



**Finanziato
dall'Unione europea**
NextGenerationEU



PIANO NAZIONALE DI RIPRESA E RESILIENZA

MISSIONE 4: ISTRUZIONE E RICERCA

Componente 1 - Potenziamento dell'offerta dei servizi di istruzione: dagli asili nido alle università

Investimento 1.3: Piano per le infrastrutture per lo sport nelle scuole

**REALIZZAZIONE NUOVA PALESTRA
AL SERVIZIO DELLA SCUOLA PRIMARIA DI BERBENNO DI VALTELLINA
CUP G71B22001270001**

**COMMITTENTE
COMUNE DI BERBENNO DI VALTELLINA (SO)**

**PROGETTO DEFINITIVO-ESECUTIVO
LUGLIO 2023**

RAGGRUPPAMENTO TEMPORANEO DI PROFESSIONISTI

capogruppo mandatario
ARCHITETTO GIOVANNI VANOI
Lungo Mallero Cadorna, 64 23100 Sondrio Tel +39 0342 515106
giovannivanoi@zeroseistudio.it

mandanti
ARCHITETTO CLAUDIA GUSMEROLI
INGEGNERE PATRIZIO BONGIOLATTI
PERITO IND. CESARE GIARBA
PERITO IND. MARIO SALA TESCIA
INGEGNERE PAOLO GALLO

ELABORATI AMMINISTRATIVI

A.08

COMPUTO METRICO



ARCHITETTO GIOVANNI VANOI
Lungo Mallero Cadorna, 64 23100 Sondrio Tel +39 0342 515106
giovannivanoi@zeroseistudio.it

ARCHITETTO CLAUDIA GUSMEROLI
Lungo Mallero Cadorna, 64 23100 Sondrio Tel +39 0342 515106
claudiagusmeroli@zeroseistudio.it

Comune di Berbenno di Valtellina (SO)
Progetto Definitivo / Esecutivo

pag. 1

COMPUTO METRICO

OGGETTO: REALIZZAZIONE NUOVA PALESTRA AL SERVIZIO DELLA SCUOLA
PRIMARIA DI BERBENNO DI VALTELLINA CUP G71B22001270001

Prezzario Regione Lombardia 2023

COMMITTENTE: Comune di Berbenno di Valtellina

Sondrio, 31/07/2023

IL TECNICO
Architetto Giovanni Vanoi

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	Quantità	IMPORTI	
			unitario	TOTALE
	R I P O R T O			
	LAVORI A MISURA			
1 1C.01.150.0040.b	Rimozione di cancelli, cancellate di qualunque forma e dimensione: - con (carico e trasporto ad impianti di stoccaggio, di recupero o a discarica.) SpCat 1 - OPERE EDILI 40,00*1,600	64,000		
	SOMMANO m²	64,000	6,68	427,52
2 1C.01.150.0090	Rimozione di recinzione in rete metallica, inclusi pali e saette, con carico e trasporto ad impianti di stoccaggio, di recupero o a discarica. SpCat 1 - OPERE EDILI 20,00*1,600	32,000		
	SOMMANO m²	32,000	3,32	106,24
3 1C.01.030.0020.a -8%	Demolizione di muratura in mattoni pieni, pietrame, miste, totale o parziale, entro e fuori terra, a qualsiasi altezza, con relativi intonaci e rivestimenti, con l'impiego di attrezzature meccaniche adeguate alla dimensione della demolizione, compreso ogni intervento manuale, per tagli di murature, aperture vani porte e finestre, fori passanti, sottomurazioni e qualsiasi altro scopo. Compresa la movimentazione con qualsiasi mezzo manuale o meccanico nell'ambito del cantiere, il carico ed il trasporto alle discariche autorizzate. Esclusi gli oneri di smaltimento. Per ogni intervento con volume: - oltre 5,01 m³ SpCat 1 - OPERE EDILI blocco sud - sud est compreso curva imbocco scala *35,00*0,40*3,700 fondazioni *35,00*1,00*0,500 blocco ovest *23,00*0,30*1,000	51,800 17,500 6,900		
	SOMMANO m³	76,200	91,10	6'941,82
4 1C.02.050.0020.a	Scavo di scoticamento eseguito con mezzi meccanici in terreno di qualsiasi natura, compresa estirpazione erba, arbusti, alberi di piccole dimensioni (eliminabili facilmente con i normali mezzi d'opera), demolizione e rimozione recinzioni e simili: - con deposito delle terre nell'ambito del cantiere SpCat 1 - OPERE EDILI (h 50 cm) area palestra/spogliatoi *800,00*0,500	400,000		
	SOMMANO m³	400,000	2,05	820,00
5 1C.02.050.0010.a	Scavo di sbancamento con mezzi meccanici, a qualunque profondità, di materiali di qualsiasi natura e consistenza, asciutti, bagnati, melmosi, esclusa la roccia, inclusi i trovanti rocciosi o i relitti di murature fino a 0.750 m³. Compreso lo spianamento e la configurazione del fondo anche a gradoni, la profilatura di pareti e scarpate; le sbadacchiature ove occorrenti; le opere provvisorie di segnalazione e protezione. - con carico, trasporto ed accatastamento del materiale nell'ambito del cantiere. SpCat 1 - OPERE EDILI reinterro *851,95	851,950		
	SOMMANO m³	851,950	4,10	3'493,00
6 1C.02.050.0010.b -8%	Scavo di sbancamento con mezzi meccanici, a qualunque profondità, di materiali di qualsiasi natura e consistenza, asciutti, bagnati, melmosi, esclusa la roccia, inclusi i trovanti rocciosi o i relitti di murature fino a 0.750 m³. Compreso lo spianamento e la configurazione del fondo anche a gradoni, la profilatura di pareti e scarpate; le sbadacchiature ove occorrenti; le opere provvisorie di segnalazione e protezione. - con carico, trasporto ed allontanamento dal cantiere di materiale reimpiegabile SpCat 1 - OPERE EDILI V scavo fino h 3.50 = area sud fuori edificio * h *100,00*4,600 v scavo sedime vano t e attrezzature *70,00*5,600 v scavo sedime spogliatoi *160,00*5,100 V scavo sedime palestra *11,10*21,00*5,900 V scavo sedime ascensore da h 3.50 fino h 4.30 *2,20*2,50*2,700 v scavo sedime corpo ingresso *21,00*5,100 area scarpa con 30% pendenza v scarpa ovest scarpa *6,00*7,00 scarpa ovest *6,60*12,00 scarpa nord *10,80*29,00 scarpa est *10,00*3,50*4,000 a detrarre V reinterro *-851,95	460,000 392,000 816,000 1'375,290 14,850 107,100 42,000 79,200 313,200 140,000 -851,950		
	Sommano positivi m³	3'739,640		
	A R I P O R T A R E	2'887,690		11'788,58

