SV	SV
1	08.12.2022	prima revisione generale	NV	SV
0	27.10.2022	prima emissione	NV	SV

ing. emiliano blasig
ing. salim fathi
ing. paco ferrante
ing. ermanno simonati
arch. sergio vesselli

via imbriani 5 - trieste
tel. +39 040 7606092
info@mads.pro
www.mads.pro

COMPUTO METRICO ESTIMATIVO
RIEPILOGO CORPI D'OPERA

Prezzario Regionale Lavori Pubblici Friuli Venezia Giulia 2022
Prezzario D.E.I. 2022

Opere Edili e Strutturali	2.587.702,62
Impianti Meccanici ed Elettrici	333.409,19
Totale soggetto a ribasso	2.921.111,81
Costi della Sicurezza	74.000,00
Totale Opere	2.995.111,81

COMPUTO METRICO ESTIMATIVO
OPERE EDILI, STRUTTURALI E COSTI PER LA SICUREZZA

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 / 1 NP.E.08	LAVORI A CORPO Demolizioni (Cat 1) RELAZIONE SUL RISCHIO BELLICO E RELATIVI SONDAGGI Redazione della relazione sul rischio bellico con puntuale verifica mediante sondaggi della presenza od assenza di ordigni interrati in interferenza, anche parziale, con gli scavi da eseguirsi al fine di scongiurare ogni possibile incidente o fermo di cantiere per il ritrovamento degli stessi durante le opere di demolizione o di scavo. Analisi e relazione rischio bellico SOMMANO a corpo					1,00		
						1,00	3'000,00	3'000,00
2 / 2 10.5.WK2.19. C	ABBATTIMENTO DI ALBERI ADULTI IN PARCHI E GIARDINI Altezza oltre 16 fino a 23 m Esecuzione di abbattimento di alberi adulti a chioma espansa in parchi e giardini. Intervento comprensivo di ogni onere, macchina operatrice, attrezzatura, raccolta e conferimento del materiale di risulta, ad esclusione dell'onere dello smaltimento e della rimozione del ceppo. Altezza oltre 16 fino a 23 m Abbattimento alberi aree esterne SOMMANO cad					4,00		
						4,00	462,05	1'848,20
3 / 3 10.1.BY1.02. A	DEMOLIZIONE DI EDIFICI Per edifici del volume fino a 5000 m3 Demolizione di fabbricati esistenti di qualsiasi tipologia e condizione, sia sopra che sotto il livello del terreno, con esclusione delle opere strutturali di fondazione, anche frazionata. Sono comprese murature e setti di ogni tipo, pavimentazioni, impermeabilizzazioni e coperture. Compresa rimozione dei serramenti esterni ed interni, dei sanitari, di eventuali strutture metalliche. Compresi il sezionamento, la messa in sicurezza, la dismissione di tutti i servizi ed impianti interni al fabbricato, nonché gli oneri per l'individuazione degli stessi, la rimozione di quadri tecnologici, tubazioni e cavi. Sono altresì compresi e compensati gli oneri per lo sgombero, la raccolta differenziata del materiale di risulta, il carico, lo scarico, il conferimento del materiale di risulta in centri autorizzati per la raccolta di rifiuti speciali entro 15 km di distanza, e quanto altro necessario per dare il lavoro finito a regola d'arte. E' dedotto il valore attribuito al materiale di demolizione ceduto all'Appaltatore. La misurazione sarà effettuata a metrocubo vuoto per pieno all'esterno delle murature perimetrali, secondo le geometrie solide, per un'altezza misurata dal livello del terreno di riferimento più basso fino all'estradosso del solaio o della struttura di copertura in conglomerato cementizio. Sono escluse dal computo dalla volumetria le sole opere di fondazione e le coperture in legno che saranno compensate a parte. Sono escluse le indennità dovute allo smaltimento del materiale di risulta in centri autorizzati per la raccolta di rifiuti speciali non pericolosi che saranno computati a parte, e le eventuali lavorazioni relative alla bonifica e rimozione da amianto e da idrocarburi e							
	A R I P O R T A R E							4'848,20

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							4'848,20
4 / 4 12.6.BQ4.01. A	comunque contaminate dasostanze pericolose (mercurio, PCB, ecc.). Per edifici del volume fino a 5000 m3 Demolizione fabbricato principale lungo Via Frusin Stimate dimensioni 34.50 x 6.50 x 8.50h		34,50	6,500	9,000	2'018,25		
	Demolizione fabbricato uso deposito in corpo distaccato Stimate dimensioni 4.00 x 4.00 x 3.00		4,00	4,000	3,000	48,00		
	SOMMANO m3					2'066,25	12,25	25'311,56
	DEMOLIZIONE DI PAVIMENTAZIONI IN CALCESTRUZZO Andante Esecuzione di demolizione di pavimentazioni in calcestruzzo, anche armate, per spessori fino a 20 cm, con uso dei mezzi più adeguati, compreso eventuali tagli delimitatori con sega elettrica, carico, trasporto e scarico a discarica autorizzata, indennità di discarica. Andante Demolizione pavimentazione interna piano terra edificio principale Demolizione pavimentazione interna piano terra edificio deposito distaccato Demolizione pavimentazioni esterne per realizzazione ingresso, artistica 81 e fondazioni * (par.ug.=28,87+200,00+150,42) Demolizione marciapiede Via Frausin	379,29				379,29 85,48		
	SOMMANO m2					661,27	58,80	38'882,68
5 / 5 20.1.BQ4.02	DEMOLIZIONE DI OPERE IN C.A. CON TAGLIO MEDIANTE SEGATRICE CIRCOLARE Esecuzione di demolizione di opere in c.a. per spessori fino a 30 cm, mediante l'uso di segatrice circolare per calcestruzzi, eseguito a qualsiasi altezza, compreso disco diamantato, energia elettrica, carico e trasporto del materiale di risulta alle pubbliche discariche, l'indennità di discarica, installazione delle attrezzature da taglio, materiali di consumo, demolizione in parti più piccole per agevolarne la movimentazione, teli di protezione. Misurazione a mq di sezione tagliata. solo taglio, demolizione computata con altra voce Demolizione tramite taglio di porta verso artistica 81 *(lung.=2,1+1,5+2,1)		5,70	0,500		2,85		
	SOMMANO m2					2,85	303,09	863,81
6 / 6 20.1.BQ4.01. B	DEMOLIZIONE DI STRUTTURE IN CALCESTRUZZO SEMPLICE O ARMATO Per calcestruzzo andante armato Esecuzione della demolizione di strutture in calcestruzzo semplice o armato, di qualunque forma e spessore, compreso l'eventuale intonaco, il taglio del ferro di armatura, la rimozione di tubazioni, l'esecuzione di puntellazioni e protezioni necessarie in qualunque posizione e a qualsiasi quota, i ponteggi di lavoro, la discesa dei materiali di risulta da qualunque altezza e profondità ed il loro trasporto alle pubbliche discariche, l'indennità di discarica, l'uso di compressori con martelli pneumatici, pinze demolitrici od altri mezzi demolitori, ad esclusione delle mine. Per calcestruzzo andante armato Demolizione fabbricato distaccato uso deposito, stimata platea 4,5 x 4,5 x 0.3 H Demolizione muro in c.a. rampa accesso		4,50 15,00	4,500 0,200	0,300 3,000	6,08 9,00		
	A R I P O R T A R E					15,08		69'906,25

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					15,08		69'906,25
7 / 7 20.6.BH2.02	Demolizione fondazione muro rampa accesso		15,00	0,600	0,300	2,70		
	Demolizione muretti contenimento terra giardino interno		145,00	0,250	0,500	18,13		
	Detrazione muretto contenimento non oggetto di demolizione	-1,00	19,36	0,250	0,500	-2,42		
	Demolizione fondazioni campo open air, stimati 10 plinti in interferenza (su 20 totali), 0.6 x 0.6 x 0.4	10,00	0,60	0,600	0,400	1,44		
	Demolizione bocca di lupo esistente edificio artistica 81		25,65	0,700	5,000	89,78		
	Demolizione creazione varco verso artistica 81		1,50	0,500	2,100	1,58		
	Sommano positivi m3					128,71		
	Sommano negativi m3					-2,42		
	SOMMANO m3					126,29	330,79	41'775,47
	RIMOZIONE CARPENTERIA METALLICA							
	Rimozione di strutture in carpenteria metallica in qualsiasi posizione e a qualsiasi quota mediante sbullonatura o taglio dei profili, compreso la rimozione degli apparecchi di appoggio, compresi apprestamenti e piani di lavoro in quota, l'abbassamento, l'accatastamento del materiale di recupero entro l'area di cantiere, il trasporto del materiale di risulta nelle pubbliche discariche, l'indennità di discarica e lo sgombero del cantiere da residui.							
	Demolizione struttura copertura campo basket esterno, viste dimensioni del manufatto, area di lavoro scoperta e ampia e possibile recupero e rivendita dei materiali, si prevede di compensare la voce al 60% del prezzo							
	Pilastri, stanti profili HEA220 h=6m, 20 pilastri, Kg/m=50.5 *(par.ug.=20,00*0,6)	12,00	6,00		50,500	3'636,00		
	Capriata principale:							
	corrente inferiore L=9, profilo L80x8, Kg/m=9.66 *(par.ug.=20,00*0,6)	12,00	9,00		9,660	1'043,28		
	corrente superiore, L=12, profilo L80x8, Kg/m=9.66 *(par.ug.=20,00*0,6)	12,00	12,00		9,660	1'391,04		
	aste interne, 17 aste dimensione variabile media 1m, profilo L=30x4, Kg/m=1.78 *(par.ug.=20,00*17*0,6)	204,00	1,00		1,780	363,12		
	Capriate secondarie:							
	corrente inferiore, L=1,5, profilo L80x8, Kg=9.66 *(par.ug.=20*2*0,6)	24,00	1,50		9,660	347,76		
	corrente superiore, L=1,6, profilo L80x8, Kg=9.66 *(par.ug.=20*2*0,6)	24,00	1,60		9,660	370,94		
	aste interne, 3 aste lunghezza media 30cm, profili L30x4, Kg/m=1.78 *(par.ug.=20*2*3*0,6)	72,00	0,30		1,780	38,45		
	Correnti impalcato, tubolari 40x120, 18 correnti, Kg/m= 7.25 *(par.ug.=18,00*0,6)	10,80	30,50		7,250	2'388,15		
	Manto in lamiera grecata, sp.0.6mm, Kg/mq=5.60	0,60	30,60	15,000	5,600	1'542,24		
	SOMMANO Kg					11'120,98	1,81	20'128,97
8 / 8 47.3.BG2.01. A	DEMOLIZIONE DI MANTO DI COPERTURA AD ELEMENTI SOVRAPPOSTI Escluso il recupero del manto di copertura							
	Esecuzione della demolizione del manto di copertura ad elementi sovrapposti di qualsiasi tipo (coppi, tegole marsigliesi, tegole in cemento, lastre o lamiera, ecc.) e di tutte quelle opere al di sopra dell'estradosso dell'ultimo solaio, quali lucernari, abbaini, grondaie, mantovane, converse, scossaline, compreso, trasporto del							
	A R I P O R T A R E							131'810,69

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							131'810,69
9 / 9 23.7.BI1.01	materiale di risulta alle pubbliche discariche, l'indennità di discarica, l'accatastamento del materiale recuperabile entro l'area di cantiere, teli di protezione con la sola esclusione dei camini, escluso ponteggi. Escluso il recupero del manto di copertura Demolizione manto di copertura fabbricati esistenti Demolizione manto fabbricato principale lungo Via Frusin Stimate dimensioni 34.50 x 7.20		34,50	7,200		248,40		
	Demolizione manto fabbricato uso deposito in corpo distaccato Stimate dimensioni 4.00 x 4.00		4,00	4,000		16,00		
	SOMMANO m2					264,40	15,61	4'127,28
	DEMOLIZIONE DI SOLAI IN LEGNO Esecuzione di demolizione di solai in legno di qualsiasi luce, interasse e spessore, compreso i tavolati sovrastanti, le banchine, le mensole nei muri, pavimenti in PVC, linoleum, moquette, linee elettriche e tubazioni in genere, il carico e trasporto a discarica, l'indennità di discarica, ad esclusione di cappe in cls, pavimenti di altra natura e di controsoffitti. Demolizione solaio copertura fabbricato principale lungo Via Frusin Stimate dimensioni 34.50 x 7.20		34,50	7,200		248,40		
10 / 10 A25126a	SOMMANO m2					248,40	26,26	6'522,98
	Rimozione di canne fumarie in cemento amianto, nel rispet ... i altezza totale fino a 15 m: di sezione fino a 30 x 30 cm Rimozione di canne fumarie in cemento amianto, nel rispetto delle normative vigenti, compreso trattamento e preventivo fissaggio di fibre, accatastamento in quota e trasporto alla discarica autorizzata, esclusi il piano di lavoro, l'analisi preventiva del materiale, il calo in basso e gli oneri di discarica: canne di altezza totale fino a 15 m: di sezione fino a 30 x 30 cm Per analogia rimozione, preventiva alla demolizione del fabbricato principale, di tubi in cemento amianto incassati nelle murature: Stimati 85ml di tubazioni da 30kg/ml		85,00			85,00		
	SOMMANO m					85,00	53,93	4'584,05
	Parziale Demolizioni (Cat 1) euro							147'045,00
11 / 11 11.7.CP1.01. A	Scavi, Riporti, Smaltimenti (Cat 2)							
	SCAVO DI FONDAZIONE IN TERRENO DI QUALSIASI NATURA Anche in presenza d'acqua (tirante d'acqua fino a 20 cm) Esecuzione di scavo di fondazione in sezione obbligata in terreno di qualsiasi natura e consistenza, compresi i trovanti di volume inferiore a 0,5 m³, ad esclusione della roccia tenera e della roccia dura da mina, asciutto o bagnato, anche in presenza d'acqua di qualsiasi natura, provenienza ed entità, per la formazione di fondazioni di opere d'arte in genere e fondazioni di edifici, per la posa di tubazioni e manufatti, spinto a profondità fino a 2 m rispetto al piano di sbancamento, compreso lo sterro di							
	A R I P O R T A R E							147'045,00

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							147'045,00
12 / 12 11.7.CP1.03. A	arbusti e ceppaie, il recupero dello scotico, l'aggottamento delle acque, le eventuali sbadacchiature e puntellazione delle pareti, la formazione di pendenze, se prescritte, il carico e il trasporto nell'ambito del cantiere dell'idoneo materiale di risulta, scotico compreso, a ritombamento e in rilevato, perfettamente sagomato e compattato. Saranno compensate a parte eventuali lavorazioni per il rimpiego del materiale di risulta o l'allontanamento del materiale non ritenuto idoneo dalla D.L. Anche in presenza d'acqua (tirante d'acqua fino a 20 cm) primi 2.9m di terreno misto di riporto							
	Edificio ingresso - parte con terreno alto	205,49			1,700	349,33		
	Fronte strada	122,33			1,100	134,56		
	Ampliamento artistica 81	257,39			2,900	746,43		
	Scavo per travi fondazione *(par.ug.=855,98-(71,90*5))	496,48			1,500	744,72		
	Rampa esterna	127,00			1,700	215,90		
	SOMMANO m3					2'190,94	19,21	42'087,96
	SCAVO DI FONDAZIONE IN TERRENO ROCCIOSO DURO Anche in presenza d'acqua (tirante d'acqua fino a 20 cm)							
	Esecuzione di scavo di fondazione in terreno roccioso duro asciutto o bagnato, in presenza d'acqua di qualsiasi natura, provenienza ed entità, per la formazione di fondazione di opere d'arte in genere e fondazioni di edifici, per la posa di tubazioni e manufatti, spinto a profondità fino a 2 m rispetto al piano di sbancamento, da eseguirsi con particolari attrezzature per la demolizione (perforatori, martelloni, esplosivi) compresa la scarifica e demolizione di massicciate e pavimentazioni esistenti, lo sterro di arbusti e ceppaie, il recupero dello scotico, l'aggottamento delle acque, la formazione di gradonate, la formazione di pendenze, se prescritte, il carico e trasporto e ricollocazione nell'ambito del cantiere dell'idoneo materiale di risulta. Saranno compensate a parte eventuali lavorazioni per il rimpiego del materiale di risulta o l'allontanamento del materiale non ritenuto idoneo dalla D.L. Anche in presenza d'acqua (tirante d'acqua fino a 20 cm)							
	successivi 0.4m in terreno roccioso							
13 / 30 NP.E.02	Edificio ingresso - parte con terreno alto	205,49			0,400	82,20		
	Fronte strada e lotto adiacente	160,96			0,400	64,38		
	Ampliamento artistica 81	257,39			0,400	102,96		
	SOMMANO m3					249,54	64,99	16'217,60
	SOVRAPPREZZO RITOMBAMENTO E COMPATTAZIONE SCAVI FONDAZIONI ... dare il lavoro a regola d'arte. Valutazione al metro cubo.							
	SOVRAPPREZZO RITOMBAMENTO E COMPATTAZIONE SCAVI FONDAZIONI							
	Sovraprezzo alle voci di scavo (già includenti il riutilizzo del materiale a tombamento o rilevato) per riutilizzo del materiale scavato a ritombamento interno ed esterno delle parti di realizzazione opere strutturali (fondazioni, setti, ecc...) compresa la movimentazione del materiale nell'ambito del cantiere, la formazione del piano di posa, compattazione, formazione dei livelli e sezioni passaggio impianti, carico, trasporto, scarico e smaltimento compresi oneri del materiale di risulta ed ogni altro onere e provvista accessori a dare il lavoro a regola							
	A R I P O R T A R E							205'350,56

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							205'350,56
14 / 31 11.8.CP1.11	d'arte. Valutazione al metro cubo costipato. Realizzazione rampa collegamento scuola e palestra	110,00			1,900	209,00		
	Ritombamento scavi fondazionali Vedi voce n° 11 [m3 2 190.94]					2'190,94		
	Vedi voce n° 12 [m3 249.54]					249,54		
	Detrazione volumi nuovi ambienti realizzati							
	Artistica 81	-182,07			2,700	-491,59		
	Ingresso e vano scala	-75,48			2,700	-203,80		
	Detrazione Volume fondazioni realizzate							
	Vedi voce n° 14 [m3 96.92]	-1,00				-96,92		
	Vedi voce n° 15 [m3 86.16]	-1,00				-86,16		
	Sommano positivi m3 Sommano negativi m3					2'649,48 -878,47		
	SOMMANO m3					1'771,01	6,40	11'334,46
14 / 31 11.8.CP1.11	ALLONTANAMENTO DEL MATERIALE DI RISULTA DALLO SCAVO Trasporto e allontanamento dal cantiere del materiale di risulta avente caratteristiche chimico-fisiche tali da poterlo utilizzare tal quale, in conformità al D.Lgs. 152/06 e s.m.i. e relativa normativa di settore conseguente (es. D.M. 161/2006, L.R. 26/2012 art. 199), con destinazione da individuarsi a carico dell'impresa esecutrice entro una distanza non superiore a 15 km. Sono compresi nel prezzo gli oneri per la redazione della documentazione tecnica necessaria alla comunicazione/ottenimento autorizzazione da parte dell'autorità competente in merito allo specifico uso del materiale di scavo. Si stima allontanamento e smaltimento dell'90% dei materiali di risulta dello scavo, non utilizzati per ritombamenti Vedi voce n° 11 [m3 2 190.94] Vedi voce n° 12 [m3 249.54] Detrazione materiale utilizzato per ritombamento Vedi voce n° 30 [m3 1 771.01]	0,90 0,90 -1,00				1'971,85 224,59 -1'771,01		
	Sommano positivi m3 Sommano negativi m3					2'196,44 -1'771,01		
	SOMMANO m3					425,43	17,05	7'253,58
15 / 32 11.8.CP1.12	CONFERIMENTO DEL MATERIALE DI RISULTA DAL CANTIERE PRESSO IMPIANTI PER IL TRATTAMENTO E RECUPERO Trasporto e conferimento del materiale inerte di risulta dal cantiere presso centro autorizzato al trattamento e recupero rifiuti, compreso ogni onere amministrativo per la gestione, trasporto entro la distanza di 15 km, conferimento all'impianto di trattamento (rifiuto da conferire ad impianti autorizzati al trattamento secondo la norma vigente D.Lgs. 152/06 e s.m.i. e L.R. 30/87 e s.m.i.). Si stima allontanamento e smaltimento dell'10% dei materiali di risulta dello scavo, non utilizzati per ritombamenti Vedi voce n° 11 [m3 2 190.94] Vedi voce n° 12 [m3 249.54]	0,10 0,10				219,09 24,95		
	SOMMANO m3					244,04	43,11	10'520,56
16 / 33 10.3.BM2.05. A	CONFERIMENTO A DISCARICA DI RIFIUTI PERICOLOSI CONTENENTI ... discarica autorizzata entro 15 Km di distanza dal							
	A R I P O R T A R E							234'459,16

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O							234'459,16
17 / 13 13.1.EQ4.01	cantiere Oneri per il conferimento a discarica presso impianto di smaltimento autorizzato per rifiuti pericolosi a base amianto di tubazioni e condotte in fibrocemento, su pallet e/o big-bag confezionati a norma di legge (CER 17.06.05*) con diametro ≤ 500 mm. Il prezzo è compensativo di tutti gli oneri, tasse e contributi per il conferimento alla discarica autorizzata e di tutte le operazioni di carico e scarico e trasporto entro un raggio di 15 Km. Conferimento a discarica autorizzata entro 15 Km di distanza dal cantiere Stimati 85ml di tubazioni da 30kg/ml (0.03 ton/ml)		85,00		0,030	2,55	1'521,07	3'878,73
	SOMMANO TON					2,55		
	Parziale Scavi, Riporti, Smaltimenti (Cat 2) euro							91'292,89
	Opere Fondazionali (Cat 3)							
	MAGRONI IN GETTO DI CALCESTRUZZO PER FONDAZIONI E CALOTTATURA TUBAZIONI Esecuzione di getto in opera di calcestruzzo C12/15 non armato per magrone di fondazione e calottatura tubazioni, confezionato con 150 kg di cemento per m³ di impasto, inerti con dimensione massima di 30 mm, in opera a qualunque altezza e profondità, compresi eventuali casseri di contenimento, stesa e lisciatura. Magroni opere di fondazione Plinti Plinti Travi collegamento plinti Trave muro cinta Trave pilastri testa Plinto pilastri coda Platea artistica 81 Platea ingresso e muro rampa Realizzazione Magrone per livellamento campo esterno e posa vespaio areato	5,00 3,00 6,00 84,70 50,72 13,59 207,41 121,70 1108,74	4,20 2,00 20,00	2,000 2,000 0,400	0,100 0,100 0,100 0,100 0,100 0,100 0,100 0,100 0,150	4,20 1,20 4,80 8,47 5,07 1,36 20,74 12,17 166,31	157,51	35'332,64
	SOMMANO m3					224,32		
18 / 14 16.5.EQ4.01. B	FONDAZIONI DIRETTE IN GETTO DI CALCESTRUZZO ARMATO C25/30 Rck30-XC2-S4 Esecuzione di getto in opera di calcestruzzo durabile a resistenza garantita (UNI 206, UNI 11104) per strutture di fondazione quali travi rovesce, plinti, cordoli di collegamento fondazioni, ecc. confezionato con cemento CEM I 32,5 o 42,5, inerti di adeguata granulometria con dimensioni max. fino a 31,5 mm, classe di esposizione e classe di consistenza come da indicazioni di progetto, eventuale aggiunta di additivi, in opera a qualunque altezza e profondità, compreso casserratura, armo e disarmo, fori o lesene per passaggio impianti, uso di pompa a 4 stadi su betoniera, uso del vibratore meccanico, con la sola esclusione del ferro d'armatura compensato a parte. C25/30 Rck30-XC2-S4 Plinti Plinti Travi collegamento plinti Trave muro cinta Trave pilastri testa Plinto pilastri coda Trave muro rampa	5,00 3,00 6,00 66,00 45,25 12,03	4,00 1,80 20,00 20,00	1,800 1,800 0,200 0,200	0,700 0,700 0,400 0,400 0,400 0,700 0,300	25,20 6,80 9,60 26,40 18,10 8,42 2,40		
	A R I P O R T A R E					96,92		273'670,53

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					96,92		273'670,53
	SOMMANO m3					96,92	303,80	29'444,30
19 / 15 16.5.EQ4.02. B	PLATEE DI FONDAZIONE IN GETTO DI CALCESTRUZZO ARMATO C25/30 Rck30-XC2-S4 Esecuzione di getto in opera di calcestruzzo durabile a resistenza garantita (UNI 206, UNI 11104) per platee di fondazione, confezionato con cemento CEM I 32,5 o 42,5, inerti di adeguata granulometria con dimensioni max. fino a 31.5 mm, classe di esposizione e classe di consistenza come da indicazioni di progetto, eventuale aggiunta di additivi, in opera a qualunque altezza e profondità, compreso casseri, armo e disarmo, regolarizzazione della superficie, fori e lesene per passaggio impianti, uso del vibratore meccanico, con la sola esclusione del ferro di armatura compensato a parte. C25/30 Rck30-XC2-S4 Platea artistica 81 Platea ingresso	200,10 87,10			0,300 0,300	60,03 26,13		
	SOMMANO m3					86,16	271,75	23'413,98
20 / 16 16.9.SG1.01. A	IMPERMEABILIZZAZIONE DI FONDAZIONI CON PANNELLI DI BENTONITE Pannelli con spessore 5 mm Fornitura e posa in opera di pannelli di bentonite sodica al fine di eseguire l'impermeabilizzazione autosigillante di fondazioni e platee, posti tra il magrone ed il getto delle fondazioni, compreso protezione in teli di polietilene dello spessore di 0,1 mm, sfridi, tagli, sovrapposizioni, chiodatura per il fissaggio al cls. Pannelli con spessore 5 mm Impermeabilizzazione fondazioni, lati Plinti Plinti Travi collegamento plinti Trave muro cinta Trave pilastri testa Plinto pilastri coda Platea artistica 81 Platea ingresso Impermeabilizzazione fondazioni, pianta Plinti Plinti Travi collegamento plinti Trave muro cinta Trave pilastri testa Plinto pilastri coda Platea artistica 81 Platea ingresso	5,00 3,00 6,00 132,00 54,37 15,18 64,16 40,00 5,00 3,00 6,00	12,00 8,00 41,00		0,700 0,700 0,500 0,400 0,500 0,700 0,300 0,300 4,00 1,80 20,00	42,00 16,80 123,00 52,80 27,19 10,63 19,25 12,00 36,00 9,72 24,00 66,00 45,25 12,03 200,00 87,10		
	SOMMANO m2					783,77	40,23	31'531,07
21 / 17 16.9.HG1.01	CORDONE WATER-STOP CON BARRE DI BENTONITE PER GIUNTI DI STRUTTURE IN C.A. Esecuzione di cordone water-stop idroespansivo per sigillatura di giunti di fondazione e di muri in c.a. mediante fornitura e posa in opera di barre a contenuto di bentonite sodica, sezione rettangolare di almeno 20x25 mm, posizionate in asse alla struttura, compresa accurata pulizia e preparazione del fondo, fissaggio con chiodatura e opportune sovrapposizioni. Cordoni water-stop tra fondazioni e murature in							
	A R I P O R T A R E							358'059,88

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							358'059,88
22 / 24 17.3.EQ4.01	elevazione in c.a. Setti in elevazione ingresso Setti in elevazione muro cinta Setto rampa Setto in elevazione Artistica 81		37,10 64,14 23,73 39,20			37,10 64,14 23,73 39,20		
	SOMMANO m					164,17	11,42	1'874,82
	IMPIANTO CANTIERE PER REALIZZAZIONE MICROPALI Impianto e spianto cantiere per realizzazione micropali, comprendente trasporti, installazione e smontaggio di tutte le attrezzature per la realizzazione degli stessi, inclusa pulizia finale del cantiere. impianto					1,00		
	SOMMANO cor					1,00	5'670,44	5'670,44
23 / 25 17.3.EQ4.02. D	PERFORAZIONE PER MICROPALI CON TUBI D'ACCIAIO VALVOLATI Perforazione micropali D=200/240 mm Esecuzione di perforazioni per per micropali ad andamento verticale o comunque inclinato con l'eventuale onere di rivestimento del foro, eseguito mediante perforazione a rotopercolazione, in materie di qualsiasi natura, compresa la roccia da mina, compreso l'allontanamento e smaltimento a discarica del materiale di risulta dal sito di perforazione. Sono esclusi l'impianto e spianto cantiere da contabilizzare con altra voce. Perforazione micropali D=200/240 mm pali 4 pali per plinto, 16 plinti o porzioni trave * (par.ug.=16*4)	64,00	6,00			384,00		
	SOMMANO m					384,00	39,29	15'087,36
24 / 26 17.3.EQ4.03. D	INIEZIONE MICROPALI A BASSA PRESSIONE Iniezione micropali a bassa pressione D=200/240 mm Getto nei fori di micropali ad andamento verticale o comunque inclinato, eseguito mediante iniezioni a gravità o a bassa pressione di miscele di cemento tipo R325, inclusa acqua per impasto, esclusa la fornitura di additivi. Il volume della malta è pari a 5 volte il volume teorico del foro. Miscela cementizia con dosaggio di 900 kg di cemento per mc di impasto. Sono esclusi l'impianto e spianto cantiere da contabilizzare con altra voce. Iniezione micropali a bassa pressione D=200/240 mm compresa scapitozzatura pali 4 pali per plinto, 16 plinti *(par.ug.=16*4)	64,00	6,00			384,00		
	SOMMANO m					384,00	23,49	9'020,16
25 / 27 17.3.EQ4.05	FORNITURA E POSA IN OPERA DI TUBO IN ACCIAIO PER MICROPALI Fornitura e posa in opera nei fori dei micropali di tubi in acciaio di qualità S355 di primo impiego, collegati tra loro tramite saldatura o apposito manicotto filettato. Escluso la perforazione, l'iniezione e l'impianto cantiere da computarsi a parte con relativa voce di elenco. pali 4 pali per plinto, 16 plinti, 28.9kg/m * (par.ug.=16*4)	64,00	6,00		28,900	11'097,60		
	SOMMANO Kg					11'097,60	3,48	38'619,65
	A R I P O R T A R E							428'332,31

