

COMUNE DI CERCENASCO

LAVORI DI ADEGUAMENTO SISMICO E NORMATIVO DELLA SCUOLA PRIMARIA DI CERCENASCO

*Immobile sito in Via XX Settembre, n. 28 - 10060 Cercenasco (TO) - Censito al NCT al Foglio 12 mappale 407 e
censito al NCEU al Foglio 12 mappale 407*

PROGETTO ESECUTIVO

D08.01

COMPUTO OPERE EDILI

COMMITTENTE:



COMUNE DI CERCENASCO

Via XX Settembre n. 11 - 10060 Cercenasco (TO)
Tel. (+39) 011.9809227/ Fax.(+39) 011.9802731
P.IVA02332240015/C.F. 85003050011

GRUPPO DI PROGETTAZIONE

Capogruppo Mandatario RTP:

ARCH. GIORGIO TARDITI

Coordinamento GdL e Referente per la Stazione
Appaltante e gli Enti coinvolti

Mandanti:

Progettazione Architettonica

ARCH. ALESSANDRO CIMENTI - studioata

ARCH. ELISA DOMPÈ - studioata

Progetto Impianti

ING. MARCELLO PRINA

ARCH. ALBERTO CHIALVA

Progetto Strutturale

ING. VALTER RIPAMONTI

Data: LUGLIO 2024

Revisione: 27-09-2024

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							
	RISTRUTTURAZIONE EDILIZIA (SpCat 1)							
	COPERTURA (Cat 1)							
	DEMOLIZIONI E RIMOZIONI, TRASPORTI E ONERI (SbCat 1)							
1 / 1	Demolizione del manto di copertura, compresa la discesa o la salita a terra dei materiali, lo sgombero dei detriti in cantiere, computando le superfici prima della demolizione, escluse le opere provvisorie In tegole di laterizio							
01.A02.A80.020	SbCat 1 - DEMOLIZIONI E RIMOZIONI, TRASPORTI E ONERI per il calcolo della superficie di copertura si fa riferimento alla tabella esplicativa riportata nella TAV A04 _PIANTA DELLE COPERTURE							
	tetto fabbricato principale							
	falda A1 *1,18*88,230	1,18		88,230		104,11		
	falda A2 *1,18*64,790	1,18		64,790		76,45		
	falda A3 *1,18*9,780	1,18		9,780		11,54		
	falda A4 *1,18*36,980	1,18		36,980		43,64		
	falda A5 *1,18*46,350	1,18		46,350		54,69		
	falda A6 *1,18*64,640	1,18		64,640		76,28		
	falda A7 *1,18*42,530	1,18		42,530		50,19		
	falda a8 *1,18*76,400	1,18		76,400		90,15		
	falda A9 *1,18*33,170	1,18		33,170		39,14		
	falda A10 *1,18*35,920	1,18		35,920		42,39		
	falda A11 *1,18*42,260	1,18		42,260		49,87		
	falda A12 *1,18*60,780	1,18		60,780		71,72		
	tetto basso fabbricato							
	falda B1 *1,18*22,820	1,18		22,820		26,93		
	falda B2 *1,18*5,700	1,18		5,700		6,73		
	falda B3 *1,18*22,820	1,18		22,820		26,93		
	SOMMANO m²					770,76	12,07	9'303,07
2 / 2	Demolizione dell'orditura di tetti, in qualunque piano di fabbricato, compresa la discesa o la salita a terra dei materiali, lo sgombero dei detriti, computando le superfici prima della demolizione, compreso il trasporto dei detriti ad impianto di trattamento autorizzato, per superfici di m² 0,50 ed oltre. Della piccola, media e grossa orditura di tetti.							
01.A02.A90.005	SbCat 1 - DEMOLIZIONI E RIMOZIONI, TRASPORTI E ONERI Vedi voce n° 1 [m² 770.76]					770,76		
	SOMMANO m²					770,76	18,61	14'343,84
3 / 3	Rimozioni di parti metalliche compreso il ripristino del muro o del rivestimento Doccioni di gronda o tubi di discesa							
01.A02.B80.010	SbCat 1 - DEMOLIZIONI E RIMOZIONI, TRASPORTI E ONERI							
	eventuale recupero per successivo riutilizzo delle lattonerie se idonee ed in accordo con la Direzione Lavori							
	tetto fabbricato principale (grondaie perimetrali, faldali, scossaline, compluvi ecc..)							
	gronde *[21,10+10,4+1,84+11,27+13,87+6,46+13,00+18,16+3,47+10,03]		109,60			109,60		
	scossaline/compluvi *[1,7+1,49+8,06+8,49+7,35+9,36]		36,45			36,45		
	tetto basso fabbricato (grondaie perimetrali, faldali, scossaline, compluvi ecc..)							
	gronde/discese *[10,71+4,81+10,71]		26,23			26,23		
	SOMMANO m					172,28	4,00	689,12
4 / 4	Demolizione di manto impermeabile costituito da membrane prefabbricate a doppio strato, elastoplastomeriche o in cartongesso bitumato, compresa la discesa o la salita a terra dei materiali e lo sgombero dei detriti in cantiere. Escluse le opere provvisorie per superfici di 0,50 m² e oltre							
01.A02.B10.005	SbCat 1 - DEMOLIZIONI E RIMOZIONI, TRASPORTI E ONERI							
	porzione di copertura piana del basso fabbricato in corrispondenza del bagno degli spogliatoi sotto la scala emergenza, compresi risvolti C1 *[2,15+0,2+							
	A R I P O R T A R E							24'336,03

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O							24'336,03
5 / 5 01.A02.G00.020	0,2]*[3,5+0,2+0,2]		2,55	3,900		9,95		
	SOMMANO m²					9,95	4,76	47,36
	Carico dei materiali provenienti da demolizioni, escluso il trasporto ad impianto di trattamento autorizzato Con mezzi meccanici							
	SbCat 1 - DEMOLIZIONI E RIMOZIONI, TRASPORTI E ONERI							
	sgombero macerie							
6 / 6 01.P26.A60.030	Vedi voce n° 3 [m 172.28] *0,600*0,050			0,600	0,050	5,17		
	Vedi voce n° 1 [m² 770.76] *0,100				0,100	77,08		
	Vedi voce n° 4 [m² 9.95] *0,050				0,050	0,50		
	SOMMANO m³					82,75	9,48	784,47
	Trasporto e scarico di materiale di scavo, demolizione e/o rifiuto ad impianto di trattamento autorizzato, esclusi i relativi oneri e tributi se dovuti.							
7 / 7 29.P15.A10.005	In impianto di trattamento autorizzato, da 10 km fino a 30 km di distanza							
	SbCat 1 - DEMOLIZIONI E RIMOZIONI, TRASPORTI E ONERI							
	Vedi voce n° 5 [m³ 82.75]					82,75		
	SOMMANO m³					82,75	5,93	490,71
	legno, vetro e plastica (rif. codice CER 17 02) legno (rif. codice CER 17 02 01)							
8 / 8 29.P15.A20.015	SbCat 1 - DEMOLIZIONI E RIMOZIONI, TRASPORTI E ONERI							
	legname ORDITURA COPERTURA (orditura piccola, media e grande)							
	puntoni *72,00*[0,3*0,2]*6,000*0,600	72,00	0,06	6,000	0,600	15,55		
	cantionali e compluvi *12,00*[0,3*0,35]*10,000*0,600	12,00	0,11	10,000	0,600	7,92		
	capriate *6,00*[0,2*0,3]*[9+9+3,5+10]*0,600	6,00	0,06	31,500	0,600	6,80		
9 / 9 29.P15.A05.025	colmo *[10+1,6+8,5+5]*[0,35*0,3]*0,600		25,10	0,105	0,600	1,58		
	orditura secondaria							
	Vedi voce n° 1 [m² 770.76] *0,15*0,10*0,060*0,600	0,15	0,10	0,060	0,600	0,42		
	SOMMANO t					32,27	140,68	4'539,74
	metalli (incluse le loro leghe) (rif.codice CER 17 04) ferro e acciaio (rif.codice CER 17 04 05)							
10 / 10 29.P15.A40.020	SbCat 1 - DEMOLIZIONI E RIMOZIONI, TRASPORTI E ONERI							
	lattonerie metalliche							
	Vedi voce n° 3 [m 172.28] *0,80*0,600*0,050	0,80		0,600	0,050	4,13		
	SOMMANO t					4,13	8,74	36,10
	cemento, mattoni, mattonelle e ceramiche (rif.codice CER 17 01) miscugli o frazioni separate di cemento, mattoni, mattonelle e ceramiche, diverse da quelle di cui alla voce 17 01 06 (rif.codice CER 17 01 07)							
11 / 11 29.P15.A05.025	SbCat 1 - DEMOLIZIONI E RIMOZIONI, TRASPORTI E ONERI							
	coppi, mattoni, cemento ecc..							
	Vedi voce n° 1 [m² 770.76] *0,080				0,080	61,66		
	SOMMANO t					61,66	18,85	1'162,29
	altri rifiuti dell'attività di costruzione e demolizione (rif.codice CER 17 09) rifiuti misti dell'attività di costruzione e demolizione, diversi da quelli di cui alle voci 17 09 01, 17 09 02 e 17 09 03(rif.codice CER 17 09 04) - Da sottoporre a cernita							
12 / 12 29.P15.A40.020	SbCat 1 - DEMOLIZIONI E RIMOZIONI, TRASPORTI E ONERI							
	impermeabilizzazioni							
	Vedi voce n° 4 [m² 9.95] *0,10*1,300		0,10		1,300	1,29		
	SOMMANO t					1,29		
	A R I P O R T A R E					1,29		31'396,70

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O					1,29		31'396,70
	SOMMANO t					1,29	172,41	222,41
	OPERE IN LEGNO (SbCat 3)							
11 / 70 01.A17.A30. 010	Legname in travi, travetti, tavole e simili, riquadrati alla sega a filo vivo, dato e misurato in opera, con le lavorazioni e ferramenta occorrenti, nessuna opera esclusa In larice (Larix decidua)							
01.A17.A30. 010	SbCat 3 - OPERE IN LEGNO							
	PERLINATO ESTERNO spessore 0,02 per la misurazione vedere TAV A04_pianta copertura, con indice di maggiorazione +18% come specificato sulla tavola sopracitata							
	fabbricato principale - perlinato esterno *1,18*98,00*0,020	1,18	98,00		0,020	2,31		
	basso fabbricato - perlinato esterno *1,18*11,50*0,020	1,18	11,50		0,020	0,27		
	SOMMANO m³					2,58	2'018,91	5'208,79
12 / 71 01.A17.A20. 010	Legname in travi riquadrati uso Trieste, dato e misurato in opera con le lavorazioni occorrenti, nessuna opera esclusa abete (Picea Abies, Abies Alba)							
01.A17.A20. 010	SbCat 3 - OPERE IN LEGNO							
	STRATIGRAFIA DI COPERTURA FALDE tavolato continuo interno al sottotetto spessore 0,02							
	Vedi voce n° 1 [m² 770.76] *0,020				0,020	15,42		
	a dedurre superficie esterna del perlinato							
	Vedi voce n° 70 [m³ 2.58] *-1,00	-1,00				-2,58		
	Sommano positivi m³					15,42		
	Sommano negativi m³					-2,58		
	SOMMANO m³					12,84	982,24	12'611,96
13 / 72 01.A17.A60. 005	Posa in opera di legname di qualsiasi natura lavorato sulle diverse facce, comprese le opere accessorie Per davanzali, tavolati, imbottitura, montanti, traverse, listelli, zoccolini, piani d'armadio ecc. e per quantitativi superiori a m³ 0,1							
	SbCat 3 - OPERE IN LEGNO							
	Vedi voce n° 70 [m³ 2.58]					2,58		
	Vedi voce n° 71 [m³ 12.84]					12,84		
	SOMMANO m³					15,42	832,39	12'835,45
14 / 73 01.A20.F32.0 05	Protezione di manufatti in legno di qualsiasi genere mediante applicazione di un fondo a base di resine sintetiche ad azione consolidante, fungicida, antitarlo ed insetto repellente, non filmogeno e ad elevata capacita' penetrante nel supporto, applicato a spruzzo od a pennello, compresa ogni opera accessoria per la pulizia preventiva dei manufatti A due riprese							
	SbCat 3 - OPERE IN LEGNO							
	impregnante perlinato e orditura lignea in oggetto superficie							
	Vedi voce n° 70 [m³ 2.58] *[1/0,015]	66,67				172,01		
	SOMMANO m²					172,01	15,37	2'643,79
	OPERE DI ISOLAMENTO TERMICO (SbCat 9)							
15 / 136 30.P50.B00.0 10	Pannello in polistirene espanso estruso (XPS), senza pelle, bordi laterali dritti, per isolamento termico delle coperture piane (tetto piano caldo) e adatto ad accoppiaggio con guaine bituminose. Resistenza a compressione => 300 kPa (secondo la norma UNI EN 13164:2013), euroclasse E di resistenza al fuoco, conducibilità termica 0,032 W/mK. Marchiatura CE							
30.P50.B00.0 10	Dotato di dichiarazione o certificazione ambientale di prodotto relativamente al contenuto di riciclato come richiesto dal decreto MITE 23 giugno 2022 paragrafo 2.5 e 2.5.7 spessore mm 30							
	SbCat 9 - OPERE DI ISOLAMENTO TERMICO							
	A R I P O R T A R E							64'919,10

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O							64'919,10
	STRATIGRAFIA S7 Vedi voce n° 74 [m² 770.76] A dedurre sporto esterno Vedi voce n° 70 [m³ 2.58] *-1,00*[1/0,015]	-1,00			66,667	770,76 -172,00		
	Sommano positivi m² Sommano negativi m²					770,76 -172,00		
	SOMMANO m²					598,76	9,26	5'544,52
16 / 137 01.P10.F55.0 10 01.P10.F55.0 10	Barriera a vapore per manti sintetici di impermeabilizzazione in polietilene Dello spessore di mm 0,4 SbCat 9 - OPERE DI ISOLAMENTO TERMICO STRATIGRAFIA S7 Vedi voce n° 136 [m² 598.76]					598,76		
	SOMMANO m²					598,76	3,61	2'161,52
17 / 138 01.A09.G50. 005	Posa in opera di materiali per isolamento termico (lana di vetro o di roccia, polistirolo, poliuretano, materiali similari) sia in rotoli che in lastre di qualsiasi dimensione e spessore, compreso il carico, lo scarico, il trasporto e deposito a qualsiasi piano del fabbricato Per superfici in piano e simili SbCat 9 - OPERE DI ISOLAMENTO TERMICO STRATIGRAFIA S7 Vedi voce n° 136 [m² 598.76] Vedi voce n° 137 [m² 598.76]					598,76 598,76		
	SOMMANO m²					1'197,52	7,19	8'610,17
18 / 139 30.P50.O00.0 30 30.P50.O00.0 30	Feltro in lana di roccia a bassa densità, rivestito su un lato da un foglio di carta kraft politenata con funzione di freno vapore, per isolamento termico in estradosso di sottotetti non praticabili, aventi le seguenti caratteristiche: densità 26 kg/mc, conduttività termica lambda 0,040 W/mk, larghezza rotoli 1.200 mm. Dotato di dichiarazione o certificazione ambientale di prodotto relativamente al contenuto di riciclato come richiesto dal decreto MITE 23 giugno 2022 paragrafo 2.5 e 2.5.7 spessore mm 140 SbCat 9 - OPERE DI ISOLAMENTO TERMICO STRATIGRAFIA S5 soffitto non praticabile sottotetto spogliatoi basso fabbricato (esclusa porzione con copertura piana) lamda 0,034 *30,22 isolamento solaio sottotetto aule STRATIGRAFIA S2 lamda 0,0340 fabbricato principale *[310,5+151] risvolti su travi in ca sull'estradosso del solaio *[0,2+0,2]*[10+10+4+4+5+5+8+8]	0,40	30,22 461,50 54,00			30,22 461,50 21,60		
	SOMMANO m²					513,32	11,82	6'067,44
19 / 140 30.P50.B05.0 35 30.P50.B05.0 35	Pannello in polistirene espanso estruso (XPS), con pelle e bordi ad incastro su tutti i lati, per isolamento termico in estradosso delle coperture a falda e intercapedini. Resistenza a compressione => 300 kPa (secondo la norma UNI EN 13164:2013), euroclasse E di reazione al fuoco, conducibilità termica da 0,032 a 0,035 W/ mK. Marchiatura CE Dotato di dichiarazione o certificazione ambientale di prodotto relativamente al contenuto di riciclato come richiesto dal decreto MITE 23 giugno 2022 paragrafo 2.5 e 2.5.7 spessore mm 120 SbCat 9 - OPERE DI ISOLAMENTO TERMICO soffitto piano spogliatoi STRATIGRAFIA S6 isolamento tetto piano sottoscala sicurezza - idoneo per successiva stesa di guaina di impermeabilizzazione *6,70		6,70			6,70		
	SOMMANO m²					6,70	32,91	220,50
20 / 141 01.P10.F55.0 10 01.P10.F55.0 10	Barriera a vapore per manti sintetici di impermeabilizzazione in polietilene Dello spessore di mm 0,4 SbCat 9 - OPERE DI ISOLAMENTO TERMICO soffitto piano spogliatoi STRATIGRAFIA S6 Vedi voce n° 140 [m² 6.70]					6,70		
	A R I P O R T A R E					6,70		87'523,25

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O					6,70		87'523,25
	SOMMANO m²					6,70	3,61	24,19
21 / 142 01.A09.G50.005	Posa in opera di materiali per isolamento termico (lana di vetro o di roccia, polistirolo, poliuretano, materiali similari) sia in rotoli che in lastre di qualsiasi dimensione e spessore, compreso il carico, lo scarico, il trasporto e deposito a qualsiasi piano del fabbricato Per superfici in piano e simili SbCat 9 - OPERE DI ISOLAMENTO TERMICO posa STRATIGRAFIE S2, S5, S6 Vedi voce n° 139 [m² 513.32] Vedi voce n° 140 [m² 6.70] Vedi voce n° 141 [m² 6.70]					513,32 6,70 6,70		
	SOMMANO m²					526,72	7,19	3'787,12
	OPERE DI IMPERMEABILIZZAZIONE (SbCat 10)							
22 / 77 ANP_01AR	Fornitura e posa in opera di guaina modellabile per lastre preformate di sottotetto tipo ondulina, in rotoli di dimensioni cm 40x500, compreso ogni onere necessario per dare l'opera finita a perfetta regola d'arte. Guaina sottocolmo con tessuto centrale traspirante e alluminio plissettato laterale con bande adesive SbCat 10 - OPERE DI IMPERMEABILIZZAZIONE colmi e cantonali fabbricato principale *[9+10+9+9+9+9+9+6+9+9+9+9] basso fabbricato *[8,5+6,8]		106,00 15,30			106,00 15,30		
	SOMMANO m					121,30	17,66	2'142,16
23 / 143 01.A09.B70.005	Impermeabilizzazione a vista di coperture piane, a volta, inclinate previa imprimitura della superficie con primer bituminoso in fase solvente Con successiva applicazione di due membrane prefabbricate elastoplastomeriche, certificate ICI-TE, armate con tessuto non tessuto di poliestere da filo continuo, dello spessore di mm 4 e flessibilità a freddo - 20 °C , di cui la prima normale e la seconda autoprotetta con scaglie di ardesia SbCat 10 - OPERE DI IMPERMEABILIZZAZIONE 2,00*10,00 estradosso solaio tetto piano sotto scala	2,00	10,00			20,00		
	SOMMANO m²					20,00	37,31	746,20
	MANTO DI COPERTURA (SbCat 11)							
24 / 74 02.P45.L55.010 02.P45.L55.010	Fornitura e posa in opera di lastre in fibrocemento per sottocoppo SbCat 11 - MANTO DI COPERTURA lastre preformate in fibrocemento tipo ondulina (effetto maculato simil coppo) - compresi fissaggi, pezzi speciali e lastre sagomate per lucernari, (superficie piana moltiplicata per coefficiente maggiorativo per falda inclinata) Vedi voce n° 1 [m² 770.76]					770,76		
	SOMMANO m²					770,76	24,35	18'768,01
25 / 75 02.P45.L35.010 02.P45.L35.010	Fornitura e posa in opera di copertura in coppi con manto inferiore in coppi nuovi e manto superiore in coppi di recupero. Servizio materiali eseguito con l'ausilio di mezzi di sollevamento SbCat 11 - MANTO DI COPERTURA manto in coppi di recupero (forniti dall'impresa) coefficiente di riduzione perchè sottocoppo in lastre in fibrocemento già previsto in altra voce per il calcolo dei coefficienti di riduzione si è calcolato il costo della							
	A R I P O R T A R E							112'990,93

