



PROVINCIA DI BRESCIA
AREA TECNICA E DELL'AMBIENTE
**SETTORE DELLE STRADE,
EDILIZIA SCOLASTICA E DIREZIONALE**

I.I.S. "MARZOLI"
COMUNE DI PALAZZOLO S/O

**LAVORI DI ADEGUAMENTO NORMATIVO
E ANTINCENDIO IMPIANTI SPORTIVI**

PROGETTO ESECUTIVO

OGGETTO:

**LISTA DELLE LAVORAZIONI
E FORNITURE**

ALLEGATO

L.L.F.

SCALA :----

PRF N.

DATA : Gennaio 2018

PROGETTO REDATTO DA :
Dott. Ing. Fabio Gatti

VISTO: IL DIRETTORE DEL SETTORE
DELLE STRADE, EDILIZIA SCOLASTICA E DIREZIONALE

Dott. Arch. Giovan Maria Mazzoli

I.I.S. "C. MARZOLI" IN COMUNE DI PALAZZOLO SULL'OGLIO (BS).
LAVORI DI ADEGUAMENTO NORMATIVO E ANTINCENDIO IMPIANTI SPORTIVI

Lista delle Categorie di Lavoro e Forniture Previste per l'Esecuzione dei Lavori

Pagina 1

N. Ord.	Rif. Prezzi	Descrizione	Quantità	Unità Misura	Prezzo Unitario in Cifre €	Prezzo Unitario in Lettere €	Importo Parziale in Cifre €
1	1	Rimozione di rivestimenti esistenti, costituiti di piastrelle di ceramica di varie dimensioni, di accessori dei servizi igienici esistenti quali piccoli arredi, oggettistica e varie, compresa la	27,92	m2	.....	.....	.....
2	2	Demolizione di tramezzature e tavolati interni fino ad uno spessore di cm 20, eseguiti a mano e con idone martello demolitore, compresi abbassamento a terra o sollevamento al piano di	156,31	m2	.....	.....	.....
3	3	Rimozione di pavimentazione esistente costituita da piastrelle di graniglia, di ceramica e di gres o altra tipologia, compresa rimozione del sottostante strato di malta di allettamento, spessore	94,30	m2	.....	.....	.....
4	4	Rimozione di pavimentazione esistente in materiale vinilico o gomma, compresa rimozione a mano con spatola del sottostante strato di colla aderente alla caldana, incluso l'nere per l'utilizzo di	208,12	m2	.....	.....	.....
5	5	Demolizione di massetti esistenti di qualsiasi materiale, compresa la rimozione di calcestruzzi, pulitura finale dei solai compreso l'utilizzo di mezzi, attrezzi ed accessori manuali, meccanici ed a					
Totale pagina							.....
Totale progressivo							.....
Autentica Ente Appaltante			Data			L'Impresa	
.....			

I.I.S. "C. MARZOLI" IN COMUNE DI PALAZZOLO SULL'OGLIO (BS).
LAVORI DI ADEGUAMENTO NORMATIVO E ANTINCENDIO IMPIANTI SPORTIVI

Lista delle Categorie di Lavoro e Forniture Previste per l'Esecuzione dei Lavori

Pagina 2

N. Ord.	Rif. Prezzi	Descrizione	Quantità	Unità Misura	Prezzo Unitario in Cifre €	Prezzo Unitario in Lettere €	Importo Parziale in Cifre €
a Riportare							
5			131,20	m2	.....	.....	.....
6	6	Sovrapprezzo alla demolizione dei massetti per spessori superiore ai 10 cm, eseguiti anche per piccole porzioni di superficie e/o tracce impianti.	877,200	m2/cm	.....	.....	.....
7	7	Spicchettamento di intonaci interni, per la realizzazione di rivestimenti od altra lavorazione, compreso pulitura finale delle stesse compreso altresì l'utilizzo di mezzi, attrezzi ed accessori	60,00	m2	.....	.....	.....
8	8	Demolizione e rimozione di zoccolino battiscopa di qualsiasi tipo e materiale, (pvc, grès, legno, ecc) compreso altresì lo spostamento, il calo in basso, l'accatastamento e la protezione del	231,40	m	.....	.....	.....
9	9	Formazione di muratura in elevazione in blocchi faccia vista in argilla, in blocchi multicamera tipo "B12-2C" o similari dimensioni modulari (lung. x spess. x altezza) 50x12x20 cm, con/senza	8,19	m2	.....	.....	.....
10	10	Esecuzione di tavolati e tramezzature in mattoni forati marcati CE, spess. cm 8, murati con malta di cemento da posarsi su tutti e quattro i lati del laterizio, per qualsiasi altezza, valutati nella	115,18	m2	.....	.....	.....
Totale pagina .....							.....
Totale progressivo .....							.....
Autentica Ente Appaltante				Data		L'Impresa	
.....				

Lista delle Categorie di Lavoro e Forniture Previste per l'Esecuzione dei Lavori

Pagina 3

N. Ord.	Rif. Prezzi	Descrizione	Quantità	Unità Misura	Prezzo Unitario in Cifre €	Prezzo Unitario in Lettere €	Importo Parziale in Cifre €
a Riportare							
11	11	Esecuzione di tavolati e tramezzature in mattoni forati marcati CE, spess. cm 12, murati con malta di cemento da posarsi su tutti e quattro i lati del laterizio, per qualsiasi altezza, valutati nella	35,08	m2	.....	.....	.....
12	12	Fornitura e posa in opera di falsi telai per porte e portoncini, dello spess. minimo di mm 22, larghezza cm 8/12, o comunque come richiesto dallo spessore della muratura, completi di zanche in	32,70	m	.....	.....	.....
13	13	Fornitura e posa in opera di controtelaio metallico in lamiera tipo aluzinc modello "SCRIGNO GOLD BASE" o equivalenti, avente sede interna di mm 54/69 per parete interna divisoria in cartongesso	3	cad	.....	.....	.....
14	14	Fornitura e posa in opera di massetto di tipo alleggerito isolante dello spessore variabile max cm 10, per sottofondo di pavimenti, in calcestruzzo cellulare leggero tipo Foamcem o equivalente, con	16,89	m3	.....	.....	.....
15	15	Fornitura e posa in opera di massetto tradizionale certificato (tipo Cem 200 o similari) in cls spess medio cm 5, con impasto di sabbia di frantoio 1.750 kg/m3, cemento 32,5 R II/B-LL 200 kg/m3 ed	132,00	m2	.....	.....	.....
16	16	Impermeabilizzazione eseguita mediante stesura di due mani a spatola o a rullo, di					
Totale pagina							
Totale progressivo							
Autentica Ente Appaltante				Data		L'Impresa	
.....				

Lista delle Categorie di Lavoro e Forniture Previste per l'Esecuzione dei Lavori

Pagina 4

N. Ord.	Rif. Prezzi	Descrizione	Quantità	Unità Misura	Prezzo Unitario in Cifre €	Prezzo Unitario in Lettere €	Importo Parziale in Cifre €
a Riportare							
17	17	malta bicomponente elastica a base cementizia, inerti selezionati a grana fine, fibre sintetiche e speciali resine	49,50	m2	.....	.....	.....
18	18	Esecuzione di intonaco completo al civile a proiezione meccanica o manuale, per interni tipo Rofix 510 o similari, a base di calce, cemento e perlite con malta fine bagnata, eseguito su pareti	425,83	m2	.....	.....	.....
19	18	Realizzazione di rasatura, a due riprese di superfici intonacate e successivamente spicchettate, mediante fornitura e posa in opera di intonaco per interni costituito da gesso scagliola e calce,	40,00	m2	.....	.....	.....
20	19	Sovrapprezzo per la preparazione del supporto su pareti in laterizio o su strutture in cls (pilastri, solai, travi), già tinteggiate con strato di finitura ammalorata o decoesa, al fine di creare un	260,00	m2	.....	.....	.....
21	20	Realizzazione di controparete perimetrale interna ad orditura autoportante e doppio rivestimento in lastre di gesso rivestito, spess. totale minimo mm 100 (vuoto mm 75 + 2 lastre mm 12,5 +12,5). La	93,60	m2	.....	.....	.....
	21	Realizzazione di parete divisoria interna EI 120 ad orditura metallica singola e doppio					
Totale pagina							
Totale progressivo							
Autentica Ente Appaltante				Data		L'Impresa	
.....				

Lista delle Categorie di Lavoro e Forniture Previste per l'Esecuzione dei Lavori

Pagina 5

N. Ord.	Rif. Prezzi	Descrizione	Quantità	Unità Misura	Prezzo Unitario in Cifre €	Prezzo Unitario in Lettere €	Importo Parziale in Cifre €
a Riportare							
22	22	rivestimento in lastre di gesso rivestito su entrambi i lati dell'orditura, spess. totale mm 125 (2 lastre mm Esecuzione di rivestimento ceramico in gres fine porcellanato tipo Refin Avantgarde (R9) o similari, anche per zone parziali, in piastrelle ad uno o più colori come da scelta della D.L. sia	10,42	m2	.....	.....	.....
23	23	Esecuzione di pavimentazione ceramica in gres fine porcellanato tipo Refin Avantgarde (R10) o similari, anche per zone parziali, in piastrelle ad uno o più colori come da scelta della D.L. sia	145,29	m2	.....	.....	.....
24	24	Esecuzione di pavimentazione vinilica eterogenea acustica compatta tipo FORBO Sarlon® trafic 15 dB o equivalente. La pavimentazione dovrà essere realizzata in cloruro di polivinile	113,98	m2	.....	.....	.....
25	25	Fornitura e posa in opera di pavimentazione vinilica eterogenea acustica compatta tipo FORBO Sarlon® trafic 15 dB o equivalente. La pavimentazione dovrà essere realizzata in cloruro di polivinile	162,17	m2	.....	.....	.....
26	26	Sovrapprezzo, ove necessario, per la preparazione del sottofondo tramite fornitura e posa di malta autolivellante tipo Mapei Ultraplan, o similari, previa stesura di idoneo primer aggrappante spess	162,17	m2	.....	.....	.....
		Fornitura e posa in opera, incluso assistenza muraria alla posa, di zoccolino battiscopa in grès ceramico fine porcellanato altezza cm 10, fornito e posato come da colori e indicazioni della D.L.					
Totale pagina							
Totale progressivo							
Autentica Ente Appaltante				Data		L'Impresa	

Lista delle Categorie di Lavoro e Forniture Previste per l'Esecuzione dei Lavori

Pagina 6

N. Ord.	Rif. Prezzi	Descrizione	Quantità	Unità Misura	Prezzo Unitario in Cifre €	Prezzo Unitario in Lettere €	Importo Parziale in Cifre €
a Riportare							
27	27	Formazione di zoccolino in pvc, per un altezza di cm 10, spess. mm 4, incluso il fissaggio, tagli, assistenza muraria e quant'altro necessario a dare l'opera completa in ogni sua parte.	71,50	m	.....	.....	.....
28	28	Fornitura e posa in opera di controsoffittatura interna ribassata ad orditura metallica doppia e singolo rivestimento in lastre di gesso rivestito tipo "Knauf GKB" o equivalenti. L'orditura	237,00	m	.....	.....	.....
29	29	Sovrapprezzo per la posa sopra i pannelli del controsoffitto di uno strato di pannelli isolanti in lana minerale senza rivestimento tipo "Knauf Insulation Mineral Wool 35" o similari, marcato CE	133,89	m2	.....	.....	.....
30	30	Sovrapprezzo per l'uso nel controsoffitto, di lastre in gesso rivestito adatte per ambienti umidi tipo "Knauf H13 (GKI) idrorepellenti in classe A2 s1 do (ininfiammabile) di reazione al fuoco spess	22,50	m2	.....	.....	.....
31	31	Sovrapprezzo per l'uso nel controsoffitto, di lastre in gesso rivestito tipo "Knauf A-Zero antincendio in classe A1 (incombustibile) di reazione al fuoco spess mm 12,5 in sostituzione delle lastre	53,11	m2	.....	.....	.....
			79,28	m2	.....	.....	.....
Totale pagina							
Totale progressivo							
Autentica Ente Appaltante				Data		L'Impresa	
.....				

Lista delle Categorie di Lavoro e Forniture Previste per l'Esecuzione dei Lavori

Pagina 7

N. Ord.	Rif. Prezzi	Descrizione	Quantità	Unità Misura	Prezzo Unitario in Cifre €	Prezzo Unitario in Lettere €	Importo Parziale in Cifre €
a Riportare							
32	32	Fornitura e posa in opera di controsoffittatura interna ribassata ad orditura metallica doppia e membrana tipo Knauf D112 o equivalente a doppio rivestimento in lastre di gesso rivestito. L'orditura	3,00	m2	.....	.....	.....
33	33	Creazione di vele verticali di tamponamento per chiusura e raccordo tra le diverse quote dei nuovi controsoffitti e/o dei soffitti esistenti, inclusa orditura metallica zincata placcata da lastra	40,80	m	.....	.....	.....
34	34	Formazione di rivestimento plastico ad applicazione continua con smalto acrilico all'acqua, a tinta unita con colori a scelta della D.L., su pareti interne intonacate al civile, dato a due mani di	1.083,18	m2	.....	.....	.....
35	35	Esecuzione di tinteggiatura con idropittura traspirante opaca lavabile a base di resina acrilica in dispersione, su pareti interne verticali o orizzontali nuove, a superficie liscia con intonaco	414,00	m2	.....	.....	.....
36	36	Fornitura, posa in opera ed assistenza di soglie per porte d' ingresso, portefinestre e porte interne in lastre di Botticino Classico dello spess. cm 3, larghezza fino a cm 40 e misure libere in	7,00	m	.....	.....	.....
Totale pagina .....							.....
Totale progressivo .....							.....
Autentica Ente Appaltante				Data		L'Impresa	
.....				

Lista delle Categorie di Lavoro e Forniture Previste per l'Esecuzione dei Lavori

Pagina 8

N. Ord.	Rif. Prezzi	Descrizione	Quantità	Unità Misura	Prezzo Unitario in Cifre €	Prezzo Unitario in Lettere €	Importo Parziale in Cifre €
a Riportare							
37	37	Fornitura e posa in opera di giunto di dilatazione a sguscia concava in acciaio inossidabile tipo "Schlüter®-DILEX-EHK" o equivalente, altezza mm 11, adatto per essere utilizzato nelle zone	25,00	m	.....	.....	.....
38	38	Realizzazione di sigillatura su parete piena e soffitto di fessure di piccole dimensioni con applicazione di mastice antincendio acrilico monocomponente, esente da formaldeide. tipo PROSASEAL-A o	50,00	m	.....	.....	.....
39	39	Verifica completa di porte a due ante, uscite di emergenza esistenti, con maniglioni antipanico; consistente in oliatura delle parti meccaniche, adeguamento degli accessori dove necessario, controllo	4	cad	.....	.....	.....
40	40	Rimozione di infissi interni e/o esterni di qualsiasi tipologia, dimensione e materiale costruttivo, comprensivi di falsi-telai, telai, sistemi di fissaggio, ferramenta, chioderie e bullonerie, parti	1	a corpo	.....	.....	.....
41	41	Rimozione di tutti gli apparecchi igienico sanitari (lavabi, lavabi a canale, bidet, turche, pilozzi, piatti doccia, vasche, lavelli, water e relative cassette di cacciata, ecc.), compreso accessori,	1	a corpo	.....	.....	.....
42	42	Rimozione totale dell' impianto idraulico, di scarico e riscaldamento, delle linee di					
Totale pagina							
Totale progressivo							
Autentica Ente Appaltante			Data			L'Impresa	
.....			

Lista delle Categorie di Lavoro e Forniture Previste per l'Esecuzione dei Lavori

Pagina 9

N. Ord.	Rif. Prezzi	Descrizione	Quantità	Unità Misura	Prezzo Unitario in Cifre €	Prezzo Unitario in Lettere €	Importo Parziale in Cifre €
a Riportare							
43	43	alimentazione degli apparecchi igienico-sanitari, fino alle valvole di intercettazione e di tutte le tubazioni	1	a corpo	.....	.....	.....
		Rimozione dell'impianto elettrico, (FM, illuminazione e corpi illuminanti) esistente nei bagni, spogliatoi ed atri, realizzato con tubazioni rigide o corrugate in PVC installate a vista o	1	a corpo	.....	.....	.....
44	44	Ogni prestazione, onere e spesa per assistenza muraria alla posa in opera degli impianti elettrici comprensivi di illuminazione, quadri elettrici, forza motrice, rilevazione antincendio,	1	a corpo	.....	.....	.....
45	45	Ogni prestazione, onere e spesa per assistenza muraria alla posa in opera di tutto l'impianto meccanico, (idrotermosanitario, scarico e sollevamento di acque comunque reflue, antincendio,	1	a corpo	.....	.....	.....
46	46	Sistemazione della terrazza zavorrata con ghiaia, (superficie piana mq 61.00 e veletta verticale mq 20,00), comprensiva delle seguenti fasi lavorative e materiali: a) Opere di preparazione (mq	1	a corpo	.....	.....	.....
47	47	Sistemazione della terrazza zavorrata con quadrotti in graniglia e cls, (superficie piana mq 59.00 e veletta verticale mq 10,00), comprensiva delle seguenti fasi lavorative e					
Totale pagina							
Totale progressivo							
Autentica Ente Appaltante				Data		L'Impresa	
.....				

Lista delle Categorie di Lavoro e Forniture Previste per l'Esecuzione dei Lavori

Pagina 10

N. Ord.	Rif. Prezzi	Descrizione	Quantità	Unità Misura	Prezzo Unitario in Cifre €	Prezzo Unitario in Lettere €	Importo Parziale in Cifre €
a Riportare							
		materiali:					
		a) Opere					
48	48	Realizzazione di "nuova" dorsale principale per lo smaltimento delle acque nere all'interno degli spogliatoi o in alternativa il collegamento alla rete principale esistente mediante l' innesto dei	1	a corpo	.....	.....	.....
49	49	Realizzazione di n° 2 aperture per areazione filtri fumo, come da dettagli esecutivi, tav A.10 mediante: - Taglio meccanico a sezione obbligata del pannello prefabbricato in c.a.p. da eseguirsi con	1	a corpo	.....	.....	.....
50	50	Realizzazione della nuova vetrata d'ingresso, con misure, disegno e trasmittanza termica come indicato nell' abaco serramenti, eseguita con profilati a taglio termico, in lega di alluminio ossidati	1	a corpo	.....	.....	.....
51	51	Fornitura e posa in opera di tutte le porte in ferro antincendio REI 60-120, ditta tipo Ninz o equivalente, ad uno o due battenti, secondo indicazioni riportate nell'abaco dei serramenti, comprensive	1	a corpo	.....	.....	.....
52	52	Fornitura e posa in opera di porte interne eseguite con profilati in alluminio, a una o due					
						Totale pagina	
						Totale progressivo	
Autentica Ente Appaltante				Data	L'Impresa		
.....					

Lista delle Categorie di Lavoro e Forniture Previste per l'Esecuzione dei Lavori

Pagina 11

N. Ord.	Rif. Prezzi	Descrizione	Quantità	Unità Misura	Prezzo Unitario in Cifre €	Prezzo Unitario in Lettere €	Importo Parziale in Cifre €
a Riportare							
53	53	ante battenti, scorrevoli a scomparsa di dimensioni come da abaco porte di progetto: n.1 porta a battente	1	a corpo	.....	.....	.....
54	54	Fornitura e posa in opera di box prefabbricati per servizi igienici tipo Erwil modello EF3 o equivalenti, realizzati con pannelli sandwich, spess. 36 mm, con telaio interno in profilati di alluminio	1	a corpo	.....	.....	.....
55	55	Fornitura e posa in opera di gradone in acciaio per via di fuga della gradinata palestra. Dimensioni 120x40x25h con struttura in lamiera sp.0,5 mm con finitura antiscivolo sul lato calpestabile,	1	a corpo	.....	.....	.....
56	56	Fornitura e posa in opera di n° 2 transenne tubolari fisse dim cm 80x110 a protezione anticaduta dalla gradinate laterali, a disegno semplice incluso ogni onere per il fissaggio alle strutture	2	a corpo	.....	.....	.....
57	57	Fornitura e posa in opera di tutto l'impianto elettrico come descritto ed indicato nei disegni esecutivi di progetto, nel computo metrico, nell'elenco voci descrittivo e nel capitolato speciale	1	a corpo	.....	.....	.....
Totale pagina							
Totale progressivo							
Autentica Ente Appaltante				Data		L'Impresa	
.....				

I.I.S. "C. MARZOLI" IN COMUNE DI PALAZZOLO SULL'OGLIO (BS).
LAVORI DI ADEGUAMENTO NORMATIVO E ANTINCENDIO IMPIANTI SPORTIVI

Lista delle Categorie di Lavoro e Forniture Previste per l'Esecuzione dei Lavori

Pagina 12

N. Ord.	Rif. Prezzi	Descrizione	Quantità	Unità Misura	Prezzo Unitario in Cifre €	Prezzo Unitario in Lettere €	Importo Parziale in Cifre €
a Riportare							
			1	a corpo	.....	.....	.....

	Totale pagina	.....
	Totale progressivo	.....

Autentica Ente Appaltante	Data	L'Impresa
.....

I.I.S. "C. MARZOLI" IN COMUNE DI PALAZZOLO S/O

LAVORI DI ADEGUAMENTO NORMATIVO ED ANTINCENDIO IMPIANTI SPORTIVI

I - IMPORTO A BASE D'ASTA	DUECENTOQUARANTAMILA/00	240.000,00
---------------------------	-------------------------	------------

OFFERTA ECONOMICA	Prezzo in Lettere Euro	Totale in cifre Euro
1 - IMPORTO OFFERTO A MISURA	.....	.....
2 - IMPORTO OFFERTO A CORPO (*)	.....	.....
A - IMPORTO COMPLESSIVO DELL'OFFERTA (1 + 2 )	.....	.....
RIBASSO % DELL'OFFERTA SULLA BASE D'ASTA $\frac{(I-A)}{I}$	(PERCENTUALE IN LETTERE)	(PERCENTUALE IN CIFRE - %)
B - ONERI PER LA SICUREZZA (non soggetti a ribasso d'asta)	CINQUEMILA/00	5.000,00
TOTALE IMPORTO CONTRATTUALE (A+B)	.....	.....

(*) N.B. Somma di tutte le 18 lavorazioni della presente lista aventi unita' di misura "a corpo"

COSTI DEL PERSONALE	.....	.....
COSTI DELLA SICUREZZA PROPRI DELL'OFFERENTE	.....	.....

AUTENTICA ENTE APPALTANTE

.....

DATA

.....

L'IMPRESA

.....