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							428'332,31
26 / 28 NP.S.01	SALDATURA ORECCHIE SU TESTA PALI Esecuzione saldatura di ... dare il lavoro a regola d'arte. Valutazione a testa palo. SALDATURA ORECCHIE SU TESTA PALI Esecuzione saldatura di ferri piegati su testa palo come da disegni esecutivi strutturali, compresa pulizia, materiale, carico, scarico e trasporto a discarica del materiale di risulta compresi oneri di discarica ed ogni altro onere e provvista accessori a dare il lavoro a regola d'arte. Valutazione a testa palo. pali 4 pali per plinto, 16 plinti, 8 per palo * (par.ug.=16*4)	64,00			8,000	512,00		
	SOMMANO cadauno					512,00	44,00	22'528,00
27 / 29 13.1.GN6.02. C	VESPAIO AERATO CON ELEMENTI DI COMPENSAZIONE PERIMETRALE H 20 cm + soletta 5 cm Esecuzione di vespaio aerato, mediante il posizionamento su un piano già predisposto di elementi modulari in materiale plastico a forma di cupola o igloo, aventi quattro punti di appoggio e nervature di irrigidimento, getto di completamento superiore e tra le nervature con calcestruzzo C25/30, fornitura e posa di tubi in PVC di sfiato lungo i perimetri. Le chiusure laterali saranno eseguite mediante la posa di pezzi speciali che impediscano l'ingresso del calcestruzzo nel vespaio, evitando getti di compensazione e garantendo la continuità dell'intercapedine. In opera compreso il getto di calcestruzzo con rifinitura superiore a stadia e ogni altro onere e magistero per dare il lavoro compiuto a regola d'arte con esclusione del ferro d'armatura e della formazione del piano d'appoggio. H 20 cm + soletta 5 cm Solaio Controterra					1'081,00		
	SOMMANO m2					1'081,00	63,34	68'470,54
28 / 39 20.3.DH2.01. A	ACCIAIO TONDE PER C.A. Tondino di acciaio tipo B450C (ex Fe B 44k) barre ad aderenza migliorata Fornitura e posa in opera di acciaio saldabile ad aderenza migliorata per cementi armati, tipo B450A e B450C a norma, in barre di qualsiasi diametro, reti elettrosaldate o tralicci, qualificato e controllato in stabilimento, compresi tagli a misura, gli sfridi, la sagomatura come da disegni di progetto, assemblaggio delle barre, legature, eventuali saldature, compreso sollevamento e posa in opera in qualsiasi posizione e quota, compresi opportuni distanziatori. Tondino di acciaio tipo B450C (ex Fe B 44k) barre ad aderenza migliorata Reti per fondazioni formate da barre diam.16 passo 20x20, peso 133kg/mc Vedi voce n° 15 [m3 86.16] Ferro per plinti e travi stimati 85kg/mc Vedi voce n° 14 [m3 96.92]				133,000	11'459,28		
					85,000	8'238,20		
	SOMMANO Kg					19'697,48	2,51	49'440,67
29 / 40 20.3.DH2.01. B	ACCIAIO TONDE PER C.A. Fornitura e posa di rete elettrosaldata tipo B450C (ex FEB44K) Fornitura e posa in opera di acciaio saldabile ad							
	A R I P O R T A R E							568'771,52

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							568'771,52
	aderenza migliorata per cementi armati, tipo B450A e B450C a norma, in barre di qualsiasi diametro, reti elettrosaldate o tralicci, qualificato e controllato in stabilimento, compresi tagli a misura, gli sfridi, la sagomatura come da disegni di progetto, assemblaggio delle barre, legature, eventuali saldature, compreso sollevamento e posa in opera in qualsiasi posizione e quota, compresi opportuni distanziatori. Fornitura e posa di rete elettrosaldata tipo B450C (ex FEB44K) Rete per cappa vespaio areato, stimata rete diam. 6 passo 20x20, 2.22kg/mq Vedi voce n° 29 [m2 1 081.00]				2,220	2'399,82		
	SOMMANO Kg					2'399,82	2,53	6'071,54
	Parziale Opere Fondazionali (Cat 3) euro							336'505,17
	Strutture in c.a. (Cat 4)							
30 / 18 20.1.EQ4.01. A	TRAVI, PILASTRI IN CALCESTRUZZO ARMATO C25/30 Rck30-XC1-S4 Esecuzione di getto in opera di calcestruzzo armato durabile a resistenza garantita, per travi, pilastri, setti ecc., confezionato con cemento CEM I 32,5 o 42,5, inerti di adeguata granulometria con dimensioni max. fino a 31,5 mm, classe di esposizione e classe di consistenza come da indicazioni di progetto, eventuale aggiunta di additivi e ogni onere, comprese casserature di contenimento di qualsiasi forma e in qualsiasi posizione e quota, puntellazioni, ponteggi di servizio, armo e disarmo, uso del vibratore meccanico, uso delle pompa, disarmante, fori o lesene per passaggio impianti, bagnatura, con la sola esclusione del ferro d'armatura compensato a parte. C25/30 Rck30-XC1-S4 Piano seminterrato Travi per solaio (artistica 81)	4,00	8,00	0,300	0,400	3,84		
	Piano terra rialzato							
	travi gradinata (nord)	13,00	4,60	0,400	0,500	11,96		
	travi artistica 81	8,00	8,00	0,400	0,500	12,80		
	travi mensola	4,00	2,10	0,400	0,550	1,85		
	travi mensola	2,00	4,30	0,400	0,550	1,89		
	travi mensola	5,00	8,00	0,400	0,550	8,80		
	trave longitudinale		17,00	0,300	0,550	2,81		
	travi bordonali		150,30	0,400	0,550	33,07		
	Capertura							
	Travi bordonali *(lung.=178,00-25-(5,2*2))		142,60	0,400	0,550	31,37		
	SOMMANO m3					108,39	434,76	47'123,64
31 / 19 20.1.EQ4.04. A	MURATURE IN ELEVAZIONE IN CALCESTRUZZO ARMATO C25/30 Rck30-XC1-S4 e spessore fino a 15 cm Esecuzione di getto in opera di calcestruzzo armato durabile a resistenza garantita per murature in elevazione, confezionato con cemento CEM I 32,5 o 42,5, inerti di adeguata granulometria con dimensioni max fino a 31,5 mm, classe di esposizione e classe di consistenza come da indicazioni di progetto, eventuale aggiunta di additivi e ogni onere, comprese casserature di contenimento di qualsiasi forma e in qualsiasi posizione e quota, puntellazioni, ponteggi di servizio, armo e							
	A R I P O R T A R E							621'966,70

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O							621'966,70
	disarmo, uso del vibratore meccanico, uso della pompa, disarmante, fori o lesene per passaggio impianti, bagnatura, con la sola esclusione del ferro d'armatura compensato a parte. C25/30 Rck30-XC1-S4 e spessore fino a 15 cm Piano seminterrato Pareti perimetrali ingresso Parete esterna bocca di lupo ingresso Parete rampa Setti lungo muro di cinta Setti completamento *(lung.=0,74+1+0,88+1+1,8+1+1) Setti interni Pareti perimetrali Artistica 81 Pareti perimetrali Bocca di lupo Setti interni Piano Terra rialzato Setti Setti Setti Setti Setti Setti scala e ascensore Setti scala e ascensore Setti scala e ascensore Setti scala e ascensore Setti scala e ascensore Setti scala e ascensore Piano Primo Setti Setti Setti Setti Setti scala e ascensore Setti scala e ascensore Setti scala e ascensore Setti scala e ascensore SOMMANO m3							
			32,56	0,250	3,300	26,86		
			16,89	0,250	3,300	13,93		
			21,00	0,250	2,300	12,08		
			28,95	0,250	3,300	23,88		
			7,42	0,250	3,300	6,12		
			11,35	0,250	3,300	9,36		
			33,76	0,250	3,300	27,85		
			39,20	0,250	3,300	32,34		
			6,34	0,250	3,300	5,23		
		8,00	1,00	0,200	4,200	6,72		
			1,70	0,200	4,200	1,43		
			1,30	0,200	4,200	1,09		
			6,90	0,200	4,200	5,80		
			3,60	0,200	4,200	3,02		
			16,70	0,200	4,200	14,03		
			4,70	0,200	4,200	3,95		
		4,00	2,50	0,200	4,200	8,40		
			11,70	0,200	4,200	9,83		
			2,80	0,200	4,200	2,35		
		2,00	5,90	0,200	4,200	9,91		
		8,00	1,00	0,200	2,700	4,32		
			1,30	0,200	3,400	0,88		
			2,60	0,200	3,400	1,77		
			1,70	0,200	2,700	0,92		
		2,00	6,50	0,200	3,400	8,84		
			20,70	0,200	3,400	14,08		
			5,80	0,200	3,400	3,94		
			3,70	0,200	3,400	2,52		
						261,45	470,83	123'098,50
32 / 20 23.4.EQ4.01. D	SOLAIO A PANNELLI PREFABBRICATI IN CLS E TRALICCIO METALLICO Altezza 4+24+4 cm Fornitura e posa in opera di solaio formato da una piastra prefabbricata in calcestruzzo di Classe C25/30, di 4 cm di spessore, armata nel suo piano medio da rete elettrosaldata, da tralici di acciaio B450C elettrosaldati e dell'armatura per momento positivo, blocchi di polistirolo di alleggerimento e getto in opera di cappa collaborante dello spessore di 4 cm con calcestruzzo di Classe C25/3030, comprese eventuali corree di ripartizione, rompitratta di sostegno, banchinature, armature della lastra e traliccio elettrosaldato, vibratura e bagnatura del getto, fori o lesene per passaggio tubazioni, con la sola esclusione delle armature metalliche da aggiungere in opera; calcolato per un sovraccarico accidentale fino a 2000 N/m² . Altezza 4+24+4 cm Solaio Livello +2.32 - ingresso Solaio Livello +2.32 - artistica 81 Solaio Livello +6.82 - area foresteria, spalti e scala ovest Solaio Livello +6.82 - copertura piana spogliatoi Solaio Livello +6.82 - grezzo spalti lato artistica 81 e ballatoio sud Solaio copertura a falda							
			75,40			75,40		
			110,20			110,20		
			289,27			289,27		
			93,75			93,75		
			145,00			145,00		
			117,60			117,60		
	A R I P O R T A R E					831,22		745'065,20

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					831,22		745'065,20
	SOMMANO m2					831,22	105,71	87'868,27
33 / 21 23.4.EQ4.01. F	SOLAIO A PANNELLI PREFABBRICATI IN CLS E TRALICCIO METALLICO Sovrapprezzo per sovraccarico accidentale fino a 6000 N/m² Fornitura e posa in opera di solaio formato da una piastra prefabbricata in calcestruzzo di Classe C25/30, di 4 cm di spessore, armata nel suo piano medio da rete elettrosaldata, da tralici di acciaio B450C elettrosaldati e dell'armatura per momento positivo, blocchi di polistirolo di alleggerimento e getto in opera di cappa collaborante dello spessore di 4 cm con calcestruzzo di Classe C25/3030, comprese eventuali corree di ripartizione, rompitratta di sostegno, banchinature, armature della lastra e traliccio elettrosaldato, vibratura e bagnatura del getto, fori o lesene per passaggio tubazioni, con la sola esclusione delle armature metalliche da aggiungere in opera; calcolato per un sovraccarico accidentale fino a 2000 N/m² . Sovrapprezzo per sovraccarico accidentale fino a 6000 N/m² Solaio Livello +2.32 - ingresso 75,40 Solaio Livello +2.32 - artistica 81 110,20 Solaio Livello +6.82 - area foresteria, spalti e scala ovest 289,27 Solaio Livello +6.82 - grezzo spalti lato artistica 81 e ballatoio sud 145,00					75,40 110,20 289,27 145,00		
	SOMMANO m2					619,87	19,12	11'851,91
34 / 22 23.4.EQ4.01. G	SOLAIO A PANNELLI PREFABBRICATI IN CLS E TRALICCIO METALLICO Sovrapprezzo per ogni cm in più dello spessore della cappa Fornitura e posa in opera di solaio formato da una piastra prefabbricata in calcestruzzo di Classe C25/30, di 4 cm di spessore, armata nel suo piano medio da rete elettrosaldata, da tralici di acciaio B450C elettrosaldati e dell'armatura per momento positivo, blocchi di polistirolo di alleggerimento e getto in opera di cappa collaborante dello spessore di 4 cm con calcestruzzo di Classe C25/3030, comprese eventuali corree di ripartizione, rompitratta di sostegno, banchinature, armature della lastra e traliccio elettrosaldato, vibratura e bagnatura del getto, fori o lesene per passaggio tubazioni, con la sola esclusione delle armature metalliche da aggiungere in opera; calcolato per un sovraccarico accidentale fino a 2000 N/m² . Sovrapprezzo per ogni cm in più dello spessore della cappa Vedi voce n° 20 [m2 831.22] 2,00	2,00				1'662,44		
	SOMMANO m2					1'662,44	3,87	6'433,64
35 / 23 24.1.EQ4.01. A	RAMPE DI SCALE IN CALCESTRUZZO ARMATO A FONDO LISCIO Classe C25/30 Esecuzione di getto in opera di calcestruzzo armato per rampe di scale e di pianerottoli, confezionato con cemento CEM I 32,5 o 42,5, inerti di adeguata granulometria con dimensioni max. fino a 20 mm, in opera a qualunque altezza di imposta, comprese casserature di contenimento con fondo liscio, puntellazioni, ponteggi di servizio, armo e disarmo, formazione di gradini, uso del vibratore meccanico, disarmante, con la sola esclusione del ferro d'armatura compensato a parte. Classe C25/30							
	A R I P O R T A R E							851'219,02

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							939'221,90
38 / 36 20.5.GQ4.11. A	ELEMENTI PREFABBRICATI IN C.A.V. PER GRADONATE Per lunghezze fino a 6 m Fornitura e posa in opera di elementi prefabbricati in c.a.v. per formazione di gradonate per tribune fisse, con sezione a forma di " L", gettati entro casseri metallici con calcestruzzo durabile a resistenza garantita in classe Rck 40 e classe di esposizione come da progetto, armati con acciaio B450C in barre, in opera compreso trasporto, carico, scarico, montaggio in posizione, regolazioni di dettaglio, collegamenti alla struttura portante e sigillatura dei fori, striscia di apposito elastomero nei punti di appoggio, puntellazioni provvisorie ponteggi di lavoro e apprestamenti in quota. Per lunghezze fino a 6 m Spalti lato scuola	3,00	34,15			102,45		
	SOMMANO m					102,45	230,90	23'655,71
39 / 37 20.3.DH2.01. A	ACCIAIO TONDE PER C.A. Tondino di acciaio tipo B450C (ex Fe B 44k) barre ad aderenza migliorata Fornitura e posa in opera di acciaio saldabile ad aderenza migliorata per cementi armati, tipo B450A e B450C a norma, in barre di qualsiasi diametro, reti elettrosaldate o tralicci, qualificato e controllato in stabilimento, compresi tagli a misura, gli sfridi, la sagomatura come da disegni di progetto, assemblaggio delle barre, legature, eventuali saldature, compreso sollevamento e posa in opera in qualsiasi posizione e quota, compresi opportuni distanziatori. Tondino di acciaio tipo B450C (ex Fe B 44k) barre ad aderenza migliorata Ferro armatura pilastri e travi, stimati 200kg/mc Vedi voce n° 18 [m3 108.39] Ferro armatura setti in c.a., stimati 130kg/mc Vedi voce n° 19 [m3 261.45]					200,000 21'678,00 130,000 33'988,50 55'666,50		
	SOMMANO Kg						2,51	139'722,91
40 / 38 20.3.DH2.01. B	ACCIAIO TONDE PER C.A. Fornitura e posa di rete elettrosaldata tipo B450C (ex FEB44K) Fornitura e posa in opera di acciaio saldabile ad aderenza migliorata per cementi armati, tipo B450A e B450C a norma, in barre di qualsiasi diametro, reti elettrosaldate o tralicci, qualificato e controllato in stabilimento, compresi tagli a misura, gli sfridi, la sagomatura come da disegni di progetto, assemblaggio delle barre, legature, eventuali saldature, compreso sollevamento e posa in opera in qualsiasi posizione e quota, compresi opportuni distanziatori. Fornitura e posa di rete elettrosaldata tipo B450C (ex FEB44K) Reti per solai predalles diam. 12 passo 20x20, stimati 37kg/mq Vedi voce n° 20 [m2 831.22]					37,000 30'755,14 30'755,14		
	SOMMANO Kg						2,53	77'810,50
	Parziale Strutture in c.a. (Cat 4) euro							605'567,96
	Strutture in Acciaio (Cat 5)							
41 / 41 20.6.HH2.08	MANUFATTI IN ACCIAIO ZINCATO PER CARPENTERIA LEGGERA							
	A R I P O R T A R E							1'180'411,02

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							1'180'411,02
42 / 57 36.2.RO1.01. D	Manufatti in acciaio per ringhiere, parapetti e simili, per scale e porte di tutte le dimensioni, passerelle realizzati secondo i disegni e le prescrizioni della D.L., con profilati di acciaio tubolare a sezione circolare, quadra e rettangolare; profilati piatti, quadrati e tondi; profilati a L,T,U,Z; grigliati elettrofusi e lamiere per pannellature e percorsi pedonali. Dati in opera compreso: zincatura a caldo a lavorazione ultimata; sfridi di lavorazione; ferramenta per cardini e maniglie; serrature; trasporto fino al luogo di impiego; scarico, e posa in opera a qualsiasi altezza anche mediante saldatura da effettuarsi in opera; l'assistenza muraria; ogni altra prestazione, fornitura ed onere. Parapetto scale interne, stimati 12kg/ml Scala pubblico Scala esterna via Frausin Scala Artistica 81 nord *(lung.=4*3,4+1,5) Scala Artistica 81 sud Parapeto doppia altezza atrio Spalti nord Ballatoio *(lung.=42,65-(0,9*6)) Ultimo gradone							
			1,50		15,000	22,50		
			4,80		15,000	72,00		
			15,10		15,000	226,50		
			3,50		15,000	52,50		
			3,60		15,000	54,00		
			37,25		15,000	558,75		
			35,93		15,000	538,95		
	SOMMANO Kg					1'525,20	10,98	16'746,70
	VETRO IN LASTRE, STRATIFICATO DI SICUREZZA SEMPLICE ANTINFORTUNIO Spessore lastre 11-12 mm Fornitura e posa in opera a qualsiasi altezza su serramenti di qualsiasi tipo e forma, facciate continue, pareti, vetrate, di lastre in vetro stratificato, ottenute mediante unione su tutta la superficie di due lastre di vetro con interposizione di un foglio in materiale plastico polivinilbutirale, marchiate con indicazione della classe di appartenenza secondo norma UNI 7172, compreso tagli, sfridi, molature, forature, distanziatori per la posa, sigillature con mastice siliconico, trasporti, escluso ponteggi. Spessore lastre 11-12 mm vetrata parapetti Spalti nord Ballatoio *(lung.=42,65-(0,9*6)) Ultimo gradone							
	SOMMANO m2					73,18	69,22	5'065,52
	Parziale Strutture in Acciaio (Cat 5) euro							21'812,22
	Strutture in Legno (Cat 6)							
43 / 42 20.7.HI6.01.A	ELEMENTI STRUTTURALI IN LEGNO LAMELLARE Di forma rettilinea Fornitura e posa in opera di elementi strutturali in legno lamellare, con classe di resistenza prescritta in progetto (UNI EN 14080 - UNI EN 386 - UNI EN 1194), costituiti da lamelle di legnami di conifere europee essiccate ad alta temperatura e incollate a pressione (UNI EN 301), compreso lavorazioni a norma, trasporto, scarico, posizionamento in opera, assemblaggio con viti chiodi e barre filettate, tagli a misura, sfridi, due mani di impregnante protettivo nella tinta scelta dalla D.L. Escluso ponteggi. Di forma rettilinea Travi copertura Travi 0.30x1.00 (media) altezza da 70cm a							
	A R I P O R T A R E							1'202'223,24

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O							1'202'223,24
44 / 43 C35095e	130cm Travi 0.30x1.00 (media) altezza da 70cm a 130cm	7,00	26,00	0,300	1,000	54,60		
			20,00	0,300	1,000	6,00		
	SOMMANO m3					60,60	2'455,79	148'820,87
	Pannello di legno multistrato formato da lamelle giuntate ... cinque strati: spessore totale del pannello pari a 160 mm Pannello di legno multistrato formato da lamelle giuntate di tavole di legno massello di abete rosso, incollate a strati incrociati ortogonali (X-LAM / CLT), successivamente pressati (con pressa meccanica o sottovuoto), tessitura degli strati superficiali (facce esterne) parallela all'asse longitudinale del pannello, larghezza 245 + 300 cm e lunghezza fino a 1600 cm; umidità del legno al momento della posa in opera: 12± 2%; tolleranza ± 3% sullo spessore totale e sui singoli strati; classi d'uso 1 e 2 secondo la norma EN 1995-1-1, con tavole di classe di resistenza meccanica pari a C24-S10; qualità della faccia superficiale in Classe C (non a vista) come definita da EN 13017-1; colla adesiva delle lamelle priva di formaldeide ai sensi della norma UNI 301:2006. Sono compresi nel prezzo le lavorazioni ordinarie a macchina a Controllo Numerico Computerizzato CNC (tagli, bordi longitudinali con profili standard, bordi trasversali perpendicolari/ad angolo). Sono inoltre inclusi gli oneri per il trasporto e la movimentazione nell'ambito del cantiere, il montaggio a cura di personale specializzato ed ogni altra prestazione compreso il controllo e accettazione di elaborati costruttivi forniti dal produttore o dal progettista, i piani di lavoro interni, la pulizia finale, il trasporto a discarica del materiale di risulta differenziato e quant'altro per dare il lavoro finito a regola d'arte secondo i protocolli di montaggio stabiliti nel C.S.A o dalla D.L.: pannello a cinque strati: spessore totale del pannello pari a 160 mm Solaio copertura					1'247,50		
45 / 44 C35097	SOMMANO mq					1'247,50	130,70	163'048,25
	Sovrapprezzo da applicare alle voci C35094 e C35095 nel c ... cia a vista), come definita nella norma tecnica EN 13017-1 Sovrapprezzo da applicare alle voci C35094 e C35095 nel caso di finitura delle superfici esterne dei pannelli multistrato in Classe A (con una faccia a vista), come definita nella norma tecnica EN 13017-1 Solaio copertura, faccia interna a vista					1'247,50		
	SOMMANO mq					1'247,50	15,26	19'036,85
	Lavorazione a macchina a CNC del bordo lungo, relativamen ... di solaio: tramite dente di mezzeria e collegamento a viti Lavorazione a macchina a CNC del bordo lungo, relativamente ai pannelli descritti nelle voci da C35094 e C35095, per la costruzione della giunzione tra gli elementi di solaio: tramite dente di mezzeria e collegamento a viti Lavorazione su solaio in XLAM, segmenti di solaio 6x2m fasce L=43m fasce L=38m	10,00 3,00	43,00 38,00			430,00 114,00		
	A R I P O R T A R E					544,00		1'533'129,21

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					544,00		1'533'129,21
	SOMMANO m					544,00	15,26	8'301,44
	Parziale Strutture in Legno (Cat 6) euro							339'207,41
	Serramenti Esterni ed Interni (Cat 7)							
47 / 46 31.1.XH4.04. A	SERRAMENTO FISSO IN ALLUMINIO Finestra vetrata ad una anta fissa Fornitura e posa in opera di serramento fisso realizzato con profili in alluminio anodizzato o elettrocolorato, profondità 45 mm, compreso guarnizioni cingi-vetro di tenuta in elastomero, controtelaio in acciaio zincato o in OSB da 18/22 mm. Le giunzioni tra i profilati saranno solidali ed assicurate da elementi di collegamento a 90° e 45°, bloccati con sistema di spinatura e/o cianfrinatura ed iniezioni di colla bicomponente e mastice siliconico nelle giunture. Accessori, fermavetro, mostrine, coprifili, tagli, sfridi, sigillature, assistenze murarie, ferramenta di fissaggio con la sola esclusione dei vetri compensati con altro articolo. Compreso fornitura e posa in opera di nastri ad espansione applicati sul perimetro del serramento, nonchè di teli e nastri a tenuta d'aria. L'infisso dovrà essere dotato di efficiente sistema di drenaggio e smaltimento delle acque. Completo di garanzie di tenuta di isolamento termico ed acustico, marcato CE e certificato energetico. Superficie minima computabile 1,2 mq. Finestra vetrata ad una anta fissa Piano seminterrato Vano scala Piano terra rialzato vano scala							
				1,200	2,100	2,52		
				1,200	2,100	2,52		
	SOMMANO m2					5,04	365,14	1'840,31
48 / 47 31.1.XH4.04. F	SERRAMENTO FISSO IN ALLUMINIO Sovrapprezzo per profili a taglio termico/ profondità telaio 65/75 Fornitura e posa in opera di serramento fisso realizzato con profili in alluminio anodizzato o elettrocolorato, profondità 45 mm, compreso guarnizioni cingi-vetro di tenuta in elastomero, controtelaio in acciaio zincato o in OSB da 18/22 mm. Le giunzioni tra i profilati saranno solidali ed assicurate da elementi di collegamento a 90° e 45°, bloccati con sistema di spinatura e/o cianfrinatura ed iniezioni di colla bicomponente e mastice siliconico nelle giunture. Accessori, fermavetro, coprifili, mostrine, tagli, sfridi, sigillature, assistenze murarie, ferramenta di fissaggio con la sola esclusione dei vetri compensati con altro articolo. Compreso fornitura e posa in opera di nastri ad espansione applicati sul perimetro del serramento, nonchè di teli e nastri a tenuta d'aria. L'infisso dovrà essere dotato di efficiente sistema di drenaggio e smaltimento delle acque. Completo di garanzie di tenuta di isolamento termico ed acustico, marcato CE e certificato energetico. Superficie minima computabile 1,2 mq. Sovrapprezzo per profili a taglio termico/profondità telaio 65/75 Vedi voce n° 46 [m2 5.04]							
						5,04		
	SOMMANO m2					5,04	151,14	761,75
	A R I P O R T A R E							1'544'032,71

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							1'544'032,71
49 / 48 31.2.XH4.01. B	SERRAMENTO IN ALLUMINIO APRIBILE A CERNIERA Finestra vetrata con due ante Fornitura e posa in opera di serramento apribile a cerniera, realizzato con profili in alluminio anodizzato o elettrocolorato, telaio fisso con profondità 45 mm e profilo apribile con profondità 52/55 mm. Il sistema di tenuta ad aria, acqua e vento, è garantito dal contatto della barretta inferiore in poliammide a forma tubolare della parte apribile, con la guarnizione centrale a giunto aperto; quest'ultima ha una conformazione a coprire le viti di fissaggio del telaio fisso alla muratura. Guarnizioni cingi-vetro, di tenuta e di battuta in elastomero. Giunzioni tra profilati solidali e assicurate da elementi di collegamento a 90° e 45° bloccati mediante sistema di spinatura e/o cianfrinatura con iniezioni di colla bicomponente e mastice siliconico nelle giunture. Ferramenta di sostegno e chiusura in alluminio e/o acciaio inox, maniglie in alluminio, controtelaio in OSB da 18/22 mm. Compreso accessori, fermavetro, coprifili, mostrine, tagli, sfridi, sigillature con mastice siliconico, assistenze murarie, con la sola esclusione dei vetri compensati con altro articolo. Compreso fornitura e posa in opera di nastri ad espansione applicati sul perimetro del serramento, nonché di teli e nastri a tenuta d'aria. L'infisso dovrà essere dotato di efficiente sistema di drenaggio e smaltimento delle acque. Completo di garanzie di tenuta di isolamento termico ed acustico, marcato CE e certificato energetico. Superficie minima computabile 1,2 mq. Finestra vetrata con due ante Piano terra rialzato ufficio spogliatoio giudici spogliatoio giudici Piano Primo finestre camere wc finestre camere atleti con bagni finestre pronto soccorso e bagno SOMMANO m2							
				1,000	1,200	1,20		
				1,000	1,200	1,20		
				1,000	1,200	1,20		
		2,00		1,000	1,200	2,40		
		4,00		1,000	1,200	4,80		
		2,00		1,000	1,200	2,40		
						13,20	400,27	5'283,56
50 / 49 31.2.XH4.01. D	SERRAMENTO IN ALLUMINIO APRIBILE A CERNIERA Finestra vetrata con anta fissa e due apribili Fornitura e posa in opera di serramento apribile a cerniera, realizzato con profili in alluminio anodizzato o elettrocolorato, telaio fisso con profondità 45 mm e profilo apribile con profondità 52/55 mm. Il sistema di tenuta ad aria, acqua e vento, è garantito dal contatto della barretta inferiore in poliammide a forma tubolare della parte apribile, con la guarnizione centrale a giunto aperto; quest'ultima ha una conformazione a coprire le viti di fissaggio del telaio fisso alla muratura. Guarnizioni cingi-vetro, di tenuta e di battuta in elastomero. Giunzioni tra profilati solidali e assicurate da elementi di collegamento a 90° e 45° bloccati mediante sistema di spinatura e/o cianfrinatura con iniezioni di colla bicomponente e mastice siliconico nelle giunture. Ferramenta di sostegno e chiusura in alluminio e/o acciaio inox, maniglie in alluminio, controtelaio in OSB da 18/22 mm. Compreso accessori, fermavetro, coprifili, mostrine, tagli, sfridi, sigillature con mastice siliconico, assistenze murarie, con la sola esclusione dei vetri compensati con altro articolo.							
	A R I P O R T A R E							1'549'316,27

