

COMUNE DI MEDIGLIA (MI)  
 AMPLIAMENTO SCUOLA PRIMARIA IN FRAZ. BETTOLINO E FORMAZIONE PALESTRA  
 OPERE COMPLEMENTARI  
**ELENCO PREZZI UNITARI**

**CAP. 1 – DEMOLIZIONI E RIMOZIONI**

<b>ART.</b>	<b>DESCRIZIONE</b>	<b>U.M.</b>	<b>PREZZO UNITARIO</b>
1.01 A.2.4.8b)	Demolizione di tavolati e muratura in blocchi compreso abbassamento al piano di carico, carico e trasporto alle discariche ed ogni altro onere:	mq	15,50
1.02 A.2.4.2a) A.2.4.4	Demolizione in breccia, a sezione obbligata, per apertura vano porta, di muratura in mattoni effettuata con mezzi meccanici, valutata per la cubatura effettiva, compreso l'abbassamento macerie al piano di carico, opere provvisionali, carico e trasporto alle discariche ed ogni altro onere:	mc	231,80
1.03 A.2.4.23b)	Rimozione serramenti senza recupero, compreso abbassamento al piano di carico, opere provvisionali e trasporto alle discariche ed ogni altro onere:	mq	14,90
1.04 A.2.4.23a)	Rimozione serramenti con recupero, compreso abbassamento al piano di carico, opere provvisionali e trasporto alle discariche ed ogni altro onere:	mq	22,30
1.05 A.2.4.20e)	Rimozione controsoffittatura in pannelli mobili, compreso abbassamento al piano di carico, carico e trasporto alle discariche ed ogni altro onere:	mq	8,10
1.06 A.2.4.16c)	Rimozione pavimenti interni in vinilico e gomma, compreso abbassamento al piano di carico, escluso il sottofondo, compreso il carico e trasporto alle discariche ed ogni altro onere:	mq	3,70
1.07 A.2.4.21a)	Rimozione sottofondi di pavimenti in calcestruzzo, spessore 4 cm, compreso abbassamento al piano di carico, carico e trasporto alle discariche ed ogni altro onere:	mq	9,90
1.08 A.2.4.24b)	Rimozione apparecchi da riscaldamento compreso abbassamento al piano di carico, carico e trasporto alle discariche ed ogni altro onere:	cad	27,20

**CAP. 2 – SCAVI E MOVIMENTI DI TERRA**

<b>ART.</b>	<b>DESCRIZIONE</b>	<b>U.M.</b>	<b>PREZZO UNITARIO</b>
2.01 ANALISI DEI PREZZI	<p>Scavo generale completo fino a m 5 di profondità, compresa l'eliminazione di parti rimaste in un primo tempo inescavate e delle rampe, eseguito a sezione aperta fino al pelo delle acque sorgive, compreso lo sgombero dei materiali provenienti dallo scavo, escluso il reinterro e l'armatura eventualmente necessaria delle pareti di scavo, misurato in sezione effettiva, esclusi eventuali corrispettivi per diritti di discarica:</p> <p>a) eseguito con escavatore meccanico compresi carico e trasporto alle discariche, entro 10 km di distanza, del materiale non reimpiegabile</p> <p>b) eseguito con escavatore meccanico compresi carico e trasporto, entro 10 km di distanza, del materiale reimpiegabile</p> <p>c) eseguito con escavatore c.s. ma con trasporto e sistemazione entro l'area del cantiere</p>	mc  mc mc	8,50  4,50 3,51
2.02 ANALISI DEI PREZZI	Reinterro con materiali idonei provenienti dall'ambito del cantiere, in strati successivi di altezza non superiore a 50 cm, con bagnatura e costipamento strato per strato con impiego di mezzo meccanico per la stesa e regolarizzazione	mc	5,00

COMUNE DI MEDIGLIA (MI)  
 AMPLIAMENTO SCUOLA PRIMARIA IN FRAZ. BETTOLINO E FORMAZIONE PALESTRA  
 OPERE COMPLEMENTARI  
**ELENCO PREZZI UNITARI**