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	Quantità	IMPORTI	
			unitario	TOTALE
	R I P O R T O	2'887,690		11'788,58
7 1C.02.100.0010.a	Sommano negativi m³	-851,950		
	SOMMANO m³	2'887,690	10,08	29'107,92
		100,000		
	SOMMANO m³	100,000	6,84	684,00
8 1C.02.350.0010.a	Scavo non armato per tubazioni e collettori, eseguito con mezzi meccanici e materiale depositato a bordo scavo: - profondità fino a m. 1,20 SpCat 1 - OPERE EDILI 100,00			
	Rinterro di scavi con mezzi meccanici con carico, trasporto e scarico al luogo d'impiego, spianamenti e costipazione a strati non superiori a 50 cm, bagnatura e ricarichi: - con terre depositate nell'ambito del cantiere SpCat 1 - OPERE EDILI nord palestra = sezione di RIPOORTO 7.2 mq , scarpa al 30% * lunghezza *7,20*29,00 scarpa nord *10,80*29,00 est *10,00*3,50*4,000 sopra vano term *11,00*5,00*1,250 v scarpa ovest *6,00*7,00 scarpa ovest *6,60*12,00 a detrarre V scoticamento *800,00*0,500	208,800 313,200 140,000 68,750 42,000 79,200 -400,000		
	Sommano positivi m³	851,950		
	Sommano negativi m³	-400,000		
	SOMMANO m³	451,950	2,96	1'337,77
	Controparete realizzata con lastre in gesso rivestito a bordi assottigliati, spessore 13 mm ed interposta armatura in profilati acciaio zincati da 6/10 per guide a pavimento e a soffitto e per montanti ad interasse di 60 cm, compresa la rasatura dei giunti, i piani di lavoro interni e l'assistenza muraria dell'Impresa SpCat 1 - OPERE EDILI per servizi su perimetrale spogliatoi *8,20*3,120	25,584		
	SOMMANO m²	25,584	33,02	844,78
	Controparete in lastre di gesso a bordi assottigliati, idrorepellenti, a basso grado di assorbimento, per bagni e cucine, spessore 13 mm, applicata direttamente alla parete con incollaggi in gesso, compresa la rasatura dei giunti, i piani di lavoro interni e l'assistenza muraria fornita dall'impresa SpCat 1 - OPERE EDILI bagni e cucine *100,00	100,000		
	SOMMANO m²	100,000	23,27	2'327,00
11 1C.06.560.0050.a	Parete realizzata con lastre in gesso rivestito a bordi assottigliati sulle due facce ed interposta armatura in profilati di acciaio zincati da 6/10 mm per guide a pavimento e a soffitto e per montanti ad interasse di 60 cm, compresi i fissaggi, la rasatura dei giunti, i piani di lavoro interni e l'assistenza muraria - con (una lastra da 13 mm per faccia) SpCat 1 - OPERE EDILI pareti interne - blocco disabili infermeria *6,99*3,120 blocco perimetrale spogliatoi *22,85*3,120 blocco interni spogliatoi *26,90*3,120 a detrarre aperture scorrevoli 90 cm *3,00*1,90*2,150 a detrarre aperture battente 90 cm *-4,00*1,90*2,150 a detrarre aperture battente 80 cm *-4,00*0,95*2,150 trasversale corridoio palestra *2,00*3,120 a detrarre apertura *-1,00*1,20*2,150	21,809 71,292 83,928 -12,255 -16,340 -8,170 6,240 -2,580		
	Sommano positivi m²	183,269		
	Sommano negativi m²	-39,345		
	SOMMANO m²	143,924	41,89	6'028,98
12 1C.06.250.0050.c	Murature in blocchi cavi in conglomerato cementizio ed argilla espansa, da intonacare, dimensioni nominali 40 x 20 o 50 x 20 cm. Compresi: i pezzi speciali per spalle, voltini, fissaggi, apposite zanche per l'ancoraggio delle pareti alla struttura portante, la malta di classe adeguata, i piani di lavoro interni, esclusi irrigidimenti da conteggiarsi a parte se necessari: - spess. cm 15 - REI			
	A R I P O R T A R E			52'119,03

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	Quantità	I M P O R T I	
			unitario	TOTALE
	R I P O R T O			52'119,03
13 1C.08.010.0010	120 SpCat 1 - OPERE EDILI vano tecnico/dep strezzatura *2,00*4,55*3,120 a detrarre aperture *-2,00*1,05*2,150 margine per intonaco civile solo lato disabili e disimp *8,00	28,392 -4,515 8,000		
	Sommano positivi m²	36,392		
	Sommano negativi m²	-4,515		
	SOMMANO m²	31,877	35,43	1'129,40
14 1C.05.500.0020.d -8%	Sottofondo in ghiaia grossa o ciottoloni compresa sistemazione e costipazione del materiale. SpCat 1 - OPERE EDILI Riempimento contro murature (2p nord /ovest) *54,80*0,50*3,000	82,200		
	SOMMANO m³	82,200	49,10	4'036,02
15 1C.13.300.0020.i	Formazione di vespaio formato da un sottofondo di appoggio degli elementi in plastica dello spessore di cm 8 con calcestruzzo C16/20, posa degli elementi in plastica a perdere nelle varie altezze, getto di riempimento con calcestruzzo C25/30, fino a costituire una soletta superiore dello spessore minimo di 3 cm. Esclusa eventuale armatura in ferro e i bordi di contenimento se necessari. Comprese tutte le attività ed i materiali necessari a dare l'opera finita in ogni sua parte. - altezza elementi cm 50 SpCat 1 - OPERE EDILI ovest/ vano tecnico deposito, wc, infermeria *3,55*15,05 zona sud / spogliatoi *19,55*4,60 palestra *19,00*9,00 ingresso *2,00*2,00	53,428 89,930 171,000 4,000		
	SOMMANO m²	318,358	51,73	16'468,66
	Manto in geotessuto di polipropilene termolegato a filo continuo con funzione di strato di separazione, filtro e rinforzo dei terreni. Posato a secco su sottofondo previamente livellato e compattato. Compreso tagli e sormonti: - peso 350 g/m² SpCat 1 - OPERE EDILI 509,00	509,000		
	SOMMANO m²	509,000	2,87	1'460,83
16 1C.04.450.0020	Rete di acciaio elettrosaldata, rispondente ai Criteri Ambientali Minimi di cui al Decreto 23 giugno 2022 del Ministero della Transizione Ecologica, con caratteristiche rispondenti alla norma UNI EN 10080 e prodotto con sistemi di controllo di produzione in stabilimento di cui al D.M.17/01/2018, in opera compreso sormonti, tagli, sfridi, legature. SpCat 1 - OPERE EDILI diam 10 mm maglia 20*20 cm - 6Kg/mq *318,00*6,000 -1,00*10,65*0,35	1'908,000 -3,728		
	Sommano positivi kg	1'908,000		
	Sommano negativi kg	-3,728		
	SOMMANO kg	1'904,272	2,09	3'979,93
17 1C.08.050.0010	Sottofondo di riempimento, con impasto a 150 kg di cemento 32,5 R per m³ di sabbia, costipato e tirato a frattazzo lungo senza obbligo di piani, spessore fino a cm 5 (minimo 4 cm): SpCat 1 - OPERE EDILI MASSETTO IMPIANTI TOT CM 12 + strutturale sopra vespaio incremento da 4 a 10 *413,00	413,000		
	SOMMANO m²	413,000	14,51	5'992,63
18 1C.08.050.0060	Per ogni cm in più o in meno, in aggiunta o detrazione, (spessore totale minimo 4 cm, massimo 8 cm) sulle voci precedenti SpCat 1 - OPERE EDILI MASSETTO IMPIANTI TOT CM 12 *7,00*413,000 riempimento sopra vespaio da 4 cm ai 10 strutturali *6,00*413,000 PENDENZE IN COPERTURA SOLO PALESTRA (per spessori oltre media di 6 cm) *4,00*130,000	2'891,000 2'478,000 520,000		
	SOMMANO m² x cm	5'889,000	2,77	16'312,53
	A R I P O R T A R E			101'499,03