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							1'549'316,27
51 / 50 31.2.XH4.01.1	Compreso fornitura e posa in opera di nastri ad espansione applicati sul perimetro del serramento, nonché di teli e nastri a tenuta d'aria. L'infisso dovrà essere dotato di efficiente sistema di drenaggio e smaltimento delle acque. Completo di garanzie di tenuta di isolamento termico ed acustico, marcato CE e certificato energetico. Superficie minima computabile 1,2 mq. Finestra vetrata con anta fissa e due apribili Serramento ingresso principale, 1 vetro fisso e due ante apribili US		2,40		3,000	7,20		
	Serramento Spogliatoio		2,00		1,200	2,40		
	Serramento Spogliatoio		2,00		1,200	2,40		
	Serramenti camere atleti		2,00		1,200	2,40		
	SOMMANO m2					14,40	421,04	6'062,98
51 / 50 31.2.XH4.01.1	SERRAMENTO IN ALLUMINIO APRIBILE A CERNIERA Sovrapprezzo per profili a taglio termico con profili di profondità 65/75 mm							
	Fornitura e posa in opera di serramento apribile a cerniera, realizzato con profili in alluminio anodizzato o elettrocolorato, telaio fisso con profondità 45 mm e profilo apribile con profondità 52/55 mm. Il sistema di tenuta ad aria, acqua e vento, è garantito dal contatto della barretta inferiore in poliammide a forma tubolare della parte apribile, con la guarnizione centrale a giunto aperto; quest'ultima ha una conformazione a coprire le viti di fissaggio del telaio fisso alla muratura. Guarnizioni cingi-vetro, di tenuta e di battuta in elastomero. Giunzioni tra profilati solidali e assicurate da elementi di collegamento a 90° e 45° bloccati mediante sistema di spinatura e/o cianfrinatura con iniezioni di colla bicomponente e mastice siliconico nelle giunture. Ferramenta di sostegno e chiusura in alluminio e/o acciaio inox, maniglie in alluminio, controtelaio in OSB da 18/22 mm. Compreso accessori, fermavetro, coprifili, mostrine, tagli, sfridi, sigillature con mastice siliconico, assistenze murarie, con la sola esclusione dei vetri compensati con altro articolo. Compreso fornitura e posa in opera di nastri ad espansione applicati sul perimetro del serramento, nonché di teli e nastri a tenuta d'aria. L'infisso dovrà essere dotato di efficiente sistema di drenaggio e smaltimento delle acque. Completo di garanzie di tenuta di isolamento termico ed acustico, marcato CE e certificato energetico. Superficie minima computabile 1,2 mq. Sovrapprezzo per profili a taglio termico con profili di profondità 65/75 mm					13,20		
	Vedi voce n° 48 [m2 13.20] Vedi voce n° 49 [m2 14.40]					14,40		
	SOMMANO m2					27,60	181,77	5'016,85
52 / 51 31.2.XH4.01.1 N	SERRAMENTO IN ALLUMINIO APRIBILE A CERNIERA Sovrapprezzo per apertura anta/ribalta							
	Fornitura e posa in opera di serramento apribile a cerniera, realizzato con profili in alluminio anodizzato o elettrocolorato, telaio fisso con profondità 45 mm e profilo apribile con profondità 52/55 mm. Il sistema di tenuta ad aria, acqua e vento, è garantito dal contatto della barretta inferiore in poliammide a forma tubolare della parte apribile, con la guarnizione centrale a giunto aperto; quest'ultima ha una conformazione a coprire le viti di fissaggio del							
	A R I P O R T A R E							1'560'396,10

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O							1'560'396,10
53 / 52 36.1.RO1.05. I	<p>telaio fisso alla muratura. Guarnizioni cingi-vetro, di tenuta e di battuta in elastomero. Giunzioni tra profilati solidali e assicurate da elementi di collegamento a 90° e 45° bloccati mediante sistema di spinatura e/o cianfrinatura con iniezioni di colla bicomponente e mastice siliconico nelle giunture. Ferramenta di sostegno e chiusura in alluminio e/o acciaio inox, maniglie in alluminio, controtelaio in OSB da 18/22 mm. Compreso accessori, fermavetro, coprifili, mostrine, tagli, sfridi, sigillature con mastice siliconico, assistenze murarie, con la sola esclusione dei vetri compensati con altro articolo. Compreso fornitura e posa in opera di nastri ad espansione applicati sul perimetro del serramento, nonché di teli e nastri a tenuta d'aria. L'infisso dovrà essere dotato di efficiente sistema di drenaggio e smaltimento delle acque. Completo di garanzie di tenuta di isolamento termico ed acustico, marcato CE e certificato energetico. Superficie minima computabile 1,2 mq. Sovrapprezzo per apertura anta/ribalta Vedi voce n° 48 [m2 13.20] Vedi voce n° 49 [m2 14.40]</p> <p>SOMMANO cad</p>					13,20 14,40	114,80	3'168,48
						27,60		
	<p>VETRO IN LASTRE UNTE AL PERIMETRO BASSO EMISSIVE CON GAS ... 33.1 Basso Emissivo con Gas Argon e Canalina a Bordo Caldo Fornitura e posa in opera su serramento di vetrata isolante doppia composta di due o più lastre di vetro, tra loro unite al perimetro mediante l'interposizione di un distanziatore a bordo caldo "warm edge", contenente un apposito disidratante ed efficacemente sigillato alle lastre mediante una doppia sigillatura delimitante un'intercapedine contenente aria disidratata (oppure, gas/miscela di gas). La vetrata isolante dovrà essere conforme alle Norme UNI EN 1279, parti 1-2-3-4-5-6, e dovrà riportare la Marcatura CE, fornire le altre informazioni prescritte dall'art.9 del Regolamento (UE) N. 305/2011 ed essere corredata della Dichiarazione di Prestazione DoP. Superficie minima computabile 1 mq, riferita alle dimensioni del serramento. 44.1-16-33.1 Basso Emissivo con Gas Argon e Canalina a Bordo Caldo Vedi voce n° 46 [m2 5.04] Vedi voce n° 48 [m2 13.20] Vedi voce n° 49 [m2 14.40]</p> <p>SOMMANO m2</p>					5,04 13,20 14,40	145,64	4'753,69
						32,64		
54 / 53 32.2.XI1.01.A	<p>PORTE A CERNIERA CON TELAIO IN LEGNO, PANNELLO TAMBURATO Porta cieca ad un battente Fornitura e posa in opera di porta interna ad uno o due battenti, cieca o vetrata, realizzata con telaio in legno massiccio rovere per murature con spessore fino a 16 cm, pannello cieco tamburato a struttura alveolare antimuffa autoestinguente con supporto in legno dello spessore minimo di 3 mm, rivestito sulle due facce in laminato plastico, compreso controtelaio in legno abete, ferramenta di sostegno e chiusura, guarnizioni, coprifili, mostrine, assistenze murarie con la sola esclusione dei vetri compensati con altro articolo e maniglie. Porta cieca ad un battente Piano Terra rialzato</p>							
	A R I P O R T A R E							1'568'318,27

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O							1'568'318,27
55 / 54 32.7.XH2.04. C	Ingresso futuro ufficio	1,00		0,900	2,100	1,89		
	Spogliatoio giudici	4,00		0,900	2,100	7,56		
	Spogliatoio giudici	4,00		0,900	2,100	7,56		
	Spogliatoio atleti	4,00		0,900	2,100	7,56		
	Spogliatoio atleti	4,00		0,900	2,100	7,56		
	Piano primo							
	Pronto soccorso	3,00		0,900	2,100	5,67		
	Bagni spalti	5,00		0,900	2,100	9,45		
	Bagni spalti	5,00		0,900	2,100	9,45		
	SOMMANO m2					56,70	447,82	25'391,39
	PORTE RESISTENTI AL FUOCO AD UN'ANTA REI 120 Foro muro 1000x2150 mm							
	Fornitura e posa in opera, come da certificato di prova o indicazioni della Ditta fornitrice, di porta metallica cieca con classe di resistenza al fuoco REI 120, costituita da un telaio in acciaio profilato con zanche a murare, guarnizione autoespandente per tenuta ai fumi caldi e sede per guarnizione siliconica per tenuta fumi freddi, battente in lamiera di acciaio zincato a doppia parete e con intercapedine riempita con pannelli isolanti ad alta resistenza termica, cerniere con molla incorporata regolabile per la chiusura automatica, serratura antincendio tipo Yale adatta alle alte temperature e corredata da due chiavi, maniglie antincendio con anima in acciaio e rifinitura in materiale plastico, verniciatura con mano di fondo antiruggine applicata con procedimento elettrostatico ad essiccazione in forno, compreso assistenze murarie, puntelli, materiali di consumo, dichiarazione di conformità della ditta costruttrice, certificato di prova ed omologazione, dichiarazione di corretta posa in opera da parte dell'installatore. Foro muro 1000x2150 mm							
	Piano Primo							
	Porta scala pubblico - foresteria					1,00		
	Filtro foresteria - esterno					1,00		
	Filtro foresteria - ballatoio					1,00		
	SOMMANO cad					3,00	566,72	1'700,16
	PORTE RESISTENTI AL FUOCO A DUE ANTE REI 120 Foro muro 1300x2150 mm							
	Fornitura e posa in opera, come da certificato di prova o indicazioni della Ditta fornitrice, di porta metallica cieca con classe di resistenza al fuoco REI 120, costituita da un telaio in acciaio profilato con zanche a murare, guarnizione autoespandente per tenuta ai fumi caldi e sede per guarnizione siliconica per tenuta fumi freddi, battente a due ante in lamiera di acciaio zincato a doppia parete e con intercapedine riempita con pannelli isolanti ad alta resistenza termica, cerniere con molla incorporata regolabile per la chiusura automatica, serratura antincendio tipo Yale adatta alle alte temperature e corredata da due chiavi, maniglie antincendio con anima in acciaio e rifinitura in materiale plastico, verniciatura con mano di fondo antiruggine applicata con procedimento elettrostatico ad essiccazione in forno, compreso regolatore di chiusura delle ante con guida di scorrimento interna, assistenze murarie, puntelli, materiali di consumo, dichiarazione di conformità della ditta costruttrice, certificato di prova ed omologazione, dichiarazione di corretta posa in opera da parte dell'installatore. Foro muro 1300x2150 mm							
	A R I P O R T A R E							1'595'409,82

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							1'595'409,82
57 / 56 32.2.XH4.01. B	Piano seminterrato							
	Porta atrio biglietteria - vano scala					1,00		
	Porta palestra artistica 81 - vano scala					1,00		
	Porta palestra artistica 81 con resto del complesso					1,00		
	Piano Terra rialzato							
	Vano scala - dis					1,00		
	Artistica 81 - scala sud					1,00		
	Artistica 81 - scala nord					3,00		
	campo - uscita nord					1,00		
	Magazzino					1,00		
	Campo - uscita su rampa					1,00		
	Piano Primo							
	Vano scala - spalti					1,00		
	spalti - scala artistica 81					1,00		
	Porte non US							
	Porta magazzini campo da gioco					2,00		
	SOMMANO cad					15,00	1'023,28	15'349,20
57 / 56 32.2.XH4.01. B	PORTE A CERNIERA CON TELAIO IN ALLUMINIO, PANNELLO TAMBURATO RIVESTITO IN LAMINATO PLASTICO Porta cieca a due battenti							
	Fornitura e posa in opera di porte interne ad uno o più battenti, cieche o vetrate, realizzate con profili perimetrali in alluminio della profondità di 45 mm anodizzati o elettrocolorati e pannello cieco tamburato a struttura alveolare antimuffa, autoestinguente con supporto in legno dello spessore minimo di 3 mm, rivestito sulle due facce in laminato plastico colore a scelta, spessore complessivo pannello 35-40 mm, telaio in profili di alluminio per spessore della muratura fino a 16 cm, compreso controcassa, telaio, ferramenta di sostegno e chiusura, guarnizioni, coprifili, mostrine, assistenze murarie con la sola esclusione dei vetri compensati con altro articolo e maniglie. Porta cieca a due battenti							
	Porte 2 ante vie di fuga in alluminio, non REI							
	Piano Terra Rialzato							
	Porta soppalco atrio/biglietteria - campo		1,20		2,100	2,52		
	Porta campo - uscita atleti via frausin	2,00	1,20		2,100	5,04		
	Artistica 81 - scala sud	1,00	1,20		2,100	2,52		
	Porta dis. loc. medico bordo campo		0,90		2,100	1,89		
	SOMMANO m2					11,97	478,52	5'727,88
58 / 58 32.8.XH3.01. C	MANIGLIE PER PORTE E FINESTRE In alluminio con rosetta o con placca							
	Fornitura e posa in opera di maniglie per porte e finestre conformi alle norme DIN ISO 9001 e con martelline rispondenti alla normativa RAL-RG607/9 con rosetta, placca, martellina, compreso viti di fissaggio, sottorosette, chiavi tipo Patent o Yale, materiali di consumo. In alluminio con rosetta o con placca							
	Piano Terra rialzato							
	ingresso futuro ufficio					1,00		
	spogliatoi giudici					2,00		
	spogliatoi giudici					2,00		
	spogliatoi					2,00		
	spogliatoi					2,00		
	Locle medico dis.					1,00		
	Piano primo							
	wc spalti					2,00		
	A R I P O R T A R E					12,00		1'616'486,90

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					12,00		1'616'486,90
	SOMMANO cad					12,00	80,89	970,68
59 / 59 32.8.XH6.01. B	SERRATURE PER PORTE SERVIZI IGIENICI PUBBLICI Con indicazione tipo Patent, pomolo in ottone Fornitura e posa in opera su porte per servizi igienici pubblici di serratura con indicazione tipo Patent e pomolo lato interno, segnalazione chiuso/aperto a due colori su lato esterno avente la possibilità di apertura dall'esterno con chiave quadrangolare, in opera compreso piastra di riscontro sul telaio della porta, borchie, fissaggio, chiavi, maniglie, materiali di consumo. Con indicazione tipo Patent, pomolo in ottone Piano Terra rialzato spogliatoi giudici spogliatoi giudici spogliatoi spogliatoi Locale medico wc Piano primo wc spalti					2,00 2,00 2,00 2,00 1,00 8,00		
	SOMMANO cad					17,00	180,64	3'070,88
60 / 60 32.8.XH3.02. A	CHIUDIPIORTA AEREI Chiudiporta aereo Fornitura e posa in opera di chiudiporta aereo a cremagliera con braccio a slitta, per porte ad una anta compreso attrezzi da lavoro, materiali di consumo. Chiudiporta aereo Piano Terra rialzato Ingresso futuro Ufficio Spogliatoio giudici Spogliatoio giudici Spogliatoio atleti Spogliatoio atleti Piano primo Pronto soccorso Bagni spalti Bagni spalti Piano Primo Porta scala pubblico - foresteria Filtro foresteria - esterno Filtro foresteria - ballatoio Piano seminterrato Porta atrio biglietteria - vano scala Porta palestra artistica 81 - vano scala Porta palestra artistica 81 con resto del complesso Piano Terra rialzato Vano scala - dis Artistica 81 - scala sud Artistica 81 - scala nord campo - uscita nord Magazzino Campo - uscita su rampa Piano Primo Vano scala - spalti spalti - scala artistica 81 Porte non US Porta magazzini campo da gioco					1,00 4,00 4,00 4,00 4,00 3,00 5,00 5,00 1,00 1,00 1,00 2,00 2,00 2,00 2,00 2,00 6,00 2,00 2,00 2,00 2,00 4,00		
	SOMMANO cad					63,00	115,13	7'253,19
	A R I P O R T A R E							1'627'781,65

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							1'633'867,56
33.1.JH2.01. A	LUPO Zincati a caldo Fornitura e posa in opera di griglie metalliche in acciaio zincato a caldo fisse o apribili a cerniera poste in opera su aperture in corrispondenza di solai, bocche di lupo di qualsiasi tipo e dimensione, realizzate con profili tondi, quadri, piatti, composti, compreso tagli, sfridi, profili di contorno, telaio ammorsato con zanche o tasselli metallici e supporto, viti e bulloni antiurto di fissaggio, assistenze murarie, materiali di consumo. Zincati a caldo areazione magazzini piano terra rialzato, 1/40 superficie pianta, stimati 25kg/mq Magazzino *(par.ug.=1,2*0,6)	0,72			25,000	18,00		
	SOMMANO Kg					18,00	25,95	467,10
65 / 65 33.1.JH2.01. B	GRIGLIE METALLICHE SU SOLAI, BOCHE DI LUPO Sovrapprezzo per verniciatura Fornitura e posa in opera di griglie metalliche in acciaio zincato a caldo fisse o apribili a cerniera poste in opera su aperture in corrispondenza di solai, bocche di lupo di qualsiasi tipo e dimensione, realizzate con profili tondi, quadri, piatti, composti, compreso tagli, sfridi, profili di contorno, telaio ammorsato con zanche o tasselli metallici e supporto, viti e bulloni antiurto di fissaggio, assistenze murarie, materiali di consumo. Sovrapprezzo per verniciatura Vedi voce n° 64 [Kg 18.00]					18,00		
	SOMMANO Kg					18,00	1,64	29,52
	Parziale Serramenti Esterni ed Interni (Cat 7) euro							92'933,53
	Tramezzi interni e Contropareti (Cat 8)							
66 / 66 22.2.FQ7.01. B	TRAMEZZI INTERNI IN BLOCCHI DI CEMENTO ALLEGGERITO CON ARGILLA ESPANSA Blocco da 12x20x50 cm Fornitura e posa in opera di blocchi in cemento alleggerito con argilla espansa, aventi caratteristiche REI per formazione di tramezzi, contropareti, chiusura di vani, rivestimenti, ecc., posti in opera con malta bastarda di cemento, compresi ponteggi di lavoro, regoli, tagli, sfridi, pezzi speciali, piattabande, architravi, fori, spallette e smussi. Blocco da 12x20x50 cm Piano Seminterrato, parete REI 90 Parete atrio - biglietteria *(lung.=3,8+1,5) Artistica 81 - scala nord		5,30 6,10		2,700 2,700	14,31 16,47		
	Piano Terra Rialzato, parete REI 90 Parete vano scala Parete bordocampo spogliatoi Parete bordocampo locale medico e magazzino * (lung.=15,18+4,2) Parete bordocampo artistica 81 Parete scala nord *(lung.=8,6+2,12) Pareti spalti artistica 81 *(lung.=4,81+18,04+3,48)		5,90 38,82 19,38 21,90 10,72 26,33		4,200 4,200 4,200 4,200 4,200 4,200	24,78 163,04 81,40 91,98 45,02 110,59		
	Piano Primo, parete REI 90 Parete pronto soccorso - scala parete vano scl (e wc) - foresteria vano scala e foresteria - campo d gioco vano scala nord		5,65 7,10 22,00 10,40		3,200 3,200 3,200 4,400	18,08 22,72 70,40 45,76		
	A R I P O R T A R E					704,55		1'634'364,18

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					704,55		1'634'364,18
	SOMMANO m2					704,55	60,85	42'871,87
67 / 67 22.2.FQ7.01. E	TRAMEZZI INTERNI IN BLOCCHI DI CEMENTO ALLEGGERITO CON AR ... azione di cordoli armati orizzontali ogni 3,0 m di altezza Fornitura e posa in opera di blocchi in cemento alleggerito con argilla espansa, aventi caratteristiche REI per formazione di tramezzi, contropareti, chiusura di vani, rivestimenti, ecc., posti in opera con malta bastarda di cemento, compresi ponteggi di lavoro, regoli, tagli, sfridi, pezzi speciali, piattabande, architravi, fori, spallette e smussi. Sovrapprezzo per formazione di cordoli armati orizzontali ogni 3,0 m di altezza Piano Terra Rialzato, parete REI 90 Parete vano scala Parete bordocampo spogliatoi Parete bordocampo locale medico e magazzino * (lung.=15,18+4,2) Parete bordocampo artistica 81 Parete scala nord *(lung.=8,6+2,12) Pareti spalti artistica 81 *(lung.=18,04+3,48) vano scala nord							
			5,90		4,200	24,78		
			38,82		4,200	163,04		
			19,38		4,200	81,40		
			21,90		4,200	91,98		
			10,72		4,200	45,02		
			21,52		4,200	90,38		
			10,40		4,400	45,76		
	SOMMANO m2					542,36	16,31	8'845,89
68 / 68 22.3.RR2.02. B	TRAMEZZI CON LASTRE DI CARTONGESSO SU STRUTTURA IN ACCIAIO Spessore delle lastre 12,5 mm, dim. telaio 75 mm Esecuzione di tramezzi mediante fornitura e posa in opera di lastre in cartongesso a formazione di pareti divisorie di qualsiasi altezza poste in opera su telai metallici, compreso lastre, telai metallici con montanti a C e guide a pavimento e soffitto ad U, viti e tasselli di fissaggio, bande armate (paraspigoli), formazione dei giunti e fori per passaggio impianti, protezione delle guide a pavimento con cartone catramato o foglio in polietilene, stuccatura e rasatura dei giunti, nastro microforato, stucco, formazione di spallette, spigoli, riseghe, tagli, sfridi e attrezzature di lavoro. Spessore delle lastre 12,5 mm, dim. telaio 75 mm Piano terra rialzato pareti esternefuturo ufficio *(lung.=4,54+2+3,47) spogliatoi giudici spogliatoi giudici - bagni *(lung.=9,24+1,8+1,8) spogliatoi giudici spogliatoi giudici - bagni *(lung.=7,3+1,8+1,8) spogliatoi *(lung.=3,21+2,59+1,5) spogliatoi - bagni *(lung.=10,15+4,64+3,16+1,8+4,15+5,98+3,59+3,59+1,5) locale medico - bagni *(lung.=4,2+1,5) Piano primo pronto soccorso - bagni *(lung.=3,16+1,65) spalti - bagni *(lung.=9,26-5,5+6,15+5,5+(1,5*6))							
			10,01		4,200	42,04		
			2,40		4,200	10,08		
			12,84		4,200	53,93		
			1,64		4,200	6,89		
			10,90		4,200	45,78		
			7,30		4,200	30,66		
			38,56		4,200	161,95		
			5,70		4,200	23,94		
			4,81		3,200	15,39		
			24,41		3,200	78,11		
	SOMMANO m2					468,77	69,43	32'546,70
69 / 69 22.3.RR2.02. C	TRAMEZZI CON LASTRE DI CARTONGESSO SU STRUTTURA IN ACCIAIO Spessore delle lastre 12,5 mm, dim. telaio 100 mm Esecuzione di tramezzi mediante fornitura e posa in opera di lastre in cartongesso a formazione di pareti divisorie di qualsiasi altezza poste in opera su telai metallici, compreso lastre, telai metallici con montanti a C e guide a pavimento e soffitto							
	A R I P O R T A R E							1'718'628,64

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O							1'718'628,64
70 / 70 22.3.RR2.02. D	ad U, viti e tasselli di fissaggio, bande armate (paraspigoli), formazione dei giunti e fori per passaggio impianti, protezione delle guide a pavimento con cartone catramato o foglio in polietilene, stuccatura e rasatura dei giunti, nastro microforato, stucco, formazione di spallette, spigoli, riseghe, tagli, sfridi e attrezzature di lavoro. Spessore delle lastre 12,5 mm, dim. telaio 100 mm Piano primo Parete separazione wc spalti		5,79		3,200	18,53		
	SOMMANO m2					18,53	74,60	1'382,34
	TRAMEZZI CON LASTRE DI CARTONGESSO SU STRUTTURA IN ACCIAIO Sovrapprezzo per uso di doppia lastra Esecuzione di tramezzi mediante fornitura e posa in opera di lastre in cartongesso a formazione di pareti divisorie di qualsiasi altezza poste in opera su telai metallici, compreso lastre, telai metallici con montanti a C e guide a pavimento e soffitto ad U, viti e tasselli di fissaggio, bande armate (paraspigoli), formazione dei giunti e fori per passaggio impianti, protezione delle guide a pavimento con cartone catramato o foglio in polietilene, stuccatura e rasatura dei giunti, nastro microforato, stucco, formazione di spallette, spigoli, riseghe, tagli, sfridi e attrezzature di lavoro. Sovrapprezzo per uso di doppia lastra Vedi voce n° 68 [m2 468.77] Vedi voce n° 69 [m2 18.53]					468,77 18,53		
	SOMMANO m2					487,30	14,89	7'255,90
71 / 71 22.3.RR2.02. K	TRAMEZZI CON LASTRE DI CARTONGESSO SU STRUTTURA IN ACCIAIO Sovrapprezzo per uso di due lastre idrorepellenti da 12,5 mm Esecuzione di tramezzi mediante fornitura e posa in opera di lastre in cartongesso a formazione di pareti divisorie di qualsiasi altezza poste in opera su telai metallici, compreso lastre, telai metallici con montanti a C e guide a pavimento e soffitto ad U, viti e tasselli di fissaggio, bande armate (paraspigoli), formazione dei giunti e fori per passaggio impianti, protezione delle guide a pavimento con cartone catramato o foglio in polietilene, stuccatura e rasatura dei giunti, nastro microforato, stucco, formazione di spallette, spigoli, riseghe, tagli, sfridi e attrezzature di lavoro. Sovrapprezzo per uso di due lastre idrorepellenti da 12,5 mm Piano terra rialzato spogliatoi giudici - bagni *(lung.=9,24+1,8+1,8) spogliatoi giudici - bagni *(lung.=7,3+1,8+1,8) spogliatoi - bagni *(lung.=10,15+4,64+3,16+1,8+4,15+5,98+3,59+3,59+1,5) locale medico - bagni *(lung.=4,2+1,5) Piano primo pronto soccorso - bagni *(lung.=3,16+1,65) spalti - bagni *(lung.=9,26-5,5+6,15+5,5+(1,5*6)) Parete separazione wc spalti		12,84 10,90 38,56 5,70 4,81 24,41 5,79		4,200 4,200 4,200 4,200 3,200 3,200 3,200	53,93 45,78 161,95 23,94 15,39 78,11 18,53		
	SOMMANO m2					397,63	4,18	1'662,09
	Parziale Tramezzi interni e Contropareti (Cat 8) euro							94'564,79
	A R I P O R T A R E							1'728'928,97

