



**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.10**

STIMA INCIDENZA MANODOPERA



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

# STIMA INCIDENZA MANODOPERA

**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, 04/08/2023

**IL TECNICO**  
Architetto Giovanni Vanoi

Num.Ord. TARIFFA	INDICAZIONE DEI LAVORI E DELLE SOMMINISTRAZIONI	Quantità	IMPORTI		COSTO Manodopera	incid. %
			unitario	TOTALE		
	RIPORTO					
	<b>LAVORI A MISURA</b>					
1 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 attre ... trasporto alle discariche autorizzate. Esclusi gli oneri di smaltimento. Per ogni intervento con volume: - oltre 5,01 m³ SOMMANO m³	76,200	91,10	6'941,82	4'093,45	58,968
2 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.) SOMMANO m²	64,000	6,68	427,52	336,00	78,593
3 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. SOMMANO m²	32,000	3,32	106,24	81,60	76,807
4 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 ... sionali di segnalazione e protezione. - con carico, trasporto ed accatastamento del materiale nell'ambito del cantiere. SOMMANO m³	851,950	4,10	3'493,00	1'559,06	44,634
5 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 ... sionali di segnalazione e protezione. - con carico, trasporto ed allontanamento dal cantiere di materiale reimpiegabile SOMMANO m³	2'887,690	10,08	29'107,92	10'596,74	36,405
6 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 SOMMANO m³	400,000	2,05	820,00	392,00	47,805
7 1C.02.100.0010.a	Scavo non armato per tubazioni e collettori, eseguito con mezzi meccanici e materiale depositato a bordo scavo: - profondità fino a m. 1,20 SOMMANO m³	100,000	6,84	684,00	329,00	48,099
8 1C.02.350.0010.a	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 SOMMANO m³	451,950	2,96	1'337,77	736,68	55,068
9 1C.04.450.0020	Rete di acciaio elettrosaldato, rispondente ai Criteri Ambientali Minimi di cui al Decreto 23 giugno 2022 del Ministero della Transizione Ecologica, con caratteristiche rispondent ... controllo di produzione in stabilimento di cui al D.M.17/01/2018, in opera compreso sormonti, tagli, sfridi, legature. SOMMANO kg	1'904,272	2,09	3'979,93	875,98	22,010
10 1C.05.500.0020.d -8%	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 nell ... i. Compresse tutte le attività ed i materiali necessari a dare l'opera finita in ogni sua parte. - altezza elementi cm 50 SOMMANO m²	318,358	51,73	16'468,66	2'425,01	14,725
11 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, fis ... deguata, i piani di lavoro interni, esclusi irrigidimenti da conteggiarsi a parte se necessari: - spess. cm 15 - REI 120 SOMMANO m²	31,877	35,43	1'129,40	449,47	39,797
12 1C.06.550.0100	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 inc ... llaggi in gesso, compresa la rasatura dei giunti, i piani di lavoro interni e l'assistenza muraria fornita dall'impresa SOMMANO m²	100,000	23,27	2'327,00	1'165,99	50,107
13 1C.06.550.0350	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 so ... ti ad interasse di 60 cm, compresa la rasatura dei giunti, i piani di lavoro interni e l'assistenza muraria dell'Impresa SOMMANO m²	25,584	33,02	844,78	284,50	33,677
	A RIPORTARE			67'668,04	23'325,48	