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	Quantità	IMPORTI	
			unitario	TOTALE
	R I P O R T O			101'499,03
19 1C.08.050.0030	Massetto per pavimenti incollati in ceramica, parquet, resilienti, linoleum, moquette, marmi sottili prefiniti e simili, con impasto a 300 kg di cemento 32,5 R per m³ di sabbia, tirato in perfetto piano, spessore cm 5 SpCat 1 - OPERE EDILI SOTTO PAVIMENTAZIONE palestra *20,30*10,20 dep attrezzi vano tecnico *4,65*9,80 wc dis 1, infermeria *2,35*5,75 dis. ingresso B spogliatoi *10,500 dis. palestra *21,00*2,00 spogliatoi utenti (detrazione muri interni compensata con area porte 0.90*0.10*n) *2,00*8,45*3,400 spogliatoi insegnanti *3,15*3,400 area ingresso A *18,000 perim palestra infra pilastri *5,00*3,75*0,450	207,060 45,570 13,513 10,500 42,000 57,460 10,710 18,000 8,438		
	SOMMANO m²	413,251	16,98	7'017,00
20 1C.08.050.0050	Massetto in calcestruzzo per formazione pendenze su lastrici, con impasto a 250 kg di cemento 32,5 R per m³ di sabbia, con superficie tirata a frattazzo fine, spessore medio cm 6 SpCat 1 - OPERE EDILI PENDENZE IN COPERTURA copertura blocco spogliatoi/ct *234,000 palestra *21,00*11,00 sporto palestra *2,10*21,00	234,000 231,000 44,100		
	SOMMANO m²	509,100	18,99	9'667,81
21 1C.09.240.0020.d	Fornitura e posa in opera di porta tagliafuoco ad un battente, REI 60, di tipo omologato a norme UNI EN 1634-1, costituita da: - anta tamburata in lamiera di acciaio zincato e preverniciato a fuoco o con polveri termoindurenti, pressosaldata; coibentata con materiali isolanti secondo la certificazione richiesta; telaio in angolari o lamiera pressopiegata, munito di zanche o tasselli da murare; guarnizioni termoespandenti e antifumo; serratura incassata con chiavi, scrocca e maniglia atermica antinfortunistica in plastica con anima acciaio; n 2 cerniere, una munita di molle tarabili per la chiusura automatica ed una registrabile verticalmente; guarnizioni termoespandenti e antifumo; nelle seguenti misure, indicative rispetto alle produzioni di serie, con possibilità di produzione di misure speciali a richiesta: - passaggio netto cm 120x200-210 circa SpCat 1 - OPERE EDILI 3,00	3,000		
	SOMMANO cad	3,000	492,11	1'476,33
22 1C.09.400.0010.a	Maniglione antipanico omologato per uscite di sicurezza, a leva, scatole di comando nere, barra di azionamento in alluminio anodizzato, compreso serratura antipanico, completo di tutti gli accessori per il perfetto funzionamento, fornito ed applicato in opera su porte REI in ferro: - maniglione interno, esterno cieco senza maniglia SpCat 1 - OPERE EDILI 3,00	3,000		
	SOMMANO cad	3,000	154,25	462,75
23 1C.10.100.0040.a	Isolamento termico a tetto caldo di coperture piane carrabili, realizzato con lastre di polistirene espanso estruso, superficie liscia con pelle, bordi battentati, prodotte con gas senza CFC e HCFC; conduttività termica W/mK 0,034 per spessori fino a 40 mm, e W/mK 0,036 per spessori da 50 mm e oltre, resistenza alla compressione kPa 350 per spessori fino a 40 mm, e kPa 400 per spessori da 50 mm e oltre; reazione al fuoco Euroclasse E; conformi alla norma UNI EN 13164, con marcatura CE. Compresi: tagli e relative sigillature, adattamenti, fissaggi di qualsiasi tipo a qualsiasi struttura, raccordi, assistenza muraria; negli spessori: - 30 mm SpCat 1 - OPERE EDILI palestra *21,00*11,00 spogliatoi *234,000	231,000 234,000		
	SOMMANO m²	465,000	11,53	5'361,45
24 1C.10.100.0040.b	Isolamento termico a tetto caldo di coperture piane carrabili, realizzato con lastre di polistirene espanso estruso, superficie liscia con pelle, bordi battentati, prodotte con gas senza CFC e HCFC; conduttività termica W/mK 0,034 per spessori fino a 40 mm, e W/mK 0,036 per spessori da 50 mm e oltre, resistenza alla compressione kPa 350 per spessori fino a 40 mm, e kPa 400 per spessori da 50 mm e oltre; reazione al fuoco Euroclasse E; conformi alla norma UNI EN 13164, con marcatura CE. Compresi: tagli e relative sigillature, adattamenti, fissaggi di qualsiasi tipo a qualsiasi struttura, raccordi, assistenza muraria; negli spessori: - per ogni 10 mm in più SpCat 1 - OPERE EDILI			
	A R I P O R T A R E			125'484,37

