



**Finanziato  
dall'Unione europea**  
NextGenerationEU



Comune di  
Berbenno di  
Valtellina

**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

AGG. ...



RAGGRUPPAMENTO TEMPORANEO DI PROFESSIONISTI

capogruppo mandatario  
ARCHITETTO GIOVANNI VANO!  
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

**PROGETTO DELLE STRUTTURE**

**ALL. ST 13**

COMPUTO METRICO ESTIMATIVO DELLE OPERE STRUTTURALI



**STUDIO DI  
INGEGNERIA**

Via A. Volta 273 - 23010 Berbenno di Valtellina (SO)

**Dott. Ing. Patrizio Bongiolatti**

Cell. 345.65.39.837 - Tel: 0342.49.37.25  
e-mail: patrizio.bongiolatti@gmail.com  
e-mail PEC: patrizio.bongiolatti@ingpec.eu  
P.IVA 00821060142 - CF. BNG PRZ 77E15 I829R

questo elaborato non può essere riprodotto o comunicato a terzi senza la nostra approvazione

**COMUNE DI BERBENNO DI VALTELLINA**  
**PROVINCIA DI SONDRIO**

pag. 1

**COMPUTO METRICO  
ESTIMATIVO OPERE  
STRUTTURALI  
PREZZARIO Reg.Lomb. 2023**

**OGGETTO:** COSTRUZIONE NUOVA PALESTRA SCOLASTICA AL SERVIZIO DELLA SCUOLA PRIMARIA DI BERBENNO DI VALTELLINA E CREAZIONE NUOVA AREA SPORTIVA AL SERVIZIO SCUOLA PRIMARIA DI BERBENNO DI VALTELLINA – CUP: G71B22001270001” in attuazione del PIANO NAZIONALE DI RIPRESA E RESILIENZA – MISSIONE 4: ISTRUZIONE E RICERCA – Componente 1 – Potenziamento dell’offerta de servizi di istruzione: dagli asili nido alle Università – Investimento 1.3: Piano per le infrastrutture per lo sport nelle scuole

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

Berbenno di Valtellina, 31/07/2023

**IL TECNICO**

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	D I M E N S I O N I				Quantità	I M P O R T I	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O							



Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	<b>R I P O R T O</b>							78'883,32
	Pilastr Trave fronte sud *(lung.=20,0-0,45*4) Soletta q.r. +3,25 m Soletta q.r. +5,90 m	4,00	0,45 18,20 225,10 271,20	0,450 0,450	5,700 0,600 0,250 0,400	4,62 4,91 56,28 108,48		
						3,00		
	<b>SOMMANO mc</b>					177,29	215,48	38'202,45
5 1C.04.350.00 30.a	<b>SOVRAPPREZZI ALLE OPERE IN C.A.</b> Sovrapprezzo alle opere in conglomerato cementizio per impiego di calcestruzzo preconfezionato di tipo diverso rispetto al tipo S3 considerato nei prezzi precedenti : classe di consistenza S4, fluido, slump da 160 a 210 mm cfr. somma quantità getti in c.a. *(lung.=187,77+165,83+177,29)		530,89			530,89		
	<b>SOMMANO mc</b>					530,89	4,91	2'606,67
6 1C.04.350.00 40.a	<b>SOVRAPPREZZI ALLE OPERE IN C.A.</b> Sovrapprezzo alle opere in conglomerato cementizio per impiego di calcestruzzo preconfezionato: con aggregati di Diam. max 20 mm cfr. somma quantità getti in c.a. *(lung.=187,77+165,83+177,29)		530,89			530,89		
	<b>SOMMANO mc</b>					530,89	0,14	74,32
7 1C.04.400.00 10.a	<b>CASSEFORME: FONDAZIONI IN C.A.</b> Casseforme per getti in calcestruzzo, eseguite fino a 4,50 m dal piano d'appoggio, con impiego di pannelli di legno lamellare, comprese armature di sostegno, disarmante, manutenzione e disarmo: per fondazioni, plinti, travi rovesce, platee Perimetro esterno Perimetro interno - vuoti fra le fondazioni *(lung.=20,90+25,74+23,84+25,27+14,10+18,94+16,34+17,77) Raccordi		96,20 162,90		0,600 0,600	57,72 97,74 10,00		
	<b>SOMMANO mq</b>					165,46	18,74	3'100,72
8 1C.04.400.00 10.b	<b>CASSEFORME: MURI IN C.A.</b> Casseforme per getti in calcestruzzo, eseguite fino a 4,50 m dal piano d'appoggio, con impiego di pannelli di legno lamellare, comprese armature di sostegno, disarmante, manutenzione e disarmo: per murature di cantinato ed in elevazione, di qualsiasi spessore Muro fronte sud Muro fronte ovest Muro palestra fronte nord, est e interno Muro fronte est compresi muri vano ascensore primo livello Muretto parapetto soletta q.r. +3,25 m Muretto parapetto soletta q.r. +5,90 m Raccordi		59,10 32,70 83,90 24,33 33,77 88,79 93,20	3,340 3,340 5,840		197,39 109,22 489,98 48,66 112,79 35,52 65,24 10,00		
	<b>SOMMANO mq</b>	2,00				1'068,80	21,91	23'417,41
9 1C.04.400.00 10.c	<b>CASSEFORME: SOLETTE IN C.A.</b> Casseforme per getti in calcestruzzo, eseguite fino a 4,50 m dal piano d'appoggio, con impiego di pannelli di legno lamellare, comprese armature di sostegno, disarmante, manutenzione e disarmo: orizzontali per solette piene Pilastr *(par.ug.=4,00*4)*(H/peso=3,34+1,9) Trave fronte sud *(lung.=20,0-0,45*4)	16,00	0,45 18,20	0,450	5,240	37,73 8,19		
	<b>A R I P O R T A R E</b>					45,92		146'284,89



Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	<b>R I P O R T O</b>					20'078,23		162'233,36
	Verticali *(par.ug.=2*110) (par.ug.=2*20)*(lung.=(6,50+3,70)/2) Orizzontali *(par.ug.=1,2*2*30) legature	220,00 40,00 72,00 9,00	6,50 5,10 26,00 145,00		0,888 0,888 0,617 0,395	1'269,84 181,15 1'155,02 257,74		
	MURO FRONTE EST Riprese (par.ug.=2*20)	55,00 55,00 40,00	2,00 2,00 2,00		3,551 1,208 1,208	390,61 132,88 96,64		
	Verticali *(par.ug.=2*55) (par.ug.=2*20) Orizzontali *(par.ug.=1,2*2*30) (par.ug.=2*1,2*18) legature	110,00 40,00 72,00 43,20 9,00	6,50 3,70 11,00 4,00 75,00	0,500	0,888 0,888 0,617 0,395 0,395	634,92 131,42 488,66 68,26 133,31		
	MURO INTERNO PALESTRA Riprese *(par.ug.=2*55) Verticali *(par.ug.=2*55) Orizzontali *(par.ug.=1,2*2*30) legature	110,00 110,00 72,00 9,00	2,00 6,50 11,00 60,00	0,500	1,578 0,888 0,617 0,395	347,16 634,92 488,66 106,65		
	PILASTRI TRAVE FRONTE SUD SOLETTA E CORDOLI Q.R. +3,25 m SOLETTA Q.R. +5,90 m	4,00 75,00	140,00 228,00			560,00 600,00 4'275,00		
		140,00 140,00 140,00 140,00	12,00 8,50 7,00 4,00		2,466 0,888 3,551 2,466	4'142,88 1'056,72 3'479,98 1'380,96		
	(par.ug.=4*14*2) (par.ug.=90,00*2)	112,00 180,00 90,00	3,00 6,25 12,00		3,551 1,578 1,578	1'193,14 1'775,25 1'704,24		
	(par.ug.=90*2) Spezzoni sui pilastri *(par.ug.=7*2*4) Cordolo C2 *(lung.=45*1,2)	180,00 56,00 10,00	11,00 2,95 54,00		0,395 1,578 1,208	782,10 260,69 652,32		
	Cordolo C3 *(lung.=20*1,2)	225,00 10,00	1,72 24,00		0,395 1,578	152,87 378,72		
	Parapetto *(lung.=45*1,2)	100,00 6,00 225,00	1,72 54,00 2,72		0,617 0,888 0,617	106,12 287,71 377,60		
	MURI ASCENSORE E INGRESSO EST Raccordi	70,00	4,76	3,340		1'112,89 438,24		
	<b>SOMMANO kg</b>					51'313,50	1,96	100'574,46
13 1C.04.450.00 20	<b>RETE ELETTROSALDATA</b> 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. Rete nel magrone fi 6 maglie 20x20 *(par.ug.=1,2*51,5/0,10) Raccordi	618,00 70,00			2,220 2,220	1'371,96 155,40		
	<b>SOMMANO kg</b>					1'527,36	2,09	3'192,18
	<b>Parziale LAVORI A MISURA euro</b>							266'000,00
	<b>T O T A L E euro</b>							266'000,00
	Berbenno di Valtellina, 31/07/2023							
	<b>A R I P O R T A R E</b>							

[illegible]