Num.Ord. TARIFFA	INDICAZIONE DEI LAVORI E DELLE SOMMINISTRAZIONI	Quantità	I M P O R T I		COSTO Manodopera	incid. %
			unitario	TOTALE		
	R I P O R T O			67'668,04	23'325,48	
14 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 so ... issaggi, la rasatura dei giunti, i piani di lavoro interni e l'assistenza muraria - con (una lastra da 13 mm per faccia) SOMMANO m²	143,924	41,89	6'028,98	2'063,90	34,233
15 1C.08.010.0010	Sottofondo in ghiaia grossa o ciottoloni compresa sistemazione e costipazione del materiale. SOMMANO m³	82,200	49,10	4'036,02	890,22	22,057
16 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): SOMMANO m²	413,000	14,51	5'992,63	3'052,05	50,930
17 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 SOMMANO m²	413,251	16,98	7'017,00	3'409,35	48,587
18 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 SOMMANO m²	509,100	18,99	9'667,81	4'866,97	50,342
19 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 SOMMANO m² x cm	5'889,000	2,77	16'312,53	7'950,24	48,737
20 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 prev ... roduzioni di serie, con possibilità di produzione di misure speciali a richiesta: - passaggio netto cm 120x200-210 circa SOMMANO cad	3,000	492,11	1'476,33	229,23	15,527
21 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 t ... funzionamento, fornito ed applicato in opera su porte REI in ferro: - maniglione interno, esterno cieco senza maniglia SOMMANO cad	3,000	154,25	462,75	221,43	47,851
22 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 ga ... re, adattamenti, fissaggi di qualsiasi tipo a qualsiasi struttura, raccordi, assistenza muraria; negli spessori: - 30 mm SOMMANO m²	465,000	11,53	5'361,45	1'032,29	19,254
23 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 ga ... fissaggi di qualsiasi tipo a qualsiasi struttura, raccordi, assistenza muraria; negli spessori: - per ogni 10 mm in più SOMMANO m² x cm	6'045,000	2,81	16'986,45	785,79	4,626
24 1C.10.200.0090.a	Isolamento termico, realizzato sotto pavimento con lastre di polistirene espanso estruso, superficie liscia con pelle, bordi battentati, prodotte con gas senza CFC e HCFC; condutt ... nti, fissaggi con qualsiasi mezzo su qualsiasi struttura, raccordi, assistenze murarie. Negli spessori: - spessore 30 mm SOMMANO m²	413,000	16,54	6'831,02	916,86	13,422
25 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; condutt ... ssaggi con qualsiasi mezzo su qualsiasi struttura, raccordi, assistenze murarie. Negli spessori: - per ogni 10 mm in più SOMMANO m² x cm	2'891,000	4,36	12'604,76	375,87	2,982
26 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; cond ... aggi con qualsiasi mezzo su qualsiasi struttura, raccordi, assistenze murarie e piani di lavoro. Negli spessori: - 30 mm SOMMANO m²	11,000	9,60	105,60	25,63	24,271
27 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; cond ... si mezzo su qualsiasi struttura, raccordi, assistenze murarie e piani di lavoro. Negli spessori: - per ogni 10 mm in più SOMMANO m² x cm	33,000	2,04	67,32	4,29	6,373
	A R I P O R T A R E			160'618,69	49'149,60	