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	Quantità	IMPORTI	
			unitario	TOTALE
	R I P O R T O			125'484,37
25 1C.10.200.0090.a	13,00*21,00*11,00 13,00*234,000	3'003,000 3'042,000	2,81	16'986,45
	SOMMANO m² x cm	6'045,000		
	Isolamento termico, realizzato sotto pavimento con lastre di polistirene espanso estruso, superficie liscia con pelle, bordi battentati, prodotte con gas senza CFC e HCFC; conduttività termica W/mK 0,032 per spessori fino a 40 mm, e W/mK 0,034 per spessori da 50 mm e oltre, resistenza alla compressione kPa 250 per spessori fino a 40 mm, e kPa 300 per spessori da 50 mm e oltre; reazione al fuoco Euroclasse E; conformi alla norma UNI EN 13164, con marcatura CE. Compresi: tagli e sigillature relative, adattamenti, fissaggi con qualsiasi mezzo su qualsiasi struttura, raccordi, assistenze murarie. Negli spessori: - spessore 30 mm SpCat 1 - OPERE EDILI completo sopra massetto *413,000	413,000		
	SOMMANO m²	413,000		
26 1C.10.200.0090.b	Isolamento termico, realizzato sotto pavimento con lastre di polistirene espanso estruso, superficie liscia con pelle, bordi battentati, prodotte con gas senza CFC e HCFC; conduttività termica W/mK 0,032 per spessori fino a 40 mm, e W/mK 0,034 per spessori da 50 mm e oltre, resistenza alla compressione kPa 250 per spessori fino a 40 mm, e kPa 300 per spessori da 50 mm e oltre; reazione al fuoco Euroclasse E; conformi alla norma UNI EN 13164, con marcatura CE. Compresi: tagli e sigillature relative, adattamenti, fissaggi con qualsiasi mezzo su qualsiasi struttura, raccordi, assistenze murarie. Negli spessori: - per ogni 10 mm in più	2'891,000	16,54	6'831,02
	SpCat 1 - OPERE EDILI 7,00*413,000			
	SOMMANO m² x cm	2'891,000		
27 1C.10.250.0030.a	Isolamento termico a parete o intercapedini perimetrali, realizzato con lastre di polistirene espanso estruso a superficie liscia con pelle, prodotte con gas senza CFC e HCFC; conduttività termica W/mK 0,033, resistenza alla compressione kPa 100, reazione al fuoco Euroclasse E; conformi alla norma UNI EN 13164, con marcatura CE, bordo battentato. Compresi: tagli e sigillature relative, adattamenti, fissaggi con qualsiasi mezzo su qualsiasi struttura, raccordi, assistenze murarie e piani di lavoro. Negli spessori: - 30 mm SpCat 1 - OPERE EDILI =controparete - sp. tot 6 cm isol *11,000	11,000	4,36	12'604,76
	SOMMANO m²	11,000		
28 1C.10.250.0030.b	Isolamento termico a parete o intercapedini perimetrali, realizzato con lastre di polistirene espanso estruso a superficie liscia con pelle, prodotte con gas senza CFC e HCFC; conduttività termica W/mK 0,033, resistenza alla compressione kPa 100, reazione al fuoco Euroclasse E; conformi alla norma UNI EN 13164, con marcatura CE, bordo battentato. Compresi: tagli e sigillature relative, adattamenti, fissaggi con qualsiasi mezzo su qualsiasi struttura, raccordi, assistenze murarie e piani di lavoro. Negli spessori: - per ogni 10 mm in più SpCat 1 - OPERE EDILI =controparete *3,00*11,000	33,000	9,60	105,60
	SOMMANO m² x cm	33,000		
29 1C.10.300.0020.e	Sistema per isolamento termico a cappotto realizzato con polistirene espanso sinterizzato, senza pelle, prodotte con materie prime vergini e percentuale di riciclato certificata; reazione al fuoco Euroclasse E; conformi alla norma UNI EN 13163, con marcatura CE, Classe 100, conduttività termica W/mK 0,036, resistenza alla compressione >= kPa 100. Il sistema dovrà essere provvisto di Dichiarazione Ambientale di Prodotto (EPD), rispondente ai Criteri Ambientali Minimi di cui al Decreto 23 giugno 2022 del Ministero della Transizione Ecologica. Compreso il fissaggio delle lastre con malta monocomponente a base di cemento, sabbie selezionate, resine sintetiche, fibre polipropileniche ed additivi speciali; fornitura e posa di rete in fibra di vetro resistente agli alcali idonea all'esecuzione di rasature armate dal peso di 155 g/m², assicurata alle lastre con rasatura a due mani di malta monocomponente a base di cemento, sabbie selezionate, resine sintetiche, fibre polipropileniche ed additivi speciali; chiodatura con tasselli in propilene con chiodo/vite in acciaio zincato per il fissaggio meccanico; profili di partenza con gocciolatoio e profili di arrivo in alluminio; angolari in alluminio con rete premontata, pezzi speciali di finitura e completamento, e quant'altro occorrente per dare l'opera finita a regola d'arte. Esclusi i ponteggi esterni. Per spessore di isolante: - 100 mm SpCat 1 - OPERE EDILI corpo spogliatoi *40,95*3,840 a detrarre aperture/compensate con spalle *-2,00*3,40*0,800 corpo palestra *32,00*6,740 32,00*2,900 a dedurre aperture *-5,00*1,80*3,63 ingressi *-2,00*1,20*2,30	157,248 -5,440 215,680 92,800 -32,670 -5,520	2,04	67,32
	A R I P O R T A R E	422,098		162'079,52

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	Quantità	I M P O R T I	
			unitario	TOTALE
	R I P O R T O	422,098		162'079,52
30 1C.10.300.0020.f	Sommano positivi m²	465,728	69,83	29'475,10
	Sommano negativi m²	-43,630		
	SOMMANO m²	422,098		
31 1C.10.300.0020.g	Sistema per isolamento termico a cappotto realizzato con polistirene espanso sinterizzato, senza pelle, prodotte con materie prime vergini e percentuale di riciclato certificata; reazione al fuoco Euroclasse E; conformi alla norma UNI EN 13163, con marcatura CE, Classe 100, conduttività termica W/mK 0,036, resistenza alla compressione >= kPa 100. Il sistema dovrà essere provvisto di Dichiarazione Ambientale di Prodotto (EPD), rispondente ai Criteri Ambientali Minimi di cui al Decreto 23 giugno 2022 del Ministero della Transizione Ecologica. Compreso il fissaggio delle lastre con malta monocomponente a base di cemento, sabbie selezionate, resine sintetiche, fibre polipropileniche ed additivi speciali;fornitura e posa di rete in fibra di vetro resistente agli alcali idonea all'esecuzione di rasature armate dal peso di 155 g/m², assicurata alle lastre con rasatura a due mani di malta monocomponente a base di cemento, sabbie selezionate, resine sintetiche, fibre polipropileniche ed additivi speciali; chiodatura con tasselli in propilene con chiodo/vite in acciaio zincato per il fissaggio meccanico; profili di partenza con gocciolatoio e profili di arrivo in alluminio; angolari in alluminio con rete premontata, pezzi speciali di finitura e completamento, e quant'altro occorrente per dare l'opera finita a regola d'arte. Esclusi i ponteggi esterni. Per spessore di isolante: - per ogni 10 mm in più SpCat 1 - OPERE EDILI 6,00*422,000	2'532,000	0,85	2'152,20
	SOMMANO m²	2'532,000		
32 1C.13.150.0010	Sistema per isolamento termico a cappotto realizzato con polistirene espanso sinterizzato, senza pelle, prodotte con materie prime vergini e percentuale di riciclato certificata; reazione al fuoco Euroclasse E; conformi alla norma UNI EN 13163, con marcatura CE, Classe 100, conduttività termica W/mK 0,036, resistenza alla compressione >= kPa 100. Il sistema dovrà essere provvisto di Dichiarazione Ambientale di Prodotto (EPD), rispondente ai Criteri Ambientali Minimi di cui al Decreto 23 giugno 2022 del Ministero della Transizione Ecologica. Compreso il fissaggio delle lastre con malta monocomponente a base di cemento, sabbie selezionate, resine sintetiche, fibre polipropileniche ed additivi speciali;fornitura e posa di rete in fibra di vetro resistente agli alcali idonea all'esecuzione di rasature armate dal peso di 155 g/m², assicurata alle lastre con rasatura a due mani di malta monocomponente a base di cemento, sabbie selezionate, resine sintetiche, fibre polipropileniche ed additivi speciali; chiodatura con tasselli in propilene con chiodo/vite in acciaio zincato per il fissaggio meccanico; profili di partenza con gocciolatoio e profili di arrivo in alluminio; angolari in alluminio con rete premontata, pezzi speciali di finitura e completamento, e quant'altro occorrente per dare l'opera finita a regola d'arte. Esclusi i ponteggi esterni. Per spessore di isolante: - finitura del sistema con rivestimento colorato acrilico a spessore previa mano di fondo pigmentato - spessore 1,20 mm (per spessori diversi vedi art. 1C.24.160) SpCat 1 - OPERE EDILI separare parti con finitura da parti controterra *422,000	422,000	21,74	9'174,28
	SOMMANO m²	422,000		
33 1C.13.300.0020.i	Manto impermeabile costituito da doppia membrana applicata a fiamma su idoneo piano di posa orizzontale o inclinato, compresa imprimitura a base bituminosa del fondo, formazione di colli perimetrali di raccordo, sfridi, sormonti e assistenze murarie, restano escluse le membrane i cui prezzi saranno desunti e contabilizzati dal volume 2.1, in base alla superficie effettivamente impermeabilizzata SpCat 1 - OPERE EDILI solaio palestra copertura *1,10*21,00*11,00 solaio spogliatoi copertura *1,10*234,000 verticali palestra est *1,10*8,30*3,840 vert pal est *1,10*10,20*2,000 spogl ovest? *1,10*6,00*4,840 spogl. ovest *1,10*11,00*5,840 verticale palestra nord *1,10*21,00*6,740	254,100 257,400 35,059 22,440 31,944 70,664 155,694	10,86	8'984,49
	SOMMANO m²	827,301		
34 1C.13.100.0030	Manto in geotessuto di polipropilene termolegato a filo continuo con funzione di strato di separazione, filtro e rinforzo dei terreni. Posato a secco su sottofondo previamente livellato e compattato. Compreso tagli e sormonti: - peso 350 g/m² SpCat 1 - OPERE EDILI su solai coperture *511,00	511,000	2,87	1'466,57
	SOMMANO m²	511,000		
	A R I P O R T A R E			213'332,16