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O							1'728'928,97
72 / 72 35.5.SR2.01. B	Controsoffitto (Cat 9)							
	CONTROSOFFITTO ANTINCENDIO CON LASTRE IN GESSO CLASSE 0 Controsoffitto REI 120 Esecuzione di controsoffitto antincendio avente caratteristiche REI in locali di qualsiasi forma e dimensione, posizionato fino a 3,50 m di altezza, realizzato come da certificato di prova, mediante fornitura e posa in opera di lastre in gesso rivestito con tessuto in fibra di vetro, Classe 0, avvitate all'orditura metallica con viti autoperforanti fosfatate, come indicato sul certificato di prova, compreso struttura di sostegno, strato isolante, bordi perimetrali, tagli, sfridi, certificato di prova, dichiarazione di conformità e corretta posa in opera da parte della Ditta esecutrice, pezzi speciali, fori, nicchie, sigillature, stuccature, rasature, materiale di consumo. Controsoffitto REI 120 Controsoffitto area magazzino piano terra rialzato					24,12		
	SOMMANO m2					24,12	69,75	1'682,37
	Parziale Controsoffitto (Cat 9) euro							1'682,37
73 / 88 22.1.GQ4.01. B	Opere di Completamento e Finiture Esterne (Cat 11)							
	PANNELLI VERTICALI PREFABBRICATI IN C.A. PER TAMPONAMENTO Pannelli con interposto isolamento Fornitura e posa in opera di pannelli prefabbricati in c.a. dello spessore di 20 cm, per la formazione di tamponamenti realizzati in calcestruzzo avente Classe C28/35 con rapporto A/C non maggiore di 0,6, gettato entro casseri metallici con sagomatura come da disegni, posti in opera verticalmente, compreso i pezzi speciali, casseri, armo e disarmo, vibratura, ferro d'armatura B450C, fori o anelli di sollevamento, trasporto, montaggio, sigillatura dell'incavo di appoggio ricavato nella fondazione già predisposta, sistemi di ancoraggi inferiori e superiori alla struttura portante, sigillatura dei giunti con cordone elastomerico e sigillante poliuretanico, ponti di servizio. Pannelli con interposto isolamento P1, altezza riferimento 4,5m da calpestio piano terra a calpestio piano primo *(lung.=125+11,6) Detrazione porzioni realizzate in c.a. gettato in opera *(lung.=25,30+12,11+5,91)		136,60		4,500	614,70		
		-1,00	43,32		4,500	-194,94		
	P2, altezza riferimeto 6.1 da calpestio piano primo a copertura, compreso parapetto di copertura *(lung.=28,37+90,95+11,48) P2 Detrazione porzione ribassata sotto tetto a falda (altezza linda) *(H/peso=2,8-6,1) Detrazione porzioni realizzate in c.a. gettato in opera - h2,60 *(lung.=6,54+10,63) Detrazione porzioni realizzate in c.a. gettato in opera - h6.1		130,80		6,100	797,88		
		-1,00	17,17		2,600	-44,64		
		-1,00	5,94		6,100	-36,23		
	Tamponamento fra copertura e artistica 81		21,58		5,140	110,92		
	Sommano positivi m2					1'523,50		
	Sommano negativi m2					-452,03		
	SOMMANO m2					1'071,47	97,92	104'918,34
	A R I P O R T A R E							1'835'529,68

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							1'835'529,68
74 / 89 22.1.FQ7.01. B	MURATURA DI TAMPONAMENTO IN BLOCCHI FORATI IN CEMENTO ALLEGGERITO CON ARGILLA ESPANSA Blocco da 12x20x50 cm Fornitura e posa in opera di blocchi forati in cemento alleggerito con argilla espansa, posti in opera con malta bastarda di cemento, compreso malta, ponteggi di lavoro, regoli, pezzi speciali, architravi, piattabande, fori, spallette, smussi, listelli, tagli, sfridi, pulizia delle superfici a vista. Blocco da 12x20x50 cm Muratura addossata ad Artistica 81 Muratura addossata ad scuola Muratura addossata a edificio adiacente lungo strada		22,91 17,40 6,25		2,700 8,600 4,200	61,86 149,64 26,25		
	SOMMANO m2					237,75	61,62	14'650,15
75 / 90 48.1.MH2.02. B	CONVERSE, GREMBIULI IN LAMIERA SPESS. 8/10 MM In lamiera zincata preverniciata Fornitura e posa in opera di converse e grembiuli in lamiera della superficie fino a 1,20 m² e dello spessore 8/10 mm, compreso fissaggio alle murature, sigillature con mastice a base di siliconi, scossaline, tagli, sfridi, sormonti, assistenze murarie, escluso ponteggi. In lamiera zincata preverniciata Lattoneria copertura piana Testa parapetto perimetrale, sviluppo 60cm Lattoneria copertura falde Linda e tamponamenti laterali falda, sviluppo 50cm		141,06 43,30		0,600 0,500	84,64 21,65		
	SOMMANO m2					106,29	84,29	8'959,18
76 / 91 48.1.MH2.03. A	CANALI DI GRONDA IN LAMIERA ZINCATA SPESS. 8/10 MM Canali di gronda sviluppo fino a 33 cm Fornitura e posa in opera di canali di gronda di qualsiasi forma e sviluppo, in lamiera di acciaio zincata spessore 8/10 mm, compreso ferramenta di fissaggio e sostegno, sormonti, sovrapposizioni, sigillature con mastice a base di siliconi, rivettature, tagli, sfridi, assistenze murarie, escluso ponteggi. Canali di gronda sviluppo fino a 33 cm Gronda linda tetto a falda		36,80			36,80		
	SOMMANO m					36,80	51,94	1'911,39
77 / 92 48.2.IH2.03.B	PLUVIALI IN LAMIERA ZINCATA PREVERNICIATA Diametro interno 12 cm Fornitura e posa in opera di tubi pluviali realizzati in lamiera zincata preverniciata dello spessore di 8/10 mm compreso giunzioni, raccordi, curve, tagli, sfridi, sigillatura con mastice siliconico, ferramenta di sostegno, assistenze murarie, escluso ponteggi. Diametro interno 12 cm Pluviali	10,00	12,40			124,00		
	SOMMANO m					124,00	28,21	3'498,04
78 / 93 47.2.LN2.03. A	IMPERMEABILIZZAZIONE DI COPERTURE CON MEMBRANA AUTOPROTET ... I ARDESIA Con protezione superiore in ardesia da 4,5 kg/ m² Esecuzione di impermeabilizzazione su coperture piane, curve o a falde, realizzata							
	A R I P O R T A R E							1'864'548,44

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							1'864'548,44
79 / 94 27.5.NH2.04. B	mediante fornitura e posa in opera di doppia membrana bituminosa plastomerica o elastomerica di cui una dello spessore di 3 mm e la seconda guaina, a finire, autoprotetta con scaglie di ardesia naturale, armate con tessuto in poliestere e velo vetro, compreso preparazione del piano di posa, spalmatura di primer bituminoso, sovrapposizioni, sormonti, materiale di consumo, tagli, sfridi, protezioni, ad esclusione dei ponteggi. Con protezione superiore in ardesia da 4,5 kg/m² Esecuzione di doppia membrana bituminosa sopra strato isolante di copertura Vedi voce n° 73 [mq 1 798.51]					1'798,51		
	SOMMANO m2					1'798,51	33,86	60'897,55
	COPERTURA CON LASTRE MULTISTRATO GRECATE O ONDULATE Con lamiera di acciaio zincato dello spessore di 0,6 mm Copertura realizzata con lastre metalliche multistrato, a profilo grecato o ondulato, marchiate CE, UNI EN 14782, conformi UNI EN 508-1, costituite da una lamiera di acciaio zincato strutturale, secondo norme UNI EN 10346, protetta nella faccia superiore da un rivestimento termoplastico anticorrosivo insonorizzante dello spessore non inferiore a mm 1,5 e da una lamina di alluminio, nella faccia inferiore da un primer bituminoso termostabile e da una lamina di alluminio. Il tutto posato in opera su strutture continue o discontinue, comprese sovrapposizioni e gruppi di fissaggio. Con lamiera di acciaio zincato dello spessore di 0,6 mm Per analogia manto copertura tetto a falda composto da lamiere aggraffate verniciate Vedi voce n° 77 [mq 153.40]					153,40		
	SOMMANO m2					153,40	93,58	14'355,17
80 / 95 37.9.JH3.01. B	FUNI DI SICUREZZA ANTICADUTA Coperture a falde Fornitura e posa in opera a qualsiasi altezza di fune di sicurezza anticaduta da installare su coperture piane o a falde, costituita da trefoli d'acciaio inox ed elementi di supporto per il collegamento alla struttura in acciaio zincato, posti ad interasse massimo di 8 m al fine di consentire agli operatori l'aggancio tramite moschettoni, compreso tenditori, fissaggi alla struttura, sistemazione per dare continuità all'impermeabilizzazione nei punti di fissaggio, materiali di consumo, escluso ponteggi. Coperture a falde Linea vita					36,50		
	SOMMANO m		36,50			36,50	213,38	7'788,37
81 / 121 99.3.AH2.13. A	PARAPETTO PROVVISORIO PER COPERTURE INCLINATE SU PARETI VERTICALI Prezzo primo mese Esecuzione di parapetto provvisorio, da montare lungo il perimetro di coperture inclinate su pareti verticali, costituito da aste metalliche ancorate al supporto con tasselli ad espansione da 2,5 kN montate ad interasse di 180 cm, dotato di tavole fermapiè e di due correnti di legno, di cui quello superiore ad un'altezza di 100 cm dal piano da proteggere. Compreso il montaggio, lo							
	A R I P O R T A R E							1'947'589,53

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							1'947'589,53
82 / 122 99.3.AH2.13. B	smontaggio e il nolo dell'autopiattaforma. Prezzo primo mese Per analogia parapetto ancorato con tassellature su solai di copertura o intermedi piani Stimati 2 mesi totali P1 Controparete, detratte porzioni addossate a scuola ed Artistica 81 P2 Controparete, detratta porzione addossata a scuola		139,04			139,04		
			158,31			158,31		
	SOMMANO m					297,35	21,58	6'416,81
	PARAPETTO PROVVISORIO PER COPERTURE INCLINATE SU PARETI V ... rezzo per ogni mese e frazione di mese successivo al primo Esecuzione di parapetto provvisorio, da montare lungo il perimetro di coperture inclinate su pareti verticali, costituito da aste metalliche ancorate al supporto con tasselli ad espansione da 2,5 kN montate ad interasse di 180 cm, dotato di tavole fermapiEDE e di due correnti di legno, di cui quello superiore ad un'altezza di 100 cm dal piano da proteggere. Compreso il montaggio, lo smontaggio e il nolo dell'autopiattaforma. Prezzo per ogni mese e frazione di mese successivo al primo Per analogia parapetto ancorato con tassellature su solai di copertura o intermedi piani Stimati 2 mesi totali P1 Controparete, detratte porzioni addossate a scuola ed Artistica 81 P2 Controparete, detratta porzione addossata a scuola	1,00	139,04			139,04		
		1,00	158,31			158,31		
	SOMMANO MME					297,35	3,97	1'180,48
	Parziale Opere di Completamento e Finiture Esterne (Cat 11) euro							224'575,48
	Opere di Completamento e Finiture Interne (Cat 12)							
83 / 96 43.1.EQ7.01. D	CALDANA CON INERTI LEGGERI PER PAVIMENTI Per spessori fino a 10 cm Esecuzione di caldana in calcestruzzo alleggerito, formato da 200 kg di cemento CEM I 32,5 per m³ di granulato di argilla espansa o pomice, compreso strato superiore compatto senza alleggerimento, lisciatura superiore con malta di sabbia e cemento per la posa di pavimenti tessili o vinilici, perfetta planarità del piano. Per spessori fino a 10 cm Per analogia massetto alleggerito tipo LECAMIX in argilla espansa, massetti solai							
	Piano terra rialzato, aree non isolate verso terreno: sopra palestra artistica 81 sopra ingresso					164,83 43,82		
	piano primo distribuzione spalti, bagni, foresteria * (par.ug.=1224,8-794,6)	430,20				430,20		
	SOMMANO m2					638,85	33,66	21'503,69
84 / 97 NP.E.05	FORNITURA E POSA TELO IN NYLON Fornitura e posa di telo in Nylon da collocare al							
	A R I P O R T A R E							1'976'690,51

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							1'976'690,51
85 / 98 43.1.EQ4.01. A	di sotto del massetto sabbia e cemento nelle zona con pavimentazione tecnica (campo da gioco e aree circostanti). La lavorazione dovrà prevedere la posa a secco del telo la sigillatura dei sormonti con nastri biadesivi, la completa planarità del telo senza grinze o bolle d'aria e ogni altra lavorazione atta a garantire la perfetta posa del massetto sabbia-cemento sovrastante e la successiva posa della pavimentazione tecnica. Campo da gioco e fascia perimetrale e aree laterali al campo					811,34		
	SOMMANO m2					811,34	3,66	2'969,50
	SOTTOFONDI PER PAVIMENTAZIONI Fino a 4 cm							
	Esecuzione di sottofondo per la formazione del piano di posa per pavimenti in piastrelle di ceramica gres, klinker, marmo, ecc., eseguito con impasto di sabbia e cemento tipo CEM I 32,5, con superficie superiore perfettamente piana, compresa pulizia del piano di posa. Fino a 4 cm							
	Piano seminterrato *(par.ug.=45,00+23,35)	68,35				68,35		
86 / 99 NP.E.06	Piano terra rialzato *(par.ug.=1283,63-86,43)	1197,20				1'197,20		
	Piano primo *(par.ug.=1224,8-794,6)	430,20				430,20		
	SOMMANO m2					1'695,75	13,27	22'502,60
	PAVIMENTAZIONE TECNICA CAMPO DA GIOCO TIPO PLAYWOOD S.14 DALLA RIVA SPORTSFLOOR							
	Fornitura e posa in opera di pavimentazione tecnica per campi da gioco tipo Playwood S.14 marca Dalla Riva Sportsfloor comprensiva di giunti di dilatazione attorno al campo e di segnaletica di campo per pallacanestro e pallavolo. Campo da gioco e fascia perimetrale					760,00		
87 / 100 NP.E.03	SOMMANO m2					760,00	120,18	91'336,80
	PAVIMENTO VINILICO A BASSO SPESSORE							
	Pavimento vinilico basso spessore. (Utilizzo anche come rivestimento a parete). La presente voce comprende:							
	Pulizia del fondo con mezzi meccanici da residui di colla pavimentazione precedente							
	Esecuzione di rifinitura superiore ai sottofondi esistenti mediante fornitura e posa di premiscelato autolivellante a basso spessore, a base di miscela di cemento, inerti e resina, lavorata a frattazzo fino idoneo all'incollaggio di pavimenti resilienti.							
	Fornitura pavimentazione in vinilico da incollo tipo Winflex Pro, nn 1227x187x2,50 mm, classe 33/42, Bfl-s1, strato di usura 0,55 mm. Necessità di fondo liscio e planare,privo di irregolarità							
	Posa in opera pavimentazione in vinilico con collanti.							
	Finiture colorazioni e formati a scelta della DDLL per i singoli locali.							
	Comprese opere accessorie per la corretta installazione ed usufruibilità della pavimentazione.							
	Compreso inoltre ogni altro onere per dare la lavorazione funzionale e finita a perfetta regola							
	A R I P O R T A R E							2'093'499,41

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							2'093'499,41	
88 / 101 43.2.SG5.01. C	d'arte.								
	Piano Seminterrato								
	Atrio Biglietteria		11,92			11,92			
	Atrio vano scala pubblico (escluse scale)		7,40			7,40			
	Scala nord artistica 81 (escluse scale)		6,19			6,19			
	Piano Terra rialzato								
	Aree laterali campo *(lung.=25,37+47,65+25,67)		98,69			98,69			
	vano scala (escluse scale)		9,00			9,00			
	dis.		13,86			13,86			
	ingresso atleti		5,70			5,70			
	distribuzione spogliatoi		9,75			9,75			
	scala sud artistica 81		8,06			8,06			
	scala nord artistica 81		11,86			11,86			
	magazzino		24,19			24,19			
	Piano Primo								
	scala nord artistica 81		5,71			5,71			
	distribuzione spalti (solo prima fase)		109,36			109,36			
	pianerottolo scala principale		36,93			36,93			
	SOMMANO m2					358,62	25,36	9'094,60	
	PAVIMENTI IN PIASTRELLE DI GRES FINE PORCELLANATO Finitura a vista antisdrucchiolo	Esecuzione di pavimenti mediante fornitura e posa in opera di piastrelle di prima scelta commerciale in gres fine porcellanato di qualsiasi spessore e dimensione, posato a cassero con collante su sottofondo di sabbia e cemento, compresi collante, tagli, sfridi, incassi a muro, giunti a grandi riquadri, stuccatura delle fughe, la pulizia con segatura a posa ultimata, l'assistenza muraria. Finitura a vista antisdrucchiolo							
		Piano terra rialzato							
		spogliatoio giudici		15,31			15,31		
		spogliatoio giudici - dis e wc *(lung.=3,34+2,68+ 2,68)		8,70			8,70		
		spogliatoio giudici		11,31			11,31		
		spogliatoio giudici - dis. e wc *(lung.=3,22+2,68+ 3,08)		8,98			8,98		
		spogliatoio		20,61			20,61		
		dis. wc e docce *(lung.=8,03+2,7+2,29+7,49)		20,51			20,51		
		spogliatoio		22,95			22,95		
		dis. ec e docce *(lung.=5,68+9,15+2,46+2,52)		19,81			19,81		
		locale medico		11,19			11,19		
		dis. e wc *(lung.=3,32+2,69)		6,01			6,01		
		Piano primo							
		pronto soccorso		12,63			12,63		
dis. e wc *(lung.=2,17+2,80)			4,97			4,97			
wc spalti - antibagni *(lung.=9,11+8+8)			25,11			25,11			
wc *(lung.=2,46-8+2,25+1,8+1,77+2,42+1,8+ 1,8+1,78)			8,08			8,08			
SOMMANO m2						196,17	63,30	12'417,56	
89 / 102 42.2.RG4.01. C		RIVESTIMENTO INTERNO DI PARETI CON PIASTRELLE IN CERAMICA In gres fine porcellanato grezzo							
Fornitura e posa in opera di rivestimento interno di pareti eseguito mediante applicazione con colla adesiva di piastrelle in ceramica di prima scelta commerciale, di qualsiasi forma e dimensione ed a qualsiasi altezza, compreso tagli, sfridi, sigillatura delle fughe con apposito sigillante idrorepellente, pezzi speciali, paraspigoli in PVC, pulizia della superficie piastrellata, trasporto in discarica del materiale di risulta. Escluso ponteggi. In gres fine									
A R I P O R T A R E								2'115'011,57	

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							2'115'011,57
90 / 103 42.3.VV6.01. A	porcellanato grezzo							
	Pareti Piano terra rialzato							
	spogliatoi giudici		16,82		2,100	35,32		
	dis e wc *(lung.=7,32+6,58+6,58)		20,48		2,100	43,01		
	spogliatoio giudici		15,60		2,100	32,76		
	dis e wc *(lung.=7,18+6,58+7,03)		20,79		2,100	43,66		
	spogliatoio		19,66		2,100	41,29		
	dis wc e docce *(lung.=11,67+6,6+6,2+11,92)		36,39		2,100	76,42		
	spogliatoio		20,41		2,100	42,86		
	dis wc e docce *(lung.=12,4+10,33+6,28+6,38)		35,39		2,100	74,32		
	locale medico		14,57		2,100	30,60		
	dis e wc *(lung.=6,59+7,43)		14,02		2,100	29,44		
	Pareti piano primo							
	Pronto soccorso		14,36		2,100	30,16		
	dis e wc *(lung.=5,94+6,70)		12,64		2,100	26,54		
	antibagni spalti *(lung.=15,3+17,35)		32,65		2,100	68,57		
	wc spalti *(lung.=5,37+5,4+6+6,3)		23,07		2,100	48,45		
	SOMMANO m2					623,40	65,91	41'088,29
	IDROPITTURA LAVABILE ANTIMUFFA A due strati							
	Fornitura e posa in opera di idropittura lavabile antimuffa applicata a due riprese a rullo o pennello su intonaci interni di qualsiasi tipo, a base di resine acriliche in dispersione acquosa, cariche lamellari e pigmenti di qualsiasi tinta, con additivi antimuffa, compreso formazione e disfacimento dei piani di lavoro interni, teli in polietilene, nastrature protettive, materiali di consumo. A due strati							
	Pareti Piano terra rialzato							
	spogliatoi giudici		16,82		4,200	70,64		
	dis e wc *(lung.=7,32+6,58+6,58)		20,48		4,200	86,02		
	spogliatoio giudici		15,60		4,200	65,52		
	dis e wc *(lung.=7,18+6,58+7,03)		20,79		4,200	87,32		
	spogliatoio		19,66		4,200	82,57		
	dis wc e docce *(lung.=11,67+6,6+6,2+11,92)		36,39		4,200	152,84		
	spogliatoio		20,41		4,200	85,72		
	dis wc e docce *(lung.=12,4+10,33+6,28+6,38)		35,39		4,200	148,64		
	locale medico		14,57		4,200	61,19		
	dis e wc *(lung.=6,59+7,43)		14,02		4,200	58,88		
	Pareti piano primo							
	Pronto soccorso		14,36		3,200	45,95		
	dis e wc *(lung.=5,94+6,70)		12,64		3,200	40,45		
	antibagni spalti *(lung.=15,3+17,35)		32,65		2,100	68,57		
	wc spalti *(lung.=5,37+5,4+6+6,3)		23,07		2,100	48,45		
	Vedi voce n° 102 [m2 623.40]	-1,00				-623,40		
	Piano terra rialzato							
	spogliatoio giudici		15,31			15,31		
	spogliatoio giudici - dis e wc *(lung.=3,34+2,68+2,68)		8,70			8,70		
	spogliatoio giudici		11,31			11,31		
	spogliatoio giudici - dis. e wc *(lung.=3,22+2,68+3,08)		8,98			8,98		
	spogliatoio		20,61			20,61		
	dis. wc e docce *(lung.=8,03+2,7+2,29+7,49)		20,51			20,51		
	spogliatoio		22,95			22,95		
	dis. ec e docce *(lung.=5,68+9,15+2,46+2,52)		19,81			19,81		
	locale medico		11,19			11,19		
	dis. e wc *(lung.=3,32+2,69)		6,01			6,01		
	Piano primo							
	pronto soccorso		12,63			12,63		
	dis. e wc *(lung.=2,17+2,80)		4,97			4,97		
	wc spalti - antibagni *(lung.=9,11+8+8)		25,11			25,11		
	wc *(lung.=2,46-8+2,25+1,8+1,77+2,42+1,8+1,8+1,78)		8,08			8,08		
	A R I P O R T A R E					675,53		2'156'099,86

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					675,53		2'156'099,86
	Sommano positivi m2 Sommano negativi m2					1'298,93 -623,40		
	SOMMANO m2					675,53	10,14	6'849,87
91 / 104 42.3.VV6.08. A	IDROPITTURA TRASPIRANTE CON PIGMENTI NATURALI A due strati Fornitura e posa in opera di idropittura traspirante applicata a più riprese a rullo o pennello su intonaci interni di qualsiasi tipo a base di resine naturali, con coloranti minerali e terrosi finemente macinati, non derivanti da sintesi chimica, senza esalazioni tossiche, privi di idrocarburi clorurati o altre sostanze persistenti, avente ottime caratteristiche traspiranti tra muro e ambiente, compreso formazione e disfacimento dei piani di lavoro interni, teli in polietilene, nastrature protettive, materiali di consumo. A due strati Soffitti Piano Seminterrato Atrio Biglietteria Atrio vano scala pubblico Scala nord artistica 81 Piano Terra rialzato vano scala dis. ingresso atleti distribuzione spogliatoi scala sud artistica 81 scala nord artistica 81 magazzino aree laterali campo da gioco con soffitto ribassato *(lung.=28,10+25,37) Piano Primo scala nord artistica 81 pianerottolo scala principale Pareti Piano seminterrato Atrio Biglietteria Atrio vano scala pubblico Scala nord artistica 81 Piano Terra rialzato vano scala *(lung.=22,43+10,1) dis. ufficio ingresso atleti distribuzione spogliatoi scala sud artistica 81 scala nord artistica 81 magazzino aree laterali campo da gioco Piano Primo scala nord artistica 81 distribuzione spalti anche aree da sviluppare in altra fase scala principale con accesso bagni * (lung.=44,12+10,1) SOMMANO m2							
			11,92			11,92		
			7,40			7,40		
			6,19			6,19		
			9,00			9,00		
			13,86			13,86		
			5,70			5,70		
			9,75			9,75		
			8,06			8,06		
			11,86			11,86		
			24,19			24,19		
			53,47			53,47		
			5,71			5,71		
			36,93			36,93		
			13,81		2,700	37,29		
			21,00		2,700	56,70		
			18,60		2,700	50,22		
			32,53		4,200	136,63		
			23,40		4,200	98,28		
			14,38		4,200	60,40		
			10,20		4,200	42,84		
			16,70		4,200	70,14		
			20,86		4,200	87,61		
			23,35		4,200	98,07		
			22,67		4,200	95,21		
			136,54		4,200	573,47		
			19,00		4,400	83,60		
			140,00		4,400	616,00		
			54,22		3,200	173,50		
	SOMMANO m2					2'484,00	6,14	15'251,76
92 / 105 34.9.HH3.01	CORRIMANO IN ACCIAIO INOX Fornitura e posa in opera di corrimano sia retto che curvo per rampe scale, corridoi e ballatoi,							
	A R I P O R T A R E							2'178'201,49

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							2'178'201,49
93 / 106 43.9.RI1.01.A	realizzato come da disegni in tubo di acciaio inox, diametro fino a 50 mm, compreso piastre di fissaggio sul parapetto o a muro con elementi in inox, curve, raccordi, chiusura delle testate, tasselli, tagli, sfridi, ponti di servizio, materiali di consumo ed assistenze murarie. Corrimano, 4 kg/m Scala pubblico Scala Artistica 81 nord *(lung.=4*3,4+1,5) Scala Artistica 81 sud		24,50 15,10 2,30			24,50 15,10 2,30		
	SOMMANO m					41,90	92,99	3'896,28
93 / 106 43.9.RI1.01.A	ZOCCOLINO BATTISCOPA IN LEGNO MASSICCIO In legno rovere Fornitura e posa in opera di zoccolino battiscopa a pavimento per ambienti di qualunque tipo e dimensione, in legno duro massiccio lavorato e verniciato, della sezione di 80x10 mm posato in opera con viti o chiodini, compreso pezzi speciali d'angolo, materiali di consumo, attrezzatura, tagli, sfridi. In legno rovere Pareti Piano seminterrato Atrio Biglietteria Atrio vano scala pubblico Scala nord artistica 81 Piano Terra rialzato vano scala *(lung.=22,43+10,1) dis. ingresso atleti distribuzione spogliatoi scala sud artistica 81 scala nord artistica 81 magazzino aree laterali campo da gioco Piano Primo scala nord artistica 81 distribuzione spalti anche aree da sviluppare in altra fase scala principale con accesso bagni * (lung.=44,12+10,1)		13,81 21,00 18,60 32,53 23,40 10,20 16,70 20,86 23,35 22,67 136,54 19,00 140,00 54,22			13,81 21,00 18,60 32,53 23,40 10,20 16,70 20,86 23,35 22,67 136,54 19,00 140,00 54,22		
	SOMMANO m					552,88	19,10	10'560,01
94 / 73 B15012a	Parziale Opere di Completamento e Finiture Interne (Cat 12) euro							237'470,96
	Isolamenti Termici ed Acustici (Cat 13) Isolamento termico in estradosso di coperture piane a ter ... ma UNI EN 13165, dimensioni 1.200 x 600 mm: spessore 30 mm Isolamento termico in estradosso di coperture piane a terrazzo, eseguito mediante pannelli rigidi di materiale isolante, rispondente ai requisiti CAM (Criteri Ambientali Minimi), su piano di posa già preparato esclusa pavimentazione, realizzato con: poliuretano espanso costituito da schiuma polyiso PIR espansa, rivestiti con un foglio gas impermeabile multistrato a base di alluminio su entrambe le facce, conducibilità termica lambdaD = 0,022 W/mK, resistenza a compressione > 150 kPa, fattore di resistenza alla diffusione del vapore acqueo micron > 89900, conforme alla norma UNI EN 13165, dimensioni 1.200 x 600 mm:							
	A R I P O R T A R E							2'192'657,78

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O							2'192'657,78
95 / 74 B15012b	spessore 30 mm Isolamento copertura piana, primi 3cm: Copertura principale		1247,50			1'247,50		
	Parapetto perimetrale		141,06		2,500	352,65		
	Risolto superiore parapetto perimetrale		141,06		0,400	56,42		
	Copertura spogliatoi atleti		87,82			87,82		
	Salto quota copertura		25,00		1,200	30,00		
	Per analogia isolamento interposto all'interno del controsoffitto REI area magazzini piano terra rialzato Vedi voce n° 72 [m2 24.12]					24,12		
	SOMMANO mq					1'798,51	20,41	36'707,59
95 / 74 B15012b	Isolamento termico in estradosso di coperture piane a ter200 x 600 mm: sovrapprezzo per ogni cm in più di spessore Isolamento termico in estradosso di coperture piane a terrazzo, eseguito mediante pannelli rigidi di materiale isolante, rispondente ai requisiti CAM (Criteri Ambientali Minimi), su piano di posa già preparato esclusa pavimentazione, realizzato con: poliuretano espanso costituito da schiuma polyiso PIR espansa, rivestiti con un foglio gas impermeabile multistrato a base di alluminio su entrambe le facce, conducibilità termica lambdaD = 0,022 W/ mK, resistenza a compressione > 150 kPa, fattore di resistenza alla diffusione del vapore acqueo micron > 89900, conforme alla norma UNI EN 13165, dimensioni 1.200 x 600 mm: sovrapprezzo per ogni cm in più di spessore Ulteriori 9 cm Vedi voce n° 73 [mq 1 798.51]	9,00				16'186,59		
	SOMMANO mq					16'186,59	5,47	88'540,65
96 / 75 B15067a	Isolamento termico nell'estradosso del primo solaio, eseg ... a a compressione >= 700 kPa secondo EN 826: spessore 80 mm Isolamento termico nell'estradosso del primo solaio, eseguito con materiale isolante, rispondente ai CAM (Criteri Ambientali Minimi), fissato su piano di posa già preparato, realizzato con pannelli in: polistirene espanso estruso a celle chiuse XPS conforme alla norma UNI EN 13164, autoestinguente Euroclasse E secondo EN 13501-1, in lastre delle dimensioni di 1.250 x 600 mm, con bordi sagomati o dritti, conducibilità termica lambdaD 0,035 W/mK, resistenza a compressione >= 700 kPa secondo EN 826: spessore 80 mm Isolamento primo solaio, primi 8cm: comprensivi di porzioni seminterrate e piano rialzato Detrazione area futur palestra Artistica 81 Sbalzo tribuna nord (con parte di vano scala) Sbalzo sopra rampa Sbalzo ingresso principale					1'283,00 -97,70		
	Sommano positivi mq Sommano negativi mq					1'432,22 -97,70		
	SOMMANO mq					1'334,52	50,56	67'473,33
97 / 76 B15067b	Isolamento termico nell'estradosso del primo solaio, eseg ... ondo EN 826: sovrapprezzo							
	A R I P O R T A R E							2'385'379,35