**CAP. 3 – CALCESTRUZZI E CASSERI**

ART.	DESCRIZIONE	U.M.	PREZZO UNITARIO
3.01 ANALISI DEI PREZZI	Fornitura e posa in opera di calcestruzzo per sottofondazioni non armate, gettate con o senza l'ausilio di casseri (questi compensati separatamente) confezionato con aggregati idonei e con resistenza caratteristica cubica a 28 giorni di maturazione di:  a) Rck 15 N/mm <sup>2</sup> – esposizione X0 – consistenza S3 b) Rck 20 N/mm <sup>2</sup> – esposizione X0 – consistenza S3 c) Rck 25 N/mm <sup>2</sup> – esposizione X0 – consistenza S3	  mc mc mc	  89,87 102,60 107,90
3.02 ANALISI DEI PREZZI	Fornitura e posa in opera di calcestruzzo durevole per fondazioni armate (plinti, travi rovesce, platee, basamenti semplici) gettato con l'ausilio di casseri, ferro e casseri contabilizzare separatamente, confezionato con aggregati idonei e con resistenza caratteristica cubica a 28 giorni di maturazione di:  a) Rck 30 N/mm <sup>2</sup> – esposizione XC2 – consistenza S4 b) Rck 35 N/mm <sup>2</sup> – esposizione XC2 – consistenza S4 c) Rck 37 N/mm <sup>2</sup> – esposizione XC2 – consistenza S4	  mc mc mc	  121,95 143,37 146,21
3.03 A 1.4 71 c)	Calcestruzzo in opera per murature di sotterraneo e di cantinato, anche leggermente armate, di spessore non inferiore a 30 cm, confezionato con 2 o più pezzature di inerte, in modo da ottenere una distribuzione granulometrica esempio indicativo: 65% inerte sino a 10 mm, 35% inerte da 11 a 25 mm ed una categoria di consistenza adeguata all'opera da eseguire, gettato con l'ausilio di casseri, ferro e casseri contabilizzati a parte:  a) Rck 15 N/mm <sup>2</sup> – esposizione X0 – consistenza S3 b) Rck 20 N/mm <sup>2</sup> – esposizione X0 – consistenza S3 c) Rck 25 N/mm <sup>2</sup> – esposizione X0 – consistenza S3	  mc mc mc	  129,90 127,70 131,45
3.04 ANALISI DEI PREZZI	Fornitura e posa in opera di calcestruzzo durevole per murature in elevazione armate, spessore compreso tra 20 e 29 cm, gettato con o senza l'ausilio di casseri, ferro e casseri contabilizzare separatamente, confezionato con aggregati idonei e con resistenza caratteristica cubica a 28 giorni di maturazione di:  a) Rck 20 N/mm <sup>2</sup> – esposizione X0 – consistenza S3 b) Rck 25 N/mm <sup>2</sup> – esposizione X0 – consistenza S3 c) Rck 30 N/mm <sup>2</sup> – esposizione XC1 – consistenza S4 d) Rck 35 N/mm <sup>2</sup> – esposizione XC1 – consistenza S4	  mc mc mc mc	  127,30 138,80 151,74 156,10

	e) Rck 37 N/mm <sup>2</sup> – esposizione XC1 – consistenza S4 f) Rck 40 N/mm <sup>2</sup> – esposizione XC1 – consistenza S4 g) Rck 37 N/mm <sup>2</sup> – esposizione XF2 – consistenza S4 h) Rck 40 N/mm <sup>2</sup> – esposizione XF2 – consistenza S4 i) maggiorazione per spessori inferiori a 20 cm	mc mc mc mc	160,20 164,52 177,80 181,00 15%
3.05  ANALISI DEI PREZZI	Fornitura e posa in opera di calcestruzzo durevole per strutture di cemento armato: travi, pilastri, solette, murature per vani scale e di ascensori, gettato con l'ausilio dei casseri, ferro e casseri contabilizzati separatamente, confezionato con aggregati idonei e con resistenza caratteristica cubica a 28 giorni di maturazione di:  a) Rck 20 N/mm <sup>2</sup> – esposizione X0 – consistenza S3 b) Rck 25 N/mm <sup>2</sup> – esposizione X0 – consistenza S3 c) Rck 30 N/mm <sup>2</sup> – esposizione XC1 – consistenza S4 d) Rck 35 N/mm <sup>2</sup> – esposizione XC1 – consistenza S4 e) Rck 37 N/mm <sup>2</sup> – esposizione XC1 – consistenza S4 f) Rck 40 N/mm <sup>2</sup> – esposizione XC1 – consistenza S4 g) Rck 37 N/mm <sup>2</sup> – esposizione XF2 – consistenza S4 h) Rck 40 N/mm <sup>2</sup> – esposizione XF2 – consistenza S4	mc mc mc mc mc mc mc mc	133,70 143,40 149,33 161,30 166,10 170,15 182,10 187,40
3.06  ANALISI DEI PREZZI	Casseforme per getti in calcestruzzo, compreso disarmo, con altezza netta dal piano d'appoggio fino a 4 m; per altezze superiori l'impalcatura di sostegno viene computata separatamente per le sue dimensioni effettive:  a) opere di fondazione, plinti, travi rovesce, murature di sotterraneo e di cantinato b) murature rettilinee di calcestruzzo in elevazione c) travi, pilastri, solette piene, piattabande e murature d) per rampe scale rette, balconi, gronde e) solai misti di calcestruzzo e laterizio gettati in opera	mq  mq mq mq mq	27,32  29,20 33,21 35,90 25,90
3.07  ANALISI DEI PREZZI	Casseforme con superficie piana a contatto del getto resa liscia con piallatura delle tavole nuove 25 mm per getti in calcestruzzo faccia a vista, compreso disarmo, con altezza netta dal piano d'appoggio fino a 4 m; per altezze superiori l'impalcatura di sostegno viene computata separatamente per le sue dimensioni effettive:  a) opere di fondazione, plinti, travi rovesce, murature di sotterraneo e di cantinato b) murature rettilinee di calcestruzzo in elevazione c) travi, pilastri, solette piene, piattabande e murature d) per rampe scale rette, balconi, gronde e) solai misti di calcestruzzo e laterizio gettati in opera	mq  mq mq mq mq	38,43  39,05 39,80 35,90 25,90

COMUNE DI MEDIGLIA (MI)  
*AMPLIAMENTO SCUOLA PRIMARIA IN FRAZ. BETTOLINO E FORMAZIONE PALESTRA*  
 OPERE COMPLEMENTARI  
**ELENCO PREZZI UNITARI**

3.08 B 7.4 406	Calcestruzzo Rck 15 N/mm <sup>2</sup> gettato in opera senza l'ausilio di casseri:	mc	125,20

**CAP. 4 – FERRO PER C.A.**

<b>ART.</b>	<b>DESCRIZIONE</b>	<b>U.M.</b>	<b>PREZZO UNITARIO</b>
4.01  ANALISI DEI PREZZI	Fornitura, lavorazione e posa di acciaio tondo per cemento armato compreso sfrido e legature: a) barre ad aderenza migliorata qualità B450C ex Fe B 44 K controllato in stabilimento; b) fornitura e posa di rete di acciaio elettrosaldato tipo standard	kg  kg	1,21  1,23

COMUNE DI MEDIGLIA (MI)  
 AMPLIAMENTO SCUOLA PRIMARIA IN FRAZ. BETTOLINO E FORMAZIONE PALESTRA  
 OPERE COMPLEMENTARI  
 ELENCO PREZZI UNITARI

**CAP. 5 – SOLAI, SOTTOFONDI E MASSETTI**

ART.	DESCRIZIONE	U.M.	PREZZO UNITARIO
5.01  ANALISI DEI PREZZI	<p>Vespaio aerato di cantina o di piano terreno cantinato, costituito con casseri modulari a perdere, in propilene riciclato, costituiti da calotta piana o convessa su quattro supporti di appoggio, di dimensioni 50x50 cm, muniti di Certificato per un carico di rottura minimo di 150 kg, concentrato su una superficie di cm 5x5, compreso fornitura e posa in opera dei casseri sul sottofondo già predisposto; fornitura e posa di rete elettrosaldata diametro 6 con maglia 20x20 cm, compreso lo sfrido e le sovrapposizioni; fornitura e getto di calcestruzzo Rck 250 per il riempimento dei casseri e la realizzazione della soletta superiore di 4 cm, livellata e tirata a frattazzo:</p> <p>a) con casseri di altezza 30 cm</p> <p>b) con casseri di altezza 50 cm</p>	mq mq	37,17 52,92
5.02  ANALISI DEI PREZZI	<p>Fornitura e posa in opera di solaio piano composto da lastre prefabbricate in calcestruzzo dotate di marcatura CE in conformità alla norma UNI EN 13747, confezionate con calcestruzzo classe C25/30 (Rck <sup>3</sup> 30N/mm<sup>2</sup>) e classe di esposizione XC1, armate con tralicci in acciaio e armatura trasversale, alleggerito con blocchi di polistirolo espanso rigenerato di densità non inferiore a 10 kg/mc; compreso del getto di completamento delle nervature e della soletta superiore con calcestruzzo classe Rck <sup>3</sup> 30 N/mm<sup>2</sup> e classe 4 di slump, della rete elettrosaldata del peso di 1,5,2,0 kg/mq inserita nella soletta superiore ed opportunamente distanziata dagli alleggerimenti, compreso anche il banchinaggio provvisorio di sostegno per un'altezza netta dal piano di appoggio fino a 3,50 m, escluso invece tutto l'acciaio di armatura longitudinale e trasversale aggiuntivo (sia quello inserito nelle lastre prefabbricate che quello posato in opera prima dei getti) da contabilizzare a parte:</p> <p>a) altezza totale 18 cm (5cm lastra + 8cm polistirolo + 5cm soletta)</p> <p>b) altezza totale 20 cm (5cm lastra + 10cm polistirolo + 5cm soletta)</p> <p>c) altezza totale 22 cm (5cm lastra + 12cm polistirolo + 5cm soletta)</p> <p>d) altezza totale 24 cm (5cm lastra + 14cm polistirolo + 5cm soletta)</p> <p>e) altezza totale 26 cm (5cm lastra + 16cm polistirolo + 5cm soletta)</p> <p>f) altezza totale 28 cm (5cm lastra + 18cm polistirolo</p>	mq mq mq mq mq mq	58,05 60,20 61,47 62,78 64,10

	+ 5cm soletta		64,98
5.03 ANALISI DEI PREZZI	Fornitura e posa in opera di solaio piano composto di travetti prefabbricati ed interposti blocchi in laterizio, con soletta superiore in calcestruzzo Rck $\geq$ 30 N/cm <sup>2</sup> spessore 4 cm compreso i getti di completamento delle nervature, degli eventuali rompitratta e della soletta superiore, compresa anche l'armatura provvisoria di sostegno per l'altezza netta dal piano di appoggio fino a 3,50 m, escluso l'acciaio d'armatura (sia quello inserito nei travetti prefabbricati che quello posato in opera prima dei getti): - altezza totale 16 (12+4) cm	mq	42,35
5.04 A 1.4 365 c)+370	Strato di regolarizzazione, spess. cm 11 in cemento cellulare a 330/350 kg di cemento 32,5 R per mc di impasto eseguito meccanicamente e pompato in opera compresa assistenza muraria ed ogni altro onere:	mq	15,00
5.05 ANALISI DEI PREZZI	Formazione di sottofondo di pavimento o cappa di protezione, spessore 4 cm con formazione del piano di posa, tirato a frattazzo lungo, impasto a 300 kg di cemento 32,5 R con strato superiore arricchito a 400 kg di cemento, tirato a piano perfetto con sottofondi di pavimento in linoleum, gomma, piastrelle resilienti e simili:	mq	16,11
5.06 A 1.4 385 a)	Fornitura e posa in opera di vespaio aerato costituito da tavelloni, spessore 5 cm, poggianti su muretti in tavolato da una testa di mattoni pieni, altezza variabile su fondazioni di calcestruzzo a 150 kg di cemento (da contabilizzare a parte) e soprastante cappa a 300 kg di cemento 32,5 R spessore 5 cm, tirata a frattazzo, con acciaio tondo di ripartizione (5-6 di diam. ogni 20-25 cm):	mq	38,00
5.07 A 1.4 375 a)	Pavimento in battuto di cemento costituito da sottofondo in calcestruzzo a 200 kg di cemento 32,5 R, spessore 8 cm compresa formazione di giunti a grandi riquadri, cappa superiore in malta di cemento a 500 kg, spessore 2 cm e spolvero di cemento puro tipo 32,5 R, lisciata e bocciardata: - pavimento completo, comprensivo di giunti in PVC	mq	29,61
5.08 ANALISI DEI PREZZI	Sottofondo in ghiaia grossa o ciottolosi ed intasamento con ghiaia minuta, pietrisco e ghiaietto, compresa sistemazione del materiale, in zona accessibile con autocarro, misurato in opera:	mc	43,25
5.09 A 1.4 365 c)+370	Strato di regolarizzazione, spess. cm 6 in cemento cellulare a 330/350 kg di cemento 32,5 R per mc di impasto eseguito meccanicamente e pompato in opera compresa assistenza muraria ed ogni altro onere:	mq	



COMUNE DI MEDIGLIA (MI)  
 AMPLIAMENTO SCUOLA PRIMARIA IN FRAZ. BETTOLINO E FORMAZIONE PALESTRA  
 OPERE COMPLEMENTARI  
**ELENCO PREZZI UNITARI**

			7,25
5.10 A 2.4 350c)	Sottofondo di pavimento o cappa di protezione, spessore 4 cm con formazione del piano di posa, tirato a frattazzo lungo, impasto a 300 kg di cemento 32,5 R con strato superiore arricchito a 400 kg di cemento, tirato a piano perfetto con sottofondi di pavimento in linoleum, gomma, piastrelle resili- lienti e simili:	mq	19,50

**CAP. 6 – ISOLAMENTI TERMICI E ACUSTICI**

<b>ART.</b>	<b>DESCRIZIONE</b>	<b>U.M.</b>	<b>PREZZO UNITARIO</b>
6.01 A 1.4 518b) + 782d)	Fornitura e posa in opera di pannelli in polistirene espanso sinterizzato, reazione al fuoco Euroclass E, conforme alla norma UNI EN 13163, conducibilità termica 0,033 W/mk, resistenza alla compressione > 250 kPa per applicazioni a pavimento su superficie continua senza impianti spessore 12 cm, compresi i necessari tagli, in cantieri accessibili da motrici o motocarro ed ogni altro onere:	mq	23,56
6.02 ANALISI DEI PREZZI	Fornitura e posa in opera di pannelli in polistirene espanso sinterizzato, reazione al fuoco Euroclass E, conforme alla norma UNI EN 13163, conducibilità termica 0,034 W/mk, resistenza alla compressione > 150 kPa per applicazioni a parete verticale con collante spessore 10 cm, compresi i necessari tagli, in cantieri accessibili da motrici o motocarro ed ogni altro onere:	mq	17,30
6.03 ANALISI DEI PREZZI	Fornitura e posa in opera di pannelli in polistirene espanso sinterizzato, reazione al fuoco Euroclass E, conforme alla norma UNI EN 13163, conducibilità termica 0,033 W/mk, resistenza alla compressione > 250 kPa per applicazioni a pavimento su superficie continua senza impianti spessore 10 cm, compresi i necessari tagli, in cantieri accessibili da motrici o motocarro ed ogni altro onere:	mq	20,16
6.04 A 1.4 518h) + 782a)	Fornitura e posa in opera di pannelli in polistirene espanso sinterizzato, reazione al fuoco Euroclass E, conforme alla norma UNI EN 13163, conducibilità termica 0,039 W/mk, resistenza alla compressione > 70 kPa per applicazioni a soffitto con tasselli spessore 12 cm, compresi i necessari tagli, in cantieri accessibili da motrici o motocarro ed ogni altro onere:	mq	24,86

COMUNE DI MEDIGLIA (MI)  
 AMPLIAMENTO SCUOLA PRIMARIA IN FRAZ. BETTOLINO E FORMAZIONE PALESTRA  
 OPERE COMPLEMENTARI  
**ELENCO PREZZI UNITARI**

**CAP. 7 – IMPERMEABILIZZAZIONI**

ART.	DESCRIZIONE	U.M.	PREZZO UNITARIO
7.01 ANALISI DEI PREZZI	Fornitura e posa in opera di manto impermeabile costituito da una membrana plastomerica (BPP), a base bituminosa, Classe "S", con caratteristiche tecniche rispondenti alla Classe 1 <sup>a</sup> - NORMA UNI 8629/2, certificata nell'ambito di un Agrément U.E.A.t.c. (I.T.C. per l'Italia), con armatura in non tessuto di poliestere o in non tessuto di poliestere accoppiato a velo di vetro, spessore 4 mm, con flessibilità a freddo (NORMA UNI 8202/15) – 25° C applicata a mezzo fiamma di bruciatore a gas propano:	mq	11,00
7.02 B 3.3 95 a)	Fornitura e posa in opera di membrana impermeabile prefabbricata, plastomerica (BPP), con caratteristiche tecniche rispondenti alla Classe 2 <sup>a</sup> - NORMA UNI 8629/3 o a base di bitume ossidato fillerizzato (BOF), con caratteristiche tecniche rispondenti alla Classe 1 <sup>a</sup> - NORMA UNI 8629/1, con armatura in tessuto di vetro ed auto protette sulla faccia esterna in lamina metallica: <ul style="list-style-type: none"> <li>- peso 4-4,2 kg/mq auto protetta con lamina d'alluminio verniciato</li> </ul>	mq	33,30
7.03 B 3.4 155 e)	Fornitura e posa in opera di manto impermeabile costituito da due membrane plastomeriche (BPP), applicate a mezzo fiamma di bruciatore a gas propano, previo trattamento dei piani di posa con imprimitura a base bituminosa, da applicare preventivamente ai piani di posa da impermeabilizzare: <ul style="list-style-type: none"> <li>- la prima da 4 mm con caratteristiche tecniche rispondenti alla classe 1<sup>a</sup> - NORMA UNI 8629/2, con armatura in velo vetro e la seconda granigliata da 4 kg/mq (membrana con 2,7 mm circa di spessore, ricoperta da 800-1100 g/mq di graniglia con caratteristiche tecniche rispondenti alla Classe 1<sup>a</sup> - NORMA UNI 8629/2, con armatura in non tessuto di poliestere o in non tessuto di poliestere accoppiato a velo di vetro</li> </ul>	mq	18,00
7.04	Fornitura e posa di rivestimento impermeabilizzante ad elevata elasticità composto da inerti, leganti cementiti e polimeri acrilici che, dopo la miscelazione, consente la realizzazione di una guaina cementizia continua e impermeabile idonea per applicazioni in spinta idrostatica negativa tipo PLASTIVO 250 o similare, il tutto atto a garantire la perfetta tenuta idraulica anche sotto un battente idrostatico fino		

	a m. 5, per pressione negativa:	mq	25,00
--	---------------------------------	----	-------

COMUNE DI MEDIGLIA (MI)  
 AMPLIAMENTO SCUOLA PRIMARIA IN FRAZ. BETTOLINO E FORMAZIONE PALESTRA  
 OPERE COMPLEMENTARI  
**ELENCO PREZZI UNITARI**

**CAP. 8 – MURATURE E INTONACI**

ART.	DESCRIZIONE	U.M.	PREZZO UNITARIO
8.01 ANALISI DEI PREZZI	Muratura interna divisoria realizzata con blocchi di calcestruzzo alleggerito con argilla espansa tipo "Lecablocco Tramezza o similare" di dimensioni modulari di cm 10x28-x55 spessore 10 cm, di densità a secco non superiore a 800 kg/mc resistenza termica in opera non inferiore a 0,50 m2k/w, posati con malta Universale tipo "Lecalite" o boiacca di cemento, compreso ponteggio ed ogni altro onere:	mq	40,50
8.02 ANALISI DEI PREZZI	Muratura in blocchi di laterizio portante tipo svizzero, spessore 18/20/25 cm compreso formazione di spalline, spigoli e architravi, ecc. per opere di elevazione compresi i ponteggi esterno ed interno eseguita con malta di cemento o bastarda:	mc	165,24
8.03 ANALISI DEI PREZZI	Murature in blocchi cavi prefabbricati in calcestruzzo di cemento impermeabilizzati faccia vista colore giallo, da 20-x40cm , superficie piana spessore 12 cm, posti in opera con malta bastarda, fino ad un'altezza di 4,00 m dal piano terra, compresi i relativi ponteggi ed idrofugo per malte, esclusi calcestruzzi armati di riempimento, eventuale sollevamento ai piani ed incidenza ponteggi superiori:	mq	51,88
8.04 A 2.4.140	Muratura interna in laterizi semiportanti a fori verticali con malta di cemento o bastarda:	mc	197,00
8.05 A 1.4 155	Muratura di mattoni doppio UNI 12x12x24, spess. 12 cm posti in opera a nido d'ape con malta cementizia dosata a 300 kg di cemento tipo 32.5 per metro cubo di sabbia di fiume, compreso ponteggio ed ogni altro onere:	mq	30,65
8.06 A 1.4 220 a)	Intonaco rustico su pareti verticali tirato in piano a frattazzo per interni, compresi gli occorrenti ponteggi, fino a 4 m di altezza dei locali: - malta di calce idrata, di cemento o bastarda	mq	13,41
8.07 A 1.4 255 b)	Intonaco completo a civile per interni su pareti verticali in piano, compresi gli occorrenti ponteggi, fino a 4 metri di altezza dei locali: - rustico in malta di cemento ed arricciatura in stabilitura di cemento	mq	22,73
8.08 A 1.4 260 b)	Intonaco completo a civile per interni su pareti orizzontali in piano, compresi gli occorrenti ponteggi, fino a 4 metri di altezza dei locali:		

	- rustico in malta di cemento ed arricciatura in stabilitura di cemento	mq	23,31
8.09 A 1.4 270a)	Intonaco completo a civile per esterni su pareti verticali in piano e orizzontale compreso l'eventuale isolamento del ponteggio: - rustico in malta di calce eminentemente idraulica o bastarda ed arricciatura i stabilitura di calce idrata	mq	24,08

COMUNE DI MEDIGLIA (MI)  
 AMPLIAMENTO SCUOLA PRIMARIA IN FRAZ. BETTOLINO E FORMAZIONE PALESTRA  
 OPERE COMPLEMENTARI  
 ELENCO PREZZI UNITARI

**CAP. 9 - CONTROSOFFITTI E PARTIZIONI INTERNE**

ART.	DESCRIZIONE	U.M.	PREZZO UNITARIO
9.01 B 2.4 305 b)	Fornitura e posa in opera di divisorio interno costituito da armatura metallica da 6/10" zincata, con montanti posati ad interasse di 60 cm ed inseriti in guide fissate con chiodi a sparo o tasselli a espansione a pavimento e a soffitto, tamponata sulle due facce con due lastre di gesso da 13 mm per ogni faccia, spessore 4 cm, compresi gli oneri di sollevamento, la sigillatura dei giunti, i ponteggi di servizio provvisori ed ogni altro onere:	mq	50,00
9.02	Fornitura e posa in opera di pareti divisorie in pannelli di laminato stratificato comprese porte costituite da: <ul style="list-style-type: none"> <li>▪ Pareti: in pannelli di laminato massello stratificato da mm 14 di spessore (autoestinguente classe 1 di reazione al fuoco) bordati mediante fresatura a sezione semicircolare.</li> <li>▪ Piedini di supporto regolabili: elemento portante in estruso di alluminio anodizzato naturale (15/100) diametro mm 45, con finitura in nylon e dispositivo telescopico contenente la regolazione interamente in acciaio inox. Piedino per il fissaggio a pavimento stampato in nylon colore nero. Le sedi delle viti di fissaggio sono chiuse da speciali tappi a tenuta.</li> <li>▪ Fissaggio a parete: mediante speciale profilo ad "U" in alluminio anodizzato naturale (15/100).</li> <li>▪ Raccordo d'angolo: profilo a sezione raccordata in alluminio anodizzato (15/100) colore nero.</li> <li>▪ Porte: pannello in laminato massello stratificato da mm 14 di spessore, bordato mediante fresatura a sezione semicircolare. Finitura sui lati verticali ottenuta con differenti profili in pvc estruso rigido ed estruso morbido (coestruso).</li> <li>▪ Dimensioni: altezza totale cm 200, altezza pannellatura dal suolo cm 10.</li> </ul>	mq	144,00
9.03 ANALISI DEI PREZZI	Fornitura e posa in opera di controsoffittatura orizzontale con pannelli acustici decorativi in fibre naturali, compresa orditura metallica di sostegno preverniciata, intelaiatura di supporto a vista e pannello di appoggio dimensioni 60x60 cm:	mq	28,53

**CAP. 10 – PAVIMENTI, RIVESTIMENTI, ZOCCOLATURE, BATTISCOPI E OPERE IN PIETRA**

ART.	DESCRIZIONE	U.M.	PREZZO UNITARIO
10.01 ANALISI DEI PREZZI	Fornitura e posa in opera di pavimento in gomma con superficie liscia (tipo MONDO o similare), spessore 2 mm. La pavimentazione sarà esente da nitrosamine, alogeni, cadmio, formaldeide ed amianto, costituita da gomma sintetica al 100% e non rigenerata, calandrata, vulcanizzata, stabilizzata, composta da una base monocromatica nella quale sono inseriti granuli vulcanizzati di identica composizione che formano un manto omogeneo dello spessore di mm. 2,0 (3,2 Kg/m <sup>2</sup> ) con speciale trattamento superficiale all'origine tale da risultare liscia, opaca e antiriflesso, nel formato teli da cm. 193 di altezza oppure in piastre da cm. 61x61, sottoposto, durante la fase di vulcanizzazione, ad un trattamento meccanico che consente di raggiungere una durezza superiore e una estrema compattazione e densità superficiale senza inficiare in alcun modo la resilienza caratteristica della pavimentazione, anzi ottenendo un aumento della sua stabilità dimensionale. Tale processo garantisce una tutela preventiva delle superfici durante l'installazione, una notevole facilità di pulizia, rimozione dello sporco e si armonizza perfettamente con i sistemi di manutenzione definiti "a secco" o meccanici che richiedono un ridottissimo utilizzo di prodotti chimici di pulizia. Il pavimento dovrà essere incollato al sottofondo con appositi adesivi. Le giunzioni potranno essere saldate termicamente con cordolo specifico di stesso colore o in contrasto. Il materiale dovrà essere prodotto in accordo con i requisiti previsti dalla norma UNI EN ISO 9001 per la progettazione, la produzione e la rintracciabilità da aziende che dimostrano la certificazione del proprio Sistema Qualità aziendale da parte di Enti riconosciuti. Il pavimento dovrà essere conforme in ogni parte alle normative EN 1817.	mq	45,60
10.02 B 6.4 205c)	Fornitura e posa in opera di pavimento in piastrelle monocottura con superficie smaltata, 20x20 cm tinta unita colorata, posato a cassero con boiacca di puro cemento tipo 32,5 R su letto di malta di legante idraulico e pulitura con segatura a posa ultimata, compresa assistenza muraria ed ogni altro onere:	mq	26,55
10.03 B 6.4 315b')	Fornitura e posa in opera di rivestimento interno, in piastrelle di monocottura, posate con collante (compreso), compreso sigillatura con cemento bianco dei giunti, compresi bordi smussati, compresa assistenza muraria ed ogni altro one-		



COMUNE DI MEDIGLIA (MI)  
**AMPLIAMENTO SCUOLA PRIMARIA IN FRAZ. BETTOLINO E FORMAZIONE PALESTRA**  
**OPERE COMPLEMENTARI**  
**ELENCO PREZZI UNITARI**

	re: - piastrelle come esistente	mq	21,60
10.04	Fornitura e posa di zoccolino a pavimento, colore coordinato con la pavimentazione, compresa assistenza muraria ed ogni altro onere: - in gomma	ml	3,60
10.05 ANALISI DEI PREZZI	Fornitura e posa di soglie in granito, spessore 3 cm, compresa assistenza muraria ed ogni altro onere:	mq	135,00
10.06	Fornitura e posa di davanzali in granito, spessore 2 cm, compresa assistenza muraria ed ogni altro onere:	mq	117,00
10.07 B 6.4 200 h)	Fornitura e posa in opera di pavimento in piastrelle di grès fine porcellanato con superficie superiore liscia spessore 8-10 mm, 15x15 cm colori correnti posato a cassero con boiacca di puro cemento tipo 32,5 R su letto di malta di legante idraulico e pulitura con segatura a posa ultimata per superfici singole non inferiori a 8 mq:	mq	24,50
10.08 B 6.4 200 n)	Fornitura e posa in opera di pavimento in piastrelle di grès fine porcellanato con superficie superiore liscia spessore 8-10 mm, 30x60 cm colore grigio posato a cassero con boiacca di puro cemento tipo 32,5 R su letto di malta di legante idraulico e pulitura con segatura a posa ultimata per superfici singole non inferiori a 8 mq:	mq	39,50
10.09 B 7.4 283 a)	Fornitura e posa in opera di pavimentazione in masselli autobloccanti prefabbricati di calcestruzzo vibrocompresso monostrato o doppio impasto con inerti normali (norma UNI EN 1338/2004); posati a secco su letto di sabbia spessore 5 cm compresa sabbia per intasamento ed ogni prestazione occorrente: - spessore 6 cm	mq	23,15
10.10 B 6.4 201 d)	Fornitura e posa di pavimento in piastrelle di grès fine porcellanato smaltato tipo ingelivo per esterni:	mq	24,00
10.11 B 7.4 315 a)	Fornitura e posa di cordoli prefabbricati in calcestruzzo vibrocompresso dalle caratteristiche conformi alla norma UNI EN 1340, posati su sottofondo di calcestruzzo, questo e lo scavo compresi:	ml	28,58

**CAP. 11 – OPERE IN FERRO E DA FABBRO IN GENERE**

<b>ART.</b>	<b>DESCRIZIONE</b>	<b>U.M.</b>	<b>PREZZO UNITARIO</b>
11.01	Fornitura e posa in opera di grigliati metallici montati in orizzontale su idonee strutture queste escluse per bocche di lupo compreso telaio, assistenza muraria ed ogni onere:	mq	81,00
11.02 B 9.4 165	Fornitura e posa in opera di scossalina (davanzale, imbotte, celino ecc.) in alluminio 10/10 mm anodizzato, colori a scelta della D.L., compresi fissaggi e raccordi con i serramenti e gli elementi murari al contorno, sigillature, compresa assistenza muraria e ogni altro onere:	kg	18,00
11.03 B 9.4 125 a)	Fornitura e posa in opera di canale di gronda in lamiera zincata spessore 8/10 mm, comprese sigillature, raccorderia, assistenza muraria ed ogni altro onere:	kg	8,10
11.04	Fornitura e posa in opera di staffe in ferro zincato per sostegno gronda, compresa assistenza muraria ed ogni altro onere:	cad	27,00
11.05	Fornitura e posa in opera di copertura di tetto in lastra nervata e grecata in lamiera zincata preverniciata, spessore base 8/10 mm, in elementi sovrapposti lateralmente fissata con viti mordenti e guarnizioni :	mq	29,70
11.06 B 11.4 140 b)+d)	Sovrapprezzo per impiego di lastra nervata e grecata in lamiera zincata preverniciata del 11.05 con finitura inferiore antirombo per correzione acustica:	mq	10,87
11.07	Fornitura e posa in opera di griglia in ferro verniciata compreso telaio, assistenza muraria ed ogni altro onere: - dim. 100x20 cm	cad	50,00