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	Quantità	IMPORTI	
			unitario	TOTALE
	R I P O R T O			213'332,16
35 1C.13.300.0030.a	SpCat 1 - OPERE EDILI su solai coperture *511,00	511,000		
	SOMMANO m²	511,000	7,93	4'052,23
	Manto in polietilene estruso ad alta densità (HDPE), a rilievi semisferici, per il drenaggio, l'impermeabilizzazione e la protezione di strutture controterra: fondazioni, platee, solette, muri di sostegno, giardini pensili, canali, gallerie, ecc. Posato a secco o con fissaggio meccanico, compresi: sormonti, tagli adattamenti e assistenze murarie - peso 650 g/m²			
	SpCat 1 - OPERE EDILI guaina bugnata su verticali *316,00	316,000		
36 1C.14.050.0010.b	SOMMANO m²	316,000	5,93	1'873,88
	Canali di gronda completi di cicogne o tiranti; pluviali, compresa la posa dei braccioli; converse, scossaline, copertine. Tutti lavorati con sagome e sviluppi normali, in opera, comprese le assistenze murarie e accessori di fissaggio. Esclusi i pezzi speciali di canali di gronda, pluviali, lattonerie speciali; in: - lamiera zincata spess. 0.8 mm o superiore (peso specifico = 7,86 kg/dm³)			
	SpCat 1 - OPERE EDILI 7.86 Kg dmc----	749,687		
	2p corpo spogliatoi e palestra *786,00*125,50*0,76*0,010	SOMMANO kg	11,37	8'523,94
37 1C.18.150.0030.e	Pavimento in piastrelle di grès fine porcellanato a superficie smaltata, spessore 8 ÷ 10 mm, posato con boiacca di puro cemento su letto di malta di legante idraulico, o incollato su idoneo sottofondo; comprese assistenze murarie, escluso il sottofondo, con piastrelle: - 30 x 30 cm, colori chiari			
	SpCat 1 - OPERE EDILI corpo spogliatoi - escluso vano tecnico *160,00	160,000		
	SOMMANO m²	160,000	38,04	6'086,40
	Rivestimento in piastrelle di gres fine porcellanato a superficie liscia, spess. 8/10 mm, prima scelta, posato con colla su idoneo intonaco; compreso: la stuccatura dei giunti con cemento bianco o colorato, i pezzi speciali, la pulitura e le assistenze murarie: - 30 x 30 cm, colori chiari			
38 1C.19.050.0040.d	SpCat 1 - OPERE EDILI 10,40*3,000	31,200		
	SOMMANO m²	31,200	38,47	1'200,26
	Fornitura e posa in opera di pavimentazione sportiva indoor in gomma, ideale per aree polivalenti ed utilizzabile a livello scolastico ed amatoriale, adatto per competizioni di pallavolo, calcetto, pallamano e badminton. Pavimento sportivo calandrato e vulcanizzato a base di gomma naturale e sintetica, cariche minerali, vulcanizzanti, stabilizzanti e pigmenti coloranti. Formato da uno strato di usura con superficie liscia a vista opaca, antisdrucciolevole, tonalità semiunita, vulcanizzato ad un sottostrato portante resiliente, così da formare un materiale unico a spessore costante. La pavimentazione è provvista di marcatura CE ed è conforme alla normativa EN13501-1 (classe al fuoco Cfl-S1). Posata con idoneo adesivo, compresa assistenza muraria, esclusa la preparazione del sottofondo.			
	Spessore 3,00 mm - peso 4,50 Kg/m²			
39 1U.07.010.0020	SpCat 1 - OPERE EDILI palestra *20,30*10,20 perim palestra infra pilastri *5,00*3,75*0,450	207,060 8,438		
	SOMMANO m²	215,498	49,17	10'596,04
	Inferriata in ferro, anche con eventuali parti apribili, con profilati normali quadri, tondi, piatti, angolari a disegno semplice. Compresa una mano di antiruggine, le assistenze per lo scarico, il deposito, il sollevamento a piè d'opera, la posa da fabbro e muraria, i fissaggi, gli accessori d'uso. (peso medio indicativo 30 kg/m²)			
	SpCat 1 - OPERE EDILI cancello ingresso scale *30,00*7,25*1,100	239,250		
40 1C.22.040.0010	SOMMANO kg	239,250	8,70	2'081,48
	Trattamento di superfici, prima di eseguire rasature, stuccature o pitturazioni, compresi piani di lavoro interni ed assistenze murarie. Con applicazione a rullo o pennello di: - fondo a base di una miscela di microemulsioni polisilossaniche ed acriliche in			
	SpCat 1 - OPERE EDILI			
	1C.24.100.0020.f			
	A R I P O R T A R E			247'746,39