Num.Ord. TARIFFA	INDICAZIONE DEI LAVORI E DELLE SOMMINISTRAZIONI	Quantità	I M P O R T I		COSTO Manodopera	incid. %
			unitario	TOTALE		
	R I P O R T O			160'618,69	49'149,60	
28 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; r ... altro occorrente per dare l'opera finita a regola d'arte. Esclusi i ponteggi esterni. Per spessore di isolante: - 100 mm SOMMANO m²	422,098	69,83	29'475,10	9'075,09	30,789
29 1C.10.300.0020.f	Sistema per isolamento termico a cappotto realizzato con polistirene espanso sinterizzato, senza pelle, prodotte con materie prime vergini e percentuale di riciclato certificata; r ... e per dare l'opera finita a regola d'arte. Esclusi i ponteggi esterni. Per spessore di isolante: - per ogni 10 mm in più SOMMANO m²	2'532,000	0,85	2'152,20	0,00	
30 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; r ... lorato acrilico a spessore previa mano di fondo pigmentato - spessore 1,20 mm (per spessori diversi vedi art. 1C.24.160) SOMMANO m²	422,000	21,74	9'174,28	3'114,39	33,947
31 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, altezz ... rdature ventilanti; la lattoneria accessoria. Con lamina esterna della lastra di copertura in: - alluminio preverniciato SOMMANO m²	16,650	94,03	1'565,60	151,52	9,678
32 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 SOMMANO cad	6,000	130,27	781,62	29,34	3,754
33 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 paret ... Escluso scavo, piano appoggio, rinfiaccio e riempimento. Diametro esterno (De) e diametro interno (Di): - De 250 - Di 218 SOMMANO m	50,000	23,84	1'192,00	327,00	27,433
34 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 ... gio a pareti e soffitti e di attraversamento delle strutture. Diametro esterno (De) e spessore (s): De= 100 mm - s= 5,00 SOMMANO m	30,000	26,76	802,80	105,60	13,154
35 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 ... a pareti e soffitti e di attraversamento delle strutture. Diametro esterno (De) e spessore (s): -De 110 curva aperta 45° SOMMANO cad	20,000	14,34	286,80	74,20	25,872
36 1C.12.100.0040.b	Fornitura e posa tubi in polietilene alta densità (PEAD) strutturati, a doppia parete, con forature per drenaggio, a parete interna liscia e parete esterna corrugata, con giunti a ... Escluso scavo, piano appoggio, rinfiaccio e riempimento. Diametro esterno (De) e diametro interno (Di): - De 200 - Di 172 SOMMANO m	50,000	17,28	864,00	251,50	29,109
37 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 SOMMANO cad	2,000	99,35	198,70	62,58	31,495
38 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 SOMMANO cad	2,000	114,85	229,70	34,14	14,863
39 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 SOMMANO cad	3,000	18,88	56,64	5,55	9,799
40 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 SOMMANO cad	6,000	56,74	340,44	113,10	33,222
41 1C.13.100.0030	Barriera al vapore con foglio in polietilene dello spessore di 0,3 mm, sigillato mediante nastro adesivo, su tessuto non tessuto di poliestere o polipropilene da 200 gr/m², comprese assistenze					
	A R I P O R T A R E			207'738,57	62'493,61	

