



COMUNE DI PAVIA
Provincia di Pavia

**RIQUALIFICAZIONE SOCIALE E ARCHITETTONICA DELL'AREA URBANA
DELL'EX MONASTERO DI SAN DALMAZIO IN PAVIA (POP297)**

CUI S00296180185202100032 CUP G15F21000090001
CIG 87209324C0

PROGETTO ESECUTIVO
COMPUTO METRICO ESTIMATIVO

IL SINDACO
Mario Fabrizio Fracassi

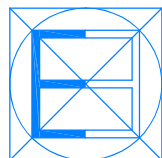
IL RUP
Ing. Adriano Sora

ASS. LAVORI PUBBLICI
Dott. Antonio Bobbio Pallavicini

DIRIGENTE SETTORE 6
Arch. Mara Latini

PROGETTISTI
COORDINAMENTO PROGETTUALE: ING. ROBERTO MONTAGNA

R.T.P.:



Ebner srl

Società Unipersonale Capitale sociale € 50.000 i.v.

Sede operativa: Via G. Mazzini 1, 27043 Broni (PV)

Tel/Fax 0385.51584

e-mail: direttivo@ebnersas.it - ebner@pec.it

Sito web: www.ebnersas.it

Progettista: Ing. Roberto Montagna
(capogruppo mandataria)



UNI EN ISO 9001-2015
SGQ Certificato n. C2019-02916



ARCH. PAOLO MARCHESI
(mandante)

DOTT. MAURIZIO VISCONTI
(mandante)

ING. DANIELE GRAMEGNA
(mandante)

Elaborato:	CME	Pagine:	89	Disegnatore:	D.G.	N. progetto:	1221EBS	Nome file:	1221EBS-E-CME.pdf
------------	------------	---------	----	--------------	------	--------------	---------	------------	-------------------

PIANO DI SVILUPPO CONTROLLO E REGISTRAZIONE DELLA PROGETTAZIONE

FASI DELLA PROGETTAZIONE	CONTROLLI E MODIFICHE			
	Rev. 0	Rev. 1	Rev. 2	Rev. 3
Progetto fattibilità tecnica economica	Novembre 2015-Marzo 2021			
Progetto Definitivo	Dicembre 2021			
Progetto Esecutivo	Agosto 2022	Gennaio 2023		
As. Built e Validazione e collaudo				
Perizia di variante				

A norma di legge il presente disegno non potrà essere riprodotto né consegnato a terzi né utilizzato per scopi diversi da quello di destinazione senza l'autorizzazione scritta di questa società che ne detiene la proprietà

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O							
	LAVORI A CORPO							
	Opere Zona Palestra-Spogliatoi-Area Fitness (OG01) (SpCat 1)							
	Demolizioni e rimozioni (Cat 1)							
	Corpo A (Palestra) (SbCat 1)							
1 1C.01.020.00 50	Demolizione di strutture in ferro, mediante tagli, demolizioni di parti murarie, abbassamento, carico, trasporto ad impianti di stoccaggio, di recupero o a discarica. Demolizione struttura in ferro palestra				42500,000	42 ' 500,00		
	SOMMANO kg					42 ' 500,00	1,27	53 ' 975,00
2 1C.01.030.00 40.a	Demolizione di strutture e murature in cemento armato, compreso il taglio dei ferri di armatura, totale o parziale, entro e fuori terra, a qualsiasi altezza, con relativi intonaci e rivestimenti, con l'impiego di attrezzature meccaniche adeguate alla dimensione della demolizione, compreso ogni intervento manuale, per tagli di murature, aperture vani porte e finestre, fori passanti, sottomurazioni e qualsiasi altro scopo. Compresa la movimentazione con qualsiasi mezzo manuale o meccanico nell'ambito del cantiere, il carico ed il trasporto alle discariche autorizzate. Esclusi gli oneri di smaltimento. Per ogni intervento con volume: - oltre 5,01 m ³ Demolizione strutture in c.a. palestra: tribune travi fondazione ancoraggio struttura in ferro rampa esterna ingresso palestra	2,00	30,00 34,00 13,40	4,000 2,000	1,000 1,000 0,225	120,00 136,00 3,02		
	SOMMANO m ³					259,02	152,16	39 ' 412,48
3 1C.01.110.01 00.a	Demolizione di massetti e sottofondi in conglomerato cementizio anche leggermente armato, per pavimentazioni esterne, platee e similari, eseguita con l'ausilio di qualsiasi mezzo meccanico o manuale, compresa la movimentazione nel cantiere con qualsiasi mezzo, il carico ed il trasporto alle discariche autorizzate: - spessore fino a 8 cm Demolizione pavimentazione palestra in conglomerato cementizio leggermente armato - fino a 8 cm		30,20 6,70	25,050 23,700		756,51 158,79		
	SOMMANO m ²					915,30	7,02	6 ' 425,41
4 1C.01.110.01 00.b	Demolizione di massetti e sottofondi in conglomerato cementizio anche leggermente armato, per pavimentazioni esterne, platee e similari, eseguita con l'ausilio di qualsiasi mezzo meccanico o manuale, compresa la movimentazione nel cantiere con qualsiasi mezzo, il carico ed il trasporto alle discariche							
	A R I P O R T A R E							99 ' 812,89

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	RIPORTO							99'812,89
	autorizzate: - per ogni cm in più da 8,1 a 18 cm Demolizione pavimentazione palestra in conglomerato cementizio leggermente armato - cm aggiuntivi fino a 15 Vedi voce n° 3 [m² 915.30]	7,00				6'407,10		
	SOMMANO m² x cm					6'407,10	0,94	6'022,67
5 1C.01.030.00 20.b	Demolizione di muratura in mattoni pieni, pietrame, miste, totale o parziale, entro e fuori terra, a qualsiasi altezza, con relativi intonaci e rivestimenti, con l'impiego di attrezzature meccaniche adeguate alla dimensione della demolizione, compreso ogni intervento manuale, per tagli di murature, aperture vani porte e finestre, fori passanti, sottomurazioni e qualsiasi altro scopo. Compresa la movimentazione con qualsiasi mezzo manuale o meccanico nell'ambito del cantiere, il carico ed il trasporto alle discariche autorizzate. Esclusi gli oneri di smaltimento. Per ogni intervento con volume: - da 0,501 a 5,01 m³ Gabbiotto	1,00	0,30	1,600	2,300	1,10		
		1,00	0,30	1,300	2,700	1,05		
		1,00	0,45	2,300	2,300	2,38		
	Porte murate	3,00	0,30	2,600	2,400	5,62		
	SOMMANO m³					10,15	120,87	1'226,83
6 1C.01.140.00 10.b	Rimozione di serramenti in legno interni ed esterni, impennate e simili, di qualunque forma e dimensione, incluse mostre, controtelai, imbottiti ecc. compresa la movimentazione in cantiere con qualsiasi mezzo, il carico ed il trasporto a deposito o alle discariche autorizzate:- con cernita di vetri e legno, carico e trasporto ad impianti di stoccaggio, di recupero o a discarica; esclusi gli oneri di smaltimento. Tamponamenti in legno palestra prospetto est Tamponamenti in legno palestra ingressi	1,00	34,00		2,000	68,00		
		2,00	2,50		2,500	12,50		
	SOMMANO m²					80,50	14,12	1'136,66
7 1C.27.050.01 00.d	Oneri per conferimento in impianti autorizzati dei seguenti rifiuti urbani e speciali non pericolosi:- rifiuti misti dell'attività di costruzione e demolizione (CER 170904) presso impianto di smaltimento autorizzato per rifiuti inerti, secondo il giudizio di ammissibilità in discarica rilasciato dal laboratorio di analisi ai sensi del D.M. 27/09/2010 sottofondi palestra (2500 kg/mc) sottofondi palestra tribune fondazioni travi ancoraggio rampa murature finestre+tramezzi (1800 kg/mc)	25,00	25,05	30,200	0,150	2'836,91		
		25,00	23,70	6,700	0,150	595,46		
		25,00	30,00	4,000	1,000	3'000,00		
		25,00	68,00	2,000	1,000	3'400,00		
		25,00	13,40		0,225	75,38		
		18,00	0,30	1,600	2,300	19,87		
		18,00	0,30	1,300	2,700	18,95		
		18,00	0,45	2,300	2,300	42,85		
		18,00	0,30	2,600	2,400	33,70		
	A RIPORTARE					10'023,12		108'199,05

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O					10'023,12		108'199,05
	SOMMANO 100 kg					10'023,12	3,33	33'376,99
8 1C.27.050.01 00.g	Oneri per conferimento in impianti autorizzati dei seguenti rifiuti urbani e speciali non pericolosi:- rifiuti misti dell'attività di costruzione e demolizione (legno - CER 170201) presso impianto di recupero autorizzato tamponamenti	0,25 0,25	34,00 5,00		2,000 2,500	17,00 3,13		
	SOMMANO 100 kg					20,13	17,48	351,87
	Corpo B (Spogliatoi) (SbCat 2)							
9 1C.01.110.01 00.a	Demolizione di massetti e sottofondi in conglomerato cementizio anche leggermente armato, per pavimentazioni esterne, platee e similari, eseguita con l'ausilio di qualsiasi mezzo meccanico o manuale, compresa la movimentazione nel cantiere con qualsiasi mezzo, il carico ed il trasporto alle discariche autorizzate: - spessore fino a 8 cm Demolizione pavimentazione in conglomerato cementizio leggermente armato - fino a 8 cm spogliatoi		23,00	7,000		161,00		
	SOMMANO m²					161,00	7,02	1'130,22
10 1C.01.110.01 00.b	Demolizione di massetti e sottofondi in conglomerato cementizio anche leggermente armato, per pavimentazioni esterne, platee e similari, eseguita con l'ausilio di qualsiasi mezzo meccanico o manuale, compresa la movimentazione nel cantiere con qualsiasi mezzo, il carico ed il trasporto alle discariche autorizzate: - per ogni cm in più da 8,1 a 18 cm Demolizione pavimentazione in conglomerato cementizio leggermente armato - cm aggiuntivi fino a 24 spogliatoi	16,00	23,00	7,000		2'576,00		
	SOMMANO m² x cm					2'576,00	0,94	2'421,44
11 1C.01.060.00 10.a	Rimozione del manto di copertura, esclusa l'orditura leggera, compreso l'abbassamento al piano di carico, movimentazione con qualsiasi mezzo nell'ambito del cantiere, cernita e pulizia del materiale riutilizzabile, carico e trasporto agli impianti di stoccaggio, di recupero o a discarica; esclusi gli oneri di smaltimento. Per coperture in:- tegole di laterizio, cemento e simili Rimozione copertura spogliatoi		24,00	9,000	1,200	259,20		
	SOMMANO m²					259,20	10,99	2'848,61
	A R I P O R T A R E							148'328,18

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O							148 '328,18
12 1C.01.060.00 20.a	Rimozione dell'orditura sottomanto. Compresi l'abbassamento ed il carico con qualsiasi mezzo, il trasporto delle macerie agli impianti di stoccaggio, di recupero o a discarica; la cernita e l'accatastamento delle parti riutilizzabili. Esclusi gli oneri di smaltimento. Per sottomanto in: - piccola orditura sottotegole in listelli di abete Rimozione copertura spogliatoi Vedi voce n° 11 [m² 259.20]					259,20		
	SOMMANO m²					259,20	1,50	388,80
13 1C.01.060.00 20.b	Rimozione dell'orditura sottomanto. Compresi l'abbassamento ed il carico con qualsiasi mezzo, il trasporto delle macerie agli impianti di stoccaggio, di recupero o a discarica; la cernita e l'accatastamento delle parti riutilizzabili. Esclusi gli oneri di smaltimento. Per sottomanto in: - assito in tavole di abete accostate. Rimozione copertura spogliatoi Vedi voce n° 11 [m² 259.20]					259,20		
	SOMMANO m²					259,20	9,24	2 '395,01
14 1C.01.060.00 40.b	Rimozione totale della grossa orditura di tetto in legno costituita da puntoni, diagonali, dormienti, capriate. Comprese le opere provvisoriale e di protezione; l'abbassamento al piano di carico, la movimentazione con qualsiasi mezzo nell'ambito del cantiere; l'accatastamento del materiale riutilizzabile; il carico e trasporto del materiale di risulta agli impianti di stoccaggio, di recupero o a discarica. Sono esclusi gli oneri di smaltimento. Valutazione a:- m² di sup. coperta Rimozione copertura spogliatoi Vedi voce n° 11 [m² 259.20]					259,20		
	SOMMANO m²					259,20	8,71	2 '257,63
15 1C.01.050.00 30.c	Demolizione, parziale o totale, di solaio in laterizio e cemento armato, sia piano che inclinato, costituito da travetti in laterizio, elementi forati in cotto, sovrastante caldaia in calcestruzzo. Comprese le opere provvisoriale di sostegno e protezione; la movimentazione delle macerie nell'ambito del cantiere; il carico e trasporto agli impianti di stoccaggio, di recupero o a discarica. Esclusi gli oneri di smaltimento: - da cm 22,1 a cm 30 di spessore, compresa la soletta collaborante Demolizione solaio orizzontale spogliatoi		24,00	9,000		216,00		
	SOMMANO m²					216,00	31,76	6 '860,16
16 1C.01.100.00 10.a	Demolizione di pavimenti interni, comprese le opere provvisoriale di protezione, la movimentazione con qualsiasi mezzo delle macerie nell'ambito del cantiere; la cernita, pulizia ed accatastamento del materiale di							
	A R I P O R T A R E							160 '229,78

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O							160 ' 229,78
	recupero; il carico e trasporto delle macerie agli impianti di stoccaggio, di recupero o a discarica. Esclusi gli oneri di smaltimento: - in piastrelle di cemento, ceramica, cotto, con relativa malta di allettamento Rimozione pavimenti in ceramica spogliatoi		23,00	7,000		161,00		
	SOMMANO m ²					161,00	9,79	1 ' 576,19
17 1C.01.100.00 20.a	Demolizione di massetti e/o sottofondi di pavimenti interni. Comprese le opere provvisoriale di protezione, il carico, trasporto ed accatastamento delle macerie nell'ambito del cantiere con qualsiasi mezzo; il carico e trasporto agli impianti di stoccaggio, di recupero o a discarica. Esclusi gli oneri di smaltimento - spessore fino a 4 cm. Rimozione massetto pavimenti in ceramica spogliatoi Vedi voce n° 16 [m ² 161.00]					161,00		
	SOMMANO m ²					161,00	7,29	1 ' 173,69
18 1C.01.070.00 10.f	Demolizione di tavolati e tramezzi, realizzati con materiali di qualsiasi tipo, inclusi intonaci, rivestimenti, ecc., valutati per l'effettivo spessore misurato; compresi: i piani di lavoro, le opere provvisoriale e di protezione; la movimentazione con qualsiasi mezzo meccanico o manuale delle macerie nell'ambito del cantiere; il carico e trasporto agli impianti di stoccaggio, di recupero o a discariche autorizzate. Esclusi gli oneri di smaltimento. Per spessori: - fino a 16 cm., in mattoni pieni, blocchi di calcestruzzo pieni e altri materiali assimilabili Rimozione tavolati		120,00		3,000	360,00		
	SOMMANO m ²					360,00	15,77	5 ' 677,20
19 1C.01.030.00 20.b	Demolizione di muratura in mattoni pieni, pietrame, miste, totale o parziale, entro e fuori terra, a qualsiasi altezza, con relativi intonaci e rivestimenti, con l'impiego di attrezzature meccaniche adeguate alla dimensione della demolizione, compreso ogni intervento manuale, per tagli di murature, aperture vani porte e finestre, fori passanti, sottomurazioni e qualsiasi altro scopo. Compresa la movimentazione con qualsiasi mezzo manuale o meccanico nell'ambito del cantiere, il carico ed il trasporto alle discariche autorizzate. Esclusi gli oneri di smaltimento. Per ogni intervento con volume: - da 0,501 a 5,01 m ³ Apertura finestre verso via S.Dalmazio	4,00	0,12	1,300	1,500	0,94		
		1,00	0,12	1,550	1,500	0,28		
		1,00	0,12	1,400	1,500	0,25		
	SOMMANO m ³					1,47	120,87	177,68
	A R I P O R T A R E							168 ' 834,54

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O							168 ' 834,54
20 1C.01.150.00 20.b	Rimozione di inferriate di qualunque natura, forma e dimensione: - con abbassamento, carico, trasporto ad impianti di stoccaggio, di recupero o a discarica. Rimozione inferriate finestre verso via S.Dalmazio	4,00		0,900	1,400	5,04		
	SOMMANO m ²					5,04	5,95	29,99
21 1C.01.140.00 10.b	Rimozione di serramenti in legno interni ed esterni, impennate e simili, di qualunque forma e dimensione, incluse mostre, controtelai, imbotti ecc. compresa la movimentazione in cantiere con qualsiasi mezzo, il carico ed il trasporto a deposito o alle discariche autorizzate:- con cernita di vetri e legno, carico e trasporto ad impianti di stoccaggio, di recupero o a discarica; esclusi gli oneri di smaltimento. Porte interne	16,00	0,80		2,100	26,88		
	SOMMANO m ²					26,88	14,12	379,55
22 1C.27.050.01 00.d	Oneri per conferimento in impianti autorizzati dei seguenti rifiuti urbani e speciali non pericolosi:- rifiuti misti dell'attività di costruzione e demolizione (CER 170904) presso impianto di smaltimento autorizzato per rifiuti inerti, secondo il giudizio di ammissibilità in discarica rilasciato dal laboratorio di analisi ai sensi del D.M. 27/09/2010 sottofondi spogliatoi (2500 kg/mc) solaio orizzontale spogliatoi (2000 kg/mc) tavolati massetti (1800 kg/mc) murature finestre+tramezze	25,00 20,00 20,00 18,00 18,00 18,00	23,00 24,00 120,00 23,00 0,48 0,12 0,12	7,000 9,000 0,160 7,000 1,300 1,550 1,400	0,240 0,300 3,000 0,050 1,500 1,500 1,500	966,00 1 ' 296,00 1 ' 152,00 144,90 16,85 5,02 4,54		
	SOMMANO 100 kg					3 ' 585,31	3,33	11 ' 939,08
23 1C.27.050.01 00.g	Oneri per conferimento in impianti autorizzati dei seguenti rifiuti urbani e speciali non pericolosi:- rifiuti misti dell'attività di costruzione e demolizione (legno - CER 170201) presso impianto di recupero autorizzato porte, portoni, impennata tetto in legno spogliatoi	0,25 0,15	12,80 24,00	9,000	2,100 1,200	6,72 38,88		
	SOMMANO 100 kg					45,60	17,48	797,09
	Corpo C (Area fitness) (SbCat 3)							
24 1C.01.110.01 00.a	Demolizione di massetti e sottofondi in conglomerato cementizio anche leggermente armato, per pavimentazioni esterne, platee e similari, eseguita con l'ausilio di qualsiasi mezzo meccanico o manuale, compresa la							
	A R I P O R T A R E							181 ' 980,25

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O							181 '980,25
	movimentazione nel cantiere con qualsiasi mezzo, il carico ed il trasporto alle discariche autorizzate: - spessore fino a 8 cm Demolizione pavimentazione in conglomerato cementizio leggermente armato - fino a 8 cm area fitness area fitness		13,20 5,00	11,800 3,000		155,76 15,00		
	SOMMANO m ²					170,76	7,02	1 '198,74
25 1C.01.110.01 00.b	Demolizione di massetti e sottofondi in conglomerato cementizio anche leggermente armato, per pavimentazioni esterne, platee e similari, eseguita con l'ausilio di qualsiasi mezzo meccanico o manuale, compresa la movimentazione nel cantiere con qualsiasi mezzo, il carico ed il trasporto alle discariche autorizzate: - per ogni cm in più da 8,1 a 18 cm Demolizione pavimentazione in conglomerato cementizio leggermente armato - cm aggiuntivi fino a 24 area fitness area fitness	16,00 16,00	13,20 5,00	11,800 3,000		2 '492,16 240,00		
	SOMMANO m ² x cm					2 '732,16	0,94	2 '568,23
26 1C.01.060.00 10.a	Rimozione del manto di copertura, esclusa l'orditura leggera, compreso l'abbassamento al piano di carico, movimentazione con qualsiasi mezzo nell'ambito del cantiere, cernita e pulizia del materiale riutilizzabile, carico e trasporto agli impianti di stoccaggio, di recupero o a discarica; esclusi gli oneri di smaltimento. Per coperture in:- tegole di laterizio, cemento e simili Rimozione copertura area fitness		15,00	14,000	1,200	252,00		
	SOMMANO m ²					252,00	10,99	2 '769,48
27 1C.01.060.00 20.a	Rimozione dell'orditura sottomanto. Compresi l'abbassamento ed il carico con qualsiasi mezzo, il trasporto delle macerie agli impianti di stoccaggio, di recupero o a discarica; la cernita e l'accatastamento delle parti riutilizzabili. Esclusi gli oneri di smaltimento. Per sottomanto in: - piccola orditura sottotegole in listelli di abete Rimozione copertura Vedi voce n° 26 [m ² 252.00]					252,00		
	SOMMANO m ²					252,00	1,50	378,00
28 1C.01.060.00 20.b	Rimozione dell'orditura sottomanto. Compresi l'abbassamento ed il carico con qualsiasi mezzo, il trasporto delle macerie agli impianti di stoccaggio, di recupero o a discarica; la cernita e l'accatastamento delle parti riutilizzabili. Esclusi gli oneri di smaltimento. Per sottomanto in: - assito in tavole di abete accostate. Rimozione copertura							
	A R I P O R T A R E							188 '894,70

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O							188 ' 894,70
	Vedi voce n° 26 [m² 252.00]					252,00		
	SOMMANO m²					252,00	9,24	2 ' 328,48
29 1C.01.060.00 40.b	Rimozione totale della grossa orditura di tetto in legno costituita da puntoni, diagonali, dormienti, capriate. Comprese le opere provvisoriale e di protezione; l'abbassamento al piano di carico, la movimentazione con qualsiasi mezzo nell'ambito del cantiere; l'accatastamento del materiale riutilizzabile; il carico e trasporto del materiale di risulta agli impianti di stoccaggio, di recupero o a discarica. Sono esclusi gli oneri di smaltimento. Valutazione a:- m² di sup. coperta Rimozione copertura Vedi voce n° 26 [m² 252.00]					252,00		
	SOMMANO m²					252,00	8,71	2 ' 194,92
30 1C.01.050.00 10.b	Demolizione totale o parziale di solaio in legno, sia semplice che composto, di qualsiasi spessore, esclusa l'eventuale caldaia. Comprese le opere provvisoriale di sostegno e protezione; il carico e trasporto al punto di scarico; l'abbassamento e accatastamento delle parti riutilizzabili nell'ambito del cantiere; il carico e trasporto delle macerie agli impianti di stoccaggio, di recupero o a discarica. Esclusi gli oneri di smaltimento: - con sola rimozione dell'impalcato costituito da travetti ed assito, esclusa grossa orditura Demolizione solaio intermedio area fitness		13,20	11,750		155,10		
	SOMMANO m²					155,10	11,50	1 ' 783,65
31 1C.01.050.00 10.c	Demolizione totale o parziale di solaio in legno, sia semplice che composto, di qualsiasi spessore, esclusa l'eventuale caldaia. Comprese le opere provvisoriale di sostegno e protezione; il carico e trasporto al punto di scarico; l'abbassamento e accatastamento delle parti riutilizzabili nell'ambito del cantiere; il carico e trasporto delle macerie agli impianti di stoccaggio, di recupero o a discarica. Esclusi gli oneri di smaltimento: - con rimozione della sola grossa armatura Demolizione solaio intermedio area fitness Vedi voce n° 30 [m² 155.10]					155,10		
	SOMMANO m²					155,10	6,29	975,58
32 1C.01.030.00 40.a	Demolizione di strutture e murature in cemento armato, compreso il taglio dei ferri di armatura, totale o parziale, entro e fuori terra, a qualsiasi altezza, con relativi intonaci e rivestimenti, con l'impiego di attrezzature meccaniche adeguate alla dimensione della demolizione, compreso ogni intervento manuale, per tagli di murature, aperture vani porte e finestre, fori passanti,							
	A R I P O R T A R E							196 ' 177,33

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O							196 ' 177,33
	sottomurazioni e qualsiasi altro scopo. Compresa la movimentazione con qualsiasi mezzo manuale o meccanico nell'ambito del cantiere, il carico ed il trasporto alle discariche autorizzate. Esclusi gli oneri di smaltimento. Per ogni intervento con volume: - oltre 5,01 m ³ Demolizione travi di sostegno solaio intermedio	2,00	11,75	0,600	0,300	4,23		
	SOMMANO m ³					4,23	152,16	643,64
33 1C.01.030.00 20.b	Demolizione di muratura in mattoni pieni, pietrame, miste, totale o parziale, entro e fuori terra, a qualsiasi altezza, con relativi intonaci e rivestimenti, con l'impiego di attrezzature meccaniche adeguate alla dimensione della demolizione, compreso ogni intervento manuale, per tagli di murature, aperture vani porte e finestre, fori passanti, sottomurazioni e qualsiasi altro scopo. Compresa la movimentazione con qualsiasi mezzo manuale o meccanico nell'ambito del cantiere, il carico ed il trasporto alle discariche autorizzate. Esclusi gli oneri di smaltimento. Per ogni intervento con volume: - da 0,501 a 5,01 m ³ Demolizione muro di separazione gabbiotto di ingresso-area fitness Demolizione pilastri	1,00 2,00	0,40 0,70	5,000 0,600	3,000 10,300	6,00 8,65		
	SOMMANO m ³					14,65	120,87	1 ' 770,75
34 1C.01.030.00 30.b	Demolizione di strutture e murature in conglomerato cementizio non armato, totale o parziale, entro e fuori terra, a qualsiasi altezza, con relativi intonaci e rivestimenti, con l'impiego di attrezzature meccaniche adeguate alla dimensione della demolizione, compreso ogni intervento manuale, per tagli di murature, aperture vani porte e finestre, fori passanti, sottomurazioni e qualsiasi altro scopo. Compresa la movimentazione con qualsiasi mezzo manuale o meccanico nell'ambito del cantiere, il carico ed il trasporto alle discariche autorizzate. Esclusi gli oneri di smaltimento. Per ogni intervento con volume: - da 0,501 a 5,01 m ³ Demolizione soletta gabbiotto di ingresso		5,00	2,650	0,200	2,65		
	SOMMANO m3					2,65	162,77	431,34
35 1C.01.070.00 10.f	Demolizione di tavolati e tramezzi, realizzati con materiali di qualsiasi tipo, inclusi intonaci, rivestimenti, ecc., valutati per l'effettivo spessore misurato; compresi: i piani di lavoro, le opere provvisionali e di protezione; la movimentazione con qualsiasi mezzo meccanico o manuale delle macerie nell'ambito del cantiere; il carico e trasporto agli impianti di stoccaggio, di recupero o a discariche autorizzate. Esclusi gli oneri di smaltimento. Per spessori: - fino a 16 cm., in mattoni pieni, blocchi di calcestruzzo pieni e altri							
	A R I P O R T A R E							199 ' 023,06