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	Quantità	IMPORTI	
			unitario	TOTALE
	R I P O R T O			247'746,39
	grado di penetrare in profondità nel supporto consolidandolo ed omogeneizzandone l'assorbimento (p.s. 1 kg/l, resa 0,2 - 0,3 l/m²) SpCat 1 - OPERE EDILI SU CARTONGESSO vano tecnico *2,00*7,05*3,000 a detrarre porte *-1,00*1,35*2,150 dep attr *2,00*11,85*3,000 a detrarre porte *-2,00*1,35*2,150 -1,00*1,95*2,650 wc disabili *2,00*4,15*3,000 a detrarre porte *-1,00*1,05*2,150 infermeria *2,00*6,30*3,000 a detrarre porte *-1,00*1,05*2,150 docce *4,00*0,95*3,000 docce *2,00*2,45*3,000 spogliatoi utenti *4,00*8,00*3,000 a detrarre aperture *-4,00*1,05*2,150 -2,00*0,95*2,150 -2,00*0,95*3,000 wc disabili *2,00*7,20*3,000 -1,00*1,05*2,150 wc *4,00*3,28*3,000 -2,00*0,95*2,150 spogliatoi insegnanti *2,00*5,35*3,000 a detrarre finestra *-1,00*1,30*1,200 -2,00*0,95*2,150 -1,00*1,05*2,150 lato esterno corridoio spogliatoi (manca setto ingresso B) *27,70*3,000 -3,00*1,05*2,150 corpo ingresso A *15,90*3,000 -1,00*1,35*2,450 Sommano positivi m² 543,660 Sommano negativi m² -61,534 SOMMANO m² 482,126	42,300 -2,903 71,100 -5,805 -5,168 24,900 -2,258 37,800 -2,258 11,400 14,700 96,000 -9,030 -4,085 -5,700 43,200 -2,258 39,360 -4,085 32,100 -1,560 -4,085 -2,258 83,100 -6,773 47,700 -3,308 543,660 -61,534 482,126		
42 1C.24.120.0030.b	Pitturazione a due riprese, con una mano di fondo ed una mano a finire, su superfici interne in intonaco civile o lisciate a gesso, già preparate ed isolate. Compresi piani di lavoro ed assistenze murarie. Del tipo: - pittura alchidica lucida o satinata SpCat 1 - OPERE EDILI 482,000 SOMMANO m² 482,000	482,000 482,000	3,19 6,72	1'537,98 3'239,04
43 1C.18.600.0010.a	Zoccolino in legno duro, compresi tagli sfridi e assistenza muraria: - 60 x 9 mm, incollato o inchiodato SpCat 1 - OPERE EDILI 213,11 a detrarre aperture *-1,00*14,40 a detrarre zone doccia *-1,00*13,40 a detrarre varchi palestra *-4,00*3,36 -1,00*7,30 Sommano positivi m 213,110 Sommano negativi m -48,540 SOMMANO m 164,570	213,110 -14,400 -13,400 -13,440 -7,300 213,110 -48,540 164,570		4,87 801,46
44 1C.27.050.0100.c	Oneri per conferimento in impianti autorizzati dei seguenti rifiuti urbani e speciali non pericolosi:- terre e rocce non contenenti sostanze pericolose (CER 170504), presso impianto di recupero autorizzato, secondo il giudizio di ammissibilità in discarica rilasciato dal laboratorio di analisi ai sensi del D.M. 27/09/2010 SpCat 1 - OPERE EDILI 0,20*5196,60 SOMMANO 100 kg 1'039,320	1'039,320 1'039,320		2,28 2'369,65
	A R I P O R T A R E			255'694,52

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	Quantità	I M P O R T I	
			unitario	TOTALE
	R I P O R T O			255'694,52
45 1C.11.150.0010.b	Copertura metallica isolata e ventilata costituita da: - pannello inferiore autoportante in lamiera di acciaio zincato e preverniciato, spessore 6/10 mm, con nervature a T, altezza 55 mm, non visibili all'intradosso, accoppiata con polistirene a cellule chiuse, densità 25 kg/m³, spessore 40 mm, rivestito con lamina di alluminio e film di nylon con funzione antirugiada; - lastra superiore grecata a protezione multistrato anticorrosiva e insonorizzante, in lamiera di acciaio zincato spessore 6/10 mm, protetta all'esterno con asfalto plastico stabilizzato e lamina metallica, all'interno con primer bituminoso e lamina di alluminio naturale; - interposti tra le due lamiere profilati ad omega in acciaio zincato, spessore 1,5 mm altezza 50 mm, asolati per una omogenea ventilazione in conformità alle norme UNI 10372. Compresi carico e sollevamenti, tagli adattamenti, sfridi, fissaggi. Esclusi: colmi e bordature ventilanti; la lattoneria accessoria. Con lamina esterna della lastra di copertura in: - alluminio preverniciato SpCat 1 - OPERE EDILI copertura pensilina *7,40*2,25	16,650		
	SOMMANO m²	16,650	94,03	1'565,60
46 1C.22.020.0010.I	Carpenteria metallica limitata a parti di edifici per travature per solai, coperture, ossature, rampe e ripiani scale, pensiline, balconi e simili, in opera imbullonata o saldata. Acciaio del tipo S235, S275 e S355. Compresi i profilati di qualsiasi tipo, sezione e dimensione, piastre, squadre, tiranti, bulloni, fori, fissaggi; mano di antiruggine; trasporti e sollevamenti; opere di sostegno e protezione, esclusi oneri per demolizioni e ripristini di opere murarie. Per strutture formate da: - profilati laminati a caldo S355J2 - UNI EN 10025, altezza da 240 a 600mm SpCat 1 - OPERE EDILI sviluppo pensilina pilastrini *100,00*3,000 longitudinali *50,00*7,400 traverse *200,00*2,050	300,000 370,000 410,000		
	SOMMANO kg	1'080,000	4,64	5'011,20
47 1C.24.340.0010.c	Verniciatura di finitura di superfici in ferro già preparate, compresi piani di lavoro ed assistenze murarie, con due mani di: - smalto sintetico con silicone, lucido (p.s. 1,07-1,20 kg/l secondo i colori - resa 0,06-0,075 l/m² per una mano) SpCat 1 - OPERE EDILI 25,00*1,100	27,500		
	SOMMANO m²	27,500	9,75	268,13
48 1DEI B55050a	CONTROSOFFITTI E PARETI DIVISORIE CONTROSOFFITTI FONOASSORBENTI E FONOISOLANTI Controsoffitto fonoassorbente realizzato con pannelli di fibre di abete rosso mineralizzate legate con cemento Portland bianco ad alta resistenza, in pannelli, conformi all'UNI EN 13168, rispondenti ai requisiti CAM (Criteri Ambientali Minimi), a tessitura acustica (2 mm), resistenza al fuoco Euroclasse B-s1,d0, fonoassorbenti, antisfondellamento, traspiranti e tinteggiabili, con bordi dritti, esclusa tinteggiatura dei pannelli e struttura metallica preverniciata in vista composta da profilati ad Ω: dimensioni di 1200 + 2000 x 600 mm, spessore pannello: 25 mm SpCat 1 - OPERE EDILI palestra *20,00*10,00	200,000		
	SOMMANO mq	200,000	59,04	11'808,00
49 1C.21.250.0010.e	Fornitura e posa di telaio in lamiera zincata di contenimento del battente, per porte scorrevoli ad un'anta, dotato di meccanismo per lo scorrimento dell'anta, con garanzia di funzionamento di 12 anni. Adatto per l'impiego sia in tavolati in muratura che di cartongesso, per spessori da 9 a 14,5 cm.; l'intonaco o cartongesso di contenimento del telaio si intendono compresi nella valutazione della parete. Compresa la posa in opera nonché le prestazioni di assistenza muraria per movimentazioni, pulizia ed allontanamento dei materiali di risulta. Per le seguenti dimensioni di luce libera di passaggio: - luce libera cm 120x200-210 SpCat 2 - SERRAMENTI ESTERNI 3,00	3,000		
	SOMMANO cad	3,000	566,50	1'699,50
50 1C.21.250.0050.b	Anta scorrevole tamburata, spess. mm 44, finitura in tangerina tinto chiaro o tinto noce, con stipiti e cornici coprifilo, adatta per il completamento dei telai incassati di cui a 1C.21.250.0010; cerniere e serratura in acciaio ottonato, compresa la maniglietta a scomparsa colore oro lucido. Compresa la posa in opera nonché le prestazioni di assistenza muraria per movimentazioni, pulizia ed allontanamento dei materiali di risulta. Per le seguenti dimensioni di luce libera di passaggio: - luce libera cm 100-120x200-210 SpCat 2 - SERRAMENTI ESTERNI			
	A R I P O R T A R E			276'046,95

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	Quantità	I M P O R T I	
			unitario	TOTALE
	R I P O R T O			276'046,95
51 1C.21.200.0030.a	3,00	3,000		
	SOMMANO cad	3,000	823,63	2'470,89
	Porte interne a battente ad un'anta, compreso eventuale sopra-luce, in legno tamburate, con struttura interna cellulare a nido d'a-pe, spess. finito mm. 48, intelaiatura perimetrale in legno di abete e pannelli fibrolegnosi, battente con spalla, completa di mostre e contromostre, telaio ad imbotte da mm 80 a 120. Compresa la maniglia in alluminio tipo pesante, le cerniere tipo anuba in acciaio da 13 mm, la serratura con due chiavi; la finitura con mano di fondo e verniciatura con lacche poliuretaniche, la fornitura e posa falso telaio. Compresa la posa in opera nonchè le prestazioni di assistenza muraria per movimentazioni, pulizia ed allontanamento dei materiali di risulta. Valutazione per dimensioni fuori standard. Rivestite sulle due facce in: - medium density, laccato SpCat 2 - SERRAMENTI ESTERNI 4,00*0,90*2,100 4,00*0,80*2,100 2,00*1,20*2,100	7,560 6,720 5,040		
	SOMMANO m²	19,320	323,49	6'249,83
52 1C.21.200.0040.a	Porte interne a battente a due ante, compreso eventuale sopra-luce, in legno tamburate, con struttura interna cellulare a nido d'a-pe, spess. finito mm. 48, intelaiatura perimetrale in legno di abete e pannelli fibrolegnosi, battente con spalla, completa di mostre e contromostre, telaio ad imbotte da mm 80 a 120. Compresa la maniglia in alluminio tipo pesante, le cerniere tipo anuba in acciaio da 13 mm, la serratura con due chiavi; la finitura con mano di fondo e verniciatura con lacche poliuretaniche, la fornitura e posa falso telaio. Compresa la posa in opera nonchè le prestazioni di assistenza muraria per movimentazioni, pulizia ed allontanamento dei materiali di risulta. Valutazione per dimensioni fuori standard. Rivestite sulle due facce in: - medium density, laccato SpCat 2 - SERRAMENTI ESTERNI 1,80*2,500	4,500		
	SOMMANO m²	4,500	339,63	1'528,34
53 1C.21.100.0010.a	Finestre e porte finestre in pvc antiurto, ad alta resistenza, colori di serie. Telaio armato con profilati di acciaio, sezione pluricamera, angoli termosaldati, finitura superficiale liscia, adatti per vetro camera. Compresa le guarnizioni in materiale elastomero, tutte le necessarie ferramenta, maniglia, falso telaio. Sono comprese altresì le prestazioni di assistenza muraria alla posa con tutte le movimentazioni e la sigillatura tra falso telaio e telaio con nastro autoespandente. Misurazione esterno telaio. Tipo e apertura: - finestre antiribalta ad un battente SpCat 2 - SERRAMENTI ESTERNI corpo spogliatoi *11,65	11,650		
	SOMMANO m²	11,650	347,73	4'051,05
54 1C.21.100.0010.b	Finestre e porte finestre in pvc antiurto, ad alta resistenza, colori di serie. Telaio armato con profilati di acciaio, sezione pluricamera, angoli termosaldati, finitura superficiale liscia, adatti per vetro camera. Compresa le guarnizioni in materiale elastomero, tutte le necessarie ferramenta, maniglia, falso telaio. Sono comprese altresì le prestazioni di assistenza muraria alla posa con tutte le movimentazioni e la sigillatura tra falso telaio e telaio con nastro autoespandente. Misurazione esterno telaio. Tipo e apertura: - finestre antiribalta a due battenti SpCat 2 - SERRAMENTI ESTERNI palestra *5,00*3,63*1,80	32,670		
	SOMMANO m²	32,670	229,96	7'512,79
55 1C.23.180.0010.b	Fornitura e posa di cristallo di sicurezza stratificato in misure fisse, multiple di 4 cm.; del tipo: -44.1 mm (uno strato di PVB 0,38) SpCat 2 - SERRAMENTI ESTERNI 44,32	44,320		
	SOMMANO m²	44,320	64,54	2'860,41
56 1C.23.155.0050.a	Fornitura e posa di vetro selettivo a controllo termico e solare - Fattore solare/Trasmissione luminosa (70/40 oppure 60/30 oppure 50/25) di spessore: - sottile 4 mm (± 0,2) SpCat 2 - SERRAMENTI ESTERNI 44,32	44,320		
	SOMMANO m²	44,320	92,42	4'096,05
	A R I P O R T A R E			304'816,31