Num.Ord. TARIFFA	INDICAZIONE DEI LAVORI E DELLE SOMMINISTRAZIONI	Quantità	I M P O R T I		COSTO Manodopera	incid. %
			unitario	TOTALE		
	R I P O R T O			207'738,57	62'493,61	
42 1C.13.150.0010	edili alla posa.  SOMMANO m²	511,000	7,93	4'052,23	567,23	13,998
	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 d ... e i cui prezzi saranno desunti e contabilizzati dal volume 2.1, in base alla superficie effettivamente impermeabilizzata					
	SOMMANO m²	827,301	10,86	8'984,49	5'476,76	60,958
43 1C.13.300.0020.i	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					
	SOMMANO m²	1'020,000	2,87	2'927,40	550,80	18,815
44 1C.13.300.0030.a	Manto in polietilene estruso ad alta densità (HDPE), a rilievi semisferici, per il drenaggio, l'impermeabilizzazione e la protezione di strutture controterra: fondazioni, platee, ... c. Posato a secco o con fissaggio meccanico, compresi: sormonti, tagli adattamenti e assistenze murarie - peso 650 g/m²					
	SOMMANO m²	316,000	5,93	1'873,88	704,67	37,605
45 1C.14.050.0010.b	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, ... di gronda, pluviali, lattonerie speciali; in: - lamiera zincata spess. 0.8 mm o superiore (peso specifico = 7,86 kg/dm³)					
	SOMMANO kg	749,687	11,37	8'523,94	1'769,23	20,756
46 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					
	SOMMANO m²	160,000	38,04	6'086,40	1'942,41	31,914
47 1C.18.600.0010.a	Zoccolino in legno duro, compresi tagli sfridi e assistenza muraria: - 60 x 9 mm, incollato o inchiodato					
	SOMMANO m	164,570	4,87	801,46	306,10	38,193
48 1C.19.050.0040.d	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					
	SOMMANO m²	31,200	38,47	1'200,26	565,35	47,102
49 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 superfici ... e telaio con nastro autoespandente. Misurazione esterno telaio. Tipo e apertura: - finestre antiribalta ad un battente					
	SOMMANO m²	11,650	347,73	4'051,05	737,90	18,215
50 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 superfici ... e telaio con nastro autoespandente. Misurazione esterno telaio. Tipo e apertura: - finestre antiribalta a due battenti					
	SOMMANO m²	32,670	229,96	7'512,79	1'604,73	21,360
51 1C.21.200.0030.a	Porte interne a battente ad un'anta, compreso eventuale sopraluce, in legno tamburate, con struttura interna cellulare a nido d'ape, spess. finito mm. 48, intelaiatura perimetrale ... ateriali di risulta. Valutazione per dimensioni fuori standard. Rivestite sulle due facce in: - medium density, laccato					
	SOMMANO m²	19,320	323,49	6'249,83	661,73	10,588
52 1C.21.200.0040.a	Porte interne a battente a due ante, compreso eventuale sopraluce, in legno tamburate, con struttura interna cellulare a nido d'ape, spess. finito mm. 48, intelaiatura perimetrale ... teriali di risulta. Valutazione per dimensioni fuori standard. Rivestite sulle due facce in: - medium density, laccato					
	SOMMANO m²	4,500	339,63	1'528,34	138,96	9,092
53 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 ... pera nonchè le prestazioni di assistenza muraria per movimentazioni, pulizia ed allontanamento dei materiali di risulta.					
	SOMMANO m²	20,600	157,43	3'243,06	1'654,80	51,026
54	Fornitura e posa di telaio in lamiera zincata di contenimento del battente, per porte scorrevoli ad					
	A R I P O R T A R E			264'773,70	79'174,28	

Num.Ord. TARIFFA	INDICAZIONE DEI LAVORI E DELLE SOMMINISTRAZIONI	Quantità	I M P O R T I		COSTO Manodopera	incid. %
			unitario	TOTALE		
	R I P O R T O			264'773,70	79'174,28	
1C.21.250.0010.e	un'anta, dotato di meccanismo per lo scorrimento dell'anta, con garanzia di funz ... tanamento dei materiali di risulta. Per le seguenti dimensioni di luce libera di passaggio: - luce libera cm 120x200-210 SOMMANO cad	3,000	566,50	1'699,50	213,36	12,554
55 1C.21.250.0050.b	Anta scorrevole tamburata, spess. mm 44, finitura in tanganka tinto chiaro o tinto noce, con stipiti e cornici coprifilo, adatta per il completamento dei telai incassati di cui a ... mento dei materiali di risulta. Per le seguenti dimensioni di luce libera di passaggio: - luce libera cm 100-120x200-210 SOMMANO cad	3,000	823,63	2'470,89	140,89	5,702
56 1C.22.020.0010.l	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. ... i di opere murarie. Per strutture formate da: - profilati laminati a caldo S355J2 - UNI EN 10025, altezza da 240 a 600mm SOMMANO kg	1'080,000	4,64	5'011,20	2'008,79	40,086
57 1C.22.040.0010	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 p ... lilevamento a piè d'opera, la posa da fabbro e muraria, i fissaggi, gli accessori d'uso. (peso medio indicativo 30 kg/m²) SOMMANO kg	239,250	8,70	2'081,48	1'033,56	49,655
58 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) SOMMANO m²	44,320	92,42	4'096,05	491,53	12,000
59 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) SOMMANO m²	44,320	64,54	2'860,41	491,50	17,183
60 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 ... , ecc., restano esclusi i vetri i cui prezzi saranno desunti e contabilizzati dal volume 2.1, del tipo: - vetrata tripla SOMMANO m²	44,320	54,21	2'402,59	405,08	16,860
61 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) SOMMANO m²	88,640	8,57	759,64	79,78	10,502
62 1C.24.100.0020.f	Trattamento di superfici, prima di eseguire rasature, stuccature o pitturazioni, compresi piani di lavoro interni ed assistenze murarie. Con applicazione a rullo o pennello di: - f ... enetrare in profondità nel supporto consolidandolo ed omogeneizzandone l'assorbimento (p.s. 1 kg/l, resa 0,2 - 0,3 l/m²) SOMMANO m²	482,126	3,19	1'537,98	212,13	13,793
63 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 SOMMANO m²	482,000	6,72	3'239,04	1'436,35	44,345
64 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) SOMMANO m²	27,500	9,75	268,13	179,85	67,077
65 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 impian ... to, secondo il giudizio di ammissibilità in discarica rilasciato dal laboratorio di analisi ai sensi del D.M. 27/09/2010 SOMMANO 100 kg	1'039,320	2,28	2'369,65	0,00	
66 1DEI B55050a	CONTROSOFFITTI E PARETI DIVISORIE CONTROSOFFITTI FONOASSORBENTI E FONOISOLANTI Controsoffitto fonoassorbente realizzato con pannelli di fibre di abete rosso mineralizzate legate co ... tallica preverniciata in vista composta da profilati ad Ω: dimensioni di 1200 ÷ 2000 × 600 mm, spessore pannello: 25 mm SOMMANO mq	200,000	59,04	11'808,00	2'715,84	23,000
67 1U.07.010.0020	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 pa ... idoneo adesivo, compresa assistenza muraria, esclusa la preparazione del sottofondo. Spessore 3,00 mm - peso 4,50 Kg/m² SOMMANO m²	215,498	49,17	10'596,04	1'672,27	15,782
	A R I P O R T A R E			315'974,30	90'255,21	