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O							2'385'379,35
98 / 77 B15037a	per ogni cm in più fino a 100 mm Isolamento termico nell'estradosso del primo solaio, eseguito con materiale isolante, rispondente ai CAM (Criteri Ambientali Minimi), fissato su piano di posa già preparato, realizzato con pannelli in: polistirene espanso estruso a celle chiuse XPS conforme alla norma UNI EN 13164, autoestinguente Euroclasse E secondo EN 13501-1, in lastre delle dimensioni di 1.250 x 600 mm, con bordi sagomati o dritti, conducibilità termica lambdaD 0,035 W/mK, resistenza a compressione >= 700 kPa secondo EN 826: sovrapprezzo per ogni cm in più fino a 100 mm successivi 2cm Vedi voce n° 75 [mq 1 334.52]	2,00				2'669,04		
	SOMMANO mq					2'669,04	5,99	15'987,55
	Coibentazione termica in estradosso di strutture inclinat ... ma UNI EN 13165, dimensioni 1.200 x 600 mm: spessore 30 mm Coibentazione termica in estradosso di strutture inclinate, già preparate con orditura in legno, rispondente ai requisiti CAM (Criteri Ambientali Minimi), eseguita con pannelli di materiale isolante in: poliuretano espanso sandwich costituiti da schiuma polyiso PIR espansa, rivestiti su entrambe le facce con velo di vetro saturato, resistenza a compressione <= 150 kPa; conducibilità termica lambdaD = 0,025 ÷ 0,028 W/mK, resistenza alla diffusione del vapore acqueo, conforme alla norma UNI EN 13165, dimensioni 1.200 x 600 mm: spessore 30 mm Isolamento copertura a falde, primi 3 cm: Copertura inclinazione 37°*(par.ug.=118*1,3)	153,40				153,40		
	SOMMANO mq					153,40	20,97	3'216,80
99 / 78 B15037b	Coibentazione termica in estradosso di strutture inclinat200 x 600 mm: sovrapprezzo per ogni cm in più di spessore Coibentazione termica in estradosso di strutture inclinate, già preparate con orditura in legno, rispondente ai requisiti CAM (Criteri Ambientali Minimi), eseguita con pannelli di materiale isolante in: poliuretano espanso sandwich costituiti da schiuma polyiso PIR espansa, rivestiti su entrambe le facce con velo di vetro saturato, resistenza a compressione <= 150 kPa; conducibilità termica lambdaD = 0,025 ÷ 0,028 W/mK, resistenza alla diffusione del vapore acqueo, conforme alla norma UNI EN 13165, dimensioni 1.200 x 600 mm: sovrapprezzo per ogni cm in più di spessore Ulteriori 9cm Vedi voce n° 77 [mq 153.40]	9,00				1'380,60		
	SOMMANO mq					1'380,60	3,83	5'287,70
100 / 79 22.3.RR2.04. A	CONTROPARETI CON LASTRE IN CARTONGESSO Rivestimento dell'orditura con lastre da 12,5 mm Fornitura e posa in opera di lastre prefabbricate in cartongesso a formazione di contropareti poste in opera su orditura metallica in acciaio zincato compreso lastre, orditura metallica, viti, tasselli, paraspigoli, fori, stuccature, rasature con gesso, tagli, sfridi, attrezzature di lavoro ed ogni altra lavorazione per dare la superficie atta a ricevere la tinteggiatura. Rivestimento							
	A R I P O R T A R E							2'409'871,40

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							2'409'871,40
	dell'orditura con lastre da 12,5 mm Piano Seminterrato Volume addossato ad artistica 81 *(lung.=33,77+3,2) Detrazione palestra artistica 81 di futura realizzazione Volume ingresso		36,97		2,700	99,82		
			-21,70		2,700	-58,59		
			29,37		2,700	79,30		
	Piano Terra rialzato controparete *(lung.=130,21+11,90)		142,11		4,200	596,86		
	Piano primo Controparete *(lung.=124,63+11,87) Detrazione porzione copertura ribassata Detrazione porzione ribassata sotto tetto a falda (altezza linda)		136,50 59,22 53,40		4,400 -1,200 -0,400	600,60 -71,06 -21,36		
	Sommano positivi m2 Sommano negativi m2					1'376,58 -151,01		
	SOMMANO m2					1'225,57	45,08	55'248,70
101 / 80 22.3.RR2.04. D	CONTROPARETI CON LASTRE IN CARTONGESSO Sovrapprezzo per doppia lastra Fornitura e posa in opera di lastre prefabbricate in cartongesso a formazione di contropareti poste in opera su orditura metallica in acciaio zincato compreso lastre, orditura metallica, viti, tasselli, paraspigoli, fori, stuccature, rasature con gesso, tagli, sfridi, attrezzature di lavoro ed ogni altra lavorazione per dare la superficie atta a ricevere la tinteggiatura. Sovrapprezzo per doppia lastra Vedi voce n° 79 [m2 1 225.57]					1'225,57		
	SOMMANO m2					1'225,57	13,38	16'398,13
102 / 81 22.3.RR2.04. F	CONTROPARETI CON LASTRE IN CARTONGESSO Sovrapprezzo per uso di lastra idrorepellente Fornitura e posa in opera di lastre prefabbricate in cartongesso a formazione di contropareti poste in opera su orditura metallica in acciaio zincato compreso lastre, orditura metallica, viti, tasselli, paraspigoli, fori, stuccature, rasature con gesso, tagli, sfridi, attrezzature di lavoro ed ogni altra lavorazione per dare la superficie atta a ricevere la tinteggiatura. Sovrapprezzo per uso di lastra idrorepellente Piano terra rialzato Controparete blocchi servizi igienici * (lung.=13,89+25+29+4,48) Controparete blocchi servizi *(lung.=12,29+6,54+4,25) P2 Detrazione porzione ribassata sotto tetto a falda (altezza linda)		72,37 23,08 23,08		4,200 3,200 -0,400	303,95 73,86 -9,23		
	Sommano positivi m2 Sommano negativi m2					377,81 -9,23		
	SOMMANO m2					368,58	2,09	770,33
103 / 82 NP.E.04	SOVRAPPREZZO PER REALIZZAZIONE CONTROPARETI REI 90 Sovrapprezzo per la realizzazione antincendio mediante posa e sigillatura di lastra antincendio almeno REI 90. Il prezzo prevede la fornitura e la posa della lastra, la stuccatura, le sigillature, i							
	A R I P O R T A R E							2'482'288,56

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							2'482'288,56
104 / 83 B15224a	risvolti su serramenti e relative sigillature e tutte le altre lavorazioni atte a rendere certificabile la contoparete di cui alle voci precedenti come contoparete isolata antincendio REI90. Piano seminterrato - scala nord artistica 81 Piano Terra rialzato - parete via di fuga nord ovest Piano Primo - parete via di fuga nord ovest		3,20		2,700	8,64		
			5,15		4,200	21,63		
			5,15		3,200	16,48		
	SOMMANO m2					46,75	60,00	2'805,00
	Isolamento termico in intercapedine eseguito con pannelli ... ron = 1 (EN 12086), densità media 40 kg/mc: spessore 40 mm Isolamento termico in intercapedine eseguito con pannelli rispondenti ai CAM (Criteri Ambientali Minimi), in: pannelli rigidi in lana di roccia, trattata con speciali resine termoindurenti, senza rivestimento, conforme alla norma UNI EN 13162, conducibilità termica $\lambda_D = 0,033 \pm 0,037$ W/mK (UNI EN 12667), Euroclasse A1 di reazione al fuoco (UNI EN 13501-1), fattore di resistenza al passaggio del vapore acqueo $\mu = 1$ (EN 12086), densità media 40 kg/mc: spessore 40 mm Isolamento interno contoparete, totale 14cm, primi 40cm Vedi voce n° 79 [m2 1 225.57]					1'225,57		
	SOMMANO mq					1'225,57	10,38	12'721,42
105 / 84 B15224b	Isolamento termico in intercapedine eseguito con pannelli ... edia 40 kg/mc: sovrapprezzo per ogni cm in più di spessore Isolamento termico in intercapedine eseguito con pannelli rispondenti ai CAM (Criteri Ambientali Minimi), in: pannelli rigidi in lana di roccia, trattata con speciali resine termoindurenti, senza rivestimento, conforme alla norma UNI EN 13162, conducibilità termica $\lambda_D = 0,033 \pm 0,037$ W/mK (UNI EN 12667), Euroclasse A1 di reazione al fuoco (UNI EN 13501-1), fattore di resistenza al passaggio del vapore acqueo $\mu = 1$ (EN 12086), densità media 40 kg/mc: sovrapprezzo per ogni cm in più di spessore Isolamento interno contoparete, totale 14cm, successivi 10cm Vedi voce n° 79 [m2 1 225.57]	10,00				12'255,70		
	SOMMANO mq					12'255,70	1,31	16'054,97
106 / 85 Y8.1.472.05. B	MEMBRANA BARRIERA AL VAPORE Spessore 3 mm Fornitura a piè d'opera di membrana barriera al vapore. Spessore 3 mm Fornitura barriera al vapore da applicare su strato isolante interno in lana di roccia Vedi voce n° 79 [m2 1 225.57]					1'225,57		
	SOMMANO m2					1'225,57	9,82	12'035,10
107 / 86 C.03	Operaio specializzato Operaio specializzato Manodopera per la realizzazione di barriera al vapore continua su strato isolante in lana di roccia, comprese sovrapposizioni e sigillature, stimati 6 minuti a mq Vedi voce n° 85 [m2 1 225.57]	0,10				122,56		
	A R I P O R T A R E					122,56		2'525'905,05

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					122,56		2'525'905,05
	SOMMANO H					122,56	32,18	3'943,98
108 / 87 46.2.KM1.01. F	ISOLAMENTO TERMICO A PARETE IN LANA DI VETRO CLASSE 1 Densità 40 kg/m³ spessore 6 cm Esecuzione di isolamento termico a parete mediante fornitura e posa in opera di pannelli in lana di vetro in unico strato, con conduttività termica non superiore a 0,038 W/mK secondo ISO 10456, comprensivo di tagli, sfridi, fissaggio. Escluso rivestimenti. Escluso ponteggi. Densità 40 kg/m³ spessore 6 cm Isolamento acustico interno a pareti e contropareti; pareti con struttura 75mm 1 strato, pareti con struttura 100mm 2 strati Vedi voce n° 68 [m2 468.77] Vedi voce n° 69 [m2 18.53]	1,00 2,00				468,77 37,06		
	SOMMANO m²					505,83	21,14	10'693,25
	Parziale Isolamenti Termici ed Acustici (Cat 13) euro							347'884,50
	Sistemazioni Esterne (Cat 14)							
109 / 107 13.1.EQ4.01	MAGRONI IN GETTO DI CALCESTRUZZO PER FONDAZIONI E CALOTTATURA TUBAZIONI Esecuzione di getto in opera di calcestruzzo C12/15 non armato per magrone di fondazione e calottatura tubazioni, confezionato con 150 kg di cemento per m³ di impasto, inerti con dimensione massima di 30 mm, in opera a qualunque altezza e profondità, compresi eventuali casseri di contenimento, stesa e lisciatura. Nuova pavimentazione marciapiede Nuova rampa laterale accesso scuola Pavimentazione uscita sicurezza sud ovest Pavimentazione uscita sicurezza nord ovest Pavimentazione cortile lotto limitrofo demolita per realizzazione nuovo muro contenimento	115,00 123,10 25,00 26,00 27,60			0,100 0,100 0,100 0,100 0,100	11,50 12,31 2,50 2,60 2,76		
	SOMMANO m3					31,67	157,51	4'988,34
110 / 108 12.6.EQ4.01. C	PAVIMENTAZIONI IN CALCESTRUZZO Per spessore fino a 20 cm, con indurente quarzifero Esecuzione di pavimentazioni in calcestruzzo armato, con inerti di adeguata granulometria di dimensioni max. 20 mm, avente Classe C25/30 con rapporto acqua/cemento non maggiore di 0,6, in opera compreso formazione di pendenza, giunti di superficie in modo da ottenere campi con area max di 25 m², sigillatura dei giunti con mastice bituminoso, perfetta planarità secondo le indicazioni di progetto, spolvero indurente superficiale con inerte quarzifero naturale o con cemento nella quantità minima di 4 kg/m² applicato su calcestruzzo fresco, con la sola esclusione del ferro di armatura (rete elettrosaldato o barre) compensato a parte. Per spessore fino a 20 cm, con indurente quarzifero Nuova pavimentazione marciapiede Nuova rampa laterale accesso scuola Pavimentazione uscita sicurezza sud ovest Pavimentazione uscita sicurezza nord ovest Pavimentazione cortile lotto limitrofo demolita per realizzazione nuovo muro contenimento	115,00 123,10 25,00 26,00 27,60			0,100 0,100 0,100 0,100 0,100	11,50 12,31 2,50 2,60 2,76		
	SOMMANO m2					31,67	57,70	1'827,36
	A R I P O R T A R E							2'547'357,98

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							2'547'357,98	
111 / 109 20.3.DH2.01. B	ACCIAIO TONDE PER C.A. Fornitura e posa di rete elettrosaldata tipo B450C (ex FEB44K) Fornitura e posa in opera di acciaio saldabile ad aderenza migliorata per cementi armati, tipo B450A e B450C a norma, in barre di qualsiasi diametro, reti elettrosaldate o tralicci, qualificato e controllato in stabilimento, compresi tagli a misura, gli sfridi, la sagomatura come da disegni di progetto, assemblaggio delle barre, legature, eventuali saldature, compreso sollevamento e posa in opera in qualsiasi posizione e quota, compresi opportuni distanziatori. Fornitura e posa di rete elettrosaldata tipo B450C (ex FEB44K) Armatura pavimentazioni in c.a. con doppia rete d 6mm passo 20x20, peso 4,6kg/mq (2,3kg x 2 reti) Vedi voce n° 108 [m2 31.67] SOMMANO Kg Parziale Sistemazioni Esterne (Cat 14) euro Sanitari e arredo (Cat 15)					4,600	145,68	2,53	368,57
							145,68		
									7'184,27
112 / 110 74.3.QG7.01	VASO A PAVIMENTO PER DISABILI Fornitura e posa in opera di vaso a cacciata per disabili, conforme a norme UNI 4542, 4543, in porcellana vetrificata (vitreous-china) colore bianco per fissaggio a pavimento, scarico a pavimento o a parete, con apertura anteriore, completo di cassetta di scarico in materiale plastico colore bianco per fissaggio a parete con comando incorporato, copribordo in polipropilene con apertura anteriore, sedile in poliestere con apertura anteriore, tubo di risciacquamento colore bianco, manicotto con guarnizione, viti di fissaggio a pavimento cromate, cemento bianco per allettamento. Piano Terra rialzato Piano primo SOMMANO cad						6,00 2,00	861,91	6'895,28
							8,00		
113 / 111 74.1.QG7.01	VASO A PAVIMENTO A CACCIATA CON CASSETTA APPOGGIATA Fornitura e posa in opera di vaso a pavimento a cacciata, conforme a norme UNI 4542, 4543, UNI EN 33 e UNI EN 997, in porcellana vetrificata (vitreous-china), colore bianco, scarico a pavimento o a parete, completo di cassetta esterna bassa appoggiata con comando a pulsante, sedile in plastica, allettamento sul pavimento in cemento, guarnizioni, manicotti, viti di fissaggio. Piano Terra rialzato Piano primo SOMMANO cad						1,00 2,00	873,15	2'619,45
							3,00		
114 / 112 74.2.QG7.01. A	LAVABO SOSPESO Dimensioni 60x50 con tolleranze in meno o in più di 3 cm Fornitura e posa in opera di lavabo sospeso, conforme a norme UNI 4542, 4543, 8951 e UNI EN 32, in porcellana vetrificata (vitreous-china) colore bianco per rubinetteria ad uno o tre fori, completo di mensole di sostegno, sifone dim.								
	A R I P O R T A R E								2'557'241,28

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							2'557'241,28
115 / 113 74.2.QG7.01. F	1"1/4x40 mm con tubo di allaccio alla rete di scarico e rosone in ABS cromato, rubinetti sottolavabo con filtro da 1/2" uscita da 10 mm viti di fissaggio, materiali di consumo, sigillatura del bordo con silicone bianco. Escluso il miscelatore, asta di comando scarico e piletta. Caratteristiche dimensionali come da indicazioni progettuali. Dimensioni 60x50 con tolleranze in meno o in più di 3 cm Piano Terra rialzato Piano primo					4,00 4,00		
	SOMMANO cad					8,00	288,59	2'308,72
	LAVABO SOSPESO Sovrapprezzo per sostegno per pareti in cartongesso Fornitura e posa in opera di lavabo sospeso, conforme a norme UNI 4542, 4543, 8951 e UNI EN 32, in porcellana vetrificata (vitreous-china) colore bianco per rubinetteria ad uno o tre fori, completo di mensole di sostegno, sifone dim. 1"1/4x40 mm con tubo di allaccio alla rete di scarico e rosone in ABS cromato, rubinetti sottolavabo con filtro da 1/2" uscita da 10 mm viti di fissaggio, materiali di consumo, sigillatura del bordo con silicone bianco. Escluso il miscelatore, asta di comando scarico e piletta. Caratteristiche dimensionali come da indicazioni progettuali. Sovrapprezzo per sostegno per pareti in cartongesso Piano Terra rialzato Piano primo Piano Terra rialzato - antibagno					4,00 4,00 2,00		
	SOMMANO cad					10,00	265,81	2'658,10
116 / 114 74.2.QH6.01	GRUPPO MISCELATORE PER LAVABO Fornitura e posa in opera di gruppo miscelatore monocomando per lavabo, cromato, con bocca di erogazione fissa dotata di rompigetto, completo di asta di comando scarico, piletta da 1"1/4, tappo di chiusura compreso di materiali di consumo. Piano Terra rialzato Piano primo					4,00 4,00		
	SOMMANO cad					8,00	270,08	2'160,64
	LAVABO RECLINABILE MECCANICAMENTE PER DISABILI Fornitura e posa in opera di lavabo in porcellana vetrificata (vitreous-china) colore bianco per disabili, di tipo reclinabile meccanicamente con manopole e staffe, con appoggiagomiti e risalto spartiacqua antispruzzo, spazio per portasapone, completo di piletta, sifone e scarico flessibile, miscelatore monocomando a presa facilitata e bocchello estraibile, rubinetti sottolavabo cromati con filtro da 1/2" uscita da 10 mm, mensole di sostegno e fissaggi. Piano Terra rialzato Piano primo					6,00 2,00		
	SOMMANO cad					8,00	1'235,00	9'880,00
118 / 116 74.3.QH2.01. C	MANIGLIONE DI SOSTEGNO ORIZZONTALE Lunghezza da 500 mm fino a 1000 mm Fornitura e posa di maniglione di sostegno orizzontale in acciaio verniciato con polveri							
	A R I P O R T A R E							2'574'248,74

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							2'574'248,74
119 / 117 74.3.QH2.01. D	epossidiche, diametro esterno fino a 35 mm, colore bianco, completo in opera di fissaggi. Lunghezza da 500 mm fino a 1000 mm Piano Terra rialzato Piano primo					6,00 2,00		
	SOMMANO cad					8,00	129,79	1'038,32
	MANIGLIONE DI SOSTEGNO ORIZZONTALE Supporto per installazione entro pareti in cartongesso Fornitura e posa di maniglione di sostegno orizzontale in acciaio verniciato con polveri epossidiche, diametro esterno fino a 35 mm, colore bianco, completo in opera di fissaggi. Supporto per installazione entro pareti in cartongesso Piano Terra rialzato Piano primo					6,00 2,00		
	SOMMANO cad					8,00	87,71	701,68
120 / 118 74.4.QX1.01	DISTRIBUTORE MANUALE DI SAPONE LIQUIDO Fornitura e posa in opera di distributore manuale di sapone liquido in plastica, colore bianco, comando a leva, contenuto di sapone fino ad 1 litro, completo in opera di fissaggi. Piano Terra rialzato Piano primo					7,00 4,00		
	SOMMANO cad					11,00	87,66	964,26
121 / 119 74.4.QX2.01	DISTRIBUTORE DI SALVIETTE DI CARTA Fornitura e posa in opera di distributore di salviette di carta, piegate standard, in materiale plastico, completo in opera di fissaggi. Piano Terra rialzato Piano primo					7,00 4,00		
	SOMMANO cad					11,00	87,25	959,75
122 / 123 74.2.QH6.30. A	GRUPPO MISCELATORE PER DOCCIA Modello esterno Fornitura e posa in opera di gruppo miscelatore monocomando per doccia, cromato, completo di materiali di consumo. Modello esterno Piano terra rialzato					8,00		
	SOMMANO cad					8,00	283,00	2'264,00
123 / 124 74.2.QH6.30. C	GRUPPO MISCELATORE PER DOCCIA Accessorio doccetta a due funzioni con tubo flessibile Fornitura e posa in opera di gruppo miscelatore monocomando per doccia, cromato, completo di materiali di consumo. Accessorio doccetta a due funzioni con tubo flessibile Vedi voce n° 123 [cad 8.00]					8,00		
	SOMMANO cad					8,00	150,81	1'206,48
124 / 125 NP.E.07	COPPIA CANESTRI DA PALLACANESTRO Fornitura e posa in opera di coppia di canestri da pallacanestro regolamentari e conformi CONI e FIBA autoportanti ed ammortizzati. coppia di canestri					1,00		
	A R I P O R T A R E					1,00		2'581'383,23

COMMITTENTE:

COMMITTENTE:

COMPUTO METRICO ESTIMATIVO
IMPIANTI MECCANICI ED ELETTRICI

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	unità di misura	Quantità	I M P O R T I	
				unitario	TOTALE
	R I P O R T O				
	LAVORI A CORPO				
	IMPIANTI MECCANICI (SpCat 1)				
	IMPIANTO TERMOFRIGORIFERO (Cat 2)				
1 / 1 56.5.QH4.01	RADIATORE IN ALLUMINIO Fornitura e posa in opera di radiatore completo in alluminio pressofuso in lega AlSi9Cu (N° 46000, 46001), ad elementi c ... UNI EN 442 a delta t 50° C . Modello, tipo e colore a scelta della D.L. nell'ambito degli standards commerciali in uso.				
			1'500,00		
	SOMMANO...	W	1'500,00	0,25	375,00
2 / 2 56.5.QX1.01.B	VALVOLE TERMOSTATICHE IN OTTONE PER RADIATORI CON SENSORE INCORPORATO Diametro 1/2" Fornitura e posa in opera di valvola termostatica per radiatori con sensore incorporato, dritta o a squadra, costituita ... a Norme UNI EN 215/1, banda proporzionale di 2 K, isteresi 0,4 K, compreso raccordi e materiale di tenuta. Diametro 1/2"				
			4,00		
	SOMMANO...	cad	4,00	60,15	240,60
3 / 3 56.5.QX1.10.A	DETENTORI DI REGOLAZIONE IN OTTONE PER RADIATORI Diametro 3/8" Fornitura e posa in opera di detentori di regolazione per radiatori, aventi corpo in ottone cromato, cappuccio in PVC, o ... qualsiasi radiatore e con raccordi per tubazioni in rame, ferro o plastica, compreso materiali di consumo. Diametro 3/8"				
			4,00		
	SOMMANO...	cad	4,00	20,03	80,12
4 / 4 56.5.QX1.20.C	VALVOLINA MANUALE DI SFIATO PER RADIATORI Diametro 3/8" Fornitura e posa in opera di valvolina manuale di sfiato per radiatori avente corpo in ottone cromato, manopola in resin ... ssima pressione di esercizio 1 MPa, temperatura massima di esercizio 95 °C, compreso materiali di consumo. Diametro 3/8"				
			4,00		
	SOMMANO...	cad	4,00	6,29	25,16
5 / 5 53.1.IN6.01.F	TUBAZIONE MULTISTRATO PER IMPIANTI DI RISCALDAMENTO diam. 50x4 mm Fornitura e posa in opera di tubazione multistrato per impianti di riscaldamento, composto da tubo interno in polietilen ... egature eseguite con apposita attrezzatura, e ogni onere necessario per eseguire il lavoro a regola d'arte. diam. 50x4 mm				
			33,00		
	SOMMANO...	m	33,00	51,26	1'691,58
6 / 6 53.1.IH2.10.B	RETE DI DISTRIBUZIONE IN TUBO DI ACCIAIO NERO SENZA SALDATURA UNI 8863-S, SERIE MEDIA DN 15 - Filettatura 1/2" Fornitura e posa in opera di tubi di acciaio nero senza saldatura UNI 8863-S, serie media, completo di raccordi normali e speciali, mensole di sostegno, rulli, guide, punti fissi, materiale di consumo. DN 15 - Filettatura 1/2"				
			32,00		
	SOMMANO...	m	32,00	23,72	759,04
7 / 7 53.1.IH2.10.C	RETE DI DISTRIBUZIONE IN TUBO DI ACCIAIO NERO SENZA SALDATURA UNI 8863-S, SERIE MEDIA DN 20 - Filettatura 3/4" Fornitura e posa in opera di tubi di acciaio nero senza saldatura UNI 8863-S, serie media, completo di raccordi normali e speciali, mensole di sostegno, rulli, guide, punti fissi, materiale di consumo. DN 20 - Filettatura 3/4"				
			50,00		
	SOMMANO...	m	50,00	26,81	1'340,50
8 / 8	RETE DI DISTRIBUZIONE IN TUBO DI ACCIAIO NERO SENZA SALDATURA UNI 8863-S,				
	A R I P O R T A R E				4'512,00

COMMITTENTE:

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	unità di misura	Quantità	I M P O R T I	
				unitario	TOTALE
	R I P O R T O				4'512,00
53.1.IH2.10.E	SERIE MEDIA DN 32 - Filettatura 1"1/4 Fornitura e posa in opera di tubi di acciaio nero senza saldatura UNI 8863-S, serie media, completo di raccordi normali e speciali, mensole di sostegno, rulli, guide, punti fissi, materiale di consumo. DN 32 - Filettatura 1"1/4		60,00		
	SOMMANO...	m	60,00	37,51	2'250,60
9 / 9 53.1.IH2.10.F	RETE DI DISTRIBUZIONE IN TUBO DI ACCIAIO NERO SENZA SALDATURA UNI 8863-S, SERIE MEDIA DN 40 - Filettatura 1"1/2 Fornitura e posa in opera di tubi di acciaio nero senza saldatura UNI 8863-S, serie media, completo di raccordi normali e speciali, mensole di sostegno, rulli, guide, punti fissi, materiale di consumo. DN 40 - Filettatura 1"1/2		24,00		
	SOMMANO...	m	24,00	43,30	1'039,20
10 / 10 58.1.IN5.05.A	ISOLAMENTO DI TUBAZIONI CALDE CON MANICOTTI DI ELASTOMERO (COEFFICIENTE 0,5) Per tubazioni DN 15 Fornitura e posa in opera di manicotti di elastomero per isolamento di tubazioni calde, con spessori in ottemperanza all ... peciali, nastratura ed incollaggio delle giunzioni. Metodo di misurazione come da norma UNI 6665/88. Per tubazioni DN 15 Vedi voce n° 6 [m 32.00]		32,00		
	SOMMANO...	m	32,00	6,71	214,72
11 / 11 58.1.IN5.05.B	ISOLAMENTO DI TUBAZIONI CALDE CON MANICOTTI DI ELASTOMERO (COEFFICIENTE 0,5) Per tubazioni DN 20 Fornitura e posa in opera di manicotti di elastomero per isolamento di tubazioni calde, con spessori in ottemperanza all ... peciali, nastratura ed incollaggio delle giunzioni. Metodo di misurazione come da norma UNI 6665/88. Per tubazioni DN 20 Vedi voce n° 7 [m 50.00]		50,00		
	SOMMANO...	m	50,00	7,69	384,50
12 / 12 58.1.IN5.05.C	ISOLAMENTO DI TUBAZIONI CALDE CON MANICOTTI DI ELASTOMERO (COEFFICIENTE 0,5) Per tubazioni DN 25 Fornitura e posa in opera di manicotti di elastomero per isolamento di tubazioni calde, con spessori in ottemperanza all ... peciali, nastratura ed incollaggio delle giunzioni. Metodo di misurazione come da norma UNI 6665/88. Per tubazioni DN 25		50,00		
	SOMMANO...	m	50,00	9,85	492,50
13 / 13 58.1.IN5.05.D	ISOLAMENTO DI TUBAZIONI CALDE CON MANICOTTI DI ELASTOMERO (COEFFICIENTE 0,5) Per tubazioni DN 32 Fornitura e posa in opera di manicotti di elastomero per isolamento di tubazioni calde, con spessori in ottemperanza all ... peciali, nastratura ed incollaggio delle giunzioni. Metodo di misurazione come da norma UNI 6665/88. Per tubazioni DN 32 Vedi voce n° 8 [m 60.00]		60,00		
	SOMMANO...	m	60,00	11,10	666,00
14 / 14 58.1.IN5.05.E	ISOLAMENTO DI TUBAZIONI CALDE CON MANICOTTI DI ELASTOMERO (COEFFICIENTE 0,5) Per tubazioni DN 40 Fornitura e posa in opera di manicotti di elastomero per isolamento di tubazioni calde, con spessori in ottemperanza all ... peciali, nastratura ed incollaggio delle giunzioni. Metodo di misurazione come da norma UNI 6665/88. Per tubazioni DN 40 Vedi voce n° 9 [m 24.00]		24,00		
	SOMMANO...	m	24,00	12,29	294,96
15 / 15 58.2.IH4.01	RIVESTIMENTO DELLA COIBENTAZIONE ESTERNA DI CANALI IN LAMINA DI ALLUMINIO Fornitura e posa in opera di foglio di alluminio, spessore minimo 0,8 mm, come finitura al rivestimento coibente per can ... tanti, terminali, fondelli, pezzi speciali quali curve, tee, riduzioni. Metodo di misurazione				
	A R I P O R T A R E				9'854,48