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O							112'990,93
	fornitura del coppo di recupero (voce 02.P45.L30.010- voce 02.P45.L035.010 = 82.34-63.60 = 18.64 euro/mq differenza per coppi di recupero. Voce 02.P45.L30.010 calcolata al 50% perchè sottocoppo già fornito e posato 63,60/2 = 31,80 euro/mq costo al mq finale 18.64+31.80= 50.44 euro/mq Vedi voce n° 74 [m² 770.76] *0,62	0,62				477,87		
	SOMMANO m²					477,87	82,34	39'347,82
26 / 76 02.P45.L40.0 05	Fornitura e posa in opera di tegoloni di colmo in cotto, compresa sigillatura con idonea malta premiscelata, conforme alla norma UNI EN 998-2 e in classe M 5. Servizio materiali eseguito con l'ausilio di mezzi di sollevamento.. SbCat 11 - MANTO DI COPERTURA COPPI DI RECUPERO fabbricato principale *[5,10+10,12+1,58+8,16] basso fabbricato *8,52		24,96 8,52			24,96 8,52		
	SOMMANO m					33,48	25,00	837,00
27 / 78 ANP_02AR	Fornitura e posa in opera di listello di colmo in propilene larghezza 8 cm , lunghezza 50 cm comprensiva di staffe in lamiera zincata regolabile in altezza per il fissaggio del listello di colmo SbCat 11 - MANTO DI COPERTURA Colmi fabbricato principale *[5,10+10,12+1,58+8,16] basso fabbricato *8,52		24,96 8,52			24,96 8,52		
	SOMMANO m					33,48	9,81	328,44
28 / 80 ANP_03AR	Fornitura e posa in BOCCHETTE DI AERAZIONE in polipropilene per coppo per ventilazione del tetto. Nella misura di 3 elementi per metro lineare. rezzo al metro lineare considerando i 3 elementi per metro SbCat 11 - MANTO DI COPERTURA ventilazione del colmo Vedi voce n° 78 [m 33.48]					33,48		
	SOMMANO m					33,48	9,87	330,45
29 / 81 ANP_05AR	Fornitura e posa in opera di staffe fermacoppi in acciaio inox ramato MODELLO PRIMA FILA - compreso ogni onere per dare l'opera finita a perfetta regola d'arte. Incidenza n. 9 pezzi/ml SbCat 11 - MANTO DI COPERTURA fissaggio primo corso manto superiore in coppi fabbricato principale - perimetro *[13+18+3,5+10+21+10,5+2+11,5+13,5+6,5+15+15+10+10] basso fabbricato - perimetro *[11+5+11]		159,50 27,00			159,50 27,00		
	SOMMANO ml					186,50	5,34	995,91
30 / 82 ANP_06AR	Fornitura e posa in opera di staffe fermacoppi in acciaio inox ramato - MODELLO AD S - per l'ancoraggio dei coppi garantendone una sovrapposizione costante di mm 105- compreso ogni onere per dare l'opera finita a perfetta regola d'arte. Incidenza n. 12 pezzi/mq (solo coppi superiori) SbCat 11 - MANTO DI COPERTURA Vedi voce n° 74 [m² 770.76]					770,76		
	SOMMANO m2					770,76	5,89	4'539,78
	LATTONERIA (SbCat 12)							
	A R I P O R T A R E							159'370,33

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O							159'370,33
31 / 68 01.P01.A20.0 05	Operaio qualificato Ore normali SbCat 12 - LATTONERIA smontaggio carter protezione canna fumaria CT - 1 operaio x 1 gg x 8h * 1,00*1,00*8,000 rimontaggio carter protezione canna fumaria CT ad intervento eseguito - compresi piccoli interventi di risaldatura, fissaggio ecc.. - 1 operai x 1 gg x 8h *1,00*1,00*8,000 SOMMANO h	1,00	1,00		8,000	8,00		
		1,00	1,00		8,000	8,00		
						16,00	36,39	582,24
32 / 69 01.P01.A30.0 05	Operaio comune Ore normali SbCat 12 - LATTONERIA smontaggio carter protezione canna fumaria CT - 1 operaio x 1 gg x 8h * 1,00*1,00*8,000 rimontaggio carter protezione canna fumaria CT ad intervento eseguito - compresi piccoli interventi di risaldatura, fissaggio ecc.. - 1 operaio x 1 gg x 8h *1,00*1,00*8,000 SOMMANO h	1,00	1,00		8,000	8,00		
		1,00	1,00		8,000	8,00		
						16,00	32,59	521,44
33 / 85 01.A19.A10. 005	Tubi pluviali, doccioni, converse, faldali, compreso ogni accessorio, dati in opera In lamiera di rame SbCat 12 - LATTONERIA canali di gronda, faldali, scossaline, discese spessore 6/10mm con eventuale recupero delle lattonerie smontate se idonee e previo accordo con la DL tetto fabbricato principale (grondaie perimetrali, faldali, scossaline, compluvi ecc..) gronde/discese *111,00*0,350*5,300 scossaline/compluvi *[20+8+8]*0,550*5,300 tetto basso fabbricato (grondaie perimetrali, faldali, scossaline, compluvi ecc..) gronde/discese *26,50*0,350*5,300 scossaline/faldali *6,50*0,550*5,300 SOMMANO kg		111,00 36,00	0,350 0,550	5,300 5,300	205,91 104,94		
			26,50 6,50	0,350 0,550	5,300 5,300	49,16 18,95		
						378,96	33,18	12'573,89
34 / 94 01.A18.A94. 005	Provvista e posa in opera di lastre di piombo dello spessore medio di mm 4, compreso il fissaggio Per la protezione di strutture in cemento armato SbCat 12 - LATTONERIA spessore 15/10mm faldali camini *2,00*[1*4]*1,000*18,000 SOMMANO kg	2,00	4,00	1,000	18,000	144,00		
						144,00	4,47	643,68
	INFISSI ESTERNI (SbCat 16)							
35 / 83 01.P16.H00.0 10	Finestra per tetti a falde con pendenza da 15° a 90°; con marcatura CE (UNI EN 14351-1); manuale con apertura a bilico completa di raccordo; telaio e battente in legno, verniciatura acrilica traspirante a base d'acqua; dotata di dispositivo di ventilazione a finestra chiusa e filtro anti-polvere; rivestita all'esterno in alluminio plastificato; completa di vetrata isolante basso emissiva stratificata di sicurezza con funzione di protezione dalla grandine, autopulente; Uw <=2,0 e >1,4 W/(m²K). (Per finestre con diversa trasmissione termica, altre varianti e dispositivi vedere 01.P16.H10) largh. 65/90 x lungh.100/120 SbCat 16 - INFISSI ESTERNI DI CUI UNO CON APERTURA DALL'ESTERNO							
	A R I P O R T A R E							173'691,58

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O							173'691,58
36 / 84 01.A17.I00.0 05	accessi alla copertura - misure cm 70x100 circa *3,00					3,00	582,34	1'747,02
	SOMMANO cad					3,00		
37 / 79 ANP_04 AR	Posa in opera di finestre per tetti a falde con pendenza da 15° a 90°; ad apertura manuale o elettrica; con raccordo, telaio e battente in legno; rivestita all'esterno in alluminio plastificato; completa di vetrata isolante. Esclusa l'apertura del vano, ma compresi tutti gli apprestamenti e il necessario per il montaggio. Per dimensioni comprese tra largh. 45/135 x lungh.50/140 SbCat 16 - INFISSI ESTERNI					3,00	142,39	427,17
	accessi alla copertura - misure cm 70x100 circa *3,00					3,00		
	SOMMANO cad					3,00		
38 / 86 01.A40.A01. 005	OPERE VARIE ACCESSORIE E DI FINITURA (SbCat 20)							
	Fornitura e posa in opera di DISPOSITIVO ANTIVOLATILE, GRIGLIA PARAPASSERI DI VENTILAZIONE per lastra sottocoppo H 30 mm spessore 10/10 in acciaio stirata e verniciata. Compreso ogni onere a dare l'opera finita a regola d'arte SbCat 20 - OPERE VARIE ACCESSORIE E DI FINITURA perimetro copertura fabbricato principale *[13+18+3,5+10+21+10,5+2+11,5+13,5+6,5+15+15+10+10] basso fabbricato *[11+5+11]		159,50 27,00			159,50 27,00	9,12	1'700,88
	SOMMANO m					186,50		
39 / 87 01.A40.A01. 040	Dispositivi di ancoraggio puntuali (Tipo A) e flessibili (Tipo C) Punto fisso di ancoraggio tipo A (UNI 11578:2015) a paletto - verticale H40 cm: Fornitura e posa in opera di punto di ancoraggio contro le cadute dall'alto conforme e certificato tipo A nel rispetto della normativa vigente, utilizzabile da due operatori contemporaneamente: Dispositivo in acciaio zincato a caldo con rivestimento sp medio 70-85 micron: profilo verticale pieno a sezione circolare diametro esterno 20 mm con piastra orizzontale con fori asolati (150x150x6 mm). Altezza 400 mm. Profilo verticale saldato al centro della piastra di base. Estremità superiore fissa con asola di aggancio per DPI verticale che permette di muoversi in tutte le direzioni. Installazione conforme alle indicazioni del produttore, al progetto ed alla Relazione di calcolo del fissaggio, compresa ricerca del piano di appoggio e fissaggio, l'apertura e la chiusura del manto di copertura con ripristino dell'impermeabilizzazione e/o del manto di copertura, compresa fornitura e posa di viti o tasselli per il fissaggio e quanto necessario a dare il lavoro finito, compreso rilascio di Dichiarazione di corretta installazione. Esclusa la fornitura di carpenterie in acciaio specifiche o accessori di fissaggio. SbCat 20 - OPERE VARIE ACCESSORIE E DI FINITURA							
	COMPESA RELAZIONE DI CALCOLO STRUTTURALE PER VERIFICA FISSAGGI - COMPILAZIONE DICHIARAZIONI DI CONFORMITA' - CORRETTA POSA - LIBRETTI DI USO E MANUTENZIONE ED OGNI ALTRO ONERE NECESSARIO							
	sbarchi in coperura antipendolo e percorsi fissaggio linea vita							
	fabbricato principale *29,00					29,00	119,88	3'836,16
	basso fabbricato *3,00					3,00		
	SOMMANO cad					32,00		
	A R I P O R T A R E							181'402,81

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O							181'402,81
40 / 88 ANP_07AR	capocorda a occhiello con redance e manicotto di serraggio in alluminio, lunghezza come da progetto. SbCat 20 - OPERE VARIE ACCESSORIE E DI FINITURA							
	linea vita in copertura							
	fabbricato principale *[8,53+10,12+1,6+5,10]	25,35				25,35		
	basso fabbricato *8,30					8,30		
	SOMMANO m					33,65	13,50	454,28
	Fornitura e posa in opera di scala retrattile metallica, completa di botola EI60 di resistenza al fuoco, completa di ogni accessorio ed ogni onere necessario per dare l'opera finita a perfetta regola d'arte SbCat 20 - OPERE VARIE ACCESSORIE E DI FINITURA							
	accesso sottotetto *1,00					1,00		
	SOMMANO cadauno					1,00	2'418,07	2'418,07
	A R I P O R T A R E							184'275,16

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O							184'275,16
	STRUTTURE IN ELEVAZIONE (Cat 2) DEMOLIZIONI E RIMOZIONI, TRASPORTI E ONERI (SbCat 1)							
41 / 11 01.A02.A10. 005	Demolizione di murature o di volte in mattoni, dello spessore superiore a cm 15, in qualunque piano di fabbricato, compresa la discesa o la salita a terra dei materiali, lo sgombero dei detriti, computando i volumi prima della demolizione Con trasporto dei detriti in cantiere SbCat 1 - DEMOLIZIONI E RIMOZIONI, TRASPORTI E ONERI							
	demolizione tramezze/murature (compreso intonaco) nicchie aule/corridoio per spostamento porta *2,00*1,20*0,200*2,100	2,00	1,20	0,200	2,100	1,01		
	demolizione tramezzi interni per apertura area agorà *[3,15+2,45+3,44+1,79+3,45]*0,250*4,450		14,28	0,250	4,450	15,89		
	SOMMANO m³					16,90	102,33	1'729,38
42 / 12 01.A02.G00. 020	Carico dei materiali provenienti da demolizioni, escluso il trasporto ad impianto di trattamento autorizzato Con mezzi meccanici SbCat 1 - DEMOLIZIONI E RIMOZIONI, TRASPORTI E ONERI							
	risulte di murature Vedi voce n° 11 [m³ 16,90]					16,90		
	SOMMANO m³					16,90	9,48	160,21
43 / 13 01.P26.A60.0 30	Trasporto e scarico di materiale di scavo, demolizione e/o rifiuto ad impianto di trattamento autorizzato, esclusi i relativi oneri e tributi se dovuti. In impianto di trattamento autorizzato, da 10 km fino a 30 km di distanza SbCat 1 - DEMOLIZIONI E RIMOZIONI, TRASPORTI E ONERI							
	risulte di murature Vedi voce n° 11 [m³ 16,90]					16,90		
	SOMMANO m³					16,90	5,93	100,22
44 / 15 01.A02.G00. 020	Carico dei materiali provenienti da demolizioni, escluso il trasporto ad impianto di trattamento autorizzato Con mezzi meccanici SbCat 1 - DEMOLIZIONI E RIMOZIONI, TRASPORTI E ONERI							
	risulte componenti di impianto da rimuovere *8,00					8,00		
	SOMMANO m³					8,00	9,48	75,84
45 / 16 01.P26.A60.0 30	Trasporto e scarico di materiale di scavo, demolizione e/o rifiuto ad impianto di trattamento autorizzato, esclusi i relativi oneri e tributi se dovuti. In impianto di trattamento autorizzato, da 10 km fino a 30 km di distanza SbCat 1 - DEMOLIZIONI E RIMOZIONI, TRASPORTI E ONERI							
	risulte componenti di impianto da rimuovere *8,00					8,00		
	SOMMANO m³					8,00	5,93	47,44
46 / 17 29.P15.A20.0 15	metalli (incluse le loro leghe) (rif.codice CER 17 04) ferro e acciaio (rif.codice CER 17 04 05) SbCat 1 - DEMOLIZIONI E RIMOZIONI, TRASPORTI E ONERI							
	risulte componenti impianti da rimuovere *3,00					3,00		
	SOMMANO t					3,00	8,74	26,22
47 / 49 01.A02.A25. 030	Demolizione di tramezzi o tavolati interni o volte in mattoni forati, in qualunque piano di fabbricato, compresa la salita o discesa a terra dei materiali, lo sgombero, computando le superfici prima della demolizione Con spessore da cm 10 a cm 15 e per superfici di m² 0,50 e oltre, con carico e trasporto ad impianto di trattamento autorizzato SbCat 1 - DEMOLIZIONI E RIMOZIONI, TRASPORTI E ONERI							
	AMBITO SPOGLIATOI PALESTRA PT *[1,15+1,5+2,15]*2,950		4,80		2,950	14,16		
	AMBITO BAGNI PT *[2,05+1,44+1,7+2,4+3,7+2,3+1,35+1+1]*2,500		16,94		2,500	42,35		
	A R I P O R T A R E					56,51		186'414,47

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O					56,51		186'414,47
	AMBITO BAGNO DISABILI PT *[1,8+3,45]*4,450 SETTO NELL'AULA P1 SOPRA PALESTRA *1,00*4,100		5,25 1,00		4,450 4,100	23,36 4,10		
	SOMMANO m²					83,97	14,23	1'194,89
48 / 98 01.A20.A20. 005	Raschiatura e lavatura a fondo delle vecchie tinte, stuccatura e scartavetratura eseguite suintonaci esterni gia' tinteggiati Per superfici di almeno m² 4							
01.A20.A20. 005	SbCat 1 - DEMOLIZIONI E RIMOZIONI, TRASPORTI E ONERI rimozione vecchie tinte distaccate su basso fabbricato spogliatoio da effettuare prima della realizzazione di rinzafo intonaco e rasatura nella porzione superiore dei prospetti per uniformare la superficie muraria a seguito della realizzazione di cordolo di appoggio della nuova copertura * 27,00*3,140		27,00		3,140	84,78		
	SOMMANO m²					84,78	6,79	575,66
	TRAMEZZI E CONTROMURI (SbCat 7)							
49 / 89 01.A05.B20. 005	Muratura di mattoni pieni in piano od in curva per qualsiasi genere di lavoro, eseguita con malta di cemento, compresa la profilatura dei giunti e le eventuali centine e puntelli, compreso le murature formate con più anelli di spessore pari od inferiore a cm 12 Dello spessore complessivo superiore a cm 12 SbCat 7 - TRAMEZZI E CONTROMURI							
	camini impianti VMC (dimensioni cm 80x80) *4,00*0,80*3,260*0,120	4,00	0,80	3,260	0,120	1,25		
	camini impianti VMC (dimensioni cm 80x80) *4,00*0,80*2,760*0,120	4,00	0,80	2,760	0,120	1,06		
	SOMMANO m³					2,31	846,66	1'955,78
50 / 148 01.A06.A10. 015	Tramezzi in mattoni legati con malta di calce In mattoni pieni dello spessore di cm 6 e per una superficie complessiva di almeno m² 1 SbCat 7 - TRAMEZZI E CONTROMURI							
01.A06.A10. 015	NUOVE TRAMEZZE BAGNO PIANO TERRA *[6,00+1,5]*4,450		7,50		4,450	33,38		
	tamponamento finestra spogliatoio 2 verso interno *2,00*0,900		2,00		0,900	1,80		
	tamponamento finestra e sopra luce su PE 2.2 porta palestra/spogliatoi * 2,20*1,200		2,20		1,200	2,64		
	SOMMANO m²					37,82	59,13	2'236,30
51 / 149 01.A06.A10. 025	Tramezzi in mattoni legati con malta di calce In mattoni semipieni dello spessore di cm 12 e per una superficie complessiva di almeno m² 1 SbCat 7 - TRAMEZZI E CONTROMURI							
	nuove tramezze							
	AMBITO SPOGLIATOI PALESTRA PT *[3,1+3,4+2+3,1]*2,950		11,60		2,950	34,22		
	AMBITO SPOGLIATOIO tamponamento finestrino lato interno wc da2 * 0,60		0,60			0,60		
	AMBITO BAGNI PIANO TERRA *[1,97+2]*4,450		3,97		4,450	17,67		
	SOMMANO m²					52,49	63,41	3'328,39
52 / 150 30.P45.A05.0 10 30.P45.A05.0 10	Lastre piene in gesso protetto (cartongesso) standard (di tipo A), rivestite su un lato con lamina di alluminio con funzione di barriera al vapore, per la bonifica interna di muri perimetrali umidi, pareti divisorie e controsoffitti, conformi alla norme UNI EN 14190:2014 e EN 520:2009. Dotate di dichiarazione o certificazione ambientale di prodotto relativamente al contenuto di riciclato come richiesto dal decreto MITE 23 giugno 2022 paragrafo 2.5. Spessore mm 12,5 - classe di reazione al fuoco A2-s1,d0 SbCat 7 - TRAMEZZI E CONTROMURI STRATIGRAFIA M1 Attenzione: parere soprintendenza; il nuovo cappotto interno non deve interferire e/o coprire la fascia a pavimento esistente							
	A R I P O R T A R E							195'705,49