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	RIPORTO							199 '023,06
	materiali assimilabili Demolizione tramezze piano primo		10,65 8,65		3,000 3,000	31,95 25,95		
	SOMMANO m²					57,90	15,77	913,08
36 1C.01.140.00 10.b	Rimozione di serramenti in legno interni ed esterni, impennate e simili, di qualunque forma e dimensione, incluse mostre, controtelai, imbotti ecc. compresa la movimentazione in cantiere con qualsiasi mezzo, il carico ed il trasporto a deposito o alle discariche autorizzate:- con cernita di vetri e legno, carico e trasporto ad impianti di stoccaggio, di recupero o a discarica; esclusi gli oneri di smaltimento. Portoni area fitness	3,00	2,80		3,500	29,40		
	SOMMANO m²					29,40	14,12	415,13
37 1C.27.050.01 00.d	Oneri per conferimento in impianti autorizzati dei seguenti rifiuti urbani e speciali non pericolosi:- rifiuti misti dell'attività di costruzione e demolizione (CER 170904) presso impianto di smaltimento autorizzato per rifiuti inerti, secondo il giudizio di ammissibilità in discarica rilasciato dal laboratorio di analisi ai sensi del D.M. 27/09/2010 sottofondi area fitness (2500 kg/mc) sottofondi area fitness travi solaio intermedio solaio gabbiotto di ingresso (2000 kg/mc) tramezze muro gabbiotto di ingresso-area fitness (1800 kg/mc) pilastri	25,00 25,00 25,00 20,00 20,00 20,00 18,00 18,00	13,20 5,00 23,50 5,00 10,65 8,65 0,40 0,70	11,800 3,000 0,600 2,650 0,160 0,160 5,000 6,000	0,240 0,240 0,300 0,200 3,000 3,000 3,000 10,300	934,56 90,00 105,75 53,00 102,24 83,04 108,00 778,68		
	SOMMANO 100 kg					2 '255,27	3,33	7 '510,05
38 1C.27.050.01 00.g	Oneri per conferimento in impianti autorizzati dei seguenti rifiuti urbani e speciali non pericolosi:- rifiuti misti dell'attività di costruzione e demolizione (legno - CER 170201) presso impianto di recupero autorizzato portoni tetto in legno area fitness solaio intermedio area fitness	0,25 0,25 0,25	29,40 252,00 155,10			7,35 63,00 38,78		
	SOMMANO 100 kg					109,13	17,48	1 '907,59
	A RIPORTARE							209 '768,91

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O							209 ' 768,91
	Scavi (Cat 2) Corpo A (Palestra) (SbCat 1)							
39 1C.02.050.00 10.c	Scavo di sbancamento con mezzi meccanici, a qualunque profondità, di materiali di qualsiasi natura e consistenza, asciutti, bagnati, melmosi, esclusa la roccia, inclusi i trovanti rocciosi o i relitti di murature fino a 0.750 m ³ . Compreso lo spianamento e la configurazione del fondo anche a gradoni, la profilatura di pareti e scarpate; le sbadacchiature ove occorrenti; le opere provvisorie di segnalazione e protezione. - con carico e trasporto agli impianti di stoccaggio, di recupero o a discarica autorizzata, di materiale non reimpiegabile, esclusi eventuali oneri di smaltimento, Scavo per fondazione palestra		787,00		0,550	432,85		
	SOMMANO m ³					432,85	16,31	7 ' 059,78
40 1C.27.050.01 00.a	Oneri per conferimento in impianti autorizzati dei seguenti rifiuti urbani e speciali non pericolosi:- terre e rocce non contenenti sostanze pericolose (CER 170504), presso impianto di smaltimento autorizzato per rifiuti inerti, secondo il giudizio di ammissibilità in discarica rilasciato dal laboratorio di analisi ai sensi del D.M. 27/09/2010 Vedi voce n° 39 [m ³ 432.85]	17,00				7 ' 358,45		
	SOMMANO 100 kg					7 ' 358,45	3,75	27 ' 594,19
	Corpo B (Spogliatoi) (SbCat 2)							
41 1C.02.050.00 10.c	Scavo di sbancamento con mezzi meccanici, a qualunque profondità, di materiali di qualsiasi natura e consistenza, asciutti, bagnati, melmosi, esclusa la roccia, inclusi i trovanti rocciosi o i relitti di murature fino a 0.750 m ³ . Compreso lo spianamento e la configurazione del fondo anche a gradoni, la profilatura di pareti e scarpate; le sbadacchiature ove occorrenti; le opere provvisorie di segnalazione e protezione. - con carico e trasporto agli impianti di stoccaggio, di recupero o a discarica autorizzata, di materiale non reimpiegabile, esclusi eventuali oneri di smaltimento, Scavo per fondazione spogliatoi		237,00		0,550	130,35		
	SOMMANO m ³					130,35	16,31	2 ' 126,01
42 1C.02.100.00 40.b	Scavo a sezione obbligata a pareti verticali, eseguito a macchina fino a 3.00 m di profondità, di materie di qualsiasi natura e consistenza, asciutte, bagnate, melmose, esclusa la roccia ma inclusi i trovanti o i relitti di murature fino a 0.750 m ³ , comprese le opere provvisorie di segnalazione e protezione, le sbadacchiature leggere ove occorrenti: - con carico e trasporto							
	A R I P O R T A R E							246 ' 548,89

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O							246 ' 548,89
	delle terre ad impianti di stoccaggio, di recupero o a discarica; esclusi oneri di smaltimento. Scavo aggiuntivo per realizzazione travi di fondazione	3,00 3,00	23,00 11,00	1,000 1,000	0,100 0,100	6,90 3,30		
	SOMMANO m ³					10,20	28,01	285,70
43 1C.27.050.01 00.a	Oneri per conferimento in impianti autorizzati dei seguenti rifiuti urbani e speciali non pericolosi:- terre e rocce non contenenti sostanze pericolose (CER 170504), presso impianto di smaltimento autorizzato per rifiuti inerti, secondo il giudizio di ammissibilità in discarica rilasciato dal laboratorio di analisi ai sensi del D.M. 27/09/2010 Vedi voce n° 41 [m ³ 130.35] Vedi voce n° 42 [m ³ 10.20]	17,00 17,00				2 ' 215,95 173,40		
	SOMMANO 100 kg					2 ' 389,35	3,75	8 ' 960,06
	Corpo C (Area fitness) (SbCat 3)							
44 1C.02.050.00 10.c	Scavo di sbancamento con mezzi meccanici, a qualunque profondità, di materiali di qualsiasi natura e consistenza, asciutti, bagnati, melmosi, esclusa la roccia, inclusi i trovanti rocciosi o i relitti di murature fino a 0.750 m ³ . Compreso lo spianamento e la configurazione del fondo anche a gradoni, la profilatura di pareti e scarpate; le sbadacchiature ove occorrenti; le opere provvisorie di segnalazione e protezione. - con carico e trasporto agli impianti di stoccaggio, di recupero o a discarica autorizzata, di materiale non reimpiegabile, esclusi eventuali oneri di smaltimento, Scavo per fondazione area fitness		170,00		0,550	93,50		
	SOMMANO m ³					93,50	16,31	1 ' 524,99
45 1C.02.100.00 40.b	Scavo a sezione obbligata a pareti verticali, eseguito a macchina fino a 3.00 m di profondità, di materie di qualsiasi natura e consistenza, asciutte, bagnate, melmose, esclusa la roccia ma inclusi i trovanti o i relitti di murature fino a 0.750 m ³ , comprese le opere provvisorie di segnalazione e protezione, le sbadacchiature leggere ove occorrenti: - con carico e trasporto delle terre ad impianti di stoccaggio, di recupero o a discarica; esclusi oneri di smaltimento. Scavo aggiuntivo per realizzazione travi di fondazione	2,00 2,00	16,50 11,50 11,70	0,600 0,600 0,600	0,100 0,100 0,100	1,98 0,69 1,40		
	SOMMANO m ³					4,07	28,01	114,00
46 1C.27.050.01	Oneri per conferimento in impianti autorizzati dei seguenti rifiuti urbani e speciali non pericolosi:-							
	A R I P O R T A R E							257 ' 433,64

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	RIPORTO							257'433,64
00.a	terre e rocce non contenenti sostanze pericolose (CER 170504), presso impianto di smaltimento autorizzato per rifiuti inerti, secondo il giudizio di ammissibilità in discarica rilasciato dal laboratorio di analisi ai sensi del D.M. 27/09/2010 Vedi voce n° 44 [m³ 93.50] Vedi voce n° 45 [m³ 4.07]	17,00 17,00				1'589,50 69,19		
	SOMMANO 100 kg					1'658,69	3,75	6'220,09
	A RIPORTARE							263'653,73

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O							263 ' 653,73
	Strutturale (Cat 3) Corpo A (Palestra) (SbCat 1)							
47 1C.04.020.00 10.a	Sottofondazioni realizzate mediante getto di calcestruzzo preconfezionato a prestazione garantita, diametro max degli aggregati 32 mm, consistenza S4, classe di resistenza:- C16/20 magrone nuove fondazioni	2,00	34,00	2,500	0,100	17,00		
	SOMMANO m ³					17,00	132,36	2 ' 250,12
48 1C.04.010.00 20.a	Fondazioni in conglomerato cementizio realizzate mediante getto, con l'ausilio di gru o qualsiasi altro mezzo di movimentazione, di calcestruzzo confezionato in betoniera, con inerti ad assortimento granulometrico adeguato alla particolare destinazione del getto diametro massimo 32 mm, consistenza S3, compresa la vibratura, esclusi ferro e casseri; resistenza: - C25/30 - esposizione XC1 o XC2 nuova trave di fondazione	2,00	34,00	2,500	0,900	153,00		
	SOMMANO m ³					153,00	137,28	21 ' 003,84
49 1C.04.450.00 10.a	Acciaio tondo in barre nervate per cemento armato, rispondente ai Criteri Ambientali Minimi di cui al Decreto 11 gennaio 2017 del Ministero dell'Ambiente e della tutela del Territorio e del Mare, con caratteristiche rispondenti alla norma UNI EN 10080 e prodotto con sistemi di controllo di produzione in stabilimento di cui al D.M.17/01/2018, in opera compresa lavorazione, posa, sormonti, sfrido, legature; qualità: - B450C incidenza di 100 kg/mc longitudinali fi 20 staffe fi 20	48,00 660,00	38,50 5,02		2,465 2,465	4 ' 555,32 8 ' 167,04		
	SOMMANO kg					12 ' 722,36	1,79	22 ' 773,02
50 1C.04.400.00 10.a	Casseforme per getti in calcestruzzo, eseguite fino a 4,50 m dal piano d'appoggio, con impiego di pannelli di legno lamellare, comprese armature di sostegno, disarmante, manutenzione e disarmo: - per fondazioni, plinti, travi rovesce, platee	4,00 4,00	34,00 2,50		0,900 0,900	122,40 9,00		
	SOMMANO m ²					131,40	17,58	2 ' 310,01
	Corpo B (Spogliatoi) (SbCat 2)							
51 1C.04.020.00 10.a	Sottofondazioni realizzate mediante getto di calcestruzzo preconfezionato a prestazione garantita, diametro max degli aggregati 32 mm, consistenza S4, classe di resistenza:- C16/20 magrone per travi di fondazione	3,00	22,90	1,100	0,100	7,56		
	A R I P O R T A R E					7,56		311 ' 990,72

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O					7,56		311 '990,72
	SOMMANO m ³	3,00	10,95	1,100	0,100	3,61		
						11,17	132,36	1 '478,46
52 1C.01.040.01 00.b	Perforazioni su murature in mattoni pieni, pietrame o miste eseguite con idonea attrezzatura a sola rotazione a velocità ridotta, a qualsiasi altezza, profondità e giacitura, per spinottature, cuciture, legamenti murari, tirantature, iniezioni, canalizzazioni. Comprese assistenze murarie, opere provvisoriale, piani di lavoro, apparecchi guida, pulizia del perforo, allontanamento macerie: - con diametro da 21 a 35 mm collegamenti alla muratura esistente	100,00				0,300 30,00		
	SOMMANO m					30,00	33,94	1 '018,20
53 1C.25.100.06 45	Iniezioni con idonee resine epossidiche per consolidamento di fratturazioni, comprese preparazioni dei bordi, sigillature. Vedi voce n° 52 [m 30.00]					30,00		
	SOMMANO m					30,00	51,00	1 '530,00
54 1C.04.010.00 20.a	Fondazioni in conglomerato cementizio realizzate mediante getto, con l'ausilio di gru o qualsiasi altro mezzo di movimentazione, di calcestruzzo confezionato in betoniera, con inerti ad assortimento granulometrico adeguato alla particolare destinazione del getto diametro massimo 32 mm, consistenza S3, compresa la vibratura, esclusi ferro e casseri; resistenza: - C25/30 - esposizione XC1 o XC2 travi di fondazione	3,00 3,00	22,80 10,85	1,000 1,000	0,500 0,500	34,20 16,28		
	SOMMANO m ³					50,48	137,28	6 '929,89
55 1C.04.450.00 10.a	Acciaio tondo in barre nervate per cemento armato, rispondente ai Criteri Ambientali Minimi di cui al Decreto 11 gennaio 2017 del Ministero dell'Ambiente e della tutela del Territorio e del Mare, con caratteristiche rispondenti alla norma UNI EN 10080 e prodotto con sistemi di controllo di produzione in stabilimento di cui al D.M.17/01/2018, in opera compresa lavorazione, posa, sormonti, sfrido, legature; qualità: - B450C incidenza di 110 kg/mc Vedi voce n° 54 [m ³ 50.48]	110,00				5 '552,80		
	SOMMANO kg					5 '552,80	1,79	9 '939,51
56 1C.04.400.00 10.a	Casseforme per getti in calcestruzzo, eseguite fino a 4,50 m dal piano d'appoggio, con impiego di pannelli di legno lamellare, comprese armature di sostegno, disarmante, manutenzione e disarmo: - per fondazioni, plinti,							
	A R I P O R T A R E							332 '886,78

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O							332 '886,78
	travi rovesce, platee	5,00 4,00	22,80 10,85		0,500 0,500	57,00 21,70		
	SOMMANO m ²					78,70	17,58	1 '383,55
57 1C.04.020.00 40.a	Strutture (pilastri, travi, corree, solette, murature di vani scala e ascensori),realizzate mediante getto di calcestruzzo preconfezionato a prestazione garantita, con l'ausilio di gru, pompa per calcestruzzo o qualsiasi altro mezzo di movimentazione, Diametro max degli aggregati 32 mm, consistenza S5, per spessori non inferiori a 17 cm compresa vibratura, esclusi ferro e casseri: classe di resistenza - classe di esposizione:- C25/30 - XC1 e XC2							
	pilastri	18,00	0,30	0,300	3,600	5,83		
	pilastri copertura	6,00	0,30	0,300	1,200	0,65		
	SOMMANO m ³					6,48	178,97	1 '159,73
58 1C.04.450.00 10.a	Acciaio tondo in barre nervate per cemento armato, rispondente ai Criteri Ambientali Minimi di cui al Decreto 11 gennaio 2017 del Ministero dell'Ambiente e della tutela del Territorio e del Mare, con caratteristiche rispondenti alla norma UNI EN 10080 e prodotto con sistemi di controllo di produzione in stabilimento di cui al D.M.17/01/2018, in opera compresa lavorazione, posa, sormonti, sfrido, legature; qualità: - B450C <u>P01/P03/P04/P06/P07/P09/P10/P12/P13/P15/P16/P18</u>							
	long. fi 18	32,00	5,43		1,990	345,78		
	staffe fi 10	56,00	1,09		0,616	37,60		
		120,00	1,06		0,616	78,36		
	<u>P02/P05/P08/P11/P14/P17</u>							
	long. fi 20	48,00	7,95		2,465	940,64		
	staffe fi 10	84,00	1,09		0,616	56,40		
		126,00	1,06		0,616	82,27		
	SOMMANO kg					1 '541,05	1,79	2 '758,48
59 1C.04.400.00 20.c	Casseforme per getti in calcestruzzo, eseguite fino a 4,50 m dal piano d'appoggio, con impiego di tavole di abete, comprese armature di sostegno, disarmante, manutenzione e disarmo: - per strutture in c.a.,muri scala ed ascensore di qualsiasi spessore, solette piene							
		18,00	1,20		3,600	77,76		
		6,00	1,20		1,200	8,64		
	SOMMANO m ²					86,40	45,88	3 '964,03
60 1C.01.040.01 00.b	Perforazioni su murature in mattoni pieni, pietrame o miste eseguite con idonea attrezzatura a sola rotazione a velocità ridotta, a qualsiasi altezza, profondità e giacitura, per spinottature, cuciture, legamenti murari, tirantature, iniezioni, canalizzazioni. Comprese							
	A R I P O R T A R E							342 '152,57

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O							342 '152,57
	assistenze murarie, opere provvisoriale, piani di lavoro, apparecchi guida, pulizia del perforo, allontanamento macerie: - con diametro da 21 a 35 mm collegamento alla muratura <div style="text-align: right;">SOMMANO m</div>	100,00			0,300	30,00		
						30,00	33,94	1 '018,20
61 1C.25.100.00 45	Iniezioni con idonee resine epossidiche per consolidamento di fratturazioni, comprese preparazioni dei bordi, sigillature. Vedi voce n° 60 [m 30.00] <div style="text-align: right;">SOMMANO m</div>					30,00		
						30,00	51,00	1 '530,00
62 1C.04.020.00 40.a	Strutture (pilastri, travi, corree, solette, murature di vani scala e ascensori), realizzate mediante getto di calcestruzzo preconfezionato a prestazione garantita, con l'ausilio di gru, pompa per calcestruzzo o qualsiasi altro mezzo di movimentazione, Diametro max degli aggregati 32 mm, consistenza S5, per spessori non inferiori a 17 cm compresa vibratura, esclusi ferro e casseri: classe di resistenza - classe di esposizione:- C25/30 - XC1 e XC2 T1-03/T1-05 T1-04 T1-01 T1-02 b 24 cm T1-02 b 80 cm cordoli inclinati copertura <div style="text-align: right;">SOMMANO m³</div>	2,00	22,75	0,450	0,240	4,91		
						4,37		
						0,76		
						0,34		
						0,87		
		4,00	5,83	0,300	0,240	1,68		
						12,93	178,97	2 '314,08
63 1C.04.450.00 10.a	Acciaio tondo in barre nervate per cemento armato, rispondente ai Criteri Ambientali Minimi di cui al Decreto 11 gennaio 2017 del Ministero dell'Ambiente e della tutela del Territorio e del Mare, con caratteristiche rispondenti alla norma UNI EN 10080 e prodotto con sistemi di controllo di produzione in stabilimento di cui al D.M.17/01/2018, in opera compresa lavorazione, posa, sormonti, sfrido, legature; qualità: - B450C incidenza 90 kg/mc Vedi voce n° 62 [m³ 12.93] <div style="text-align: right;">SOMMANO kg</div>	90,00				1 '163,70		
						1 '163,70	1,79	2 '083,02
64 1C.04.450.00 10.a	Acciaio tondo in barre nervate per cemento armato, rispondente ai Criteri Ambientali Minimi di cui al Decreto 11 gennaio 2017 del Ministero dell'Ambiente e della tutela del Territorio e del Mare, con caratteristiche rispondenti alla norma UNI EN 10080 e prodotto con sistemi di controllo di produzione in stabilimento di cui al D.M.17/01/2018, in opera compresa lavorazione, posa, sormonti, sfrido, legature; qualità: - B450C <u>T1-01</u> long. fi 14	2,00	24,00		1,208	57,98		
	A R I P O R T A R E					57,98		349 '097,87

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	RIPORTO					57,98		349'097,87
	staffe fi 8 <i>T1-02</i> long. fi 14	92,00	1,00		0,395	36,34		
		2,00	24,00		1,208	57,98		
		2,00	12,00		1,208	28,99		
	staffe fi 8	47,00	1,00		0,395	18,57		
		43,00	1,40		0,395	23,78		
	<i>T1-03</i> long. fi 14	2,00	45,00		1,208	108,72		
	staffe fi 8	188,00	1,20		0,395	89,11		
	<i>T1-04</i> long. fi 16	6,00	26,00		1,578	246,17		
		4,00	31,00			124,00		
	staffe fi 10	374,00	1,56		0,616	359,40		
	<i>T1-05</i> long. fi 14	2,00	45,00		1,208	108,72		
	staffe fi 8	183,00	1,20		0,395	86,74		
	<i>Cordoli inclinati</i> long. fi 16	16,00	5,50		1,578	138,86		
	staffe fi 8	144,00	1,00		0,395	56,88		
	SOMMANO kg					1'542,24	1,79	2'760,61
65 1C.04.400.00 20.c	Casseforme per getti in calcestruzzo, eseguite fino a 4,50 m dal piano d'appoggio, con impiego di tavole di abete, comprese armature di sostegno, disarmante, manutenzione e disarmo: - per strutture in c.a.,muri scala ed ascensore di qualsiasi spessore, solette piene							
	T1-03/T1-05	2,00	22,75	0,450		20,48		
	T1-04		22,75	0,800		18,20		
	T1-01		10,50	0,300		3,15		
	T1-02 b 30		4,66	0,300		1,40		
	T1-02 b 80		4,54	0,800		3,63		
	sponde laterali T1-03		22,75	0,240		5,46		
	cordoli inclinati sponde	4,00	5,83	0,240		5,60		
	SOMMANO m²					57,92	45,88	2'657,37
66 1C.05.100.00 10.d	Solaio piano in cemento armato con blocchi in laterizio e travetti a traliccio con suola in laterizio. Compresi:i travetti a traliccio, i blocchi in laterizio, il calcestruzzo con resistenza C20/25 gettato in opera e vibrato per nervature, travetti di ripartizione e massetti all'incastro, la soletta superiore di spessore non inferiore a 5 cm, il cassero e l'armatura provvisoria di sostegno fino a 4,50 mt di altezza dal piano di appoggio, il relativo disarmo. Escluso il ferro tondo di armatura. - altezza totale 25 cm (20 laterizio + 5 soletta)							
			22,15	4,660		103,22		
			22,02	4,340		95,57		
	SOMMANO m²					198,79	51,67	10'271,48
	Corpo C (Area fitness) (SbCat 3)							
67 1C.04.020.00	Sottofondazioni realizzate mediante getto di calcestruzzo preconfezionato a prestazione							
	A RIPORTARE							364'787,33

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O							364 ' 787,33
10.a	garantita, diametro max degli aggregati 32 mm, consistenza S4, classe di resistenza:- C16/20 magrone per travi di fondazione	2,00	16,50	0,600	0,100	1,98		
			11,50	0,600	0,100	0,69		
		2,00	11,70	0,600	0,100	1,40		
	SOMMANO m ³					4,07	132,36	538,71
68 1C.01.040.01 00.b	Perforazioni su murature in mattoni pieni, pietrame o miste eseguite con idonea attrezzatura a sola rotazione a velocità ridotta, a qualsiasi altezza, profondità e giacitura, per spinottature, cuciture, legamenti murari, tirantature, iniezioni, canalizzazioni. Comprese assistenze murarie, opere provvisorie, piani di lavoro, apparecchi guida, pulizia del perforo, allontanamento macerie: - con diametro da 21 a 35 mm collegamenti alla muratura esistente	113,00			0,300	33,90		
	SOMMANO m					33,90	33,94	1 ' 150,57
69 1C.25.100.06 45	Iniezioni con idonee resine epossidiche per consolidamento di fratturazioni, comprese preparazioni dei bordi, sigillature. Vedi voce n° 68 [m 33.90]					33,90		
	SOMMANO m					33,90	51,00	1 ' 728,90
70 1C.04.010.00 20.a	Fondazioni in conglomerato cementizio realizzate mediante getto, con l'ausilio di gru o qualsiasi altro mezzo di movimentazione, di calcestruzzo confezionato in betoniera, con inerti ad assortimento granulometrico adeguato alla particolare destinazione del getto diametro massimo 32 mm, consistenza S3, compresa la vibratura, esclusi ferro e casseri; resistenza: - C25/30 - esposizione XC1 o XC2 travi di fondazione	2,00	16,50	0,600	0,500	9,90		
			11,50	0,600	0,500	3,45		
		2,00	11,70	0,600	0,500	7,02		
	SOMMANO m ³					20,37	137,28	2 ' 796,39
71 1C.04.450.00 10.a	Acciaio tondo in barre nervate per cemento armato, rispondente ai Criteri Ambientali Minimi di cui al Decreto 11 gennaio 2017 del Ministero dell'Ambiente e della tutela del Territorio e del Mare, con caratteristiche rispondenti alla norma UNI EN 10080 e prodotto con sistemi di controllo di produzione in stabilimento di cui al D.M.17/01/2018, in opera compresa lavorazione, posa, sormonti, sfrido, legature; qualità: - B450C long. fi 16 long. fi 12 staffe fi 10	10,00	88,60		1,578	1 ' 398,11		
		2,00	88,60		0,888	157,35		
		300,00	2,06		0,616	380,69		
	SOMMANO kg					1 ' 936,15	1,79	3 ' 465,71
	A R I P O R T A R E							374 ' 467,61