COMMITTENTE:

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	unità di misura	Quantità	I M P O R T I	
				unitario	TOTALE
	R I P O R T O				9'854,48
16 / 16 53.5.QH6.01.B	come da norma UNI 6665/88. 1"1/2 1"1/4 1" 3/4" 1/2"		6,60 1,30 0,90 0,60 8,50		
	SOMMANO...	m2	17,90	69,55	1'244,95
	VALVOLE A SFERA FILETTATE Diametro 1/2" Fornitura e posa in opera di valvole a sfera in ottone del tipo filettato FF o MF per pressioni di esercizio fino a 5 MPa, passaggio totale, idonee per fluidi da -15 °C a +120 °C con leva in alluminio plasticata. Diametro 1/2"		5,00		
	SOMMANO...	cad	5,00	13,74	68,70
17 / 17 045002a	Valvola a 2 vie di regolazione equipercentuale a sfera, a ... alimentazione 24 V: Ø nominale 1/2" o 15 mm, KVs 0,63 mc/h Valvola a 2 vie di regolazione equipercentuale a sfera, attacchi filettati gas F, trafilamento assente, funzione di inte ... Pa: corpo valvola con servomotore On-Off o modulante 3 punti, alimentazione 24 V: Ø nominale 1/2" o 15 mm, KVs 0,63 mc/h		6,00		
	SOMMANO...	cad	6,00	266,64	1'599,84
18 / 123 035111b	Ventilconvettore a cassetta installato a controsoffitto c ... a due tubi: resa frigorifera 2,68 kW, resa termica 3,35 kW Ventilconvettore a cassetta installato a controsoffitto con ventilatore radiale a singola aspirazione e motore elettrico ... 5 °C, aria entrante a 27 °C b.s./19 °C b.u.: con una batteria a due tubi: resa frigorifera 2,68 kW, resa termica 3,35 kW		6,00		
	SOMMANO...	cad	6,00	1'235,07	7'410,42
19 / 124 NP.TF.01.a	ACCESSORI IMPIANTO TERMOFRIGO ACCESSORI IMPIANTO TERMOFRIGO		1,00		
	SOMMANO...	cadauno	1,00	9'112,46	9'112,46
20 / 125 58.1.IN5.05.E	ISOLAMENTO DI TUBAZIONI CALDE CON MANICOTTI DI ELASTOMERO (COEFFICIENTE 0,5) Per tubazioni DN 40 Fornitura e posa in opera di manicotti di elastomero per isolamento di tubazioni calde, con spessori in ottemperanza all ... peciali, nastratura ed incollaggio delle giunzioni. Metodo di misurazione come da norma UNI 6665/88. Per tubazioni DN 40				
	SOMMANO...	m	0,00	12,29	0,00
21 / 126 53.1.IH2.10.B	RETE DI DISTRIBUZIONE IN TUBO DI ACCIAIO NERO SENZA SALDATURA UNI 8863-S, SERIE MEDIA DN 15 - Filettatura 1/2" Fornitura e posa in opera di tubi di acciaio nero senza saldatura UNI 8863-S, serie media, completo di raccordi normali e speciali, mensole di sostegno, rulli, guide, punti fissi, materiale di consumo. DN 15 - Filettatura 1/2"		57,20		
	SOMMANO...	m	57,20	23,72	1'356,78
22 / 127 53.1.IH2.10.C	RETE DI DISTRIBUZIONE IN TUBO DI ACCIAIO NERO SENZA SALDATURA UNI 8863-S, SERIE MEDIA DN 20 - Filettatura 3/4" Fornitura e posa in opera di tubi di acciaio nero senza saldatura UNI 8863-S, serie media, completo di raccordi normali e speciali, mensole di sostegno, rulli, guide, punti fissi, materiale di consumo. DN 20 - Filettatura 3/4"		2,86		
	SOMMANO...	m	2,86	26,81	76,68
	A R I P O R T A R E				30'724,31

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	unità di misura	Quantità	I M P O R T I	
				unitario	TOTALE
	R I P O R T O				30'724,31
23 / 128 53.1.IH2.10.E	RETE DI DISTRIBUZIONE IN TUBO DI ACCIAIO NERO SENZA SALDATURA UNI 8863-S, SERIE MEDIA DN 32 - Filettatura 1"1/4 Fornitura e posa in opera di tubi di acciaio nero senza saldatura UNI 8863-S, serie media, completo di raccordi normali e speciali, mensole di sostegno, rulli, guide, punti fissi, materiale di consumo. DN 32 - Filettatura 1"1/4		5,28		
	SOMMANO...	m	5,28	37,51	198,05
24 / 129 53.1.IH2.10.F	RETE DI DISTRIBUZIONE IN TUBO DI ACCIAIO NERO SENZA SALDATURA UNI 8863-S, SERIE MEDIA DN 40 - Filettatura 1"1/2 Fornitura e posa in opera di tubi di acciaio nero senza saldatura UNI 8863-S, serie media, completo di raccordi normali e speciali, mensole di sostegno, rulli, guide, punti fissi, materiale di consumo. DN 40 - Filettatura 1"1/2		24,42		
	SOMMANO...	m	24,42	43,30	1'057,39
25 / 130 58.1.IN5.05.A	ISOLAMENTO DI TUBAZIONI CALDE CON MANICOTTI DI ELASTOMERO (COEFFICIENTE 0,5) Per tubazioni DN 15 Fornitura e posa in opera di manicotti di elastomero per isolamento di tubazioni calde, con spessori in ottemperanza all ... peciali, nastratura ed incollaggio delle giunzioni. Metodo di misurazione come da norma UNI 6665/88. Per tubazioni DN 15 Vedi voce n° 126 [m 57.20]		57,20		
	SOMMANO...	m	57,20	6,71	383,81
26 / 131 58.1.IN5.05.B	ISOLAMENTO DI TUBAZIONI CALDE CON MANICOTTI DI ELASTOMERO (COEFFICIENTE 0,5) Per tubazioni DN 20 Fornitura e posa in opera di manicotti di elastomero per isolamento di tubazioni calde, con spessori in ottemperanza all ... peciali, nastratura ed incollaggio delle giunzioni. Metodo di misurazione come da norma UNI 6665/88. Per tubazioni DN 20 Vedi voce n° 127 [m 2.86]		2,86		
	SOMMANO...	m	2,86	7,69	21,99
27 / 132 58.1.IN5.05.C	ISOLAMENTO DI TUBAZIONI CALDE CON MANICOTTI DI ELASTOMERO (COEFFICIENTE 0,5) Per tubazioni DN 25 Fornitura e posa in opera di manicotti di elastomero per isolamento di tubazioni calde, con spessori in ottemperanza all ... peciali, nastratura ed incollaggio delle giunzioni. Metodo di misurazione come da norma UNI 6665/88. Per tubazioni DN 25 (par.ug.=5,72/2)		2,86		
	SOMMANO...	m	2,86	9,85	28,17
28 / 133 58.1.IN5.05.D	ISOLAMENTO DI TUBAZIONI CALDE CON MANICOTTI DI ELASTOMERO (COEFFICIENTE 0,5) Per tubazioni DN 32 Fornitura e posa in opera di manicotti di elastomero per isolamento di tubazioni calde, con spessori in ottemperanza all ... peciali, nastratura ed incollaggio delle giunzioni. Metodo di misurazione come da norma UNI 6665/88. Per tubazioni DN 32 Vedi voce n° 128 [m 5.28]		5,28		
	SOMMANO...	m	5,28	11,10	58,61
29 / 134 58.1.IN5.05.E	ISOLAMENTO DI TUBAZIONI CALDE CON MANICOTTI DI ELASTOMERO (COEFFICIENTE 0,5) Per tubazioni DN 40 Fornitura e posa in opera di manicotti di elastomero per isolamento di tubazioni calde, con spessori in ottemperanza all ... peciali, nastratura ed incollaggio delle giunzioni. Metodo di misurazione come da norma UNI 6665/88. Per tubazioni DN 40 Vedi voce n° 129 [m 24.42]		24,42		
	SOMMANO...	m	24,42	12,29	300,12
30 / 135 58.2.IH4.01	RIVESTIMENTO DELLA COIBENTAZIONE ESTERNA DI CANALI IN LAMINA DI ALLUMINIO				
	A R I P O R T A R E				32'772,45

COMMITTENTE:

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	unità di misura	Quantità	I M P O R T I	
				unitario	TOTALE
	R I P O R T O				50'000,00
	IMPIANTO IDRICOSANITARIO (Cat 3)				
35 / 140 015023b	Tubo multistrato in polietilene reticolato Tipo C, con st ... me, pezzi speciali, staffaggi e opere murarie: 20 x 2,3 mm Tubo multistrato in polietilene reticolato Tipo C, con strato intermedio in alluminio, fornito in rotoli coibentato o in ... atura dei raccordi con idonei eletttroutensili, esclusi valvolame, pezzi speciali, staffaggi e opere murarie: 20 x 2,3 mm		110,00		
	SOMMANO...	m	110,00	12,39	1'362,90
36 / 141 015023c	Tubo multistrato in polietilene reticolato Tipo C, con st ... me, pezzi speciali, staffaggi e opere murarie: 25 x 2,8 mm Tubo multistrato in polietilene reticolato Tipo C, con strato intermedio in alluminio, fornito in rotoli coibentato o in ... atura dei raccordi con idonei eletttroutensili, esclusi valvolame, pezzi speciali, staffaggi e opere murarie: 25 x 2,8 mm		10,00		
	SOMMANO...	m	10,00	19,62	196,20
37 / 142 015023d	Tubo multistrato in polietilene reticolato Tipo C, con st ... me, pezzi speciali, staffaggi e opere murarie: 32 x 3,2 mm Tubo multistrato in polietilene reticolato Tipo C, con strato intermedio in alluminio, fornito in rotoli coibentato o in ... atura dei raccordi con idonei eletttroutensili, esclusi valvolame, pezzi speciali, staffaggi e opere murarie: 32 x 3,2 mm		3,50		
	SOMMANO...	m	3,50	29,83	104,41
38 / 143 015023e	Tubo multistrato in polietilene reticolato Tipo C, con st ... me, pezzi speciali, staffaggi e opere murarie: 40 x 3,5 mm Tubo multistrato in polietilene reticolato Tipo C, con strato intermedio in alluminio, fornito in rotoli coibentato o in ... atura dei raccordi con idonei eletttroutensili, esclusi valvolame, pezzi speciali, staffaggi e opere murarie: 40 x 3,5 mm		18,00		
	SOMMANO...	m	18,00	46,56	838,08
39 / 144 015023f	Tubo multistrato in polietilene reticolato Tipo C, con st ... lame, pezzi speciali, staffaggi e opere murarie: 50 x 4 mm Tubo multistrato in polietilene reticolato Tipo C, con strato intermedio in alluminio, fornito in rotoli coibentato o in ... ssatura dei raccordi con idonei eletttroutensili, esclusi valvolame, pezzi speciali, staffaggi e opere murarie: 50 x 4 mm		20,00		
	SOMMANO...	m	20,00	59,21	1'184,20
40 / 145 53.5.QH6.10.A	RUBINETTO DI ARRESTO DA INCASSO FILETTATO Diametro 1/2" Fornitura e posa in opera di rubinetto di arresto in ottone con cappuccio cromato, temperatura fluido da -15 °C a +105 °C, pressione massima 1,6 MPa, attacco filettato FF. Diametro 1/2"		20,00		
	SOMMANO...	cad	20,00	25,77	515,40
41 / 146 53.5.QH6.15.B	RUBINETTO A MASCHIO FILETTATO CON ATTACCO PORTAGOMMA Diametro 1/2" Fornitura e posa in opera di rubinetto di scarico in ottone con attacco filettato maschio, dado di manovra, attacco portagomma, tappo e catenella. Diametro 1/2"		1,00		
	SOMMANO...	cad	1,00	19,89	19,89
42 / 147 58.1.IN5.30.A	ISOLAMENTO DI TUBAZIONI FREDDE CON MANICOTTI DI ELASTOMERO (SPESSORE 13 mm) Per tubazioni DN 15 Fornitura e posa in opera di manicotti di elastomero per isolamento di tubazioni convoglianti fluidi da -40 °C a +105 °C ... indicati nel manuale di montaggio del Costruttore. Metodo di misurazione come da norma UNI				
	A R I P O R T A R E				54'221,08

COMMITTENTE:

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	unità di misura	Quantità	I M P O R T I	
				unitario	TOTALE
	R I P O R T O				54'221,08
43 / 148 58.1.IN5.30.B	6665/88. Per tubazioni DN 15		21,00		
	SOMMANO...	m	21,00	16,19	339,99
	ISOLAMENTO DI TUBAZIONI FREDDE CON MANICOTTI DI ELASTOMERO (SPESSORE 13 mm) Per tubazioni DN 20 Fornitura e posa in opera di manicotti di elastomero per isolamento di tubazioni convoglianti fluidi da -40 °C a +105 °C ... indicati nel manuale di montaggio del Costruttore. Metodo di misurazione come da norma UNI 6665/88. Per tubazioni DN 20		2,00		
44 / 149 58.1.IN5.30.C	SOMMANO...	m	2,00	19,46	38,92
	ISOLAMENTO DI TUBAZIONI FREDDE CON MANICOTTI DI ELASTOMERO (SPESSORE 13 mm) Per tubazioni DN 25 Fornitura e posa in opera di manicotti di elastomero per isolamento di tubazioni convoglianti fluidi da -40 °C a +105 °C ... indicati nel manuale di montaggio del Costruttore. Metodo di misurazione come da norma UNI 6665/88. Per tubazioni DN 25		0,50		
	SOMMANO...	m	0,50	22,70	11,35
45 / 150 58.1.IN5.30.D	ISOLAMENTO DI TUBAZIONI FREDDE CON MANICOTTI DI ELASTOMERO (SPESSORE 13 mm) Per tubazioni DN 32 Fornitura e posa in opera di manicotti di elastomero per isolamento di tubazioni convoglianti fluidi da -40 °C a +105 °C ... indicati nel manuale di montaggio del Costruttore. Metodo di misurazione come da norma UNI 6665/88. Per tubazioni DN 32		2,00		
	SOMMANO...	m	2,00	26,13	52,26
	ISOLAMENTO DI TUBAZIONI FREDDE CON MANICOTTI DI ELASTOMERO (SPESSORE 13 mm) Per tubazioni DN 40 Fornitura e posa in opera di manicotti di elastomero per isolamento di tubazioni convoglianti fluidi da -40 °C a +105 °C ... indicati nel manuale di montaggio del Costruttore. Metodo di misurazione come da norma UNI 6665/88. Per tubazioni DN 40		6,00		
46 / 151 58.1.IN5.30.E	SOMMANO...	m	6,00	29,26	175,56
	ISOLAMENTO DI TUBAZIONI CALDE CON MANICOTTI DI ELASTOMERO (COEFFICIENTE 0,5) Per tubazioni DN 15 Fornitura e posa in opera di manicotti di elastomero per isolamento di tubazioni calde, con spessori in ottemperanza all ... peciali, nastratura ed incollaggio delle giunzioni. Metodo di misurazione come da norma UNI 6665/88. Per tubazioni DN 15		16,00		
	SOMMANO...	m	16,00	6,71	107,36
48 / 153 58.1.IN5.05.B	ISOLAMENTO DI TUBAZIONI CALDE CON MANICOTTI DI ELASTOMERO (COEFFICIENTE 0,5) Per tubazioni DN 20 Fornitura e posa in opera di manicotti di elastomero per isolamento di tubazioni calde, con spessori in ottemperanza all ... peciali, nastratura ed incollaggio delle giunzioni. Metodo di misurazione come da norma UNI 6665/88. Per tubazioni DN 20		2,00		
	SOMMANO...	m	2,00	7,69	15,38
	ISOLAMENTO DI TUBAZIONI CALDE CON MANICOTTI DI ELASTOMERO (COEFFICIENTE 0,5) Per tubazioni DN 25 Fornitura e posa in opera di manicotti di elastomero per isolamento di tubazioni calde, con spessori in ottemperanza all ... peciali, nastratura ed incollaggio delle giunzioni. Metodo di misurazione come da norma UNI 6665/88. Per tubazioni DN 25		0,50		
	A R I P O R T A R E		0,50		54'961,90

COMMITTENTE:

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	unità di misura	Quantità	I M P O R T I	
				unitario	TOTALE
	R I P O R T O		0,50		54'961,90
50 / 155 58.1.IN5.05.D	SOMMANO... ISOLAMENTO DI TUBAZIONI CALDE CON MANICOTTI DI ELASTOMERO (COEFFICIENTE 0,5) Per tubazioni DN 32 Fornitura e posa in opera di manicotti di elastomero per isolamento di tubazioni calde, con spessori in ottemperanza all ... peciali, nastratura ed incollaggio delle giunzioni. Metodo di misurazione come da norma UNI 6665/88. Per tubazioni DN 32	m	0,50	9,85	4,93
			2,50		
	SOMMANO...	m	2,50	11,10	27,75
51 / 156 58.1.IN5.05.E	ISOLAMENTO DI TUBAZIONI CALDE CON MANICOTTI DI ELASTOMERO (COEFFICIENTE 0,5) Per tubazioni DN 40 Fornitura e posa in opera di manicotti di elastomero per isolamento di tubazioni calde, con spessori in ottemperanza all ... peciali, nastratura ed incollaggio delle giunzioni. Metodo di misurazione come da norma UNI 6665/88. Per tubazioni DN 40		7,00		
	SOMMANO...	m	7,00	12,29	86,03
52 / 157 58.2.IH4.01	RIVESTIMENTO DELLA COIBENTAZIONE ESTERNA DI CANALI IN LAMINA DI ALLUMINIO Fornitura e posa in opera di foglio di alluminio, spessore minimo 0,8 mm, come finitura al rivestimento coibente per can ... tanti, terminali, fondelli, pezzi speciali quali curve, tee, riduzioni. Metodo di misurazione come da norma UNI 6665/88.		25,00		
	SOMMANO...	m2	25,00	69,55	1'738,75
53 / 158 025116c	Bollitore modulare, verticale, completamente in acciaio i ... aio inox AISI 316 L estraibile, della capacità di: 1.500 l Bollitore modulare, verticale, completamente in acciaio inox AISI 316, per produzione di acqua calda sanitaria, T massim ... C secondo direttiva ErP, in opera: con uno scambiatore in acciaio inox AISI 316 L estraibile, della capacità di: 1.500 l		1,00		
	SOMMANO...	cad	1,00	1'595,49	1'595,49
54 / 159 52.2.IN6.01.B	RETE DI SCARICO IN TUBAZIONI DI POLIETILENE ALTA DENSITA' Diametro nominale DN 40 Fornitura e posa in opera di tubazioni in polietilene alta densità per impianti di scarico e di reti di ventilazione col ... , pezzi d'allacciamento, sifoni, manicotti, staffe e collari di fissaggio, materiali di consumo. Diametro nominale DN 40		20,00		
	SOMMANO...	m	20,00	23,96	479,20
55 / 160 52.2.IN6.01.C	RETE DI SCARICO IN TUBAZIONI DI POLIETILENE ALTA DENSITA' Diametro nominale DN 50 Fornitura e posa in opera di tubazioni in polietilene alta densità per impianti di scarico e di reti di ventilazione col ... , pezzi d'allacciamento, sifoni, manicotti, staffe e collari di fissaggio, materiali di consumo. Diametro nominale DN 50		18,00		
	SOMMANO...	m	18,00	28,63	515,34
56 / 161 52.2.IN6.01.D	RETE DI SCARICO IN TUBAZIONI DI POLIETILENE ALTA DENSITA' Diametro nominale DN 63 Fornitura e posa in opera di tubazioni in polietilene alta densità per impianti di scarico e di reti di ventilazione col ... , pezzi d'allacciamento, sifoni, manicotti, staffe e collari di fissaggio, materiali di consumo. Diametro nominale DN 63		5,50		
	SOMMANO...	m	5,50	29,25	160,88
	A R I P O R T A R E				59'570,27

COMMITTENTE:

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	unità di misura	Quantità	I M P O R T I	
				unitario	TOTALE
	R I P O R T O				59'570,27
57 / 162 52.2.IN6.01.E	RETE DI SCARICO IN TUBAZIONI DI POLIETILENE ALTA DENSITA' Diametro nominale DN 75 Fornitura e posa in opera di tubazioni in polietilene alta densità per impianti di scarico e di reti di ventilazione col ... , pezzi d'allacciamento, sifoni, manicotti, staffe e collari di fissaggio, materiali di consumo. Diametro nominale DN 75				
			3,50		
	SOMMANO...	m	3,50	30,88	108,08
58 / 163 52.2.IN6.01.F	RETE DI SCARICO IN TUBAZIONI DI POLIETILENE ALTA DENSITA' Diametro nominale DN 90 Fornitura e posa in opera di tubazioni in polietilene alta densità per impianti di scarico e di reti di ventilazione col ... , pezzi d'allacciamento, sifoni, manicotti, staffe e collari di fissaggio, materiali di consumo. Diametro nominale DN 90 Scarico Ventilazione				
			2,00 13,00		
	SOMMANO...	m	15,00	37,46	561,90
59 / 164 52.2.IN6.01.G	RETE DI SCARICO IN TUBAZIONI DI POLIETILENE ALTA DENSITA' Diametro nominale DN 110 Fornitura e posa in opera di tubazioni in polietilene alta densità per impianti di scarico e di reti di ventilazione col ... pezzi d'allacciamento, sifoni, manicotti, staffe e collari di fissaggio, materiali di consumo. Diametro nominale DN 110				
			45,00		
	SOMMANO...	m	45,00	56,81	2'556,45
60 / 165 52.2.IN6.01.I	RETE DI SCARICO IN TUBAZIONI DI POLIETILENE ALTA DENSITA' Diametro nominale DN 160 Fornitura e posa in opera di tubazioni in polietilene alta densità per impianti di scarico e di reti di ventilazione col ... pezzi d'allacciamento, sifoni, manicotti, staffe e collari di fissaggio, materiali di consumo. Diametro nominale DN 160				
			13,00		
	SOMMANO...	m	13,00	74,69	970,97
61 / 166 52.2.IN6.20	PILETTA DI SCARICO SIFONATA Fornitura e posa in opera di piletta di scarico sifonata in polietilene alta densità, imbuto di entrata regolabile in PP ... 50 mm, entrata laterale da 40 mm, portata di scarico fino a 0,6 l/s, completa di guarnizione e di materiali di consumo.				
			3,00		
	SOMMANO...	cad	3,00	48,29	144,87
62 / 167 40.2.GQ4.01.C	CANALETTE PREFABBRICATE RACCOLTA ACQUE Classe B125 griglia in acciaio larghezza 15 cm Fornitura e posa in opera di canalette prefabbricate in calcestruzzo armato per la raccolta delle acque con rivestimento ... incato, sigillature, raccordo con la tubazione di scarico, tagli, sfridi. Classe B125 griglia in acciaio larghezza 15 cm				
			0,40		
	SOMMANO...	m	0,40	153,76	61,50
63 / 168 50.3.GQ4.01.C	POZZETTI PREFABBRICATI IN CLS PER RACCOLTA E ISPEZIONE Dimensioni interne 40x40x40 cm Fornitura e posa in opera di pozzetti prefabbricati in cls vibrato ed armato per raccolta di liquidi e ispezione con spe ... esto al pozzetto delle tubazioni, con la sola esclusione dei chiusini compensati a parte. Dimensioni interne 40x40x40 cm				
			1,00		
	SOMMANO...	cad	1,00	83,20	83,20
64 / 169 50.3.GQ4.02.D	PROLUNGHE PER POZZETTI PREFABBRICATI IN CLS Dimensioni interne 40x40x40 cm Fornitura e posa in opera di prolunghe per pozzetti prefabbricati in calcestruzzo C20/25 vibrato ed armato, spessore del ... ore a 3 cm, compreso sigillatura dei giunti con malta di cemento, tagli con flex, sfridi.				
	A R I P O R T A R E				64'057,24

COMMITTENTE:

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	unità di misura	Quantità	I M P O R T I	
				unitario	TOTALE
	R I P O R T O				65'500,00
	CENTRALE TECNICA T01 (Cat 5)				
69 / 18 53.2.QX3.01.B	ELETTROPOMPA IN LINEA PER IMPIANTI DI RISCALDAMENTO, COND ... REFRIGERAZIONE Portata massima 30 mc/h - Prevalenza 50 kPa Fornitura e posa in opera di elettropompa in linea per impianto di circolazione per riscaldamento, condizionamento, refr ... ssa orizzontale o verticale purché il motore sia posizionato sopra la pompa. Portata massima 30 mc/h - Prevalenza 50 kPa				
			2,00		
	SOMMANO...	cad	2,00	3'347,90	6'695,80
70 / 19 53.2.QX1.01.C	ELETTROPOMPA SINGOLA A ROTORE BAGNATO PER RISCALDAMENTO A ... HETTONE - MONOFASE Portata 0-3 m³/h - Prevalenza 70-25 kPa Fornitura e posa in opera di pompa a rotore bagnato per impianti di riscaldamento, attacchi a bocchettone, campo di temp ... e in materiale plastico, compreso di raccordi, guarnizioni e cablaggi elettrici. Portata 0-3 m³/h - Prevalenza 70-25 kPa Ricircolo				
			1,00		
	SOMMANO...	cad	1,00	436,22	436,22
71 / 20 025173c	Contatore volumetrico a getto multiplo per la misurazione ... temperatura massima 50 °C: Ø 1", portata nominale 6,5 mc/h Contatore volumetrico a getto multiplo per la misurazione della quantità d'acqua in circolazione, completo di lancia imp ... montaggio orizzontale o verticale, delle seguenti dimensioni, temperatura massima 50 °C: Ø 1", portata nominale 6,5 mc/h				
			1,00		
	SOMMANO...	cad	1,00	270,41	270,41
72 / 21 015033f	Riduttore di pressione a membrana con sede compensata att ... : con manometro scala 0 ÷ 6 bar, dei seguenti diametri: 2" Riduttore di pressione a membrana con sede compensata attacco filettato con bocchettoni, corpo e calotta in ottone, grup ... e a valle regolabile 1,5 ÷ 6 bar, per acqua, aria e gas neutri: con manometro scala 0 ÷ 6 bar, dei seguenti diametri: 2"				
			1,00		
	SOMMANO...	cad	1,00	497,70	497,70
73 / 22 025062b	Vaso di espansione in acciaio saldato, per utilizzo acqua ... temperatura membrana -10 ÷ 70 °C, della capacità di: 50 l Vaso di espansione in acciaio saldato, per utilizzo acqua con soluzioni glicolate, pressione massima di esercizio 6 bar, ... a 1,5 bar, campo di temperatura sistema -10 ÷ 120 °C; campo di temperatura membrana -10 ÷ 70 °C, della capacità di: 50 l				
			1,00		
	SOMMANO...	cad	1,00	115,96	115,96
74 / 23 53.1.IH2.10.J	RETE DI DISTRIBUZIONE IN TUBO DI ACCIAIO NERO SENZA SALDATURA UNI 8863-S, SERIE MEDIA DN 100 - Filettatura 4" Fornitura e posa in opera di tubi di acciaio nero senza saldatura UNI 8863-S, serie media, completo di raccordi normali e speciali, mensole di sostegno, rulli, guide, punti fissi, materiale di consumo. DN 100 - Filettatura 4"				
			12,00		
	SOMMANO...	m	12,00	113,64	1'363,68
75 / 24 53.1.IH2.10.I	RETE DI DISTRIBUZIONE IN TUBO DI ACCIAIO NERO SENZA SALDATURA UNI 8863-S, SERIE MEDIA DN 80 - Filettatura 3" Fornitura e posa in opera di tubi di acciaio nero senza saldatura UNI 8863-S, serie media, completo di raccordi normali e speciali, mensole di sostegno, rulli, guide, punti fissi, materiale di consumo. DN 80 - Filettatura 3"				
			30,00		
	SOMMANO...	m	30,00	88,87	2'666,10
	A R I P O R T A R E				77'545,87