Num.Ord. TARIFFA	INDICAZIONE DEI LAVORI E DELLE SOMMINISTRAZIONI	Quantità	I M P O R T I		COSTO Manodopera	incid. %
			unitario	TOTALE		
	R I P O R T O			315'974,30	90'255,21	
68 All1 StruttureCA	Vedi Allegato "ALL. ST 13 - COMPUTO METRICO ESTIMATIVO DELLE OPERE STRUTTURALI" SOMMANO cadauno	1,000	266'000,00	266'000,00	72'157,35	27,127
69 All2 Imp.Elettrici	Vedi Allegato "TAV. EL-07 - COMPUTO METRICO ESTIMATIVO IMPIANTI ELETTRICI" SOMMANO cadauno	1,000	49'660,39	49'660,39	14'861,73	29,927
70 All3 Imp.Mecc.Risc	Vedi Allegato "TAV. IM-05 - COMPUTO METRICO ESTIMATIVO IMPIANTO MECCANICO" SOMMANO cadauno	1,000	54'851,43	54'851,43	13'020,10	23,737
71 All4 Imp.Mecc.Idro	Vedi Allegato "TAV. IM-05 - COMPUTO METRICO ESTIMATIVO IMPIANTO MECCANICO" SOMMANO cadauno	1,000	35'033,94	35'033,94	5'860,23	16,727
	<b>Parziale LAVORI A MISURA euro</b>			721'520,06	196'154,62	27,186
	<b>T O T A L E euro</b>			721'520,06	196'154,62	27,186
	A R I P O R T A R E					





Num.Ord. TARIFFA	INDICAZIONE DEI LAVORI E DELLE SOMMINISTRAZIONI	IMPORTI	COSTO Manodopera	incid. %
		TOTALE		
	RIPORTO			
	<p style="text-align: center;"><b>NOTE</b></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, 04/08/2023</p> <p style="text-align: center;"><b>Il Tecnico</b> Architetto Giovanni Vanoi</p>			
	A RIPORTARE			