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O							374 ' 467,61
72 1C.04.400.00 10.a	Casseforme per getti in calcestruzzo, eseguite fino a 4,50 m dal piano d'appoggio, con impiego di pannelli di legno lamellare, comprese armature di sostegno, disarmante, manutenzione e disarmo: - per fondazioni, plinti, travi rovesce, platee	2,00 2,00 2,00	16,50 11,50 11,70		0,500 0,500 0,500	16,50 11,50 11,70		
	SOMMANO m ²					39,70	17,58	697,93
73 1C.01.040.01 00.b	Perforazioni su murature in mattoni pieni, pietrame o miste eseguite con idonea attrezzatura a sola rotazione a velocità ridotta, a qualsiasi altezza, profondità e giacitura, per spinottature, cuciture, legamenti murari, tirantature, iniezioni, canalizzazioni. Comprese assistenze murarie, opere provvisoriale, piani di lavoro, apparecchi guida, pulizia del perforo, allontanamento macerie: - con diametro da 21 a 35 mm perforazioni intermedie per irrigidimenti perforazioni sommitali	120,00 212,00			0,400 0,400	48,00 84,80		
	SOMMANO m					132,80	33,94	4 ' 507,23
74 1C.06.580.00 10.e	Fissaggio chimico di barre ad aderenza migliorata in acciaio B450C secondo DM 17/01/2018, realizzato con resina a base epossidica, marcata CE per applicazioni in calcestruzzo fessurato e per Categoria di Prestazione Sismica C1, secondo il Documento di Valutazione Europea EOTA EAD 330499-00-0601 e Rapporti Tecnici EOTA TR 048 e EOTA TR 049 (oppure secondo la Linea Guida EOTA ETAG 001-5, Annesso A e Annesso E). La capacità portante del sistema è calcolato secondo le indicazioni della Norma FprEN 1992-4:2017 (oppure secondo la Linea Guida ETAG 001 - Annesso C e i Rapporti Tecnici EOTA TR 029 e EOTA TR 045 o la Specifica Tecnica CEN/TS 1992-4:2009). La resina epossidica sarà iniettabile fino a una temperatura del supporto minima di 0°C consentendo tempi di lavorabilità massimi di 150 minuti, con pistola in fori già predisposti, compresi piani di lavoro, esclusi i ferri da fissare, per ferri di diametro:- Ø 18	332,00			0,200	66,40		
	SOMMANO m					66,40	30,37	2 ' 016,57
75 1C.22.020.00 10.a	Carpenteria metallica limitata a parti di edifici per travature per solai, coperture, ossature, rampe e ripiani scale, pensiline, balconi e simili, in opera imbullonata o saldata. Acciaio del tipo S235, S275 e S355. Compresi i profilati di qualsiasi tipo, sezione e dimensione, piastre, squadre, tiranti, bulloni, fori, fissaggi; mano di							
	A R I P O R T A R E							381 ' 689,34

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O							381'689,34
	antiruggine; trasporti e sollevamenti; opere di sostegno e protezione, esclusi oneri per demolizioni e ripristini di opere murarie. Per strutture formate da: - profilati laminati a caldo S235JR - UNI EN 10025, altezza da 80 a 220mm montanti HEB 220	2,00	8,60		71,500	1'229,80		
	travi irrigidimento HEB 160	2,00	12,17		42,600	1'036,88		
	profilo UPN 160 perimetrale		43,10		18,900	814,59		
	piatto sommitale 350x15		47,30	0,350	117,750	1'949,35		
	carpenteria soppalco HEB 160	6,00	4,34		42,600	1'109,30		
	HEB 180 in corrispondenza demolizione muro	2,00	5,50		51,200	563,20		
	piastre varie in ragione del 15% dei kg totali	0,15			6350,000	952,50		
	SOMMANO kg					7'655,62	4,62	35'368,96
76 1C.11.140.00 10.e	Copertura di tetto con lastre in lamiera ondulata o grecata autoportante di acciaio zincato colore naturale, unite per sovrapposizione. Compresi tagli, adattamenti, sfridi, sormonti, idonei fissaggi alla sottostante struttura, ogni assistenza edile necessaria. Esclusa la lattoneria accessoria ed i ponteggi esterni se necessari e non esistenti. Con lastre nei seguenti tipi e spessori: - grecata spessore 8/10, (peso indicativo = 8,4 kg/m²), colore naturale copertura reception parte "interna"		6,10	4,340		26,47		
	SOMMANO m2					26,47	26,82	709,93
77 1C.05.100.00 10.b	Solaio piano in cemento armato con blocchi in laterizio e travetti a traliccio con suola in laterizio. Compresi: i travetti a traliccio, i blocchi in laterizio, il calcestruzzo con resistenza C20/25 gettato in opera e vibrato per nervature, travetti di ripartizione e massetti all'incastro, la soletta superiore di spessore non inferiore a 5 cm, il cassero e l'armatura provvisoria di sostegno fino a 4,50 mt di altezza dal piano di appoggio, il relativo disarmo. Escluso il ferro tondo di armatura. - altezza totale 21 cm (16 laterizio + 5 soletta) solaio copertura reception parte "esterna"		5,00	2,650		13,25		
	SOMMANO m²					13,25	48,65	644,61
78 AP.ST.01	Rinforzo a pressoflessione e taglio di maschi murari con placcaggio diffuso di rete in fibra di basalto e acciaio Inox, mediante l'utilizzo di sistema composito a matrice inorganica FRCM (Fabric Reinforced Cementitious Matrix), provvisto di Valutazione Tecnica Europea (ETA) ai sensi dell'art.26 del Regolamento UE n.305/2011 o di certificazione internazionale di comprovata validità, realizzato con tessuto biassiale bilanciato in fibra di basalto e acciaio Inox AISI 304, con speciale trattamento protettivo alcali-resistente con resina all'acqua priva di solventi - tipo GEOSTEEL GRID 400 di Kerakoll Spa - caratteristiche tecniche certificate:							
	A R I P O R T A R E							418'412,84

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	RIPORTO							418'412,84
	<p>acciaio Inox AISI 304, con speciale trattamento protettivo alcali resistente con resina all'acqua priva di solventi; resistenza a trazione del filo > 750 MPa, modulo elastico E > 200 GPa; fibra di basalto: resistenza a trazione \geq 3000 MPa, modulo elastico E \geq 87 GPa; dimensione della maglia 15x15 mm, spessore equivalente tf (0°-90°) = 0,064 mm, massa totale comprensiva di termosaldatura e rivestimento protettivo \approx 400 g/m², impregnato con geomalta® ad altissima igroscopicità e traspirabilità a base di pura calce idraulica naturale NHL 3.5 e Geolegante® minerale, inerti di sabbia silicea e calcare dolomitico in curva granulometrica 0-1,4 mm, GreenBuilding Rating® 5 - tipo GEOCALCE® F ANTISISMICO di Kerakoll Spa - caratteristiche tecniche certificate: alta efficacia nel ridurre gli inquinanti interni, non permette lo sviluppo batterico (Classe B+) e fungino (Classe F+) misurazione con metodo CSTB, certificato a bassissime emissioni di VOC con conformità EC 1-R Plus GEV-Emicode, emissione di CO₂ \leq 250 g/kg, contenuto di materiali riciclati \geq 30%. La geomalta® naturale è provvista di marcatura CE, classe della malta G/M15 (EN 998/2), classe di resistenza R1 PCC (EN 1504-3), reazione al fuoco classe A1 (EN 13501-1), permeabilità al vapore acqueo da 15 a 35 (EN 1745), resistenza a compressione a 28 gg \geq 15 N/mm² (EN 1015-11), modulo elastico 9 GPa (EN 13412), adesione al supporto a 28 gg > 1,0 N/mm² - FB: B (EN 1015-12).</p> <p>L'intervento si svolge nelle seguenti fasi:</p> <p>a) eventuale preparazione delle superfici da rinforzare, mediante demolizione e rimozione dell'intonaco esistente, ripristino di eventuali lesioni mediante cucitura e/o consolidamento con iniezione di malta fluida (da contabilizzare a parte) e depolverizzazione finale mediante idrolavaggio a bassa pressione;</p> <p>b) realizzazione dei fori pilota per la successiva installazione mediante inserimento a secco di barre elicoidali certificate EN 845-1 in acciaio Inox AISI 316, provviste di marcatura CE, in apposito foro pilota nell'elemento strutturale, fornite e poste in opera mediante apposito mandrino a percussione, - tipo STEEL DRYFIX® 10 di Kerakoll Spa - caratteristiche tecniche certificate: carico di rottura a trazione > 16,2 kN; carico di rottura a taglio > 9,5 kN; modulo elastico > 150 GPa; deformazione ultima a rottura 3%; area nominale 15,50 mm². Nel caso in cui sia prevista l'applicazione del tassello - tipo TASSELLO STEEL DRYFIX® 10 di Kerakoll Spa -, prevedere l'allargamento al diametro 14 mm, per i primi 30 mm di profondità del foro pilota;</p> <p>c) stesura di un primo strato di geomalta, di spessore di circa 3 - 5 mm;</p> <p>d) con malta ancora fresca, procedere alla posa della rete, avendo cura di garantire una completa impregnazione del tessuto ed evitare la formazione di eventuali vuoti o bolle d'aria che possano compromettere l'adesione del tessuto</p>							
	A RIPORTARE							418'412,84

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	RIPORTO							418 ' 412,84
	<p>alla matrice o al supporto; e) piegatura delle barre elicoidali o in alternativa inserimento dell'apposito tassello; f) esecuzione del secondo strato di geomalta, di spessore di circa 2 - 5 mm al fine di inglobare totalmente il tessuto di rinforzo e chiudere gli eventuali vuoti sottostanti; g) eventuale ripetizione delle fasi (c), e (d) per tutti gli strati successivi di rinforzo previsti da progetto. È compresa la fornitura e posa in opera di tutti i materiali sopra descritti e quanto altro occorre per dare il lavoro finito. Sono esclusi: l'eventuale rimozione dell'intonaco esistente e la bonifica delle zone degradate e ripristino del substrato; le prove di accettazione del materiale; le indagini pre- e post-intervento; tutti i sussidi necessari per l'esecuzione dei lavori. Il prezzo è ad unità di superficie di rinforzo effettivamente posto in opera comprese le sovrapposizioni. rinforzo parete in sommità</p>		6,50	2,000		13,00		
	SOMMANO mq					13,00	124,74	1 ' 621,62
	A RIPORTARE							420 ' 034,46

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O							420 ' 034,46
	Sottofondi e vespai (Cat 4) Corpo A (Palestra) (SbCat 1)							
79 1C.05.500.00 20.c	Formazione di vespaio formato da un sottofondo di appoggio degli elementi in plastica dello spessore di cm 8 con calcestruzzo C16/20, posa degli elementi in plastica a perdere nelle varie altezze, getto di riempimento con calcestruzzo C25/30, fino a costituire una soletta superiore dello spessore minimo di 3 cm. Esclusa eventuale armatura in ferro e i bordi di contenimento se necessari. Comprese tutte le attività ed i materiali necessari a dare l'opera finita in ogni sua parte. - altezza elementi cm 40 Formazione di vespaio aerato palestra Detrazione spazio occupato da travi di fondazione Aumento del 10% per sfridi, risagomature e pezzi speciali		787,00			787,00		
		2,00	34,00	2,500		-170,00		
		0,10	617,00			61,70		
	Sommano positivi m ²					848,70		
	Sommano negativi m²					-170,00		
	SOMMANO m²					678,70	40,87	27 ' 738,47
80 1C.04.020.00 10.a	Sottofondazioni realizzate mediante getto di calcestruzzo preconfezionato a prestazione garantita, diametro max degli aggregati 32 mm, consistenza S4, classe di resistenza:- C16/20 Formazione di vespaio aerato palestra 2 cm aggiuntivi di magrone per sottofondo agli 8 già previsti (tot. 10 cm)		621,00		0,020	12,42		
	SOMMANO m³					12,42	132,36	1 ' 643,91
81 1C.04.020.00 20.a	Fondazioni (plinti, travi rovesce, platee) realizzate mediante getto di calcestruzzo preconfezionato a prestazione garantita, con l'ausilio di gru o qualsiasi altro mezzo di movimentazione, diametro max degli aggregati 32 mm, consistenza S5, esclusi ferro e casseri; classe di resistenza - classe di esposizione:- C25/30 - XC1 e XC2 Formazione di vespaio aerato palestra 3 cm aggiuntivi di cls per realizzazione soletta superiore ai 3 cm già previsti (tot. 6 cm)		787,00		0,030	23,61		
	SOMMANO m³					23,61	154,47	3 ' 647,04
82 1C.04.450.00 20	Rete di acciaio elettrosaldato, rispondente ai Criteri Ambientali Minimi di cui al Decreto 11 ottobre 2017 del Ministero dell'Ambiente e della tutela del Territorio e del Mare, con caratteristiche rispondenti alla norma UNI EN 10080 e prodotto con sistemi di controllo di produzione in stabilimento di cui al D.M.17/01/2018, in opera compreso sormonti, tagli, sfridi, legature: Rete per soletta palestra							
	A R I P O R T A R E							453 ' 063,88

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	RIPORTO							453'063,88
	2 reti con 20% sovrapposizione, 2,294 kg/mq	2,00	787,00		2,294	3'610,76		
	SOMMANO kg					3'610,76	1,77	6'391,05
83 AP.A.05	Fornitura e posa di isolante termico del tipo STIFERITE GT o similare in schiuma polyiso espansa rigida (PIR) di spessore 8 mm, con rivestimenti GT power insulation facer su entrambe le facce, avente: Resistenza Termica Dichiarata: RD = 3,64 m2 K/W (EN 13165 Annessi A e C) Conducibilità Termica Dichiarata: λD = 0,022 W/mK Isolamento termico		787,00			787,00		
	SOMMANO mq					787,00	38,72	30'472,64
84 AP.A.01	Fornitura e posa in opera di barriera al vapore, costituita da doppio strato di telo in polietilene, risvoltato e fissato alle pareti perimetrali Sottofondo pavimentazione palestra		787,00			787,00		
	SOMMANO mq					787,00	11,74	9'239,38
85 AP.A.02	Fornitura e posa di getto di sottofondo autolivellante tipo KNAUF FE 80 o similare a supporto del pavimento della palestra, spessore cm 6 Sottofondo pavimentazione palestra		787,00			787,00		
	SOMMANO mq					787,00	41,82	32'912,34
	Corpo B (Spogliatoi) (SbCat 2)							
86 1C.05.500.00 20.c	Formazione di vespaio formato da un sottofondo di appoggio degli elementi in plastica dello spessore di cm 8 con calcestruzzo C16/20, posa degli elementi in plastica a perdere nelle varie altezze, getto di riempimento con calcestruzzo C25/30, fino a costituire una soletta superiore dello spessore minimo di 3 cm. Esclusa eventuale armatura in ferro e i bordi di contenimento se necessari. Comprese tutte le attività ed i materiali necessari a dare l'opera finita in ogni sua parte. - altezza elementi cm 40 Formazione di vespaio aerato spogliatoi		245,00			245,00		
	Detrazione spazio occupato da travi di fondazione	3,00	22,80	1,000		-68,40		
		3,00	10,85	1,000		-32,55		
	Aumento del 10% per sfridi, risagomature e pezzi speciali	0,10	144,05			14,41		
	Sommano positivi m ²					259,41		
	Sommano negativi m ²					-100,95		
	SOMMANO m ²					158,46	40,87	6'476,26
	A RIPORTARE							538'555,55

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O							538 ' 555,55
87 1C.04.020.00 10.a	Sottofondazioni realizzate mediante getto di calcestruzzo preconfezionato a prestazione garantita, diametro max degli aggregati 32 mm, consistenza S4, classe di resistenza:- C16/20 Formazione di vespaio aerato spogliato 2 cm aggiuntivi di magrone per sottofondo agli 8 già previsti nella voce precedente (tot. 10 cm)		144,05		0,020	2,88		
	SOMMANO m³					2,88	132,36	381,20
88 1C.04.020.00 20.a	Fondazioni (plinti, travi rovesce, platee) realizzate mediante getto di calcestruzzo preconfezionato a prestazione garantita, con l'ausilio di gru o qualsiasi altro mezzo di movimentazione, diametro max degli aggregati 32 mm, consistenza S5, esclusi ferro e cassetti; classe di resistenza - classe di esposizione:- C25/30 - XC1 e XC2 Formazione di vespaio aerato spogliato 3 cm aggiuntivi di cls per realizzazione soletta superiore ai 3 cm già previsti (tot. 6 cm)		245,00		0,030	7,35		
	SOMMANO m³					7,35	154,47	1 ' 135,35
89 1C.04.450.00 20	Rete di acciaio elettrosaldato, rispondente ai Criteri Ambientali Minimi di cui al Decreto 11 ottobre 2017 del Ministero dell'Ambiente e della tutela del Territorio e del Mare, con caratteristiche rispondenti alla norma UNI EN 10080 e prodotto con sistemi di controllo di produzione in stabilimento di cui al D.M.17/01/2018, in opera compreso sormonti, tagli, sfridi, legature: Rete per soletta spogliato 2 reti con 20% sovrapposizione, 2,294 kg/mq	2,00	245,00	1,200	2,294	1 ' 348,87		
	SOMMANO kg					1 ' 348,87	1,77	2 ' 387,50
90 AP.A.05	Fornitura e posa di isolante termico del tipo STIFERITE GT o similare in schiuma polyiso espansa rigida (PIR) di spessore 8 mm, con rivestimenti GT power insulation facer su entrambe le facce, avente: Resistenza Termica Dichiarata: RD = 3,64 m2 K/W (EN 13165 Annessi A e C) Conducibilità Termica Dichiarata: λD = 0,022 W/mK Isolamento termico		245,00			245,00		
	SOMMANO mq					245,00	38,72	9 ' 486,40
91 AP.A.01	Fornitura e posa in opera di barriera al vapore, costituita da doppio strato di telo in polietilene, risvoltato e fissato alle pareti perimetrali Sottofondo pavimentazione spogliato		245,00			245,00		
	SOMMANO mq					245,00	11,74	2 ' 876,30
	A R I P O R T A R E							554 ' 822,30

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O							554 '822,30
92 AP.A.03	Fornitura e posa di getto di cemento cellulare alleggerito tipo FOAMCEM o similare a copertura degli impianti a pavimento zona servizi, spogliatoi, area fitness e reception, spessore cm 10 Sottofondo pavimentazione spogliatoi SOMMANO mq		245,00			245,00		
						245,00	10,86	2 '660,70
93 AP.A.04	Fornitura e posa di getto di sottofondo per pavimenti in piastrelle tipo MAPEI TOPCEM o similare zona servizi, spogliatoi, area fitness e reception, spessore cm 5 Sottofondo pavimentazione spogliatoi e area fitness SOMMANO mq		245,00			245,00		
						245,00	33,72	8 '261,40
	Corpo C (Area fitness) (SbCat 3)							
94 1C.05.500.00 20.c	Formazione di vespaio formato da un sottofondo di appoggio degli elementi in plastica dello spessore di cm 8 con calcestruzzo C16/20, posa degli elementi in plastica a perdere nelle varie altezze, getto di riempimento con calcestruzzo C25/30, fino a costituire una soletta superiore dello spessore minimo di 3 cm. Esclusa eventuale armatura in ferro e i bordi di contenimento se necessari. Comprese tutte le attività ed i materiali necessari a dare l'opera finita in ogni sua parte. - altezza elementi cm 40 Formazione di vespaio aerato area fitness magrone per travi di fondazione Aumento del 10% per sfridi, risagomature e pezzi speciali Sommano positivi m ² Sommano negativi m² SOMMANO m ²		170,00			170,00		
		2,00	16,50	0,600		-19,80		
			11,50	0,600		-6,90		
		2,00	11,70	0,600		-14,04		
		0,10	129,26			12,93		
						182,93		
						-40,74		
						142,19	40,87	5 '811,31
95 1C.04.020.00 10.a	Sottofondazioni realizzate mediante getto di calcestruzzo preconfezionato a prestazione garantita, diametro max degli aggregati 32 mm, consistenza S4, classe di resistenza:- C16/20 Formazione di vespaio aerato area fitness 2 cm aggiuntivi di magrone per sottofondo agli 8 già previsti nella voce precedente (tot. 10 cm) SOMMANO m ³		129,26		0,020	2,59		
						2,59	132,36	342,81
96 1C.04.020.00 20.a	Fondazioni (plinti, travi rovesce, platee) realizzate mediante getto di calcestruzzo preconfezionato a prestazione garantita, con							
	A R I P O R T A R E							571 '898,52

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O							571 '898,52
	l'ausilio di gru o qualsiasi altro mezzo di movimentazione, diametro max degli aggregati 32 mm, consistenza S5, esclusi ferro e cassetti; classe di resistenza - classe di esposizione:- C25/30 - XC1 e XC2 Formazione di vespaio aerato area fitness 3 cm aggiuntivi di cls per realizzazione soletta superiore ai 3 cm già previsti (tot. 6 cm) SOMMANO m³		170,00		0,030	5,10		
						5,10	154,47	787,80
97 1C.04.450.00 20	Rete di acciaio elettrosaldato, rispondente ai Criteri Ambientali Minimi di cui al Decreto 11 ottobre 2017 del Ministero dell'Ambiente e della tutela del Territorio e del Mare, con caratteristiche rispondenti alla norma UNI EN 10080 e prodotto con sistemi di controllo di produzione in stabilimento di cui al D.M.17/01/2018, in opera compreso sormonti, tagli, sfridi, legature: Rete per soletta area fitness 2 reti con 20% sovrapposizione, 2,294 kg/mq SOMMANO kg	2,00	170,00	1,200	2,294	935,95		
						935,95	1,77	1 '656,63
98 AP.A.05	Fornitura e posa di isolante termico del tipo STIFERITE GT o similare in schiuma polyiso espansa rigida (PIR) di spessore 8 mm, con rivestimenti GT power insulation facer su entrambe le facce, avente: Resistenza Termica Dichiarata: RD = 3,64 m2 K/W (EN 13165 Annessi A e C) Conducibilità Termica Dichiarata: λD = 0,022 W/mK Isolamento termico SOMMANO mq		170,00			170,00		
						170,00	38,72	6 '582,40
99 AP.A.01	Fornitura e posa in opera di barriera al vapore, costituita da doppio strato di telo in polietilene, rivoltato e fissato alle pareti perimetrali Sottofondo pavimentazione area fitness SOMMANO mq		170,00			170,00		
						170,00	11,74	1 '995,80
100 AP.A.03	Fornitura e posa di getto di cemento cellulare alleggerito tipo FOAMCEM o similare a copertura degli impianti a pavimento zona servizi, spogliatoi, area fitness e reception, spessore cm 10 Sottofondo pavimentazione area fitness SOMMANO mq		170,00			170,00		
						170,00	10,86	1 '846,20
101 AP.A.04	Fornitura e posa di getto di sottofondo per pavimenti in piastrelle tipo MAPEI TOPCEM o similare zona servizi, spogliatoi, area fitness e							
	A R I P O R T A R E							584 '767,35

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O							584 ' 767,35
	reception, spessore cm 5 Sottofondo pavimentazione area fitness		170,00			170,00		
	SOMMANO mq					<u>170,00</u>	33,72	5 ' 732,40
	A R I P O R T A R E							590 ' 499,75

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O							590 ' 499,75
102 AP.A.14b	Murature, tramezzature e contropareti (Cat 5) Corpo A (Palestra) (SbCat 1) Fornitura e posa di pannello metallico bilamiera a fissaggio a vista del tipo MARCEGAGLIA MB FIRE WALL o similare, con coibentazione in lana di roccia a fibre orientate. Spessore pannello: 150 mm. Supporto lato ESTERNO: Acciaio zincato a caldo preverniciato con ciclo poliesteri Sp. 6/10, colore Bianco Grigio, finitura grecata Supporto lato INTERNO: Acciaio zincato a caldo preverniciato con ciclo poliesteri Sp.5 /10, colore Bianco Grigio, finitura DOGATA Passo: 1000 mm Trasmittanza termica: 0.26 W/mqK Coibente: Lana minerale 100 Kg/mc Classe reazione al fuoco: A2s1d0 Classe resistenza al fuoco: EI 120 Pareti perimetrali palestra Prospetto nord Prospetto est Prospetto sud Prospetto ovest SOMMANO mq		23,90 23,90 33,80 23,30 23,30 17,85		2,350 2,550 6,900 3,150 2,550 2,500	56,17 60,95 233,22 73,40 59,42 44,63		527,79 88,85 46 ' 894,14
103 1C.06.180.00 50.d	Murature in blocchi cavi in conglomerato cementizio vibrocompressi, con inerti normali, da intonacare, colore grigio, dimensioni nominali 40 x 20 o 50 x 20 cm. Compresi: i pezzi speciali per spalle, voltini, fissaggi, la malta di classe adeguata, i piani di lavoro interni; esclusi irrigidimenti da conteggiarsi a parte se necessari: - spess. cm 20 Tamponatura parete est spogliato Parete palestra verso l'esterno prospetto ovest Chiusura finestra verso palestra adiacente SOMMANO m²	2,00 2,00		3,500 3,300 3,000	3,500 4,700 2,500	24,50 31,02 7,50		63,02 29,44 1 ' 855,31
104 AP.A.20a	Fornitura e posa di controparete autoportante Knauf W626 B2F o similare, sp. 75/100 mm, con struttura metallica e rivestimento in lastre di gesso rivestito Knauf GKB, composta da: - Orditura metallica sp. 6/10 sezione 75 mm interasse 60 cm - Rivestimento con doppia lastra in gesso rivestito A13 sp.12.5 mm (classe A2 s1-d0) - Stuccatura dei giunti e delle teste delle viti livello qualità Q2 Struttura M13 Detrazione porte Struttura M14 Detrazione porte	3,00	52,90 3,25	2,500 1,500 2,500	4,400 2,200 2,100 4,400 2,200	232,76 -16,50 -3,15 14,30 -5,50		221,91 639 ' 249,20
	A R I P O R T A R E							639 ' 249,20