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	unità di misura	Quantità	I M P O R T I	
				unitario	TOTALE
	R I P O R T O				77'545,87
76 / 25 53.1.IH2.10.G	RETE DI DISTRIBUZIONE IN TUBO DI ACCIAIO NERO SENZA SALDATURA UNI 8863-S, SERIE MEDIA DN 50 - Filettatura 2" Fornitura e posa in opera di tubi di acciaio nero senza saldatura UNI 8863-S, serie media, completo di raccordi normali e speciali, mensole di sostegno, rulli, guide, punti fissi, materiale di consumo. DN 50 - Filettatura 2"				
			30,00		
	SOMMANO...	m	30,00	54,24	1'627,20
77 / 26 53.1.IH2.10.F	RETE DI DISTRIBUZIONE IN TUBO DI ACCIAIO NERO SENZA SALDATURA UNI 8863-S, SERIE MEDIA DN 40 - Filettatura 1"1/2 Fornitura e posa in opera di tubi di acciaio nero senza saldatura UNI 8863-S, serie media, completo di raccordi normali e speciali, mensole di sostegno, rulli, guide, punti fissi, materiale di consumo. DN 40 - Filettatura 1"1/2				
			10,00		
	SOMMANO...	m	10,00	43,30	433,00
78 / 27 53.1.IH2.11.F	RETE DI DISTRIBUZIONE IN TUBO DI ACCIAIO SENZA SALDATURA UNI 8863-S ZINCATO, SERIE MEDIA DN 40 - Filettatura 1"1/2 Fornitura e posa in opera di tubi di acciaio zincato senza saldatura UNI 8863-S, zincatura a caldo conforme alla Norma U ... ile zincati e filettati, mensole di sostegno, rulli, guide, punti fissi, materiale di consumo. DN 40 - Filettatura 1"1/2				
			10,00		
	SOMMANO...	m	10,00	51,73	517,30
79 / 28 53.1.IH2.11.D	RETE DI DISTRIBUZIONE IN TUBO DI ACCIAIO SENZA SALDATURA UNI 8863-S ZINCATO, SERIE MEDIA DN 25 - Filettatura 1" Fornitura e posa in opera di tubi di acciaio zincato senza saldatura UNI 8863-S, zincatura a caldo conforme alla Norma U ... eabile zincati e filettati, mensole di sostegno, rulli, guide, punti fissi, materiale di consumo. DN 25 - Filettatura 1"				
			10,00		
	SOMMANO...	m	10,00	35,93	359,30
80 / 29 53.1.IH2.11.B	RETE DI DISTRIBUZIONE IN TUBO DI ACCIAIO SENZA SALDATURA UNI 8863-S ZINCATO, SERIE MEDIA DN 15 - Filettatura 1/2" Fornitura e posa in opera di tubi di acciaio zincato senza saldatura UNI 8863-S, zincatura a caldo conforme alla Norma U ... bile zincati e filettati, mensole di sostegno, rulli, guide, punti fissi, materiale di consumo. DN 15 - Filettatura 1/2"				
			10,00		
	SOMMANO...	m	10,00	21,82	218,20
81 / 30 025106c	Isolamento termico delle tubazioni realizzato con coppell ... mbda = 0,042 W/mK a 50 °C: spessore 50 mm: Ø interno 89 mm Isolamento termico delle tubazioni realizzato con coppelle in lana di roccia, temperatura massima di servizio 450 °C, de ... à 90 kg/mc, classe A1 di resistenza al fuoco, conducibilità lambda = 0,042 W/mK a 50 °C: spessore 50 mm: Ø interno 89 mm				
			15,00		
	SOMMANO...	m	15,00	21,01	315,15
82 / 31 025106e	Isolamento termico delle tubazioni realizzato con coppell ... bda = 0,042 W/mK a 50 °C: spessore 50 mm: Ø interno 114 mm Isolamento termico delle tubazioni realizzato con coppelle in lana di roccia, temperatura massima di servizio 450 °C, de ... 90 kg/mc, classe A1 di resistenza al fuoco, conducibilità lambda = 0,042 W/mK a 50 °C: spessore 50 mm: Ø interno 114 mm (par.ug.=20,00+20)				
			40,00		
	SOMMANO...	m	40,00	23,92	956,80
83 / 32 58.1.IN5.35.H	ISOLAMENTO DI TUBAZIONI FREDDE CON MANICOTTI DI ELASTOMERO (SPESSORE 19 mm) Per tubazioni DN 80 Fornitura e posa in opera di manicotti di elastomero per isolamento di tubazioni convoglianti fluidi da -40 °C				
	A R I P O R T A R E				81'972,82

COMMITTENTE:

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	unità di misura	Quantità	I M P O R T I	
				unitario	TOTALE
	R I P O R T O				81'972,82
84 / 33 58.1.IN5.10.F	a +105 °C ... indicati nel manuale di montaggio del Costruttore. Metodo di misurazione come da norma UNI 6665/88. Per tubazioni DN 80		15,00		
	SOMMANO...	m	15,00	48,70	730,50
	ISOLAMENTO DI TUBAZIONI CALDE CON MANICOTTI DI ELASTOMERO (COEFFICIENTE "1") Per tubazioni DN 50 Fornitura e posa in opera di manicotti di elastomero per isolamento di tubazioni calde, con spessori in ottemperanza all ... peciali, nastratura ed incollaggio delle giunzioni. Metodo di misurazione come da norma UNI 6665/88. Per tubazioni DN 50		15,00		
85 / 34 58.1.IN5.35.F	SOMMANO...	m	15,00	97,02	1'455,30
	ISOLAMENTO DI TUBAZIONI FREDDE CON MANICOTTI DI ELASTOMERO (SPESSORE 19 mm) Per tubazioni DN 50 Fornitura e posa in opera di manicotti di elastomero per isolamento di tubazioni convoglianti fluidi da -40 °C a +105 °C ... indicati nel manuale di montaggio del Costruttore. Metodo di misurazione come da norma UNI 6665/88. Per tubazioni DN 50		15,00		
	SOMMANO...	m	15,00	41,76	626,40
86 / 35 58.1.IN5.10.E	ISOLAMENTO DI TUBAZIONI CALDE CON MANICOTTI DI ELASTOMERO (COEFFICIENTE "1") Per tubazioni DN 40 Fornitura e posa in opera di manicotti di elastomero per isolamento di tubazioni calde, con spessori in ottemperanza all ... peciali, nastratura ed incollaggio delle giunzioni. Metodo di misurazione come da norma UNI 6665/88. Per tubazioni DN 40		10,00		
	SOMMANO...	m	10,00	54,99	549,90
	ISOLAMENTO DI TUBAZIONI FREDDE CON MANICOTTI DI ELASTOMERO (SPESSORE 19 mm) Per tubazioni DN 40 Fornitura e posa in opera di manicotti di elastomero per isolamento di tubazioni convoglianti fluidi da -40 °C a +105 °C ... indicati nel manuale di montaggio del Costruttore. Metodo di misurazione come da norma UNI 6665/88. Per tubazioni DN 40		10,00		
87 / 36 58.1.IN5.35.E	SOMMANO...	m	10,00	36,89	368,90
	ISOLAMENTO DI TUBAZIONI FREDDE CON MANICOTTI DI ELASTOMERO (SPESSORE 13 mm) Per tubazioni DN 25 Fornitura e posa in opera di manicotti di elastomero per isolamento di tubazioni convoglianti fluidi da -40 °C a +105 °C ... indicati nel manuale di montaggio del Costruttore. Metodo di misurazione come da norma UNI 6665/88. Per tubazioni DN 25		10,00		
	SOMMANO...	m	10,00	22,70	227,00
88 / 37 58.1.IN5.30.C	ISOLAMENTO DI TUBAZIONI CALDE CON MANICOTTI DI ELASTOMERO (COEFFICIENTE "1") Per tubazioni DN 15 Fornitura e posa in opera di manicotti di elastomero per isolamento di tubazioni calde, con spessori in ottemperanza all ... peciali, nastratura ed incollaggio delle giunzioni. Metodo di misurazione come da norma UNI 6665/88. Per tubazioni DN 15		10,00		
	SOMMANO...	m	10,00	23,07	230,70
	RIVESTIMENTO DELLA COIBENTAZIONE ESTERNA DI CANALI IN LAMINA DI ALLUMINIO Fornitura e posa in opera di foglio di alluminio, spessore minimo 0,8 mm, come finitura al rivestimento coibente per can ... tanti, terminali, fondelli, pezzi speciali quali curve, tee, riduzioni. Metodo di misurazione come da norma UNI 6665/88. (par.ug.=17+15+11+9+7+5+16)		80,00		
	A R I P O R T A R E		80,00		86'161,52

COMMITTENTE:

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	unità di misura	Quantità	I M P O R T I	
				unitario	TOTALE
	R I P O R T O		80,00		86'161,52
91 / 40 035030j	SOMMANO... Refrigeratore / pompa di calore d'acqua con condensazione ... pa di calore: resa frigorifera 165 kW, resa termica 201 kW Refrigeratore / pompa di calore d'acqua con condensazione ad aria con ventilatori assiali, funzionante con gas R410A, do ... collegamenti elettrici e del tiro in alto: refrigeratore e pompa di calore: resa frigorifera 165 kW, resa termica 201 kW	m2	80,00	69,55	5'564,00
			1,00		
	SOMMANO...	cad	1,00	43'655,06	43'655,06
92 / 41 NP.ME.09	ISOLAMENTO DI TUBAZIONI FREDDE CON MANICOTTI DI ELASTOMERO (SPESSORE 32 mm) Per tubazioni DN 100 Fornitura e posa in opera di manicotti di elastomero per isolamento di tubazioni convoglianti fluidi da -40 °C a +105 °C ... indicati nel manuale di montaggio del Costruttore. Metodo di misurazione come da norma UNI 6665/88. Per tubazioni DN 100		12,00		
	SOMMANO...	m2	12,00	110,00	1'320,00
93 / 42 013562b	Dispositivo magnetico per il trattamento fisico anticalca ... ominale massima 10 ÷ 16 bar: attacchi del Ø nominale di 1" Dispositivo magnetico per il trattamento fisico anticalcare dell'acqua potabile e dell'acqua calda sanitaria, in acciaio ... massima 0,66 ÷ 3,6 m/h, temperatura massima 90 °C, pressione nominale massima 10 ÷ 16 bar: attacchi del Ø nominale di 1"		1,00		
	SOMMANO...	cad	1,00	1'039,63	1'039,63
94 / 43 025251	Gruppo di riempimento con attacchi da 1/2" FF con disconn ... in opera completo di due valvole d'intercettazione a sfera 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	332,44	332,44
95 / 44 015057a	Dosatore idrodinamico di polifosfato in polvere o cilindr ... ra d'intercettazione e raccordi per il montaggio: in linea Dosatore idrodinamico di polifosfato in polvere o cilindretti preconfezionati ad uso acqua potabile, testa in ottone cro ... 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	143,72	143,72
96 / 45 015058d	Addolcitore automatico per uso domestico, carenatura in p ... binato, con attacco da: 1", portata 3000 l/h, ciclica 215 Addolcitore automatico per uso domestico, carenatura in polipropilene ad alta densità, completo di valvola automatica di ... to idraulico, dei collegamenti elettrici ed equipotenenziali, cabinato, con attacco da: 1", portata 3000 l/h, ciclica 215		1,00		
	SOMMANO...	cad	1,00	1'380,80	1'380,80
97 / 122 NP.CT.01	ACCESSORI DI CENTRALE TERMO FIRGORIFERA ACCESSORI DI CENTRALE TERMO FIRGORIFERA		1,00		
	SOMMANO...	a corpo	1,00	4'207,03	4'207,03
	A R I P O R T A R E				143'804,20

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	unità di misura	Quantità	I M P O R T I	
				unitario	TOTALE
	R I P O R T O				153'302,67
	IDRICO ANTINCENDIO (Cat 13)				
103 / 186 69.1.QX1.10	IDRANTE A MURO INCASSATO UNI EN 671-2B- 2/45-20 Fornitura e posa in opera di idrante a muro incassato conforme alla Norma UNI-EN 671-2, completo di: cassetta ad incasso ... del Costruttore e dichiarazione di conformità sottoscritta dallo stesso, fissaggi e collegamento alla rete antincendio.		8,00		
	SOMMANO...	cad	8,00	505,79	4'046,32
104 / 187 69.1.QX3.01	ATTACCO PER AUTOPOMPA VV.F. CON UNA BOCCA DI IMMISSIONE Fornitura e posa in opera di attacco autopompa VV.F. adatto al collegamento della rete antincendio con le autopompe dei ... opompa - Pressione massima 1,2 MPa - Rete idranti antincendio", compreso fissaggi e dispositivo di drenaggio automatico.		1,00		
	SOMMANO...	cad	1,00	708,88	708,88
105 / 188 53.1.IH2.10.F	RETE DI DISTRIBUZIONE IN TUBO DI ACCIAIO NERO SENZA SALDATURA UNI 8863-S, SERIE MEDIA DN 40 - Filettatura 1"1/2 Fornitura e posa in opera di tubi di acciaio nero senza saldatura UNI 8863-S, serie media, completo di raccordi normali e speciali, mensole di sostegno, rulli, guide, punti fissi, materiale di consumo. DN 40 - Filettatura 1"1/2 (par.ug.=+8*15)		120,00		
	SOMMANO...	m	120,00	43,30	5'196,00
106 / 189 53.1.IH2.10.G	RETE DI DISTRIBUZIONE IN TUBO DI ACCIAIO NERO SENZA SALDATURA UNI 8863-S, SERIE MEDIA DN 50 - Filettatura 2" Fornitura e posa in opera di tubi di acciaio nero senza saldatura UNI 8863-S, serie media, completo di raccordi normali e speciali, mensole di sostegno, rulli, guide, punti fissi, materiale di consumo. DN 50 - Filettatura 2" (par.ug.=26*4)		104,00		
	SOMMANO...	m	104,00	54,24	5'640,96
107 / 190 53.1.IH2.10.H	RETE DI DISTRIBUZIONE IN TUBO DI ACCIAIO NERO SENZA SALDATURA UNI 8863-S, SERIE MEDIA DN 65 - Filettatura 2"1/2 Fornitura e posa in opera di tubi di acciaio nero senza saldatura UNI 8863-S, serie media, completo di raccordi normali e speciali, mensole di sostegno, rulli, guide, punti fissi, materiale di consumo. DN 65 - Filettatura 2"1/2		70,00		
	SOMMANO...	m	70,00	68,77	4'813,90
108 / 193 53.5.QH1.01.E	VALVOLE A FARFALLA IN GHISA PN 16 - TIPO WAFER SEMILUG DN 50 Fornitura e posa in opera di valvole a farfalla in ghisa PN 16 tipo wafer semilug costituite da corpo in ghisa EN-GJS-40 ... tenuta in EPDM, leva in duralluminio con dispositivo di bloccaggio, compreso controflange, bulloni e guarnizioni. DN 50		4,00		
	SOMMANO...	cad	4,00	235,79	943,16
109 / 194 53.5.QH1.01.F	VALVOLE A FARFALLA IN GHISA PN 16 - TIPO WAFER SEMILUG DN 65 Fornitura e posa in opera di valvole a farfalla in ghisa PN 16 tipo wafer semilug costituite da corpo in ghisa EN-GJS-40 ... tenuta in EPDM, leva in duralluminio con dispositivo di bloccaggio, compreso controflange, bulloni e guarnizioni. DN 65		3,00		
	SOMMANO...	cad	3,00	270,50	811,50
110 / 195 53.5.QX3.01.G	DISCONNETTORE A ZONA DI PRESSIONE RIDOTTA CONTROLLABILE DN 65 - flangiato Fornitura e posa in opera di disconnettore a zona di pressione ridotta controllabile, conforme a Norma UNI EN 12729, PN 10, temperatura massima del fluido pari a 65 °C, compreso controflange, bulloni, guarnizioni. DN 65 - flangiato				
	A R I P O R T A R E				175'463,39

COMMITTENTE:

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	unità di misura	Quantità	I M P O R T I	
				unitario	TOTALE
	R I P O R T O				175'463,39
	SOMMANO...	cad	1,00	2'987,92	2'987,92
			1,00		

COMMITTENTE:

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	unità di misura	Quantità	I M P O R T I	
				unitario	TOTALE
	R I P O R T O				178'451,31
	IMPIANTI ELETTRICI (SpCat 2) ILLUMINAZIONE (Cat 6)				
111 / 46 63.1.QZ1.41.B	APPARECCHIO ILLUMINANTE FLUORESCENTE STAGNO Da 1x36 W reattore basse perdite Fornitura e posa in opera di apparecchio illuminante fluorescente stagno, grado di protezione IP65, corpo in policarbona ... montaggio, collegamenti, accessori di fissaggio o staffe per fissaggio su blindo luce. Da 1x36 W reattore basse perdite				
			14,00		
	SOMMANO...	cad	14,00	83,11	1'163,54
112 / 47 63.6.QZ2.51	CENTRALINA DI INIBIZIONE APPARECCHI ILLUMINANTI DI SICUREZZA Fornitura e posa in opera di centralina di inibizione in grado inibire a distanza apparecchi illuminanti di sicurezza, e ... olo comprende e compensa il montaggio entro quadri elettrici su guida DIN, gli accessori di fissaggio ed i collegamenti.				
			1,00		
	SOMMANO...	cad	1,00	166,85	166,85
113 / 48 63.7.QZ1.30	Apparecchio LED 596x596mm 2x16w Fornitura e posa in opera di apparecchio LED 2x16w 596mx596mm. Sorgenti LED warm white (4000K) e neutral white (5200K). ... e, dotata di sportello e morsetto rapido di collegamento, fornita senza staffe per l'installazione in appoggio, UGR <19.				
			12,00		
	SOMMANO...	cad	12,00	254,33	3'051,96
114 / 49 63.7.QZ1.40	Apparecchio LED 1196x294mm 2x33w Fornitura e posa in opera di apparecchio LED 2x33w 1196mx294mm. Sorgenti LED warm white (4000K) e neutral white (5200K). ... e, dotata di sportello e morsetto rapido di collegamento, fornita senza staffe per l'installazione in appoggio, UGR <19.				
			6,00		
	SOMMANO...	cad	6,00	312,82	1'876,92
115 / 50 NP.EL.01	PROIETTORE DA PALESTRA 170 W 20000 lm Fornitura e posa in opera di proiettore a led ad ottica simmetrica concentrante, potenza 170 W flusso in uscita almeno 2 ... issaggio ad U con regolazione, omologato per palestre sportive, compreso ogni accessorio ed onere per la corretta posa.				
			24,00		
	SOMMANO...	cadauno	24,00	489,00	11'736,00
116 / 51 62.5.QZ1.01.D	PUNTI DI COMANDO ILLUMINAZIONE CON TERMINALI DI QUALITA' STANDARD E PLACCHE IN MATERIALE PLASTICO Con pulsante Fornitura e posa in opera di punti di comando costituiti da frutti di tipo modulare di qualità standard intercambiabili, ... colo comprende la formazione di tracce ed il fissaggio con malta di cemento, i collegamenti, gli accessori. Con pulsante				
			12,00		
	SOMMANO...	cad	12,00	40,70	488,40
117 / 52 62.5.QZ1.03.D	PUNTO DI COMANDO ILLUMINAZIONE CON TERMINALI IP40/IP55 Con pulsante entro scatola IP40 Fornitura e posa in opera di punti di comando illuminazione di tipo stagno, costituiti da frutti di tipo modulare di qua ... ori, il fissaggio delle tubazioni con supporti a collare, i collegamenti, gli accessori. Con pulsante entro scatola IP40				
			20,00		
	SOMMANO...	cad	20,00	45,63	912,60
118 / 53 62.5.QZ1.12.A	PUNTI LUCE A VISTA Per ogni punto luce con una accensione Fornitura e posa in opera di punti luce realizzati con tubo in PVC pesante rigido/guaina flessibile posato a vista o ent ... fissaggio delle tubazioni con supporti a collare, i collegamenti, gli accessori. Per ogni punto luce con una accensione				
	A R I P O R T A R E				197'847,58

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	unità di misura	Quantità	I M P O R T I	
				unitario	TOTALE
	R I P O R T O				203'451,31
	IMPIANTO ELETTRICO (Cat 7)				
122 / 56 62.3.IH2.12.C	COPERCHIO PER PASSERELLA IN ACCIAIO ZINCATO Per passerella da 200 mm Fornitura e posa in opera di coperchi per passerella forata in lamiera zincata e relative curve, compreso accessori. Per passerella da 200 mm		26,00		
	SOMMANO...	m	26,00	27,10	704,60
123 / 57 62.3.IH2.12.D	COPERCHIO PER PASSERELLA IN ACCIAIO ZINCATO Per passerella da 300 mm Fornitura e posa in opera di coperchi per passerella forata in lamiera zincata e relative curve, compreso accessori. Per passerella da 300 mm		26,00		
	SOMMANO...	m	26,00	29,46	765,96
124 / 58 62.3.IN6.01.C	SISTEMI DI TUBI PROTETTIVI RIGIDI IN PVC SERIE MEDIA Tubo d. est. 25 mm Fornitura e posa in opera di sistemi di tubi protettivi rigidi in PVC con grado di protezione minimo IP55, serie media c ... vi tracce di raccordo con impianti incassati e fissaggio delle tubazioni mediante supporti a collare. Tubo d. est. 25 mm		60,00		
	SOMMANO...	m	60,00	4,91	294,60
125 / 59 62.3.IN6.01.D	SISTEMI DI TUBI PROTETTIVI RIGIDI IN PVC SERIE MEDIA Tubo d. est. 32 mm Fornitura e posa in opera di sistemi di tubi protettivi rigidi in PVC con grado di protezione minimo IP55, serie media c ... vi tracce di raccordo con impianti incassati e fissaggio delle tubazioni mediante supporti a collare. Tubo d. est. 32 mm				
	SOMMANO...	m	0,00	6,94	0,00
126 / 60 62.3.IN6.04.C	GUAINE ISOLANTI SPIRALATE Guaina d. int. 20 mm Fornitura e posa in opera di guaina spiralata autoestinguente in PVC con grado di protezione minimo IP55, classificazione ... zione di fori e brevi tracce di raccordo con impianti incassati e fissaggio con supporti a collare. Guaina d. int. 20 mm (par.ug.=24*4+36*4)		240,00		
	SOMMANO...	m	240,00	6,38	1'531,20
127 / 61 62.3.IN6.04.D	GUAINE ISOLANTI SPIRALATE Guaina d. int. 25 mm Fornitura e posa in opera di guaina spiralata autoestinguente in PVC con grado di protezione minimo IP55, classificazione ... zione di fori e brevi tracce di raccordo con impianti incassati e fissaggio con supporti a collare. Guaina d. int. 25 mm		120,00		
	SOMMANO...	m	120,00	7,13	855,60
128 / 62 62.2.IN6.01.C	CAVIDOTTO CORRUGATO FLESSIBILE DOPPIA PARETE PER IMPIANTI INTERRATI Tubo d. est. 63 mm Fornitura e posa in opera di cavidotti corrugati flessibili in polietilene con sonda tiracavi per impianti elettrici e t ... degli innesti ed ove necessario, la installazione a circa 20 cm dalla tubazione del nastro segnacavi. Tubo d. est. 63 mm		32,00		
	SOMMANO...	m	32,00	9,20	294,40
129 / 63 62.2.IN6.01.F	CAVIDOTTO CORRUGATO FLESSIBILE DOPPIA PARETE PER IMPIANTI INTERRATI Tubo d. est. 110 mm Fornitura e posa in opera di cavidotti corrugati flessibili in polietilene con sonda tiracavi per impianti elettrici e t ... egli innesti ed ove necessario, la installazione a circa 20 cm dalla tubazione del nastro segnacavi. Tubo d. est. 110 mm (par.ug.=32+26)		58,00		
	SOMMANO...	m	58,00	15,02	871,16
	A R I P O R T A R E				208'768,83

COMMITTENTE:

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	unità di misura	Quantità	I M P O R T I	
				unitario	TOTALE
	R I P O R T O				208'768,83
130 / 64 62.1.OH5.01.I	LINEE IN CAVO UNIPOLARE FG16R16 0,6/1 kV Cavo 50 mm² Fornitura e posa in opera di cavi elettrici unipolari tipo FG16R16 0,6/1 kV isolati in gomma etilpropilenica ad alto mod ... linea mediante cartellino riportante il tipo di cavo, la sua formazione e sezione e la sua identificazione. Cavo 50 mm² (par.ug.=45+40+35)		120,00		
	SOMMANO...	m	120,00	17,24	2'068,80
131 / 65 62.1.OH5.01.K	LINEE IN CAVO UNIPOLARE FG16R16 0,6/1 kV Cavo 95 mm² Fornitura e posa in opera di cavi elettrici unipolari tipo FG16R16 0,6/1 kV isolati in gomma etilpropilenica ad alto mod ... linea mediante cartellino riportante il tipo di cavo, la sua formazione e sezione e la sua identificazione. Cavo 95 mm² (par.ug.=3*55+3*35)		270,00		
	SOMMANO...	m	270,00	28,46	7'684,20
132 / 66 62.1.OH5.03.B	LINEE IN CAVO TRIPOLARE FG16OR16 0,6/1 kV Cavo 3x2,5 mm² Fornitura e posa in opera di cavi elettrici tripolari tipo FG16OR16 0,6/1 kV isolati in gomma etilpropilenica ad alto mo ... nea mediante cartellino riportante il tipo di cavo, la sua formazione e sezione e la sua identificazione. Cavo 3x2,5 mm² (par.ug.=12*9+45*2)		198,00		
	SOMMANO...	m	198,00	5,96	1'180,08
133 / 67 62.1.OH5.03.C	LINEE IN CAVO TRIPOLARE FG16OR16 0,6/1 kV Cavo 3x4 mm² Fornitura e posa in opera di cavi elettrici tripolari tipo FG16OR16 0,6/1 kV isolati in gomma etilpropilenica ad alto mo ... linea mediante cartellino riportante il tipo di cavo, la sua formazione e sezione e la sua identificazione. Cavo 3x4 mm² (par.ug.=+16*4+45*2)		154,00		
	SOMMANO...	m	154,00	7,85	1'208,90
134 / 68 62.1.OH5.03.D	LINEE IN CAVO TRIPOLARE FG16OR16 0,6/1 kV Cavo 3x6 mm² Fornitura e posa in opera di cavi elettrici tripolari tipo FG16OR16 0,6/1 kV isolati in gomma etilpropilenica ad alto mo ... linea mediante cartellino riportante il tipo di cavo, la sua formazione e sezione e la sua identificazione. Cavo 3x6 mm² (par.ug.=45*3+25*3+35)		245,00		
	SOMMANO...	m	245,00	9,93	2'432,85
135 / 69 62.1.OH5.05.D	LINEE IN CAVO PENTAPOLARE FG16OR16 0,6/1 kV Cavo 5x6 mm² Fornitura e posa in opera di cavi elettrici pentapolari tipo FG16OR16 0,6/1 kV isolati in gomma etilpropilenica ad alto ... linea mediante cartellino riportante il tipo di cavo, la sua formazione e sezione e la sua identificazione. Cavo 5x6 mm²		38,00		
	SOMMANO...	m	38,00	15,21	577,98
136 / 70 62.1.OH5.03.A	LINEE IN CAVO TRIPOLARE FG16OR16 0,6/1 kV Cavo 3x1,5 mm² Fornitura e posa in opera di cavi elettrici tripolari tipo FG16OR16 0,6/1 kV isolati in gomma etilpropilenica ad alto mo ... nea mediante cartellino riportante il tipo di cavo, la sua formazione e sezione e la sua identificazione. Cavo 3x1,5 mm² (par.ug.=12*6)		72,00		
	SOMMANO...	m	72,00	4,82	347,04
137 / 71 62.1.OH5.51.A	LINEE IN CAVO UNIPOLARE TIPO FS17 450/750 V - PVC Cavo 1,5 mm² Fornitura e posa in opera di cavi elettrici unipolari tipo FS17 450/750 V isolati in PVC, conformi alle norme CEI 20-20, ... a a inizio e fine mediante cartellino riportante la formazione e sezione del cavo e la sua identificazione. Cavo 1,5 mm² (par.ug.=80*3*2)		480,00		
	SOMMANO...	m	480,00	1,57	753,60
	A R I P O R T A R E				225'022,28

COMMITTENTE:

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	unità di misura	Quantità	I M P O R T I	
				unitario	TOTALE
	R I P O R T O				225'022,28
138 / 72 62.1.OH5.51.B	LINEE IN CAVO UNIPOLARE TIPO FS17 450/750 V - PVC Cavo 2,5 mm² Fornitura e posa in opera di cavi elettrici unipolari tipo FS17 450/750 V isolati in PVC, conformi alle norme CEI 20-20, ... a a inizio e fine mediante cartellino riportante la formazione e sezione del cavo e la sua identificazione. Cavo 2,5 mm² (par.ug.=34*3*2)				
	SOMMANO...	m	204,00	1,85	377,40
139 / 73 62.1.OH5.51.C	LINEE IN CAVO UNIPOLARE TIPO FS17 450/750 V - PVC Cavo 4 mm² Fornitura e posa in opera di cavi elettrici unipolari tipo FS17 450/750 V isolati in PVC, conformi alle norme CEI 20-20, ... nea a inizio e fine mediante cartellino riportante la formazione e sezione del cavo e la sua identificazione. Cavo 4 mm² (par.ug.=34*2)				
	SOMMANO...	m	68,00	2,42	164,56
140 / 74 62.1.OH5.51.D	LINEE IN CAVO UNIPOLARE TIPO FS17 450/750 V - PVC Cavo 6 mm² Fornitura e posa in opera di cavi elettrici unipolari tipo FS17 450/750 V isolati in PVC, conformi alle norme CEI 20-20, ... nea a inizio e fine mediante cartellino riportante la formazione e sezione del cavo e la sua identificazione. Cavo 6 mm²				
	SOMMANO...	m	0,00	3,07	0,00
141 / 75 62.5.QZ2.03.B	PUNTI DI FORZA MOTRICE CON TERMINALI IP40/IP55 Presa realizzato con presa 2P+T 16 A, IP40 Fornitura e posa in opera di punti presa di tipo stagno costituiti da frutti di tipo modulare di qualità standard interc ... saggio delle tubazioni con supporti a collare, i collegamenti, gli accessori. Presa realizzato con presa 2P+T 16 A, IP40				
	SOMMANO...	cad	14,00	68,36	957,04
142 / 76 62.5.QZ2.03.E	PUNTI DI FORZA MOTRICE CON TERMINALI IP40/IP55 Presa 2P+T 16 A tipo universale con terra laterale e centrale, IP40 Fornitura e posa in opera di punti presa di tipo stagno costituiti da frutti di tipo modulare di qualità standard interc ... n supporti a collare, i collegamenti, gli accessori. Presa 2P+T 16 A tipo universale con terra laterale e centrale, IP40				
	SOMMANO...	cad	6,00	75,66	453,96
143 / 77 62.5.QZ2.03.M	PUNTI DI FORZA MOTRICE CON TERMINALI IP40/IP55 Installazi ... rmico 1P+N In = 6/10/16 A nella stessa scatola portafrutto Fornitura e posa in opera di punti presa di tipo stagno costituiti da frutti di tipo modulare di qualità standard interc ... ssori. Installazione di interruttore di sezionamento magnetotermico 1P+N In = 6/10/16 A nella stessa scatola portafrutto				
	SOMMANO...	cad	14,00	67,93	951,02
144 / 78 62.5.QZ2.01.F	PUNTI DI FORZA MOTRICE CON TERMINALI QUALITA' STANDARD In ... sa 2P+T 10/16 A bivalente nella stessa scatola portafrutto Fornitura e posa in opera di punti presa costituiti da frutti di tipo modulare di qualità standard intercambiabili, real ... i cemento, i collegamenti, gli accessori. Installazione di presa 2P+T 10/16 A bivalente nella stessa scatola portafrutto				
	SOMMANO...	cad	20,00	13,74	274,80
145 / 79 62.5.QZ2.01.A	PUNTI DI FORZA MOTRICE CON TERMINALI QUALITA' STANDARD Presa 2P+T 10 A Fornitura e posa in opera di punti presa costituiti da frutti di tipo modulare di qualità standard intercambiabili, real ... o comprende la formazione di tracce ed il fissaggio con malta di cemento, i collegamenti, gli accessori. Presa 2P+T 10 A				
	SOMMANO...	cad	20,00	61,97	1'239,40
	A R I P O R T A R E				229'440,46

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	unità di misura	Quantità	I M P O R T I	
				unitario	TOTALE
	R I P O R T O				229'440,46
146 / 80 62.5.QZ3.04.B	PUNTO DI ALIMENTAZIONE APPARECCHIATURE E COMPONENTI Per ogni punto a 3 conduttori Fornitura e posa in opera di punto di alimentazione apparecchiature e componenti in derivazione dalla linea principale, ... zione di tracce e fissaggio con malta di cemento, piccoli fori, collegamenti ed accessori. Per ogni punto a 3 conduttori		7,00		
	SOMMANO...	cad	7,00	33,13	231,91
147 / 81 62.5.QZ3.04.D	PUNTO DI ALIMENTAZIONE APPARECCHIATURE E COMPONENTI Per ogni punto a 5 conduttori Fornitura e posa in opera di punto di alimentazione apparecchiature e componenti in derivazione dalla linea principale, ... zione di tracce e fissaggio con malta di cemento, piccoli fori, collegamenti ed accessori. Per ogni punto a 5 conduttori		2,00		
	SOMMANO...	cad	2,00	43,49	86,98
148 / 82 62.5.QZ6.01.B	QUADRETTI PRESE Quadretto completo di interruttore magnet ... P30 con portello, n. 2 CEE 2P+T 16 A, n. 1 CEE 3P+N+T 16 A Fornitura e posa in opera di quadretti prese realizzati in tecnopolimero e suddivisi in 2 sezioni, una completa di guide ... o di interruttore magnetotermico 4P-16 A-C-4,5 kA, n. 1 presa P30 con portello, n. 2 CEE 2P+T 16 A, n. 1 CEE 3P+N+T 16 A		1,00		
	SOMMANO...	cad	1,00	490,84	490,84
149 / 83 62.5.QZ9.01.A	PULSANTE DI SGANCIO Esecuzione da parete Fornitura e posa in opera di pulsante di sgancio per sistemi di emergenza con azionamento automatico alla rottura del ve ... io isolamento compresi raccordi con le tubazioni, collegamenti, martelletto frangivetro, accessori. Esecuzione da parete		1,00		
	SOMMANO...	cad	1,00	109,66	109,66
150 / 84 65.8.QH2.10.A	QUADRI ELETTRICI A PAVIMENTO DI TIPO METALLICO GRADO DI P ... 0 mm A 250 mm Altezza utile per le apparecchiature 1600 mm Fornitura e posa in opera di quadri elettrici modulari in lamiera di acciaio zincato e verniciato conformi alle norme CE ... portacavi, accessori di finitura e schema del quadro elettrico realizzato. Altezza utile per le apparecchiature 1600 mm		1,00		
	SOMMANO...	cad	1,00	2'204,32	2'204,32
151 / 85 65.1.QZ1.02.G	INTERRUTTORI SCATOLATI NON AUTOMATICI Ith = 250 A - 4P-Icw = 3,5 kA Fornitura e posa in opera di interruttori scatolati non automatici, accessoriabili con sganciatori, esecuzione in accord ... alsiasi tipo, cablaggio, morsettiere, accessori, capicorda e siglatura degli interruttori. Ith = 250 A - 4P-Icw = 3,5 kA		1,00		
	SOMMANO...	cad	1,00	941,35	941,35
152 / 86 65.2.QZ2.23.A	INTERRUTTORI MAGNETOTERMICI, CURVA "C", POTERE DI INTERRUZIONE Icn = 25 kA CEI EN 60947-2 2P In da 10 a 32 A Fornitura e posa in opera di interruttori automatici magnetotermici modulari, caratteristica di intervento tipo "C", pot ... e (per quadri di dimensione superiore a 24 unità modulari), capicorda e siglatura sugli interruttori. 2P In da 10 a 32 A		16,00		
	SOMMANO...	cad	16,00	153,27	2'452,32
153 / 87 65.2.QZ2.23.G	INTERRUTTORI MAGNETOTERMICI, CURVA "C", POTERE DI INTERRUZIONE Icn = 25 kA CEI EN 60947-2 4P In da 10 a 32 A Fornitura e posa in opera di interruttori automatici magnetotermici modulari, caratteristica di intervento tipo				
	A R I P O R T A R E				235'957,84

COMMITTENTE:

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	unità di misura	Quantità	I M P O R T I	
				unitario	TOTALE
	R I P O R T O				235'957,84
154 / 88 65.2.QZ3.01.A	"C", pot ... e (per quadri di dimensione superiore a 24 unità modulari), capicorda e siglatura sugli interruttori. 4P In da 10 a 32 A SOMMANO...	cad	0,00	290,14	0,00
	BLOCCHI DIFFERENZIALI MODULARI PER INTERRUTTORI MAGNETOTE ... CON MODULO RIDOTTO 1+N taglia 25 A - Id = 0,03 A Classe AC Fornitura e posa in opera di blocchi differenziali modulari associati ad interruttori automatici magnetotermici con modu ... morsettiere (per quadri di dimensione superiore a 24 unità modulari), capicorda. 1+N taglia 25 A - Id = 0,03 A Classe AC SOMMANO...	cad	0,00	96,03	0,00
155 / 89 65.2.QZ3.01.E	BLOCCHI DIFFERENZIALI MODULARI PER INTERRUTTORI MAGNETOTE ... CON MODULO RIDOTTO 3+N taglia 25 A - Id = 0,03 A Classe AC Fornitura e posa in opera di blocchi differenziali modulari associati ad interruttori automatici magnetotermici con modu ... morsettiere (per quadri di dimensione superiore a 24 unità modulari), capicorda. 3+N taglia 25 A - Id = 0,03 A Classe AC SOMMANO...	cad	4,00 4,00	178,00	712,00
156 / 90 65.2.QZ2.23.H	INTERRUTTORI MAGNETOTERMICI, CURVA "C", POTERE DI INTERRUZIONE Icn = 25 kA CEI EN 60947-2 4P In da 40 a 63 A Fornitura e posa in opera di interruttori automatici magnetotermici modulari, caratteristica di intervento tipo "C", pot ... e (per quadri di dimensione superiore a 24 unità modulari), capicorda e siglatura sugli interruttori. 4P In da 40 a 63 A SOMMANO...	cad	2,00 2,00	339,48	678,96
157 / 91 65.2.QZ3.01.O	BLOCCHI DIFFERENZIALI MODULARI PER INTERRUTTORI MAGNETOTERMICI CON MODULO RIDOTTO 3+N taglia 40 A - Id = 0,03 A Classe A Fornitura e posa in opera di blocchi differenziali modulari associati ad interruttori automatici magnetotermici con modu ... morsettiere (per quadri di dimensione superiore a 24 unità modulari), capicorda. 3+N taglia 40 A - Id = 0,03 A Classe A SOMMANO...	cad	2,00 2,00	212,73	425,46
158 / 92 65.3.QZ3.01.D	BLOCCHI DIFFERENZIALI ASSOCIATI AD INTERRUTTORI SCATOLATI 4P In = 250 A sensibilità da 0,03 a 10 A Fornitura e posa in opera di blocchi differenziali per interruttori scatolati magnetotermici, tempi d'intervento e sensi ... regolabili, compreso montaggio, cablaggio, accessori, morsettiere e capicorda. 4P In = 250 A sensibilità da 0,03 a 10 A SOMMANO...	cad	2,00 2,00	847,23	1'694,46
159 / 93 65.3.QZ2.02.I	INTERRUTTORI SCATOLATI CON SGANCIATORE STANDARD DA 250 A Icu = 36 kA, 4P, taratura da 160 a 250 A Fornitura e posa in opera di interruttori scatolati con sganciatore standard 3P+n/2 da 250 A, Ics = 100 % di Icu, tensio ... o, accessori, cablaggio, morsettiere, capicorda e siglatura degli interruttori. Icu = 36 kA, 4P, taratura da 160 a 250 A SOMMANO...	cad	1,00 1,00	1'523,93	1'523,93
160 / 94 65.4.QZ1.01.I	INTERRUTTORI DIFFERENZIALI PURI CLASSE "AC" 4P - In = 40 A - Idn = 0,03 A Fornitura e posa in opera di interruttori differenziali puri modulari, classe "AC", conformi alle norme CEI EN 61008, co ... ri di dimensione superiore a 24 unità modulari), capicorda e siglatura sugli interruttori. 4P - In = 40 A - Idn = 0,03 A SOMMANO...	cad	1,00 1,00	253,43	253,43
	A R I P O R T A R E				241'246,08

COMMITTENTE:

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	unità di misura	Quantità	I M P O R T I	
				unitario	TOTALE
	R I P O R T O				241'246,08
161 / 95 65.4.QZ1.01.K	INTERRUTTORI DIFFERENZIALI PURI CLASSE "AC" 4P - In = 63 A - Idn = 0,03 A Fornitura e posa in opera di interruttori differenziali puri modulari, classe "AC", conformi alle norme CEI EN 61008, co ... ri di dimensione superiore a 24 unità modulari), capicorda e siglatura sugli interruttori. 4P - In = 63 A - Idn = 0,03 A		1,00		
	SOMMANO...	cad	1,00	337,30	337,30
162 / 96 65.6.QZ1.02.A	INTERRUTTORI DI MANOVRA - SEZIONATORI PER FUSIBILI CILINDRICI Tipo 1P Imax aM 20 A - Imax gG 32 A - 10,3x38 mm Fornitura e posa in opera di interruttori di manovra-sezionatori per fusibili cilindrici tipo gG o aM, tensione fino a 5 ... tipo, accessori, morsettiere, capicorda e siglatura del portafusibile. Tipo 1P Imax aM 20 A - Imax gG 32 A - 10,3x38 mm		2,00		
	SOMMANO...	cad	2,00	21,12	42,24
163 / 97 65.7.QZ1.01.A	PULSANTI LUMINOSI, NON LUMINOSI E GEMME Pulsante non luminoso 16 A, 1NA+1NC Fornitura e posa in opera di pulsanti luminosi, non luminosi e gemme di tipo modulare, compreso montaggio a scatto su gu ... ere (per quadri di dimensione superiore a 24 unità modulari), capicorda e siglatura. Pulsante non luminoso 16 A, 1NA+1NC		6,00		
	SOMMANO...	cad	6,00	29,54	177,24
164 / 98 65.7.QZ1.05.B	RELE' PASSO-PASSO ELETTRONICI Tipo con 2 contatti concordi/discordi Fornitura e posa in opera di relè passo-passo elettronici di tipo modulare, tensione di comando bobina da 12 a 230 Vca, ... e (per quadri di dimensione superiore a 24 unità modulari), capicorda e siglatura. Tipo con 2 contatti concordi/discordi		2,00		
	SOMMANO...	cad	2,00	117,72	235,44
165 / 99 65.7.QZ2.02	INTERRUTTORE CREPUSCOLARE Fornitura e posa in opera di interruttore crepuscolare di tipo modulare completo di elemento fotosensibile posizionato a ... si tipo, inclusi collegamenti, cablaggi, morsettiere e siglatura con esclusione del cavo verso l'elemento fotosensibile.		1,00		
	SOMMANO...	cad	1,00	135,76	135,76
166 / 100 65.7.QZ3.03.A	MULTIMETRI DI TIPO DIGITALE Per misure di corrente, tensione, potenza e cosfi Fornitura e posa in opera di multimetri digitali di tipo modulare per c.a., tensione di alimentazione ausiliaria 110-230 ... ibuzione di qualsiasi tipo, inclusi collegamenti, cablaggi, siglature. Per misure di corrente, tensione, potenza e cosfi		2,00		
	SOMMANO...	cad	2,00	657,13	1'314,26
167 / 101 68.3.QZ1.01	CORDA DI RAME NUDO Fornitura e posa in opera di corda di rame elettrolitico nuda con diametro elementare di ogni filo superiore a 1,8 mm, p ... ste od entro scavo dedicato, comprese morsettiere, giunzioni, derivazioni, capicorda compresi collegamenti ed accessori. (par.ug.=0,46*120)		55,20		
	SOMMANO...	Kg	55,20	24,13	1'331,98
168 / 102 68.3.QZ1.02.B	DISPERSORE A CROCE IN ACCIAIO ZINCATO Lunghezza 1,50 m - dimensioni 50x50x5 mm Fornitura e posa in opera di dispersore a croce in acciaio zincato per immersione conforme alle Norme CEI 7-6 compresa bandiera per allacciamento all'impianto, infissione, collegamenti ed accessori. Lunghezza 1,50 m - dimensioni 50x50x5 mm		3,00		
	SOMMANO...	cad	3,00	40,91	122,73
	A R I P O R T A R E				244'943,03

COMMITTENTE:

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	unità di misura	Quantità	I M P O R T I	
				unitario	TOTALE
	R I P O R T O				246'451,31
	FOTOVOLTAICO (Cat 9)				
172 / 105 105001c	Modulo fotovoltaico a struttura rigida con celle al silic ... za di picco maggiore di 350 W, efficienza del modulo > 20% Modulo fotovoltaico a struttura rigida con celle al silicio monocristallino, tensione massima di sistema 1000 V, complet ... azione variabile, misurato per Watt di picco di potenza: potenza di picco maggiore di 350 W, efficienza del modulo > 20%		29'000,00		
	SOMMANO...	W	29'000,00	1,77	51'330,00
173 / 106 105009l	Inverter trifase conforme alla norma CEI 0-21 per impiant ... tivazione dell'impianto, potenza nominale in c.a.: 20,0 kW Inverter trifase conforme alla norma CEI 0-21 per impianti connessi in rete (grid connected), conversione DC/AC realizza ... teriale metallico con grado di protezione IP 65, compresa l'attivazione dell'impianto, potenza nominale in c.a.: 20,0 kW		1,00		
	SOMMANO...	cad	1,00	3'795,93	3'795,93
174 / 107 105031a	Interruttore di manovra sezionatore, 4 poli, tipo rotativ ... V c.c., corrente nominale: 20 A, installato su barra DIN35 Interruttore di manovra sezionatore, 4 poli, tipo rotativo con manovra blocco-porta, tensione nominale 1000 V c.c., corrente nominale: 20 A, installato su barra DIN35		5,00		
	SOMMANO...	cad	5,00	137,89	689,45
175 / 108 105032a	Base portafusibili sezionabile, per fusibili cilindrici 1 ... installato su guida DIN35, grado di protezione IP 20: 20 A Base portafusibili sezionabile, per fusibili cilindrici 10,3 x 38 con potenze dissipate fino a 4 W, tensione nominale 1000 V c.c., in contenitore plastico modulare installato su guida DIN35, grado di protezione IP 20: 20 A (par.ug.=2*5)		10,00		
	SOMMANO...	cad	10,00	15,76	157,60
176 / 109 105035b	Fusibile cilindrico extrarapido 10,3 x 38, potere di inte ... corrente nominale: 4 - 20 A, tensione nominale 1000 V c.c. Fusibile cilindrico extrarapido 10,3 x 38, potere di interruzione 30 kA, corrente nominale: 4 - 20 A, tensione nominale 1000 V c.c. Vedi voce n° 108 [cad 10.00]		10,00		
	SOMMANO...	cad	10,00	10,04	100,40
177 / 110 62.3.IH2.01.F	SISTEMI DI CANALIZZAZIONI IN ACCIAIO Tubo d. est. 50 mm Fornitura e posa in opera di sistema di tubi protettivi in acciaio zincato in accordo con CEI EN 50086-1, grado di prote ... lari e barre di fissaggio, compreso accessori di montaggio e fissaggio a qualsiasi tipo di struttura. Tubo d. est. 50 mm		25,00		
	SOMMANO...	m	25,00	45,61	1'140,25
178 / 111 62.3.IN6.01.E	SISTEMI DI TUBI PROTETTIVI RIGIDI IN PVC SERIE MEDIA Tubo d. est. 40 mm Fornitura e posa in opera di sistemi di tubi protettivi rigidi in PVC con grado di protezione minimo IP55, serie media c ... vi tracce di raccordo con impianti incassati e fissaggio delle tubazioni mediante supporti a collare. Tubo d. est. 40 mm		10,00		
	SOMMANO...	m	10,00	9,76	97,60
179 / 112 105046e	Cavo flessibile unipolare H1Z2Z2-K, guaina isolante e di ... e CPR, classe Eca secondo CEI EN 60332-1-2: sezione 10 mmq Cavo flessibile unipolare H1Z2Z2-K, guaina isolante e di protezione in mescola reticolata senza alogeni, conduttori a co ... ativa Europea Regolamento UE 305/2011 - Prodotti da costruzione CPR, classe Eca				
	A R I P O R T A R E				303'762,54

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	unità di misura	Quantità	I M P O R T I	
				unitario	TOTALE
	R I P O R T O				303'762,54
180 / 113 65.8.QN8.01.D	secondo CEI EN 60332-1-2: sezione 10 mmq (par.ug.=5,00*2)		150,00		
	SOMMANO...	m	150,00	4,90	735,00
	CENTRALINI MODULARI DA PARETE Da 36 unità modulari IP40 minimo Fornitura e posa in opera di centralini da parete in materiale termoplastico autoestinguente, doppio isolamento, conform ... delle apparecchiature, coprifori, innesto tubazioni, fissaggio, accessori di finitura. Da 36 unità modulari IP40 minimo Quadro QE-FV nel vano scale del civ.9 in copertura		1,00		
181 / 114 62.5.QZ9.01.A	SOMMANO...	cad	1,00	145,23	145,23
	PULSANTE DI SGANCIO Esecuzione da parete Fornitura e posa in opera di pulsante di sgancio per sistemi di emergenza con azionamento automatico alla rottura del ve ... io isolamento compresi raccordi con le tubazioni, collegamenti, martelletto frangivetro, accessori. Esecuzione da parete		1,00		
	SOMMANO...	cad	1,00	109,66	109,66
182 / 115 62.1.OH5.01.E	LINEE IN CAVO UNIPOLARE FG16R16 0,6/1 kV Cavo 10 mm² Fornitura e posa in opera di cavi elettrici unipolari tipo FG16R16 0,6/1 kV isolati in gomma etilpropilenica ad alto mod ... linea mediante cartellino riportante il tipo di cavo, la sua formazione e sezione e la sua identificazione. Cavo 10 mm²		25,00		
	SOMMANO...	m	25,00	5,69	142,25
	INTERRUTTORI SEZIONATORI 3P - In = 45 A Fornitura e posa in opera di interruttori di sezionamento sotto carico, di tipo modulare, corrente di breve durata Icw = ... tiere (per quadri di dimensione superiore a 24 unità modulari), capicorda e siglatura sugli interruttori. 3P - In = 45 A		1,00		
183 / 116 65.1.QZ1.01.E	SOMMANO...	cad	1,00	100,11	100,11
	LINEE IN CAVO PENTAPOLARE FG16OR16 0,6/1 kV Cavo 5x16 mm² Fornitura e posa in opera di cavi elettrici pentapolari tipo FG16OR16 0,6/1 kV isolati in gomma etilpropilenica ad alto ... inea mediante cartellino riportante il tipo di cavo, la sua formazione e sezione e la sua identificazione. Cavo 5x16 mm²		5,00		
	SOMMANO...	m	5,00	32,00	160,00
185 / 118 68.3.QZ2.01.B	COLLEGAMENTI EQUIPOTENZIALI PRINCIPALI Con conduttore nudo o isolato color giallo-verde da 16 mm² Fornitura e posa in opera di collegamenti principali di equipotenzialità di parti metalliche (CEI 81/1) o masse estranee ... cio, comprese orecchiette saldate, capicorda e collegamenti. Con conduttore nudo o isolato color giallo-verde da 16 mm²		10,00		
	SOMMANO...	cad	10,00	40,95	409,50
	Relè di monitoraggio per sistemi trifase, massima/minima ... su guida DIN35, conforme CEI 0-21 e direttive Enel DK5940 Relè di monitoraggio per sistemi trifase, massima/minima tensione e frequenza, sequenza, mancanza fase, con valori di ta ... tenitore modulare in materiale plastico isolante per montaggio su guida DIN35, conforme CEI 0-21 e direttive Enel DK5940		1,00		
186 / 119 105025	SOMMANO...	cad	1,00	976,16	976,16
	Microcomputer per trasmissione bidirezionale su Cloud di ... ulo energia, produzione e consumo di impianti fotovoltaici				
	A R I P O R T A R E				306'540,45

COMMITTENTE:

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	unità di misura	Quantità	I M P O R T I	
				unitario	TOTALE
	R I P O R T O				306'540,45
188 / 121 65.2.QZ2.23.H	Microcomputer per trasmissione bidirezionale su Cloud di dati di produzione e consumo elettrico in involucro isolante in ... ne 5 V c.c. per monitoraggio di: stato delle batterie di accumulo energia, produzione e consumo di impianti fotovoltaici		1,00		
	SOMMANO...	cad	1,00	1'113,32	1'113,32
	INTERRUTTORI MAGNETOTERMICI, CURVA "C", POTERE DI INTERRUZIONE Icn = 25 kA CEI EN 60947-2 4P In da 40 a 63 A				
	Fornitura e posa in opera di interruttori automatici magnetotermici modulari, caratteristica di intervento tipo "C", pot ... e (per quadri di dimensione superiore a 24 unità modulari), capicorda e siglatura sugli interruttori. 4P In da 40 a 63 A		2,00		
	SOMMANO...	cad	2,00	339,48	678,96
	A R I P O R T A R E				308'332,73

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	unità di misura	Quantità	I M P O R T I	
				unitario	TOTALE
	R I P O R T O				308'332,73
	RIVELAZIONE INCENDI (Cat 14)				
189 / 178 145025d	Cavo antincendio schermato FG29OHM16, tensione nominale 1 ... za al fuoco PH 120 secondo norma CEI EN 50200: 2 x 1,5 mmq Cavo antincendio schermato FG29OHM16, tensione nominale 100/100 V, isolamento in mescola termoplastica di qualità G29, c ... Prodotti da Costruzione CPR, classe Cca - s1b,d1,a1, resistenza al fuoco PH 120 secondo norma CEI EN 50200: 2 x 1,5 mmq		250,00		
	SOMMANO...	m	250,00	3,84	960,00
190 / 179 145025e	Cavo antincendio schermato FG29OHM16, tensione nominale 1 ... za al fuoco PH 120 secondo norma CEI EN 50200: 2 x 2,5 mmq Cavo antincendio schermato FG29OHM16, tensione nominale 100/100 V, isolamento in mescola termoplastica di qualità G29, c ... Prodotti da Costruzione CPR, classe Cca - s1b,d1,a1, resistenza al fuoco PH 120 secondo norma CEI EN 50200: 2 x 2,5 mmq		110,00		
	SOMMANO...	m	110,00	5,36	589,60
191 / 180 68.2.QZ1.01	RIVELATORE DI FUMO DI TIPO COLLETTIVO Fornitura e posa in opera di rivelatore ottico di fumo adatto ad essere collegato ad una centrale di tipo collettivo, co ... , grado di protezione minimo IP43, conforme a Norme EN 54 - 7/9 inclusa programmazione e messa in servizio ed accessori.		12,00		
	SOMMANO...	cad	12,00	170,74	2'048,88
192 / 181 68.2.QZ1.02	RIVELATORE DI TEMPERATURA DI TIPO COLLETTIVO Fornitura e posa in opera di rivelatore di temperatura adatto ad essere collegato ad una centrale di tipo collettivo, co ... ti, grado di protezione minimo IP33, conforme a Norme EN 54 - 5 inclusa programmazione e messa in servizio ed accessori.		1,00		
	SOMMANO...	cad	1,00	155,00	155,00
193 / 182 68.2.QZ1.03	PULSANTE DI ALLARME DI TIPO COLLETTIVO Fornitura e posa in opera di pulsante di allarme adatto ad essere collegato ad una centrale di tipo collettivo, attivazi ... ione minimo IP4X, inclusa programmazione e messa in servizio, accessori e fornitura confezione da 10 lastre di ricambio.		8,00		
	SOMMANO...	cad	8,00	127,18	1'017,44
194 / 183 68.2.QZ1.04	CENTRALE DI TIPO COLLETTIVO Fornitura e posa in opera di centrale di rivelazione incendi di tipo collettivo a 12 zone conforme alle Norme UNI EN 54/ ... dell'impianto realizzato, manuale operativo utente personalizzato sull'installazione eseguita, accessori e collegamenti.		1,00		
	SOMMANO...	cad	1,00	3'826,43	3'826,43
195 / 184 68.2.QZ8.02	SIRENA AUTOALIMENTATA DA ESTERNO PER IMPIANTO DI RIVELAZIONE INCENDI Fornitura e posa in opera di sirena autoalimentata da esterno per impianti di rivelazione incendi costituita da un conte ... za, batteria, alimentazione 24 Vcc, potenza acustica 112 dB ad 1 metro, compresi collegamenti ed oneri di installazione.		5,00		
	SOMMANO...	cad	5,00	229,91	1'149,55
196 / 185 68.2.QZ8.03	SIRENA DA INTERNO PER IMPIANTI DI RIVELAZIONE INCENDI Fornitura e posa in opera di sirena da interno per impianti di rivelazione incendi costituita da un contenitore in materiale plastico, alimentazione 24 Vcc, potenza acustica 106 dB, compresi collegamenti ed oneri di installazione.		4,00		
	A R I P O R T A R E		4,00		318'079,63

[illegible]

COMMITTENTE:

[illegible]

COMMITTENTE:

[illegible]

COMMITTENTE:

[illegible]

COMMITTENTE:

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	IMPORTI
		TOTALE
	RIPORTO	
000	<div><nessuna></div> <div>Riepilogo SUB CATEGORIE</div> <div>Total SUB CATEGORIE euro</div>	333'409,19
		333'409,19

COMMITTENTE:

[illegible]

COMMITTENTE: