

Lavori di: PIANO NAZIONALE di RIPRESA e RESILIENZA – PNRR -Codice opera20061 –
Missione 5 Componente C 2.3 Investimento 3.1 “Sport e Inclusione sociale”CLUSTER
1 – 20061 - 23102- Realizzazione dell'Impianto Sportivo Indoor di via Frausin -
STRALCIO I

Impresa: Impresa CP COSTRUZIONI S.R.L. (P.IVA 01214830323), via Filzi n. 17 –
Trieste

CUP C.O. 20061: F95B22000170003

CIG: 9735325456

QUADRO DI RAFFRONTO PERIZIA DI VARIANTE N°3

16/04/2026



SERGIO
VESSELLI
Ordine
Architetti
PPC di
Trieste
Architetto
20.04.2026
11:13:53
GMT+01:00



Firmato digitalmente da:
Aita Paolo
Firmato il 28/04/2026 12:02
Seriale Certificato: 4809499
Valido dal 28/08/2025 al 28/08/2028
InfoCamere Qualified Electronic Signature CA

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							
	<u>LAVORI A CORPO</u> OG 1 - EDIFICI CIVILI E INDUSTRIALI (SpCat 1) PARTI COMUNI ED ESTERNI (Cat 1) STRUTTURE (SbCat 7)							
1 / 12	PANNELLI VERTICALI							
22.1.GQ4.01.	PREFABBRICATI IN C.A.							
E	PER TAMPONAMENTO							
22.1.GQ4.01.	Sovrapprezzo per faccia a vista							
E	con marmo levigato							
	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. Sovrapprezzo per faccia a vista con marmo levigato							
	pannelli di tamponamento prefabbricati - sovrapp. per fv con marmo levigato							
						-1'556,2000000		
	SI DETRAGGONO m2					-1'556,2000000	43,79	-68'146,00
2 / 47	MAGRONI IN GETTO DI							
13.1.EQ4.01	CALCESTRUZZO PER							
13.1.EQ4.01	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.							
	1.2 - FONDAZIONI							
	magrone di sottofondazione							
	COMPLETAMENTO x MURI							
	LATO NORD							
	sotto fonda continue							
	sotto fonda 90xh40	-1,0000000	21,1000000	1,1000000	0,1000000	-2,3210000		
	A DETRARRE PER ERRATA							
	A R I P O R T A R E					-2,3210000		-68'146,00

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					-2,3210000		-68'146,00
	CONTABILIZZAZIONE							
	SI DETRAGGONO m3					-2,3210000	157,51	-365,58
3 / 48 16.5.EQ4.01. B 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 casseratura, 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 1.2 - FONDAZIONI fondazioni in opera, plinti, trave rovesce, ecc.. FONDA MURI LATO NORD fonda continue fonda 90xh40 - L 21,00	-1,0000000	21,0000000	0,9000000	0,4000000	-7,5600000		
	A DETRARRE PER ERRATA CONTABILIZZAZIONE							
	SI DETRAGGONO m3					-7,5600000	303,80	-2'296,73
4 / 49 20.3.DH2.01. A 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 1.2 FONDAZIONI ferro di armatura fondazioni -							
	A R I P O R T A R E							-70'808,31

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							-70'808,31
	barre CORPO VS VIA FRAUSIN fonda 90xh40 - filo F1 lato nord sup/inf dia 12, L 26,00, pz 4* 2(sup e inf)*(larg.=(4*2)) st dia 8/20, L 2,40, pz 21,00/ 0,20 = 106 riprese dia 12/20, L 2,59, pz 21,00/0,20 = 106	-1,0000000	26,0000000	8,0000000	0,8880000	-184,7040000		
		-1,0000000	2,4000000	106,0000000	0,3950000	-100,4880000		
		-1,0000000	2,5900000	106,0000000	0,8880000	-243,7915200		
	A DETRARRE PER ERRATA CONTABILIZZAZIONE							
	SI DETRAGGONO Kg					-528,9835200	2,51	-1'327,75
5 / 50	MURATURE IN							
20.1.EQ4.04.	ELEVAZIONE IN							
E	CALCESTRUZZO ARMATO							
20.1.EQ4.04.	C25/30 Rck30-XC1-S4 e							
E	spessore da 16 a 25 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 disarmo, uso del vibratore meccanico, uso della pompa, disarmante, fori o lesene per passggio impianti, bagnatura, con la sola esclusione del ferro d'armatura compensato a parte. C25/30 Rck30-XC1-S4 e spessore da 16 a 25 cm SAL2 - liquidazione parziale 1.3 ELEVAZIONI E SOLAI muri in elevazione sp da 16 a 25 cm MURI LATO NORD muro lato nord h var - dim 8,00* 0,25*hm 2,10 muro lato nord h 2,30 - dim 13,00*0,25*h 2,10	-1,0000000	8,0000000	0,2500000	2,1000000	-4,2000000		
		-1,0000000	13,0000000	0,2500000	2,3000000	-7,4750000		
	A DETRARRE PER ERRATA CONTABILIZZAZIONE							
	SI DETRAGGONO m3					-11,6750000	425,23	-4'964,56
6 / 51	MURATURE IN							
20.1.EQ4.04.	ELEVAZIONE IN							
P	CALCESTRUZZO ARMATO							
20.1.EQ4.04.	Sovrapprezzo per classe di							
P	consistenza S5 Esecuzione di getto in opera di calcestruzzo armato durabile a resistenza garantita per murature in elevazione, confezionato con							
	A R I P O R T A R E							-77'100,62

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							-77'100,62
	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 della pompa, disarmante, fori o lesene per passaggio impianti, bagnatura, con la sola esclusione del ferro d'armatura compensato a parte. Sovrapprezzo per classe di consistenza S5 1.3 ELEVAZIONI E SOLAI muri in elevazione sp da 16 a 25 cm - sovrapp per classe di cons. S5 vedi voce 20.1.EQ4.04.E - muri in elevazione sp da 16 - 25 cm Vedi voce n° 50 [m3 - 11.6750000]					-11,6750000		
	SI DETRAGGONO m3					-11,6750000	6,88	-80,32
7 / 52	MURATURE IN							
20.1.EQ4.04.	ELEVAZIONE IN							
Q	CALCESTRUZZO ARMATO							
20.1.EQ4.04.	Sovrapprezzo per inerti diametro							
Q	max 16-20 mm							
	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 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. Sovrapprezzo per inerti diametro max 16-20 mm SAL2 - liquidazione parziale (v. voce precedente) SAL3 - liquidazione parziale (v. voce precedente) SAL4 - liquidazione totale 1.3 ELEVAZIONI E SOLAI muri in elevazione sp da 16 a 25 cm - sovrapp per inerti dia max 16-20 mm							
	A R I P O R T A R E							-77'180,94

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							-77'180,94
	vedi voce 20.1.EQ4.04.E - muri in elevazione sp da 16 - 25 cm Vedi voce n° 51 [m3 - 11.6750000]					-11,6750000		
	SI DETRAGGONO m3					-11,6750000	6,88	-80,32
8 / 53	ACCIAIO TONDE PER C.A.							
20.3.DH2.01.	Tondino di acciaio tipo B450C							
A	(ex Fe B 44k) barre ad aderenza							
20.3.DH2.01.	migliorata							
A	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							
	1.3 ELEVAZIONI E SOLAI							
	ferro di armatura x pilastri, muri, solette - barre							
	da voce 20.1.EQ4.01.A - setti, pilastri, travi, ecc..							
	MURI LATO NORD							
	pilastri dia 40 - accesso lato nord da via Frausin							
	riprese calcolate su fonda							
	vert dia 16, L 4,20, pz 8*3pil	-3,0000000	4,2000000	8,0000000	1,5800000	-159,2640000		
	st spirale dia 8/10, L 1,25, pz							
	3,80/0,10 = 39	-3,0000000	1,2500000	39,0000000	0,3950000	-57,7687500		
	A DETRARRE PER ERRATA CONTABILIZZAZIONE							
	SI DETRAGGONO Kg					-217,0327500	2,51	-544,75
9 / 54	ACCIAIO TONDE PER C.A.							
20.3.DH2.01.	Tondino di acciaio tipo B450C							
A	(ex Fe B 44k) barre ad aderenza							
20.3.DH2.01.	migliorata							
A	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							
	A R I P O R T A R E							-77'806,01

COMMITTENTE:

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O							-77'806,01
	tipo B450C (ex Fe B 44k) barre ad adherenza migliorata 1.3 ELEVAZIONI E SOLAI ferro di armatura x muri in elevazione - barre da voce 20.1.EQ4.04.E - muri in elevazione in cls sp da 16 a 25 cm MURI LATO NORD muri di confine lato nord - dim L tot 32,25, h var sup totale = 11,25*h1,60+8,00* h2,10+13*h2,30 = 18,00+ 16,80+29,90 = 64,70 = 65,00 mq riprese calcolate su fonda chiusure dia 8/20, L 1,00, pz 32,25/0,20 = 162 coll dia 8/40*40, L 0,39, pz 81* 5 = 405 A DETRARRE PER ERRATA CONTABILIZZAZIONE SI DETRAGGONO Kg	-1,0000000	1,0000000	162,0000000	0,3950000	-63,9900000		
		-1,0000000	0,3900000	405,0000000	0,3950000	-62,3902500		
						-126,3802500	2,51	-317,21
10 / 55	ACCIAIO TONDE PER C.A.							
20.3.DH2.01.	Fornitura e posa di rete							
B	elettrosaldata tipo B450C (ex							
20.3.DH2.01.	FEB44K)							
B	Fornitura e posa in opera di acciaio saldabile ad adherenza 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) 1.3 ELEVAZIONI E SOLAI ferro di armatura x muri in elevazione - rete da voce 20.1.EQ4.04.E - muri in elevazione in cls sp da 16 a 25 cm MURI LATO NORD muri di confine lato nord - dim L tot 32,25, h var sup totale = 11,25*h1,60+8,00* h2,10+13*h2,30 = 18,00+ 16,80+29,90 = 64,70 = 65,00 mq riprese calcolate su fonda doppia rete dia 8/20*20, dim 65 mq*2lati*1,15 sormonti A DETRARRE PER ERRATA CONTABILIZZAZIONE SI DETRAGGONO Kg	-2,3000000	65,0000000	1,0000000	3,9400000	-589,0300000		
						-589,0300000	2,53	-1'490,25
	A R I P O R T A R E							-79'613,47

COMMITTENTE:

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							-55'286,77
12 / 1 PV1.NP.03 32.2.XH2.01. D	CORPO SPOGLIATOI/ FORESTERIA LATO VIA FRAUSIN (Cat 2) SERRAMENTI ESTERNI (SbCat 5) PORTE A CERNIERA PREFABBRICATE IN ACCIAIO Porta a due battenti foro muro 140x215 cm Fornitura e posa in opera di porte tamburate prefabbricate con apertura a cerniera ad uno o due battenti, cieche o vetrate, realizzate con lamiera in acciaio zincato a doppia parete complete di telaio in lamiera d'acciaio zincato atto alla posa su murature o tramezzi in cartongesso dello spessore finito di 16 cm, compreso guarnizioni di tenuta, ferramenta di sostegno e chiusura, verniciatura a smalto colori RAL, controtelaio, assistenze murarie e materiali di consumo. Porta a due battenti foro muro 140x215 cm <u>CORPO SPOGLIATOI/FORESTERI A LATO VIA FRAUSIN</u> <i>porta F15 - foro muro 1.22 x 2.15 m</i> porta F15 anta singola - secondo piano A DETRARRE PER RIPETIZIONE DA CME APPALTO A PSVI SI DETRAGGONO cad							
						-1,0000000		
						-1,0000000	394,94	-394,94
13 / 2 PV1.NP.04 32.2.XH2.01. E	PORTE A CERNIERA PREFABBRICATE IN ACCIAIO Porta a due battenti foro muro 160x215 cm Fornitura e posa in opera di porte tamburate prefabbricate con apertura a cerniera ad uno o due battenti, cieche o vetrate, realizzate con lamiera in acciaio zincato a doppia parete complete di telaio in lamiera d'acciaio zincato atto alla posa su murature o tramezzi in cartongesso dello spessore finito di 16 cm, compreso guarnizioni di tenuta, ferramenta di sostegno e chiusura, verniciatura a smalto colori RAL, controtelaio, assistenze murarie e materiali di consumo. Porta a due battenti foro muro 160x215 cm <u>CORPO SPOGLIATOI/FORESTERI A LATO VIA FRAUSIN</u>							
	A R I P O R T A R E							-55'681,71

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							-50'815,01
15 / 40 PV1.NP.05 32.2.XH4.01. A	SERRAMENTI INTERNI (SbCat 6) PORTE A CERNIERA CON TELAIO IN ALLUMINIO, PANNELLO TAMBURATO RIVESTITO IN LAMINATO PLASTICO Porta cieca ad un battente 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 controccassa, 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 ad un battente <u>CORPO</u> <u>SPOGLIATOI/FORESTERI</u> <u>A LATO VIA FRAUSIN</u> <i>porte interne ad un battente</i> <i>porta P1</i> piano terra -3,0000000 0,9300000 2,1100000 -5,8869000 primo piano -5,0000000 0,9300000 2,1100000 -9,8115000 <i>porta P1.1</i> primo piano -1,0000000 0,9300000 2,1100000 -1,9623000 <i>porta P1.2</i> piano terra -2,0000000 0,9300000 2,1100000 -3,9246000 primo piano -1,0000000 0,9300000 2,1100000 -1,9623000 <i>porta P2</i> piano terra -2,0000000 0,8300000 2,1100000 -3,5026000 arr. 0,0140100 Sommano positivi m2 0,0140100 Sommano negativi m2 -27,0502000 SI DETRAGGONO m2 -27,0361900						441,25	-11'929,72
16 / 41 PV1.NP.06 32.2.XH4.01. B	PORTE A CERNIERA CON TELAIO IN ALLUMINIO, PANNELLO TAMBURATO RIVESTITO IN LAMINATO PLASTICO Porta cieca a due battenti							
	A R I P O R T A R E							-62'744,73

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							-62'744,73
	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 controccassa, 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 <u>CORPO</u> <u>SPOGLIATOI/FORESTERI</u> <u>A LATO VIA FRAUSIN</u> <i>porte interne a due battenti</i> <i>porta P5</i> <i>piano terra</i> arr.	-1,0000000		1,5000000	2,1500000	-3,2250000		
						-0,0050000		
	SI DETRAGGONO m2					-3,2300000	478,52	-1'545,62
17 / 42 PV1.NP.07 32.4.XII.01. A	PORTA CON PANNELLO TAMBURATO SCORREVOLE A SCOMPARSA Porta ad un'anta Fornitura e posa in opera di porta scorrevole a scomparsa entro muratura in laterizio o cartongesso dello spessore fino a cm 16, costituita da controtelaio prefabbricato in lamiera di acciaio zincata con binario di scorrimento estraibile e da pannello di tamponamento cieco tamburato a struttura alveolare antimuffa dello spessore di 40 mm rivestito sulle due facce in laminato plastico, compreso telaio in acciaio zincato completo di guida di scorrimento, carrello, nasello a pavimento, accessori, stipiti, coprifili e mostrine in legno douglas verniciato con vernice trasparente, maniglie, guarnizioni ed assistenze murarie. Porta ad un'anta <u>CORPO</u> <u>SPOGLIATOI/FORESTERI</u> <u>A LATO VIA FRAUSIN</u>							
	A R I P O R T A R E							-64'290,35

COMMITTENTE:

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O							-64'290,35
	<i>porte interne scorrevoli</i>							
	<i>porta P3</i>							
	piano terra	-2,0000000		1,0000000	2,1100000	-4,2200000		
	primo piano	-4,0000000		1,0000000	2,1100000	-8,4400000		
	<i>porta P4</i>							
	piano terra	-4,0000000		0,8500000	2,1100000	-7,1740000		
	primo piano	-4,0000000		0,8500000	2,1100000	-7,1740000		
	<i>porta P4.1</i>							
	piano terra	-1,0000000		0,8500000	2,1100000	-1,7935000		
	arr.					0,0150000		
	Sommano positivi m2					0,0150000		
	Sommano negativi m2					-28,8015000		
	SI DETRAGGONO m2					-28,7865000	544,48	-15'673,67
18 / 43 PV1.NP.08 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 <u>CORPO</u> <u>SPOGLIATOI/FORESTERI</u> <u>A LATO VIA FRAUSIN</u> <i>maniglie porte interne</i> maniglie porte P1, P1.1, P1.2 * (par.ug.=(12+3+3)) maniglie porte P2 maniglie porte P5 a detrarre maniglie secondo piano							
		-18,0000000				-18,0000000		
						-2,0000000		
						-1,0000000		
						6,0000000		
	Sommano positivi cad					6,0000000		
	Sommano negativi cad					-21,0000000		
	SI DETRAGGONO cad					-15,0000000	80,89	-1'213,35
19 / 44 PV1.NP.09 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							
	A R I P O R T A R E							-81'177,37

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							-83'525,69
20 / 45 PV1.NP.10 NP.EDL.s06. pi.c	SERRAMENTI INERENTI LA PREVENZIONE INCENDI (SbCat 8) PORTA EI 60 - PR3 porta a due ante cieche non simmetriche con maniglioni Fornitura e posa in opera di porta tagliafuoco a due ante cieche non simmetriche e barre antipanico. Porta tipo ELITE+ Pedonale per interni EI 60, ante 2, foro muro 1350*2150H mm (900+450) DX spingere, Hser 900, RAL 9010 "bianco puro" fin. Goffrato, sp. muro 150mm, 2 cerniere a baionetta, Kit SM con guarnizione grigia, Soglia paraspifferi montaggio ad incasso Fono, Kit cartongesso. Compresa di: - Maniglia inox c/placca foro cilindro Q9 per Elite (una) - Serratura antipanico standard porte Elite e Novoglass - Controserratura antipanico 2 anta porta Elite e Novoglass - Braccetto selettore di chiusura Ral 9006 tipo nuovo - n 2 barre antipanico Novoguard L. 1030mm acciaio inox - n 2 maniglioni antipanico Novoguard nero per barra inox (meccanismi, senza barra) - Imbotte elite+ standard esterno telaio Montata su parete in cartongesso. <u>CORPO SPOGLIATOI/FORESTERI A LATO VIA FRAUSIN</u> <u>porta EI 60 - PR3</u> piano terra piano primo piano secondo SI DETRAGGONO cadauno							
						-2,0000000 -2,0000000 -2,0000000		
						-6,0000000	4'853,40	-29'120,40
21 / 46 PV1.NP.11 NP.EDL.s06. pi.e	PORTA EI 60 - PR5 porta ad anta singola cieca Fornitura e posa in opera di porta tagliafuoco ad anta singola cieca con maniglie. Porta tipo ELITE+ Pedonale per interni EI 60, ante 1, foro muro 1220*2150H mm, ante nominali 1110*2095H mm SX spingere, Hser 900, RAL 9010 "bianco puro" fin. Goffrato, telaio Elite+ in luce L2 isolato, 2 cerniere a baionetta, Kit tasselli. Compresa di:							
	A R I P O R T A R E							-112'646,09

COMMITTENTE:

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							-113'341,21
22 / 3 PV1.NP.12 46.4.KN5.01. C	ISOLAMENTI TERMICI E ACUSTICI (SbCat 9) ISOLAMENTO ACUSTICO A PAVIMENTO IN MATERIALE ELASTICO RESILIENTE Guaina da 6 mm, densità 600 kg/m³ Esecuzione di isolamento acustico a pavimento per abbattimento di rumori da calpestio mediante fornitura e posa in opera di guaina in materiale elastico resilienti in granuli di gomma naturale e sintetica legati da resine poliuretatiche, compreso tagli, sfridi, sigillature, sovrapposizioni. Guaina da 6 mm, densità 600 kg/m³ A DETRARRE PER RIPETIZIONE DA CME APPALTO A PSV1 SI DETRAGGONO m2							
						-242,8700000		
						-242,8700000	26,93	-6'540,49
23 / 79 NP.EDI.161 NP.EDI.161	GIUNTO A SOFFIETTO IMPERMEABILE ISOLANTE - giunzione a pavimento Fornitura e posa in opera di sistema di giunzione a pavimento finito per giunti di 200 mm e movimento fino a +/- 50 mm in ambienti commerciali ed industriali soggetti a traffico pesante di muletti e transpallets. Il sistema è realizzato completamente in alluminio tramite profilati laterali dotati di fori svasati e superficie in vista zigrinata antiscivolo ed elementi centrali infilati e scorrevoli. La superficie di passaggio del profilo è praticamente liscia, per transito dei veicoli senza scosse. Compreso taglio nelle lunghezze necessarie, fissaggio con viti e tasselli o ancorante chimico, il tutto secondo le istruzioni del produttore; compresa fornitura e posa materiali di consumo, asporto e smaltimento dei materiali di risulta. Escluso ponteggi. Compreso ogni altro onere ed accessorio, anche se non espressamente citato, al fine di consegnare le opere compiute a perfetta regola d'arte, perfettamente funzionante e collaudabile. Tipo Technokgiunti K WORK F G200 o equivalente. CORPO SPOGLIATOI/FORESTERIA LATO VIA FRAUSIN giunto interno su porte corpo							
	A R I P O R T A R E							-119'881,70

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							-119'881,70
24 / 88 PV2.NP.170 46.2.KM1.01 .E	spogliatoi/foresteria lato via Frausin e corpo palestra porta PR1 - 3 porte	-3,0000000	2,1500000			-6,4500000		
	SI DETRAGGONO m					-6,4500000	779,24	-5'026,10
	ISOLAMENTO TERMICO A PARETE IN LANA DI VETRO CLASSE 1 Densità 40 kg/m³ spessore 5 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 5 cm							
	<u>CORPO</u> <u>SPOGLIATOI/FORESTERI</u> <u>A LATO VIA FRAUSIN</u>							
	<i>controparete su parete M2.1 - spessore isolante 15cm</i> <i>piano terra</i> contropareti h : 3.21m - 3 strati	3,0000000	5,1500000		3,2100000	49,5945000		
	Parziale m2					49,5945000		
	<i>primo piano</i> controparete h : 3.06m - 3 strati	3,0000000	5,2000000		3,0600000	47,7360000		
	Parziale m2					47,7360000		
	<i>tramezzi M6.2 - spessore isolante 20cm</i> <i>piano terra</i> pareti M6.2 h : 3.21 m - 4 strati	4,0000000	4,0000000		3,2100000	51,3600000		
	Parziale m2					51,3600000		
	<i>primo piano</i> pareti M6.2 h : 3.16 m - 4 strati	4,0000000	1,8000000		3,1600000	22,7520000		
	Parziale m2					22,7520000		
	<i>controparete M7.0 - spessore isolante 5cm</i> <i>piano terra</i> contropareti h : 3.21 m * (lung.=19,6+6,8)		26,4000000		3,2100000	84,7440000		
	contropareti h : 4.21 m * (lung.=5,55+2,8)		8,3500000		4,2100000	35,1535000		
	controparete antibagno spogliatoio A.0 e B.0	2,0000000	1,9000000		3,2100000	12,1980000		
	cavedio acque meteoriche - locale docce spogliatoio A.0		1,0000000		3,2100000	3,2100000		
	cavedio acque meteoriche - locale docce spogliatoio B.0		1,0000000		3,2100000	3,2100000		
	cavedio acque meteoriche 1 - locale medico PT		0,5000000		3,2100000	1,6050000		
	cavedio acque meteoriche 2 - locale medico PT		0,3000000		3,2100000	0,9630000		
	Parziale m2					141,0835000		
	<i>primo piano</i> contropareti h : 3.16 m * (lung.=19,65+5,2+1,35)		26,2000000		3,1600000	82,7920000		
	A R I P O R T A R E					395,3180000		-124'907,80

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					395,3180000		-124'907,80
	contropareti h : 3.50 m controparete antibagno spogliatoio B.1 controparete antibagno spogliatoio arbitri A cavedio acque meteoriche - locale docce spogliatoio B.1 cavedio acque meteoriche - locale docce spogliatoio arbitri A cavedio acque meteoriche - spogliatoio arbitri B cavedio acque meteoriche - locale medico P1 Parziale m2 <u>secondo piano</u> contropareti h : 3.11 m * (lung.=14,15+6,75) contropareti h : 3.45 m controparete bagno camera foresteria A Parziale m2 a detrarre secondo piano Parziale m2 Sommano positivi m2 Sommano negativi m2 SOMMANO m2		6,4000000 1,8500000 1,8500000 0,9500000 0,9500000 0,6500000 0,3000000		3,5000000 3,1600000 3,1600000 3,1600000 3,1600000 3,1600000 3,1600000	22,4000000 5,8460000 5,8460000 3,0020000 3,0020000 2,0540000 0,9480000 125,8900000 64,9990000 21,2175000 3,7320000 89,9485000 -89,9485000 -89,9485000 528,3645000 -89,9485000 438,4160000		
25 / 89 PV2.NP.171 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 <u>CORPO</u> <u>SPOGLIATOI/FORESTERI</u> <u>A LATO VIA FRAUSIN</u> <i>controparete su parete M2.0 -</i> <i>spessore isolante 6cm</i> <u>piano terra</u> contropareti h : 3.21m * (lung.=10,90+1,24+16,45) Parziale m2 <u>primo piano</u> contropareti h : 3.06m contropareti h : 3.16m * (lung.=16,60+7,6) Parziale m2 <u>secondo piano</u> contropareti h : 3.11m * (lung.=21,85+4,45)		28,5900000 10,8500000 24,2000000 26,3000000		3,2100000 3,0600000 3,1600000 3,1100000	91,7739000 33,2010000 76,4720000 81,7930000		
	A R I P O R T A R E					283,2399000		-113'921,10

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					283,2399000		-113'921,10
	contropareti h : 3.45m		2,9000000		3,4500000	10,0050000		
	Parziale m2					91,7980000		
	controparete su parete M3.0 - spessore isolante 6cm							
	<u>piano terra</u>							
	contropareti lato a h : 3.21 m		1,7000000		3,2100000	5,4570000		
	contropareti lato b h : 4.21 m		1,7000000		4,2100000	7,1570000		
	Parziale m2					12,6140000		
	<u>primo piano</u>							
	contropareti lato a h : 3.16 m		3,1600000		3,1600000	9,9856000		
	contropareti lato b h : 3.16 m		2,9000000		3,1600000	9,1640000		
	Parziale m2					19,1496000		
	<u>secondo piano</u>							
	cotropareti lato a h : 3.11 m		2,9600000		3,1100000	9,2056000		
	cotropareti lato a h : 3.11 m		2,9600000		3,1100000	9,2056000		
	Parziale m2					18,4112000		
	controparete su pareti M4.0 e M4.1 - spessore isolante 6cm							
	<u>piano terra</u>							
	contropareti h : 3.21 m *		5,1000000		3,2100000	16,3710000		
	(lung.=2,60+2,5)							
	contropareti h : 4.21 m *		4,6500000		4,2100000	19,5765000		
	(lung.=2,50+2,15)							
	Parziale m2					35,9475000		
	<u>primo piano</u>							
	contropareti h : 3.16 m		6,8100000		3,1600000	21,5196000		
	*(lung.=2,26+2,15+2,4)		2,5000000		3,5000000	8,7500000		
	contropareti h : 3.50 m							
	Parziale m2					30,2696000		
	<u>secondo piano</u>							
	contropareti h : 3.11 m *		9,4000000		3,1100000	29,2340000		
	(lung.=2,45+2,4+2,5+2,05)							
	Parziale m2					29,2340000		
	tramezzi M6.0 - spessore isolante 6cm							
	<u>piano terra</u>							
	pareti M6.0 h : 3.21 m		79,7000000		3,2100000	255,8370000		
	Parziale m2					255,8370000		
	<u>primo piano</u>							
	pareti M6.0 h : 3.16 m		91,9000000		3,1600000	290,4040000		
	Parziale m2					290,4040000		
	<u>secondo piano</u>							
	pareti M6.0 h : 3.11 m		25,6000000		3,1100000	79,6160000		
	Parziale m2					79,6160000		
	tramezzi M6.1 - spessore isolante 6cm, parete doppia							
	<u>piano terra</u>							
	pareti M6.1 h : 3.21 m *	2,0000000	6,0500000		3,2100000	38,8410000		
	(lung.=4+2,05)							
	Parziale m2					38,8410000		
	<u>primo piano</u>							
	pareti M6.1 h : 3.16 m *	2,0000000	6,1500000		3,1600000	38,8680000		
	(lung.=4,05+2,1)							
	Parziale m2					38,8680000		
	<u>secondo piano</u>							
	pareti M6.1 h : 3.11 m *							
	A R I P O R T A R E					1'142,4368000		-113'921,10

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							-88'241,97
26 / 80	GUAINE E MEMBRANE (SbCat 10)							
NP.EDL.g.02.	GUAINA							
a	IMPERMEABILIZZANTE							
NP.EDL.g.02.	INTERNA							
a	Fornitura e posa in opera di membrana impermeabilizzante in polietilene, con uno spessore di 0,415 mm, provvista su ambo i lati di tessuto non tessuto in polipropilene che garantisce l'adesione della membrana al supporto e l'incollaggio delle piastrelle e pietre naturali, tipo PROFIL della ditta Progress Profiles da applicare su trato di adesivo classe C2, avendo cura di sovrapporre i fogli per almeno 5cm lungo i giunti. Per i giunti: fornitura e posa in opera di nastro impermeabile in polietilene, tipo PROBAND 150/250, provvisto su ambo i lati di tessuto non tessuto in polipropilene che garantisce il suo incollaggio con sigillante monocomponente igroindurente tipo PROBAND FIX. Compresi fissaggio, sovrapposizioni e ogni altro onere necessario ad eseguire il lavoro a regola d'arte. CORPO SPOGLIATOI/ FORESTERIA LATO VIA FRAUSIN piano terra locale medico PT - WC risolto a parete spogliatoio A.0 - WC risolto a parete spogliatoio A.0 - locale docce risolto a parete spogliatoio B.0 - WC risolto a parete spogliatoio B.0 - locale docce risolto a parete primo piano spogliatoio arbitri A - WC risolto a parete spogliatoio arbitri A - locale docce risolto a parete spogliatoio arbitri B - WC risolto a parete spogliatoio arbitri B - locale docce risolto a parete spogliatoio A.1 - WC risolto a parete spogliatoio A.1 - locale docce risolto a parete spogliatoio B.1 - WC risolto a parete spogliatoio B.1 - locale docce risolto a parete							
	SI DETRAGGONO m2					-81,5400000	32,73	-2'668,80
	A R I P O R T A R E							-90'910,77

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							-90'910,77
27 / 13 PV3.NP.04 22.3.RR.2.02. B	TRAMEZZI INTERNI E CONTROPARETI (SbCat 11) 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 <u>CORPO SPOGLIATOI/FORESTERI A LATO VIA FRAUSIN</u> <i>tramezzi in cartongesso - computata lunghezza in più laddove la lastra va a coprire il lato del pilastro</i> <u>piano terra</u> pareti M6.0 h : 3.21 m 79,7000000 3,2100000 255,8370000 pareti M6.1 h : 3.21 m - computata in contropareti l'altra metà *(lung.=4+2,05) 6,0500000 3,2100000 19,4205000 Parziale m2 275,2575000 <u>primo piano</u> pareti M6.0 h : 3.16 m 91,9000000 3,1600000 290,4040000 pareti M6.1 h : 3.16 m - computata in contropareti l'altra metà *(lung.=4,05+2,1) 6,1500000 3,1600000 19,4340000 Parziale m2 309,8380000 <u>secondo piano</u> pareti M6.0 h : 3.11 m 25,6000000 3,1100000 79,6160000 pareti M6.1 h : 3.11 m - computata in contropareti l'altra metà *(lung.=7,25+6,4) 13,6500000 3,1100000 42,4515000 Parziale m2 122,0675000 a detrarre secondo piano -122,0675000 extra non computati -122,0675000 Parziale m2 -122,0675000 Sommano positivi m2 707,1630000 Sommano negativi m2 -122,0675000							
	A R I P O R T A R E					585,0955000		-90'910,77

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					585,0955000		-90'910,77
	SOMMANO m2					585,0955000	69,43	40'623,18
28 / 14 PV3.NP.05 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 dell'orditura con lastre da 12,5 mm <u>CORPO</u> <u>SPOGLIATOIO/FORESTER</u> <u>IA LATO VIA FRAUSIN</u> <i>controparete su parete M2.0 - orditura metallica da 75 mm - addossata alla muratura piano terra</i> contropareti h : 3.21m * (lung.=10,90+1,24+16,45) Parziale m2 <i>primo piano</i> contropareti h : 3.06m contropareti h : 3.16m * (lung.=16,60+7,6) Parziale m2 <i>secondo piano</i> contropareti h : 3.11m * (lung.=21,85+4,45) contropareti h : 3.45m Parziale m2 <i>controparete su parete M2.1 - orditura metallica da 75 mm - telaio a 70 mm dalla muratura piano terra</i> contropareti h : 3.21m Parziale m2 <i>primo piano</i> controparete h : 3.06m Parziale m2 <i>controparete su parete M3.0 - orditura metallica da 75 mm - addossata su entrambi i lati della muratura piano terra</i> contropareti lato a h : 3.21 m contropareti lato b h : 4.21 m Parziale m2 <i>primo piano</i>							
	A R I P O R T A R E					338,3024000		-50'287,59

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					338,3024000		-50'287,59
	contropareti lato a h : 3.16 m contropareti lato b h : 3.16 m		3,1600000 2,9000000		3,1600000 3,1600000	9,9856000 9,1640000		
	Parziale m2					19,1496000		
	<u>secondo piano</u> cotropareti lato a h : 3.11 m cotropareti lato a h : 3.11 m		2,9600000 2,9600000		3,1100000 3,1100000	9,2056000 9,2056000		
	Parziale m2					18,4112000		
	controparete su pareti M4.0 e M4.1 - orditura metallica da 75 mm - addossata alla muratura <u>piano terra</u> contropareti h : 3.21 m * (lung.=2,60+2,5) contropareti h : 4.21 m * (lung.=2,50+2,15)		5,1000000 4,6500000		3,2100000 4,2100000	16,3710000 19,5765000		
	Parziale m2					35,9475000		
	<u>primo piano</u> contropareti h : 3.16 m *(lung.=2,26+2,15+2,4) contropareti h : 3.50 m		6,8100000 2,5000000		3,1600000 3,5000000	21,5196000 8,7500000		
	Parziale m2					30,2696000		
	<u>secondo piano</u> contropareti h : 3.11 m * (lung.=2,45+2,4+2,5+2,05)		9,4000000		3,1100000	29,2340000		
	Parziale m2					29,2340000		
	controparete su parete M6.1 - orditura metallica da 75 mm - computata lunghezza in più laddove la lastra va a coprire il lato del pilastro <u>piano terra</u> contropareti h : 3.21 m - computata in tramezzi l'altra metà *(lung.=4+2,05)		6,0500000		3,2100000	19,4205000		
	Parziale m2					19,4205000		
	<u>primo piano</u> contropareti h : 3.16 m - computata in tramezzi l'altra metà *(lung.=4,05+2,1)		6,1500000		3,1600000	19,4340000		
	Parziale m2					19,4340000		
	<u>secondo piano</u> contropareti h : 3.11 m - computata in tramezzi l'altra metà *(lung.=7,25+6,40)		13,6500000		3,1100000	42,4515000		
	Parziale m2					42,4515000		
	controparete M7.0 - orditura metallica da 50 mm - non aderente alla muratura <u>piano terra</u> contropareti h : 3.21 m * (lung.=19,6+6,8) contropareti h : 4.21 m * (lung.=5,55+2,8) controparete antibagno spogliatoio A.0 e B.0 - prolungata fino a coprire il pilastro cavedio acque meteoriche - locale docce spogliatoio A.0	2,0000000	1,9000000 1,0000000		3,2100000 3,2100000	84,7440000 35,1535000 12,1980000 3,2100000		
	A R I P O R T A R E					687,9258000		-50'287,59

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					687,9258000		-50'287,59
	cavedio acque meteoriche - locale docce spogliatoio B.0		1,0000000		3,2100000	3,2100000		
	cavedio acque meteoriche 1 - locale medico PT		0,5000000		3,2100000	1,6050000		
	cavedio acque meteoriche 2 - locale medico PT		0,3000000		3,2100000	0,9630000		
	Parziale m2					141,0835000		
	<u>primo piano</u>							
	contropareti h : 3.16 m * (lung.=19,65+5,2+1,35)		26,2000000		3,1600000	82,7920000		
	contropareti h : 3.50 m		6,4000000		3,5000000	22,4000000		
	controparete su dente sopra alla porta ingresso atleti		2,3000000		3,1600000	7,2680000		
	controparete antibagno spogliatoio B.1 - prolungata fino a coprire il pilastro		1,8500000		3,1600000	5,8460000		
	controparete antibagno spogliatoio arbitri A - prolungata fino a coprire il pilastro		1,8500000		3,1600000	5,8460000		
	cavedio acque meteoriche - locale docce spogliatoio B.1		0,9500000		3,1600000	3,0020000		
	cavedio acque meteoriche - locale docce spogliatoio arbitri A		0,9500000		3,1600000	3,0020000		
	cavedio acque meteoriche - spogliatoio arbitri B		0,6500000		3,1600000	2,0540000		
	cavedio acque meteoriche - locale medico P1		0,3000000		3,1600000	0,9480000		
	Parziale m2					133,1580000		
	<u>secondo piano</u>							
	contropareti h : 3.11 m * (lung.=14,15+6,75)		20,9000000		3,1100000	64,9990000		
	contropareti h : 3.45 m		6,1500000		3,4500000	21,2175000		
	controparete bagno camera foresteria A - computato anche rivestimento pilastro		1,2000000		3,1100000	3,7320000		
	Parziale m2					89,9485000		
	a detrarre secondo piano * (par.ug.=-(91,798+18,4112+ 29,234+42,4515+89,9485)) extra non computati	-271,8432000				-271,8432000		
	Parziale m2					-271,8432000		
	Sommano positivi m2					916,8103000		
	Sommano negativi m2					-271,8432000		
	SOMMANO m2					644,9671000	45,08	29'075,12
29 / 20 PV3.NP.06 22.2.FQ7.01. D	TRAMEZZI INTERNI IN BLOCCHI DI CEMENTO ALLEGGERITO CON ARGILLA ESPANSA Blocco da 20x20x50 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							
	A R I P O R T A R E							-21'212,47

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							-21'212,47
	da 20x20x50 cm							
	<u>CORPO</u> <u>SPOGLIATOIO/FORESTER</u> <u>IA LATO VIA FRAUSIN</u>							
	<i>secondo piano</i>							
	parete perimetrale vano tecnico A		9,0000000		3,2500000	29,2500000		
	parete vano tecnico B		2,4000000		3,2500000	7,8000000		
	tamponamento esterno in muratura vano tecnico A e vano tecnico B		13,1000000		3,2500000	42,5750000		
	SOMMANO m2					79,6250000	70,63	5'623,91
30 / 21 PV3.NP.07 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 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							
	<u>CORPO</u> <u>SPOGLIATOI/FORESTERI</u> <u>A LATO VIA FRAUSIN</u>							
	<i>tramezzi in cartongesso - computata lunghezza in più laddove la lastra va a coprire il lato del pilastro</i>							
	<i>piano terra</i>							
	pareti M6.2 h : 3.21 m - computata due volte perchè composta da doppia orditura metallica, senza lastra centrale	2,0000000	4,0000000		3,2100000	25,6800000		
	Parziale m2					25,6800000		
	<i>primo piano</i>							
	pareti M6.2 h : 3.16 m - computata due volte perchè composta da doppia orditura metallica, senza lastra centrale	2,0000000	1,8000000		3,1600000	11,3760000		
	Parziale m2					11,3760000		
	SOMMANO m2					37,0560000	74,60	2'764,38
	A R I P O R T A R E							-12'824,18

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							-118,29
32 / 4 PV1.NP.21 43.1.EQ4.01. A	OPERE COMPLETAMENTO FINITURE ESTERNE (SbCat 14) 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 <u>CORPO SPOGLIATOI/FORESTERI A LATO VIA FRAUSIN</u> A DETRARRE PER RIPETIZIONE DA CME APPALTO A PSV I SI DETRAGGONO m2							
						-4,1700000		
						-4,1700000	13,27	-55,34
33 / 15 PV2.NP.141 41.2.PV7.01. B	RIVESTIMENTO A BASE DI RESINE SINTETICHE - FINITURA GRANULATA Granulometria 2 mm Esecuzione di rivestimento a base di resine sintetiche di qualsiasi colore, a finitura granulata, per esterni da applicare su intonaco predisposto mediante spatola e finitura con frattazzo in PVC, compreso supporto di base, oneri per formazione di spigoli, smussi, velle, lesene, marcapiani, cornicioni di gronde, materiali di consumo. Escluso ponteggi. Granulometria 2 mm <u>CORPO SPOGLIATOI/FORESTERI A LATO VIA FRAUSIN</u> <i>pensilina</i> intradosso pilastro 1 pilastro 2 pilastro 3 Parziale m2 <i>prospetto sud</i> prospetto *(par.ug.=7,03*12,25) Parziale m2 <i>prospetto ovest</i> fronte affacciato sulla copertura del magazzino *(par.ug.=2,8* 7,7)							
			1,2600000		3,8500000	90,0000000		
			1,2600000		3,3200000	4,8510000		
			1,2600000		3,2000000	4,1832000		
						4,0320000		
						103,0662000		
		86,1175000				86,1175000		
						86,1175000		
		21,5600000				21,5600000		
	A R I P O R T A R E					210,7437000		-173,63

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							19'575,51
	OPERE COMPLETAMENTO FINITURE INTERNE (SbCat 15)							
35 / 81	SOTTOFONDO IN							
43.1.EQ6.01.	CALCESTRUZZO							
C	ALLEGGERITO Fino a 8 cm							
43.1.EQ6.01.	Fornitura e posa in opera di							
C	calcestruzzo alleggerito per							
	l'esecuzione di riempimenti e							
	sottofondi, impastato con							
	polistirolo o altri materiali							
	leggeri, compreso cassature,							
	armo, disarmo. Fino a 8 cm							
	CORPO SPOGLIATOI/ FORESTERIA LATO VIA FRAUSIN piano terra							
	sottofondo alleggerito solaio S1.0 - 8 cm					-25,7500000		
	SI DETRAGGONO m2					-25,7500000	23,78	-612,34
36 / 82	SOTTOFONDO IN							
43.1.EQ6.01.	CALCESTRUZZO							
D	ALLEGGERITO Fino a 10 cm							
43.1.EQ6.01.	Fornitura e posa in opera di							
D	calcestruzzo alleggerito per							
	l'esecuzione di riempimenti e							
	sottofondi, impastato con							
	polistirolo o altri materiali							
	leggeri, compreso cassature,							
	armo, disarmo. Fino a 10 cm							
	CORPO SPOGLIATOI/ FORESTERIA LATO VIA FRAUSIN piano terra							
	sottofondo alleggerito solaio S2.2 - primi 10 cm					-212,0700000		
	sottofondo alleggerito solaio S2.2 - 1 cm in più	-212,0700000			0,1000000	-21,2070000		
	primo piano							
	sottofondo alleggerito solaio S4.0 - 10 cm					-216,6200000		
	sottofondo alleggerito solaio S5.1 - 10 cm					-4,1700000		
	secondo piano							
	sottofondo alleggerito solaio S3.0 - 10 cm *(par.ug.=-(4,33+ 7,26))	-11,5900000				-11,5900000		
	sottofondo alleggerito solaio S3.1 - 9 cm *(par.ug.=-(8,21+ 14,26))	-22,4700000				-22,4700000		
	sottofondo alleggerito solaio S4.0 - 10 cm					-150,1400000		
	SI DETRAGGONO m2					-638,2670000	28,14	-17'960,83
	----- ----- ----- ----- ----- -----							
	A R I P O R T A R E							1'002,34

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							1'002,34
37 / 84 PV1.NP.01 NP.EDI.02	OPERE PARTICOLARI INERENTI LA PREVENZIONE INCENDI (SbCat 17) CAVEDIO ANTINCENDIO "PC.1.1 CAVEDIO - SUPERSIL" Fornitura e posa in opera di Cavedio antincendio "PC.1.1 CAVEDIO - Supersil" dello spessore totale di 74mm, con resistenza al fuoco EI60 secondo EN 1364-1 Cert. IG 381559/ 4106 FR; costituito da 2 lastre di SUPERSIL® 12 mm in classe A1 con spessore 12+12 mm (tot. 24 mm) fissata mediante VITE AQUAFIRE® STAR ad un passo di 600 mm per il primo strato e 250 mm per il secondo strato, alla struttura di sostegno composta da guide e montanti in acciaio zincato di spessore 0,6 mm e dimensioni 50 x 50 mm a interasse 600 mm. I giunti fra le lastre e le teste delle viti saranno trattati con nastro di rinforzo e stuccati mediante STUCCO FINISH. È possibile installare botole EI60. Altezze certificate fino a 12 m con utilizzo di idonea struttura per altezze superiori a 4 m. La posa in opera dovrà essere conforme a quanto riportato nel manuale di posa PC.1.1 CAVEDIO - Supersil, nei certificati e nelle istruzioni di posa Bifire. Fornitura e posa in opera completa di fissativo e successivamente di idropittura traspirante applicata a più riprese a rullo o pennello su intonaci, fibre grezze e cartongesso con tempere a base di gesso e colle naturali senza solventi, priva di sostanze di sintesi chimica e derivanti dal petrolio, 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. Compreso ogni altro onere ed accessorio, anche se non espressamente citato, al fine di consegnare le opere compiute a perfetta regola d'arte, perfettamente funzionante e collaudabile. Tipo BIFIRE PC.1.1 Cavedio o equivalente <u>OPERE COMUNI</u> <i>cavedio antincendio</i>							
	A R I P O R T A R E						-1,0000000	1'002,34

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					-1,0000000		1'002,34
	SI DETRAGGONO m2					-1,0000000	84,57	-84,57
38 / 85 PV1.NP.02 NP.INC.03	COMPARTIMENTAZIONI ANTINCENDIO Fornitura e posa di prodotti idonei alla realizzazione delle compartimentazioni antincendio nei passaggi di strutture/pareti tagliafuoco conseguite con l'adozione dei seguenti prodotti, seguendo le specifiche tecniche di posa in opera dettate dal produttore a seconda del tipo di passaggio impiantistico da proteggere. Le soluzioni, esclusivamente là dove previsto negli elaborati grafici, devono essere applicate su ambo i lati delle pareti. Le compartimentazioni da realizzare sono le seguenti: Su pannello prefabbricato in classe 60 di resistenza al fuoco: - Canale metallico 150x75mm per la posa di cavi elettrici del tipo multipolare o unipolare con guaina: soluzione adottata certificazione ETA 16/0733; realizzata con doppio pannello AF PANEL con sigillatura del pannello a parete eseguita con sigillante a base acrilica AF SEAL W, nonché chiusura completa dell'attraversamento con sacchetti antifluco AF BAG; - Tubo antincendio in acciaio serie media 48,8x3,2mm e 60,8x3,6mm (senza isolamento): soluzione adottata certificazione IG 404419/4311FR rif. "B"; realizzata con doppio pannello AF PANEL con sigillatura del pannello a parete eseguita con sigillante a base acrilica AF SEAL W. Il pannello viene tagliato seguendo le forme dell'elemento attraversante (spazio vuoto massimo 3mm). Lo spazio vuoto viene riempito con il sigillante AF SEAL W e la tubazione deve essere rivestita con 4 avvolgimenti di AF PIPEGUARD per una lunghezza di 240mm. Su pareti flessibili delimitanti i filtri a prova di fumo in classe 60 di resistenza al fuoco: - Fascio di corrugati Ø32mm per la posa di cavi elettrici: soluzione adottata certificazione IG 390119-4187FR; realizzata con sigillatura in corrispondenza del foro con sigillante antifluco a base acrilica denominato "AF SEAL W", densità nominale							
	A R I P O R T A R E							917,77

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							917,77
	1500 kg/m3 e protetto sulla faccia esposta al fuoco della costruzione di supporto con collare antifluco denominato "AF MULTICOLLAR", diametro interno nominale 110 mm, diametro esterno nominale 127,2 mm e profondità nominale 50 mm, costituito da una guaina intumescente a base di grafite denominata "AF FIREFILL 50", sezione nominale 50 mm × 4 mm, avvolta per n. 2 giri attorno al fascio e mantenuta in posizione da una lamina esterna in acciaio inox preformata in bandella, spessore nominale 0,6 mm, da tagliare in opera calcolando una sovrapposizione di 30 mm, provvista di flange perimetrali di fissaggio in acciaio inox poste ad interasse nominale di 63 mm e fissata su se stessa tramite viti autoforanti in acciaio, diametro nominale 3,8 mm ciascuna, ed alla costruzione di supporto tramite n. 4 viti autofilettanti in acciaio, diametro nominale 8 mm e lunghezza nominale 80 mm ciascuna; - Tubo antincendio in acciaio serie media 48,8x3,2mm e 60,8x3,6mm (senza isolazione): soluzione adottata certificazione IG 390120/4188FR rif. "H"; realizzata con doppio pannello AF PANEL con sigillatura del pannello a parete eseguita con sigillante a base acrilica AF SEAL W. Il pannello viene tagliato seguendo le forme dell'elemento attraversante (spazio vuoto massimo 3mm). Lo spazio vuoto viene riempito con il sigillante AF SEAL W e la tubazione deve essere rivestita con 1 avvolgimento di AF PIPEGUARD per una lunghezza di 240mm; - Tubi fluidi refrigeranti (liquido/gas) in rame diam. 8/15mm, isolazione 20mm: soluzione adottata certificazione IG 357003/3959FR rif. "J"; realizzata con doppio pannello AF PANEL con sigillatura del pannello a parete eseguita con sigillante a base acrilica AF SEAL W. Il pannello viene tagliato seguendo le forme dell'elemento attraversante (spazio vuoto massimo 3mm). protetto con un giro di guaina intumescente denominata "AF SLEEVE B", sezione nominale 50 mm × 4 mm, posta in corrispondenza del tamponamento a filo della sua faccia esposta al fuoco.							
	A R I P O R T A R E							917,77

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							917,77
	Specifiche tecniche prodotti: - pannello semirigido in lana di roccia AF PANEL, trattato su entrambi i lati con prodotto ablativo AF SEAL T1, con densità nominale di 215 kg/m3, realizzato per la protezione al fuoco fino a EI 240 degli attraversamenti di impianti a parete e solaio. Il pannello può essere tagliato e sagomato con semplice "cutter" o seghetto da cantiere ed applicato con l'uso del sigillante antifuoco AF SEAL W. Il sistema non necessita di rivestimenti superficiali aggiuntivi; - sigillante acrilico di tipo ablativo ad alta viscosità AF SEAL W, per la protezione fino a EI 180 di giunti ed attraversamenti di cavi elettrici a parete e solaio; - guaina intumescente AF SLEEVE B, caratterizzata da un potere espansivo superiore a 20 volte il volume iniziale, per la protezione fino a EI 240 di tubi metallici coibentati a parete e solaio. Il sistema è certificato anche per uso combinato con pannelli semirigidi in lana di roccia AF PANEL; - cuscinetti antifuoco AF BAGS, costituiti da un involucro in fibra di vetro incombustibile da 200 g/m 2 e contenenti composti granulari intumescenti, inerti termoisolanti e prodotti a graduale rilascio di acqua, per la protezione fino a EI 240 di attraversamenti di passerelle portacavi a parete, solaio, supporti non convenzionali quali pareti sandwich, setti autoportanti e pareti/solai Xlam e su supporto costituito da doppio pannello in lana di roccia AF PANEL. Il prodotto è certificato per attraversamenti di cavi di tipo "small", "medium" e "large" (secondo la normativa UNI EN 1366-3); - protezione flessibile AF PIPEGUARD costituita da materassino in fibra di vetro, alluminizzato e trattato con speciali composti ablativi per la protezione fino a EI 240 di attraversamenti di tubi metallici senza coibentazione a parete, solaio e anche su supporti non convenzionali quali parete sandwich, setto autoportante, pareti/solai Xlam e controsoffitti a membrana; - collari antifuoco AF MULTICOLLAR, costituiti da un elemento in acciaio inox da							
	A R I P O R T A R E							917,77

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							917,77
	tagliare nella dimensione adatta al diametro del tubo da proteggere e dal materiale intumescente "Firefill", per la protezione fino a EI 240 di attraversamenti di tubi combustibili standard e silenti, tubi multistrato singoli o in fascio, fasci di corrugati con cavi elettrici e tubi incombustibili con isolamento elastomerico a parete e solaio e su supporto costituito da doppio pannello in lana di roccia AF PANEL e mattoncini antifumo AF BRICK. Il prodotto è certificato secondo la norma EN 1366-3 anche su supporti non convenzionali quali pareti sandwich, setti autoportanti, pareti/solai Xlam, controsoffitti collaboranti e a membrana. "Dovranno essere prodotte tutte le certificazioni atte a comprovare l'efficacia e l'idoneità dei prodotti utilizzati ai fini della compartimentazione antincendio e/o della reazione al fuoco dei materiali impiegati. La documentazione dovrà essere comprensiva, oltre che dei documenti di trasporto, delle necessarie dichiarazioni di conformità, di rispondenza, di prestazione, della corretta posa in opera e delle certificazioni di resistenza/reazione al fuoco (MOD. CERT. REI - MOD. DICH. PROD.) a firma di professionista iscritto negli elenchi del Ministero dell'Interno di cui all'art. 16 comma 4 del D.Lgs 139/06 (ex L.818/84)." Compresa quota parte per tiro in quota materiale, posizionamento, staffaggi, montaggi, opere di sigillatura. Compreso ogni altro onere ed accessorio, anche se non espressamente citato, al fine di consegnare le opere compiute a perfetta regola d'arte, perfettamente funzionanti e collaudabili. Marca AF SYSTEMS o equivalenti. <u>OPERE COMUNI</u> <i>compartimentazioni antincendio</i> SI DETRAGGONO a corpo ----- ----- ----- -----							
							-1,0000000	
							-1,0000000	3'282,49
								-3'282,49
	A R I P O R T A R E							-2'364,72

COMMITTENTE:

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							2'382,62
40 / 83 NP.EDI.161 NP.EDI.161	ISOLAMENTI TERMICI E ACUSTICI (SbCat 9) GIUNTO A SOFFIETTO IMPERMEABILE ISOLANTE - giunzione a pavimento Fornitura e posa in opera di sistema di giunzione a pavimento finito per giunti di 200 mm e movimento fino a +/- 50 mm in ambienti ccommerciali ed industriali soggetti a traffico pesante di muletti e transpallets. Il sistema è realizzato completamente in alluminio tramite profilati laterali dotati di fori svasati e superficie in vista zigrinata antiscivolo ed elementi centrali infilati e scorrevoli. La superficie di passaggio del profilo è praticamente liscia, per transito dei veicoli senza scosse. Compreso taglio nelle lunghezze necessarie, fissaggio con viti e tasselli o ancorante chimico, il tutto secondo le istruzioni del produttore; compresa fornitura e posa materiali di consumo, asporto e smaltimento dei materiali di risulta. Escluso ponteggi. Compreso ogni altro onere ed accessorio, anche se non espressamente citato, al fine di consegnare le opere compiute a perfetta regola d'arte, perfettamente funzionante e collaudabile. Tipo Tecknokgiunti K WORK F G200 o equivalente. CORPO PALESTRA giunto interno su porta tra corpo palestra e magazzino porta PR1 - 1 porta	-1,0000000	2,1500000			-2,1500000		
	SI DETRAGGONO m					-2,1500000	779,24	-1'675,37
	A R I P O R T A R E							707,25

COMMITTENTE:

[illegible]

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							994,80
42 / 7 B45171a B45171a	OPERE COMPLETAMENTO FINITURE INTERNE (SbCat 15) PAVIMENTO INDUSTRIALE A SPOLVERO Pavimento industriale a spolvero eseguito con calcestruzzo a resistenza caratteristica, C 20/25 (Rck 25 N/mm ²), lavorabilità S4, spolvero con miscela di 3 kg di cemento e 3 kg di quarzo sferoidale per mq, fratazzatura all'inizio della fase di presa fino al raggiungimento di una superficie liscia ed omogenea. Compresa la successiva delimitazione di aree di superficie 9 ÷ 12 mq realizzata con l'esecuzione di tagli longitudinali e trasversali, di profondità pari ad un terzo dello spessore complessivo della pavimentazione e larghi 0,5 cm, successivamente sigillati con resine bituminose: per uno spessore di 10 cm. A DETRARRE PER CAMBIO LAVORAZIONE SI DETRAGGONO m2							
						-197,8500000		
						-197,8500000	28,25	-5'589,26
43 / 8 NP.EDL.pq.0 1.a NP.EDL.pq.0 1.a	PAVIMENTO CAMPO DA GIOCO - parquet e sottostuttura elastica Fornitura e posa in opera di pavimento sportivo modello tipo Playwood S.14 in rovere omologato FIBA con sottostruttura elastica. Sottostruttura elastica Stesura, sulla barriera al vapore, di un materassino elastico di spessore 15 mm. Questa soluzione consente di annullare i vuoti d'aria sotto il pavimento garantendo le caratteristiche della normativa EN 14904. Creazione di piano ripartitore in multistrato di conifere spessore 12 mm. I pannelli vengono semplicemente appoggiati al materassino, perpendicolari alla linea del pavimento, adeguatamente accostati e graffiati per formare una piastra monolitica bilanciata in grado di garantire alla pavimentazione tutte le caratteristiche sia di sicurezza sia sportive. Parquet sportivo Parquet prefabbricato e preverniciato, fornito in tavole dello spessore non inferiore ai 14 mm fissate alla sottostruttura Della Riva esistente. Le tavole di pavimento sportivo sono							
	A R I P O R T A R E							-4'594,46

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							-4'594,46
	composte da una struttura a tre strati ortogonali con incastri formati da linguette e scanalature (maschio e femmina) sia sui lati, sia sulle testate, in modo da favorire un assemblaggio perfetto. Strato di calpestio in rovere dello spessore nominale di 4 mm con 7 strati di vernice acrilica senza formaldeide secondo le norme EN 13986. Strato intermedio spessore 8 mm ca. in lamelle di abete di Svezia unite tra loro meccanicamente con fibre poste perpendicolarmente rispetto ai listoni del piano di calpestio allo scopo di favorire una perfetta compensazione delle variazioni dimensionali. Strato di supporto in abete spessore 2 mm ca. Spessore pavimento finito: 41 mm. Sarà necessario tenere conto di uno spazio perimetrale adeguato alla dilatazione del pavimento. Certificazioni - PARTNER E FORNITORE F.I.B.A. di 1° livello classe A/4 - RESISTENZA TERMICA non dovrà essere superiore a 0,599 m2 K/W test su intero pacchetto fornito da istituto accreditato. Si escludono autocertificazioni; sono accettati test ed omologazioni eseguite da istituti riconosciuti. - EN 13501 reazione al fuoco test eseguito su pavimento e sottostruttura (intero pacchetto) - EN 14904 minimo classe A/4 superfici aree sportive test eseguito su pavimento e sottostruttura (intero pacchetto) con superamento dei seguenti test: assorbimento shock, deformazione verticale, rimbalzo verticale della palla, frizione, resistenza all'usura, brillantezza speculare, carico in rotolamento 3000 N. - EN 14041 reazione al fuoco certificato per copripavimento in appoggio al parquet. - Azienda certificata FSC - CAM: documentazione comprovante il rispetto dei Criteri Ambientali Minimi del parquet 14mm - PRODOTTO MARCHIATO CE. - GARANZIA R.C. 10 ANNI A DETRARRE PER CAMBIO LAVORAZIONE SI DETRAGGONO m2							
						-740,000000		
						-740,000000	122,19	-90'420,60
	A R I P O R T A R E							-95'015,06

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							-95'015,06
44 / 9 NP.EDL.pq.0 1.b NP.EDL.pq.0 1.b	PAVIMENTO CAMPO DA GIOCO - battiscopa Fornitura e posa di battiscopa di forma angolare ad "L" avente sezione 60 x 60 mm in legno verniciato. Il battiscopa verrà posto in opera con viti e tasselli con passo di chiodatura 600 mm, indipendente dal pavimento. A DETRARRE PER CAMBIO LAVORAZIONE					-140,0000000		
	SI DETRAGGONO m					-140,0000000	19,25	-2'695,00
45 / 10 PV3.NP.02	PAVIMENTO SPORTIVO IN PVC Fornitura e posa di pavimento sportivo in PVC eterogeneo multistrato (EN 14904) costituito da una struttura elastica con cellule ad alta densità XCS abbinata ad uno strato calandrato e rinforzato con una fibra di vetro non tessuta, tipo Omnisports Active+ di Tarkett o similare, colori a scelta della DL, provvisto di marcatura CE (EN 14904). Fornito in rotoli in altezza 200 cm, spessore totale 8,10 mm e peso 4760 g7mq. Reazione al fuoco in classe Cfl-s1 (EN 13501-1). Il prodotto deve essere conforme ai requisiti della norma EN 14904 e classificato P2 con le seguenti prestazioni: frizione 80- 110 (EN 13036-4), assorbimento agli urti classe P2 ≥35% (EN 14808), deformazione verticale P2 ≤3 mm (EN 14809), lucentezza speculare ≤30% (EN ISO 2813), comportamento verticale della palla ≥95% (EN 12235), resistenza all'usura ≤250 mg (EN ISO 5470-1), resistenza all'indentazione con valore medio ≤0,3 mm (EN 1516), resistenza ai carichi rotanti ≤0,5 mm (EN 1569). Il valore di riduzione del rumore da impatto deve essere di almeno 21 dB (EN ISO 717-2). Il prodotto grazie al trattamento superficiale poliuretanico fotoreticolato UV tipo Top Clean XP deve garantire un'eccellente resistenza all'usura e alle macchie oltre a facilitare la pulizia senza richiedere l'applicazione di cere e polish. La formulazione del prodotto deve essere priva al 100% di ftalati e biocidi ed essere approvata da Allergy UK, deve contenere almeno il 23% di materiale riciclato, essere							
	A R I P O R T A R E							-97'710,06

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							-97'710,06
	riciclabile al 100% e deve garantire un'emissione TVOC dopo 28 gg $\leq 10 \mu\text{g}/\text{m}^3$ per preservare la salute e il benessere degli atleti, dimostrata tramite certificato secondo norma EN 16516 o UNI EN ISO 16000-9. Il prodotto deve beneficiare di una Dichiarazione Ambientale di Prodotto (EPD) conforme alla norma UNI EN ISO 14025 e di una Dichiarazione di Salubrità di Materiali (MHS) verificata da terze parti con una soglia di valutazione dello 0,01%. Il prodotto deve soddisfare i Criteri Ambientali Minimi (CAM) adottati con DM 23 Giugno 2022 e dove previsto i criteri DNSH. Posa in opera su massetto pronto a ricevere in conformità alla Norma UNI 11515-1 con idoneo collante a bassissime emissioni, compresa la preparazione del piano di posa con idoneo primer e lisciatura cementizia (spessore min. 2 mm), la fresatura e termo-saldatura delle giunzioni con cordolo in tinta, tagli, sfridi e pulizia finale. Eventuali ripristini del sottofondo e/o riparazioni di fessure e crepe devono essere preventivamente effettuati secondo quanto previsto dalla norma UNI 11515-1, da computarsi separatamente. I ritagli di installazione devono poter essere riciclati in conformità con la norma ISO 14021 avviandoli ad un processo di riutilizzo. pavimento campo da gioco pavimento zona pubblico pavimento magazzino extra non computati					740,0000000 165,6500000 32,2000000		
	SOMMANO m2					937,8500000	95,30	89'377,10
46 / 11 PV3.NP.03	TRAVE CON GIUNTI A BICCHIERE PER POSA PARAPETTI Realizzazione di trave in calcestruzzo armato in corrispondenza del parapetto di divisione tra spalti e palestra, compresa banchinatura, ferri di armatura, isolamento in XPS, giunti a bicchiere posati a passo 1,50 m realizzati e fissati come da indicazioni progettuali e quant'altro necessario per l'esecuzione a regola d'arte. Escluso massetto in sabbia e cemento e pavimentazione compensati a parte. cordolo tra campo e tribune extra non computati					1,0000000		
	A R I P O R T A R E					1,0000000		-8'332,96

COMMITTENTE:

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							-1'860,60
47 / 91 PV3.NP.09 NP.EDIs04. a	CORPO COMUNITÀ LATO GINNASTICA 81 (Cat 4) SERRAMENTI ESTERNI (SbCat 5) PORTA IN PVC - F11 porta a due ante con meccanismo antipanico - tipo 1 Fornitura e posa in opera di porta in PVC bianco rinforzato in acciaio con profilo a 7 camere, con profondità di anta e telaio pari a 82 mm. Vetrocamera 44.2/16 Argon 90 /33.2 selettivo 70-35, trasmittanza termica serramento: 1,10 W/m²K. Porta a doppia anta ad apertura verso l'esterno, alutop esterno colore argento verniciato, meccanismo antipanico a serratura elettrificata per porta a due ante, chiudiporta a 2 ante con selettore di chiusura. <u>Dimensioni 2000 x 2200 mm.</u> -Classe 4 di pemeabilità all'aria secondo la norma DIN EN 12207 -Classe 9A di tenuta alla pioggia battente secondo la norma DIN EN 12208 -Classe C5/B5 di resistenza al carico del ventosecondo la norma DIN EN 12210 <u>CORPO COMUNITÀ LATO GINNASTICA 81</u> <i>porta F11</i> porta F11 - piano terra SOMMANO cadauno					2,0000000		
						2,0000000	7'256,39	14'512,78
48 / 92 PV3.NP.01	SOVRAPPREZZO PER TRIPLI VETRI SU SERRAMENTI IN PVC Sovrapprezzo per fornitura e posa in opera su serramento di vetrata isolante tripla, a detrarre la fornitura e posa in opera di vetrata isolante doppia. Porta F11 SOMMANO m2 ----- ----- ----- ----- ----- ----- ----- ----- ----- ----- -----	2,0000000	2,0000000		2,2000000	8,8000000		
						8,8000000	55,72	490,34
	A R I P O R T A R E							13'142,52

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							13'142,52
49 / 22 NP.EDI.10.a NP	ISOLAMENTI TERMICI E ACUSTICI (SbCat 9) ISOLAMENTO A CAPPOTTO IN PANNELLI IN SCHIUMA POLIURETANICA 120mm E FINITURA Esecuzione di rivestimento termoisolante a cappotto di pareti e soffitti esterni già preparati, eseguito mediante applicazione di pannelli rigidi di materiale isolante costituito da schiuma polyiso PIR espansa senza l'impiego di CFC o HCFC rivestito su entrambe le facce con velo vetro saturato. Conducibilità termica $\lambda_D = 0,025 \text{ W/mK}$, resistenza a compressione $> 150 \text{ kPa}$, fattore di resistenza alla diffusione del vapore $\mu > 56+-2$, conforme alla norma UNI EN 13165, dimensioni 1.200 x 600 mm, spessore 120 mm. Pannello rispondente a norme norme ETICS e ai CAM (Criteri Ambientali Minimi), completo di dichiarazione EPD, marcato CE ssecondo UNI EN 13165 percentuale media in peso di riciclato 4% . Compreso fissaggio dei pannelli con applicazione di collante su almeno il 40% della superficie della lastra (bordi e almeno 3 punti centrali), secondo linee guida produttore, tasselli in plastica o nylon con gambo di 7/8 mm, testina 35 mm, lunghezza in funzione del pannello, in numero di 6 per ogni m², rete in fibra di vetro con maglia di 4x4,5 mm, del peso non inferiore a 160 g/m², posata doppia fino ad 1,9 m dal piano terreno interposta fra due strati di rasatura, di cui il secondo a copertura della rete, paraspigoli in PVC con rete di supporto integrata, profili per partenze, protezione con teli in nylon, materiali di consumo, asporto e smaltimento dei materiali di risulta. Compresa fornitura e posa di primer pigmentato e rivestimento di finitura adeguato all'ETA del produttore del sistema. Pannelli di spessore 120 mm, escluso il rivestimento esterno. Escluso ponteggi. Compreso ogni altro onere ed accessorio, anche se non espressamente citato, al fine di consegnare le opere compiute a perfetta regola d'arte, perfettamente funzionante e collaudabile. Tipo Stiferite SK 120mm o							
	A R I P O R T A R E							13'142,52

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							13'142,52
	equivalente.							
	<u>CORPO COMUNITÀ LATO</u>							
	<u>GINNASTICA 81</u>							
	<i>prospetto sud</i>							
	isolamento a cappotto facciata *							
	(par.ug.=6*4,6)	27,6000000				27,6000000		
	Parziale m2					27,6000000		
	<i>prospetto nord</i>							
	isolamento a cappotto facciata *							
	(par.ug.=3,7*4,6)	17,0200000				17,0200000		
	Parziale m2					17,0200000		
	SOMMANO m2					44,6200000	99,84	4'454,86
50 / 23 NP.EDI.10.c NP	ISOLAMENTO A CAPPOTTO IN PANNELLI IN SCHIUMA POLIURETANICA 30mm E FINITURA Esecuzione di rivestimento termoisolante a cappotto di pareti e soffitti esterni già preparati, eseguito mediante applicazione di pannelli rigidi di materiale isolante costituito da schiuma polyiso PIR espansa senza l'impiego di CFC o HCFC rivestito su entrambe le facce con velo vetro saturato. Conducibilità termica lambdaD = 0,027 W/mK, resistenza a compressione > 150 kPa, fattore di resistenza alla diffusione del vapore micron > 56+-2, conforme alla norma UNI EN 13165, dimensioni 1.200 x 600 mm, spessore 30 mm. Pannello rispondente a norme norme ETICS e ai CAM (Criteri Ambientali Minimi), completo di dichiarazione EPD, marcato CE ssecondo UNI EN 13165 percentuale media in peso di riciclato 4% . Compreso fissaggio dei pannelli con applicazione di collante su almeno il 40% della superficie della lastra (bordi e almeno 3 punti centrali), secondo linee guida produttore, tasselli in plastica o nylon con gambo di 7/8 mm, testina 35 mm, lunghezza in funzione del pannello, in numero di 6 per ogni m², rete in fibra di vetro con maglia di 4x4,5 mm, del peso non inferiore a 160 g/m², posata doppia fino ad 1,9 m dal piano terreno interposta fra due strati di rasatura, di cui il secondo a copertura della rete, paraspigoli in PVC con rete di supporto integrata, profili per partenze, protezione con teli in nylon, materiali di consumo, asporto e smaltimento dei							
	A R I P O R T A R E							17'597,38

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							17'597,38
51 / 39 NP.EDI.121 NP.EDI.121	materiali di risulta. Compresa fornitura e posa di primer pigmentato e rivestimento di finitura adeguato all'ETA del produttore del sistema. Pannelli di spessore 30 mm, escluso il rivestimento esterno. Escluso ponteggi. Compreso ogni altro onere ed accessorio, anche se non espressamente citato, al fine di consegnare le opere compiute a perfetta regola d'arte, perfettamente funzionante e collaudabile. Tipo Stiferite SK 30mm o equivalente.							
	<u>CORPO COMUNITÀ LATO GINNASTICA 81</u>							
	<i>copertura</i>							
	muretto perimetrale prospetto nord		5,9000000		0,5500000	3,2450000		
	coronamento muretto perimetrale prospetto sud		3,7000000		0,5500000	2,0350000		
	SOMMANO m2					9,4800000	76,79	727,97
	ISOLAMENTO SOLAIO IN PANNELLI IN SCHIUMA POLIURETANICA CON RIVESTIMENTO GAS IMPERMEABILE 100mm Esecuzione di isolamento termico di solaio mediante applicazione di pannelli rigidi di materiale isolante costituito da schiuma polyiso PIR espansa senza l'impiego di CFC o HCFC rivestito su entrambe le facce con rivestito su entrambe le facce con un rivestimento multistrato a base di alluminio. Conducibilità termica lambdaD = 0,022 W/mK, resistenza a compressione > 150 kPa, fattore di resistenza alla diffusione del vapore micron > 89900, conforme alla norma UNI EN 13165, dimensioni 1.200 x 600 mm, spessore 100 mm. Pannello rispondente a norme norme ETICS e ai CAM (Criteri Ambientali Minimi), completo di dichiarazione EPD, marcato CE secondo UNI EN 13165 percentuale media in peso di riciclato 2,16%. Compreso fissaggio dei pannelli con tasselli o schiume/adesivi secondo le indicazioni del produttore; compresa fornitura e posa di profili per partenze, protezione con teli in nylon, materiali di consumo, asporto e smaltimento dei materiali di risulta. Escluso ponteggi.							
	A R I P O R T A R E							18'325,35

COMMITTENTE:

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							12'237,60
52 / 16 PV2.NP.141 41.2.PV7.01. B	OPERE COMPLETAMENTO FINITURE ESTERNE (SbCat 14) RIVESTIMENTO A BASE DI RESINE SINTETICHE - FINITURA GRANULATA Granulometria 2 mm Esecuzione di rivestimento a base di resine sintetiche di qualsiasi colore, a finitura granulata, per esterni da applicare su intonaco predisposto mediante spatola e finitura con frattazzo in PVC, compreso supporto di base, oneri per formazione di spigoli, smussi, velle, lesene, marcapiani, cornicioni di gronde, materiali di consumo. Escluso ponteggi. Granulometria 2 mm prospetto sud prospetto nord tamponamenti fori finestra da PSV2 SOMMANO m2	3,0000000	6,1000000		3,6000000	14,9700000 24,4000000 65,8800000 105,2500000	25,36	2'669,14
53 / 19 PV2.NP.167 41.5.SE0.01. A	SOGLIE IN PIETRA E MARMO In marmo di Trani, Botticino, Giallo d'Istria Fornitura e posa in opera di soglie in lastra di pietra o marmo naturale spessore 4 cm, larghezza oltre 20 cm, con piano ribassato passante per battuta scuretti, levigata nella parte vista, con listello di battuta a tenuta d'acqua (per serramento) dimensioni 10x15 mm oltre il piano, compreso gocciolatoio, letto di posa in malta di cemento, sigillature, materiali di consumo. In marmo di Trani, Botticino, Giallo d'Istria <u>CORPO ARTISTICA 81</u> <i>piano terra</i> soglia esterna porta ingresso spazio comunità soglia esterna porta area comunità arr. da PSV2 Sommano positivi m2 Sommano negativi m2 SOMMANO m2 ----- ----- ----- ----- -----		1,9400000	0,1400000		0,2716000 0,2716000 -0,0032000 0,5432000 -0,0032000 0,5400000	351,10	189,59
	A R I P O R T A R E							15'096,33

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							15'096,33
54 / 28 NP.MEC.45 NP.MEC.45	OS 3 - IMPIANTI IDRICO-SANITARIO, CUCINE, LAVANDERIE (SpCat 2) PARTI COMUNI ED ESTERNI (Cat 1) IMPIANTO SCARICHI E SMALTIMENTO ACQUE METEORICHE (SbCat 22)							
	TUBO DI SCARICO IN PP A INNESTO AUTOESTINGUENTE. De 90mm Sistema di scarico costituito da tubi e raccordi in polipropilene del tipo ad innesto con bicchiere e guarnizione di tenuta in elastomero certificata, può essere impiegato per impianti di scarico a bassa e alta temperatura, impianti di ventilazione delle reti di scarico e per pluviali all'interno dei fabbricati, prodotto in accordo alle norme EN 1451, strato esterno in colore grigio RAL 7037, strato interno in colore bianco RAL 9016, completamente autoestinguente e rispondente alla Classe B1 secondo DIN 4102. Idoneo per impegno con fluidi aggressivi. Temperatura massima fluidi convogliati 95°C.Tubi e raccordi, oltre all'indicazione del diametro, devono riportare la marcatura d'origine Compresi i seguenti oneri: Pezzi pezzi speciali, quali: braghe, tappi, manicotti, giunti di dilatazione, ispezioni, curve tecniche, con giunzioni saldate ove necessario, manicotti d'innesto filettati o flangiati, manicotti speciali per l'unione tra tubazioni in PP e tubazioni in altro materiale; sfridi di lavorazione; staffaggi, bracciali di supporto ed accessori zincati posti ad una distanza massima non superiore a quanto indicato dal produttore del componente, opere murarie di apertura e chiusura piccole tracce (ove necessario) su laterizi forati e murature leggere con esclusione di tracce su solette, muri in c.a. o in pietra. Nel prezzo si intendono compresi e compensati gli oneri per il posizionamento con il corretto allineamento e con la pendenza secondo le pendenze di progetto, gli anelli elastomerici OR o il collante, attrezzature per lavori in quota (es: trabatelli fino 4,00m. di altezza, cestello biposto porta operatore e di adeguato braccio							
	A R I P O R T A R E							15'096,33

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							15'096,33
	operativo, etc.) da impiegarsi per l'esecuzione dell'opera, oltre ad eventuali assistenze edili e specialistiche. Fornitura e posa in opera completa di ogni altro onere ed accessorio, anche se non espressamente citato, al fine di consegnare l'opera compiuta a perfetta regola d'arte, perfettamente funzionante e collaudabile. De: 90mm Marca/mod.: ALIAXIS ULTRAMAX (o equivalente) Spogliatoi-ng *(par.ug.=(6,68+0,12+8,16+7,02+18,05+11,24+9,03)*1,1)	-66,3300000				-66,3300000		
	SI DETRAGGONO m					-66,3300000	15,42	-1'022,81
55 / 29 NP.MEC.41 NP.MEC.41	TUBO DI SCARICO IN PP A INNESTO AUTOESTINGUENTE. De 32mm Sistema di scarico costituito da tubi e raccordi in polipropilene del tipo ad innesto con bicchiere e guarnizione di tenuta in elastomero certificata, può essere impiegato per impianti di scarico a bassa e alta temperatura, impianti di ventilazione delle reti di scarico e per pluviali all'interno dei fabbricati, prodotto in accordo alle norme EN 1451, strato esterno in colore grigio RAL 7037, strato interno in colore bianco RAL 9016, completamente autoestinguente e rispondente alla Classe B1 secondo DIN 4102. Idoneo per impegno con fluidi aggressivi. Temperatura massima fluidi convogliati 95°C.Tubi e raccordi, oltre all'indicazione del diametro, devono riportare la marcatura d'origine Compresi i seguenti oneri: Pezzi pezzi speciali, quali: braghe, tappi, manicotti, giunti di dilatazione, ispezioni, curve tecniche, con giunzioni saldate ove necessario, manicotti d'innesto filettati o flangiati, manicotti speciali per l'unione tra tubazioni in PP e tubazioni in altro materiale; sfridi di lavorazione; staffaggi, bracciali di supporto ed accessori zincati posti ad una distanza massima non superiore a quanto indicato dal produttore del componente, opere murarie di apertura e chiusura piccole tracce (ove							
	A R I P O R T A R E							14'073,52

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							14'073,52
	necessario) su laterizi forati e murature leggere con esclusione di tracce su solette, muri in c.a. o in pietra. Nel prezzo si intendono compresi e compensati gli oneri per il posizionamento con il corretto allineamento e con la pendenza secondo le pendenze di progetto, gli anelli elastomerici OR o il collante, attrezzature per lavori in quota (es: trabatelli fino 4,00m. di altezza, cestello biposto porta operatore e di adeguato braccio operativo, etc.) da impiegarsi per l'esecuzione dell'opera, oltre ad eventuali assistenze edili e specialistiche. Fornitura e posa in opera completa di ogni altro onere ed accessorio, anche se non espressamente citato, al fine di consegnare l'opera compiuta a perfetta regola d'arte, perfettamente funzionante e collaudabile. De: 32mm Marca/mod.: ALIAXIS ULTRAMAX (o equivalente) Spogliatoi-PT scarico condensa *(par.ug.=(19,32+3,43)*1,1) Spogliatoi-P1 scarico condensa *(par.ug.=(20,47+3,43)*1,1) Spogliatoi-P2 scarico condensa *(par.ug.=(11,58+3,43)*1,1)	-25,0250000 -26,2900000 -16,5110000				-25,0250000 -26,2900000 -16,5110000		
	SI DETRAGGONO m					-67,8260000	9,17	-621,96
56 / 30 NP.MEC.41 NP.MEC.41	TUBO DI SCARICO IN PP A INNESTO AUTOESTINGUENTE. De 32mm Sistema di scarico costituito da tubi e raccordi in polipropilene del tipo ad innesto con bicchiere e guarnizione di tenuta in elastomero certificata, può essere impiegato per impianti di scarico a bassa e alta temperatura, impianti di ventilazione delle reti di scarico e per pluviali all'interno dei fabbricati, prodotto in accordo alle norme EN 1451, strato esterno in colore grigio RAL 7037, strato interno in colore bianco RAL 9016, completamente autoestinguente e rispondente alla Classe B1 secondo DIN 4102. Idoneo per impiego con fluidi aggressivi. Temperatura massima fluidi convogliati 95°C. Tubi e raccordi, oltre all'indicazione del diametro, devono riportare la marcatura d'origine							
	A R I P O R T A R E							13'451,56

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							13'451,56
	Compresi i seguenti oneri: Pezzi pezzi speciali, quali: braghe, tappi, manicotti, giunti di dilatazione, ispezioni, curve tecniche, con giunzioni saldate ove necessario, manicotti d'innesto filettati o flangiati, manicotti speciali per l'unione tra tubazioni in PP e tubazioni in altro materiale; sfridi di lavorazione; staffaggi, bracciali di supporto ed accessori zincati posti ad una distanza massima non superiore a quanto indicato dal produttore del componente, opere murarie di apertura e chiusura piccole tracce (ove necessario) su laterizi forati e murature leggere con esclusione di tracce su solette, muri in c.a. o in pietra. Nel prezzo si intendono compresi e compensati gli oneri per il posizionamento con il corretto allineamento e con la pendenza secondo le pendenze di progetto, gli anelli elastomerici OR o il collante, attrezzature per lavori in quota (es: trabatelli fino 4,00m. di altezza, cestello biposto porta operatore e di adeguato braccio operativo, etc.) da impiegarsi per l'esecuzione dell'opera, oltre ad eventuali assistenze edili e specialistiche. Fornitura e posa in opera completa di ogni altro onere ed accessorio, anche se non espressamente citato, al fine di consegnare l'opera compiuta a perfetta regola d'arte, perfettamente funzionante e collaudabile. De: 32mm Marca/mod.: ALIAXIS ULTRAMAX (o equivalente) Corpo aggiunto-sc *(par.ug.=-16,7*1,1)	-18,3700000				-18,3700000		
	SI DETRAGGONO m					-18,3700000	9,17	-168,45
57 / 31 50.5.GQ4.01. E 50.5.GQ4.01. E	CHIUSINI PREFABBRICATI IN CLS PER POZZETTI Dimensioni esterne 70x70 cm Fornitura e posa in opera di chiusini prefabbricati in cls per pozzetti, compreso il telaio in cls, la sistemazione a quota finita rispetto alla pavimentazione, sigillature con malta cementizia. Dimensioni esterne 70x70 cm Esterno Via Frausin Corpo aggiunto					-7,0000000 -1,0000000 -1,0000000		
	A R I P O R T A R E					-9,0000000		13'283,11

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					-9,0000000		13'283,11
	SI DETRAGGONO cad					-9,0000000	71,78	-646,02
58 / 32	CHIUSINI PREFABBRICATI							
50.5.GQ4.01.	IN CLS PER POZZETTI							
C	Dimensioni esterne 50x50 cm							
50.5.GQ4.01.	Fornitura e posa in opera di							
C	chiusini prefabbricati in cls per							
	pozzetti, compreso il telaio in							
	cls, la sistemazione a quota							
	finita rispetto alla							
	pavimentazione, sigillature con							
	malta cementizia. Dimensioni							
	esterne 50x50 cm							
	Esterno					-8,0000000		
	Via Frausin					-9,0000000		
	Corpo aggiunto					-1,0000000		
	SI DETRAGGONO cad					-18,0000000	49,16	-884,88
59 / 33	CHIUSINO A RIEMPIMENTO							
NP.EDI.05	L.N. 700x700							
NP.EDI.05	Fornitura e posa in opera di							
	chiusino da riempimento, in							
	ghisa classe B125 luce netta							
	700x700mm. Compresa							
	fornitura ed esecuzione del							
	riempimento in malta di							
	cemento e rete elettrosaldata, e							
	inserimento della							
	pavimentazione; strato di							
	pavimentazione computato in							
	altra voce. Compreso ancoraggio							
	del telaio al pozzetto con malta							
	di cemento ed ogni altro							
	accessorio ed onere anche non							
	esplicitamente menzionato per							
	dare l'opera finita e funzionante							
	a regola d'arte.							
	Corpo aggiunto					-1,0000000		
	Palestra					-7,0000000		
	SI DETRAGGONO cadauno					-8,0000000	330,09	-2'640,72
60 / 34	CHIUSINO A RIEMPIMENTO							
NP.EDI.04	L.N. 500x500							
NP.EDI.04	Fornitura e posa in opera di							
	chiusino da riempimento, in							
	ghisa classe B125 luce netta							
	500x500mm. Compresa							
	fornitura ed esecuzione del							
	riempimento in malta di							
	cemento e rete elettrosaldata, e							
	inserimento della							
	pavimentazione; strato di							
	pavimentazione computato in							
	altra voce. Compreso ancoraggio							
	del telaio al pozzetto con malta							
	di cemento ed ogni altro							
	accessorio ed onere anche non							
	esplicitamente menzionato per							
	dare l'opera finita e funzionante							
	a regola d'arte.							
	Spogliatoi					-1,0000000		
	A R I P O R T A R E					-1,0000000		9'111,49

COMMITTENTE:

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							8'878,99
61 / 24 NP.MEC.66 NP.MEC.66	ALLACCIAMENTI (SbCat 32) GRUPPO PRESE A PAVIMENTO A SCOMPARSA 8xUNEL P40+ 8xRJ45 CAT6 Realizzazione del punto di consegna acqua, secondo le indicazioni del gestore del servizio idrico integrato. Compresa fornitura di pozzetto in calcestruzzo vibrato di dimensioni idonee ad ospitare il complesso di misura, chiusino in ghisa D400, valvola di intercettazione generale lato utente, isolamento in neoprene a protezione del contatore. Compresa predisposizione di quanto richiesto dal distributore al fine di procedere alla posa del contatore. Fornitura e posa in opera completa di ogni altro onere ed accessorio, anche se non espressamente citato, al fine di consegnare l'opera compiuta a perfetta regola d'arte, perfettamente funzionante e collaudabile. H2O IDRICO SANITARIA H2O ANTINCENDIO SI DETRAGGONO a corpo							
						-1,0000000		
						-1,0000000		
						-2,0000000	1'278,92	-2'557,84
62 / 25 NP.MEC.66 NP.MEC.66	GRUPPO PRESE A PAVIMENTO A SCOMPARSA 8xUNEL P40+ 8xRJ45 CAT6 Realizzazione del punto di consegna acqua, secondo le indicazioni del gestore del servizio idrico integrato. Compresa fornitura di pozzetto in calcestruzzo vibrato di dimensioni idonee ad ospitare il complesso di misura, chiusino in ghisa D400, valvola di intercettazione generale lato utente, isolamento in neoprene a protezione del contatore. Compresa predisposizione di quanto richiesto dal distributore al fine di procedere alla posa del contatore. Fornitura e posa in opera completa di ogni altro onere ed accessorio, anche se non espressamente citato, al fine di consegnare l'opera compiuta a perfetta regola d'arte, perfettamente funzionante e collaudabile. H2O IDRICO SANITARIA H2O ANTINCENDIO SI DETRAGGONO a corpo							
						-1,0000000		
						-1,0000000		
						-2,0000000	1'278,92	-2'557,84
	A R I P O R T A R E							3'763,31

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							703,70
64 / 35 NP.MEC.68 NP.MEC.68	ONERI E ASSISTENZE (SbCat 33) ASSISTENZE EDILI, IMPIANTISTICHE DOCUMENTALI E SMALTIMENTI Oneri per le assistenze edili e impiantistiche necessarie alla realizzazione dei nuovi impianti meccanici, compresi gli idonei macchinari ed attrezzature a tale scopo necessari, tutti i noli ed i ponteggi necessari, comprendenti indicativamente e non esaustivamente: - Oneri vari per interfacciamenti con servizi tecnici committenza e ente gestore servizio idrico integrato; - Esecuzione di tracce, scanalature, forometrie, brecce e passaggio di vario genere su solai, pareti e murature di qualsiasi spessore, materiale e genere, compresi il calcestruzzo armato e la pietra e successiva chiusura/ripristino al finito; - Oneri per apertura, e successiva richiusura, di controsoffittature di qualsiasi tipo, compreso ripristino di elementi danneggiati durante le operazioni; - Esecuzione di ridossi e/o staffaggi per vie di posa poste non ad incasso; - Realizzazione di attraversamenti stagni per passarella zincata transistente verso la copertura (compresa esecuzione di carotature, pulizia, impermeabilizzazione e sigillature varie); - Fornitura completa di opere provvisionali di sostegno e protezione; - Fornitura e posa di prodotti sigillanti, reti antitopo, schiume poliuretaniche e tutti i prodotti necessari per impedire l'ingresso di acqua nei locali; - Fornitura e posa di cartellonistica definitiva necessaria all'indicazione di rischi e pericoli presenti nell'opera realizzata (alta tensione, pericolo di morte, istruzioni soccorso elettrocuzione, cartelli di sgancio, impianto fotovoltaico etc.); - Oneri per redazione di documentazione conformità impianti realizzati secondo disposto D.M. 37/08 e s.m.i. redatta in 3 copie cartacee e 1 su supporto digitale; - Raccolta e smaltimento							
	A R I P O R T A R E							703,70

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							703,70
65 / 36 NP.MEC.69 NP.MEC.69	quotidiana dei materiali di risulta di qualsiasi natura, la cernita selettiva e l'accatastamento in luogo idoneo o comunque in luogo indicato a carico dell'impresa esecutrice, l'elevazione al piano di carico, il trasporto fino a qualsiasi distanza e lo scarico anche con mezzi speciali ed autorizzati alla Pubblica Discarica e/o nei centri di raccolta o comunque in luogo indicato dalla Direzione Lavori, compresi gli oneri di discarica per tutti i materiali non compresi nelle precedenti voci; Compreso ogni altro onere ed accessorio, anche se non espressamente citato, al fine di consegnare le opere compiute a perfetta regola d'arte, perfettamente funzionanti e collaudabili.					-1,0000000		
	SI DETRAGGONO a corpo					-1,0000000	4'482,60	-4'482,60
	STAFFAGGI ANTISIMICI							
	Sovrapprezzo per realizzazione di staffaggi antisismici a supporto dei canali/tubazioni, compresi oneri per la redazione del progetto costruttivo degli elementi strutturali di sostegno e irrobustimento degli ancoraggi per gli elementi funzionali impiantistici e di tutte le attrezzature pensili, appese a solaio e/o ancorate a parete; compresa idonea relazione di calcolo e di asseverazione strutturale ad opera di tecnico abilitato redatta nel rispetto di quanto previsto dalle NTC D.M. 07/07/18 e s.m.i. per quanto riguarda le azioni di calcolo dovute al sisma. Comprese dichiarazioni di corretta posa in opera e certificazioni di collaudo finale. Compreso ogni altro onere ed accessorio, anche se non espressamente citato, al fine di consegnare le opere compiute a perfetta regola d'arte, perfettamente funzionanti e collaudabili. Voce unica per impianti ventilazione, idranti, termico					-1,0000000		
	SI DETRAGGONO a corpo					-1,0000000	11'220,55	-11'220,55
	A R I P O R T A R E							-14'999,45

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							-14'999,45
66 / 101 PV3.NP.18 NP.MEC.60	CORPO SPOGLIATOI/ FORESTERIA LATO VIA FRAUSIN (Cat 2) IMPIANTO IDRICOSANITARIO (SbCat 21) CASSETTE COLLETTORI PER ACQUA SANITARIA F/C - 2 DERIVAZIONI Fornitura e posa in opera di cassette (mod.714840) di contenimento collettori di distribuzione complete di portella di ispezione in lamiera di acciaio zincato verniciato, feritoie laterali per il passaggio dei tubi, staffa per collettori e materiale di fissaggio. Compresi due collettori in ottone "CR" maschio-femmina a 2 vie componibili (mod. MULTIFAR 382534) per impianti sanitari con arresti manuali, acqua sanitaria F/C, completi di guscio di protezione anticondensa in PE espanso termoformato. Ogni arresto è dotato di volantino con due dischetti serigrafati con cui è possibile identificare l'utenza collegata a ogni singola derivazione. Corpo CB770S (versioni ottone giallo); stelo CW617N; vitone CW617N; volantino di comando ABS; pressione massima di esercizio 16bar; temperatura massima di esercizio 95°C. Fluidi utilizzabili: Acqua. Piattello CW617N; otturatore in EPDM; O-Ring di tenuta in EPDM; dischetti indicatori in alluminio. Fornitura e posa in opera completa di ogni altro onere ed accessorio, anche se non espressamente citato, al fine di consegnare l'opera compiuta a perfetta regola d'arte, perfettamente funzionante e collaudabile. Marca FAR - 2 derivazioni o equivalente Spogliatoi-PT SOMMANO cadauno					1,0000000		
						1,0000000	326,77	326,77
67 / 102 PV3.NP.19 NP.MEC.61	CASSETTE COLLETTORI PER ACQUA SANITARIA F/C - 3 DERIVAZIONI Fornitura e posa in opera di cassette (mod.714840) di contenimento collettori di distribuzione complete di portella di ispezione in lamiera di acciaio zincato verniciato, feritoie laterali per il passaggio dei tubi, staffa per collettori e							
	A R I P O R T A R E							-14'672,68

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							-14'672,68
	materiale di fissaggio. Compresi due collettori in ottone "CR" maschio-femmina a 3 vie componibili (mod. MULTIFAR 383534) per impianti sanitari con arresti manuali, acqua sanitaria F/C, completi di guscio di protezione anticondensa in PE espanso termoformato. Ogni arresto è dotato di volantino con due dischetti serigrafati con cui è possibile identificare l'utenza collegata a ogni singola derivazione. Corpo CB770S (versioni ottone giallo); stelo CW617N; vitone CW617N; volantino di comando ABS; pressione massima di esercizio 16bar; temperatura massima di esercizio 95°C. Fluidi utilizzabili: Acqua. Piattello CW617N; otturatore in EPDM; O-Ring di tenuta in EPDM; dischetti indicatori in alluminio. Fornitura e posa in opera completa di ogni altro onere ed accessorio, anche se non espressamente citato, al fine di consegnare l'opera compiuta a perfetta regola d'arte, perfettamente funzionante e collaudabile. Marca FAR - 3 derivazioni o equivalente Spogliatoi-PT Spogliatoi-P2 a detrarre secondo piano Sommano positivi cadauno Sommano negativi cadauno SOMMANO cadauno					1,0000000 3,0000000 -3,0000000		
						4,0000000 -3,0000000		
						1,0000000	330,91	330,91
68 / 103 PV3.NP.20 NP.MEC.62	CASSETTE COLLETTORI PER ACQUA SANITARIA F/C - 8 DERIVAZIONI Fornitura e posa in opera di cassette (mod.714880) di contenimento collettori di distribuzione complete di portella di ispezione in lamiera di acciaio zincato verniciato, feritoie laterali per il passaggio dei tubi, staffa per collettori e materiale di fissaggio. Compresi due collettori in ottone "CR" con arresti manuali (M33x1,5 - ø 25-26) (mod. MULTIFAR 3827 11408) per acqua sanitaria F/C, completi di guscio di protezione anticondensa in PE espanso termoformato. MULTIFAR - Collettore componibile in ottone "CR" per impianti sanitari o riscaldamento con arresti manuali. Ogni arresto è dotato di							
	A R I P O R T A R E							-14'341,77

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							-14'341,77
	volantino con due dischetti serigrafati con cui è possibile identificare l'utenza collegata a ogni singola derivazione. Attacchi intercambiabili filetto M33x1,5 per tubo plastica e multistrato ø 25-26 completi delle riduzioni necessarie (mod. 6056-6055) Attacchi laterali: 1"1/4 maschio-femmina Interasse derivazioni: 70 mm Corpo CB770S (versioni ottone giallo); stelo CW617N; vitone CW617N; volantino di comando ABS; pressione massima di esercizio 16bar; temperatura massima di esercizio 95°C. Fluidi utilizzabili: Acqua. Piattello CW617N; otturatore in EPDM; O-Ring di tenuta in EPDM; dischetti indicatori in alluminio. Fornitura e posa in opera completa di ogni altro onere ed accessorio, anche se non espressamente citato, al fine di consegnare l'opera compiuta a perfetta regola d'arte, perfettamente funzionante e collaudabile. Marca FAR - 8 derivazioni o equivalente Spogliatoi-P1					1,0000000		
	SOMMANO cadauno					1,0000000	932,94	932,94
69 / 104 PV3.NP.21 NP.MEC.63	CASSETTE COLLETTORI PER ACQUA SANITARIA F/C - 9 DERIVAZIONI Fornitura e posa in opera di cassette (mod.714880) di contenimento collettori di distribuzione complete di portella di ispezione in lamiera di acciaio zincato verniciato, feritoie laterali per il passaggio dei tubi, staffa per collettori e materiale di fissaggio. Compresi due collettori in ottone "CR" con arresti manuali (M33x1,5 - ø 25-26) (mod. MULTIFAR 3827 11409) per acqua sanitaria F/C, completi di guscio di protezione anticondensa in PE espanso termoformato. MULTIFAR - Collettore componibile in ottone "CR" per impianti sanitari o riscaldamento con arresti manuali. Ogni arresto è dotato di volantino con due dischetti serigrafati con cui è possibile identificare l'utenza collegata a ogni singola derivazione. Attacchi intercambiabili filetto M33x1,5 per tubo plastica e multistrato ø 25-26 completi							
	A R I P O R T A R E							-13'408,83

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							-13'408,83
	delle riduzioni necessarie (mod. 6056-6055) Attacchi laterali: 1"1/4 maschio-femmina Interasse derivazioni: 70 mm Corpo CB770S (versioni ottone giallo); stelo CW617N; vitone CW617N; volantino di comando ABS; pressione massima di esercizio 16bar; temperatura massima di esercizio 95°C. Fluidi utilizzabili: Acqua. Piattello CW617N; otturatore in EPDM; O-Ring di tenuta in EPDM; dischetti indicatori in alluminio. Fornitura e posa in opera completa di ogni altro onere ed accessorio, anche se non espressamente citato, al fine di consegnare l'opera compiuta a perfetta regola d'arte, perfettamente funzionante e collaudabile. Marca FAR - 9 derivazioni o equivalente Spogliatoi-PT Spogliatoi-P1					2,0000000 3,0000000		
	SOMMANO cadauno					5,0000000	1'010,30	5'051,50
70 / 105 PV3.NP.22 58.1.IN5.10. F	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'allegato B del D.P.R. 412/93, coefficiente "1", regolamento della Legge 10/91, conduttività termica non superiore a 0,040 W/mK a 40 °C, completi in opera di curve, tee, pezzi speciali, nastratura ed incollaggio delle giunzioni. Metodo di misurazione come da norma UNI 6665/88. Per tubazioni DN 50 Isolazione tubazioni in copertura *(par.ug.=(5+2)*2*1,1)	15,4000000				15,4000000		
	SOMMANO m					15,4000000	97,02	1'494,11
71 / 106 PV3.NP.23 58.1.IN5.01. F	ISOLAMENTO DI TUBAZIONI CALDE CON MANICOTTI DI ELASTOMERO (COEFFICIENTE "0,3") Per tubazioni DN 50 Fornitura e posa in opera di manicotti di elastomero per isolamento di tubazioni calde, con spessori in ottemperanza all'allegato B del D.P.R. 412/93,							
	A R I P O R T A R E							-6'863,22

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							-6'863,22
	coefficiente "0,3", regolamento della Legge 10/91, conduttività termica non superiore a 0,040 W/mK a 40 °C, completi in opera di curve, tee, pezzi speciali, nastratura ed incollaggio delle giunzioni. Metodo di misurazione come da norma UNI 6665/88. Per tubazioni DN 50 Spogliatoi-Allacci produzione ACS *(par.ug.=17,02*1,1-15,40)	3,3220000				3,3220000		
	Spogliatoi-Locale tecnico * (par.ug.=5,69*1,1)	6,2590000				6,2590000		
	Spogliatoi-C *(par.ug.=(3,18+6,6)*1,1)	10,7580000				10,7580000		
	Spogliatoi-F *(par.ug.=(3,1+2,08+4,73)*1,1)	10,9010000				10,9010000		
	Spogliatoi-WC *(par.ug.=(3,99+0,82+9,03)*1,1)	15,2240000				15,2240000		
	Spogliatoi-Locale tecnico * (par.ug.=2,88*1,1)	3,1680000				3,1680000		
	Spogliatoi-C *(par.ug.=4,8*1,1)	5,2800000				5,2800000		
	Spogliatoi-F *(par.ug.=(3,01+8,2+0,04+4,85)*1,1)	17,7100000				17,7100000		
	Spogliatoi-WC *(par.ug.=(4,3+3,33)*1,1)	8,3930000				8,3930000		
	SOMMANO m					81,0150000	13,62	1'103,42
72 / 107 PV3.NP.24 58.1.IN5.01. E	ISOLAMENTO DI TUBAZIONI CALDE CON MANICOTTI DI ELASTOMERO (COEFFICIENTE "0,3") Per tubazioni DN 40 Fornitura e posa in opera di manicotti di elastomero per isolamento di tubazioni calde, con spessori in ottemperanza all'allegato B del D.P.R. 412/93, coefficiente "0,3", regolamento della Legge 10/91, conduttività termica non superiore a 0,040 W/mK a 40 °C, completi in opera di curve, tee, pezzi speciali, nastratura ed incollaggio delle giunzioni. Metodo di misurazione come da norma UNI 6665/88. Per tubazioni DN 40 Spogliatoi-Locale tecnico * (par.ug.=1,05*1,1)	1,1550000				1,1550000		
	Spogliatoi-C *(par.ug.=(3,01+5,42+4,83)*1,1)	14,5860000				14,5860000		
	Spogliatoi-F *(par.ug.=(6,71+5,45)*1,1)	13,3760000				13,3760000		
	SOMMANO m					29,1170000	6,75	196,54
73 / 108 PV3.NP.25 58.1.IN5.01. D	ISOLAMENTO DI TUBAZIONI CALDE CON MANICOTTI DI ELASTOMERO (COEFFICIENTE "0,3") Per tubazioni DN 32 Fornitura e posa in opera di							
	A R I P O R T A R E							-5'563,26

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							-5'563,26
74 / 109 PV3.NP.26 58.1.IN5.01. C	manicotti di elastomero per isolamento di tubazioni calde, con spessori in ottemperanza all'allegato B del D.P.R. 412/93, coefficiente "0,3", regolamento della Legge 10/91, conduttività termica non superiore a 0,040 W/mK a 40 °C, completi in opera di curve, tee, pezzi speciali, nastratura ed incollaggio delle giunzioni. Metodo di misurazione come da norma UNI 6665/88. Per tubazioni DN 32							
	Spogliatoi-Locale tecnico * (par.ug.=3,13*1,1)	3,4430000				3,4430000		
	Spogliatoi-C *(par.ug.=(22,99+6,66+16,53)*1,1)	50,7980000				50,7980000		
	Spogliatoi-F *(par.ug.=(23,26+3,93+19,87)*1,1)	51,7660000				51,7660000		
	Spogliatoi-WC *(par.ug.=(5,5+3,78+7,83)*1,1)	18,8210000				18,8210000		
	SOMMANO m					124,8280000	6,04	753,96
	ISOLAMENTO DI TUBAZIONI CALDE CON MANICOTTI DI ELASTOMERO (COEFFICIENTE "0,3") Per tubazioni DN 25							
	Fornitura e posa in opera di manicotti di elastomero per isolamento di tubazioni calde, con spessori in ottemperanza all'allegato B del D.P.R. 412/93, coefficiente "0,3", regolamento della Legge 10/91, conduttività termica non superiore a 0,040 W/mK a 40 °C, completi in opera di curve, tee, pezzi speciali, nastratura ed incollaggio delle giunzioni. Metodo di misurazione come da norma UNI 6665/88. Per tubazioni DN 25							
	Spogliatoi-Locale tecnico * (par.ug.=2,38*1,1)	2,6180000				2,6180000		
	Spogliatoi-C *(par.ug.=14,9*1,1)	16,3900000				16,3900000		
75 / 110 PV3.NP.27 58.1.IN5.01. B	Spogliatoi-F *(par.ug.=29,8*1,1)	32,7800000				32,7800000		
	Spogliatoi-R *(par.ug.=(5,86+14,21+2,55+0,37)*1,1)	25,2890000				25,2890000		
	Spogliatoi-WC *(par.ug.=(10,1+11,26+5,96)*1,1)	30,0520000				30,0520000		
	SOMMANO m					107,1290000	4,83	517,43
	ISOLAMENTO DI TUBAZIONI CALDE CON MANICOTTI DI ELASTOMERO (COEFFICIENTE "0,3") Per tubazioni DN 20							
	Fornitura e posa in opera di manicotti di elastomero per isolamento di tubazioni calde,							
	A R I P O R T A R E							-4'291,87

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							-4'291,87
	con spessori in ottemperanza all'allegato B del D.P.R. 412/93, coefficiente "0,3", regolamento della Legge 10/91, conduttività termica non superiore a 0,040 W/mK a 40 °C, completi in opera di curve, tee, pezzi speciali, nastratura ed incollaggio delle giunzioni. Metodo di misurazione come da norma UNI 6665/88. Per tubazioni DN 20 Spogliatoi-C *(par.ug.=(126,14+29,14+71,8)*1,1) Spogliatoi-F *(par.ug.=(128,02+11,1+72,26)*1,1) Spogliatoi-R *(par.ug.=(2,41+16,46+21,07)*1,1) Spogliatoi-WC *(par.ug.=(17,57+11,18+28,74)*1,1)	249,7880000 232,5180000 43,9340000 63,2390000				249,7880000 232,5180000 43,9340000 63,2390000		
	SOMMANO m					589,4790000	4,33	2'552,44
76 / 111 PV3.NP.28 58.1.IN5.01. A	ISOLAMENTO DI TUBAZIONI CALDE CON MANICOTTI DI ELASTOMERO (COEFFICIENTE "0,3") Per tubazioni DN 15 Fornitura e posa in opera di manicotti di elastomero per isolamento di tubazioni calde, con spessori in ottemperanza all'allegato B del D.P.R. 412/93, coefficiente "0,3", regolamento della Legge 10/91, conduttività termica non superiore a 0,040 W/mK a 40 °C, completi in opera di curve, tee, pezzi speciali, nastratura ed incollaggio delle giunzioni. Metodo di misurazione come da norma UNI 6665/88. Per tubazioni DN 15 Spogliatoi-C *(par.ug.=(36,14+17,39+44,51)*1,1) Spogliatoi-F *(par.ug.=(36,66+16,93+38,27)*1,1)	107,8440000 101,0460000				107,8440000 101,0460000		
	SOMMANO m					208,8900000	3,51	733,20
77 / 112 PV3.NP.29 53.1.IN6.01. G	TUBAZIONE MULTISTRATO PER IMPIANTI DI RISCALDAMENTO diam. 63x4,5 mm Fornitura e posa in opera di tubazione multistrato per impianti di riscaldamento, composto da tubo interno in polietilene reticolato, strato legante, strato intermedio in alluminio saldato, rivestimento in polietilene ad alta densità. Conduttività termica 0,43 W/ m°K, coefficiente di dilatazione termica 0,026 mm/°K*m, temperatura di esercizio 0-70°C,							
	A R I P O R T A R E							-1'006,23

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							-1'006,23
	temperatura di punta di breve durata (norme DIN 1988) 95°C. Pressione di esercizio 10 bar. Posa compresa di pezzi speciali, giunti, raccordi, gomiti, curve, sfridi, materiale vario di consumo, piegature eseguite con apposita attrezzatura, e ogni onere necesario per eseguire il lavoro a regola d'arte. diam. 63x4,5 mm							
	Spogliatoi-Allacci produzione ACS *(par.ug.=17,02*1,1)	18,7220000				18,7220000		
	Spogliatoi-Locale tecnico *(par.ug.=5,69*1,1)	6,2590000				6,2590000		
	Spogliatoi-C *(par.ug.=(3,18+6,6)*1,1)	10,7580000				10,7580000		
	Spogliatoi-F *(par.ug.=(3,1+2,08+4,73)*1,1)	10,9010000				10,9010000		
	Spogliatoi-WC *(par.ug.=(3,99+0,82+9,03)*1,1)	15,2240000				15,2240000		
	SOMMANO m					61,8640000	61,75	3'820,10
78 / 113 PV3.NP.30 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 polietilene reticolato, strato legante, strato intermedio in alluminio saldato, rivestimento in polietilene ad alta densità. Conduttività termica 0,43 W/m²K, coefficiente di dilatazione termica 0,026 mm/°K*m, temperatura di esercizio 0-70°C, temperatura di punta di breve durata (norme DIN 1988) 95°C. Pressione di esercizio 10 bar. Posa compresa di pezzi speciali, giunti, raccordi, gomiti, curve, sfridi, materiale vario di consumo, piegature eseguite con apposita attrezzatura, e ogni onere necesario per eseguire il lavoro a regola d'arte. diam. 50x4 mm							
	Spogliatoi-Locale tecnico *(par.ug.=2,88*1,1)	3,1680000				3,1680000		
	Spogliatoi-C *(par.ug.=4,8*1,1)	5,2800000				5,2800000		
	Spogliatoi-F *(par.ug.=(3,01+8,2+0,04+4,85)*1,1)	17,7100000				17,7100000		
	Spogliatoi-WC *(par.ug.=(4,3+3,33)*1,1)	8,3930000				8,3930000		
	SOMMANO m					34,5510000	51,26	1'771,08
79 / 114 PV3.NP.31 53.1.IN6.01. E	TUBAZIONE MULTISTRATO PER IMPIANTI DI RISCALDAMENTO diam. 40x3,5 mm Fornitura e posa in opera di tubazione multistrato per impianti di riscaldamento,							
	A R I P O R T A R E							4'584,95

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							4'584,95
80 / 115 PV3.NP.32 53.1.IN6.01. D	composto da tubo interno in polietilene reticolato, strato legante, strato intermedio in alluminio saldato, rivestimento in polietilene ad alta densità. Conduttività termica 0,43 W/ m°K, coefficiente di dilatazione termica 0,026 mm/°K*m, temperatura di esercizio 0-70°C, temperatura di punta di breve durata (norme DIN 1988) 95°C. Pressione di esercizio 10 bar. Posa compresa di pezzi speciali, giunti, raccordi, gomiti, curve, sfridi, materiale vario di consumo, piegature eseguite con apposita attrezzatura, e ogni onere necesario per eseguire il lavoro a regola d'arte. diam. 40x3,5 mm Spogliatoi-Locale tecnico * (par.ug.=1,05*1,1)	1,1550000				1,1550000		
	Spogliatoi-C *(par.ug.=(3,01+5,42+4,83)*1,1)	14,5860000				14,5860000		
	Spogliatoi-F *(par.ug.=(6,71+5,45)*1,1)	13,3760000				13,3760000		
	SOMMANO m					29,1170000	35,04	1'020,26
	TUBAZIONE MULTISTRATO PER IMPIANTI DI RISCALDAMENTO diam. 32x3 mm Fornitura e posa in opera di tubazione multistrato per impianti di riscaldamento, composto da tubo interno in polietilene reticolato, strato legante, strato intermedio in alluminio saldato, rivestimento in polietilene ad alta densità. Conduttività termica 0,43 W/ m°K, coefficiente di dilatazione termica 0,026 mm/°K*m, temperatura di esercizio 0-70°C, temperatura di punta di breve durata (norme DIN 1988) 95°C. Pressione di esercizio 10 bar. Posa compresa di pezzi speciali, giunti, raccordi, gomiti, curve, sfridi, materiale vario di consumo, piegature eseguite con apposita attrezzatura, e ogni onere necesario per eseguire il lavoro a regola d'arte. diam. 32x3 mm Spogliatoi-Locale tecnico * (par.ug.=3,13*1,1)	3,4430000				3,4430000		
	Spogliatoi-C *(par.ug.=(22,99+6,66+16,53)*1,1)	50,7980000				50,7980000		
	Spogliatoi-F *(par.ug.=(23,26+3,93+19,87)*1,1)	51,7660000				51,7660000		
	Spogliatoi-WC *(par.ug.=(5,5+3,78+7,83)*1,1)	18,8210000				18,8210000		
	SOMMANO m					124,8280000	23,22	2'898,51
81 / 116	TUBAZIONE MULTISTRATO							
	A R I P O R T A R E							8'503,72

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							8'503,72
PV3.NP.33 53.1.IN6.01. C	PER IMPIANTI DI RISCALDAMENTO diam. 26x3 mm Fornitura e posa in opera di tubazione multistrato per impianti di riscaldamento, composto da tubo interno in polietilene reticolato, strato legante, strato intermedio in alluminio saldato, rivestimento in polietilene ad alta densità. Conduttività termica 0,43 W/m°K, coefficiente di dilatazione termica 0,026 mm/°K*m, temperatura di esercizio 0-70°C, temperatura di punta di breve durata (norme DIN 1988) 95°C. Pressione di esercizio 10 bar. Posa compresa di pezzi speciali, giunti, raccordi, gomiti, curve, sfridi, materiale vario di consumo, piegature eseguite con apposita attrezzatura, e ogni onere necesario per eseguire il lavoro a regola d'arte. diam. 26x3 mm Spogliatoi-Locale tecnico * (par.ug.=2,38*1,1) 2,6180000 Spogliatoi-C *(par.ug.=14,9*1,1) 16,3900000 Spogliatoi-F *(par.ug.=29,8*1,1) 32,7800000 Spogliatoi-R *(par.ug.=(5,86+14,21+2,55+0,37)*1,1) 25,2890000 Spogliatoi-WC *(par.ug.=(10,1+11,26+5,96)*1,1) 30,0520000 SOMMANO m							
82 / 117 PV3.NP.34 53.1.IN6.01. B	TUBAZIONE MULTISTRATO PER IMPIANTI DI RISCALDAMENTO diam. 20x2,50 mm Fornitura e posa in opera di tubazione multistrato per impianti di riscaldamento, composto da tubo interno in polietilene reticolato, strato legante, strato intermedio in alluminio saldato, rivestimento in polietilene ad alta densità. Conduttività termica 0,43 W/m°K, coefficiente di dilatazione termica 0,026 mm/°K*m, temperatura di esercizio 0-70°C, temperatura di punta di breve durata (norme DIN 1988) 95°C. Pressione di esercizio 10 bar. Posa compresa di pezzi speciali, giunti, raccordi, gomiti, curve, sfridi, materiale vario di consumo, piegature eseguite con apposita attrezzatura, e ogni onere necesario per eseguire il lavoro a regola d'arte. diam. 20x2,50 mm Spogliatoi-C *(par.ug.=(126,14+29,14+71,8)*1,1) 249,7880000 Spogliatoi-F *(par.ug.=(128,02+							
	A R I P O R T A R E					249,7880000		10'384,91

COMMITTENTE:

[illegible]

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							19'278,09
84 / 86 PV2.NP.012 NP.MEC.29	OS 28 - IMPIANTI TERMICI E DI CONDIZIONAMENTO (SpCat 3) IMPIANTO TERMOFRIGORIFERO E VENTILAZIONE (SbCat 20) RECUPERATORE DI CALORE 950 m3/h Fornitura e posa in opera di recuperatore di calore in controcorrente ad elevato rendimento, per installazione orizzontale. Il recuperatore è del tipo statico a piastre in alluminio, i ventilatori sono plug-fan con motore inverter EC, filtro M5 sull'aria estratta e F7 su quella di rinnovo. Portata nominale 950 m3/h, pressione statica utile mandata 638 Pa. Orientamento dei flussi d'aria in configurazione standard (Tipo 1). Compreso regolatore velocità ventilatori (RVC40) Fornitura e posa in opera completa di ogni altro onere ed accessorio, anche se non espressamente citato, al fine di consegnare l'opera compiuta a perfetta regola d'arte, perfettamente funzionante e collaudabile. Marca/mod.: AERMEC RPLI100P o equivalente Spogliatoi da PSV2					2,0000000		
	SOMMANO cadauno					2,0000000	5'583,12	11'166,24
85 / 93 PV3.NP.10 NP.MEC.36	TUBO DI RAME RIVESTITO IN ROTOLI PER FLUIDI REFRIGERANTI. De x s: 19,0x1,0 (3/4") - s.i.:10mm Tubo di rame trafilato senza saldatura, prodotto secondo EN 12735-1, stato fisico ricotto R220, disossidato al fosforo Cu DHP (Cu + Ag: 99,90% min. - P: 0,015÷0,040%) secondo EN 1412, trattamento di pulizia della superficie interna del tubo secondo EN 12735-1 e ASTM B280 con residuo solubile inferiore a 0,38 mg/dm2, aspetto lucido della superficie interna, marcatura indelebile ogni 60 cm con punzonatura della superficie esterna del tubo di rame, rivestito in fase di produzione con guaina espansa a cellule chiuse in PE-LD di colore bianco RAL 9010, conduttività termica $\lambda \leq 0,038$ W/mk, protetta da pellicola in PE antiUV di colore SILVER GREY, resistenza alla diffusione del vapore acqueo "μ" maggiore							
	A R I P O R T A R E							30'444,33

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							30'444,33
	di 15000, marcatura ad inchiostro sulla superficie esterna della guaina con indicazione progressiva della metratura, comportamento al fuoco di EUROCLASSE Classe BL-s1-d0 secondo EN 13501-1, tappato alle estremità. Compresi i seguenti oneri: Giunzioni a raccordi meccanici o a saldare, pezzi speciali, materiale per giunzioni, staffaggi, opere murarie di apertura e chiusura tracce su laterizi forati e murature leggere con esclusione di tracce su solette, muri in c.a. o in pietra, di rifacimento dell'intonaco. Attrezzature (es: trabatelli fino 4,00m. di altezza, pompa del vuoto, carica e recupero gas, cartellatrici, gruppi manometrici, bombole gas tecnico, etc.) e noli apparecchiature (es: cestello biposto porta operatore e di adeguato braccio operativo) da impiegarsi per l'esecuzione dell'opera, oltre ad eventuali assistenze edili e specialistiche. Fornitura e posa in opera completa di ogni altro onere ed accessorio, anche se non espressamente citato, al fine di consegnare l'opera compiuta a perfetta regola d'arte, perfettamente funzionante e collaudabile. De x s: 19,0x1,0 (3/4")-Sp.isol: 10mm Marca/mod.: SCTubes SMISOL CLIM PLATINUM (o equivalente) Spogliatoi *(par.ug.=(3,19+0,05)*1,1)	3,5640000				3,5640000		
	SOMMANO m					3,5640000	30,65	109,24
86 / 94 PV3.NP.11 NP.MEC.35	TUBO DI RAME RIVESTITO IN ROTOLI PER FLUIDI REFRIGERANTI. De x s: 15,90x1,0 (5/8") - s.i.:10mm Tubo di rame trafilato senza saldatura, prodotto secondo EN 12735-1, stato fisico ricotto R220, disossidato al fosforo Cu DHP (Cu + Ag: 99,90% min. - P: 0,015÷0,040%) secondo EN 1412, trattamento di pulizia della superficie interna del tubo secondo EN 12735-1 e ASTM B280 con residuo solubile inferiore a 0,38 mg/dm2, aspetto lucido della superficie interna, marcatura indelebile ogni 60 cm con punzonatura della superficie esterna del tubo di rame, rivestito in fase di produzione con guaina espansa a cellule							
	A R I P O R T A R E							30'553,57

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							30'553,57
	chiuse in PE-LD di colore bianco RAL 9010, conduttività termica $\lambda \leq 0,038$ W/mk, protetta da pellicola in PE antiUV di colore SILVER GREY, resistenza alla diffusione del vapore acqueo "μ" maggiore di 15000, marcatura ad inchiostro sulla superficie esterna della guaina con indicazione progressiva della metratura, comportamento al fuoco di EUROCLASSE Classe BL-s1-d0 secondo EN 13501-1, tappato alle estremità. Compresi i seguenti oneri: Giunzioni a raccordi meccanici o a saldare, pezzi speciali, materiale per giunzioni, staffaggi, opere murarie di apertura e chiusura tracce su laterizi forati e murature leggere con esclusione di tracce su solette, muri in c.a. o in pietra, di rifacimento dell'intonaco. Attrezzature (es: trabatelli fino 4,00m. di altezza, pompa del vuoto, carica e recupero gas, cartellatrici, gruppi manometrici, bombole gas tecnico, etc.) e noli apparecchiature (es: cestello biposto porta operatore e di adeguato braccio operativo) da impiegarsi per l'esecuzione dell'opera, oltre ad eventuali assistenze edili e specialistiche. Fornitura e posa in opera completa di ogni altro onere ed accessorio, anche se non espressamente citato, al fine di consegnare l'opera compiuta a perfetta regola d'arte, perfettamente funzionante e collaudabile. De x s: 15,90x1,0 (5/8")-Sp.isol: 10mm Marca/mod.: SCTubes SMISOL CLIM PLATINUM (o equivalente) Spogliatoi *(par.ug.=(0,23+0,29+0,19+0,04+10,67+10,42+14,84)*1,1) a detrarre secondo piano Sommano positivi m Sommano negativi m SOMMANO m	40,3480000				40,3480000 -10,0000000 40,3480000 -10,0000000 30,3480000	24,20	734,42
87 / 95 PV3.NP.12 NP.MEC.34	TUBO DI RAME RIVESTITO IN ROTOLI PER FLUIDI REFRIGERANTI. De x s: 12,70x1,0 (1/2") - s.i.:10mm Tubo di rame trafilato senza saldatura, prodotto secondo EN 12735-1, stato fisico ricotto R220, disossidato al fosforo Cu DHP (Cu + Ag: 99,90% min. -							
	A R I P O R T A R E							31'287,99

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							31'287,99
	P: 0,015÷0,040%) secondo EN 1412, trattamento di pulizia della superficie interna del tubo secondo EN 12735-1 e ASTM B280 con residuo solubile inferiore a 0,38 mg/dm², aspetto lucido della superficie interna, marcatura indelebile ogni 60 cm con punzonatura della superficie esterna del tubo di rame, rivestito in fase di produzione con guaina espansa a cellule chiuse in PE-LD di colore bianco RAL 9010, conduttività termica $\lambda \leq 0,038$ W/mk, protetta da pellicola in PE antiUV di colore SILVER GREY, resistenza alla diffusione del vapore acqueo "μ" maggiore di 15000, marcatura ad inchiostro sulla superficie esterna della guaina con indicazione progressiva della metratura, comportamento al fuoco di EUROCLASSE Classe BL-s1-d0 secondo EN 13501-1, tappato alle estremità. Compresi i seguenti oneri: Giunzioni a raccordi meccanici o a saldare, pezzi speciali, materiale per giunzioni, staffaggi, opere murarie di apertura e chiusura tracce su laterizi forati e murature leggere con esclusione di tracce su solette, muri in c.a. o in pietra, di rifacimento dell'intonaco. Attrezzature (es: trabatelli fino 4,00m. di altezza, pompa del vuoto, carica e recupero gas, cartellatrici, gruppi manometrici, bombole gas tecnico, etc.) e noli apparecchiature (es: cestello biposto porta operatore e di adeguato braccio operativo) da impiegarsi per l'esecuzione dell'opera, oltre ad eventuali assistenze edili e specialistiche. Fornitura e posa in opera completa di ogni altro onere ed accessorio, anche se non espressamente citato, al fine di consegnare l'opera compiuta a perfetta regola d'arte, perfettamente funzionante e collaudabile. De x s: 12,70x1,0 (1/2")-Sp.isol: 10mm Marca/modello: SCTubes SMISOL CLIM PLATINUM (o equivalente) Spogliatoi *(par.ug.=(5,4+5,33+0,29+4,24)*1,1)							
		16,7860000				16,7860000		
	SOMMANO m					16,7860000	20,94	351,50
88 / 96 PV3.NP.13	TUBO DI RAME RIVESTITO IN ROTOLI PER FLUIDI							
	A R I P O R T A R E							31'639,49

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							31'639,49
NP.MEC.33	REFRIGERANTI. De x s: 9,52x1,0 (3/8") - s.i.:6mm Tubo di rame trafilato senza saldatura, prodotto secondo EN 12735-1, stato fisico ricotto R220, disossidato al fosforo Cu DHP (Cu + Ag: 99,90% min. - P: 0,015÷0,040%) secondo EN 1412, trattamento di pulizia della superficie interna del tubo secondo EN 12735-1 e ASTM B280 con residuo solubile inferiore a 0,38 mg/dm², aspetto lucido della superficie interna, marcatura indelebile ogni 60 cm con punzonatura della superficie esterna del tubo di rame, rivestito in fase di produzione con guaina espansa a cellule chiuse in PE-LD di colore bianco RAL 9010, conduttività termica $\lambda \leq 0,038$ W/mk, protetta da pellicola in PE antiUV di colore SILVER GREY, resistenza alla diffusione del vapore acqueo "μ" maggiore di 15000, marcatura ad inchiostro sulla superficie esterna della guaina con indicazione progressiva della metratura, comportamento al fuoco di EUROCLASSE Classe BL-s1-d0 secondo EN 13501-1, tappato alle estremità. Compresi i seguenti oneri: Giunzioni a raccordi meccanici o a saldare, pezzi speciali, materiale per giunzioni, staffaggi, opere murarie di apertura e chiusura tracce su laterizi forati e murature leggere con esclusione di tracce su solette, muri in c.a. o in pietra, di rifacimento dell'intonaco. Attrezzature (es: trabatelli fino 4,00m. di altezza, pompa del vuoto, carica e recupero gas, cartellatrici, gruppi manometrici, bombole gas tecnico, etc.) e noli apparecchiature (es: cestello biposto porta operatore e di adeguato braccio operativo) da impiegarsi per l'esecuzione dell'opera, oltre ad eventuali assistenze edili e specialistiche. Fornitura e posa in opera completa di ogni altro onere ed accessorio, anche se non espressamente citato, al fine di consegnare l'opera compiuta a perfetta regola d'arte, perfettamente funzionante e collaudabile. De x s: 9,52x1,0 (3/8")-Sp.isol: 6mm Marca/mod.:SCTubes SMISOL CLIM PLATINUM (o equivalente) Spogliatoi *(par.ug.=(6,86+							
	A R I P O R T A R E							31'639,49

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							31'639,49
89 / 97 PV3.NP.14 NP.MEC.32	38,51+10,8+15,51+10,52+ 24,28+11,36)*1,1) a detrarre secondo piano	129,6240000				129,6240000 -40,0000000	17,61	1'578,28
	Sommano positivi m Sommano negativi m					129,6240000 -40,0000000		
	SOMMANO m					89,6240000		
	TUBO DI RAME RIVESTITO IN ROTOLI PER FLUIDI REFRIGERANTI. De x s: 6,35x1,0 (1/4") - s.i.:6mm Tubo di rame trafilato senza saldatura, prodotto secondo EN 12735-1, stato fisico ricotto R220, disossidato al fosforo Cu DHP (Cu + Ag: 99,90% min. - P: 0,015÷0,040%) secondo EN 1412, trattamento di pulizia della superficie interna del tubo secondo EN 12735-1 e ASTM B280 con residuo solubile inferiore a 0,38 mg/dm2, aspetto lucido della superficie interna, marcatura indelebile ogni 60 cm con punzonatura della superficie esterna del tubo di rame, rivestito in fase di produzione con guaina espansa a cellule chiuse in PE-LD di colore bianco RAL 9010, conduttività termica $\lambda \leq 0,038$ W/mk, protetta da pellicola in PE antiUV di colore SILVER GREY, resistenza alla diffusione del vapore acqueo "μ" maggiore di 15000, marcatura ad inchiostro sulla superficie esterna della guaina con indicazione progressiva della metratura, comportamento al fuoco di EUROCLASSE Classe BL-s1-d0 secondo EN 13501-1, tappato alle estremità. Compresi i seguenti oneri: Giunzioni a raccordi meccanici o a saldare, pezzi speciali, materiale per giunzioni, staffaggi, opere murarie di apertura e chiusura tracce su laterizi forati e murature leggere con esclusione di tracce su solette, muri in c.a. o in pietra, di rifacimento dell'intonaco. Attrezzature (es: trabatelli fino 4,00m. di altezza, pompa del vuoto, carica e recupero gas, cartellatrici, gruppi manometrici, bombole gas tecnico, etc.) e noli apparecchiature (es: cestello biposto porta operatore e di adeguato braccio operativo) da impiegarsi per l'esecuzione dell'opera, oltre ad eventuali assistenze edili e specialistiche. Fornitura e posa in opera completa di ogni altro onere ed							
	A R I P O R T A R E							33'217,77

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							33'217,77
90 / 98 PV3.NP.15 NP.MEC.25	accessorio, anche se non espressamente citato, al fine di consegnare l'opera compiuta a perfetta regola d'arte, perfettamente funzionante e collaudabile. De x s: 6,35x1,0 (1/4")-Sp.isol: 6mm Marca/mod.:SCTubes SMISOL CLIM PLATINUM (o equivalente) Spogliatoi *(par.ug.=(44,09+21,9+28,94)*1,1) a detrarre secondo piano	104,4230000				104,4230000		
						-40,0000000		
	Sommano positivi m Sommano negativi m					104,4230000		
						-40,0000000		
	SOMMANO m					64,4230000	12,97	835,57
90 / 98 PV3.NP.15 NP.MEC.25	DEVIAZIONE A Y – RNY21 Fornitura e posa in opera di deviazione a Y per potenza totale installata a valle superiore a 30 kW; l'accessorio è composto da due deviazioni a Y, una per la linea liquido ed una per la linea gas Fornitura e posa in opera completa di ogni altro onere ed accessorio, anche se non espressamente citato, al fine di consegnare l'opera compiuta a perfetta regola d'arte, perfettamente funzionante e collaudabile. Marca/mod.: AERMEC RNY21 o equivalente Spogliatoi					1,0000000		
	SOMMANO cadauno					1,0000000	239,75	239,75
91 / 99 PV3.NP.16 NP.MEC.24	DEVIAZIONE A Y – RNY12 Fornitura e posa in opera di deviazione a Y per potenza totale installata a valle maggiore a 20 kW ma minore o uguale a 30 kW; l'accessorio è composto da due deviazioni a Y, una per la linea liquido ed una per la linea gas Fornitura e posa in opera completa di ogni altro onere ed accessorio, anche se non espressamente citato, al fine di consegnare l'opera compiuta a perfetta regola d'arte, perfettamente funzionante e collaudabile. AERMEC RNY12 o equivalente Spogliatoi					1,0000000		
	SOMMANO cadauno					1,0000000	202,32	202,32
92 / 100 PV3.NP.17	DEVIAZIONE A Y – RNY11 Fornitura e posa in opera di							
	A R I P O R T A R E							34'495,41

COMMITTENTE:

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							37'083,57
	OS 30 - IMPIANTI INTERNI ELETTRICI, TELEFONICI, RADIOTELEFONICI E TELEVISIVI (SpCat 4) PARTI COMUNI ED ESTERNI (Cat 1) VIE DI POSA E CAVIDOTTI (SbCat 24)							
93 / 56	LINEE IN CAVO UNIPOLARE							
62.1.OH5.01. I	FG16R16 0,6/1 kV Cavo 50 mm ²							
62.1.OH5.01. I	Fornitura e posa in opera di cavi elettrici unipolari tipo FG16R16 0,6/1 kV isolati in gomma etilpropilenica ad alto modulo di qualità G16 con guaina esterna in PVC, conformi alle norme CEI 20-13, CEI 20-67, CEI UNEL 35318-35322-35016, CEI EN60502, CPR UE305/11, EN 50575:14 e EN 50575:16. Posati entro portacavi o a vista, completi di capicorda, fascette, ancoraggi, giunzioni e derivazioni, collegamenti alle apparecchiature e ai terminali, marcatura dei singoli conduttori a mezzo di appositi collari in plastica posizionati alle estremità della linea recanti l'indicazione numerica del morsetto riferita al relativo quadro elettrico, identificazione del cavo a inizio e fine linea mediante cartellino riportante il tipo di cavo, la sua formazione e sezione e la sua identificazione. Cavo 50 mm ²							
	PDC-QPC *(par.ug.=3*2)	-6,0000000				-6,0000000		
	QCT-ROOFTOP PALESTRA * (par.ug.=20*3)	-60,0000000				-60,0000000		
	SI DETRAGGONO m					-66,0000000	17,24	-1'137,84
94 / 57	LINEE IN CAVO UNIPOLARE							
62.1.OH5.01. G	FG16R16 0,6/1 kV Cavo 25 mm ²							
62.1.OH5.01. G	Fornitura e posa in opera di cavi elettrici unipolari tipo FG16R16 0,6/1 kV isolati in gomma etilpropilenica ad alto modulo di qualità G16 con guaina esterna in PVC, conformi alle norme CEI 20-13, CEI 20-67, CEI UNEL 35318-35322-35016, CEI EN60502, CPR UE305/11, EN 50575:14 e EN 50575:16. Posati entro portacavi o a vista, completi di capicorda, fascette, ancoraggi, giunzioni e derivazioni, collegamenti alle apparecchiature e ai terminali, marcatura dei singoli conduttori a mezzo di appositi collari in plastica posizionati alle estremità della linea recanti							
	A R I P O R T A R E							35'945,73

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							35'945,73
	l'indicazione numerica del morsetto riferita al relativo quadro elettrico, identificazione del cavo a inizio e fine linea mediante cartellino riportante il tipo di cavo, la sua formazione e sezione e la sua identificazione. Cavo 25 mm² PDC-QPC *(par.ug.=2*2) QCT-ROOFTOP PALESTRA * (par.ug.=20*2) QCT-POMPA DI CALORE ACS *(par.ug.=20*4)	-4,0000000 -40,0000000 -80,0000000				-4,0000000 -40,0000000 -80,0000000		
	SI DETRAGGONO m					-124,0000000	10,54	-1'306,96
95 / 58	LINEE IN CAVO UNIPOLARE							
62.1.OH5.01. E	FG16R16 0,6/1 kV Cavo 10 mm²							
62.1.OH5.01. E	Fornitura e posa in opera di cavi elettrici unipolari tipo FG16R16 0,6/1 kV isolati in gomma etilpropilenica ad alto modulo di qualità G16 con guaina esterna in PVC, conformi alle norme CEI 20-13, CEI 20-67, CEI UNEL 35318-35322-35016, CEI EN60502, CPR UE305/11, EN 50575:14 e EN 50575:16. Posati entro portacavi o a vista, completi di capicorda, fascette, ancoraggi, giunzioni e derivazioni, collegamenti alle apparecchiature e ai terminali, marcatura dei singoli conduttori a mezzo di appositi collari in plastica posizionati alle estremità della linea recanti l'indicazione numerica del morsetto riferita al relativo quadro elettrico, identificazione del cavo a inizio e fine linea mediante cartellino riportante il tipo di cavo, la sua formazione e sezione e la sua identificazione. Cavo 10 mm² QCT-POMPA DI CALORE ACS					-40,0000000		
	SI DETRAGGONO m					-40,0000000	5,69	-227,60
96 / 59	LINEE IN CAVO UNIPOLARE							
62.1.OH5.07. E	FG16M16 0,6/1 kV Cavo 50 mm²							
62.1.OH5.07. E	Fornitura e posa in opera di cavi elettrici unipolari tipo FG16M16 0,6/1 kV isolati in gomma etilpropilenica ad alto modulo di qualità G16 con guaina esterna in mescola LSOH di qualità M16, conformi alle norme CEI 20-13, CEI 20-38, CEI 20-67, CEI UNEL 35324-35016-35328, CEI EN50399 – 60332-1-2, 60754-2, 61034-2, CPR							
	A R I P O R T A R E							34'411,17

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							34'411,17
	UE305/11, EN 50575:14 e EN 50575/A1:16. Posati entro portacavi o a vista, completi di capicorda, fascette, ancoraggi, giunzioni e derivazioni, collegamenti alle apparecchiature e ai terminali, marcatura dei singoli conduttori a mezzo di appositi collari in plastica posizionati alle estremità della linea recanti l'indicazione numerica del morsetto riferita al relativo quadro elettrico, identificazione del cavo a inizio e fine linea mediante cartellino riportante il tipo di cavo, la sua formazione e sezione e la sua identificazione. Cavo 50 mm² QPC-QEG *(par.ug.=39*3) QEG-QCT *(par.ug.=37*3)	-117,0000000 -111,0000000				-117,0000000 -111,0000000		
	SI DETRAGGONO m					-228,0000000	18,13	-4'133,64
97 / 60 62.1.OH5.07. D	LINEE IN CAVO UNIPOLARE FG16M16 0,6/1 kV Cavo 35 mm²							
62.1.OH5.07. D	Fornitura e posa in opera di cavi elettrici unipolari tipo FG16M16 0,6/1 kV isolati in gomma etilpropilenica ad alto modulo di qualità G16 con guaina esterna in mescola LSOH di qualità M16, conformi alle norme CEI 20-13, CEI 20-38, CEI 20-67, CEI UNEL 35324-35016-35328, CEI EN50399 – 60332-1-2, 60754-2, 61034-2, CPR UE305/11, EN 50575:14 e EN 50575/A1:16. Posati entro portacavi o a vista, completi di capicorda, fascette, ancoraggi, giunzioni e derivazioni, collegamenti alle apparecchiature e ai terminali, marcatura dei singoli conduttori a mezzo di appositi collari in plastica posizionati alle estremità della linea recanti l'indicazione numerica del morsetto riferita al relativo quadro elettrico, identificazione del cavo a inizio e fine linea mediante cartellino riportante il tipo di cavo, la sua formazione e sezione e la sua identificazione. Cavo 35 mm² QEG-QFV *(par.ug.=32*3)	-96,0000000				-96,0000000		
	SI DETRAGGONO m					-96,0000000	14,40	-1'382,40
98 / 61 62.1.OH5.07. C	LINEE IN CAVO UNIPOLARE FG16M16 0,6/1 kV Cavo 25 mm²							
62.1.OH5.07. C	Fornitura e posa in opera di cavi elettrici unipolari tipo FG16M16							
	A R I P O R T A R E							28'895,13

COMMITTENTE:

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O							28'895,13
	0,6/1 kV isolati in gomma etilpropilenica ad alto modulo di qualità G16 con guaina esterna in mescola LSOH di qualità M16, conformi alle norme CEI 20-13, CEI 20-38, CEI 20-67, CEI UNEL 35324-35016-35328, CEI EN50399 – 60332-1-2, 60754-2, 61034-2, CPR UE305/11, EN 50575:14 e EN 50575/A1:16. Posati entro portacavi o a vista, completi di capicorda, fascette, ancoraggi, giunzioni e derivazioni, collegamenti alle apparecchiature e ai terminali, marcatura dei singoli conduttori a mezzo di appositi collari in plastica posizionati alle estremità della linea recanti l'indicazione numerica del morsetto riferita al relativo quadro elettrico, identificazione del cavo a inizio e fine linea mediante cartellino riportante il tipo di cavo, la sua formazione e sezione e la sua identificazione. Cavo 25 mm² QPC-QEG *(par.ug.=39*2) QEG-QFV *(par.ug.=32*2) QEG-QCT *(par.ug.=37*2)	-78,0000000 -64,0000000 -74,0000000				-78,0000000 -64,0000000 -74,0000000		
	SI DETRAGGONO m					-216,0000000	11,42	-2'466,72
99 / 62 62.1.OH5.07. A 62.1.OH5.07. A	LINEE IN CAVO UNIPOLARE FG16M16 0,6/1 kV Cavo 10 mm² Fornitura e posa in opera di cavi elettrici unipolari tipo FG16M16 0,6/1 kV isolati in gomma etilpropilenica ad alto modulo di qualità G16 con guaina esterna in mescola LSOH di qualità M16, conformi alle norme CEI 20-13, CEI 20-38, CEI 20-67, CEI UNEL 35324-35016-35328, CEI EN50399 – 60332-1-2, 60754-2, 61034-2, CPR UE305/11, EN 50575:14 e EN 50575/A1:16. Posati entro portacavi o a vista, completi di capicorda, fascette, ancoraggi, giunzioni e derivazioni, collegamenti alle apparecchiature e ai terminali, marcatura dei singoli conduttori a mezzo di appositi collari in plastica posizionati alle estremità della linea recanti l'indicazione numerica del morsetto riferita al relativo quadro elettrico, identificazione del cavo a inizio e fine linea mediante cartellino riportante il tipo di cavo, la sua formazione e sezione e la sua identificazione. Cavo 10 mm² QEG-QSC *(par.ug.=50*5)	-250,0000000				-250,0000000		
	A R I P O R T A R E					-250,0000000		26'428,41

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					-250,0000000		26'428,41
	SI DETRAGGONO m					-250,0000000	6,75	-1'687,50
100 / 63 62.1.OH5.01. I	LINEE IN CAVO UNIPOLARE FG16R16 0,6/1 kV Cavo 50 mm ²							
62.1.OH5.01. I	Fornitura e posa in opera di cavi elettrici unipolari tipo FG16R16 0,6/1 kV isolati in gomma etilpropilenica ad alto modulo di qualità G16 con guaina esterna in PVC, conformi alle norme CEI 20-13, CEI 20-67, CEI UNEL 35318-35322-35016, CEI EN60502, CPR UE305/11, EN 50575:14 e EN 50575:16. Posati entro portacavi o a vista, completi di capicorda, fascette, ancoraggi, giunzioni e derivazioni, collegamenti alle apparecchiature e ai terminali, marcatura dei singoli conduttori a mezzo di appositi collari in plastica posizionati alle estremità della linea recanti l'indicazione numerica del morsetto riferita al relativo quadro elettrico, identificazione del cavo a inizio e fine linea mediante cartellino riportante il tipo di cavo, la sua formazione e sezione e la sua identificazione. Cavo 50 mm ² QFV-SGANCI					-55,0000000		
	SI DETRAGGONO m					-55,0000000	17,24	-948,20
101 / 64 62.1.OH5.08. B	LINEE IN CAVO BIPOLARE FG16OM16 0,6/1 kV Cavo 2x2,5 mm ²							
62.1.OH5.08. B	Fornitura e posa in opera di cavi elettrici bipolari tipo FG16OM16 0,6/1 kV isolati in gomma etilpropilenica ad alto modulo di qualità G16 con guaina esterna in mescola LSOH di qualità M16 e riempitivo non igroscopico, conformi alle norme CEI 20-13, CEI 20-38, CEI 20-67, CEI UNEL 35324-35016-35328, CEI EN 50399 – 60332-1-2, 60754-2, 61034-2, CPR UE305/11, EN 50575:14 e EN 50575/A1:16. Posati entro portacavi o a vista, completi di capicorda, fascette, ancoraggi, giunzioni e derivazioni, collegamenti alle apparecchiature e ai terminali, marcatura dei singoli conduttori a mezzo di appositi collari in plastica posizionati alle estremità della linea recanti l'indicazione numerica del morsetto riferita al relativo quadro elettrico, identificazione							
	A R I P O R T A R E							23'792,71

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							23'792,71
	del cavo a inizio e fine linea mediante cartellino riportante il tipo di cavo, la sua formazione e sezione e la sua identificazione. Cavo 2x2,5 mm² Dorsali DALI per collegamento lampade e dispositivi in tutti i corpi *(par.ug.=(3*70+25+50+ 20))	-305,0000000				-305,0000000		
	SI DETRAGGONO m					-305,0000000	5,69	-1'735,45
102 / 65	LINEE IN CAVO TRIPOLARE							
62.1.OH5.03. B	FG16OR16 0,6/1 kV Cavo 3x2,5 mm²							
62.1.OH5.03. B	Fornitura e posa in opera di cavi elettrici tripolari tipo FG16OR16 0,6/1 kV isolati in gomma etilpropilenica ad alto modulo di qualità G16 con guaina esterna in PVC e riempitivo non igroscopico, conformi alle norme CEI 20-13, CEI 20-67, CEI UNEL 35318- 35322-35016, CEI EN60502, CPR UE305/11, EN 50575:14 e EN 50575/A1:16. Posati entro portacavi o a vista, completi di capicorda, fascette, ancoraggi, giunzioni e derivazioni, collegamenti alle apparecchiature e ai terminali, marcatura dei singoli conduttori a mezzo di appositi collari in plastica posizionati alle estremità della linea recanti l'indicazione numerica del morsetto riferita al relativo quadro elettrico, identificazione del cavo a inizio e fine linea mediante cartellino riportante il tipo di cavo, la sua formazione e sezione e la sua identificazione. Cavo 3x2,5 mm² QFV-UPS E UPS-QFV QP0-L2 QCT-F2 QCT-F3					-10,0000000 -25,0000000 -20,0000000 -20,0000000		
	SI DETRAGGONO m					-75,0000000	5,96	-447,00
103 / 66	LINEE IN CAVO TRIPOLARE							
62.1.OH5.03. A	FG16OR16 0,6/1 kV Cavo 3x1,5 mm²							
62.1.OH5.03. A	Fornitura e posa in opera di cavi elettrici tripolari tipo FG16OR16 0,6/1 kV isolati in gomma etilpropilenica ad alto modulo di qualità G16 con guaina esterna in PVC e riempitivo non igroscopico, conformi alle norme CEI 20-13, CEI 20-67, CEI UNEL 35318- 35322-35016, CEI EN60502, CPR UE305/11, EN 50575:14 e EN 50575/A1:16. Posati entro							
	A R I P O R T A R E							21'610,26

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							21'610,26
	portacavi o a vista, completi di capicorda, fascette, ancoraggi, giunzioni e derivazioni, collegamenti alle apparecchiature e ai terminali, marcatura dei singoli conduttori a mezzo di appositi collari in plastica posizionati alle estremità della linea recanti l'indicazione numerica del morsetto riferita al relativo quadro elettrico, identificazione del cavo a inizio e fine linea mediante cartellino riportante il tipo di cavo, la sua formazione e sezione e la sua identificazione. Cavo 3x1,5 mm²					-15,0000000		
	SI DETRAGGONO m					-15,0000000	4,82	-72,30
104 / 67	LINEE IN CAVO TRIPOLARE							
62.1.OH5.09.D	FG16OM16 0,6/1 kV Cavo 3x6 mm²							
62.1.OH5.09.D	Fornitura e posa in opera di cavi elettrici tripolari tipo FG16OM16 0,6/1 kV isolati in gomma etilpropilenica ad alto modulo di qualità G16 con guaina esterna in mescola LSOH di qualità M16 e riempitivo non igroscopico, conformi alle norme CEI 20-13, CEI 20-38, CEI 20-67, CEI UNEL 35324-35016-35328, CEI EN 50399 – 60332-1-2, 60754-2, 61034-2, CPR UE305/11, EN 50575:14 e EN 50575/A1:16. Posati entro portacavi o a vista, completi di capicorda, fascette, ancoraggi, giunzioni e derivazioni, collegamenti alle apparecchiature e ai terminali, marcatura dei singoli conduttori a mezzo di appositi collari in plastica posizionati alle estremità della linea recanti l'indicazione numerica del morsetto riferita al relativo quadro elettrico, identificazione del cavo a inizio e fine linea mediante cartellino riportante il tipo di cavo, la sua formazione e sezione e la sua identificazione. Cavo 3x6 mm²					-3,0000000		
	QEG-L2 (IEM)							
	SI DETRAGGONO m					-3,0000000	11,24	-33,72
105 / 68	LINEE IN CAVO TRIPOLARE							
62.1.OH5.09.B	FG16OM16 0,6/1 kV Cavo 3x2,5 mm²							
62.1.OH5.09.B	Fornitura e posa in opera di cavi elettrici tripolari tipo FG16OM16 0,6/1 kV isolati in gomma etilpropilenica ad alto modulo di qualità G16 con							
	A R I P O R T A R E							21'504,24

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							21'504,24
	guaina esterna in mescola LSOH di qualità M16 e riempitivo non igroscopico, conformi alle norme CEI 20-13, CEI 20-38, CEI 20-67, CEI UNEL 35324-35016-35328, CEI EN 50399 – 60332-1-2, 60754-2, 61034-2, CPR UE305/11, EN 50575:14 e EN 50575/A1:16. Posati entro portacavi o a vista, completi di capicorda, fascette, ancoraggi, giunzioni e derivazioni, collegamenti alle apparecchiature e ai terminali, marcatura dei singoli conduttori a mezzo di appositi collari in plastica posizionati alle estremità della linea recanti l'indicazione numerica del morsetto riferita al relativo quadro elettrico, identificazione del cavo a inizio e fine linea mediante cartellino riportante il tipo di cavo, la sua formazione e sezione e la sua identificazione. Cavo 3x2,5 mm² QEG-L1 QEG-L2 QEG-F7 QEG-F8 QEG-F9 QEG-F10 QEG-F12 QP0-L1 QP1-L1						-40,0000000 -10,0000000 -20,0000000 -20,0000000 -20,0000000 -20,0000000 -25,0000000 -25,0000000 -25,0000000	
	SI DETRAGGONO m					-205,0000000	6,86	-1'406,30
106 / 69	LINEE IN CAVO TRIPOLARE							
62.1.OH5.09.	FG16OM16 0,6/1 kV Cavo							
A	3x1,5 mm²							
62.1.OH5.09.	Fornitura e posa in opera di cavi							
A	elettrici tripolari tipo FG16OM16 0,6/1 kV isolati in gomma etilpropilenica ad alto modulo di qualità G16 con guaina esterna in mescola LSOH di qualità M16 e riempitivo non igroscopico, conformi alle norme CEI 20-13, CEI 20-38, CEI 20-67, CEI UNEL 35324-35016-35328, CEI EN 50399 – 60332-1-2, 60754-2, 61034-2, CPR UE305/11, EN 50575:14 e EN 50575/A1:16. Posati entro portacavi o a vista, completi di capicorda, fascette, ancoraggi, giunzioni e derivazioni, collegamenti alle apparecchiature e ai terminali, marcatura dei singoli conduttori a mezzo di appositi collari in plastica posizionati alle estremità della linea recanti l'indicazione numerica del morsetto riferita al relativo quadro elettrico, identificazione del cavo a inizio e fine linea							
	A R I P O R T A R E							20'097,94

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							20'097,94
	mediante cartellino riportante il tipo di cavo, la sua formazione e sezione e la sua identificazione. Cavo 3x1,5 mm² QEG-E1 QEG-E2 QP0-E1 QP1-E1 SI DETRAGGONO m					-40,0000000 -25,0000000 -25,0000000 -25,0000000 -115,0000000	5,60	-644,00
107 / 70 62.1.OH5.05. D 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 modulo di qualità G16 con guaina esterna in PVC e riempitivo non igroscopico, conformi alle norme CEI 20-13, CEI 20-67, CEI UNEL 35318-35322-35016, CEI EN60502, CPR UE305/11, EN 50575:14 e EN 50575/A1:16. Posati entro portacavi o a vista, completi di capicorda, fascette, ancoraggi, giunzioni e derivazioni, collegamenti alle apparecchiature e ai terminali, marcatura dei singoli conduttori a mezzo di appositi collari in plastica posizionati alle estremità della linea recanti l'indicazione numerica del morsetto riferita al relativo quadro elettrico, identificazione del cavo a inizio e fine linea mediante cartellino riportante il tipo di cavo, la sua formazione e sezione e la sua identificazione. Cavo 5x6 mm² QCT-POMPA DI CALORE BLOCCO SERVIZI SI DETRAGGONO m					-20,0000000 -20,0000000	15,21	-304,20
108 / 71 62.1.OH5.11. D 62.1.OH5.11. D	LINEE IN CAVO PENTAPOLARE FG16OM16 0,6/1 kV Cavo 5x6 mm² Fornitura e posa in opera di cavi elettrici pentapolari tipo FG16OM16 0,6/1 kV isolati in gomma etilpropilenica ad alto modulo di qualità G16 con guaina esterna in mescola LSOH di qualità M16 e riempitivo non igroscopico, conformi alle norme CEI 20-13, CEI 20-38, CEI 20-67, CEI UNEL 35324-35016-35328, CEI EN 50399 – 60332-1-2, 60754-2, 61034-2, CPR UE305/11, EN 50575:14 e EN 50575/A1:16. Posati entro portacavi o a vista, completi di							
	A R I P O R T A R E							19'149,74

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							19'149,74
	capicorda, fascette, ancoraggi, giunzioni e derivazioni, collegamenti alle apparecchiature e ai terminali, marcatura dei singoli conduttori a mezzo di appositi collari in plastica posizionati alle estremità della linea recanti l'indicazione numerica del morsetto riferita al relativo quadro elettrico, identificazione del cavo a inizio e fine linea mediante cartellino riportante il tipo di cavo, la sua formazione e sezione e la sua identificazione. Cavo 5x6 mm² QEG-QP0 QEG-QP1 QEG-INVERTER 1 QEG-INVERTER 2 QEG-INVERTER 3 QEG-INVERTER 4 QEG-INVERTER 5 QEG-INVERTER 6					-21,0000000 -17,0000000 -15,0000000 -15,0000000 -15,0000000 -15,0000000 -15,0000000 -15,0000000		
	SI DETRAGGONO m					-128,0000000	16,49	-2'110,72
109 / 72	LINEE IN CAVO							
62.1.OH5.11.	PENTAPOLARE FG16OM16							
A	0,6/1 kV Cavo 5x1,5 mm²							
62.1.OH5.11.	Fornitura e posa in opera di cavi elettrici pentapolari tipo FG16OM16 0,6/1 kV isolati in gomma etilpropilenica ad alto modulo di qualità G16 con guaina esterna in mescola LSOH di qualità M16 e riempitivo non igroscopico, conformi alle norme CEI 20-13, CEI 20-38, CEI 20-67, CEI UNEL 35324-35016-35328, CEI EN 50399 – 60332-1-2, 60754-2, 61034-2, CPR UE305/11, EN 50575:14 e EN 50575/A1:16. Posati entro portacavi o a vista, completi di capicorda, fascette, ancoraggi, giunzioni e derivazioni, collegamenti alle apparecchiature e ai terminali, marcatura dei singoli conduttori a mezzo di appositi collari in plastica posizionati alle estremità della linea recanti l'indicazione numerica del morsetto riferita al relativo quadro elettrico, identificazione del cavo a inizio e fine linea mediante cartellino riportante il tipo di cavo, la sua formazione e sezione e la sua identificazione. Cavo 5x1,5 mm² QEG-F13					-40,0000000		
	SI DETRAGGONO m					-40,0000000	8,49	-339,60
110 / 73	SISTEMI DI TUBI							
	A R I P O R T A R E							16'699,42

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							16'699,42
62.3.IN6.01. C	PROTETTIVI RIGIDI IN PVC SERIE MEDIA Tubo d. est. 25 mm							
62.3.IN6.01. C	Fornitura e posa in opera di sistemi di tubi protettivi rigidi in PVC con grado di protezione minimo IP55, serie media classificazione 3321, autoestinguenti, conformi alle norme CEI EN 50086-1 e CEI EN 50086-2-1 completi di raccordi, manicotti di giunzione, curve, giunti, sonda tiracavo, tratti di guaina flessibile in PVC di materiale autoestinguente, cassette di derivazione a vista in materiale isolante con grado di protezione IP54 minimo, compresi diaframmi di separazione e coperchi con viti, tasselli, inclusa realizzazione di fori e brevi tracce di raccordo con impianti incassati e fissaggio delle tubazioni mediante supporti a collare. Tubo d. est. 25 mm QEG-F11							
	SI DETRAGGONO m					-4,4500000		
						-4,4500000	4,91	-21,85
111 / 74	SISTEMA DI PASSERELLE							
62.3.IH2.11. A	PORTACAVI IN ACCIAIO ZINCATO Dimensioni 100x80 mm							
62.3.IH2.11. A	Fornitura e posa in opera di sistema di passerelle portacavi di tipo forato, realizzate in acciaio zincato Sendzimir in accordo con le Norme CEI 23- 31 completo di giunti, snodi regolabili da 0 a 90° per salite e discese, snodi regolabili da 0 a 45° per curve orizzontali, riduzioni ad incastro, curve, deviazioni ad L e T, curve a croce, mensole e staffe, montaggio a parete o a sospensione, tasselli, fornitura e posa in opera di cassette di derivazione IP54 minimo dalle linee principali per derivazioni alle utenze complete di pressacavi, accessori di installazione. Dimensioni 100x80 mm FV copertura							
	SI DETRAGGONO m					-14,0600000		
						-14,0600000	26,85	-377,51
112 / 75	SISTEMA DI PASSERELLE							
62.3.IH2.11. C	PORTACAVI IN ACCIAIO ZINCATO Dimensioni 200x80 mm							
62.3.IH2.11. C	Fornitura e posa in opera di sistema di passerelle portacavi di tipo forato, realizzate in							
	A R I P O R T A R E							16'300,06

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							10'439,26
114 / 37 68.3.QZ2.04. C 68.3.QZ2.04. C	IMPIANTO DI TERRA E EQUIPOTENZIALITA' (SbCat 31) CASSETTE PER COLLEGAMENTI EQUIPOTENZIALI Morsettiera a 26 ... onnessione fino a 6 mm ² e 1 via con capacità fino a 35 mm ² Fornitura e posa in opera di cassette da incasso o da parete complete di morsettiera per nodi equipotenziali a serraggio indiretto, compresi collegamenti dei conduttori, loro identificazione mediante collarino, accessori. Morsettiera a 26 vie con capacità di connessione fino a 6 mm ² e 1 via con capacità fino a 35 mm ² Collettori di piano SI DETRAGGONO cad					-3,0000000		
						-3,0000000	172,24	-516,72
115 / 77 50.3.GQ4.01. B 50.3.GQ4.01. B	POZZETTI PREFABBRICATI IN CLS PER RACCOLTA E ISPEZIONE Dimensioni interne 30x30x30 cm Fornitura e posa in opera di pozzetti prefabbricati in cls vibrato ed armato per raccolta di liquidi e ispezione con spessore delle pareti idoneo a sopportare i carichi compatibili con l'uso, e comunque non inferiore a 3 cm, disposti per la formazione di sifone, collocati su sottofondo di calcestruzzo C16/20, compreso scavo, ritombamento, sistemazione del fondo dello scavo, sottofondo in calcestruzzo di spessore minimo di 10 cm, rinfianchi dello spessore minimo di 10 cm, sigillatura a tenuta stagna delle parti prefabbricate ed assemblate in opera, innesto al pozzetto delle tubazioni, con la sola esclusione dei chiusini compensati a parte. Dimensioni interne 30x30x30 cm SI DETRAGGONO cad					-3,0000000		
						-3,0000000	73,70	-221,10
116 / 78 50.3.GQ4.02. B 50.3.GQ4.02. B	PROLUNGHE PER POZZETTI PREFABBRICATI IN CLS Dimensioni interne 30x30x20 cm Fornitura e posa in opera di prolunghe per pozzetti prefabbricati in calcestruzzo C20/25 vibrato ed armato, spessore delle pareti idoneo a sopportare i carichi compatibili							
	A R I P O R T A R E							9'701,44

COMMITTENTE:

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							8'142,29
118 / 38 NP.ELE.82 NP.ELE.82	ONERI E ASSISTENZE (SbCat 33) STAFFAGGI ANTISIMICI Sovrapprezzo per realizzazione di staffaggi antisismici a supporto delle passerellei compresi Oneri per la redazione del progetto costruttivo degli elementi strutturali di sostegno e irrobustimento degli ancoraggi per gli elementi funzionali impiantistici e di tutte le attrezzature pensili, appese a solaio e/o ancorate a parete; compresa idonea relazione di calcolo e di asseverazione strutturale ad opera di tecnico abilitato redatta nel rispetto di quanto previsto dalle NTC D.M. 07/07/18 e s.m.i. per quanto riguarda le azioni di calcolo dovute al sisma. Comprese dichiarazioni di corretta posa in opera e certificazioni di collaudo finale. Compreso ogni altro onere ed accessorio, anche se non espressamente citato, al fine di consegnare le opere compiute a perfetta regola d'arte, perfettamente funzionanti e collaudabili. Voce unica per impianti elettrici e speciali.							
	SI DETRAGGONO a corpo					-1,0000000		
						-1,0000000	8'311,05	-8'311,05
	Parziale LAVORI A CORPO euro							-168,76
	T O T A L E euro							-168,76
	Sconto 8,168%							+13,78
	TOTALE SCONTATO euro							- 154,98
	A R I P O R T A R E							

COMMITTENTE:

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	IMPORTI
		TOTALE
	RIPORTO	
	<u>Riepilogo Strutturale CATEGORIE</u>	
C	LAVORI A CORPO euro	-168,76
C:001	OG 1 - EDIFICI CIVILI E INDUSTRIALI euro	15'096,33
C:001.001	PARTI COMUNI ED ESTERNI euro	-55'286,77
C:001.001.007	STRUTTURE euro	-79'613,47
C:001.001.014	OPERE COMPLETAMENTO FINITURE ESTERNE euro	24'326,70
C:001.002	CORPO SPOGLIATOI/FORESTERIA LATO VIA FRAUSIN euro	52'922,05
C:001.002.005	SERRAMENTI ESTERNI euro	4'471,76
C:001.002.006	SERRAMENTI INTERNI euro	-32'710,68
C:001.002.008	SERRAMENTI INERENTI LA PREVENZIONE INCENDI euro	-29'815,52
C:001.002.009	ISOLAMENTI TERMICI E ACUSTICI euro	25'099,24
C:001.002.010	GUAINE E MEMBRANE euro	-2'668,80
C:001.002.011	TRAMEZZI INTERNI E CONTROPARETI euro	78'086,59
C:001.002.012	CONTROSOFFITTI euro	12'705,89
C:001.002.014	OPERE COMPLETAMENTO FINITURE ESTERNE euro	19'693,80
C:001.002.015	OPERE COMPLETAMENTO FINITURE INTERNE euro	-18'573,17
C:001.002.017	OPERE PARTICOLARI INERENTI LA PREVENZIONE INCENDI euro	-3'367,06
C:001.003	CORPO PALESTRA euro	504,12
C:001.003.005	SERRAMENTI ESTERNI euro	4'747,34
C:001.003.009	ISOLAMENTI TERMICI E ACUSTICI euro	-1'675,37
C:001.003.014	OPERE COMPLETAMENTO FINITURE ESTERNE euro	287,55
C:001.003.015	OPERE COMPLETAMENTO FINITURE INTERNE euro	-2'855,40
C:001.004	CORPO COMUNITÀ LATO GINNASTICA 81 euro	16'956,93
C:001.004.005	SERRAMENTI ESTERNI euro	15'003,12
C:001.004.009	ISOLAMENTI TERMICI E ACUSTICI euro	-904,92
C:001.004.014	OPERE COMPLETAMENTO FINITURE ESTERNE euro	2'858,73
C:002	OS 3 - IMPIANTI IDRICO-SANITARIO, CUCINE, LAVANDERIE euro	4'181,76
C:002.001	PARTI COMUNI ED ESTERNI euro	-30'095,78
C:002.001.022	IMPIANTO SCARICHI E SMALTIMENTO ACQUE METEORICHE euro	-6'217,34
C:002.001.032	ALLACCIAMENTI euro	-8'175,29
C:002.001.033	ONERI E ASSISTENZE euro	-15'703,15
C:002.002	CORPO SPOGLIATOI/FORESTERIA LATO VIA FRAUSIN euro	34'277,54
C:002.002.021	IMPIANTO IDRICOSANITARIO euro	34'277,54
C:003	OS 28 - IMPIANTI TERMICI E DI CONDIZIONAMENTO euro	17'805,48
C:003.002	CORPO SPOGLIATOI/FORESTERIA LATO VIA FRAUSIN euro	17'805,48
C:003.002.020	IMPIANTO TERMOFRIGORIFERO E VENTILAZIONE euro	17'805,48
C:004	OS 30 - IMPIANTI INTERNI ELETTRICI, TELEFONICI, RADIOTELEFONICI E TELEVISIVI euro	-37'252,33
C:004.001	PARTI COMUNI ED ESTERNI euro	-37'252,33
C:004.001.024	VIE DI POSA E CAVIDOTTI euro	-26'644,31
C:004.001.031	IMPIANTO DI TERRA E EQUIPOTENZIALITA' euro	-868,59
C:004.001.032	ALLACCIAMENTI euro	-1'428,38
C:004.001.033	ONERI E ASSISTENZE euro	-8'311,05
	TOTALE euro	-168,76
	Sconto 8,168%	+13,78
	TOTALE SCONTATO euro	-154,98
	A RIPORTARE	

COMMITTENTE:

[illegible]