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O					221,91		639 ' 249,20
	Sommano positivi mq Sommano negativi mq					247,06 -25,15		
	SOMMANO mq					221,91	50,11	11 ' 119,91
105 AP.A.20d	Supplemento per sostituzione di lastra A13 sp. 12.5mm con lastra Knauf Diamant sp. 12.5 mm o similare Struttura M13 Struttura M14		213,11 8,80			213,11 8,80		
	SOMMANO mq					221,91	12,69	2 ' 816,04
106 AP.A.20f	Supplemento per inserimento di pannello in lana di vetro Isover Mupan 33 4+ sp. 100 mm o similare Struttura M13 Struttura M14		213,11 8,80			213,11 8,80		
	SOMMANO mq					221,91	22,04	4 ' 890,90
107 1C.04.020.00 40.a	Strutture (pilastri, travi, corree, solette, murature di vani scala e ascensori),realizzate mediante getto di calcestruzzo preconfezionato a prestazione garantita, con l'ausilio di gru, pompa per calcestruzzo o qualsiasi altro mezzo di movimentazione, Diametro max degli aggregati 32 mm, consistenza S5, per spessori non inferiori a 17 cm compresa vibratura, esclusi ferro e casseri: classe di resistenza - classe di esposizione:- C25/30 - XC1 e XC2 Cordolo alla base di parete est		34,00	0,170	0,300	1,73		
	SOMMANO m³					1,73	178,97	309,62
108 1C.04.450.00 10.a	Acciaio tondo in barre nervate per cemento armato, rispondente ai Criteri Ambientali Minimi di cui al Decreto 11 gennaio 2017 del Ministero dell'Ambiente e della tutela del Territorio e del Mare, con caratteristiche rispondenti alla norma UNI EN 10080 e prodotto con sistemi di controllo di produzione in stabilimento di cui al D.M.17/01/2018, in opera compresa lavorazione, posa, sormonti, sfrido, legature; qualità: - B450C Cordolo alla base di parete est incidenza di 100 kg/mc Vedi voce n° 107 [m³ 1.73]	100,00				173,00		
	SOMMANO kg					173,00	1,79	309,67
109 1C.04.400.00 10.a	Casseforme per getti in calcestruzzo, eseguite fino a 4,50 m dal piano d'appoggio, con impiego di pannelli di legno lamellare, comprese armature di sostegno, disarmante, manutenzione e disarmo: - per fondazioni, plinti, travi rovesce, platee Cordolo alla base di parete est	2,00 2,00	34,00 0,17		0,300 0,300	20,40 0,10		
	A R I P O R T A R E					20,50		658 ' 695,34

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O					20,50		658 ' 695,34
	SOMMANO m ²					20,50	17,58	360,39
110 DB2.5.06.061 .b	MANTI IMPERMEABILI BITUMINOSI A DOPPIO STRATO Manto impermeabile prefabbricato doppio strato costituito da membrane bitumero polimero elastoplastomeriche di cui la prima armata con velo di vetro rinforzato, la seconda armata con tessuto non tessuto di poliestere composito stabilizzato, entrambe con flessibilità a freddo - 10 °C, applicate a fiamma nella medesima direzione longitudinale ma sfalsate di 50 cm l'una rispetto all'altra, su massetto di sottofondo, escluso, di superfici orizzontali o inclinate, previo trattamento con idoneo primer bituminoso, con sovrapposizione dei sormonti di 8 ÷ 10 cm in senso longitudinale e di almeno 15 cm alle testate dei teli: due membrane di spessore 4 mm Cordolo alla base di parete est		34,00	1,000		34,00		
	SOMMANO mq					34,00	37,01	1 ' 258,34
111 AP.A.21.b	Fornitura e posa in opera di latteneria in lamiera spessore mm 8/10 con finitura preverniciata, ottenuta da presso piegatura di nastri laminati a freddo nei formati e sviluppi desiderati in base alle esigenze in cantiere. Gli elementi saranno fissati mediante adeguati tasselli in nylon e/o acciaio con vite a chiodo e/o viti mordenti e/o chiodi. I giunti saranno effettuati con rivetti e sigillante silconico a reticolazione neutra. Scossaline e converse. Cordolo alla base di parete est		34,00	0,500		17,00		
	SOMMANO mq					17,00	62,43	1 ' 061,31
	Corpo B (Spogliatoi) (SbCat 2)							
112 AP.A.20b	Fornitura e posa di parete divisoria interna Knauf W115 o similare, sp. 2 x 75/100 mm, a doppia orditura metallica e doppio rivestimento in lastre di gesso rivestito, composta da: - Orditura metallica sp. 6/10 sezione 75/100 mm interasse 60 cm - Rivestimento primo lato con doppia lastra in gesso rivestito A13 sp.12.5 mm (classe A2 s1-d0) - Rivestimento secondo lato con doppia lastra in gesso rivestito A13 sp.12.5 mm (classe A2 s1-d0) - Stuccatura dei giunti e delle teste delle viti livello qualità Q2 Struttura M1		9,30			3,300		30,69
			9,30			3,550		33,02
	Detrazione porte			0,900		2,100		-1,89
	Struttura M2		8,80			3,300		29,04
			8,80			3,550		31,24
	A R I P O R T A R E					122,10		661 ' 375,38

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O					122,10		661 ' 375,38
	Detrazione porte			1,800	2,100	-3,78		
				0,900	2,100	-1,89		
	Struttura M3		5,70		3,300	18,81		
			5,70		3,550	20,24		
	Detrazione porte			0,900	2,100	-1,89		
	Struttura M5a		4,35		3,300	14,36		
	Struttura M7a		2,70		3,300	8,91		
	Sommano positivi mq					186,31		
	Sommano negativi mq					-9,45		
	SOMMANO mq					176,86	112,21	19 ' 845,46
113 AP.A.20c	Fornitura e posa di parete divisoria interna di compartimentazione ad orditura metallica singola Knauf W112 o similare, sp. 75/125 mm, doppio rivestimento realizzato in lastre di gesso rivestito Knauf, composta da: - Orditura metallica sp. 6/10 sezione 50 mm interasse 60 cm - Rivestimento primo lato con doppia lastra in gesso rivestito A13 sp.12.5 mm (classe A2 s1-d0) - Rivestimento secondo lato con doppia lastra in gesso rivestito A13 sp.12.5 mm (classe A2 s1-d0) - Stuccatura dei giunti e delle teste delle viti livello qualità Q2.							
	Struttura M5		22,90		3,300	75,57		
	Struttura M6		18,70		3,300	61,71		
	Detrazione porte	3,00		0,900	2,100	-5,67		
	Struttura M7		72,00		3,300	237,60		
			19,25		3,300	63,53		
			45,00		3,300	148,50		
	Detrazione porte	10,00		0,900	2,100	-18,90		
	Struttura M8		10,40		3,300	34,32		
	Struttura M9		9,80		3,300	32,34		
	Struttura M10		12,65		3,300	41,75		
	Sommano positivi mq					695,32		
	Sommano negativi mq					-24,57		
	SOMMANO mq					670,75	70,14	47 ' 046,40
114 AP.A.20a	Fornitura e posa di controparete autoportante Knauf W626 B2F o similare, sp. 75/100 mm, con struttura metallica e rivestimento in lastre di gesso rivestito Knauf GKB, composta da: - Orditura metallica sp. 6/10 sezione 75 mm interasse 60 cm - Rivestimento con doppia lastra in gesso rivestito A13 sp.12.5 mm (classe A2 s1-d0) - Stuccatura dei giunti e delle teste delle viti livello qualità Q2							
	Struttura M11		0,80		2,700	2,16		
			36,10		3,300	119,13		
	Detrazione finestre			0,800	1,300	-1,04		
		5,00		0,900	1,400	-6,30		
	Struttura M12		3,60		3,300	11,88		
	Struttura M12 - incremento per piccoli quantitativi (+ 30%)	0,30	11,88			3,56		
	A R I P O R T A R E					129,39		728 ' 267,24

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O					129,39		728 '267,24
	Struttura M15 Struttura M15 - incremento per piccoli quantitativi (+ 30%)		3,95		3,300	13,04		
		0,30	13,04			3,91		
	Sommano positivi mq					153,68		
	Sommano negativi mq					-7,34		
	SOMMANO mq					146,34	50,11	7 '333,10
115 AP.A.20d	Supplemento per sostituzione di lastra A13 sp. 12.5mm con lastra Knauf Diamant sp. 12.5 mm o similare							
	Struttura M1		61,82			61,82		
	Struttura M2		54,61			54,61		
	Struttura M3		37,16			37,16		
	SOMMANO mq					153,59	12,69	1 '949,06
116 AP.A.20g	Supplemento per sostituzione di lastra A13 sp. 12.5mm con lastra idrolastra Knauf H13 sp. 12.5 mm per ambienti umidi o similare							
	Struttura M1		61,82			61,82		
	Struttura M5	2,00	75,57			151,14		
	Struttura M5a	2,00	14,36			28,72		
	Struttura M6		56,04			56,04		
	Struttura M7	2,00	430,73			861,46		
	Struttura M7a		8,91			8,91		
	Struttura M8		34,32			34,32		
	Struttura M10		41,75			41,75		
	Struttura M11		113,95			113,95		
	SOMMANO mq					1 '358,11	6,02	8 '175,82
117 AP.A.20h	Supplemento per sostituzione di lastra A13 sp. 12.5mm con lastra Knauf GKF sp. 12.5 mm o similare							
	Struttura M3		37,16			37,16		
	Struttura M8		34,32			34,32		
	Struttura M9		32,34			32,34		
	SOMMANO mq					103,82	7,36	764,12
118 AP.A.20e	Supplemento per inserimento di pannello in lana di vetro Isover Mupan 33 4+ sp. 60 mm o similare							
	Struttura M1	2,00	61,82			123,64		
	Struttura M2	2,00	54,61			109,22		
	Struttura M3	2,00	37,16			74,32		
	Struttura M5		75,57			75,57		
	Struttura M5a	2,00	14,36			28,72		
	Struttura M6		56,04			56,04		
	SOMMANO mq					467,51	16,71	7 '812,09
119 AP.A.20f	Supplemento per inserimento di pannello in lana di vetro Isover Mupan 33 4+ sp. 100 mm o similare							
	Struttura M11		113,95			113,95		
	A R I P O R T A R E					113,95		754 '301,43

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O					113,95		754 ' 301,43
	Struttura M12		11,88			11,88		
	Struttura M12 - incremento per piccoli quantitativi (+ 30%)	0,30	11,88			3,56		
	Struttura M15		13,04			13,04		
	Struttura M15 - incremento per piccoli quantitativi (+ 30%)	0,30	13,04			3,91		
	SOMMANO mq					146,34	22,04	3 ' 225,33
120 01.A07.A40.0 05	Voltine in mattoni e malta di cemento, per la copertura di piccoli vani, per vespai a porcelle o per ribassamento di aperture simili, compresa la centinatura Mattoni pieni dello spessore di cm 12, superficie complessiva di almeno m² 1 Formazione voltini di supporto alle murature per aperture nuove finestre		5,00			5,00		
	SOMMANO m²					5,00	171,48	857,40
	Corpo C (Area fitness) (SbCat 3)							
121 AP.A.20b	Fornitura e posa di parete divisoria interna Knauf W115 o similare, sp. 2 x 75/100 mm, a doppia orditura metallica e doppio rivestimento in lastre di gesso rivestito, composta da: - Orditura metallica sp. 6/10 sezione 75/100 mm interasse 60 cm - Rivestimento primo lato con doppia lastra in gesso rivestito A13 sp.12.5 mm (classe A2 s1-d0) - Rivestimento secondo lato con doppia lastra in gesso rivestito A13 sp.12.5 mm (classe A2 s1-d0) - Stuccatura dei giunti e delle teste delle viti livello qualità Q2							
	Struttura M1a		1,70		2,700	4,59		
	Struttura M1a - incremento per piccoli quantitativi (+ 30%)	0,30	4,59			1,38		
	Struttura M2a		4,05		4,470	18,10		
			3,15		4,400	13,86		
	Struttura M4		10,15		4,750	48,21		
			10,15		4,470	45,37		
	Detrazione porte			1,200	2,100	-2,52		
	Sommano positivi mq					131,51		
	Sommano negativi mq					-2,52		
	SOMMANO mq					128,99	112,21	14 ' 473,97
122 AP.A.20a	Fornitura e posa di controparete autoportante Knauf W626 B2F o similare, sp. 75/100 mm, con struttura metallica e rivestimento in lastre di gesso rivestito Knauf GKB, composta da: - Orditura metallica sp. 6/10 sezione 75 mm interasse 60 cm - Rivestimento con doppia lastra in gesso rivestito A13 sp.12.5 mm (classe A2 s1-d0) - Stuccatura dei giunti e delle teste delle viti livello qualità Q2							
	A R I P O R T A R E							772 ' 858,13

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	RIPORTO							772 '858,13
	Struttura M12 (mq)		278,00			278,00		
	Detrazione porte	3,00		2,800	3,500	-29,40		
	Detrazione porte			1,200	2,100	-2,52		
	Detrazione finestre	2,00		2,000	2,000	-8,00		
	Sommano positivi mq					278,00		
	Sommano negativi mq					-39,92		
	SOMMANO mq					238,08	50,11	11 '930,19
123 AP.A.20d	Supplemento per sostituzione di lastra A13 sp. 12.5mm con lastra Knauf Diamant sp. 12.5 mm o similare Struttura M2a		31,96			31,96		
	SOMMANO mq					31,96	12,69	405,57
124 AP.A.20e	Supplemento per inserimento di pannello in lana di vetro Isover Mupan 33 4+ sp. 60 mm o similare Struttura M1a Struttura M1a - incremento per piccoli quantitativi (+ 30%) Struttura M2a Struttura M4	0,30	4,59			1,38		
	SOMMANO mq	2,00	91,06			182,12		
	SOMMANO mq					220,05	16,71	3 '677,04
125 AP.A.20f	Supplemento per inserimento di pannello in lana di vetro Isover Mupan 33 4+ sp. 100 mm o similare Struttura M12		238,08			238,08		
	SOMMANO mq					238,08	22,04	5 '247,28
126 01.A07.A40.0 05	Voltine in mattoni e malta di cemento, per la copertura di piccoli vani, per vespai a porcelle o per ribassamento di aperture simili, compresa la centinatura Mattoni pieni dello spessore di cm 12, superficie complessiva di almeno m² 1 Formazione voltini di supporto alle murature per aperture nuove finestre		3,00			3,00		
	SOMMANO m²					3,00	171,48	514,44
	A RIPORTARE							794 '632,65

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O							794 ' 632,65
	Pavimenti e rivestimenti (Cat 6) Corpo A (Palestra) (SbCat 1)							
127 AP.A.06	Passaggio a macchina con disco abrasivo del fondo esistente previa posa di pavimentazione sportiva vinilica Pavimentazione sportiva palestra Vedi voce n° 85 [mq 787.00]					787,00		
	SOMMANO mq					787,00	3,99	3 ' 140,13
128 AP.A.07	Stesura fissativo ed esecuzione di una mano di rasatura con autolivellante per uno spessore massimo di 3 mm per posa di pavimentazione sportiva vinilica Pavimentazione sportiva palestra Vedi voce n° 85 [mq 787.00]					787,00		
	SOMMANO mq					787,00	16,85	13 ' 260,95
129 AP.A.08	Fornitura e posa in opera di pavimento sportivo tipo OMNISPORT REFERENCE MULTIUSE o similare, certificato EN14904, in teli di spessore 6,2 mm, colore unico tinta unita, posato in appoggio salvo fissaggio delle giunte dei teli su fondo preparato, compreso fresatura e saldatura dei giunti con idoneo cordolo in pvc Pavimentazione sportiva palestra (Pavimento PV1) Vedi voce n° 85 [mq 787.00]					787,00		
	SOMMANO mq					787,00	77,41	60 ' 921,67
130 AP.A.09	Segnatura campi da pallavolo e pallacanestro secondo norme federali con vernice idonea su pavimentazione sportiva vinilica Pavimentazione sportiva palestra					1,00		
	SOMMANO a corpo					1,00	4 ' 095,08	4 ' 095,08
131 AP.A.10	Fornitura e posa di zoccolino perimetrale in PVC, altezza 8 cm, a contorno della pavimentazione sportiva vinilica Pavimentazione sportiva palestra		102,00			102,00		
	SOMMANO m					102,00	13,98	1 ' 425,96
132 MC.17.100.0 100.a	SERIZZO Antigorio in lastre con faccia vista a levigatura media e l'altra grezza di sega, coste fresate a giunto; o in masselli con faccia vista bocciardata o a levigatura media: - spessore 2 cm Soglie porte Porte P7	4,00	2,50	0,500		5,00		
	SOMMANO m ²					5,00	65,87	329,35
	A R I P O R T A R E							877 ' 805,79

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI		
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE	
	R I P O R T O							877 ' 805,79	
133 MC.17.100.0 100.b	SERIZZO Antigorio in lastre con faccia vista a levigatura media e l'altra grezza di sega, coste fresate a giunto; o in masselli con faccia vista bocciardata o a levigatura media: - per ogni cm in più Soglie porte - 1 cm aggiuntivo Vedi voce n° 132 [m² 5.00] SOMMANO m² x cm				1,000	5,00			
						5,00	20,70	103,50	
134 1C.17.150.00 20.d	Posa in opera di lastre in marmo o pietra naturale per porte e finestre; compresa la malta di legante idraulico o idonei collanti, le assistenze murarie, i piani di lavoro, la protezione in corso lavori, la pulizia finale e quanto altro necessario per dare l'opera finita in ogni sua parte. Per: - soglia per porta esterna e balcone Soglie porte SOMMANO m	4,00	2,50			10,00			
						10,00	26,06	260,60	
	Corpo B (Spogliatoi) (SbCat 2)								
135 AP.A.11	Fornitura e posa di pavimento in piastrelle di grès fine porcellanato antiusura, antiacido, antimacchia, con piastrelle di dimensione 30 x 30 cm, del tipo Granito Evo di Casalgrande Padana o similare, posato con boiaccia di puro cemento su letto di malta di legante idraulico, o incollato su idoneo sottofondo Pavimentazione spogliatoi (Pavimento PV2) Bagni pubblico Spogliatoio n.1 Disimpegno Spogliatoio addetti/istruttori Spogliatoio n.2 Locale deposito Locale infermeria SOMMANO mq					16,67 67,90 13,25 24,69 68,20 11,29 16,81			
						218,81	44,32	9 ' 697,66	
136 AP.A.12	Fornitura e posa di rivestimento in piastrelle di gres fine porcellanato monocottura, con piastrelle di dimensione 20 x 20 cm, tipo serie Caleidoscopio di Casalgrande Padana o similare, prima scelta, posato con colla su idoneo intonaco Rivestimento pareti spogliatoi Bagni pubblico Spogliatoio n.1 Spogliatoio addetti/istruttori Spogliatoio n.2 Locale infermeria SOMMANO mq					26,52 34,93 14,84 46,07 16,66	2,000 2,000 2,000 2,000 2,000		
						53,04 69,86 29,68 92,14 33,32			
						278,04	47,44	13 ' 190,22	
	A R I P O R T A R E							901 ' 057,77	

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	RIPORTO							901'057,77
137 AP.A.13	Fornitura e posa di zoccolino in gres fine porcellanato, altezza 9 cm, del tipo Granito Evo di Casalgrande Padana o similare, incollato su idoneo sottofondo Zoccolino spogliato Spogliatoio n.1 Spogliatoio addetti/istruttori Disimpegno Spogliatoio n.2 Locale deposito							
	SOMMANO m					106,38	16,13	1'715,91
138 MC.17.100.0 100.a	SERIZZO Antigorio in lastre con faccia vista a levigatura media e l'altra grezza di sega, coste fresate a giunto; o in masselli con faccia vista bocciardata o a levigatura media: - spessore 2 cm Davanzali finestre Finestra F1 Finestra F2 Soglie porte Porte P2-P3 Porta P6							
	SOMMANO m ²					3,71	65,87	244,38
139 MC.17.100.0 100.b	SERIZZO Antigorio in lastre con faccia vista a levigatura media e l'altra grezza di sega, coste fresate a giunto; o in masselli con faccia vista bocciardata o a levigatura media: - per ogni cm in più Davanzali finestre e Soglie porte - 1 cm aggiuntivo Vedi voce n° 138 [m ² 3.71]							
	SOMMANO m ² x cm				1,000	3,71	20,70	76,80
140 1C.17.150.00 20.a	Posa in opera di lastre in marmo o pietra naturale per porte e finestre; compresa la malta di legante idraulico o idonei collanti, le assistenze murarie, i piani di lavoro, la protezione in corso lavori, la pulizia finale e quanto altro necessario per dare l'opera finita in ogni sua parte. Per: - davanzale Davanzali finestre							
	SOMMANO m					7,10	29,05	206,26
141 1C.17.150.00 20.e	Posa in opera di lastre in marmo o pietra naturale per porte e finestre; compresa la malta di legante idraulico o idonei collanti, le assistenze murarie, i piani di lavoro, la protezione in corso lavori, la pulizia finale e quanto altro necessario per dare l'opera finita in ogni sua parte. Per: - soglia da 10 ÷ 15 cm per porta interna							
	A RIPORTARE							903'301,12

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O							903 '301,12
	Soglie porte	3,00 1,00	0,90 1,80			2,70 1,80		
	SOMMANO m					4,50	21,37	96,17
	Corpo C (Area fitness) (SbCat 3)							
142 AP.A.11	Fornitura e posa di pavimento in piastrelle di grès fine porcellanato antiusura, antiacido, antimacchia, con piastrelle di dimensione 30 x 30 cm, del tipo Granito Evo di Casalgrande Padana o similare, posato con boiaccia di puro cemento su letto di malta di legante idraulico, o incollato su idoneo sottofondo Pavimentazione area fitness (Pavimento PV2) Reception Area fitness		37,01 126,04			37,01 126,04		
	SOMMANO mq					163,05	44,32	7 '226,38
143 AP.A.13	Fornitura e posa di zoccolino in gres fine porcellanato, altezza 9 cm, del tipo Granito Evo di Casalgrande Padana o similare, incollato su idoneo sottofondo Zoccolino area fitness Reception Area fitness		21,75 43,93			21,75 43,93		
	SOMMANO m					65,68	16,13	1 '059,42
144 MC.17.100.0 100.a	SERIZZO Antigorio in lastre con faccia vista a levigatura media e l'altra grezza di sega, coste fresate a giunto; o in masselli con faccia vista bocciardata o a levigatura media: - spessore 2 cm Davanzali finestre Finestra F3	2,00	2,20	0,200		0,88		
	Soglie porte Porta P5 Porta P8 Porta P9-P10	1,00 1,00 3,00	1,50 1,20 2,80	0,400 0,400 0,450		0,60 0,48 3,78		
	SOMMANO m ²					5,74	65,87	378,09
145 MC.17.100.0 100.b	SERIZZO Antigorio in lastre con faccia vista a levigatura media e l'altra grezza di sega, coste fresate a giunto; o in masselli con faccia vista bocciardata o a levigatura media: - per ogni cm in più Davanzali finestre e Soglie porte - 1 cm aggiuntivo Vedi voce n° 144 [m ² 5.74]				1,000	5,74		
	SOMMANO m ² x cm					5,74	20,70	118,82
146	Posa in opera di lastre in marmo o pietra							
	A R I P O R T A R E							912 '180,00

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	RIPORTO							912 '180,00
1C.17.150.00 20.a	naturale per porte e finestre; compresa la malta di legante idraulico o idonei collanti, le assistenze murarie, i piani di lavoro, la protezione in corso lavori, la pulizia finale e quanto altro necessario per dare l'opera finita in ogni sua parte. Per: - davanzale Davanzali finestre	2,00	2,20	0,200		0,88		
	SOMMANO m					0,88	29,05	25,56
147 1C.17.150.00 20.d	Posa in opera di lastre in marmo o pietra naturale per porte e finestre; compresa la malta di legante idraulico o idonei collanti, le assistenze murarie, i piani di lavoro, la protezione in corso lavori, la pulizia finale e quanto altro necessario per dare l'opera finita in ogni sua parte. Per: - soglia per porta esterna e balcone Soglie porte	1,00 1,00 3,00	1,50 1,20 2,80	0,400 0,400 0,450		0,60 0,48 3,78		
	SOMMANO m					4,86	26,06	126,65
	A RIPORTARE							912 '332,21

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O							924 ' 737,34
151 1C.01.090.00 20.b	<p>Rasature e Tinteggiature (Cat 9) Corpo A (Palestra) (SbCat 1)</p> <p>Scrostamento di intonaco interno od esterno, di qualsiasi tipo, sia rustico che civile. Compresi i piani di lavoro, l'umidificazione, la scrostatura fino al vivo della muratura; la spazzolatura finale, il lavaggio e la pulizia della superficie scrostata; la movimentazione delle macerie nell'ambito del cantiere; il carico e trasporto agli impianti di stoccaggio, di recupero o a discarica. Esclusi gli oneri di smaltimento - in cattivo stato di conservazione</p> <p>Scrostamento intonaco pareti esterne palestra Prospetto ovest Detrazione porte Prospetto nord Detrazione porte</p>							
			15,35		4,700	72,15		
			2,50		2,200	-5,50		
			22,10		4,400	97,24		
		3,00	2,50		2,200	-16,50		
	Sommano positivi m ²					169,39		
	Sommano negativi m ²					-22,00		
	SOMMANO m ²					147,39	9,74	1 ' 435,58
152 1C.07.120.00 40	<p>Intonaco civile per esterni su superfici orizzontali e verticali, costituito da rinzafo idoneo ove opportuno, con rustico in malta bastarda o a base di leganti aerei o idraulici ed arricciatura in stabilitura di calce idrata o di cemento, esdusi i ponteggi esterni.</p> <p>Intonaco pareti esterne palestra Vedi voce n° 151 [m² 147.39]</p>					147,39		
	SOMMANO m ²					147,39	22,92	3 ' 378,18
153 D4.4B.20.a.2	<p>Applicazione di rivestimento continuo emulsionato, in tinte chiare, su superfici intonacate a civile o lisciate a stucco o a gesso, già' preparate ed isolate (escluso manovalanza e ponteggi):</p> <p>a) Acrilico per interni ed esterni 2) Tipo bucciato fine, sino a mm. 1,2 di rilievo massimo</p> <p>Tinteggiatura esterna palestra Vedi voce n° 152 [m² 147.39]</p>					147,39		
	SOMMANO mq					147,39	9,20	1 ' 355,99
154 1C.24.140.00 10.b	<p>Pitturazione a due riprese, su superfici esterne già' preparate ed isolate. Compresi piani di lavoro ed assistenze murarie. Con pitture: - a base di resine acriliche con inerti di quarzo finissimi</p> <p>Tinteggiatura esterna Vedi voce n° 153 [mq 147.39]</p>					147,39		
	SOMMANO m ²					147,39	7,05	1 ' 039,10
155	Trattamento di superfici, prima di eseguire							
	A R I P O R T A R E							931 ' 946,19

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O							931 '946,19
1C.24.100.00 20.f	rasature, stuccature o pitturazioni, compresi piani di lavoro interni ed assistenze murarie. Con applicazione a rullo o pennello di: - fondo a base di una miscela di microemulsioni polisilossaniche ed acriliche in grado di penetrare in profondità nel supporto consolidandolo ed omogeneizzandone l'assorbimento (p.s. 1 kg/l, resa 0,2 - 0,3 l/m²) Tinteggiatura interna Palestra		58,00		4,150	240,70		
			23,00		4,550	104,65		
	Detrazione porte	4,00	2,50		2,200	-22,00		
			1,80		2,100	-3,78		
			1,50		2,100	-3,15		
		3,00	0,90		2,100	-5,67		
	Sommano positivi m²					345,35		
	Sommano negativi m²					-34,60		
	SOMMANO m²					310,75	3,05	947,79
156 1C.24.120.00 20.d	Pitturazione a due riprese, su superfici interne in intonaco civile o lisciate a gesso, già preparate ed isolate. Compresi piani di lavoro ed assistenze murarie. Con idropittura a base di resine in emulsione, secondo norma UNI EN 13300, cariche micronizzate, additivi, battericidi, fungicidi: - a base di resina acrilica, traspirante e lavabile con sapone (p.s. 1,31 kg/l - resa 0,13-0,17 l/m²). Lavabilità > 10.000 colpi spazzola Tinteggiatura interna Vedi voce n° 155 [m² 310.75]					310,75		
	SOMMANO m²					310,75	4,73	1 '469,85
	Corpo B (Spogliatoi) (SbCat 2)							
157 1C.01.090.00 20.b	Scrostamento di intonaco interno od esterno, di qualsiasi tipo, sia rustico che civile. Compresi i piani di lavoro, l'umidificazione, la scrostatura fino al vivo della muratura; la spazzolatura finale, il lavaggio e la pulizia della superficie scrostata; la movimentazione delle macerie nell'ambito del cantiere; il carico e trasporto agli impianti di stoccaggio, di recupero o a discarica. Esclusi gli oneri di smaltimento - in cattivo stato di conservazione Scrostamento intonaco pareti esterne spogliatoi Prospetto sud		23,30		4,100	95,53		
	Detrazione finestre	5,00		0,800	1,300	-1,04		
				0,900	1,400	-6,30		
	Prospetto est (mq)		58,00			58,00		
	Sommano positivi m²					153,53		
	Sommano negativi m²					-7,34		
	SOMMANO m²					146,19	9,74	1 '423,89
158	Intonaco civile per esterni su superfici orizzontali							
	A R I P O R T A R E							935 '787,72

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O							935 ' 787,72
1C.07.120.00 40	e verticali, costituito da rinzafo idoneo ove opportuno, con rustico in malta bastarda o a base di leganti aerei o idraulici ed arricciatura in stabilitura di calce idrata o di cemento, esdusi i ponteggi esterni. Intonaco pareti esterne Vedi voce n° 157 [m² 146.19]					146,19		
	SOMMANO m²					146,19	22,92	3 ' 350,67
159 1C.07.210.00 40	Intonaco sottofondo rustico su superfici interne, verticali ed orizzontali, in ambienti di qualsiasi dimensione, eseguito ad applicazione meccanica con premiscelato a base di calce e anidrite, inerti selezionati e additivi, tirato a staggia e ultimato a frattazzo, applicato su supporti stabili e assorbenti, compreso rinzafo e i piani di lavoro. Vedi voce n° 157 [m² 146.19]					146,19		
	SOMMANO m²					146,19	12,55	1 ' 834,68
160 D4.4B.20.a.2	Applicazione di rivestimento continuo emulsionato, in tinte chiare, su superfici intonacate a civile o lisciate a stucco o a gesso, già' preparate ed isolate (escluso manovalanza e ponteggi): a) Acrilico per interni ed esterni 2) Tipo bucciato fine, sino a mm. 1,2 di rilievo massimo Tinteggiatura esterna Vedi voce n° 158 [m² 146.19]					146,19		
	SOMMANO mq					146,19	9,20	1 ' 344,95
161 1C.24.140.00 10.b	Pitturazione a due riprese, su superfici esterne già' preparate ed isolate. Compresi piani di lavoro ed assistenze murarie. Con pitture: - a base di resine acriliche con inerti di quarzo finissimi Tinteggiatura esterna Vedi voce n° 160 [mq 146.19]					146,19		
	SOMMANO m²					146,19	7,05	1 ' 030,64
162 1C.24.100.00 20.f	Trattamento di superfici, prima di eseguire rasature, stuccature o pitturazioni, compresi piani di lavoro interni ed assistenze murarie. Con applicazione a rullo o pennello di: - fondo a base di una miscela di microemulsioni polisilossaniche ed acriliche in grado di penetrare in profondità nel supporto consolidandolo ed omogeneizzandone l'assorbimento (p.s. 1 kg/l, resa 0,2 - 0,3 l/m²) Tinteggiatura interna Infermeria Detrazione porta Deposito Detrazione porta Disimpegno spogliatoi Detrazione porta					17,50		
						0,900		
						2,100		
						-1,89		
						15,25		
						0,900		
						2,100		
						-1,89		
						15,00		
						3,000		
						45,00		
						3,00		
						0,900		
						2,100		
						-5,67		
	A R I P O R T A R E					133,80		943 ' 348,66

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O					133,80		943 '348,66
	Spogliatoio 2		30,00	1,800	2,100	-3,78		
	Spogliatoio 2 - bagni (1/3 dell'altezza in quanto 2/3 rivestimento)	0,33	47,00		3,000	90,00		
	Detrazione porta	4,00		0,900	2,100	-7,56		
	Detrazione finestre	3,00		0,900	1,400	-3,78		
	Spogliatoio addetti istruttori		23,00		3,000	69,00		
	Spogliatoio addetti istruttori - bagno	0,33	17,20		3,000	17,03		
	Detrazione porta	3,00		0,900	2,100	-5,67		
	Detrazione finestre			0,900	1,400	-1,26		
	Spogliatoio 1		43,30		3,000	129,90		
	Spogliatoio 1 - bagni		31,50		3,000	94,50		
	Detrazione porta	3,00		0,900	2,100	-5,67		
	Detrazione finestre			0,800	1,300	-1,04		
				0,900	1,400	-1,26		
	Bagni pubblico		31,60		3,000	94,80		
	Detrazione porta	4,00		0,900	2,100	-7,56		
	Sommano positivi m ²					685,01		
	Sommano negativi m ²					-47,03		
	SOMMANO m ²					637,98	3,05	1 '945,84
163 1C.24.120.00 20.d	Pitturazione a due riprese, su superfici interne in intonaco civile o lisciate a gesso, già preparate ed isolate. Compresi piani di lavoro ed assistenze murarie. Con idropittura a base di resine in emulsione, secondo norma UNI EN 13300, cariche micronizzate, additivi, battericidi, fungicidi: - a base di resina acrilica, traspirante e lavabile con sapone (p.s. 1,31 kg/l - resa 0,13-0,17 l/m ²). Lavabilità > 10.000 colpi spazzola Tinteggiatura interna Vedi voce n° 162 [m ² 637.98]					637,98		
	SOMMANO m ²					637,98	4,73	3 '017,65
	Corpo C (Area fitness) (SbCat 3)							
164 1C.01.090.00 20.b	Scrostamento di intonaco interno od esterno, di qualsiasi tipo, sia rustico che civile. Compresi i piani di lavoro, l'umidificazione, la scrostatura fino al vivo della muratura; la spazzolatura finale, il lavaggio e la pulizia della superficie scrostata; la movimentazione delle macerie nell'ambito del cantiere; il carico e trasporto agli impianti di stoccaggio, di recupero o a discarica. Esclusi gli oneri di smaltimento - in cattivo stato di conservazione Scrostamento intonaco pareti esterne area fitness Prospetto sud - area fitness Prospetto sud - muro cortile verso via S.Dalmazio		13,65		6,550	89,41		
	Detrazione porta	2,00	12,85	1,000	2,100	84,81		
	Prospetto ovest - area fitness (mq)		122,00			122,00		
	Detrazione porte	3,00		2,800	3,500	-29,40		
	Prospetto ovest - gabbiotto		2,50		4,650	11,63		
	Detrazione porta			1,200	2,100	-2,52		
	A R I P O R T A R E					273,83		948 '312,15

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	RIPORTO					273,83		948 ' 312,15
	Prospetto nord - area fitness (mq)		6,75		6,750	45,56		
	Prospetto nord - gabbiotto		5,25		4,650	24,41		
	Detrazione finestre	2,00		2,000	2,000	-8,00		
	Prospetto est (mq)		43,00			43,00		
	Detrazione finestre			1,250	2,350	-2,94		
				0,800	0,800	-0,64		
	Sommano positivi m²					420,82		
	Sommano negativi m²					-45,60		
	SOMMANO m²					375,22	9,74	3 ' 654,64
165 1C.07.120.00 40	Intonaco civile per esterni su superfici orizzontali e verticali, costituito da rinzafo idoneo ove opportuno, con rustico in malta bastarda o a base di leganti aerei o idraulici ed arricciatura in stabilitura di calce idrata o di cemento, esdusi i ponteggi esterni. Intonaco pareti esterne Vedi voce n° 164 [m² 375.22]					375,22		
	SOMMANO m²					375,22	22,92	8 ' 600,04
166 D4.4B.20.a.2	Applicazione di rivestimento continuo emulsionato, in tinte chiare, su superfici intonacate a civile o lisciate a stucco o a gesso, già preparate ed isolate (escluso manovalanza e ponteggi): a) Acrilico per interni ed esterni 2) Tipo bucciato fine, sino a mm. 1,2 di rilievo massimo Tinteggiatura esterna Vedi voce n° 165 [m² 375.22]					375,22		
	SOMMANO mq					375,22	9,20	3 ' 452,02
167 1C.24.140.00 10.b	Pitturazione a due riprese, su superfici esterne già preparate ed isolate. Compresi piani di lavoro ed assistenze murarie. Con pitture: - a base di resine acriliche con inerti di quarzo finissimi Tinteggiatura esterna Vedi voce n° 166 [mq 375.22]					375,22		
	SOMMANO m²					375,22	7,05	2 ' 645,30
168 1C.24.100.00 20.f	Trattamento di superfici, prima di eseguire rasature, stuccature o pitturazioni, compresi piani di lavoro interni ed assistenze murarie. Con applicazione a rullo o pennello di: - fondo a base di una miscela di microemulsioni polisilossaniche ed acriliche in grado di penetrare in profondità nel supporto consolidandolo ed omogeneizzandone l'assorbimento (p.s. 1 kg/l, resa 0,2 - 0,3 l/m²) Tinteggiatura interna Gabbiotto reception Detrazione porte Detrazione finestra		26,40		4,650	122,76		
				1,500	2,100	-3,15		
			2,00	1,200	2,100	-5,04		
				2,000	2,000	-4,00		
	A RIPORTARE					110,57		966 ' 664,15

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	RIPORTO					110,57		966'664,15
	Area fitness		21,80		8,365	182,36		
	Area fitness		31,35		7,585	237,79		
	Detrazione porte			1,200	2,100	-2,52		
	Detrazione finestra	3,00		2,800	3,500	-29,40		
				2,000	2,000	-4,00		
	Sommano positivi m ²					542,91		
	Sommano negativi m ²					-48,11		
	SOMMANO m ²					494,80	3,05	1'509,14
169 1C.24.120.00 20.d	Pitturazione a due riprese, su superfici interne in intonaco civile o lisciate a gesso, già preparate ed isolate. Compresi piani di lavoro ed assistenze murarie. Con idropittura a base di resine in emulsione, secondo norma UNI EN 13300, cariche micronizzate, additivi, battericidi, fungicidi: - a base di resina acrilica, traspirante e lavabile con sapone (p.s. 1,31 kg/l - resa 0,13-0,17 l/m ²). Lavabilità > 10.000 colpi spazzola Tinteggiatura interna Vedi voce n° 168 [m ² 494.80]					494,80		
	SOMMANO m ²					494,80	4,73	2'340,40
	A RIPORTARE							970'513,69

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O							970 ' 513,69
170 AP.A.22.g	<p style="text-align: center;">Serramenti (Cat 10) Corpo A (Palestra) (SbCat 1)</p> <p>SERRAMENTO IN ALLUMINIO TIPO P7 Fornitura e posa di porta vetrata tipo DOMAL TOP 75 o similare. Il serramento è realizzato con profilati estrusi in lega di alluminio EN AW 6060 secondo norma EN 573/3. Il telaio fisso ha profondità totale di 75mm e 84.5mm; il telaio mobile, per garantire una maggiore resistenza alla pressione dinamica del vento, ha una profondità di 84.5mm e aletta cingivetro diritta, smussata o stondata. L'aletta di sovrapposizione interna al muro è di 22.5mm ed ha una sede per la guarnizione. I profilati sono di tipo isolato avendo la sagoma composta da due estrusi in alluminio collegati meccanicamente e separati termicamente mediante listelli in materiale plastico che riducono lo scambio termico tra le masse metalliche. L'interruzione del ponte termico è ottenuta dall'interposizione dei listelli separatori composti da poliammide rinforzato con fibra di vetro e caratterizzati da un basso valore di conduttività termica e da guarnizioni in EPDM a doppia densità, la dimensione dei listelli è di 40mm di profondità e il loro bloccaggio è meccanico con rullatura dall'esterno previa zigrinatura delle sedi di alluminio per evitare scorrimenti. Il sistema di tenuta all'aria è a giunto aperto con una guarnizione centrale in EPDM inserita nel telaio fisso avente ed in appoggio diretto sul piano del profilato mobile. Finitura RAL standard. PORTA DIMENSIONI TOTALI mm 2500 x 2200</p>					4,00		
	SOMMANO cadauno					4,00	6 ' 492,20	25 ' 968,80
171 AP.A.23.e	<p>SERRAMENTO IN ALLUMINIO TIPO F6 Fornitura e posa di finestra tipo DOMAL TOP 75 o similare. Il serramento è realizzato con profilati estrusi in lega di alluminio EN AW 6060 secondo norma EN 573/3. Il telaio fisso ha profondità totale di 75mm e 84.5mm; il telaio mobile, per garantire una maggiore resistenza alla pressione dinamica del vento, ha una profondità di 84.5mm e aletta cingivetro diritta, smussata o stondata. L'aletta di sovrapposizione interna al muro è di 22.5mm ed ha una sede per la guarnizione. I profilati sono di tipo isolato avendo la sagoma composta da due estrusi in alluminio collegati meccanicamente e separati termicamente mediante listelli in materiale plastico che riducono lo scambio termico tra le masse metalliche. L'interruzione del ponte termico è ottenuta</p>							
	A R I P O R T A R E							996 ' 482,49

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O							996 ' 482,49
	dall'interposizione dei listelli separatori composti da poliammide rinforzato con fibra di vetro e caratterizzati da un basso valore di conduttività termica e da guarnizioni in EPDM a doppia densità, la dimensione dei listelli è di 40mm di profondità e il loro bloccaggio è meccanico con rullatura dall'esterno previa zigrinatura delle sedi di alluminio per evitare scorrimenti. Il sistema di tenuta all'aria è a giunto aperto con una guarnizione centrale in EPDM inserita nel telaio fisso avente ed in appoggio diretto sul piano del profilato mobile. Finitura RAL standard. FINESTRA DIMENSIONI TOTALI mm 3750 x 1800					22,00		
	SOMMANO cadauno					22,00	5 ' 243,70	115 ' 361,40
	Corpo B (Spogliatoi) (SbCat 2)							
172 AP.A.22.a	SERRAMENTO IN PVC TIPO P1 Fornitura e posa di porta in PVC, con telaio e cornici in estruso di pvc che rendono queste porte ideali per gli ambienti umidi o per luoghi dove la pulizia del pavimento viene fatta con acqua abbondante. Colore e design a prova d'acqua. L'anta può essere realizzata con struttura in legno o interamente in pvc. Apertura a battente con anta in PVC a doghe. Tinta bianco. Maniglia antifonfortunistica in alluminio finitura argento per porte interne con nottolino L/O. PORTA DIMENSIONI TOTALI mm 900 x 2100					13,00		
	SOMMANO cadauno					13,00	716,83	9 ' 318,79
173 AP.A.22.b	SERRAMENTO IN ALLUMINIO TIPO P2 Fornitura e posa di serramento T/F costruito con profilati in lega di alluminio FREDDO EN AW 6060 secondo norma EN 573/3. Il telaio fisso ha una profondità di 45/52mm, mentre telaio mobile e di 52mm per garantire una maggiore resistenza alla pressione del vento. Doppia guarnizione di battuta oppure guarnizione centrale per giunto aperto. Porta con due ante cieche con maniglione antipanico. PORTA DIMENSIONI TOTALI mm 900 x 2100					2,00		
	SOMMANO cadauno					2,00	1 ' 810,33	3 ' 620,66
174 AP.A.22.c	SERRAMENTO IN ALLUMINIO TIPO P3 (REI60) Porta tagliafuoco modello FAEL REI 60 o similare Anta spessore totale mm 60 realizzata in lamiera							
	A R I P O R T A R E							1 ' 124 ' 783,34

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O							1 ' 124 ' 783,34
	d'acciaio scatolata e pressopiegata; coibentazione interna ad alta densità; telaio a taglio termico in acciaio zincato con guarnizione termoespandente; cerniere a norme DIN regolabili e boccole cementate antiusura ed una con molla tarabile per chiusura automatica; verniciatura a polveri epossidiche goffrate. PORTA DIMENSIONI TOTALI mm 900 x 2100					1,00		
	SOMMANO cadauno					1,00	842,74	842,74
175 AP.A.22.f	SERRAMENTO IN ALLUMINIO TIPO P6 Fornitura e posa di serramento T/F costruito con profilati in lega di alluminio FREDDO EN AW 6060 secondo norma EN 573/3. Il telaio fisso ha una profondità di 45/52mm, mentre telaio mobile e di 52mm per garantire una maggiore resistenza alla pressione del vento. Doppia guarnizione di battuta oppure guarnizione centrale per giunto aperto. Porta con due ante cieche con maniglione antipanicco. PORTA DIMENSIONI TOTALI mm 1800 x 2100					1,00		
	SOMMANO cadauno					1,00	2 ' 434,58	2 ' 434,58
176 AP.A.23.a	SERRAMENTO IN LEGNO TIPO F1 Fornitura e posa di finestra per esterno realizzate con profili in legno modello Seta 2.0 o similare, essenza abete mordenzato, con inglesine esterne. Le varie essenze utilizzate sono stoccate in magazzino ventilato naturalmente, le lavorazioni sono eseguite su legno in equilibrio termigrometrico con l'ambiente, l'umidità del materiale ad inizio lavorazione varia da 10% a 16%, a seconda del tipo di essenza. Telaio fisso di sezione 68x68 mm, profili realizzati in contro sagoma e giuntati tra loro a 90° con doppio tenone, incollaggio effettuato con adesivo testato secondo la norma EN 14257 (ex WATT 91). Per le finestre telaio su quattro lati con gocciolatoio in legno ricavato dal pieno della traversa inferiore per favorire lo scolo delle acque piovane, per le portefinestre telaio su tre lati e soglia a pavimento transit a taglio termico di colore grigio con fori per lo scarico dell'acqua. Battente con anta apribile o fissa di sezione 78x68 mm, profili realizzati in contro sagoma e giuntati tra loro a 90° con doppio tenone più tenoncino antitorsione e con cava chiusa, incollaggio effettuato con adesivo testato secondo la norma EN 14257 (ex WATT 91). Nel battente sono realizzati fori del diametro di 8 mm per l'areazione della sede vetro come richiesto dalla normativa vigente per favorire l'eliminazione di eventuale condensa. Vetri 2+2.1/16/4 satinato basso emissivo-gas							
	A R I P O R T A R E							1 ' 128 ' 060,66

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O							1'128'060,66
	argoncan we nera (trasm.lumin.75% Ug=1,0) Falso telaio multistrato PVC con quota battuta 50 mm e quota spalla 70 mm FINESTRA DI DIMENSIONI TOTALI mm 1300 x 800					1,00		
	SOMMANO cadauno					1,00	2'600,70	2'600,70
177 AP.A.23.b	SERRAMENTO IN LEGNO TIPO F2 Fornitura e posa di finestra per esterno realizzate con profili in legno modello Seta 2.0 o similare, essenza abete mordenzato, con inglesine esterne. Le varie essenze utilizzate sono stoccate in magazzino ventilato naturalmente, le lavorazioni sono eseguite su legno in equilibrio termigrometrico con l'ambiente, l'umidità del materiale ad inizio lavorazione varia da 10% a 16%, a seconda del tipo di essenza. Telaio fisso di sezione 68x68 mm, profili realizzati in contro sagoma e giuntati tra loro a 90° con doppio tenone, incollaggio effettuato con adesivo testato secondo la norma EN 14257 (ex WATT 91). Per le finestre telaio su quattro lati con gocciolatoio in legno ricavato dal pieno della traversa inferiore per favorire lo scolo delle acque piovane, per le portefinestre telaio su tre lati e soglia a pavimento transit a taglio termico di colore grigio con fori per lo scarico dell'acqua. Battente con anta apribile o fissa di sezione 78x68 mm, profili realizzati in contro sagoma e giuntati tra loro a 90° con doppio tenone più tenoncino antitorsione e con cava chiusa, incollaggio effettuato con adesivo testato secondo la norma EN 14257 (ex WATT 91). Nel battente sono realizzati fori del diametro di 8 mm per l'areazione della sede vetro come richiesto dalla normativa vigente per favorire l'eliminazione di eventuale condensa. Vetri 2+2.1/16/4 satinato basso emissivo-gas argoncan we nera (trasm.lumin.75% Ug=1,0) Falso telaio multistrato PVC con quota battuta 50 mm e quota spalla 70 mm FINESTRA DI DIMENSIONI TOTALI mm 1400 x 900					5,00		
	SOMMANO cadauno					5,00	2'735,25	13'676,25
178 AP.A.24	Fornitura e posa di grata di sicurezza modello EDILIA Basic o similare, fissa con telaio semplice, con ferro tondo "T", finiture colori standard Inferriata finestre verso Vicolo San Dalmazio Finestra F1 Finestra F2	1,00 5,00		0,800 0,900	1,300 1,400	1,04 6,30		
	SOMMANO mq					7,34	505,65	3'711,47
	A R I P O R T A R E							1'148'049,08

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O							1'148'049,08
179 AP.A.22.d	<p>Corpo C (Area fitness) (SbCat 3)</p> <p>SERRAMENTO IN ALLUMINIO TIPO P4 Fornitura e posa di serramento T/F costruito con profilati in lega di alluminio FREDDO EN AW 6060 secondo norma EN 573/3. Il telaio fisso ha una profondità di 45/52mm, mentre telaio mobile e di 52mm per garantire una maggiore resistenza alla pressione del vento. Doppia guarnizione di battuta oppure guarnizione centrale per giunto aperto. Porta con due ante cieche asimetriche con maniglione antipanico. PORTA DIMENSIONI TOTALI mm 1200 x 2100</p> <p style="text-align: right;">SOMMANO cadauno</p>					1,00		
						1,00	1'872,75	1'872,75
180 AP.A.22.e	<p>SERRAMENTO IN ALLUMINIO TIPO P5 Fornitura e posa di serramento T/F costruito con profilati in lega di alluminio FREDDO EN AW 6060 secondo norma EN 573/3. Il telaio fisso ha una profondità di 45/52mm, mentre telaio mobile e di 52mm per garantire una maggiore resistenza alla pressione del vento. Doppia guarnizione di battuta oppure guarnizione centrale per giunto aperto. Porta con due ante cieche asimetriche con serratura semplice. PORTA DIMENSIONI TOTALI mm 1500 x 2100</p> <p style="text-align: right;">SOMMANO cadauno</p>					1,00		
						1,00	2'122,45	2'122,45
181 AP.A.22.h	<p>SERRAMENTO IN LEGNO TIPO P8 Fornitura e posa di porta per esterno realizzata con profili in legno modello Seta 2.0 o similare, essenza abete mordenzato, con inglesine esterne. Le varie essenze utilizzate sono stoccate in magazzino ventilato naturalmente, le lavorazioni sono eseguite su legno in equilibrio termigrometrico con l'ambiente, l'umidità del materiale ad inizio lavorazione varia da 10% a 16%, a seconda del tipo di essenza. Telaio fisso di sezione 68x68 mm, profili realizzati in contro sagoma e giuntati tra loro a 90° con doppio tenone, incollaggio effettuato con adesivo testato secondo la norma EN 14257 (ex WATT 91). Per le finestre telaio su quattro lati con gocciolatoio in legno ricavato dal pieno della traversa inferiore per favorire lo scolo delle acque piovane, per le portefinestre telaio su tre lati e soglia a pavimento transit a taglio termico di colore grigio con fori per lo scarico dell'acqua. Battente con anta apribile o fissa di sezione 78x68 mm, profili realizzati in contro sagoma e giuntati tra loro a 90° con doppio tenone più</p>							
	A R I P O R T A R E							1'152'044,28

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	RIPORTO							1'152'044,28
	tenoncino antitorsione e con cava chiusa, incollaggio effettuato con adesivo testato secondo la norma EN 14257 (ex WATT 91). Nel battente sono realizzati fori del diametro di 8 mm per l'areazione della sede vetro come richiesto dalla normativa vigente per favorire l'eliminazione di eventuale condensa. Vetri 2+2.1/16/4 satinato basso emissivo-gas argoncan we nera (trasm.lumin.75% Ug=1,0) Falso telaio multistrato PVC con quota battuta 50 mm e quota spalla 70 mm PORTA DI DIMENSIONI TOTALI mm 1200 x 2100					1,00		
	SOMMANO cadauno					1,00	2'790,23	2'790,23
182 AP.A.22.i	SERRAMENTO IN LEGNO TIPO P9-P10 Fornitura e posa di portone per esterno realizzato con profili in legno, essenza abete mordenzato, con sopra luce centinato vetrato, realizzato secondo la forma e le caratteristiche riportate negli elaborati di progetto. PORTONE DI DIMENSIONI TOTALI mm 3500 x 2800 con sopra luce semicircolare di diametro mm 2800					3,00		
	SOMMANO cadauno					3,00	17'547,67	52'643,01
183 AP.A.23.c	SERRAMENTO IN LEGNO TIPO F3 Fornitura e posa di finestra per esterno realizzate con profili in legno modello Seta 2.0 o similare, essenza abete mordenzato, con inglesine esterne. Le varie essenze utilizzate sono stoccate in magazzino ventilato naturalmente, le lavorazioni sono eseguite su legno in equilibrio termigrometrico con l'ambiente, l'umidità del materiale ad inizio lavorazione varia da 10% a 16%, a seconda del tipo di essenza. Telaio fisso di sezione 68x68 mm, profili realizzati in contro sagoma e giuntati tra loro a 90° con doppio tenone, incollaggio effettuato con adesivo testato secondo la norma EN 14257 (ex WATT 91). Per le finestre telaio su quattro lati con gocciolatoio in legno ricavato dal pieno della traversa inferiore per favorire lo scolo delle acque piovane, per le portefinestre telaio su tre lati e soglia a pavimento transit a taglio termico di colore grigio con fori per lo scarico dell'acqua. Battente con anta apribile o fissa di sezione 78x68 mm, profili realizzati in contro sagoma e giuntati tra loro a 90° con doppio tenone più tenoncino antitorsione e con cava chiusa, incollaggio effettuato con adesivo testato secondo la norma EN 14257 (ex WATT 91). Nel battente sono realizzati fori del diametro di 8 mm per l'areazione della sede vetro come richiesto dalla normativa vigente per favorire l'eliminazione di eventuale condensa.							
	A RIPORTARE							1'207'477,52

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	RIPORTO							1'207'477,52
	Vetri 2+2.1/16/4 satinato basso emissivo-gas argoncan we nera (trasm.lumin.75% Ug=1,0) Falso telaio multistrato PVC con quota battuta 50 mm e quota spalla 70 mm FINESTRA DI DIMENSIONI TOTALI mm 2000 x 2000					2,00		
	SOMMANO cadauno					2,00	3'558,72	7'117,44
184 AP.A.24	Fornitura e posa di grata di sicurezza modello EDILIA Basic o similare, fissa con telaio semplice, con ferro tondo "T", finiture colori standard Inferriata finestre verso cortile interno Finestra F3	2,00		2,000	2,000	8,00		
	SOMMANO mq					8,00	505,65	4'045,20
	A RIPORTARE							1'218'640,16

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O							1'218'640,16
185 AP.A.17	<p style="text-align: center;">Copertura (Cat 11) Corpo A (Palestra) (SbCat 1)</p> <p>Fornitura e posa di struttura in ferro come da elaborati grafici progetto esecutivo, realizzata con diverse tipologie di profilo, in parti da assemblare in cantiere con piastre e bulloni, piastre di base con barre filettate da posare a cura edile, controventi e arcarecci superiori. Comprensivi rilievi di cantiere, elaborazione disegni 3D e posa in opera con utilizzo piattaforme aeree. Esclusi energia elettrica di cantiere, eventuali permessi per transito scarico materiali, assistenza personale edile con gru per messa in quota e posizione materiali, eventuali ponteggi.</p> <p>Nuova struttura in ferro per copertura palestra</p> <p style="text-align: right;">SOMMANO kg</p>				47600,000	47'600,00		
						47'600,00	4,62	219'912,00
186 AP.A.18	<p>Zincatura a caldo di struttura in ferro con trattamento di protezione contro la corrosione, per ottenere un prodotto finito conforme alle specificazioni UNIEN-ISO 1461: valutato al kg di acciaio lavorato</p> <p>Zincatura di nuova struttura in ferro per copertura palestra</p> <p style="text-align: right;">SOMMANO kg</p>				47600,000	47'600,00		
						47'600,00	1,00	47'600,00
187 AP.A.19	<p>Protezione di opere in carpenteria metallica contro il fuoco fino al raggiungimento del grado di protezione R60, mediante ciclo di verniciatura così composto:</p> <ul style="list-style-type: none"> - PRIMER ANTICORROSIVO HEMPADUR FAST DRY 17410 o similare (spessore secco 100 micron); - INTERMEDIO INTUMESCENTE HEMPAFIRE PRO 315 FD o similare (spessore come da prospetto R60). <p>Prezzo finale comprensivo di PLE, personale qualificato e materiali.</p> <p>Verniciatura EI60 copertura palestra (900 mq)</p> <p style="text-align: right;">SOMMANO a corpo</p>		900,00			900,00		
						900,00	65,55	58'995,00
188 AP.A.15a	<p>Fornitura e posa di pannello isolante termico ed acustico, in lana di legno sottile di abete rosso mineralizzata e legata con cemento Portland bianco, del tipo CELERIT AB25 o similare. Eurodasse B-s1, d0, conforme alla norma UNI EN 13168 e UNI EN 13964.</p> <p>Caratteristiche pannello: Larghezza lana di legno: 2 mm Massa superficiale 12,0 kg/m2 Assorbimento acustico aw 0,60 - NRC 0,90 Spessore: 3,5 mm Dimensioni: a scelta fra 240x60, 200x60 o 120x60 cm</p>							
	A R I P O R T A R E							1'545'147,16

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O							1'545'147,16
	Pannello fonoassorbente in lana di legno SOMMANO mq		955,00			955,00		
						955,00	53,80	51'379,00
189 AP.A.14a	Fornitura e posa di pannello metallico per copertura del tipo MARCEGAGLIA MB FIRE ROOF o similare, con coibentazione in lana di roccia a fibre orientate. Spessore pannello: 100 mm. Supporto lato ESTERNO: Acciaio zincato a caldo preverniciato con ciclo poliestere Sp. 6/10, colore Bianco Grigio, finitura grecata Supporto lato INTERNO: Acciaio zincato a caldo preverniciato con ciclo poliestere Sp.5 /10, colore Bianco Grigio, finitura DOGATA Passo: 1000 mm Trasmittanza termica: 0.40 W/mqK Coibente: MW Classe reazione al fuoco: A2s1d0 Classe resistenza al fuoco: REI 120 Pannelli metallici per copertura palestra (955,00 mq) SOMMANO mq		955,00			955,00		
						955,00	96,48	92'138,40
190 AP.A.21.b	Fornitura e posa in opera di lattoneria in lamiera spessore mm 8/10 con finitura preverniciata, ottenuta da presso piegatura di nastri laminati a freddo nei formati e sviluppi desiderati in base alle esigenze in cantiere. Gli elementi saranno fissati mediante adeguati tasselli in nylon e/o acciaio con vite a chiodo e/o viti mordenti e/o chiodi. I giunti saranno effettuati con rivetti e sigillante siliconico a reticolazione neutra. Scossaline e converse. Lattoneria (converse e scossaline) SOMMANO mq		130,00	1,000		130,00		
						130,00	62,43	8'115,90
191 AP.A.21.c	Fornitura e posa in opera di lattoneria in lamiera spessore mm 6/10 con finitura preverniciata, ottenuta da presso piegatura di nastri laminati a freddo nei formati e sviluppi desiderati in base alle esigenze in cantiere. Gli elementi saranno fissati mediante adeguati tasselli in nylon e/o acciaio con vite a chiodo e/o viti mordenti e/o chiodi. I giunti saranno effettuati con rivetti e sigillante siliconico a reticolazione neutra. Pluviali diam.120 Lattoneria (pluviali) SOMMANO m		75,00			75,00		
						75,00	43,70	3'277,50
	Corpo B (Spogliatoi) (SbCat 2)							
192 1C.11.010.00 10.b	Grossa orditura di tetto costituita da capriate, colmi e puntoni in legname abete, con interasse di m. 3/3,50 e luce fino a 12 m.Sono compresi:							
	A R I P O R T A R E							1'700'057,96

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O							1 ' 700 ' 057,96
	tagli a misura, adattamenti, incastri, lavorazioni con ascia, montaggi, chioderia, ferramenta d'uso; spalmatura delle teste con carbolineum; immorsature nelle murature; opere provvisoriale e di protezione. Eseguita con: - travi squadrate in abete uso Trieste, al m ² di superficie di pianta coperta dalla struttura Copertura Spogliatoi	2,00	24,00	6,200		297,60		
	SOMMANO m ²					297,60	38,74	11 ' 529,02
193 1C.11.010.00 20.b	Piccola orditura, su grossa orditura in capriate del n. 1C.11.010.0010, costituita da arcarecci da cm 13x19 , travetti da cm 8x10 con listelli da cm 5x2,5 o 5x3 posti ad interasse adatto al tipo di manto. Compresi: tagli, adattamenti, chiodatura alla sottostante struttura. Per manto: - in tegole a canale (coppi) Copertura Spogliatoi Vedi voce n° 192 [m ² 297.60]					297,60		
	SOMMANO m ²					297,60	37,66	11 ' 207,62
194 1C.11.020.00 20	Sottomanto continuo in tavole di abete accostate per falde. Compresi: tagli adattamenti, chiodature alla sottostante struttura Copertura Spogliatoi Vedi voce n° 193 [m ² 297.60]					297,60		
	SOMMANO m ²					297,60	32,03	9 ' 532,13
195 1C.11.110.00 10	Manto di copertura con tegole a canale o coppi in ragione di n. 32 al m ² , compresi colmi, pezzi speciali, sigillature con malta, esclusi i listelli portategole Copertura Spogliatoi Vedi voce n° 193 [m ² 297.60]					297,60		
	SOMMANO m ²					297,60	32,13	9 ' 561,89
196 1C.11.110.00 30	Sovrapprezzo ai manti in coppi per fissaggio con fermacoppi - in piattina di rame Copertura Spogliatoi Vedi voce n° 193 [m ² 297.60]					297,60		
	SOMMANO m ²					297,60	16,02	4 ' 767,55
197 1C.11.200.01 00	Barriera al vapore con telo sottotegola tristrato impermeabile e traspirante, per tetti a falda ventilati, composto da lamina traspirante rivestita su entrambe le facce con film polipropilenico e trattamento repellente per insetti. Peso 150 g/m ² ., applicato a secco e fissato con chiodi alla sottostante struttura, compresi sormonti e assistenze murarie alla posa. Copertura Spogliatoi (membrana impermeabilizzante)							
	A R I P O R T A R E							1 ' 746 ' 656,17

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O							1 '746 '656,17
	Vedi voce n° 193 [m² 297.60]					297,60		
	SOMMANO m²					297,60	4,73	1 '407,65
198 AP.A.05	Fornitura e posa di isolante termico del tipo STIFERITE GT o similare in schiuma polyiso espansa rigida (PIR) di spessore 8 mm, con rivestimenti GT power insulation facer su entrambe le facce, avente: Resistenza Termica Dichiarata: RD = 3,64 m2 K/W (EN 13165 Annessi A e C) Conducibilità Termica Dichiarata: λD = 0,022 W/mK Isolamento solaio sottotetto spogliato		22,15 22,02	4,660 4,340		103,22 95,57		
	SOMMANO mq					198,79	38,72	7 '697,15
199 AP.A.21.a	Fornitura e posa in opera di lattoneria in lamiera spessore mm 8/10 con finitura preverniciata, ottenuta da presso piegatura di nastri laminati a freddo nei formati e sviluppi desiderati in base alle esigenze in cantiere. Gli elementi saranno fissati mediante adeguati tasselli in nylon e/o acciaio con vite a chiodo e/o viti mordenti e/o chiodi. I giunti saranno effettuati con rivetti e sigillante siliconico a reticolazione neutra. Canali sv.40 Lattoneria (canali)			23,50		23,50		
	SOMMANO m					23,50	43,70	1 '026,95
200 AP.A.21.b	Fornitura e posa in opera di lattoneria in lamiera spessore mm 8/10 con finitura preverniciata, ottenuta da presso piegatura di nastri laminati a freddo nei formati e sviluppi desiderati in base alle esigenze in cantiere. Gli elementi saranno fissati mediante adeguati tasselli in nylon e/o acciaio con vite a chiodo e/o viti mordenti e/o chiodi. I giunti saranno effettuati con rivetti e sigillante siliconico a reticolazione neutra. Scossaline e converse. Lattoneria (converse e scossaline)	2,00	12,00 23,50	0,800 0,800		19,20 18,80		
	Copertura canale presa aria sala fitness presente sulla copertura		5,00	0,700		3,50		
	SOMMANO mq					41,50	62,43	2 '590,85
201 AP.A.21.c	Fornitura e posa in opera di lattoneria in lamiera spessore mm 6/10 con finitura preverniciata, ottenuta da presso piegatura di nastri laminati a freddo nei formati e sviluppi desiderati in base alle esigenze in cantiere. Gli elementi saranno fissati mediante adeguati tasselli in nylon e/o acciaio con vite a chiodo e/o viti mordenti e/o chiodi. I giunti saranno effettuati con rivetti e sigillante siliconico a reticolazione neutra. Pluviali diam.120							
	A R I P O R T A R E							1 '759 '378,77

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O							1'759'378,77
	Latteneria (pluviali)	1,00	8,00			8,00		
		1,00	1,00			1,00		
		1,00	5,00			5,00		
	SOMMANO m					14,00	43,70	611,80
	Corpo C (Area fitness) (SbCat 3)							
202 1C.11.010.00 10.b	Grossa orditura di tetto costituita da capriate, colmi e puntoni in legname abete, con interasse di m. 3/3,50 e luce fino a 12 m.Sono compresi: tagli a misura, adattamenti, incastri, lavorazioni con ascia, montaggi, chioderia, ferramenta d'uso; spalmatura delle teste con carbolineum; immorsature nelle murature; opere provvisoriale e di protezione. Eseguita con: - travi squadrate in abete uso Trieste, al m ² di superficie di pianta coperta dalla struttura Copertura Area fitness	2,00	15,50	8,500		263,50		
	SOMMANO m ²					263,50	38,74	10'207,99
203 1C.11.010.00 20.b	Piccola orditura, su grossa orditura in capriate del n. 1C.11.010.0010, costituita da arcarecci da cm 13x19 , travetti da cm 8x10 con listelli da cm 5x2,5 o 5x3 posti ad interasse adatto al tipo di manto. Compresi: tagli, adattamenti, chiodatura alla sottostante struttura. Per manto: - in tegole a canale (coppi) Copertura Area fitness Vedi voce n° 202 [m ² 263.50]					263,50		
	SOMMANO m ²					263,50	37,66	9'923,41
204 1C.11.020.00 20	Sottomanto continuo in tavole di abete accostate per falde. Compresi: tagli adattamenti, chiodature alla sottostante struttura Copertura Area fitness Vedi voce n° 202 [m ² 263.50]					263,50		
	SOMMANO m ²					263,50	32,03	8'439,91
205 1C.11.110.00 10	Manto di copertura con tegole a canale o coppi in ragione di n. 32 al m ² , compresi colmi, pezzi speciali, sigillature con malta, esclusi i listelli portategole Copertura Area fitness Vedi voce n° 202 [m ² 263.50]					263,50		
	SOMMANO m ²					263,50	32,13	8'466,26
206 1C.11.110.00 30	Sovrapprezzo ai manti in coppi per fissaggio con fermacoppi - in piattina di rame Copertura Area fitness Vedi voce n° 202 [m ² 263.50]					263,50		
	A R I P O R T A R E					263,50		1'797'028,14

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	RIPORTO					263,50		1'797'028,14
	SOMMANO m ²					263,50	16,02	4'221,27
207 1C.09.200.00 60	Protezione di opere in legno contro il fuoco con vernice ignifuga bicomponente a base acqua, certificata secondo norme di prova europee EN 13150-1, eurodasse (A2-s1,d0) (A2-s2,d0) (B-s1,d0) (B-s2,d0) se impiegata lungo le vie di esodo o, oltre alle precedenti, (A2-s1,d1) (A2-s3,d0) (A2-s2,d1) (A2-s3,d1) (B-s2,d0) (B-s3,d) se impiegata in altri ambienti, applicata in due mani su superfici grezze o carteggiate, in ragione di almeno 300 g/m ² Protezione REI struttura lignea tetto travi travetti	2,00 17,00	13,00 14,00	1,300 0,720		33,80 171,36		
	SOMMANO m ²					205,16	20,61	4'228,35
208 AP.A.19	Protezione di opere in carpenteria metallica contro il fuoco fino al raggiungimento del grado di protezione R60, mediante ciclo di verniciatura così composto: - PRIMER ANTICORROSIVO HEMPADUR FAST DRY 17410 o similare (spessore secco 100 micron); - INTERMEDIO INTUMESCENTE HEMPAFIRE PRO 315 FD o similare (spessore come da prospetto R60). Prezzo finale comprensivo di PLE, personale qualificato e materiali. Protezione REI strutture metalliche	2,00 6,00 2,00 2,00	12,20 4,85 5,35 8,40	0,920 0,920 1,120 1,400		22,45 26,77 11,98 23,52		
	SOMMANO a corpo					84,72	65,55	5'553,40
209 1C.11.200.01 00	Barriera al vapore con telo sottotegola tristrato impermeabile e traspirante, per tetti a falda ventilati, composto da lamina traspirante rivestita su entrambe le facce con film polipropilenico e trattamento repellente per insetti. Peso 150 g/m ² ., applicato a secco e fissato con chiodi alla sottostante struttura, compresi sormonti e assistenze murarie alla posa. Copertura Area fitness Vedi voce n° 202 [m ² 263.50]					263,50		
	SOMMANO m ²					263,50	4,73	1'246,36
210 AP.A.05	Fornitura e posa di isolante termico del tipo STIFERITE GT o similare in schiuma polyiso espansa rigida (PIR) di spessore 8 mm, con rivestimenti GT power insulation facer su entrambe le facce, avente: Resistenza Termica Dichiarata: RD = 3,64 m ² K/W (EN 13165 Annessi A e C)							
	A RIPORTARE							1'812'277,52

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O							1'812'277,52
	Conducibilità Termica Dichiarata: $\lambda D = 0,022 \text{ W/mK}$ Copertura Area fitness Vedi voce n° 202 [m² 263.50]					263,50		
	Copertura reception		5,50	2,500		13,75		
	SOMMANO mq					277,25	38,72	10'735,12
211 1C.08.050.00 50	Massetto in calcestruzzo per formazione pendenze su lastrici, con impasto a 250 kg di cemento 32,5 R per m³ di sabbia, con superficie tirata a frattazzo fine, spessore medio cm 6 Copertura reception		5,50	2,500		13,75		
	SOMMANO m²					13,75	16,80	231,00
212 1C.04.450.00 20	Rete di acciaio elettrosaldato, rispondente ai Criteri Ambientali Minimi di cui al Decreto 11 ottobre 2017 del Ministero dell'Ambiente e della tutela del Territorio e del Mare, con caratteristiche rispondenti alla norma UNI EN 10080 e prodotto con sistemi di controllo di produzione in stabilimento di cui al D.M.17/01/2018, in opera compreso sormonti, tagli, sfridi, legature: Fornitura e posa in opera di rete elettrosaldato D 6 mm/passò 20 x 20 per nuovo massetto di cui alla voce precedente (2,294 kg/mq) Vedi voce n° 211 [m² 13.75]					31,54		
	SOMMANO kg				2,294	31,54	1,77	55,83
213 DB2.5.10.119	IMPERMEABILIZZAZIONI CON MALTE CEMENTIZIE Impermeabilizzazione di balconi, terrazzi, lastrici solari, piscine, per successiva posa di pavimentazione questa esclusa, eseguita con malta bicomponente elastica a rapido asciugamento, anche a basse temperature e con sottofondi non perfettamente asciutti, a base di leganti cementizi, aggregati selezionati a grana fine, additivi speciali e polimeri sintetici in dispersione acquosa, spessore finale pari a 2 mm rinforzato con rete in fibra di vetro resistente agli alcali, peso $140 \pm 150 \text{ g/mq}$, crack bridging statico a +20 C° dopo 28 gg (EN 1062-7) classe A4 (>1,25 mm), applicato a spatola Vedi voce n° 211 [m² 13.75]					13,75		
	SOMMANO mq					13,75	32,10	441,38
214 DB2.5.06.061 .b	MANTI IMPERMEABILI BITUMINOSI A DOPPIO STRATO Manto impermeabile prefabbricato doppio strato costituito da membrane bitumero polimero elastoplastomeriche di cui la prima armata con velo di vetro rinforzato, la seconda armata con tessuto non tessuto di poliestere composito							
	A R I P O R T A R E							1'823'740,85

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	RIPORTO							1'823'740,85
	<p>stabilizzato, entrambe con flessibilità a freddo - 10 °C, applicate a fiamma nella medesima direzione longitudinale ma sfalsate di 50 cm l'una rispetto all'altra, su massetto di sottofondo, escluso, di superfici orizzontali o inclinate, previo trattamento con idoneo primer bituminoso, con sovrapposizione dei sormonti di 8 ÷ 10 cm in senso longitudinale e di almeno 15 cm alle testate dei teli: due membrane di spessore 4 mm Fornitura e posa in opera di guaina impermeabile bituminosa doppia strato 4+4 mm Vedi voce n° 211 [m² 13.75]</p> <p style="text-align: right;">SOMMANO mq</p>					13,75		
						13,75	37,01	508,89
215 AP.A.21.a	<p>Fornitura e posa in opera di lattoneria in lamiera spessore mm 8/10 con finitura preverniciata, ottenuta da presso piegatura di nastri laminati a freddo nei formati e sviluppi desiderati in base alle esigenze in cantiere. Gli elementi saranno fissati mediante adeguati tasselli in nylon e/o acciaio con vite a chiodo e/o viti mordenti e/o chiodi. I giunti saranno effettuati con rivetti e sigillante siliconico a reticolazione neutra. Canali sv.40 Lattoneria (canali)</p> <p style="text-align: right;">SOMMANO m</p>	2,00	14,00			28,00		
						28,00	43,70	1'223,60
216 AP.A.21.b	<p>Fornitura e posa in opera di lattoneria in lamiera spessore mm 8/10 con finitura preverniciata, ottenuta da presso piegatura di nastri laminati a freddo nei formati e sviluppi desiderati in base alle esigenze in cantiere. Gli elementi saranno fissati mediante adeguati tasselli in nylon e/o acciaio con vite a chiodo e/o viti mordenti e/o chiodi. I giunti saranno effettuati con rivetti e sigillante siliconico a reticolazione neutra. Scossaline e converse. Lattoneria (converse e scossaline) Lattoneria (converse e scossaline) - reception</p> <p style="text-align: right;">SOMMANO mq</p>	2,00	17,00	0,800		27,20		
			16,00	0,800		12,80		
						40,00	62,43	2'497,20
217 AP.A.21.c	<p>Fornitura e posa in opera di lattoneria in lamiera spessore mm 6/10 con finitura preverniciata, ottenuta da presso piegatura di nastri laminati a freddo nei formati e sviluppi desiderati in base alle esigenze in cantiere. Gli elementi saranno fissati mediante adeguati tasselli in nylon e/o acciaio con vite a chiodo e/o viti mordenti e/o chiodi. I giunti saranno effettuati con rivetti e sigillante siliconico a reticolazione neutra. Pluviali diam.120 Lattoneria (pluviali)</p> <p style="text-align: right;">SOMMANO m</p>	4,00	7,00			28,00		
						28,00	43,70	1'223,60
	A RIPORTARE							1'829'194,14

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	RIPORTO							1'829'194,14
	Opere provvisionali (Cat 12)							
218 AP.A.28	<p>Fornitura e posa in opera di linea vita da installare sulla copertura per lavori di rifacimento copertura e garantire la condizione di sicurezza dei lavoratori preposti, secondo la normativa UNI EN 795 2012.</p> <p>La struttura della linea vita da montare su copertura è composta da dispositivi di ancoraggio primario in acciaio zincato S275 o acciaio inox AISI 304, tenditore, assorbimento, piastra di fissaggio, cavo in acciaio inox diametro 8 mm, ammortizzatore e ganci, e tutto quanto necessario per dare il lavoro finito e a regola d'arte, nelle modalità e quantità riportate negli elaborati di progetto.</p> <p>Linea vita per tutte le coperture</p>					1,00		
	SOMMANO a corpo					1,00	9'754,03	9'754,03
219 DSR.5.19.08 4	<p>PUNTELLATURE DI STRUTTURE</p> <p>Puntellature di strutture in travi e tavolame di abete, integrazione delle opere provvisionali metalliche e quanto altro necessario al mantenimento della sicurezza in cantiere, compreso approvvigionamento, montaggio, smontaggio e ritiro del materiale a fine lavori, per riutilizzo successivo, valutato al mc di legname utilizzato</p> <p>Puntellatura pareti perimetrali</p>					15,00		
	SOMMANO mc					15,00	329,45	4'941,75
	A RIPORTARE							1'843'889,92

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	RIPORTO							1'843'889,92
	Opere Edificio Sociale (OG01) (SpCat 2) Demolizioni e rimozioni (Cat 1)							
220 1C.01.140.00 10.b	Rimozione di serramenti in legno interni ed esterni, impennate e simili, di qualunque forma e dimensione, incluse mostre, controtelai, imbotti ecc. compresa la movimentazione in cantiere con qualsiasi mezzo, il carico ed il trasporto a deposito o alle discariche autorizzate:- con cernita di vetri e legno, carico e trasporto ad impianti di stoccaggio, di recupero o a discarica; esclusi gli oneri di smaltimento.	4,00 5,00 11,00 2,00		1,000 1,000 1,000 0,900	2,100 1,800 1,200 0,900	8,40 9,00 13,20 1,62		
	SOMMANO m ²					32,22	14,12	454,95
221 1C.27.050.01 00.g	Oneri per conferimento in impianti autorizzati dei seguenti rifiuti urbani e speciali non pericolosi:- rifiuti misti dell'attività di costruzione e demolizione (legno - CER 170201) presso impianto di recupero autorizzato Vedi voce n° 220 [m ² 32.22]	0,25				8,06		
	SOMMANO 100 kg					8,06	17,48	140,89
222 1C.01.150.00 20.b	Rimozione di inferriate di qualunque natura, forma e dimensione: - con abbassamento, carico, trasporto ad impianti di stoccaggio, di recupero o a discarica. Rimozione inferriate finestre	4,00 5,00 1,00		1,000 1,000 0,900	1,200 1,800 0,900	4,80 9,00 0,81		
	SOMMANO m ²					14,61	5,95	86,93
	A RIPORTARE							1'844'572,69

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O							1'844'572,69
223 AP.A.22.I	<p style="text-align: center;">Serramenti (Cat 10)</p> <p>SERRAMENTO IN LEGNO TIPO P11-P12-P13-P14-P15 Fornitura e posa di porta in legno serie EUROST 68 R o similare, realizzata con profili in legno lamellare, assemblate tramite unione di montanti e traversi con tenoni aperti. Il sistema permette di ottenere elevate prestazioni sia termiche che acustiche rispondendo così alle imposizioni europee più rigide. Profilo anta con sezione 68 x 80 mm a doppia guarnizione termica ed acustica e profilo telaio con sezione 68 x 70 mm. Fermavetro ricavato nella parete interna dell'anta, in grado di ricevere vetrocamera di spessori variabili con unione a 45°. L'accoppiamento tra anta e telaio avviene mediante sistema in aria 4 con scostamento 9. Il nodo centrale dei serramenti sarà di tipo asimmetrico, in modo da ottenere una più ampia superficie vetrata migliorando di conseguenza la termotrasmissione del serramento. Completo con serratura standard e maniglia antinfortunistica. Essenza pino mordenzato. PORTA DI DIMENSIONI TOTALI mm 1000 x 2100 (n.1) PORTA DI DIMENSIONI TOTALI mm 850 x 2100 (n.1) PORTA DI DIMENSIONI TOTALI mm 850 x 2100 con sopra luce vetrato (h tot. 2600 mm) (n.1) PORTA DI DIMENSIONI TOTALI mm 1000 x 2200 con sopra luce vetrato (h tot. 3000 mm) (n.1) PORTA DI DIMENSIONI TOTALI mm 1100 x 2200 con sopra luce vetrato (h tot. 3200 mm) (n.1) Porte in legno tipo P11-P12-P13-P14-P15</p> <p style="text-align: right;">SOMMANO a corpo</p>					1,00		
						1,00	25'094,85	25'094,85
224 AP.A.23.d	<p>SERRAMENTO IN LEGNO TIPO F7-F8-F9-F10-F11-F12-F13-F14 PERSIANA IN LEGNO PER FINESTRA TIPO F9-F12 Fornitura e posa di finestra per esterno realizzate con profili in legno modello Seta 2.0 o similare, essenza abete mordenzato, con inglesine esterne. Le varie essenze utilizzate sono stoccate in magazzino ventilato naturalmente, le lavorazioni sono eseguite su legno in equilibrio termigrometrico con l'ambiente, l'umidità del materiale ad inizio lavorazione varia da 10% a 16%, a seconda del tipo di essenza. Telaio fisso di sezione 68x68 mm, profili realizzati in contro sagoma e giuntati tra loro a 90° con doppio tenone, incollaggio effettuato con adesivo testato secondo la norma EN 14257 (ex WATT 91). Per le finestre telaio su quattro lati con gocciolatoio in legno ricavato dal pieno della traversa inferiore per favorire lo scolo delle</p>							
	A R I P O R T A R E							1'869'667,54

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	RIPORTO							1'869'667,54
	<p>acque piovane, per le portefinestre telaio su tre lati e soglia a pavimento transit a taglio termico di colore grigio con fori per lo scarico dell'acqua. Battente con anta apribile o fissa di sezione 78x68 mm, profili realizzati in contro sagoma e giuntati tra loro a 90° con doppio tenone più tenoncino antitorsione e con cava chiusa, incollaggio effettuato con adesivo testato secondo la norma EN 14257 (ex WATT 91). Nel battente sono realizzati fori del diametro di 8 mm per l'areazione della sede vetro come richiesto dalla normativa vigente per favorire l'eliminazione di eventuale condensa.</p> <p>Vetri 2+2.1/16/4 satinato basso emissivo-gas argoncan we nera (trasm.lumin.75% Ug=1,0)</p> <p>Posa a restauro senza uso controtelai</p> <p>Comprensivo di persiane in legno con cardini a muro e fermapersiane a L</p> <p>FINESTRA DI DIMENSIONI TOTALI mm 900 x 1900 (n.1)</p> <p>FINESTRA DI DIMENSIONI TOTALI mm 1000 x 2050 (n.12)</p> <p>FINESTRA DI DIMENSIONI TOTALI mm 2500 x 2200 (n.1)</p> <p>FINESTRA DI DIMENSIONI TOTALI mm 1800 x 2200 (n.1)</p> <p>FINESTRA DI DIMENSIONI TOTALI mm 1200 x 1500 (n.1)</p> <p>FINESTRA DI DIMENSIONI TOTALI mm 900 x 900 (n.2)</p> <p>PERSIANA IN LEGNO PER FINESTRA DI DIMENSIONI mm 1000 x 2050 (n.6)</p> <p>PERSIANA IN LEGNO PER FINESTRA DI DIMENSIONI mm 1200 x 1500 (n.1)</p> <p>Finestre in legno tipo F7-F8-F9-F10-F11-F12-F13-F14</p> <p>Persiana in legno tipo F9-F12</p>					1,00		
	SOMMANO a corpo					1,00	61'326,32	61'326,32
225 AP.A.24	<p>Fornitura e posa di grata di sicurezza modello EDILIA Basic o similare, fissa con telaio semplice, con ferro tondo "T", finiture colori standard</p> <p>Inferriata finestre piano terra</p> <p>Finestra F7</p> <p>Finestra F8</p> <p>Finestra F13</p>	1,00		0,900	1,900	1,71		
		6,00		0,900	2,050	11,07		
		1,00		0,900	0,900	0,81		
	SOMMANO mq					13,59	505,65	6'871,78
226 1C.21.150.00 20.a	<p>Avvolgibile in materia plastica (PVC rigido) con stecche da 13/14 mm di spessore a doppio agganciamento continuo; compresi i supporti normali zincati, l'albero in acciaio zincato a caldo spessore 12/10, puleggia in lamiera zincata spessore 8/10 o plastica antiurto, passacringhia con pareti arcuate, cinghia di manovra di plastica, cinghia di nylon per il collegamento dei teli al rullo, squadrette o tappi di arresto, guide fisse ad U in profilato di ferro zincato spessore 8/</p>							
	A RIPORTARE							1'937'865,64

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	RIPORTO							1'937'865,64
	10, avvolgitore contenuto in cassetta metallica zincata spessore 8/10 o di plastica antiurto, placca di acciaio inox. Compresa la posa in opera nonchè le prestazioni di assistenza muraria, pulizia ed allontanamento dei materiali di risulta. Misurazione: luce netta del vano con aumento di 25 cm sull'altezza e 3 cm sulla larghezza. Peso non inferiore a: - kg/m ² 4,500 Tapparelle Finestra F10 Finestra F11			2,530 1,830	2,450 2,450	6,20 4,48		
	SOMMANO m ²					10,68	50,67	541,16
227 1C.21.150.00 30	Cassonetto coprirullo di avvolgibile coibentato con frontale mobile e sottocielo fisso a faccia liscia; tamburati, spessore 25 mm o in paniforte spessore 2 cm; misurazione: lunghezza del frontale. Compresa la posa in opera nonchè le prestazioni di assistenza muraria per movimentazioni, pulizia ed allontanamento dei materiali di risulta Cassonetto per tapparelle Finestra F10 Finestra F11			2,500 1,800		2,50 1,80		
	SOMMANO m					4,30	80,01	344,04
	A RIPORTARE							1'938'750,84

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	RIPORTO							1'938'750,84
	Copertura (Cat 11)							
228 1C.11.720.00 10.c	Revisione generale di manto di copertura in coppi. Compreso il riposizionamento dei coppi con pulizia, cernita e sostituzione degli elementi inutilizzabili; il riordino localizzato della piccola orditura esistente con riallineamenti, posizionamenti in quota e fissaggi; la fornitura e posa di nuovi o vecchi coppi e pezzi speciali simili agli esistenti; i fissaggi e le sigillature con malta; l'abbassamento, il carico e trasporto delle macerie ad impianti di stoccaggio, di recupero o a discarica. Esclusi: ponteggi, sostituzione di grosse orditure, oneri di smaltimento. - con sostituzione di coppi fino al 50% Revisione manto di copertura (mq)		190,00			190,00		
	SOMMANO m ²					190,00	31,09	5'907,10
229 1C.27.050.01 00.d	Oneri per conferimento in impianti autorizzati dei seguenti rifiuti urbani e speciali non pericolosi:- rifiuti misti dell'attività di costruzione e demolizione (CER 170904) presso impianto di smaltimento autorizzato per rifiuti inerti, secondo il giudizio di ammissibilità in discarica rilasciato dal laboratorio di analisi ai sensi del D.M. 27/09/2010 Oneri di discarica coppi (65 kg/mq)	0,65	95,00			61,75		
	SOMMANO 100 kg					61,75	3,33	205,63
	A RIPORTARE							1'944'863,57

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	RIPORTO							1'944'863,57
	Rasature e Tinteggiature (Cat 9)							
230 1C.01.090.00 20.b	Scrostamento di intonaco interno od esterno, di qualsiasi tipo, sia rustico che civile. Compresi i piani di lavoro, l'umidificazione, la scrostatura fino al vivo della muratura; la spazzolatura finale, il lavaggio e la pulizia della superficie scrostata; la movimentazione delle macerie nell'ambito del cantiere; il carico e trasporto agli impianti di stoccaggio, di recupero o a discarica. Esclusi gli oneri di smaltimento - in cattivo stato di conservazione							
	Prospetto sud		61,00			61,00		
	Prospetto ovest		145,00			145,00		
	Prospetto nord		73,00			73,00		
	Prospetto est		145,00			145,00		
	SOMMANO m ²					424,00	9,74	4'129,76
231 1C.07.120.00 40	Intonaco civile per esterni su superfici orizzontali e verticali, costituito da rinzafo idoneo ove opportuno, con rustico in malta bastarda o a base di leganti aerei o idraulici ed arriciatura in stabilitura di calce idrata o di cemento, esdusi i ponteggi esterni. Vedi voce n° 230 [m ² 424.00]					424,00		
	SOMMANO m ²					424,00	22,92	9'718,08
232 D4.4B.20.a.2	Applicazione di rivestimento continuo emulsionato, in tinte chiare, su superfici intonacate a civile o lisciate a stucco o a gesso, già' preparate ed isolate (escluso manovalanza e ponteggi): a) Acrilico per interni ed esterni 2) Tipo bucciato fine, sino a mm. 1,2 di rilievo massimo Vedi voce n° 231 [m ² 424.00]					424,00		
	SOMMANO mq					424,00	9,20	3'900,80
233 1C.24.140.00 10.b	Pitturazione a due riprese, su superfici esterne già preparate ed isolate. Compresi piani di lavoro ed assistenze murarie. Con pitture: - a base di resine acriliche con inerti di quarzo finissimi Vedi voce n° 232 [mq 424.00]					424,00		
	SOMMANO m ²					424,00	7,05	2'989,20
	A RIPORTARE							1'965'601,41

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	RIPORTO							1'965'601,41
	Opere Locali Tecnici (OG01) (SpCat 3) Opere su locali tecnici (Cat 14)							
234 1C.02.100.00 40.b	Scavo a sezione obbligata a pareti verticali, eseguito a macchina fino a 3.00 m di profondità, di materie di qualsiasi natura e consistenza, asciutte, bagnate, melmose, esclusa la roccia ma inclusi i trovanti o i relitti di murature fino a 0.750 m ³ , comprese le opere provvisorie di segnalazione e protezione, le sbadacchiature leggere ove occorrenti: - con carico e trasporto delle terre ad impianti di stoccaggio, di recupero o a discarica; esclusi oneri di smaltimento. Scavo di fondazione		15,30	4,500	0,450	30,98		
	SOMMANO m ³					30,98	28,01	867,75
235 1C.27.050.01 00.a	Oneri per conferimento in impianti autorizzati dei seguenti rifiuti urbani e speciali non pericolosi:- terre e rocce non contenenti sostanze pericolose (CER 170504), presso impianto di smaltimento autorizzato per rifiuti inerti, secondo il giudizio di ammissibilità in discarica rilasciato dal laboratorio di analisi ai sensi del D.M. 27/09/2010 Vedi voce n° 234 [m ³ 30.98]	17,00				526,66		
	SOMMANO 100 kg					526,66	3,75	1'974,98
236 1C.04.020.00 10.a	Sottofondazioni realizzate mediante getto di calcestruzzo preconfezionato a prestazione garantita, diametro max degli aggregati 32 mm, consistenza S4, classe di resistenza:- C16/20		15,30	4,500	0,100	6,89		
	SOMMANO m ³					6,89	132,36	911,96
237 1C.04.400.00 10.a	Casseforme per getti in calcestruzzo, eseguite fino a 4,50 m dal piano d'appoggio, con impiego di pannelli di legno lamellare, comprese armature di sostegno, disarmante, manutenzione e disarmo: - per fondazioni, plinti, travi rovesce, platee	2,00 2,00	14,70 4,25		0,350 0,350	10,29 2,98		
	SOMMANO m ²					13,27	17,58	233,29
238 1C.04.010.00 20.a	Fondazioni in conglomerato cementizio realizzate mediante getto, con l'ausilio di gru o qualsiasi altro mezzo di movimentazione, di calcestruzzo confezionato in betoniera, con inerti ad assortimento granulometrico adeguato alla particolare destinazione del getto diametro massimo 32 mm, consistenza S3, compresa la vibratura, esclusi ferro e casseri; resistenza: - C25/30 - esposizione XC1 o XC2		14,70	4,250	0,350	21,87		
	A RIPORTARE					21,87		1'969'589,39

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O					21,87		1 '969 '589,39
	SOMMANO m ³					21,87	137,28	3 '002,31
239 1C.04.450.00 10.a	Acciaio tondo in barre nervate per cemento armato, rispondente ai Criteri Ambientali Minimi di cui al Decreto 11 gennaio 2017 del Ministero dell'Ambiente e della tutela del Territorio e del Mare, con caratteristiche rispondenti alla norma UNI EN 10080 e prodotto con sistemi di controllo di produzione in stabilimento di cui al D.M.17/01/2018, in opera compresa lavorazione, posa, sormonti, sfrido, legature; qualità: - B450C si considera una sovrapposizione del 30% doppia rete elettrosaldata fi10/20 cavallotti fi 8/40x40 l=1,00 m	2,60 390,00	14,70 1,00	4,250	6,370 0,395	1 '034,71 154,05		
	SOMMANO kg					1 '188,76	1,79	2 '127,88
240 1C.06.050.02 50.e	Muratura in blocchi di laterizio tipo "svizzero" portante, con malta cementizia o bastarda, compreso l'onere per la formazione di spalle, voltini, spigoli, lesene, piani di lavoro interni - con blocchi 30 x 25 x 13 cm	2,00 3,00 2,00	11,30 3,25 2,10	3,000 3,000 2,500	0,300 0,300 0,300	20,34 8,78 -3,15		
	Sommano positivi m ³ Sommano negativi m ³					29,12 -3,15		
	SOMMANO m ³					25,97	207,79	5 '396,31
241 1C.05.200.00 10.e	Solaio composto da lastre prefabbricate in c.a. armate con rete metallica elettrosaldata e tralici di irrigidimento, alleggerito con blocchi di polistirolo espanso. Comprese le lastre prefabbricate; i blocchi di polistirolo vergine densità non inferiore a 14 kg/m ³ ; il calcestruzzo con C20/25 gettato in opera e vibrato per il completamento delle nervature, dei travetti rompitratta, del massetto all'incastro, per la soletta superiore; l'armatura provvisoria di sostegno. E' escluso il ferro tondo di armatura: - altezza totale 28 cm (5 lastra +18 polistirolo + 5 soletta)		7,10 3,30	3,250 3,250		23,08 10,73		
	SOMMANO m ²					33,81	49,38	1 '669,54
242 1C.04.020.00 40.a	Strutture (pilastri, travi, corree, solette, murature di vani scala e ascensori),realizzate mediante getto di calcestruzzo preconfezionato a prestazione garantita, con l'ausilio di gru, pompa per calcestruzzo o qualsiasi altro mezzo di movimentazione, Diametro max degli aggregati 32 mm, consistenza S5, per spessori non inferiori a 17 cm compresa vibratura, esclusi ferro e casseri: classe di resistenza - classe di esposizione:- C25/30 - XC1 e XC2							
	A R I P O R T A R E							1 '981 '785,43

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O							1 '981 '785,43
	Travi solaio	2,00	11,30	0,300	0,280	1,90		
		3,00	3,25	0,300	0,280	0,82		
	Cordolo solaio	2,00	11,30	0,250	0,200	1,13		
		2,00	3,35	0,250	0,200	0,34		
	SOMMANO m ³					4,19	178,97	749,88
243 1C.04.400.00 20.c	Casseforme per getti in calcestruzzo, eseguite fino a 4,50 m dal piano d'appoggio, con impiego di tavole di abete, comprese armature di sostegno, disarmante, manutenzione e disarmo: - per strutture in c.a.,muri scala ed ascensore di qualsiasi spessore, solette piene	2,00	11,30		0,480	10,85		
		2,00	3,85		0,480	3,70		
		2,00	10,80		0,200	4,32		
		2,00	3,35		0,200	1,34		
	SOMMANO m ²					20,21	45,88	927,23
244 1C.04.450.00 10.a	Acciaio tondo in barre nervate per cemento armato, rispondente ai Criteri Ambientali Minimi di cui al Decreto 11 gennaio 2017 del Ministero dell'Ambiente e della tutela del Territorio e del Mare, con caratteristiche rispondenti alla norma UNI EN 10080 e prodotto con sistemi di controllo di produzione in stabilimento di cui al D.M.17/01/2018, in opera compresa lavorazione, posa, sormonti, sfrido, legature; qualità: - B450C Trave solaio e cordolo (incidenza 120 kg/mc) Vedi voce n° 242 [m ³ 4.19]	120,00				502,80		
	Ferro da corredo per solaio (incidenza 12 kg/mc) Vedi voce n° 241 [m ² 33.81]	12,00				405,72		
	SOMMANO kg					908,52	1,79	1 '626,25
245 AP.A.21.b	Fornitura e posa in opera di latteneria in lamiera spessore mm 8/10 con finitura preverniciata, ottenuta da presso piegatura di nastri laminati a freddo nei formati e sviluppi desiderati in base alle esigenze in cantiere. Gli elementi saranno fissati mediante adeguati tasselli in nylon e/o acciaio con vite a chiodo e/o viti mordenti e/o chiodi. I giunti saranno effettuati con rivetti e sigillante siliconico a reticolazione neutra. Scossaline e converse.							
	Cappellotti coprimuretto	2,00	11,50	0,500		11,50		
		2,00	4,05	0,500		4,05		
	SOMMANO mq					15,55	62,43	970,79
246 DB2.5.10.119	IMPERMEABILIZZAZIONI CON MALTE CEMENTIZIE Impermeabilizzazione di balconi, terrazzi, lastrici solari, piscine, per successiva posa di pavimentazione questa esclusa, eseguita con malta bicomponente elastica a rapido asciugamento, anche a basse temperature e con							
	A R I P O R T A R E							1 '986 '059,58

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O							1 '986 '059,58
	sottofondi non perfettamente asciutti, a base di leganti cementizi, aggregati selezionati a grana fine, additivi speciali e polimeri sintetici in dispersione acquosa, spessore finale pari a 2 mm rinforzato con rete in fibra di vetro resistente agli alcali, peso 140 ± 150 g/mq, crack bridging statico a +20 C° dopo 28 gg (EN 1062-7) classe A4 (>1,25 mm), applicato a spatola Fornitura e posa in opera di impermeabilizzazione sotto massetto pavimentazione in malta cementizia bicomponente armata con rete in fibra di vetro		11,60	4,150		48,14		
	SOMMANO mq					48,14	32,10	1 '545,29
247 1C.08.050.00 50	Massetto in calcestruzzo per formazione pendenze su lastrici, con impasto a 250 kg di cemento 32,5 R per m³ di sabbia, con superficie tirata a frattazzo fine, spessore medio cm 6 Formazione pendenza tetto		10,70	3,250		34,78		
	SOMMANO m²					34,78	16,80	584,30
248 1C.04.450.00 20	Rete di acciaio elettrosaldato, rispondente ai Criteri Ambientali Minimi di cui al Decreto 11 ottobre 2017 del Ministero dell'Ambiente e della tutela del Territorio e del Mare, con caratteristiche rispondenti alla norma UNI EN 10080 e prodotto con sistemi di controllo di produzione in stabilimento di cui al D.M.17/01/2018, in opera compreso sormonti, tagli, sfridi, legature: Fornitura e posa in opera di rete elettrosaldato D 6 mm/passi 20 x 20 per nuovo massetto di cui alla voce precedente (2,294 kg/mq) Vedi voce n° 247 [m² 34.78]					2,294		
	SOMMANO kg					79,79		
						79,79	1,77	141,23
249 DB2.5.06.061 .b	MANTI IMPERMEABILI BITUMINOSI A DOPPIO STRATO Manto impermeabile prefabbricato doppio strato costituito da membrane bitumero polimero elastoplastomeriche di cui la prima armata con velo di vetro rinforzato, la seconda armata con tessuto non tessuto di poliestere composito stabilizzato, entrambe con flessibilità a freddo -10 °C, applicate a fiamma nella medesima direzione longitudinale ma sfalsate di 50 cm l'una rispetto all'altra, su massetto di sottofondo, escluso, di superfici orizzontali o inclinate, previo trattamento con idoneo primer bituminoso, con sovrapposizione dei sormonti di 8 ÷ 10 cm in senso longitudinale e di almeno 15 cm alle testate dei teli: due membrane di spessore 4 mm Fornitura e posa in opera di guaina impermeabile bituminosa doppia strato 4+4 mm Vedi voce n° 246 [mq 48.14]							
						48,14		
	A R I P O R T A R E					48,14		1 '988 '330,40

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O					48,14		1'988'330,40
	SOMMANO mq					48,14	37,01	1'781,66
250 1C.07.120.00 40	Intonaco civile per esterni su superfici orizzontali e verticali, costituito da rinzafo idoneo ove opportuno, con rustico in malta bastarda o a base di leganti aerei o idraulici ed arricciatura in stabilitura di calce idrata o di cemento, esclusi i ponteggi esterni. Intonaco esterno	2,00		11,300	3,480	78,65		
		2,00		3,850	3,480	26,80		
	a detrarre porte	2,00		2,100	2,500	-10,50		
	spallette porte	4,00	0,30		2,100	2,52		
	voltini porte	2,00	0,30	2,000		1,20		
	Sommano positivi m ²					109,17		
	Sommano negativi m²					-10,50		
	SOMMANO m ²					98,67	22,92	2'261,52
251 1C.07.210.00 40	Intonaco sottofondo rustico su superfici interne, verticali ed orizzontali, in ambienti di qualsiasi dimensione, eseguito ad applicazione meccanica con premiscelato a base di calce e anidrite, inerti selezionati e additivi, tirato a staggia e ultimato a frattazzo, applicato su supporti stabili e assorbenti, compreso rinzafo e i piani di lavoro. Intonaco interno	2,00		7,100	3,000	42,60		
		2,00		3,300	3,000	19,80		
	a detrarre porte	4,00		3,250	3,000	39,00		
		2,00		2,100	2,500	-10,50		
	Sommano positivi m ²					101,40		
	Sommano negativi m²					-10,50		
	SOMMANO m ²					90,90	12,55	1'140,80
252 D4.4B.20.a.2	Applicazione di rivestimento continuo emulsionato, in tinte chiare, su superfici intonacate a civile o lisciate a stucco o a gesso, già preparate ed isolate (escluso manovalanza e ponteggi): a) Acrilico per interni ed esterni 2) Tipo bucciato fine, sino a mm. 1,2 di rilievo massimo Tinteggiatura esterna Vedi voce n° 250 [m ² 98.67]					98,67		
	SOMMANO mq					98,67	9,20	907,76
253 1C.24.140.00 10.b	Pitturazione a due riprese, su superfici esterne già preparate ed isolate. Compresi piani di lavoro ed assistenze murarie. Con pitture: - a base di resine acriliche con inerti di quarzo finissimi Tinteggiatura esterna Vedi voce n° 252 [mq 98.67]					98,67		
	SOMMANO m ²					98,67	7,05	695,62
	A R I P O R T A R E							1'995'117,76

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O							1 '995 '117,76
254 1C.22.150.00 40.d	<p>Serramenti in ferro per porte ad uno o più battenti anche con sopraluce e telai fissi laterali, cieche o vetrate, realizzati con particolari profili tubolari in acciaio zincato di sezione ridotta e a taglio termico, adatti anche in immobili sottoposti al vincolo della soprintendenza alle belle arti. Completi di ferramenta adeguata di movimento e chiusura, maniglie e guarnizioni. Sono comprese altresì la fornitura e posa in opera del falso telaio, la sigillatura tra falso telaio e telaio, tutte le assistenze murarie, i piani di lavoro interni, il montaggio, i fissaggi, gli accessori d'uso. Misurazione riferita all'imbotte esterno, o in mancanza al perimetro esterno visibile del serramento.</p> <p>Trasmittanza termica dei telai non superiore a $U_f = 2,00 \text{ W/m}^2$, e comunque tale da garantire che i serramenti completati con i vetri di cui al capitolo 1C.23 - Opere da vetraio, rispettino in materia di prestazione energetica, i requisiti minimi stabiliti con Deliberazione della Giunta della Regione Lombardia VIII/5773 del 31 ottobre 2007 e s.m.i.. Devono essere prodotte le documentazioni che certificano la rispondenza alle seguenti norme:</p> <p>Marcatura CE in conformità alla direttiva CEE 89/106;</p> <p>UNI EN 1026 - UNI EN 12207 classe 4 di permeabilità all'aria; UNI EN 1027 - UNI EN 12208 classe 9A di tenuta all'acqua; UNI EN 12211 - UNI EN 12210 classe C5 di resistenza al carico del vento. Dovranno inoltre essere certificati il potere fonoisolante minimo di 34 dB (ISO 717) e la prestazione termica minima del serramento completo di vetri, prevista dal D.g.R. n. 3868/2015 e s.m.i...- a due battenti e superficie oltre 4,00 m²</p> <p>Porte locali tecnici</p>	2,00		2,100	2,500	10,50		
	SOMMANO m ²					10,50	838,32	8 '802,36
255 DC1.5.10.077 .b	<p>FRANGISOLE IN ALLUMINIO</p> <p>Frangisole a pale orizzontali o verticali di larghezza 200 ÷ 300 mm costituite da lamiera in alluminio pressopiegata verniciata bianco RAL 9010, a movimentazione manuale, fornito e posto in opera, completo di struttura portante realizzata con bracci di supporto delle pale in tubolare di alluminio, fissati ad apposite staffe in acciaio zincato, escluso il trasporto, il tiro ai piani ed eventuali assistenze murarie:</p> <p>lunghezza pala 3 m</p> <p>Schermatura impianti sopra locali tecnici</p> <p>Schermatura impianti a fianco locali tecnici</p>		11,30		2,500	28,25		
			3,40		2,600	8,84		
	SOMMANO mq					37,09	187,00	6 '935,83
256 AP.A.15b	Fornitura e posa di barriera fonoisolante costituita da pannelli fonoassorbenti montati su supporti metallici autoportanti con isolamento interno di lana minerale a fibre orientate avente							
	A R I P O R T A R E							2 '010 '855,95

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O							2'010'855,95
	spessore minimo da 100 mm e densità di circa 100 kg/mc. Barriera fonoassorbente impianti sopra locali tecnici		15,00		3,600	54,00		
	SOMMANO mq					54,00	70,02	3'781,08
	A R I P O R T A R E							2'014'637,03

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O							2'014'637,03
	Opere Area Esterna (OG01) (SpCat 4) Opere su area esterna (Cat 15)							
257 1U.04.010.00 20	Disfacimento di sovrastruttura stradale in conglomerato bituminoso, con mezzi meccanici, compreso movimentazione, carico e trasporto delle macerie a discarica e/o a stoccaggio.		785,00		0,110	86,35		
	SOMMANO m ³					86,35	11,58	999,93
258 1C.27.050.01 50.b	Oneri per conferimento di asfalto fresato (CER 17 03 02), presso:- impianti di recupero di rifiuti autorizzati Vedi voce n° 257 [m ³ 86.35]	20,00				1'727,00		
	SOMMANO 100 kg					1'727,00	2,50	4'317,50
259 C2.004.0006	Preparazione del piano di pavimentazioni in genere da eseguirsi con mezzi meccanici, compresa la rullatura, sagomatura, pendenze e livellette, a esclusa la sola fornitura dei materiali occorrenti Parcheggio grosso Parcheggio piccolo		785,00 455,00			785,00 455,00		
	SOMMANO AL					1'240,00	2,70	3'348,00
260 1C.04.020.00 10.a	Sottofondazioni realizzate mediante getto di calcestruzzo preconfezionato a prestazione garantita, diametro max degli aggregati 32 mm, consistenza S4, classe di resistenza:- C16/20 Sottofondazione parcheggio grosso Sottofondazione parcheggio piccolo Sottofondazione marciapiedi parcheggio grosso Sottofondazione marciapiedi parcheggio piccolo		785,00 455,00 170,00 70,00		0,100 0,100 0,100 0,100	78,50 45,50 17,00 7,00		
	SOMMANO m ³					148,00	132,36	19'589,28
261 NC.10.250.00 40.a	Nolo di pompa per calcestruzzo, comprese la mano d'opera occorrente per il funzionamento, per ogni installazione: - con braccio fino a 31 m N.2 installazioni					2,00		
	SOMMANO cad					2,00	145,72	291,44
262 NC.10.250.00 40.c	Nolo di pompa per calcestruzzo, comprese la mano d'opera occorrente per il funzionamento, per ogni installazione: - per ogni m ³ pompato (in aggiunta al fisso di installazione) Vedi voce n° 260 [m ³ 148.00]					148,00		
	SOMMANO m ³					148,00	9,03	1'336,44
263 1C.04.450.00	Rete di acciaio elettrosaldato, rispondente ai Criteri Ambientali Minimi di cui al Decreto 11							
	A R I P O R T A R E							2'044'519,62

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O							2'044'519,62
20	ottobre 2017 del Ministero dell'Ambiente e della tutela del Territorio e del Mare, con caratteristiche rispondenti alla norma UNI EN 10080 e prodotto con sistemi di controllo di produzione in stabilimento di cui al D.M.17/01/2018, in opera compreso sormonti, tagli, sfridi, legature: Rete per sottofondo parcheggi e marciapiedi, 2,294 kg/mq Sottofondazione parcheggio grosso Sottofondazione parcheggio piccolo Sottofondazione marciapiedi parcheggio grosso Sottofondazione marciapiedi parcheggio piccolo		785,00 455,00 170,00 70,00		2,294 2,294 2,294 2,294	1'800,79 1'043,77 389,98 160,58		
	SOMMANO kg					3'395,12	1,77	6'009,36
264 AP.A.25	Fornitura e posa in opera di cubetti di porfido sez.8/10 con delimitazione in cubetti bianco Carrara sez.8/10, posati su strato di allettamento in sabbia e cemento. Escluso sottofondo in calcestruzzo armato. Parcheggio grosso Marciapiedi Parcheggio piccolo Marciapiedi		785,00 170,00 455,00 70,00			785,00 170,00 455,00 70,00		
	SOMMANO mq					1'480,00	118,61	175'542,80
265 AP.A.26	Fornitura e posa in opera di cordoli in granito tipo Montorfano posati su sottofondo in calcestruzzo armato (da conteggiare a parte) Parcheggio grosso Parcheggio piccolo		150,00 40,00			150,00 40,00		
	SOMMANO m					190,00	87,40	16'606,00
266 1C.02.050.00 20.b	Scavo di scoticamento eseguito con mezzi meccanici in terreno di qualsiasi natura, compresa estirpazione erba, arbusti, alberi di piccole dimensioni (eliminabili facilmente con i normali mezzi d'opera), demolizione e rimozione recinzioni e simili: - con carico e trasporto delle terre ad impianto di stoccaggio, di recupero Area verde		555,00		0,300	166,50		
	SOMMANO m³					166,50	17,14	2'853,81
267 1C.27.050.01 00.a	Oneri per conferimento in impianti autorizzati dei seguenti rifiuti urbani e speciali non pericolosi:- terre e rocce non contenenti sostanze pericolose (CER 170504), presso impianto di smaltimento autorizzato per rifiuti inerti, secondo il giudizio di ammissibilità in discarica rilasciato dal laboratorio di analisi ai sensi del D.M. 27/09/2010 Area verde Vedi voce n° 266 [m³ 166.50]	17,00				2'830,50		
	SOMMANO 100 kg					2'830,50	3,75	10'614,38
	A R I P O R T A R E							2'256'145,97

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	RIPORTO							2'256'145,97
268 1U.06.010.00 20.b	<p>Stesa e modellazione di terra di coltivo con adattamento dei piani, compresa la fornitura della terra: [la terra da coltivo franco cantiere con le seguenti caratteristiche: - buona dotazione di elementi nutritivi, in proporzione e forma idonea, si prescrive in particolare una presenza di sostanze organiche superiore all'1,5% (peso secco); - assenza di frazione granulometriche superiore ai 30 mm; - scheletro (frazione >2 mm) inferiore al 5% in volume; - rapporto C/N compreso fra 3/15; - dovrà essere priva di agenti patogeni, di semi infestanti e di sostanze tossiche per le piante.] - meccanica, con i necessari completamenti a mano</p> <p>Area verde Vedi voce n° 266 [m³ 166.50]</p> <p style="text-align: right;">SOMMANO m³</p>					166,50		
						166,50	24,81	4'130,87
269 1U.06.210.00 60.c	<p>Piante latifoglie con zolla della specie Acer buergeranium, Acer platanoides, Acer pseudoplatanus, Corylus colurna in varietà, Fraxinus excelsior in varietà, Ostrya carpinifolia in varietà, Prunus accolade, Prunus cerasifera in varietà, Prunus fruticosa in varietà, Prunus serrulata in varietà, Prunus subhritella in varietà, Prunus viginiana in varietà, Sorbus spp, Tamarix spp, Zelkova serrata in varietà, con garanzia d'uso, di pronto effetto, prive di malattie, ben formate, senza capitozzature, lesioni al tronco e pane di terra con apparato radicale ben sviluppato, franco cantiere. Messe a dimora, a filare o in gruppo, con scavo, piantumazione, rinterro, formazione di tornello, fornitura e distribuzione di concimi o ammendanti 50 l/ pianta, bagnatura con 150-200 l di acqua. Di circonferenza:- 13 ÷ 14 cm</p> <p>Piante per area verde</p> <p style="text-align: right;">SOMMANO cad</p>					12,00		
						12,00	100,32	1'203,84
270 1U.06.210.00 60.f	<p>Piante latifoglie con zolla della specie Acer buergeranium, Acer platanoides, Acer pseudoplatanus, Corylus colurna in varietà, Fraxinus excelsior in varietà, Ostrya carpinifolia in varietà, Prunus accolade, Prunus cerasifera in varietà, Prunus fruticosa in varietà, Prunus serrulata in varietà, Prunus subhritella in varietà, Prunus viginiana in varietà, Sorbus spp, Tamarix spp, Zelkova serrata in varietà, con garanzia d'uso, di pronto effetto, prive di malattie, ben formate, senza capitozzature, lesioni al tronco e pane di terra con apparato radicale ben sviluppato, franco cantiere. Messe a dimora, a filare o in gruppo, con scavo, piantumazione, rinterro, formazione di tornello, fornitura e distribuzione di concimi o ammendanti 50 l/ pianta, bagnatura con 150-200 l di acqua. Di circonferenza:- 19 ÷ 20 cm</p>							
	A RIPORTARE							2'261'480,68

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O							2'261'480,68
	Piante per area verde					8,00		
	SOMMANO cad					8,00	210,50	1'684,00
271 1U.06.240.00 50.d	Arbusti della specie Amelanchier spp, Choisya Ternata in varietà, Corylopsis Pauciflora in varietà, Daphne spp, Crataegus Laevigata in varietà, Feijoa Sellowiana in varietà, Hibiscus Syriacus varietà selezionate, Ilex Aquifolium in varietà, Magnolia spp, Olearia spp, Osmarea spp, Prunus Laurocerarus in varietà; le piante dovranno essere con garanzia d'uso, di pronto effetto, prive di malattie, ben accestite e con apparato radicale ben sviluppato; messa a dimora con formazione di buca adeguata, piantumazione, rinterro, fornitura e distribuzione di ammendante organico 30 l/m ² , bagnatura con 30 l/m ² di acqua. In vaso di diametro: - 28 cm Piante per area verde					15,00		
	SOMMANO cad					15,00	28,94	434,10
272 1C.04.010.00 20.a	Fondazioni in conglomerato cementizio realizzate mediante getto, con l'ausilio di gru o qualsiasi altro mezzo di movimentazione, di calcestruzzo confezionato in betoniera, con inerti ad assortimento granulometrico adeguato alla particolare destinazione del getto diametro massimo 32 mm, consistenza S3, compresa la vibratura, esclusi ferro e casseri; resistenza: - C25/30 - esposizione XC1 o XC2 Rampa esterna		17,40		0,225	3,92		
	SOMMANO m ³					3,92	137,28	538,14
273 1C.04.450.00 20	Rete di acciaio elettrosaldato, rispondente ai Criteri Ambientali Minimi di cui al Decreto 11 ottobre 2017 del Ministero dell'Ambiente e della tutela del Territorio e del Mare, con caratteristiche rispondenti alla norma UNI EN 10080 e prodotto con sistemi di controllo di produzione in stabilimento di cui al D.M.17/01/2018, in opera compreso sormonti, tagli, sfridi, legature: Rampa esterna		17,40		2,294	39,92		
	SOMMANO kg					39,92	1,77	70,66
274 1C.04.400.00 10.a	Casseforme per getti in calcestruzzo, eseguite fino a 4,50 m dal piano d'appoggio, con impiego di pannelli di legno lamellare, comprese armature di sostegno, disarmante, manutenzione e disarmo: - per fondazioni, plinti, travi rovesce, platee Rampa esterna		1,80 1,20			1,80 1,20		
	SOMMANO m ²					3,00	17,58	52,74
	A R I P O R T A R E							2'264'260,32

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	RIPORTO							2'264'260,32
275 1C.22.040.00 20.b	Parapetto di scale, ballatoi, balconi, terrazze e simili; con profilati normali tondi, quadri, piatti, angolari a disegno semplice. Compresa una mano di antiruggine, le assistenze per lo scarico, il deposito, il sollevamento a piè d'opera, la posa da fabbro e muraria, i fissaggi, gli accessori d'uso. (peso medio indicativo 25 kg/m²): - per rampe di scale Parapetto (25 kg/mq)	25,00		5,100	1,200	153,00		
	SOMMANO kg					153,00	8,25	1'262,25
	A RIPORTARE							2'265'522,57

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	RIPORTO							2'265'522,57
276 AP.IS	<p>Opere impianto idrico-sanitario e antincendio (OS 03) (SpCat 5) Opere impianto idrico-sanitario e antincendio Zona Palestra-Spogliatoi-Area Fitness (Cat 16)</p> <p>Realizzazione di opere per impianto idrico-sanitario e antincendio (per dettagli si veda elaborato CME-IM) PER DETTAGLI SI RIMANDA ALL'ELABORATO CME-IM "COMPUTO METRICO ESTIMATIVO IMPIANTI MECCANICI"</p> <p style="text-align: right;">SOMMANO a corpo</p>					1,00		
						1,00	172'803,89	172'803,89
	A RIPORTARE							2'438'326,46

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O							2'438'326,46
277 AP.IM	Opere impianti meccanici (OS 28) (SpCat 6) Opere impianti meccanici Zona Palestra-Spogliatoi-Area Fitness (Cat 17) Realizzazione di opere per impianti meccanici (per dettagli si veda elaborato CME-IM) PER DETTAGLI SI RIMANDA ALL'ELABORATO CME-IM "COMPUTO METRICO ESTIMATIVO IMPIANTI MECCANICI" <p style="text-align: right;">SOMMANO a corpo</p>					1,00		
						1,00	448'479,77	448'479,77
	A R I P O R T A R E							2'886'806,23

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	RIPORTO							2'886'806,23
278 AP.IE	<p>Opere impianti elettrici e speciali (OS 30) (SpCat 7)</p> <p>Opere impianti elettrici e speciali Zona Palestra-Spogliatoi-Area Fitness (Cat 18)</p> <p>Realizzazione di opere per impianti elettrici e speciali (per dettagli si veda elaborato CME-IE) PER DETTAGLI SI RIMANDA ALL'ELABORATO CME-IE "COMPUTO METRICO ESTIMATIVO IMPIANTI ELETTRICI E SPECIALI"</p> <p style="text-align: right;">SOMMANO a corpo</p>					1,00		
						1,00	129'346,10	129'346,10
	A RIPORTARE							3'016'152,33

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O							3'016'152,33
	Opere Zona Palestra-Spogliatoi-Area Fitness (OG01) (SpCat 1) Assistenze murarie (Cat 19)							
279 1C.28.100.00 10.a	Assistenza per la esecuzione di impianti meccanici da valutare in percentuale sulla somma degli importi dei capitoli relativi alle tubazioni (1M.14 - 1M.15), ai canali (1M.09.120), agli allacciamenti (1M.11.200) e alle derivazioni per terminali (1M.10.130): - nuove costruzioni					92'430,45		
	SOMMANO %					92'430,45	15,00	13'864,57
280 1C.28.200.00 10.c	Assistenza per esecuzione impianto elettrico, telecomunicazioni, antincendio, antintrusione, citofonici, di controllo, e similari, completo di tubazioni, canalizzazioni, quadri scatole, interruttori prese, cassette, corpi illuminanti. Si conferma che dagli importi da considerare ai fini della applicazione delle percentuali di assistenza, devono essere detratti gli importi dei corpi illuminanti, delle apparecchiature inserite nei quadri o armadi, degli apparecchi di telecomunicazione e segnalazione, delle apparecchiature di ripresa video, dei centralini e delle apparecchiature da appoggiare a tavolo o pavimento: - tubazioni esterne a vista, sia per nuove costruzioni che per interventi di manutenzione ordinaria, straordinaria, restauro, risanamento conservativo, ristrutturazione edilizia					77'052,85		
	SOMMANO %					77'052,85	2,00	1'541,06
	Parziale LAVORI A CORPO euro							3'031'557,96
	T O T A L E euro							3'031'557,96
	A R I P O R T A R E							

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	I M P O R T I	
		TOTALE	incid. %
	R I P O R T O		
	<u>Riepilogo Strutturale CATEGORIE</u>		
C	LAVORI A CORPO euro	3'031'557,96	100,000
C:001	Opere Zona Palestra-Spogliatoi-Area Fitness (OG01) euro	1'859'295,55	61,331
C:001.001	Demolizioni e rimozioni euro	209'768,91	6,920
C:001.001.001	Corpo A (Palestra) euro	141'927,91	4,682
C:001.001.002	Corpo B (Spogliatoi) euro	40'052,34	1,321
C:001.001.003	Corpo C (Area fitness) euro	27'788,66	0,917
C:001.002	Scavi euro	53'884,82	1,777
C:001.002.001	Corpo A (Palestra) euro	34'653,97	1,143
C:001.002.002	Corpo B (Spogliatoi) euro	11'371,77	0,375
C:001.002.003	Corpo C (Area fitness) euro	7'859,08	0,259
C:001.003	Strutturale euro	156'380,73	5,158
C:001.003.001	Corpo A (Palestra) euro	48'336,99	1,594
C:001.003.002	Corpo B (Spogliatoi) euro	52'796,61	1,742
C:001.003.003	Corpo C (Area fitness) euro	55'247,13	1,822
C:001.004	Sottofondi e vespai euro	170'465,29	5,623
C:001.004.001	Corpo A (Palestra) euro	112'044,83	3,696
C:001.004.002	Corpo B (Spogliatoi) euro	33'665,11	1,110
C:001.004.003	Corpo C (Area fitness) euro	24'755,35	0,817
C:001.005	Murature, tramezzature e contropareti euro	204'132,90	6,734
C:001.005.001	Corpo A (Palestra) euro	70'875,63	2,338
C:001.005.002	Corpo B (Spogliatoi) euro	97'008,78	3,200
C:001.005.003	Corpo C (Area fitness) euro	36'248,49	1,196
C:001.006	Pavimenti e rivestimenti euro	117'699,56	3,882
C:001.006.001	Corpo A (Palestra) euro	83'537,24	2,756
C:001.006.002	Corpo B (Spogliatoi) euro	25'227,40	0,832
C:001.006.003	Corpo C (Area fitness) euro	8'934,92	0,295
C:001.008	Controsoffitti euro	12'405,13	0,409
C:001.008.002	Corpo B (Spogliatoi) euro	10'684,54	0,352
C:001.008.003	Corpo C (Area fitness) euro	1'720,59	0,057
C:001.009	Rasature e Tinteggiature euro	45'776,35	1,510
C:001.009.001	Corpo A (Palestra) euro	9'626,49	0,318
C:001.009.002	Corpo B (Spogliatoi) euro	13'948,32	0,460
C:001.009.003	Corpo C (Area fitness) euro	22'201,54	0,732
C:001.010	Serramenti euro	248'126,47	8,185
C:001.010.001	Corpo A (Palestra) euro	141'330,20	4,662
C:001.010.002	Corpo B (Spogliatoi) euro	36'205,19	1,194
C:001.010.003	Corpo C (Area fitness) euro	70'591,08	2,329
C:001.011	Copertura euro	610'553,98	20,140
C:001.011.001	Corpo A (Palestra) euro	481'417,80	15,880
	A R I P O R T A R E		

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	I M P O R T I	
		TOTALE	incid. %
R I P O R T O			
C:001.011.002	Corpo B (Spogliatoi) euro	59 ' 932,61	1,977
C:001.011.003	Corpo C (Area fitness) euro	69 ' 203,57	2,283
C:001.012	Opere provvisionali euro	14 ' 695,78	0,485
C:001.019	Assistenze murarie euro	15 ' 405,63	0,508
C:002	Opere Edificio Sociale (OG01) euro	121 ' 711,49	4,015
C:002.001	Demolizioni e rimozioni euro	682,77	0,023
C:002.009	Rasature e Tinteggiature euro	20 ' 737,84	0,684
C:002.010	Serramenti euro	94 ' 178,15	3,107
C:002.011	Copertura euro	6 ' 112,73	0,202
C:003	Opere Locali Tecnici (OG01) euro	49 ' 035,62	1,618
C:003.014	Opere su locali tecnici euro	49 ' 035,62	1,618
C:004	Opere Area Esterna (OG01) euro	250 ' 885,54	8,276
C:004.015	Opere su area esterna euro	250 ' 885,54	8,276
C:005	Opere impianto idrico-sanitario e antincendio (OS 03) euro	172 ' 803,89	5,700
C:005.016	Opere impianto idrico-sanitario e antincendio Zona Palestra-Spogliatoi-Area Fitness euro	172 ' 803,89	5,700
C:006	Opere impianti meccanici (OS 28) euro	448 ' 479,77	14,794
C:006.017	Opere impianti meccanici Zona Palestra-Spogliatoi-Area Fitness euro	448 ' 479,77	14,794
C:007	Opere impianti elettrici e speciali (OS 30) euro	129 ' 346,10	4,267
C:007.018	Opere impianti elettrici e speciali Zona Palestra-Spogliatoi-Area Fitness euro	129 ' 346,10	4,267
TOTALE euro		3 ' 031 ' 557,96	100,000
Broni, Gennaio 2023			
Il Tecnico Ing. Roberto Montagna			
A R I P O R T A R E			