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	Quantità	I M P O R T I	
			unitario	TOTALE
	R I P O R T O			304'816,31
57 1C.23.190.0010.b	Assemblaggio e posa di vetrata isolante termoacustica, in conformità alla UNI 7697, con distanziatore plastico/metallico, saldato con siliconi o polisolfuri; intercapedine adeguata alle esigenze di progetto. Nel prezzo è compresa e compensata la costruzione della vetrata isolante in laboratorio e la posa su qualsiasi tipo di serramento, compresi i materiali necessari quali mastice, guarnizioni, silicone, ecc., restano esclusi i vetri i cui prezzi saranno desunti e contabilizzati dal volume 2.1, del tipo: - vetrata tripla SpCat 2 - SERRAMENTI ESTERNI 44,32	44,320		
	SOMMANO m²	44,320	54,21	2'402,59
58 1C.23.190.0020	Riempimento dell'intercapedine con gas Argon in sostituzione dell'aria disidratata per migliorare l'isolamento termico ed acustico (Ug = -0,3 - Rw = +0,5/1 dB) SpCat 2 - SERRAMENTI ESTERNI 2,00*44,320	88,640		
	SOMMANO m²	88,640	8,57	759,64
59 1C.21.200.0080	Imbotti di passaggio, per spessori da 80 a 120 mm, di qualsiasi dimensione ed in qualsiasi essenza; completi di mostre e contromostre, verniciatura o lucidatura, fornitura e posa falso telaio. Compresa la posa in opera nonché le prestazioni di assistenza muraria per movimentazioni, pulizia ed allontanamento dei materiali di risulta. SpCat 2 - SERRAMENTI ESTERNI 2,00*20,60*0,50	20,600		
	SOMMANO m²	20,600	157,43	3'243,06
60 1C.12.040.0010.a	Fornitura e posa tubi corrugati in polietilene alta densità (PEAD) strutturati, a doppia parete, per condotte di scarico interrate non in pressione; a parete interna liscia e parete esterna corrugata, con giunti a bicchiere e guarnizione elastomerica. Per classe di rigidità anulare SN 4 KN/m², rispondente al pr EN 13476 e con marchio "P" rilasciato da istituto terzo. Escluso scavo, piano appoggio, rinfiato e riempimento. Diametro esterno (De) e diametro interno (Di): - De 250 - Di 218 SpCat 1 - OPERE EDILI interrate scolo pluviali *50,00	50,000		
	SOMMANO m	50,000	23,84	1'192,00
61 1C.12.010.0090.f	Fornitura e posa sifoni Torino aperti e chiusi e sifoni Firenze orizzontali, per tubi in PVC-U (rif. 1C.12.010.0010), con bicchiere ad incollaggio, per ventilazione e pluviali: conformi alle norme UNI EN 1329 - Diametro esterno (De) e spessore (p): - De 200 - s = 3,2 SpCat 1 - OPERE EDILI 6,00	6,000		
	SOMMANO cad	6,000	130,27	781,62
62 1C.12.090.0010.e	Fornitura e Posa di Tubo fonoassorbente con bicchiere in materiale termoplastico con cariche minerali per condotte di scarico acque civili, densità 1,75 g/cm³ classe infiammabilità M1 NF P 92501, coefficiente di dilatazione termica lineare pari a 0,04 mm/m x C°, dotato di guarnizioni premontate da giuntare mediante raccordo a bicchiere; compresi gli oneri di fissaggio a pareti e soffitti e di attraversamento delle strutture. Diametro esterno (De) e spessore (s): De= 100 mm - s= 5,00 SpCat 1 - OPERE EDILI pluviali verticali incassati *3,00*10,00	30,000		
	SOMMANO m	30,000	26,76	802,80
63 1C.12.090.0030.m	Fornitura e Posa di curve aperte e chiuse per tubi fonoassorbenti con bicchiere in materiale termoplastico con cariche minerali per condotte di scarico acque civili, densità 1,75 g/cm³ classe infiammabilità M1 NF P 92501, coefficiente di dilatazione termica lineare pari a 0,04 mm/m x C°, dotato di guarnizioni premontate da giuntare mediante raccordo a bicchiere; compresi gli oneri di fissaggio a pareti e soffitti e di attraversamento delle strutture. Diametro esterno (De) e spessore (s): -De 110 curva aperta 45° SpCat 1 - OPERE EDILI 20,00	20,000		
	SOMMANO cad	20,000	14,34	286,80
64	Fornitura e posa tubi in polietilene alta densità (PEAD) strutturati, a doppia parete, con forature per drenaggio, a parete interna			
	A R I P O R T A R E			314'284,82

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	Quantità	IMPORTI	
			unitario	TOTALE
	R I P O R T O			314'284,82
1C.12.100.0040.b	liscia e parete esterna corrugata, con giunti a biccchiere e guarnizione elastomerica. Per classe di rigidità anulare SN 4 KN/m². Escluso scavo, piano appoggio, rinfilanco e riempimento. Diametro esterno (De) e diametro interno (Di): - De 200 - Di 172 SpCat 1 - OPERE EDILI 50,00	50,000		
	SOMMANO m	50,000	17,28	864,00
65 1C.12.400.0010.c	Comignolo per canne fumarie prefabbricate per impianti centralizzati, in conglomerato cementizio alleggerito e camicia interna circolare in refrattario, complete di materassino isolante, composto da 3 anelli più cappello, in opera: - per canna con misure interne refrattario diametro 30 cm SpCat 1 - OPERE EDILI 2,00	2,000		
	SOMMANO cad	2,000	99,35	198,70
66 1C.12.400.0030.c	Piastra di sottocomignolo, piastra in acciaio inox raccogli condensa e piastra cornice in calcestruzzo per canne in conglomerato cementizio alleggerito, in opera: - diametro interno 30 cm SpCat 1 - OPERE EDILI 2,00	2,000		
	SOMMANO cad	2,000	114,85	229,70
67 1C.12.610.0030.b	Chiusino completo di telaio, o soletta di chiusura, in conglomerato di cemento per pozzetti, adeguatamente armati, con dimensioni: - interno 40x40 cm, spess. cm 10, peso kg. 35 SpCat 1 - OPERE EDILI 3,00	3,000		
	SOMMANO cad	3,000	18,88	56,64
68 1C.12.610.0050.b	Fornitura e posa in opera di pozzetto per immissione pluviali, completo di chiusura in conglomerato di cemento, compreso il calcestruzzo di sottofondo ed il raccordo delle tubazioni, escluso scavo e reinterro; con dimensioni: - interno 25x25 cm, h = 27 cm (esterno 33x48 cm) - peso kg. 38 SpCat 1 - OPERE EDILI 6,00	6,000		
	SOMMANO cad	6,000	56,74	340,44
69 All1 StruttureCA	Vedi Allegato "ALL. ST 13 - COMPUTO METRICO ESTIMATIVO DELLE OPERE STRUTTURALI" SpCat 3 - STRUTTURE IN C.A. 1,00	1,000		
	SOMMANO cadauno	1,000	266'000,00	266'000,00
70 All2 Imp.Elettrici	Vedi Allegato "TAV. EL-07 - COMPUTO METRICO ESTIMATIVO IMPIANTI ELETTRICI" SpCat 4 - IMPIANTI ELETTRICI 1,00	1,000		
	SOMMANO cadauno	1,000	49'660,39	49'660,39
71 All3 Imp.Mecc.Risc	Vedi Allegato "TAV. IM-05 - COMPUTO METRICO ESTIMATIVO IMPIANTO MECCANICO" SpCat 5 - IMPIANTO DI RISCALDAMENTO 1,00	1,000		
	SOMMANO cadauno	1,000	54'851,43	54'851,43
72 All4 Imp.Mecc.Idro	Vedi Allegato "TAV. IM-05 - COMPUTO METRICO ESTIMATIVO IMPIANTO MECCANICO" SpCat 6 - IMPIANTO IDRICO-SANITARIO 1,00	1,000		
	SOMMANO cadauno	1,000	35'033,94	35'033,94
	A R I P O R T A R E			721'520,06

DESIGNAZIONE DEI LAVORI	IMPORTI
	TOTALE
RIPORTO	
<p align="center">Categorie di Opere GENERALI e SPECIALIZZATE</p> <p>OG1 - Edifici civili e industriali 545'100,15</p> <p>OS3 - Impianti idrico-sanitario, cucine, lavanderie 35'033,94</p> <p>OS6 - Finiture di opere generali in materiali lignei, plastici, metallici e vetrosi 36'874,15</p> <p>OS28 - Impianti termici e di condizionamento 54'851,43</p> <p>OS30 - Impianti interni elettrici, telefonici, radiotelefonici e televisivi 49'660,39</p> <p align="right">TOTALE euro 721'520,06</p>	
A RIPORTARE	

DESIGNAZIONE DEI LAVORI	IMPORTI
	TOTALE
R I P O R T O	
<p style="text-align: center;"><u>NOTE</u></p> <p>Prezzario Regione Lombardia 2023</p> <p>Trattandosi di lavori eseguiti nella provincia di Sondrio per alcuni prezzi (-8%) sulla base dell'andamento dei prezzi di mercato nel periodo, si è applicata una riduzione del prezzo di listino pari all'8%</p> <p>Sondrio, 31/07/2023</p> <p style="text-align: center;">Il Tecnico Architetto Giovanni Vanoi</p>	
A R I P O R T A R E	