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O					32,70		205'081,98
	piano terra agorà *[6,47+6,47+8,04+0,76]*1,000		21,74		1,000	21,74		
	piano terra ingresso *[8,5+8,5+3,5]*1,000		20,50		1,000	20,50		
	palestra *[14,84+9,75+9,75]*1,000		34,34		1,000	34,34		
	bagni piano terra *[3,+3]*1,000		6,00		1,000	6,00		
	piano primo corridoio *2,00*[3+3]*1,000	2,00	6,00		1,000	12,00		
	piano primo aule 3 e 4 *2,00*[6,47+6,88]*1,000	2,00	13,35		1,000	26,70		
	piano primo aula 5 *3,90*1,000		3,90		1,000	3,90		
	piano primo aula 6 *[8,8+6,47+6,47]*1,000		21,74		1,000	21,74		
	piano primo aula 7 *[6,97+9,75+1,21]*1,000		17,93		1,000	17,93		
	piano primo aula 8 *[7,77+3,24]*1,000		11,01		1,000	11,01		
	piano primo corridoio *2,35*1,000		2,35		1,000	2,35		
	SOMMANO m²					210,91	8,35	1'761,10
55 / 153 01.P09.F40.0 05	Profili in lamierino zincato per pareti divisorie prefabbricate in lastre di gesso protetto (cartongesso) spessore mm 0,6 SbCat 7 - TRAMEZZI E CONTROMURI							
01.P09.F40.0 05	PROFILI METALLICI DI SOSTEGNO CARTONGESSO NELLA MISURA DI 4 ML PER MQ CONTROPARETI (STRATIGRAFIA tipo M1) doppia lastra normale 12.5+12.5 Vedi voce n° 150 [m² 832.03] *4,00	4,00				3'328,12		
	SOMMANO m					3'328,12	2,03	6'756,08
56 / 154 01.P01.A20.0 05	Operaio qualificato Ore normali SbCat 7 - TRAMEZZI E CONTROMURI							
	STRATIGRAFIA M1 CONTROPARETE CARTONGESSO CON DOPPIA LASTRA PER RIVESTIMENTO CAPPOTTO INTERNO Esecuzione di contromuri in cartongesso conforme alla norma UNI 11424/2011, costituita da una struttura modulare metallica in lamiera di acciaio zincata di spessore 6 mm composta da guide orizzontali superiori e inferiori e montanti verticali collocati ad un interasse di 600 mm e da due lastre di gesso poste sulla faccia interna, di cui una accoppiata con foglio in alluminio per barriera al vapore, la lastra interna fino all'altezza di due metri idrorepellente (tipo H2), conformi alla norma UNI 520/2009, Classe di reazione al fuoco in Euroclasse A2-s1,d0. Compresa la posa di nastro, viti, tasselli di fissaggio, bande armate (paraspigoli), stuccatura e rasatura dei giunti e montante singolo da 80 cm d spessore considerati 5 metri quadri all'ora per operaio Vedi voce n° 150 [m² 832.03] *[1/5]	0,20				166,41		
	SOMMANO h					166,41	36,39	6'055,66
57 / 186 01.P08.B15.0 05	Porte interne e divisori per box di servizi igienici delle scuole materne, formate da lastre di stratificato plastico in colori anche forti, compresa la ferramenta occorrente per il fissaggio e la chiusurra in ottone od acciaio cromato e l'opera del falegname per l'assistenza alla posa per ogni mm di spessore SbCat 7 - TRAMEZZI E CONTROMURI							
01.P08.B15.0 05	box bagni pt *2,00*[1,97+1,2]*2,000*20,000	2,00	3,17	2,000	20,000	253,60		
	SOMMANO m²					253,60	15,01	3'806,54
	OPERE DI ISOLAMENTO TERMICO (SbCat 9)							
58 / 146 30.P50.C05.0 20	Pannelli isolanti costituiti da lana di vetro e resina termoindurente senza rivestimento, per isolamento termico ed acustico di pareti in intercapedine e coperture a falda. Classe di reazione al fuoco A1, densità 30 kg/m3, conducibilità termica 0,032 W/mK. Conformi alle norme UNI EN 13162:2013 e UNI EN 13172:2012. Marchiatura CE Dotati di dichiarazione o certificazione ambientale di prodotto relativamente al contenuto di riciclato come richiesto dal decreto MITE 23 giugno 2022 paragrafo 2.5 e 2.5.7 spessore mm 80 SbCat 9 - OPERE DI ISOLAMENTO TERMICO							
	A R I P O R T A R E							223'461,36

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O							223'461,36
	STRATIGRAFIA M1							
	piano terra corridoio *2,00*3,00*3,500	2,00	3,00		3,500	21,00		
	piano terra aula 1 e aula 2 *2,00*[6,47+6,88]*3,500	2,00	13,35		3,500	93,45		
	piano terra agora *[6,47+2,87+8,04+0,76]*3,500		18,14		3,500	63,49		
	piano terra ingresso *[32,3*2+3,7*5,5]		84,95			84,95		
	palestra *[14,84+9,75+9,75]*5,500		34,34		5,500	188,87		
	bagni piano terra *[3,+3]*3,200		6,00		3,200	19,20		
	piano primo corridoio *2,00*[3+3]*3,550	2,00	6,00		3,550	42,60		
	piano primo aule 3 e 4 *2,00*[6,47+6,88]*3,550	2,00	13,35		3,550	94,79		
	piano primo aula 5 *3,90*3,550		3,90		3,550	13,85		
	piano primo aula 6 *[8,8+6,47+2,75]*3,550		18,02		3,550	63,97		
	piano primo aula 7 *[6,97+9,75+1,21]*3,800		17,93		3,800	68,13		
	piano primo aula 8 *[7,77+3,24]*3,800		11,01		3,800	41,84		
	piano primo corridoio *2,35*3,800		2,35		3,800	8,93		
	SOMMANO m²					805,07	9,39	7'559,61
59 / 147	Posa in opera di materiali per isolamento termico (lana di vetro o di roccia, polistirolo, poliuretano, materiali similari) sia in rotoli che in lastre di qualsiasi dimensione e spessore, compreso il carico, lo scarico, il trasporto e deposito a qualsiasi piano del fabbricato Per superfici verticali o simili							
01.A09.G50.010	SbCat 9 - OPERE DI ISOLAMENTO TERMICO							
	STRATIGRAFIA M1							
	piano terra corridoio *2,00*3,00*3,500	2,00	3,00		3,500	21,00		
	piano terra aula 1 e aula 2 *2,00*[6,47+6,88]*3,500	2,00	13,35		3,500	93,45		
	piano terra agora *[6,47+2,87+8,04+0,76]*3,500		18,14		3,500	63,49		
	piano terra ingresso *[32,3*2+3,7*5,5]		84,95			84,95		
	palestra *[14,84+9,75+9,75]*5,500		34,34		5,500	188,87		
	bagni piano terra *[3,+3]*3,200		6,00		3,200	19,20		
	piano primo corridoio *2,00*[3+3]*3,550	2,00	6,00		3,550	42,60		
	piano primo aule 3 e 4 *2,00*[6,47+6,88]*3,550	2,00	13,35		3,550	94,79		
	piano primo aula 5 *3,90*3,550		3,90		3,550	13,85		
	piano primo aula 6 *[8,8+6,47+2,75]*3,550		18,02		3,550	63,97		
	piano primo aula 7 *[6,97+9,75+1,21]*3,800		17,93		3,800	68,13		
	piano primo aula 8 *[7,77+3,24]*3,800		11,01		3,800	41,84		
	piano primo corridoio *2,35*3,800		2,35		3,800	8,93		
	SOMMANO m²					805,07	11,18	9'000,68
	INTONACIE RASATURE (SbCat 13)							
60 / 95	Rinzafo. Con malte di calce aerea o con malte di calce idraulica NHL EN 459-1. Esecuzione di rinzafo su pareti, soffitti piani, travi sia in piano sia in curva, compresa l'esecuzione dei raccordi negli angoli, delle zanche di separazione tra pareti e orizzontamenti e della profilatura degli spigoli.							
03.A04.A01.010	Esclusi i ponteggi fissi e compresi gli eventuali ponteggi provvisori. Eseguito con malta confezionata e applicata con intonacatrice, compreso inoltre il pompaggio al piano di lavoro e la distribuzione. Per una superficie complessiva di almeno 1 m², anche a più strati. Prezzo al metro quadrato per ogni centimetro di spessore. Antisale eseguita con malta di calce idrata, pozzolana e sabbia silicea in granulometria da 0-4 mm più acqua q.b. Resa ~16kg/m² per ogni centimetro di spessore.							
03.A04.A01.010	SbCat 13 - INTONACIE RASATURE							
	spessore 2 cm							
	camini impianti VMC (dimensioni cm 80x80) *2,00*[0,80*4]*1,000	2,00	3,20		1,000	6,40		
	camini impianti VMC (dimensioni cm 80x80) *2,00*[0,80*4]*0,900	2,00	3,20		0,900	5,76		
	SOMMANO m²					12,16	10,82	131,57
61 / 96	Intonaco. Con malte di calce aerea o con malte di calce idraulica NHL EN 459-1. Esecuzione di intonaco su rinzafo o di intonaco di fondo, su pareti verticali e orizzontali interne ed esterne, sia in piano sia in curva, compresa l'esecuzione dei raccordi, delle zanche e la profilatura degli spigoli. Esclusi i ponteggi fissi e compresi gli eventuali ponteggi provvisori. Eseguito con malta confezionata e applicata con intonacatrice, compreso inoltre il pompaggio al piano di lavoro e la distribuzione. Per una superficie complessiva di almeno 1 m², anche a più strati. Prezzo al metro quadrato per ogni centimetro di spessore. Intonaco di fondo su supporti in tufo, mattoni							
03.A04.B01.005								
03.A04.B01.005								
	A R I P O R T A R E							240'153,22

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O							240'153,22
	pieni, pietre, ecc. Eseguita con malta di calce idrata, pozzolana e sabbia silicea in granulometria 0 a 3,5 mm, più acqua q.b. Resa ~16 kg/m² per ogni centimetro di spessore. SbCat 13 - INTONACI E RASATURE spessore 1 cm Vedi voce n° 95 [m² 12.16] *[1/2]	0,50				6,08		
	SOMMANO m²					6,08	13,65	82,99
62 / 97 03.A04.C01. 005	Rasatura. Con malte di calce aerea, malte di calce idraulica NHL EN 459-1 o malte di argilla. Esecuzione di rasatura su arriccio o intonaco di fondo, su pareti verticali e orizzontali interne ed esterne, sia in piano sia in curva. Esclusi i ponteggi fissi e compresi gli eventuali ponteggi provvisori. Eseguita a fratazzo fine con malta confezionata a mano o con impastatrice. Compreso inoltre il tiro in alto al piano di lavoro con montacarico a bandiera e la distribuzione della malta. Per milimetro di spessore. Per una superficie complessiva di almeno 1 m², anche a più strati e fino a 2 mm di spessore. A civile per interni ed esterni. Eseguita con malta di calce idrata, pozzolana e aggregati calcarei in granulometria 0-0,6 mm, più acqua q.b. Resa ~1,3 kg/m² per ogni millimetro di spessore. Prezzo al metro quadrato per 1 mm di spessore. SbCat 13 - INTONACI E RASATURE spessore 1 mm Vedi voce n° 96 [m² 6.08]					6,08		
03.A04.C01. 005	SOMMANO m²					6,08	4,35	26,45
63 / 131 03.A04.A01. 010	Rinzaffo. Con malte di calce aerea o con malte di calce idraulica NHL EN 459-1. Esecuzione di rinzaffo su pareti, soffitti piani, travi sia in piano sia in curva, compresa l'esecuzione dei raccordi negli angoli, delle zanche di separazione tra pareti e orizzontamenti e della profilatura degli spigoli. Esclusi i ponteggi fissi e compresi gli eventuali ponteggi provvisori. Eseguito con malta confezionata e applicata con intonacatrice, compreso inoltre il pompaggio al piano di lavoro e la distribuzione. Per una superficie complessiva di almeno 1 m², anche a più strati. Prezzo al metro quadrato per ogni centimetro di spessore. Antisale eseguita con malta di calce idrata, pozzolana e sabbia silicea in granulometria da 0-4 mm più acqua q.b. Resa ~16kg/m² per ogni centimetro di spessore. SbCat 13 - INTONACI E RASATURE 2 cm di spessore pareti esterne locale CT - prescrizione soprintendenza *2,00*[2,2*2+3,2]* 2,000 pareti esterne basso fabbricato (post realizzazione tetto) altezza sotto copertura 50 cm *2,00*27,00*0,500	2,00	7,60		2,000	30,40		
03.A04.A01. 010	SOMMANO m²	2,00	27,00		0,500	27,00		
						57,40	10,82	621,07
64 / 132 03.A04.B01. 005	Intonaco. Con malte di calce aerea o con malte di calce idraulica NHL EN 459-1. Esecuzione di intonaco su rinzaffo o di intonaco di fondo, su pareti verticali e orizzontali interne ed esterne, sia in piano sia in curva, compresa l'esecuzione dei raccordi, delle zanche e la profilatura degli spigoli. Esclusi i ponteggi fissi e compresi gli eventuali ponteggi provvisori. Eseguito con malta confezionata e applicata con intonacatrice, compreso inoltre il pompaggio al piano di lavoro e la distribuzione. Per una superficie complessiva di almeno 1 m², anche a più strati. Prezzo al metro quadrato per ogni centimetro di spessore. Intonaco di fondo su supporti in tufo, mattoni pieni, pietre, ecc. Eseguita con malta di calce idrata, pozzolana e sabbia silicea in granulometria 0 a 3,5 mm, più acqua q.b. Resa ~16 kg/m² per ogni centimetro di spessore. SbCat 13 - INTONACI E RASATURE spessore 1 cm Vedi voce n° 131 [m² 57.40] *[1/2]	0,50				28,70		
03.A04.B01. 005	SOMMANO m²					28,70	13,65	391,76
65 / 133 03.A04.C01. 005	Rasatura. Con malte di calce aerea, malte di calce idraulica NHL EN 459-1 o malte di argilla. Esecuzione di rasatura su arriccio o intonaco di fondo, su pareti verticali e orizzontali interne ed esterne, sia in piano sia in curva. Esclusi i ponteggi fissi e compresi gli eventuali ponteggi provvisori.							
03.A04.C01.								
	A R I P O R T A R E							241'275,49

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O							241'275,49
005	Eseguita a fratazzo fine con malta confezionata a mano o con impastatrice. Compreso inoltre il tiro in alto al piano di lavoro con montacarico a bandiera e la distribuzione della malta. Per milimetro di spessore. Per una superficie complessiva di almeno 1 m², anche a più strati e fino a 2 mm di spessore. A civile per interni ed esterni. Eseguita con malta di calce idrata, pozzolana e aggregati calcarei in granulometria 0-0,6 mm, più acqua q.b. Resa ~1,3 kg/m² per ogni millimetro di spessore. Prezzo al metro quadrato per 1 mm di spessore. SbCat 13 - INTONACI E RASATURE spessore 1 mm Vedi voce n° 132 [m² 28.70]					28,70		
	SOMMANO m²					28,70	4,35	124,85
66 / 155 01.A10.C30. 005 01.A10.C30. 005	Rasatura con scagliola e additivi su tramezze in latero gesso Per una superficie complessiva di almeno m² 1 SbCat 13 - INTONACI E RASATURE rasatura interna pareti verticali aula 1 *26,70*4,350 aula 2 *26,70*4,350 ingresso quota a +0.27 *9,81*5,300 ingresso quota +1.32 *11,99*4,350 corridoio pt *42,70*3,500 arretramento accoglienza corridoio *8,70*3,500 vano scala pt *14,90*4,400 agorà pt *30,54*4,350 palestra *49,42*5,400 wc da1 *8,00*[3,200-2,2] antivc 1 *12,10*3,200 ripostiglio *6,00*[3,200-2,2] wc1.1 *9,94*[3,200-2,2] wc1.2 *9,94*[3,200-2,2] wc da2 *9,98*[2,900-2,2] disimpegno spogliatoio *[10,35+8,2]*2,900 spogliatoio 1 *13,22*[2,900-2,2] spogliatoio 2 *10,50*[2,900-2,2] aula 3 *26,70*4,000 aula 4 *26,70*4,000 aula 5 *20,74*4,000 aula 6 *30,54*4,000 aula 7 *[25+8,4]*3,800 aula 8 *30,38*3,800 corridoio su aule 3, 4, 5 *42,90*3,550 corridoio su aule 6 *15,00*3,550 corridoio su aule 7, 8 *22,86*3,800 vano scala p1 *14,88*3,550 antiwc2 *11,80*[3,200-2,2] antiwc 3 *9,00*[3,200-2,2] wc 2.1 *5,60*[3,200-2,2] wc2.2 *4,80*[3,200-2,2] wc 2.3 *4,80*[3,200-2,2] wc 3.1 *4,80*[3,200-2,2] wc 3.2 *5,10*[3,200-2,2]		26,70 26,70 9,81 11,99 42,70 8,70 14,90 30,54 49,42 8,00 12,10 6,00 9,94 9,94 9,98 18,55 13,22 10,50 26,70 26,70 20,74 30,54 33,40 30,38 42,90 15,00 22,86 14,88 11,80 9,00 5,60 4,80 4,80 4,80 5,10		4,350 4,350 5,300 4,350 3,500 3,500 4,400 4,350 5,400 1,000 3,200 1,000 1,000 1,000 0,700 2,900 0,700 0,700 4,000 4,000 4,000 4,000 3,800 3,800 3,550 3,550 3,800 3,550 1,000 1,000 1,000 1,000 1,000 1,000	116,15 116,15 51,99 52,16 149,45 30,45 65,56 132,85 266,87 8,00 38,72 6,00 9,94 9,94 6,99 53,80 9,25 7,35 106,80 106,80 82,96 122,16 126,92 115,44 152,30 53,25 86,87 52,82 11,80 9,00 5,60 4,80 4,80 4,80 5,10		
	SOMMANO m²					2'183,84	5,76	12'578,92
67 / 162 01.A20.A90. 005 01.A20.A90. 005	Rasatura con gesso e colla per eliminazione disuguaglianze degli intonaci e successive lisciature, eseguite su superfici vecchie intonacate a calce Per superfici di almeno m² 4 SbCat 13 - INTONACI E RASATURE su superficie esterna del basso fabbricato spogliatoi ripristino rasatura esistente per uniformare la superficie *27,00*3,140		27,00		3,140	84,78		
	SOMMANO m²					84,78	17,60	1'492,13
68 / 163 01.A10.A20. 005	Rinzaffo eseguito con malta di calce idraulica spenta o di calce idraulica macinata, su pareti,solai, soffitti, travi, ecc, sia in piano che incurva, compresa l'esecuzione dei raccordi negli angoli, delle zanche di separazione tra pareti e orizzontamenti, e della profilatura degli spigoli in cemento con esclusione del gesso Per una superficie complessiva di almeno m² 1 e per							
	A R I P O R T A R E							255'471,39

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O							255'471,39
	uno spessore fino a cm 2 SbCat 13 - INTONACI E RASATURE tramezzi interni nuovi sui due lati 2 cm di spessore Vedi voce n° 149 [m² 52.49] *2,00 Vedi voce n° 148 [m² 37.82] *2,00	2,00 2,00				104,98 75,64		
	SOMMANO m²					180,62	23,90	4'316,82
69 / 164 01.A10.B00. 005	Intonaco eseguito con grassello di calce idraulica spenta su rinzafo, in piano od in curva, anche con aggiunta di coloranti, compresa l'esecuzione dei raccordi, delle zanche e la profilatura degli spigoli in cemento con esclusione del gesso Eseguito fino ad un'altezza di m 4, per una superficie complessiva di almeno m² 1 SbCat 13 - INTONACI E RASATURE spessore 1 cm per 2 lati Vedi voce n° 163 [m² 180.62]					180,62		
	SOMMANO m²					180,62	8,97	1'620,16
	TINTEGGIATURE E DECORAZIONI (SbCat 14)							
70 / 99 01.A20.E60. 010	Applicazione fissativo Su muri esterni, facciate, scale, porticati, an-droni e simili SbCat 14 - TINTEGGIATURE E DECORAZIONI pareti esterne basso fabbricato spogliato *27,00*[3,14+05] camini impianti VMC (dimensioni cm 80x80) *[0,80*4]*1,000 camini impianti VMC (dimensioni cm 80x80) *[0,80*4]*0,900 pareti esterne basso fabbricato (post realizzazione tetto) altezza sotto copertura 50 cm *27,00*0,500		27,00 3,20 3,20 27,00		8,140 1,000 0,900 0,500	219,78 3,20 2,88 13,50		
	SOMMANO m²					239,36	3,83	916,75
71 / 100 01.A20.E00. 010	Tinta a calce, previa imprimitura ad una o piu' tinte a due riprese Su muri esterni, facciate, scale, porticati, androni e simili SbCat 14 - TINTEGGIATURE E DECORAZIONI Vedi voce n° 99 [m² 239.36]					239,36		
	SOMMANO m²					239,36	8,88	2'125,52
72 / 156 01.A20.E40. 015 01.A20.E40. 015	Coloritura a cementite su superfici intonacate a calce od a gesso Ad una ripresa con successiva verniciatura di smalto grasso o sintetico, per una superficie di almeno m² 4 SbCat 14 - TINTEGGIATURE E DECORAZIONI tinteggiatura lavabile a smalto fino ad un'altezza di 1,6 metri da terra aula 1 *26,70*1,600 aula 2 *26,70*1,600 ingresso quota a +0.27 *9,81*1,600 ingresso quota +1.32 *11,99*1,600 corridoio pt *42,70*1,600 arretramento accoglienza corridoio *8,70*1,600 vano scala pt *14,90*1,600 agorà pt *30,54*1,600 palestra *49,42*1,600 antiwc 1 *12,10*1,600 disimpegno spogliatoio *[10,35+8,2]*1,600 aula 3 *26,70*1,600 aula 4 *26,70*1,600 aula 5 *20,74*1,600 aula 6 *30,54*1,600 aula 7 *[25+8,4]*1,600 aula 8 *30,38*1,600 corridoio su aule 3, 4, 5 *42,90*1,600 corridoio su aule 6 *15,00*1,600 corridoio su aule 7, 8 *22,86*1,600 vano scala p1 *14,88*1,600		26,70 26,70 9,81 11,99 42,70 8,70 14,90 30,54 49,42 12,10 18,55 26,70 26,70 20,74 30,54 33,40 30,38 42,90 15,00 22,86 14,88		1,600 1,600	42,72 42,72 15,70 19,18 68,32 13,92 23,84 48,86 79,07 19,36 29,68 42,72 42,72 33,18 48,86 53,44 48,61 68,64 24,00 36,58 23,81		
	SOMMANO m²					825,93	12,92	10'671,02
	A R I P O R T A R E							275'121,66

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O							275'121,66
73 / 157 01.A20.E00. 005 01.A20.E00. 005	Tinta a calce, previa imprimitura ad una o piu' tinte a due riprese Su soffitti e pareti interne SbCat 14 - TINTEGGIATURE E DECORAZIONI tinteggiatura interne Vedi voce n° 155 [m² 2 183.84] a dedurre superficie trattata a smalto per l'altezza di 1.6 metri da pavimento Vedi voce n° 156 [m² 825.93] *-1,00	-1,00				2'183,84 -825,93		
	Sommano positivi m² Sommano negativi m²					2'183,84 -825,93		
	SOMMANO m²					1'357,91	5,97	8'106,72
	PAVIMENTI E RIVESTIMENTI (SbCat 15)							
74 / 123 01.P07.B48.0 05	Provvista di zoccolino battiscopa in gres ceramico fine porcellanato, ottenuto da impasto di argille nobili, di tipo omogeneo a tutto spessore, privo di trattamento superficiale, inassorbente, antigelivo, altamente resistente agli attacchi fisici e chimici, con bordi arrotondati o a squadra, compresi i pezzi speciali (angoli e spigoli) dimensione 7,5x60 mm SbCat 15 - PAVIMENTI E RIVESTIMENTI anti wc 1 *12,10 disimpegno spogliatoi *[10,35+8,2]		12,10 18,55			12,10 18,55		
	SOMMANO m					30,65	11,88	364,12
75 / 124 01.A12.B60. 005	Posa in opera di zoccolino battiscopa levigati e lucidati dello spessore cm 1 altezza da cm 6 a 10, compreso la sigillatura dell'intonaco sul bordo superiore Per una lunghezza di almeno m 2 SbCat 15 - PAVIMENTI E RIVESTIMENTI Vedi voce n° 123 [m 30.65]					30,65		
	SOMMANO m					30,65	7,33	224,66
76 / 125 01.P07.B45.0 05	Provvista di piastrelle per pavimenti e rivestimenti in gres ceramico fine porcellanato, ottenuto da impasto di argille nobili, di tipo omogeneo a tutto spessore, privo di trattamento superficiale, inassorbente, antigelivo, altamente resistente agli attacchi fisici e chimici, con superficie a vista tipo naturale o tipo antisdrucciolo Nei formati cm 20X20 SbCat 15 - PAVIMENTI E RIVESTIMENTI rivestimenti nei locali di servizio (wc e spogliatoi) wc da1 *8,00*2,200 ripostiglio *6,00*2,200 wc1.1 *9,94*2,200 wc1.2 *9,94*2,200 wc da2 *9,98*2,200 spogliatoio 1 *13,22*2,200 spogliatoio 2 *10,50*2,200		8,00 6,00 9,94 9,94 9,98 13,22 10,50		2,200 2,200 2,200 2,200 2,200 2,200 2,200	17,60 13,20 21,87 21,87 21,96 29,08 23,10		
	SOMMANO m²					148,68	28,62	4'255,22
77 / 126 01.A12.B75. 005 01.A12.B75. 005	Posa in opera di pavimento o rivestimento eseguito in piastrelle di gres ceramico fine porcellanato, anche con fascia lungo il perimetro o disposto a disegni, realizzata mediante l'uso di speciale adesivo in polvere a base cementizia per piastrelle ceramiche, applicato con spatola dentata per uno spessore di mm 2-5, addizionato con malta a base di resine sintetiche ed idrofobanti per la formazione e sigillatura delle fughe (mm 0-5), compresa ogni opera accessoria per la formazione dei giunti di dilatazione ed escluso il sottofondo o il rinzafo Per una superficie di almeno m² 0,20 SbCat 15 - PAVIMENTI E RIVESTIMENTI Vedi voce n° 125 [m² 148.68]					148,68		
	SOMMANO m²					148,68	34,35	5'107,16
	A R I P O R T A R E							293'179,54

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O							293'179,54
	OPERE IN PIETRA (SbCat 18)							
78 / 90	Pietra di luserna (spessore costante) In lastre dello spessore di cm 6							
01.P18.A60.0	SbCat 18 - OPERE IN PIETRA							
35	camini impianti VMC (dimensioni cm 80x80xh1,5 circa) - pietra 100x100 * 2,00*1,00*1,000	2,00	1,00	1,000		2,00		
	SOMMANO m²					2,00	371,80	743,60
79 / 91	Bisellatura, eseguita in laboratorio, con leggero arrotondamento degli spigoli (r=2-3 mm) Lisciata di mola per pietre dure							
01.P19.B10.0	SbCat 18 - OPERE IN PIETRA							
05	camini impianti VMC (dimensioni cm 80x80xh1,5 circa) - pietra 100x100 * 2,00*[1*4]	2,00	4,00			8,00		
	SOMMANO m					8,00	2,27	18,16
80 / 92	Formazione di gocciolatoio a mola Per pietre dure							
01.P19.C10.0	SbCat 18 - OPERE IN PIETRA							
05	camini impianti VMC (dimensioni cm 80x80xh1,5 circa) - pietra 100x100 * 2,00*[1*4]	2,00	4,00			8,00		
	SOMMANO m					8,00	3,08	24,64
81 / 93	Posa in opera di lastre in pietra o in marmo, la cui provvista sia compensata al metro quadrato, per colonne, pilastri, architravi, stipiti, davanzali, cornici, balconi, zoccoli, gradini, traverse, montanti, piccoli rivestimenti, ecc., incluse le eventuali graffe per l'ancoraggio, l'imbottitura della pietra contro le superfici di appoggio e la sigillatura dei giunti Di qualunque dimensione e spessore, per quantitativi di almeno m² 1							
01.A12.H20.005	SbCat 18 - OPERE IN PIETRA							
	camini impianti VMC (dimensioni cm 80x80xh1,5 circa) - pietra 100x100 * 2,00*1,00*1,000	2,00	1,00	1,000		2,00		
	SOMMANO m²					2,00	101,55	203,10
	A R I P O R T A R E							294'169,04

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O							294'169,04
	ORIZZONTAMENTI (Cat 3) DEMOLIZIONI E RIMOZIONI, TRASPORTI E ONERI (SbCat 1)							
82 / 14 29.P15.A05.0 25	cemento, mattoni, mattonelle e ceramiche (rif.codice CER 17 01) miscugli o frazioni separate di cemento, mattoni, mattonelle e ceramiche, diverse da quelle di cui alla voce 17 01 06 (rif.codice CER 17 01 07) SbCat 1 - DEMOLIZIONI E RIMOZIONI, TRASPORTI E ONERI Vedi voce n° 11 [m³ 16.90] *2,200				2,200	37,18		
	SOMMANO t					37,18	18,85	700,84
83 / 50 01.A01.A80. 080	Scavo eseguito a mano a sezione obbligata o a sezione ristretta, a qualsiasi scopo destinato, in terreni sciolti o compatti, fino alla profondità di 1,5 m, misurata rispetto al piano di sbancamento o di campagna e deposito dei materiali ai lati dello scavo stesso In assenza d'acqua SbCat 1 - DEMOLIZIONI E RIMOZIONI, TRASPORTI E ONERI per realizzazione igloo nello spogliatoio, lavorazione da eseguire alla presenza di funzionario della Soprintendenza. Onere a carico della Committenza AMBITO SPOGLIATOI PALESTRA PT *37,00*0,250	37,00			0,250	9,25		
	SOMMANO m³					9,25	90,35	835,74
84 / 51 01.A02.B00. 010	Demolizione di pavimenti interni, in qualunque piano di fabbricato, compresa la discesa o la salita a terra dei materiali, lo sgombero dei detriti in cantiere, per superfici di m² 0,50 ed oltre, escluso il sottofondo da computarsi a parte In ceramica SbCat 1 - DEMOLIZIONI E RIMOZIONI, TRASPORTI E ONERI pavimenti (compresi zoccolini battiscopa) AMBITO SPOGLIATOI PALESTRA PT *37,00 AMBITO BAGNI PT *6,20*3,700		6,20	3,700		37,00 22,94		
	SOMMANO m²					59,94	11,04	661,74
85 / 52 01.A02.A40. 005	Demolizione di caldane, sottofondi in calcestruzzo non armato, in qualunque piano di fabbricato, compresa la salita o discesa a terra dei materiali, lo sgombero dei detriti; i volumi si intendono computati prima della demolizione Con carico e trasporto dei detriti ad impianto di trattamento autorizzato SbCat 1 - DEMOLIZIONI E RIMOZIONI, TRASPORTI E ONERI sottofondi AMBITO SPOGLIATOI PALESTRA PT *37,00*0,150 AMBITO BAGNI PT *6,20*3,700*0,100	37,00	6,20	3,700	0,150 0,100	5,55 2,29		
	SOMMANO m³					7,84	96,48	756,40
86 / 53 01.A02.B50. 010	Rimozione di rivestimento in piastrelle di qualsiasi tipo, in qualunque piano di fabbricato, compresa la discesa o la salita a terra dei materiali, lo sgombero dei detriti, computando le superfici prima della demolizione, con trasporto dei detriti nell'ambito del cantiere In ceramica SbCat 1 - DEMOLIZIONI E RIMOZIONI, TRASPORTI E ONERI rivestimenti (escluse pareti demolite) AMBITO SPOGLIATOI PALESTRA PT *[1,2+2]*2,000 AMBITO BAGNI PT *[2*(6,20+3,7)]*1,600 AMBITO BAGNI PT DISABILI *[1,65+3,4]*1,600 AMBITO BAGNI PT *[3,7+3,7+2,2+2,2+1,4*10+1,4+1+1+1,15+2,2+2,2+2,3+2,3]*1,600		3,20 19,80 5,05 40,35		2,000 1,600 1,600 1,600	6,40 31,68 8,08 64,56		
	A R I P O R T A R E					110,72		297'123,76

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O					110,72		297'123,76
	SOMMANO m²					110,72	11,04	1'222,35
87 / 54	Carico dei materiali provenienti da demolizioni, escluso il trasporto ad impianto di trattamento autorizzato Con mezzi meccanici							
01.A02.G00.020	SbCat 1 - DEMOLIZIONI E RIMOZIONI, TRASPORTI E ONERI							
	sgombero macerie							
	Vedi voce n° 50 [m³ 9.25]					9,25		
	Vedi voce n° 51 [m² 59.94] *0,050				0,050	3,00		
	SOMMANO m³					12,25	9,48	116,13
88 / 55	Trasporto e scarico di materiale di scavo, demolizione e/o rifiuto ad impianto di trattamento autorizzato, esclusi i relativi oneri e tributi se dovuti.							
01.P26.A60.030	In impianto di trattamento autorizzato, da 10 km fino a 30 km di distanza							
	SbCat 1 - DEMOLIZIONI E RIMOZIONI, TRASPORTI E ONERI							
	sgombero macerie							
	Vedi voce n° 54 [m³ 12.25]					12,25		
	SOMMANO m³					12,25	5,93	72,64
89 / 56	cemento, mattoni, mattonelle e ceramiche (rif.codice CER 17 01) miscugli o frazioni separate di cemento, mattoni, mattonelle e ceramiche, diverse da quelle di cui alla voce 17 01 06 (rif.codice CER 17 01 07)							
29.P15.A05.025	SbCat 1 - DEMOLIZIONI E RIMOZIONI, TRASPORTI E ONERI							
	materiale di risulta							
	Vedi voce n° 55 [m³ 12.25] *35,00*0,080	35,00			0,080	34,30		
	Vedi voce n° 49 [m² 83.97] *0,15*0,080		0,15		0,080	1,01		
	Vedi voce n° 52 [m³ 7.84] *0,080				0,080	0,63		
	SOMMANO t					35,94	18,85	677,47
SOTTOFONDI E VESPAI (SbCat 6)								
90 / 118	Realizzazione di soletta areata con casseri a perdere modulari in polipropilene riciclato (igloo) comprensiva di sottofondo in calcestruzzo magro dello spessore minimo di 5 cm per la formazione del piano di posa, getto di calcestruzzo per il riempimento dei vuoti, successiva soletta superiore in calcestruzzo classe di resistenza minima 20/25 spessore minimo 8 cm armata con rete elettrosaldata 6/10x10. per l'impiego di casseri modulari (Igloo) con altezze fino a 10 cm							
01.A11.A50.005	SbCat 6 - SOTTOFONDI E VESPAI							
01.A11.A50.005	realizzazione di solaio con vespaio areato con moduli IGLOO nel locale spogliatoio STRATIGRAFIA P4							
	*37,000				37,000	37,00		
	SOMMANO m²					37,00	55,19	2'042,03
91 / 119	Sottofondo per pavimenti di spessore fino a cm 15 Eseguito in conglomerato leggero a base di argilla espansa per ogni cm di spessore e per superfici di almeno m² 0,20							
01.A11.A40.015	SbCat 6 - SOTTOFONDI E VESPAI							
	wc da 1 *4,00*10,000	4,00			10,000	40,00		
	antiwc 1 *6,83*10,000	6,83			10,000	68,30		
	ripostiglio *2,25*10,000	2,25			10,000	22,50		
	wc 1.1 *5,91*10,000	5,91			10,000	59,10		
	wc 1.2 *5,91*10,000	5,91			10,000	59,10		
	wc da 2 *5,70*10,000	5,70			10,000	57,00		
	disimpegno spogliatoi *[8,29+3,91]*10,000	12,20			10,000	122,00		
	spogliatoio 1 *10,88*10,000	10,88			10,000	108,80		
	spogliatoio 2 *6,29*10,000	6,29			10,000	62,90		
	SOMMANO m²					599,70	4,63	2'776,61
	A R I P O R T A R E							304'030,99

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O							304'030,99
92 / 176 01.P08.A19.0 05	<p>Tubo P.V.C. rigido per scarichi non a pressione civili ed industriali conforme alla norma UNI EN 1401- Rigidità : SN4- SDR 41-lunghezza mt. 6 con tubo a bicchiere e anello elastomerico di tenuta diametro esterno cm 11</p> <p>SbCat 6 - SOTTOFONDI E VESPAI</p> <p>aerazione igloo palestra e ripristini/deviazioni condotte interrate *10,00</p> <p>SOMMANO m</p>					10,00	7,27	72,70
						10,00		
93 / 177 01.A19.E14. 015	<p>Posa in opera di tubazioni, raccordi e pezzi speciali, per condotte di fognatura, tubi pluviali, etc, per condotte tanto verticali quanto orizzontali, compresa la saldatura elettrica dei giunti, staffe in ferro per ogni giunto se verticali e staffe speciali per ogni giunto se orizzontali fissate ai solai,esclusi gli eventuali scavi e reinterri. in polietilene duro tipo Geberit - pe Del diametro di mm 90 e 110</p> <p>SbCat 6 - SOTTOFONDI E VESPAI</p> <p>aerazione igloo palestra e ripristini/deviazioni condotte interrate *10,00</p> <p>SOMMANO m</p>					10,00	15,26	152,60
						10,00		
	CONTROSOFFITTI (SbCat 8)							
94 / 158 01.A06.C30. 005 01.A06.C30. 005	<p>Esecuzione di controsoffitti mediante fornitura e posa in opera di lastre in cartongesso, conformi alla norma UNI 11424/2011, appoggiate su una orditura in profilati metallici in lamiera di acciaio zincata di spessore 6 mm sospesa con pendinatura d'acciaio; conformità delle lastre alla norma UNI 520/2009, con reazione al fuoco in Euroclasse A2-s1,d0. Sono compresi viti, tasselli di fissaggio, stuccatura e rasatura dei giunti. lastra in cartongesso dello spessore di 10 mm</p> <p>SbCat 8 - CONTROSOFFITTI</p> <p>corridoio pt *55,50</p> <p>accoglienza *6,70</p> <p>wc dal *4,00</p> <p>antiwc 1 *6,83</p> <p>ripostiglio *2,25</p> <p>wc1.1 *5,91</p> <p>wc1.2 *5,91</p> <p>corridoio verso aule 3,4,5 *55,35</p> <p>corridoio verso aule 6 *11,00</p> <p>vano scala p1 *22,90</p> <p>antiwc2 *8,14</p> <p>antiwc3 *5,06</p> <p>wc 2,1 *1,96</p> <p>wc 2.2 *1,40</p> <p>wc 2.3 *1,40</p> <p>wc 3.1 *1,40</p> <p>wc 3.2 *1,61</p> <p>SOMMANO m²</p>					55,50	47,65	9'402,30
						55,50		
						6,70		
						4,00		
						6,83		
						2,25		
						5,91		
						5,91		
						55,35		
						11,00		
						22,90		
						8,14		
						5,06		
						1,96		
						1,40		
						1,40		
						1,40		
						1,61		
						197,32		
95 / 159 01.A18.E50. 005 01.A18.E50. 005	<p>Provvista e posa di sportelli metallici a doppia parete A tenuta d'aria</p> <p>SbCat 8 - CONTROSOFFITTI</p> <p>botole di ispezione impianti nei bagni verniciabili da tinteggiare dello stesso colore del controsoffitto in cartongesso *5,00</p> <p>SOMMANO cad</p>					5,00	254,42	1'272,10
						5,00		
	OPERE DI ISOLAMENTO TERMICO (SbCat 9)							
96 / 144 30.P50.A40.0 45	<p>Pannello in polistirene espanso sinterizzato (EPS) contenente particelle di grafite all'interno della struttura cellulare per sistemi a cappotto. garantisce le seguenti proprietà: classe di reazione al fuoco E, conduttività termica 0,031 W/mK (EN 12667); resistenza a flessione BS>=150 kPa (EN 12089);</p>							
	A R I P O R T A R E							314'930,69

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O							314'930,69
97 / 145 03.A07.A01. 020	resistenza a trazione perpendicolare alle facce TR>=150 kPa resistenza al passaggio del vapore (μ) 30-70 Dotato di dichiarazione o certificazione ambientale di prodotto relativamente al contenuto di riciclato come richiesto dal decreto MITE 23 giugno 2022 paragrafo 2.5 e 2.5.7 Spessore mm 100 SbCat 9 - OPERE DI ISOLAMENTO TERMICO							
	atrio ingresso piano terra *30,00					30,00		
	SOMMANO m²					30,00	17,26	517,80
98 / 178 30.P50.B05.0 15	Realizzazione di isolamento termico a cappotto con lastre di qualsiasi dimensione e spessore, compreso il carico, lo scarico, il trasporto e deposito a qualsiasi piano del fabbricato. Sono compresi inoltre gli oneri relativi a: incollaggio e/o tassellatura e sagomatura dei pannelli, rasatura, stesura di fissativo, applicazione del rasante a base di calce idraulica naturale steso con spatola d'acciaio, compreso fornitura e posa di rete d'armatura e di ogni altro onere necessario per dare l'opera finita a perfetta regola d'arte. (esclusa la fornitura dell'isolante) Su superfici interne orizzontali (intradosso solaio) SbCat 9 - OPERE DI ISOLAMENTO TERMICO							
	atrio ingresso piano terra *30,00					30,00		
	SOMMANO m²					30,00	53,93	1'617,90
99 / 179 01.A09.G50. 005	Pannello in polistirene espanso estruso (XPS), con pelle e bordi ad incastro su tutti i lati, per isolamento termico in estradosso delle coperture a falda e intercapedini. Resistenza a compressione => 300 kPa (secondo la norma UNI EN 13164:2013), euroclasse E di reazione al fuoco, conducibilità termica da 0,032 a 0,035 W/ mK. Dotato di dichiarazione o certificazione ambientale di prodotto relativamente al contenuto di riciclato come richiesto dal decreto MITE 23 giugno 2022 paragrafo 2.5 e 2.5.7 spessore mm 50 SbCat 9 - OPERE DI ISOLAMENTO TERMICO							
	isolamento pavimenti piano terra							
	AMBITO SPOGLIATOI PALESTRA PT *35,00					35,00		
	AMBITO BAGNI PT (escluso disabili) *23,00					23,00		
100 / 120 01.A09.E70. 010	SOMMANO m²					58,00	13,72	795,76
	Posa in opera di materiali per isolamento termico (lana di vetro o di roccia, polistirolo, poliuretano, materiali similari) sia in rotoli che in lastre di qualsiasi dimensione e spessore, compreso il carico, lo scarico, il trasporto e deposito a qualsiasi piano del fabbricato Per superfici in piano e simili SbCat 9 - OPERE DI ISOLAMENTO TERMICO Vedi voce n° 178 [m² 58.00]					58,00		
	SOMMANO m²					58,00	7,19	417,02
101 / 120 01.A09.E70. 010	OPERE DI IMPERMEABILIZZAZIONE (SbCat 10)							
	Impermeabilizzazione monolitica di superfici piane, curve, inclinate, verticali, con stesura di emulsione a freddo in base acquosa di bitume e caucciù naturale, con elasticità minima 1500 % e contenuto solido minimo 70% , ininfiammabile, atossica, resistente agli acidi e ai raggi U.V., stesa in due riprese incrociate in ragione di 2 kg/m² Riflettente, con resine sintetiche SbCat 10 - OPERE DI IMPERMEABILIZZAZIONE							
	tipo mapelastik, comprese rete ed ogni materiale per ciclo completo Vedi voce n° 119 [m² 599.70] *0,10	0,10				59,97		
	SOMMANO m²					59,97	62,67	3'758,32
	INTONACI E RASATURE (SbCat 13)							
	A R I P O R T A R E							322'037,49

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O							322'037,49
101 / 160 01.A10.C30. 005 01.A10.C30. 005	Rasatura con scagliola e additivi su tramezze in latero gesso Per una superficie complessiva di almeno m² 1 SbCat 13 - INTONACI E RASATURE soffitti (computata sui soli soffitti dove non è previsto il controsoffitto antisfondellamento in quanto per dette aree la rasatura è già compresa nel computo delle strutture) Vedi voce n° 158 [m² 197,32] disimpegno spogliatoio *[8,29+3,91] spogliatoio 1 *10,88 spogliatoio 2 *6,29		12,20 10,88 6,29			197,32 12,20 10,88 6,29		
	SOMMANO m²					226,69	5,76	1'305,73
	TINTEGGIATURE E DECORAZIONI (SbCat 14)							
102 / 134 01.A20.E60. 010	Applicazione fissativo Su muri esterni, facciate, scale, porticati, an-droni e simili SbCat 14 - TINTEGGIATURE E DECORAZIONI basso fabbricato - cappotto *[10,3+4,1+6,8+2,1]*4,000 3,50*1,000 pareti esterne locale CT - prescrizione soprintendenza *[2,2*2+3,2]*2,000	23,30 3,50	7,60		4,000 1,000 2,000	93,20 3,50 15,20		
	SOMMANO m²					111,90	3,83	428,58
103 / 135 01.A20.E38. 005	Applicazione di idropittura murale opaca a base di silicati di potassio, pigmenti inorganici selezionati e cariche minerali, non filmogena ma permeabile all'acqua ed al vapore acqueo, perfettamente reagente con il supporto preventivamente pulito, applicata con una mano di fondo diluita al 30% come imprimitura e con due riprese successive distanziate nel tempo diluite al10% la prima e 25% la seconda, esclusa la preparazione del supporto, eseguita a qualsiasi piano del fabbricato Su pareti esterne, vani scala, androni SbCat 14 - TINTEGGIATURE E DECORAZIONI basso fabbricato - cappotto *[10,3+4,1+6,8+2,1]*4,000 3,50*1,000 pareti esterne locale CT - prescrizione soprintendenza *[2,2*2+3,2]*2,000	23,30 3,50	7,60		4,000 1,000 2,000	93,20 3,50 15,20		
	SOMMANO m²					111,90	18,15	2'030,99
104 / 161 01.A20.E00. 005 01.A20.E00. 005	Tinta a calce, previa imprimitura ad una o piu' tinte a due riprese Su soffitti e pareti interne SbCat 14 - TINTEGGIATURE E DECORAZIONI SOFFITTI Vedi voce n° 160 [m² 226.69] ingresso Vedi voce n° 145 [m² 30.00]					226,69 30,00		
	SOMMANO m²					256,69	5,97	1'532,44
	PAVIMENTI E RIVESTIMENTI (SbCat 15)							
105 / 121 01.P07.B45.0 05	Provvista di piastrelle per pavimenti e rivestimenti in gres ceramico fine porcellanato, ottenuto da impasto di argille nobili, di tipo omogeneo a tutto spessore, privo di trattamento superficiale, inassorbente, antigelivo, altamente resistente agli attacchi fisici e chimici, con superficie a vista tipo naturale o tipo antisdrucciolo Nei formati cm 20X20 SbCat 15 - PAVIMENTI E RIVESTIMENTI Vedi voce n° 120 [m² 59.97]					59,97		
	SOMMANO m²					59,97	28,62	1'716,34
106 / 122	Posa in opera di pavimento eseguito in piastrelle di gres ceramico anche con							
	A R I P O R T A R E							329'051,57

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O							329'051,57
01.A12.B70. 005	fascia lungo il perimetro e anche disposto a disegni, dato in opera con malta cementizia; escluso il sottofondo o il rinzafo Per una superficie di almeno m² 0,20 SbCat 15 - PAVIMENTI E RIVESTIMENTI Vedi voce n° 121 [m² 59.97] SOMMANO m²					59,97	32,53	1'950,82
						59,97		
	A R I P O R T A R E							331'002,39

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O							331'002,39
107 / 23	INFISSI (Cat 4)							
01.A02.C00.005	DEMOLIZIONI E RIMOZIONI, TRASPORTI E ONERI (SbCat 1)							
	Rimozione di infissi di qualsiasi natura, in qualunque piano di fabbricato, comprese la discesa o la salita dei materiali, lo sgombrò dei detriti, il trasporto degli stessi ad impianto di trattamento autorizzato, compreso la rimozione e l'accatastamento dei vetri nel caso di serramenti, computando le superfici prima della demolizione Con una superficie di almeno m² 0,50 SbCat 1 - DEMOLIZIONI E RIMOZIONI, TRASPORTI E ONERI							
	serramenti esterni, compresi telai (eventuali), controtelai (eventuali), coprifili, scuri, fissaggi, tende, veneziane, accessori ed ogni altro onere necessario							
	corpo principale							
	piano terra W 1.1 *8,00*1,10*2,550	8,00	1,10	2,550		22,44		
	piano primo W 1.2 *9,00*1,10*2,550	9,00	1,10	2,550		25,25		
	piano terra W 1.3 *2,00*1,20*2,550	2,00	1,20	2,550		6,12		
	piano primo W 1.4 *3,00*1,20*2,550	3,00	1,20	2,550		9,18		
	piano primo sopra palestra (centinate) W 3.1 *7,00*2,30*2,300	7,00	2,30	2,300		37,03		
	piano primo sopra palestra (centinate) W 3.2 *1,00*2,13*2,300	1,00	2,13	2,300		4,90		
	palestra (centinate) W 2 *7,00*1,25*2,950	7,00	1,25	2,950		25,81		
	ingresso dall'esterno alla palestra P.E. 2.1 *1,00*1,20*4,800	1,00	1,20	4,800		5,76		
	porta palestra/spogliatoio P.E. 2.2 *1,00*1,20*2,200	1,00	1,20	2,200		2,64		
	spogliatoio							
	ingresso spogliatoi dall'esterno P.E. 3 *1,20*2,350		1,20	2,350		2,82		
	serramenti W4 *3,00*3,00*0,910	3,00	3,00	0,910		8,19		
	SOMMANO m²					150,14	13,81	2'073,43
108 / 24	Rimozione di infissi di qualsiasi natura, in qualunque piano di fabbricato, comprese la discesa o la salita dei materiali, lo sgombrò dei detriti, il trasporto degli stessi ad impianto di trattamento autorizzato, compreso la rimozione e l'accatastamento dei vetri nel caso di serramenti, computando le superfici prima della demolizione Con una superficie di almeno m² 0,50 SbCat 1 - DEMOLIZIONI E RIMOZIONI, TRASPORTI E ONERI							
01.A02.C00.005	finestre interne aule per tamponamento vuoti *5,00*1,20*0,900	5,00	1,20		0,900	5,40		
	SOMMANO m²					5,40	13,81	74,57
109 / 25	legno, vetro e plastica (rif. codice CER 17 02) legno (rif. codice CER 17 02 01)							
29.P15.A10.005	SbCat 1 - DEMOLIZIONI E RIMOZIONI, TRASPORTI E ONERI							
	Vedi voce n° 23 [m² 150.14] *1,00*0,100*0,500	1,00		0,100	0,500	7,51		
	Vedi voce n° 24 [m² 5.40] *1,00*0,100*0,500	1,00		0,100	0,500	0,27		
	SOMMANO t					7,78	140,68	1'094,49
110 / 37	Rimozione di infissi di qualsiasi natura, in qualunque piano di fabbricato, comprese la discesa o la salita dei materiali, lo sgombrò dei detriti, il trasporto degli stessi ad impianto di trattamento autorizzato, compreso la rimozione e l'accatastamento dei vetri nel caso di serramenti, computando le superfici prima della demolizione Con una superficie di almeno m² 0,50 SbCat 1 - DEMOLIZIONI E RIMOZIONI, TRASPORTI E ONERI							
01.A02.C00.005	porte interne da smaltire							
	AMBITO SPOGLIATOI PALESTRA PT *2,00*0,80*2,150	2,00	0,80		2,150	3,44		
	AMBITO BAGNI PT *8,00*0,80*2,150	8,00	0,80		2,150	13,76		
	AMBITO BAGNI PT DISABILI *1,10*2,150		1,10		2,150	2,37		
	porte interne da rimuovere per restauro e ripristino							
	porte aule piano terra *3,00*1,20*3,100	3,00	1,20		3,100	11,16		
	porte aule piano primo *4,00*1,20*3,100	4,00	1,20		3,100	14,88		
	A R I P O R T A R E					45,61		334'244,88

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O					45,61		334'244,88
	SOMMANO m²					45,61	13,81	629,87
111 / 38	legno, vetro e plastica (rif. codice CER 17 02) legno (rif. codice CER 17 02 01)							
29.P15.A10.0	SbCat 1 - DEMOLIZIONI E RIMOZIONI, TRASPORTI E ONERI							
05	oneri per smaltimento porte interne							
	ambito spogliatoio palestre *2,00*0,80*0,500*2,150	2,00	0,80	0,500	2,150	1,72		
	ambito bagni pt *8,00*0,80*0,500*2,150	8,00	0,80	0,500	2,150	6,88		
	ambito bagni pt disabili *1,10*0,500*2,150		1,10	0,500	2,150	1,18		
	SOMMANO t					9,78	140,68	1'375,85
	INFISSI ESTERNI (SbCat 16)							
112 / 165	Telaio per serramenti esterni in legno; sistema completo per finestre,							
01.P20.L00.0	costruito con profili in legno con un grado di umidità del 10/12%,							
45	comprensivo di profili fermavetro, gocciolatoio, ferramenta, serratura e							
01.P20.L00.0	maniglia; trasmittanza termica dei telai $U_f \leq 2,0$ e $\geq 1,8$ W/m²K (UNI EN							
45	ISO 10077-2). (Per telai con diversa trasmittanza termica U_f , vedere							
	01.P20.L40) -in legno di pino (Pinus Sylvestris), finestra a due ante anta-anta;							
	di superficie fino a 3,5 m²							
	SbCat 16 - INFISSI ESTERNI							
	Attenzione: parere soprintendenza							
	i nuovi serramenti dovranno avere disegno e dimensioni come quelli							
	esistenti							
	Il fabbricato è tutelato ai sensi del Decreto Legislativo 22 gennaio 2004, n.							
	42 Codice dei beni culturali e del paesaggio; Tutti i serramenti e le persiane							
	dovranno essere in							
	NOTA legno di rovere massello con disegno, forma e colore uguale a quello							
	esistente in base alle							
	disposizioni della Soprintendenza Archeologia Belle Arti e Paesaggio della							
	provincia di Torino. Nell'elenco prezzi è stato utilizzata per analogia di costi							
	la voce di Prezzario Regione Piemonte edizione marzo 2023							
	Tutti i serramenti dovranno essere rispondenti e conformi al DM del							
	Ministero della Transizione ecologica (oggi Ministero dell'Ambiente e della							
	Sicurezza Energetica) 23							
	giugno 2022 recante "Criteri ambientali minimi per l'affidamento del							
	servizio di progettazione di interventi edilizi, per l'affidamento dei lavori per							
	interventi edilizi e per							
	l'affidamento congiunto di progettazione e lavori per interventi edilizi"							
	sostituisce il precedente decreto dell'11 ottobre 2017 "Criteri ambientali							
	minimi per l'affidamento							
	di servizi di progettazione e lavori per la nuova costruzione, ristrutturazione							
	e manutenzione di edifici pubblici".							
	ELENCO DETTAGLIATO DEGLI INTERVENTI:							
	nuovi serramenti dovranno avere disegno e dimensioni come quelli							
	esistenti-							
	porzione serramenti esterni a battente							
	TRASMITTANZA COMPLESSIVA SERRAMENTO < 1,3							
	fattore solare vetro < 0,35							
	Rw complessivo serramento 48 dB							
	serramenti da fissarsi direttamente alla muratura (turboviti) o ai telai							
	esistenti o su nuovi controtelai (compresi nella voce)							
	finestre e porte finestre, con finitura smaltata secondo le indicazioni							
	della DL, ogni onere compreso. Sopraluce fissi e/o apribili (manuali)							
	secondo le indicazioni di progetto. compresa ferramenta e maniglie							
	secondo le indicazioni di progetto, coprifili, fissaggi ed ogni altro onere							
	necessario							
	corpo principale							
	piano terra							
	aule e corridoi (rettangolari) escluso sopraluce a vasistas *10,00*1,25*							
	[2,550-,5]	10,00	1,25	2,050		25,63		
	A R I P O R T A R E					25,63		336'250,60

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O					25,63		336'250,60
	ex magazzino (rettangolari) - nuovi spogliatoi *3,00*2,10*0,960 1,30*2,400 palestra (centinate) *7,00*1,25*2,950 1,30*[2,6+2,25] porta interna palestra/ex magazzino *1,40*[2,6+2,25] piano primo aule e corridoi (rettangolari) escluso sopraluce a vasistas *12,00*1,20* [2,550-0,5] aule su palestra (centinate) *7,00*2,30*2,400 2,15*2,500	3,00 7,00 12,00 7,00	2,10 1,30 1,25 1,30 1,40 1,20 2,30 2,15	0,960 2,400 2,950 4,850 4,850 2,050 2,400 2,500		6,05 3,12 25,81 6,31 6,79 29,52 38,64 5,38		
	SOMMANO m²					147,25	470,67	69'306,16
113 / 166 01.P20.I00.0 50 01.P20.I00.0 50	Telaio per serramenti esterni in alluminio realizzati con profilati in lega primaria di alluminio 6060 (EN 573-3); sistema completo per portefinestre e finestre in profilati a taglio termico, comprensivo di profili fermavetro, gocciolatoio, ferramenta e maniglia in alluminio; trasmittanza termica dei telai $U_f = <2,6$ e $>2,0$ W/m²K (UNI EN ISO 10077-2). (Per telai con diversa trasmittanza termica U_f , vedere 01.P20.I40) finestra/porta-finestra a due ante anta-anta; di superficie oltre 3,5 m² SbCat 16 - INFISSI ESTERNI nuova bussola ingresso piano terra *3,70*3,500		3,70	3,500		12,95		
	SOMMANO m²					12,95	495,01	6'410,38
114 / 167 01.P20.I40.0 15 01.P20.I40.0 15	Variazione del prezzo di telai per serramenti esterni in alluminio 01.P20.I00, 01.P20.I20 e 01.P20.I30 incremento per telaio per finestre e portefinestre con trasmittanza termica $U_f = <1,6$ e $\Rightarrow 1,0$ W/m²K (UNI EN ISO 10077-2). 01.P20.I00 (percentuale del 18 %) SbCat 16 - INFISSI ESTERNI Vedi voce n° 166 [m² 12.95] *0,18	0,18				2,33		
	SOMMANO					2,33	495,01	1'153,37
115 / 168 01.P20.L00.0 35 01.P20.L00.0 35	Telaio per serramenti esterni in legno; sistema completo per finestre, costruito con profilati in legno con un grado di umidità del 10/12%, comprensivo di profili fermavetro, gocciolatoio, ferramenta, serratura e maniglia; trasmittanza termica dei telai $U_f = <2,0$ e $\Rightarrow 1,8$ W/m²K (UNI EN ISO 10077-2). (Per telai con diversa trasmittanza termica U_f , vedere 01.P20.L40) -in legno di pino (Pinus Sylvestris), finestra a vasistas; di superficie fino a 2,0 m² SbCat 16 - INFISSI ESTERNI porzione serramenti esterni a vasistas TRASMITTANZA COMPLESSIVA SERRAMENTO < 1,3 fattore solare vetro < 0,35 Rw complessivo serramento 48 dB serramenti da fissarsi direttamente alla muratura (turboviti) o ai telai esistenti o su nuovi controtelai (compresi nella voce) finestre e porte finestre, con finitura smaltata secondo le indicazioni della DL, ogni onere compreso. Sopraluce fissi e/o apribili (manuali) secondo le indicazioni di progetto. compresa ferramenta e maniglie secondo le indicazioni di progetto, coprifili, fissaggi ed ogni altro onere necessario corpo principale piano terra aule e corridoi (rettangolari) *10,00*1,25*0,500 piano primo aule e corridoi (rettangolari) *12,00*1,20*0,500	10,00 12,00	1,25 1,20	0,500 0,500		6,25 7,20		
	SOMMANO m²					13,45	520,33	6'998,44
116 / 169 01.P20.L40.0	Variazione del prezzo di telai per serramenti esterni in legno 01.P20.L00, 01.P20.L10, 01.P20.L20 e 01.P20.L30 incremento per telaio per finestre e							
	A R I P O R T A R E							420'118,95

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O							420'118,95
15 01.P20.L40.0 15	portefinestre con trasmittanza termica $U_f= <1,6$ e $\Rightarrow 1,0$ W/m²K (UNI EN ISO 10077-2). 01.P20.L00 e 01.P20.L10 (percentuale del 18 %) SbCat 16 - INFISSI ESTERNI Vedi voce n° 165 [m² 147.25] *0,18 Vedi voce n° 168 [m² 13.45] *0,18 SOMMANO	0,18 0,18				26,51 2,42 28,93	470,67	13'616,48
117 / 170 01.A17.L10. 005 01.A17.L10. 005	Posa in opera per serramenti esterni, finestre e portefinestre, completi di vetrata isolante e sistema telaio in legno di qualsiasi specie per qualsiasi forma, dimensione, numero di battenti e tipo di apertura SbCat 16 - INFISSI ESTERNI Vedi voce n° 168 [m² 13.45] Vedi voce n° 165 [m² 147.25] Vedi voce n° 166 [m² 12.95] SOMMANO m²					13,45 147,25 12,95 173,65	50,04	8'689,45
118 / 171 01.P20.B05.0 50 01.P20.B05.0 50	Vetrare isolanti tipo vetrocamera con basso emissivo; formate da tre lastre di vetro, normale o stratificata con interposta intercapedini d'aria o gas; complete di profilati distanziatori, giunti elastici, sali disidratanti etc.; i vetri antieffrazione sono costituiti da due lastre con interposta pellicola di polivinilbutirale (PVB). (Per vetri con altre caratteristiche vedere 01.P20.B06) 4+4.1 Acustico (PVB 0,38) B.E. (basso emissivo)/14/4/14/44.1 Acustico (PVB0,38) B.E. (basso emissivo) +argon $U_g=0,6$ W/m²K - $R_w(C;Ctr) =46$ (-1;-6)dB SbCat 16 - INFISSI ESTERNI VETRO 33.1 +16 GAS ARGON +33.1 SERRAMENTO BUSSOLA DI INGRESSO conteggiato 90% della superficie di serramento Vedi voce n° 166 [m² 12.95] *0,90 SOMMANO m²	0,90				11,66 11,66	230,45	2'687,05
119 / 172 ANP_08ar	Fornitura di VETRATE ISOLANTI Vetrocamera di tamponamento a controllo solare ed isolamento termico composta da: • vetro esterno stratificato 66.2 costituito da lastre di qualità mid-iron tipo Planibel Clearlite o similare con spessore 6 mm ciascuna, unite da intercalare trasparente di tipo PVB ad isolamento acustico spessore 0,76 mm, trattamento selettivo di tipo magnetronico in posizione 2 tipo “Energy 72-38 o similare • intercapedine di spessore 20 mm riempita ad Argon al 90% ed Aria al 10% • vetro interno stratificato 44.2 costituito da lastre di qualità mid-iron tipo Planibel Clearlite o similare con spessore 4 mm ciascuna, unite da intercalare trasparente di tipo PVB ad isolamento acustico spessore 0,76 mm La vetrata così composta consentirà di ottenere: • Trasmissione Luminosa minima di 69% • Fattore solare massimo di 35% • Riflessione Luminosa esterna massima di 12% • Indice di resa colori Ra di almeno 94% misurati secondo EN 410 • Valore di trasmittanza termica U_g 1.0 W/mqK, secondo EN 673 • Isolamento acustico R_w pari a 50 dB secondo D.P.C.M. 5/12/1997 • Classe di sicurezza alla defenestrazione secondo prova del pendolo EN 12600 1B1/1B1 SbCat 16 - INFISSI ESTERNI serramenti esterni W 1.1 *[8,00*2]*0,45*1,640 W 1.1 sopra luce *8,00*0,51*1,040 W 1.2 *[9*2]*0,41*1,610 W 1.2 sopra luce *9,00*0,51*0,950 W 1.3 *[2*2]*0,45*1,640 W 1.3 sopra luce *2,00*0,51*1,040 W 1.4 *[3*2]*0,41*1,610 W 1.4 *3,00*0,51*0,950 W 2 *[7*2]*0,43*2,020 W 2 sopra luce centinato misure del rettangolo in cui è iscritta la lastra *2,00*1,01*0,460	16,00 8,00 18,00 9,00 4,00 2,00 6,00 3,00 14,00 2,00	0,45 0,51 0,41 0,51 0,45 0,51 0,41 0,51 0,43 1,01	1,640 1,040 1,610 0,950 1,640 1,040 1,610 0,950 2,020 0,460	11,81 4,24 11,88 4,36 2,95 1,06 3,96 1,45 12,16 0,93			
	A R I P O R T A R E					54,80		445'111,93

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O					54,80		445'111,93
	W 3.1 *[7*2]*0,51*1,260	14,00	0,51	1,260		9,00		
	W 3.1 porzione non apribile *7,00*0,81*1,310	7,00	0,81	1,310		7,43		
	W 3.1 sopra luce centinato misure del rettangolo in cui è iscritta la lastra *7,00*2,09*0,900	7,00	2,09	0,900		13,17		
	W 3.2 *[7*2]*0,51*1,300	14,00	0,51	1,300		9,28		
	W 3.2 porzione non apribile *7,00*0,56*1,400	7,00	0,56	1,400		5,49		
	W 3.2 sopra luce centinato misure del rettangolo in cui è iscritta la lastra *7,00*1,81*0,900	7,00	1,81	0,900		11,40		
	W 4 *2,00*2,00*1,000	2,00	2,00	1,000		4,00		
	PE 2.1 sopra luce centinato *1,00*0,44*1,500	1,00	0,44	1,500		0,66		
	PE 3 *[1*2]*0,45*1,300	2,00	0,45	1,300		1,17		
	SOMMANO m2					116,40	294,70	34'303,08
120 / 173 01.P14.C18.0 10	Maniglione antipanico con scrocco laterale, cilindro esterno con funzionamento dall'interno comprensivo di barra orizzontale in acciaio cromato Con apertura dall'esterno con maniglia e chiave SbCat 16 - INFISSI ESTERNI uscite di sicurezza - anta principale piano terra (su nuovi serramenti) palestra verso esterno *1,00 palestra/ex magazzino ora spogliatoi *1,00 ex magazzino ora spogliatoio *1,00 nuova bussola ingresso *1,00 SOMMANO cad					1,00 1,00 1,00 1,00 4,00	169,82	679,28
121 / 174 01.P14.C18.0 15	Maniglione antipanico con scrocco laterale, cilindro esterno con funzionamento dall'interno comprensivo di barra orizzontale in acciaio cromato Senza funzionamento dall'esterno SbCat 16 - INFISSI ESTERNI uscite di sicurezza - anta secondaria piano terra (su nuovi serramenti) palestra verso esterno *1,00 palestra/ex magazzino ora spogliatoi *1,00 ex magazzino ora spogliatoio *1,00 nuova bussola ingresso *1,00 SOMMANO cad					1,00 1,00 1,00 1,00 4,00	98,16	392,64
122 / 175 01.A18.G10. 005	Posa di maniglione antipanico Con o senza funzionamento esterno SbCat 16 - INFISSI ESTERNI Vedi voce n° 173 [cad 4.00] Vedi voce n° 174 [cad 4.00] SOMMANO cad					4,00 4,00 8,00	75,13	601,04
	PORTE INTERNE (SbCat 17)							
123 / 111 01.A17.N00. 055	Interventi locali Maggiori riparazioni di serramenti in legno consistenti nella sostituzione dei montanti o traverse,cambio di serratura e maniglie,sostituzione di pannelli,riapplicazione della ferramenta con rappezzi ai montanti,ripiazzamento del serramento: 40% del prezzo del serramento nuovo (percentuale del 40 %) SbCat 17 - PORTE INTERNE riferimento voce: 01.A17.B50.140 Porte interne munite di sopra luce o di vasistas di qualunque forma, dimensione e numero di battenti, montate su chianbrane o telarone, con specchiature piene o a vetri, con modanatura anche di riporto, compresa la ferramenta pesante, gli ottonami, le serrature a due giri e mezzo con due chiavi e l'imprimitura ad olio (esclusi i vetri). In pino, dello spessore di mm 60 40% di € 462.10=184.84							
	A R I P O R T A R E							481'087,97

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O							481'087,97
	Interventi su porte interne per rimaneggiamenti, regolazioni ed inserimento griglie di aerazione per VMC (fornitura e posa griglie conteggiate a parte - vedere impianti) verifiche e ripristini e sostituzioni ferramente ed organi di manovra (compresi sopraluce)							
	Piano terra *3,00					3,00		
	Piano primo *4,00					4,00		
	SOMMANO cadauno					7,00	184,84	1'293,88
124 / 112	Sverniciatura totale, o decapaggio, di serramenti in legno a superficie liscia, eseguita con fiamma e spatola, misurazione vuoto per pieno per ogni facciata, con un minimo di 1,2 m², eseguita in loco, compresa carteggiatura ed eventuale rimozione e successivo riposizionamento del serramento							
02.P80.S32.0	SbCat 17 - PORTE INTERNE							
10	porte interne - rimozione smalti (sino al legno) - su ambo i lati - compresi sopraluci							
	piano terra - aule *[3,00*2]*1,20*3,100	6,00	1,20	3,100		22,32		
	piano primo - aule *[4,00*2]*1,20*3,100	8,00	1,20	3,100		29,76		
	SOMMANO m²					52,08	34,51	1'797,28
125 / 113	Protezione di manufatti in legno di qualsiasi genere mediante applicazione di un fondo a base di resine sintetiche ad azione consolidante, fungicida, antitarlo ed insetto repellente, non filmogeno e ad elevata capacita' penetrante nel supporto, applicato a spruzzo od a pennello, compresa ogni opera accessoria per la pulizia preventiva dei manufatti A due riprese							
01.A20.F32.0	SbCat 17 - PORTE INTERNE							
05	riverniciatura porte interne - su ambo i lati - compresi sopraluci							
	piano terra - aule *[3,00*2]*1,20*3,100	6,00	1,20	3,100		22,32		
	piano primo - aule *[4,00*2]*1,20*3,100	8,00	1,20	3,100		29,76		
	SOMMANO m²					52,08	15,37	800,47
126 / 114	Verniciatura di manufatti in legno con smalto su fondi già preparati Con smalto grasso a due riprese							
01.A20.F40.0	SbCat 17 - PORTE INTERNE							
10	riverniciatura porte interne - su ambo i lati - compresi sopraluci							
	piano terra - aule *[3,00*2]*1,20*3,100	6,00	1,20	3,100		22,32		
	piano primo - aule *[4,00*2]*1,20*3,100	8,00	1,20	3,100		29,76		
	SOMMANO m²					52,08	14,59	759,85
127 / 115	Verniciatura con smalto su coloritura esistente per superfici metalliche Di serramenti ed infissi interni, a due riprese							
01.A20.F70.0	SbCat 17 - PORTE INTERNE							
15	ferramenta (porte piano terra e primo - aule) *7,00					7,00		
	SOMMANO m²					7,00	14,37	100,59
128 / 127	Provvisa e posa in opera di falso telaio (controtelaio) per il fissaggio dei serramenti alla muratura, in legno di abete (Picea abies, Abies Alba), compresa la ferramenta occorrente, l'assistenza, il trasporto in cantiere, lo scarico dall'automezzo, l'accatastamento, il successivo spostamento sul luogo d'impiego nell'ambito del cantiere (comprese le eventuali salite o discese al piano), la pulizia finale e ogni onere per dare il lavoro compiuto a regola d'arte. Larghezza fino a 10 cm e spessore 2 cm. MISURATO AL METRO LINEARE (sullo sviluppo effettivo del falso telaio).							
01.A17.A80.	SbCat 17 - PORTE INTERNE							
005	nuove porte interne							
	AMBITO SPOGLIATOI PALESTRA PT *3,00*[2,15*2+0,9]	3,00	5,20			15,60		
	A R I P O R T A R E					15,60		485'840,04

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O					15,60		485'840,04
	AMBITO BAGNI PT (escluso disabili) *5,00*[2,15*2+0,9]	5,00	5,20			26,00		
	SOMMANO m					41,60	10,18	423,49
129 / 128 01.P08.B10.0 05	Porte interne complete di telaio, stipite e controspipite, n.3 cerniere, serratura, maniglie, pannello bilaminato nobilitato dello spessore di mm 20, tamburato spessore mm 45 circa oppure con vetro interno stampato, nelle misure standard in PVC antiurto							
01.P08.B10.0 05	SbCat 17 - PORTE INTERNE nuove porte bagni in alluminio o pvc							
	AMBITO SPOGLIATOI PALESTRA PT *3,00*0,80*2,100	3,00	0,80		2,100	5,04		
	AMBITO BAGNI PT (escluso disabili) *5,00*0,80*2,100	5,00	0,80		2,100	8,40		
	SOMMANO m²					13,44	205,22	2'758,16
130 / 129 01.P14.C16.0 10	Maniglia in lega di alluminio completa di chiavi ed accessori Tipo Milano per porte interne							
01.P14.C16.0 10	SbCat 17 - PORTE INTERNE porte interne conformi UNI EN 179 *10,00					10,00		
	SOMMANO cad					10,00	4,61	46,10
131 / 130 01.A17.B70. 005	Posa in opera di porte interne semplici o tamburate, a pannelli od a vetri, di qualunque forma, dimensione e numero di battenti, per qualsiasi spessore, montate su chianbrane o telarone In qualsiasi tipo di legname							
01.A17.B70. 005	SbCat 17 - PORTE INTERNE Vedi voce n° 128 [m² 13.44]					13,44		
	SOMMANO m²					13,44	47,76	641,89
	A R I P O R T A R E							489'709,68

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O							489'709,68
	IMPIANTI (Cat 5) DEMOLIZIONI E RIMOZIONI, TRASPORTI E ONERI (SbCat 1)							
132 / 39 01.A19.E60. 005	Rimozione di apparecchiature igienico sanitarie in qualunque piano di fabbricato, compresa la salita o la discesa dei materiali, l'accecamento o l'asportazione delle tubazioni di adduzione e scarico, l'eliminazione di eventuali supporti murari, lo sgombero dei detriti ed il trasporto ad impianto di recupero e riciclo autorizzato Lavabi, lavelli, vasi all'inglese, bidet, orinatoi tipo sospesi, boiler ecc. SbCat 1 - DEMOLIZIONI E RIMOZIONI, TRASPORTI E ONERI AMBITO SPOGLIATOI PALESTRA PT *2,00 AMBITO BAGNI PT *10,00 SOMMANO cad					2,00 10,00 12,00	25,43	305,16
133 / 46 29.P15.A05.0 25	cemento, mattoni, mattonelle e ceramiche (rif.codice CER 17 01) miscugli o frazioni separate di cemento, mattoni, mattonelle e ceramiche, diverse da quelle di cui alla voce 17 01 06 (rif.codice CER 17 01 07) SbCat 1 - DEMOLIZIONI E RIMOZIONI, TRASPORTI E ONERI oneri per smaltimento sanitari oneri per smaltimento sanitari *19,00*0,300 SOMMANO t	19,00			0,300	5,70 5,70	18,85	107,45
134 / 47 01.A02.B85. 005	Demolizione e rimozione di strutture metalliche di qualsiasi natura, di tubazioni metalliche, di componenti d'impianti tecnologici e relativi elementi provvisionali metallici di fissaggio, di quadri elettrici e schermature di protezione alle apparecchiature elettriche, compreso lo sgombero dei detriti Con carico e trasporto ad impianto di trattamento autorizzato SbCat 1 - DEMOLIZIONI E RIMOZIONI, TRASPORTI E ONERI impianti e componenti rimossi nel corso delle lavorazioni di rimozione dei sanitari *130,00 SOMMANO kg					130,00 130,00	2,32	301,60
	TINTEGGIATURE E DECORAZIONI (SbCat 14)							
135 / 187 03.A10.G02. 005 03.A10.G02. 005	Trattamenti su metallo. Applicazione di smalto su superfici metalliche. Il ciclo di lavorazione prevede di: Carteggiare, stendere una mano di antiruggine, attendere 24 ore, applicare due mani di smalto bianco da diluire al 15% con diluente balsamico vegetale (la seconda mano dopo 24 ore). Compreso di ogni mezzo d'opera ed ogni opera accessoria per dare il lavoro finito a regola d'arte. Smalto bianco per radiatori a base di resine e oli vegetali, cera d'api, xanthan, talco e lecitina di soia. SbCat 14 - TINTEGGIATURE E DECORAZIONI trattamento radiatori da conservare tubi (29 radiatori calcolata la superficie dei singoli elementi h media 0,9 20 elementi per 3 o 4 colonne) *29,00*[2*0,02*3,14]*[20,000*3,5]*0,900 SOMMANO m²	29,00	0,13	70,000	0,900	237,51 237,51	34,69	8'239,22
	OPERE VARIE ACCESSORIE E DI FINITURA (SbCat 20)							
136 / 59 01.P22.A15.0 10 01.P22.A15.0 10	Lavabo a canale in gres ceramico smaltato senza troppo - pieno, per montaggio in batteria con un fianco non smaltato cm 120x45x21 SbCat 20 - OPERE VARIE ACCESSORIE E DI FINITURA maggiorazione del 10% per troppo pieno piano terra *1,10*2,00 SOMMANO cad	1,10	2,00			2,20 2,20	212,66	467,85
	A R I P O R T A R E							499'130,96

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O							499'130,96
137 / 60 01.P22.A10.0 30 01.P22.A10.0 30	Lavabo in vetro - china con troppo - pieno, con o senza spallierina, con eventuali fori per rubinetteria, di qualsiasi forma cm 70x56x22 SbCat 20 - OPERE VARIE ACCESSORIE E DI FINITURA locale ripostiglio *1,00					1,00		
	SOMMANO cad					1,00	76,01	76,01
138 / 61 01.P22.T05.0 05 01.P22.T05.0 05	Lavabo in ceramica per disabili, frontale concavo, bordi arrotondati, appoggio per gomiti, sparti acqua antispuzzo, miscelatore meccanico a leva lunga con bocchello estraibile, sifone con scarico flessibile dimensioni 700x570x180 mm con mensole fisse SbCat 20 - OPERE VARIE ACCESSORIE E DI FINITURA piano terra *2,00					2,00		
	SOMMANO cad					2,00	279,39	558,78
139 / 62 01.P22.A60.0 10 01.P22.A60.0 10	Vaso a sedile in vitreous-china a cacciata o ad aspirazione, con scarico a pavimento o a parete cm 50x36x39 SbCat 20 - OPERE VARIE ACCESSORIE E DI FINITURA piano terra *4,00					4,00		
	SOMMANO cad					4,00	86,41	345,64
140 / 63 01.P22.T00.0 05 01.P22.T00.0 05	Vaso igienico (combinazione wc/bidet) in ceramica con sifone incorporato, catino allungato, sedile speciale rimuovibile in plastica antiscivolo, apertura anteriore, altezza 500 mm e lunghezza 800 mm dalla parete, completo di cassetta, batteria, comando di scarico di tipo agevolato Installazione a pavimento SbCat 20 - OPERE VARIE ACCESSORIE E DI FINITURA piano terra *2,00					2,00		
	SOMMANO cad					2,00	357,00	714,00
141 / 64 01.P22.T10.0 10 01.P22.T10.0 10	Piatto doccia accessibile, in vetroresina, per installazione a filo pavimento, con flange di impermeabilizzazione su tre lati e griglie di ancoraggio, completo di piletta sifonata cm 80x80 colore bianco SbCat 20 - OPERE VARIE ACCESSORIE E DI FINITURA bagno spogliatoi della palestra *1,00					1,00		
	SOMMANO cad					1,00	217,29	217,29
142 / 65 01.P22.C10.0 10 01.P22.C10.0 10	Gruppo miscelatore monoforo in ottone cromato per lavabo, con bocca di erogazione fusa, sporgenza cm 14 circa, senza scarico automatico Da 1/2" con aeratore, tipo corrente SbCat 20 - OPERE VARIE ACCESSORIE E DI FINITURA lavabi a canale 2 rubinetti per lavabo *2,00*2,00 lavabi disabili *2,00 lavabo locale ripostiglio *1,00 doccia locale spogliatoio *1,00	2,00	2,00			4,00 2,00 1,00 1,00		
	SOMMANO cad					8,00	53,66	429,28
143 / 66 01.P22.F40.0 10 01.P22.F40.0 10	Bracci doccia a parete in ottone cromato Soffione fuso tipo americano SbCat 20 - OPERE VARIE ACCESSORIE E DI FINITURA soffione per doccia locale spogliatoio palestra *1,00					1,00		
	SOMMANO cad					1,00	51,89	51,89
144 / 67 01.P22.T25.0 05 01.P22.T25.0 05	Specchio reclinabile per disabili in tubo di alluminio rivestito in nylon, sistema di inclinazione frizionato e sistema di fissaggio a parete con protezione Colore bianco SbCat 20 - OPERE VARIE ACCESSORIE E DI FINITURA bagni accessibili *2,00					2,00		
	SOMMANO cad					2,00	357,00	714,00
	A R I P O R T A R E							502'237,85

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O							502'237,85
	ASSISTENZE MURARIE (SbCat 22)							
145 / 40 09.A05.A05. 045 09.A05.A05. 045	Apertura di fori rotondi eseguiti su struttura di c.a. od assimilabili eseguiti con la tecnica usuale o con la tecnica del carotaggio continuo, compresa la pulizia dell'area di lavoro e lo smaltimenti in discarica del materiale di risulta. L'approvvigionamento idrico è compreso nel prezzo [Note: -ancoraggio per piazzamento macchina (nr./cm); -profondità ipotizzata per primo foro 40 cm (stimando l'impegno di 25 min per realizzare un carotaggio di 52 mm su una parete di 30 cm; -maggiorazione del 50% da applicare per compensare il noleggio giornaliero dell'attrezzatura.] Carotaggio diametro da 350 mm a 400 mm - Primo foro SbCat 22 - ASSISTENZE MURARIE carotaggi per impianto ventilazione *1,00					1,00		
	SOMMANO cad					1,00	804,03	804,03
146 / 41 09.A05.A05. 050 09.A05.A05. 050	Apertura di fori rotondi eseguiti su struttura di c.a. od assimilabili eseguiti con la tecnica usuale o con la tecnica del carotaggio continuo, compresa la pulizia dell'area di lavoro e lo smaltimenti in discarica del materiale di risulta. L'approvvigionamento idrico è compreso nel prezzo [Note: -ancoraggio per piazzamento macchina (nr./cm); -profondità ipotizzata per primo foro 40 cm (stimando l'impegno di 25 min per realizzare un carotaggio di 52 mm su una parete di 30 cm; -maggiorazione del 50% da applicare per compensare il noleggio giornaliero dell'attrezzatura.] Carotaggio diametro da 350 mm a 400 mm - Per ogni foro eseguito successivamente al primo SbCat 22 - ASSISTENZE MURARIE carotaggi per impianto ventilazione *8,00					8,00		
	SOMMANO cm					8,00	13,38	107,04
147 / 42 09.A05.A05. 035 09.A05.A05. 035	Apertura di fori rotondi eseguiti su struttura di c.a. od assimilabili eseguiti con la tecnica usuale o con la tecnica del carotaggio continuo, compresa la pulizia dell'area di lavoro e lo smaltimenti in discarica del materiale di risulta. L'approvvigionamento idrico è compreso nel prezzo [Note: -ancoraggio per piazzamento macchina (nr./cm); -profondità ipotizzata per primo foro 40 cm (stimando l'impegno di 25 min per realizzare un carotaggio di 52 mm su una parete di 30 cm; -maggiorazione del 50% da applicare per compensare il noleggio giornaliero dell'attrezzatura.) Carotaggio diametro da 225 mm a 300 mm - Primo foro SbCat 22 - ASSISTENZE MURARIE carotaggi per impianto ventilazione *1,00					1,00		
	SOMMANO cad					1,00	634,16	634,16
148 / 43 09.A05.A05. 040 09.A05.A05. 040	Apertura di fori rotondi eseguiti su struttura di c.a. od assimilabili eseguiti con la tecnica usuale o con la tecnica del carotaggio continuo, compresa la pulizia dell'area di lavoro e lo smaltimenti in discarica del materiale di risulta. L'approvvigionamento idrico è compreso nel prezzo [Note: -ancoraggio per piazzamento macchina (nr./cm); -profondità ipotizzata per primo foro 40 cm (stimando l'impegno di 25 min per realizzare un carotaggio di 52 mm su una parete di 30 cm; -maggiorazione del 50% da applicare per compensare il noleggio giornaliero dell'attrezzatura.) Carotaggio diametro da 225 mm a 300 mm - Per ogni foro eseguito successivamente al primo SbCat 22 - ASSISTENZE MURARIE carotaggi per impianto ventilazione *10,00					10,00		
	SOMMANO cm					10,00	10,83	108,30
149 / 44 09.A05.A05. 015 09.A05.A05.	Apertura di fori rotondi eseguiti su struttura di c.a. od assimilabili eseguiti con la tecnica usuale o con la tecnica del carotaggio continuo, compresa la pulizia dell'area di lavoro e lo smaltimenti in discarica del materiale di risulta. L'approvvigionamento idrico è compreso nel prezzo							
	A R I P O R T A R E							503'891,38

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O							503'891,38
015	[Note: -ancoraggio per piazzamento macchina (nr./cm); -profondità ipotizzata per primo foro 40 cm (stimando l'impegno di 25 min per realizzare un carotaggio di 52 mm su una parete di 30 cm; -maggiorazione del 50% da applicare per compensare il noleggio giornaliero dell'attrezzatura.] Carotaggio diametro da 62 mm a 102 mm - Primo foro SbCat 22 - ASSISTENZE MURARIE carotaggi per impianto ventilazione *1,00					1,00		
	SOMMANO cad					1,00	250,97	250,97
150 / 45 09.A05.A05. 020 09.A05.A05. 020	Apertura di fori rotondi eseguiti su struttura di c.a. od assimilabili eseguiti con la tecnica usuale o con la tecnica del carotaggio continuo, compresa la pulizia dell'area di lavoro e lo smaltimenti in discarica del materiale di risulta. L'approvvigionamento idrico è compreso nel prezzo [Note: -ancoraggio per piazzamento macchina (nr./cm); -profondità ipotizzata per primo foro 40 cm (stimando l'impegno di 25 min per realizzare un carotaggio di 52 mm su una parete di 30 cm; -maggiorazione del 50% da applicare per compensare il noleggio giornaliero dell'attrezzatura.) Carotaggio diametro da 62 mm a 102 mm - Per ogni foro eseguito successivamente al primo SbCat 22 - ASSISTENZE MURARIE carotaggi per impianto ventilazione *8,00					8,00		
	SOMMANO cm					8,00	4,44	35,52
151 / 101 02.P02.A08.0 10	Taglio a sezione obbligata eseguito a mano con l'ausilio di martello demolitore, di muratura in mattoni o mista di pietrame, di qualsiasi forma, spessore e specie, per incastri, pilastri, soffitti, solai, travi, ecc., di dimensione inferiore a 0,10 m² SbCat 22 - ASSISTENZE MURARIE carotaggi, passaggi, fori ecc... compresi successivi ripristini *0,50					0,50		
	SOMMANO m²					0,50	1'005,50	502,75
152 / 102 02.P02.A12.0 10	Formazione di foro del diametro fino a 5 cm e profondità fino a 100 cm, eseguito nelle murature in mattoni o miste di pietrame di ogni forma, spessore e specie, per inserimento di catene, tiranti o simili SbCat 22 - ASSISTENZE MURARIE passaggi *8,00					8,00		
	SOMMANO cad					8,00	85,19	681,52
153 / 103 01.A02.B90. 010	Formazione di traccia in muratura, per incassatura di tubo o altro, compresa la sigillatura, escluso il ripristino dell'intonaco o rivestimento Di mattoni pieni SbCat 22 - ASSISTENZE MURARIE passaggi *100,00					100,00		
	SOMMANO m					100,00	15,18	1'518,00
154 / 104 06.A30.I01.0 10	Ripristino e chiusura di scassi o tracce su pareti, solette, o pavimento con materiali idonei al tipo di muratura esistente, compresa la rifinitura dell'intonaco. ripristino di tracce SbCat 22 - ASSISTENZE MURARIE passaggi *100,00					100,00		
	SOMMANO m					100,00	8,69	869,00
	A R I P O R T A R E							507'749,14

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O							507'749,14
	OPERE VARIE (Cat 6) DEMOLIZIONI E RIMOZIONI, TRASPORTI E ONERI (SbCat 1)							
155 / 18 01.A02.B40. 005	Rimozione di lastre di pietra o marmo di qualsiasi spessore, misurate nella loro superficie reale, in qualunque piano di fabbricato, compresa la discesa o la salita a terra dei materiali, lo sgombero dei detriti, computando le superfici prima della demolizione, compreso il trasporto dei detriti ad impianto di trattamento autorizzato Con una superficie di almeno m² 0,50 SbCat 1 - DEMOLIZIONI E RIMOZIONI, TRASPORTI E ONERI rimozione davanzi (in qualunque materiale) piano terra *17,00*1,40*0,300 spogliatoi *3,00*2,10*0,300 1,00*0,70*0,300 piano primo *12,00*1,40*0,300 7,00*2,30*0,200 2,00*0,200	17,00 3,00 1,00 12,00 7,00	1,40 2,10 0,70 1,40 2,30 2,00		0,300 0,300 0,300 0,300 0,200 0,200	7,14 1,89 0,21 5,04 3,22 0,40		
	SOMMANO m²					17,90	16,89	302,33
156 / 19 29.P15.A05.0 25	cemento, mattoni, mattonelle e ceramiche (rif.codice CER 17 01) miscugli o frazioni separate di cemento, mattoni, mattonelle e ceramiche, diverse da quelle di cui alla voce 17 01 06 (rif.codice CER 17 01 07) SbCat 1 - DEMOLIZIONI E RIMOZIONI, TRASPORTI E ONERI risulte opere in pietra Vedi voce n° 18 [m² 17.90] *0,100*2,200			0,100	2,200	3,94		
	SOMMANO t					3,94	18,85	74,27
157 / 22 01.P01.A20.0 05	Operaio qualificato Ore normali SbCat 1 - DEMOLIZIONI E RIMOZIONI, TRASPORTI E ONERI demolizioni, rimozioni, assistenze, ripristini, chiusure, preparazioni supporti ecc.. stimato 1 operaio x 1 gg x 8h *1,00*1,00*8,000	1,00	1,00		8,000	8,00		
	SOMMANO h					8,00	36,39	291,12
158 / 36 29.P15.A40.0 20	altri rifiuti dell'attività di costruzione e demolizione (rif.codice CER 17 09) rifiuti misti dell'attività di costruzione e demolizione, diversi da quelli di cui alle voci 17 09 01, 17 09 02 e 17 09 03(rif.codice CER 17 09 04) - Da sottoporre a cernita SbCat 1 - DEMOLIZIONI E RIMOZIONI, TRASPORTI E ONERI materiale di risulta derivante da demolizione di opere varie a corpo *2,00					2,00		
	SOMMANO t					2,00	172,41	344,82
159 / 48 29.P15.A20.0 15	metalli (incluse le loro leghe) (rif.codice CER 17 04) ferro e acciaio (rif.codice CER 17 04 05) SbCat 1 - DEMOLIZIONI E RIMOZIONI, TRASPORTI E ONERI Vedi voce n° 47 [kg 130.00] *0,001				0,001	0,13		
	SOMMANO t					0,13	8,74	1,14
	OPERE IN LEGNO (SbCat 3)							
160 / 20 01.A17.A20. 010 01.A17.A20. 010	Legname in travi riquadrati uso Trieste, dato e misurato in opera con le lavorazioni occorrenti, nessuna opera esclusa abete (Picea Abies, Abies Alba) SbCat 3 - OPERE IN LEGNO passerella posta nel sottotetto al di sopra dell'isolamento in lana di roccia *1,80*[5,1+8,53+10,12+1,6+2+2+2]*0,025 travetti di appoggio di passerella nel sottotetto di sezione 13*10 cm posati con interasse 60 cm *[33,35/0,6]*1,80*0,100*0,130	55,58	1,80	33,350 0,100	0,025 0,130	1,50 1,30		
	A R I P O R T A R E					2,80		508'762,82

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O					2,80		508'762,82
	SOMMANO m³					2,80	982,24	2'750,27
161 / 21 01.A17.A60.005	Posa in opera di legname di qualsiasi natura lavorato sulle diverse facce, comprese le opere accessorie Per davanzali, tavolati, imbottitura, montanti, traverse, listelli, zoccolini, piani d'armadio ecc. e per quantitativi superiori a m³ 0,1 SbCat 3 - OPERE IN LEGNO Vedi voce n° 20 [m³ 2.80]					2,80		
	SOMMANO m³					2,80	832,39	2'330,69
	PAVIMENTI E RIVESTIMENTI (SbCat 15)							
162 / 109 01.P11.E84.010	Zoccolino battiscopa in gomma omogenea termoplastica a superficie liscia altezza cm 10 SbCat 15 - PAVIMENTI E RIVESTIMENTI battiscopa piano terra scuola, palestra, spogliatoi *[26,7+26,7+12,22+16,58+42,7+10,7+30,54+49,42+11,6+9,3] piano primo scuola *[26,7+26,7+20,74+30,54+28,54+11,94+30,38+42,9+15+22,86]		236,46			236,46		
			256,30			256,30		
	SOMMANO m					492,76	6,21	3'060,04
163 / 110 01.A12.B60.005	Posa in opera di zoccolino battiscopa levigati e lucidati dello spessore cm 1 altezza da cm 6 a 10, compreso la sigillatura dell'intonaco sul bordo superiore Per una lunghezza di almeno m 2 SbCat 15 - PAVIMENTI E RIVESTIMENTI battiscopa Vedi voce n° 109 [m 492.76]					492,76		
	SOMMANO m					492,76	7,33	3'611,93
	OPERE IN PIETRA (SbCat 18)							
164 / 105 01.P18.A60.020	Pietra di luserna (spessore costante) In lastre dello spessore di cm 3 SbCat 18 - OPERE IN PIETRA davanzali interni piano terra *17,00*1,40*0,400 3,00*2,10*0,400 1,00*0,70*0,400 piano primo *12,00*1,40*0,400 7,00*2,30*0,300 2,00*0,300 davanzali interni	17,00 3,00 1,00 12,00 7,00	1,40 2,10 0,70 1,40 2,30 2,00		0,400 0,400 0,400 0,400 0,300 0,300	9,52 2,52 0,28 6,72 4,83 0,60		
	SOMMANO m²					24,47	214,37	5'245,63
165 / 106 01.P19.A10.005	Levigatura e lucidatura a piombo eseguita in laboratorio misurata sullo sviluppo totale della superficie vista Di superfici piane per pietre dure SbCat 18 - OPERE IN PIETRA davanzali interni piano terra *17,00*1,40*0,400 3,00*2,10*0,400 1,00*0,70*0,400 piano primo *12,00*1,40*0,400 7,00*2,30*0,300 2,00*0,300	17,00 3,00 1,00 12,00 7,00	1,40 2,10 0,70 1,40 2,30 2,00		0,400 0,400 0,400 0,400 0,300 0,300	9,52 2,52 0,28 6,72 4,83 0,60		
	SOMMANO m²					24,47	16,42	401,80
	A R I P O R T A R E							526'163,18

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O							526'163,18
166 / 107 01.P19.B20.0 15	Smusso agli spigoli, eseguito in laboratorio, della larghezza fino a cm 1 Lucidato a piombo per pietre dure SbCat 18 - OPERE IN PIETRA bordo a toro davanzali interni piano terra *17,00*[1,40+0,1] 3,00*[2,10+0,1] 1,00*[0,70+0,1] piano primo *12,00*[1,40+0,1] 7,00*[2,30+0,1] [2,00+0,1] SOMMANO m	17,00 3,00 1,00 12,00 7,00	1,50 2,20 0,80 1,50 2,40 2,10			25,50 6,60 0,80 18,00 16,80 2,10 69,80	9,23	644,25
167 / 108 01.A12.H20. 005	Posa in opera di lastre in pietra o in marmo, la cui provvista sia compensata al metro quadrato, per colonne, pilastri, architravi, stipiti, davanzali, cornici, balconi, zoccoli, gradini, traverse, montanti, piccoli rivestimenti, ecc., incluse le eventuali graffe per l'ancoraggio, l'imbottitura della pietra contro le superfici di appoggio e la sigillatura dei giunti Di qualunque dimensione e spessore, per quantitativi di almeno m² 1 SbCat 18 - OPERE IN PIETRA davanzali interni piano terra *17,00*1,40*0,400 3,00*2,10*0,400 1,00*0,70*0,400 piano primo *12,00*1,40*0,400 7,00*2,30*0,300 2,00*0,300 SOMMANO m²	17,00 3,00 1,00 12,00 7,00	1,40 2,10 0,70 1,40 2,30 2,00		0,400 0,400 0,400 0,400 0,300 0,300	9,52 2,52 0,28 6,72 4,83 0,60 24,47	101,55	2'484,93
	A R I P O R T A R E							529'292,36

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O							529'292,36
168 / 26 01.A02.A40.005 01.A02.A40.005	BARRIERE ARCHITETTONICHE (Cat 8) DEMOLIZIONI E RIMOZIONI, TRASPORTI E ONERI (SbCat 1) Demolizione di caldane, sottofondi in calcestruzzo non armato, in qualunque piano di fabbricato, compresa la salita o discesa a terra dei materiali, lo sgombero dei detriti; i volumi si intendono computati prima della demolizione Con carico e trasporto dei detriti ad impianto di trattamento autorizzato SbCat 1 - DEMOLIZIONI E RIMOZIONI, TRASPORTI E ONERI caldana cementizia da rimuovere - compresi tagli regolari per realizzazione rampa di accesso alla palestra *15,20*2,200*0,100 SOMMANO m³		15,20	2,200	0,100	3,34 3,34	96,48	322,24
169 / 27 01.A02.B85.005	Demolizione e rimozione di strutture metalliche di qualsiasi natura, di tubazioni metalliche, di componenti d'impianti tecnologici e relativi elementi provvisori metallici di fissaggio, di quadri elettrici e schermature di protezione alle apparecchiature elettriche, compreso lo sgombero dei detriti Con carico e trasporto ad impianto di trattamento autorizzato SbCat 1 - DEMOLIZIONI E RIMOZIONI, TRASPORTI E ONERI chiusini, discese ed elementi interferenti (con recupero e riposizionamento) per realizzazione rampa di accesso alla palestra *60,00 SOMMANO kg					60,00 60,00	2,32	139,20
170 / 28 01.A01.A85.005	Scavo in trincea, in vie già sistemate, a pareti verticali, eseguito a macchina con eventuale intervento manuale ove occorra, ivi comprese le armature occorrenti per assicurare la stabilità delle pareti, a cassero continuo anche se non recuperabile, l'estrazione delle materie scavate ed il loro deposito a lato dello scavo o nel sito indicato dalla direzione lavori ad una distanza massima di m 300 Fino alla profondità di m 2 SbCat 1 - DEMOLIZIONI E RIMOZIONI, TRASPORTI E ONERI per realizzazione rampa di accesso alla palestra nel cortile sul retro scavo di sbancamento/livellamento con cernita del materiale recuperabile; compreso spianamento finale post intervento a ridosso della nuova pavimentazione * 15,20*2,200*0,300 ATTENZIONE: POSSIBILE PRESENZA DI SOTTOSERVIZI DA NON RIMUOVERE SOMMANO m³		15,20	2,200	0,300	10,03 10,03	27,18	272,62
171 / 29 01.P26.B00.005	Carico di materiali sciolti di qualsiasi provenienza sul mezzo di trasporto Eseguito con mezzo meccanico SbCat 1 - DEMOLIZIONI E RIMOZIONI, TRASPORTI E ONERI materiale di risulta derivante da scavo in trincea per realizzazione rampa i accesso alla palestra Vedi voce n° 28 [m³ 10.03] SOMMANO m³					10,03 10,03	2,44	24,47
172 / 30 01.P26.A60.030	Trasporto e scarico di materiale di scavo, demolizione e/o rifiuto ad impianto di trattamento autorizzato, esclusi i relativi oneri e tributi se dovuti. In impianto di trattamento autorizzato, da 10 km fino a 30 km di distanza SbCat 1 - DEMOLIZIONI E RIMOZIONI, TRASPORTI E ONERI materiale di risulta derivante da scavo in trincea per realizzazione rampa i accesso alla palestra Vedi voce n° 29 [m³ 10.03] SOMMANO m³					10,03 10,03	5,93	59,48
173 / 31	terra (compresa quella proveniente da siti contaminati), rocce e materiale di dragaggio (rif.codice CER 17 05) terra e rocce, diverse da quelle di cui alla							
	A R I P O R T A R E							530'110,37

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O							530'110,37
29.P15.A25.010	voce 17 05 03 che rispettino i limiti imposti dalla colonna A tab.1 all'Allegato V, Titolo V della parte IV del D.Lgs. 152/06 (rif.codice CER 17 05 04) SbCat 1 - DEMOLIZIONI E RIMOZIONI, TRASPORTI E ONERI materiale di risulta derivante da scavo in trincea per realizzazione rampa i accesso alla palestra Vedi voce n° 30 [m³ 10.03] *1,800 SOMMANO t				1,800	18,05	13,78	248,73
						18,05		
174 / 32	altri rifiuti dell'attività di costruzione e demolizione (rif.codice CER 17 09) rifiuti misti dell'attività di costruzione e demolizione, diversi da quelli di cui alle voci 17 09 01, 17 09 02 e 17 09 03(rif.codice CER 17 09 04) - Da sottoporre a cernita SbCat 1 - DEMOLIZIONI E RIMOZIONI, TRASPORTI E ONERI materiale di risulta caldana, materiale lapideo e varie *1,00 SOMMANO t					1,00	172,41	172,41
29.P15.A40.020						1,00		
175 / 33	Rimozione di pietra da taglio o marmo, in qualunque piano di fabbricato, compresa la discesa o la salita a terra dei materiali, lo sgombero dei detriti; i volumi si intendono computati prima della demolizione Compreso il carico e trasporto dei detriti ad impianto di trattamento autorizzato. SbCat 1 - DEMOLIZIONI E RIMOZIONI, TRASPORTI E ONERI gradini ingresso palestra e spogliatoio (da recuperare/modificare) *2,00* 3,00*0,270 SOMMANO m³	2,00	3,00		0,270	1,62	320,67	519,49
01.A02.B30.005						1,62		
176 / 34	Rimozione di lastre di pietra o marmo di qualsiasi spessore, misurate nella loro superficie reale, in qualunque piano di fabbricato, compresa la discesa o la salita a terra dei materiali, lo sgombero dei detriti, computando le superfici prima della demolizione, compreso il trasporto dei detriti ad impianto di trattamento autorizzato Con una superficie di almeno m² 0,50 SbCat 1 - DEMOLIZIONI E RIMOZIONI, TRASPORTI E ONERI marciapiede cortile sul retro - con recupero del materiale *15,00*1,200 SOMMANO m²		15,00	1,200		18,00	16,89	304,02
01.A02.B40.005						18,00		
177 / 35	Disfacimento di pavimentazione con accatastamento del materiale utilizzabile entro la distanza massima di metri 300, compreso il taglio dei bordi della pavimentazione; il compenso viene corrisposto come sovrapprezzo allo scavo e pertanto nella misura dello scavo non deve essere dedotto lo spessore della pavimentazione. In macadam, calcestruzzi cementizi, cubetti, masselli e pavimentazione bituminosa in genere, di qualunque tipo e spessore e con qualunque sottofondo, per superfici di m² 0,50 e oltre SbCat 1 - DEMOLIZIONI E RIMOZIONI, TRASPORTI E ONERI rimozione massetti autobloccanti per realizzazione rampa accesso alla palestra, con recupero del materiale *15,00*1,200 SOMMANO m²		15,00	1,200		18,00	12,53	225,54
01.A02.C10.015						18,00		
	OPERE IN CA (SbCat 2)							
178 / 57	Calcestruzzo per uso non strutturale confezionato a dosaggio con cemento tipo 32,5 R in centrale di betonaggio, diametro massimo nominale dell'aggregato 30 mm, fornito in cantiere. Escluso il getto, la vibrazione, il ponteggio, la cassaforma ed il ferro d'armatura; conteggiati a parte. Eseguito con 150 kg/m³ SbCat 2 - OPERE IN CA magrone per posa nuova rampa verso spogliatoi sotto cordoli in cls *13,53*							
01.A04.B15.010								
	A R I P O R T A R E							531'580,56

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O							531'580,56
	[0,3+0,15+0,15]*0,100 sottofondo rampa porzione inclinata *5,41*1,650*0,140 sottofondo rampa porzione in piano *8,12*1,650*0,230 SOMMANO m³		13,53 5,41 8,12	0,600 1,650 1,650	0,100 0,140 0,230	0,81 1,25 3,08 5,14	87,31	448,77
179 / 58 01.A04.F75.0 20 01.A04.F75.0 20	Rete metallica elettrosaldata ottenuta da acciai trafilati a freddo, da utilizzare in opere in calcestruzzo armato ordinario secondo i disposti del D.M. 17/01/2018, tagliata a misura e posta in opera Nei diametri da 6 mm a 12 mm, classe tecnica B450A/B450C SbCat 2 - OPERE IN CA sottofondo rampa porzione inclinata *5,41*1,650*30,000 sottofondo rampa porzione in piano *8,12*1,650*30,000 SOMMANO kg		5,41 8,12	1,650 1,650	30,000 30,000	267,80 401,94 669,74	1,17	783,60
	OPERE DI IMPERMEABILIZZAZIONE (SbCat 10)							
180 / 180 01.P09.M00. 005	Membrana prefabbricata elastoplastomerica, armata con geotessile non tessuto di poliestere da filo continuo, dello spessore di mm 4 e flessibilità a freddo -20 °C. munita di certificato ICITE normale SbCat 10 - OPERE DI IMPERMEABILIZZAZIONE impermeabilizzazione piano rampa, compresi risvolti *17,50*[1,65+0,2] SOMMANO m²		17,50	1,850		32,38 32,38	11,66	377,55
	PAVIMENTI E RIVESTIMENTI (SbCat 15)							
181 / 116 01.P18.A60.0 20	Pietra di luserna (spessore costante) In lastre dello spessore di cm 3 SbCat 15 - PAVIMENTI E RIVESTIMENTI fornitura di pietra di luserna a completare la fornitura rimossa e recuperata con lavorazione antisdruciuolo *15,24*[1,65-1,2] rivestimento in pietra sul muretto di contenimento della rampa in piano con funzione di panca *[5,56+5,07]*[0,3+0,4] SOMMANO m²	15,24	10,63	0,450 0,700		6,86 7,44 14,30	214,37	3'065,49
182 / 117 01.A23.C80. 010	Posa di pavimentazione in marmette autobloccanti di calcestruzzo pressato e vibrato, comprendente la provvista e lo stendimento della sabbia per il sottofondo dello spessore da cm 4 a cm 6, la compattazione con piastra vibrante dei blocchetti e la chiusura degli interstizi tra un elemento e l'altro mediante lavatura e scopatura Dello spessore di cm 7 e 8 SbCat 15 - PAVIMENTI E RIVESTIMENTI con lavorazione antisdruciuolo ripristino pavimentazione limitrofa rampa di accesso alla palestra con materiale precedentemente rimosso *16,00*1,000 SOMMANO m²		16,00		1,000	16,00 16,00	14,35	229,60
183 / 181 01.A12.H20. 005	Posa in opera di lastre in pietra o in marmo, la cui provvista sia compensata al metro quadrato, per colonne, pilastri, architravi, stipiti, davanzali, cornici, balconi, zoccoli, gradini, traverse, montanti, piccoli rivestimenti, ecc., incluse le eventuali graffe per l'ancoraggio, l'imbottitura della pietra contro le superfici di appoggio e la sigillatura dei giunti Di qualunque dimensione e spessore, per quantitativi di almeno m² 1 SbCat 15 - PAVIMENTI E RIVESTIMENTI posa lastre in pietra sulla rampa (di recupero e di nuova fornitura) Vedi voce n° 34 [m² 18.00] Vedi voce n° 116 [m² 14.30] rivestimento in pietra della porzione di fermapiEDE in piano con funzione di panca *[5,56+5,07]*[0,3+0,4] SOMMANO m²		10,63	0,700		18,00 14,30 7,44 39,74	101,55	4'035,60
	A R I P O R T A R E							540'521,17

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O							540'521,17
184 / 182 01.A12.H10. 005	Posa in opera di pietra e di marmi nonche' di pietra artificiale, la cui provvista sia compensata a metri cubi, per colonne, pilastri, architravi, stipiti, davanzali, cornici, balconi, zoccoli, rivestimenti, gradini, ecc, di qualunque dimensione e spessore; incluse le eventuali graffe per l'ancoraggio, l'imbottitura della pietra contro le superfici di appoggio e la sigillatura dei giunti Per un volume di almeno m³ 0,10 SbCat 15 - PAVIMENTI E RIVESTIMENTI gradini in pietra precedentemente recuperati/adattati *0,70 SOMMANO m³					0,70 0,70	1'079,85	755,90
	OPERE IN FERRO (SbCat 19)							
185 / 183 01.A18.B70. 010	Ringhiere in elementi metallici per balconi, terrazze ecc, compresa una ripresa di antiruggine In ferro con disegno a linee curve od a intreccio, in elementi metallici tondi, quadri, piatti profilati speciali SbCat 19 - OPERE IN FERRO parapetto rampa di accesso alla scuola fronte principale - incidenza 20kg/mq *7,75*1,000*20,000 SOMMANO kg		7,75	1,000	20,000	155,00 155,00	10,83	1'678,65
186 / 184 01.A18.C00. 005	Posa in opera di manufatti in lamiera metallica. Serramenti in ferro di tipo industriale, cancelli, cancellate, inferriate, ringhiere e simili SbCat 19 - OPERE IN FERRO parapetto rampa di accesso alla scuola sul fronte principale *7,75*1,000*20,000 SOMMANO kg		7,75	1,000	20,000	155,00 155,00	1,92	297,60
187 / 185 01.A20.F70.0 35 01.A20.F70.0 35	Verniciatura con smalto su coloritura esistente per superfici metalliche Tubi di sezione fino a cm 15, a due riprese. SbCat 19 - OPERE IN FERRO trattamento di protezione e coloritura mancorrente rampa lato accesso palestra *6,00 SOMMANO m		6,00			6,00 6,00	13,12	78,72
	Parziale LAVORI A CORPO euro							543'332,04
	T O T A L E euro							543'332,04
	A R I P O R T A R E							

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	IMPORTI
		TOTALE
	R I P O R T O	
001 002	<div>Riepilogo SUPER CATEGORIE</div> <div>RISTRUTTURAZIONE EDILIZIA OPERE DI MIGLIORIA</div> <div>Totale SUPER CATEGORIE euro</div>	543'332,04 0,00
		543'332,04
	A R I P O R T A R E	

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	IMPORTI
		TOTALE
	RIPORTO	
	<u>Riepilogo CATEGORIE</u>	
001	COPERTURA	184'275,16
002	STRUTTURE IN ELEVAZIONE	109'893,88
003	ORIZZONTAMENTI	36'833,35
004	INFISSI	158'707,29
005	IMPIANTI	18'039,46
006	OPERE VARIE	21'543,22
007	OPERE ESTERNE	0,00
008	BARRIERE ARCHITETTONICHE	14'039,68
009	SCHERMATURE SOLARI	0,00
	Totale CATEGORIE euro	543'332,04
	A RIPORTARE	

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	IMPORTI	incid. %
		TOTALE	
	R I P O R T O		
	<u>Riepilogo Strutturale CATEGORIE</u>		
C	LAVORI A CORPO euro	543'332,04	100,000000
C:001	RISTRUTTURAZIONE EDILIZIA euro	543'332,04	100,000000
C:001.001	COPERTURA euro	184'275,16	33,915754
C:001.001.001	DEMOLIZIONI E RIMOZIONI, TRASPORTI E ONERI euro	31'619,11	5,819482
C:001.001.003	OPERE IN LEGNO euro	33'299,99	6,128847
C:001.001.009	OPERE DI ISOLAMENTO TERMICO euro	26'415,46	4,861753
C:001.001.010	OPERE DI IMPERMEABILIZZAZIONE euro	2'888,36	0,531601
C:001.001.011	MANTO DI COPERTURA euro	65'147,41	11,990349
C:001.001.012	LATTONERIA euro	14'321,25	2,635819
C:001.001.016	INFISSI ESTERNI euro	2'174,19	0,400159
C:001.001.020	OPERE VARIE ACCESSORIE E DI FINITURA euro	8'409,39	1,547744
C:001.002	STRUTTURE IN ELEVAZIONE euro	109'893,88	20,225916
C:001.002.001	DEMOLIZIONI E RIMOZIONI, TRASPORTI E ONERI euro	3'909,86	0,719608
C:001.002.007	TRAMEZZI E CONTROMURI euro	35'276,34	6,492593
C:001.002.009	OPERE DI ISOLAMENTO TERMICO euro	16'560,29	3,047913
C:001.002.013	INTONACI E RASATURE euro	21'386,72	3,936216
C:001.002.014	TINTEGGIATURE E DECORAZIONI euro	21'820,01	4,015962
C:001.002.015	PAVIMENTI E RIVESTIMENTI euro	9'951,16	1,831506
C:001.002.018	OPERE IN PIETRA euro	989,50	0,182117
C:001.003	ORIZZONTAMENTI euro	36'833,35	6,779160
C:001.003.001	DEMOLIZIONI E RIMOZIONI, TRASPORTI E ONERI euro	5'043,31	0,928219
C:001.003.006	SOTTOFONDI E VESPAI euro	5'043,94	0,928335
C:001.003.008	CONTROSOFFITTI euro	10'674,40	1,964618
C:001.003.009	OPERE DI ISOLAMENTO TERMICO euro	3'348,48	0,616286
C:001.003.010	OPERE DI IMPERMEABILIZZAZIONE euro	3'758,32	0,691717
C:001.003.013	INTONACI E RASATURE euro	1'305,73	0,240319
C:001.003.014	TINTEGGIATURE E DECORAZIONI euro	3'992,01	0,734728
C:001.003.015	PAVIMENTI E RIVESTIMENTI euro	3'667,16	0,674939
C:001.004	INFISSI euro	158'707,29	29,210000
C:001.004.001	DEMOLIZIONI E RIMOZIONI, TRASPORTI E ONERI euro	5'248,21	0,965931
C:001.004.016	INFISSI ESTERNI euro	144'837,37	26,657248
C:001.004.017	PORTE INTERNE euro	8'621,71	1,586822
C:001.005	IMPIANTI euro	18'039,46	3,320154
C:001.005.001	DEMOLIZIONI E RIMOZIONI, TRASPORTI E ONERI euro	714,21	0,131450
C:001.005.014	TINTEGGIATURE E DECORAZIONI euro	8'239,22	1,516424
C:001.005.020	OPERE VARIE ACCESSORIE E DI FINITURA euro	3'574,74	0,657929
C:001.005.022	ASSISTENZE MURARIE euro	5'511,29	1,014350
C:001.006	OPERE VARIE euro	21'543,22	3,965019
C:001.006.001	DEMOLIZIONI E RIMOZIONI, TRASPORTI E ONERI euro	1'013,68	0,186567
C:001.006.003	OPERE IN LEGNO euro	5'080,96	0,935148
C:001.006.015	PAVIMENTI E RIVESTIMENTI euro	6'671,97	1,227973
C:001.006.018	OPERE IN PIETRA euro	8'776,61	1,615331
C:001.008	BARRIERE ARCHITETTONICHE euro	14'039,68	2,583996
C:001.008.001	DEMOLIZIONI E RIMOZIONI, TRASPORTI E ONERI euro	2'288,20	0,421142
C:001.008.002	OPERE IN CA euro	1'232,37	0,226817
C:001.008.010	OPERE DI IMPERMEABILIZZAZIONE euro	377,55	0,069488
C:001.008.015	PAVIMENTI E RIVESTIMENTI euro	8'086,59	1,488333
C:001.008.019	OPERE IN FERRO euro	2'054,97	0,378216
	TOTALE euro	543'332,04	100,000000
	A R I P O R T A R E		

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	IMPORTI	incid. %
		TOTALE	
	R I P O R T O		
	Cercenasco, 20/09/2024 II Tecnico		
	A R I P O R T A R E		