COMUNE DI MEDIGLIA (MI)  
 AMPLIAMENTO SCUOLA PRIMARIA IN FRAZ. BETTOLINO E FORMAZIONE PALESTRA  
 OPERE COMPLEMENTARI  
 ELENCO PREZZI UNITARI

**CAP. 12 – SERRAMENTI E ACCESSORI**

ART.	DESCRIZIONE	U.M.	PREZZO UNITARIO
12.01	<p>Fornitura e posa in opera di serramenti esterni <u>anta apribile o a wasistass</u> in lega di alluminio estrusi EN-AW-6060, stato di finitura T5 (EN 752-2) con trattamento superficiale di verniciatura in polvere colore RAL 5010. Montaggio con fori nei profili tali da permettere l'inserimento delle viti alla struttura muraria, eventualmente con impiego di profili di compensazione in alluminio naturale o legno (questi compresi nel prezzo). Trasmittanza termica <math>U_w</math> da 1,51 a 1,61 W/mqK. Vetri trasparenti costituiti da due lastre accoppiate in vetrocamera (44.1 B.E. camera 44.2 stadi silence) atti a garantire un <math>R_w = 43</math> dB.</p> <p>Telaio a taglio termico realizzato con bacchette in poliammide da 18 mm con giunto aperto. Guarnizioni di tenuta in EPDM. Prestazioni secondo norme UNI EN 12207-12208-12210-1026-1027-12211:</p> <p>permeabilità all'aria: classe 4              tenuta all'acqua: classe E900              resistenza al vento: classe C5              Dimensione telaio mobile mm68 (complanare).              Compresi:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- assistenza tecnica in cantiere;</li> <li>- rilievi di dettaglio delle misure;</li> <li>- trasporto, carico, scarico e collocamento a piè d'opera;</li> <li>- montaggio con personale qualificato;</li> <li>- controllo e collaudo dei serramenti a fine montaggio;</li> <li>- rilascio certificazione energetica dei serramenti;</li> <li>- assistenza di regolazione dei serramenti dopo la fornitura e posa entro i successivi 180 giorni.</li> </ul> <p>Compresa assistenza muraria ed ogni altro onere:</p>	mq	520,00
12.02	<p>Fornitura e posa in opera di serramenti esterni <u>scorrevoli</u> in lega di alluminio estrusi EN-AW-6060, stato di finitura T5 (EN 752-2) con trattamento superficiale di verniciatura in polvere colore RAL 5010. Montaggio con fori nei profili tali da permettere l'inserimento delle viti alla struttura muraria, eventualmente con impiego di profili di compensazione in alluminio naturale o legno (questi compresi nel prezzo). Trasmittanza termica <math>U_w</math> da 1,51 a 1,61 W/mqK. Vetri trasparenti costituiti da due lastre accoppiate in vetrocamera (44.1 B.E. camera 44.2 stadi silence) atti a garantire un <math>R_w = 43</math> dB.</p> <p>Telaio a taglio termico realizzato con bacchette in poliammide da 18 mm con giunto aperto. Guarnizioni di tenuta in EPDM. Prestazioni secondo norme UNI EN 12207-12208-12210-1026-1027-12211:</p>		

	permeabilità all'aria: classe 4 tenuta all'acqua: classe E900 resistenza al vento: classe C5 Dimensione telaio mobile mm68 (complanare). Compresi: fornitura e posa di controtelai con relative zache da murare, copri filature di finitura in pvc bianco Compresi: assistenza tecnica in cantiere; rilievi di dettaglio delle misure; trasporto, carico, scarico e collocamento a piè d'opera; montaggio con personale qualificato; controllo e collaudo dei serramenti a fine montaggio; rilascio certificazione energetica dei serramenti; assistenza di regolazione dei serramenti dopo la fornitura e posa entro i successivi 180 giorni. Compresa assistenza muraria ed ogni altro onere:	mq	630,00
12.03	Fornitura e posa in opera di serramenti esterni <u>fissi</u> in lega di alluminio estrusi EN-AW-6060, stato di finitura T5 (EN 752-2) con trattamento superficiale di verniciatura in polvere colore RAL 5010. Montaggio con fori nei profili tali da permettere l'inserimento delle viti alla struttura muraria, eventualmente con impiego di profili di compensazione in alluminio naturale o legno (questi compresi nel prezzo). Trasmissione termica $U_w$ da 1,51 a 1,61 W/mqK. Vetri trasparenti costituiti da due lastre accoppiate in vetrocamera (44.1 B.E. camera 44.2 stadi silence) atti a garantire un $R_w = 43$ dB. Telaio a taglio termico realizzato con bacchette in poliammide da 18 mm con giunto aperto. Guarnizioni di tenuta in EPDM. Prestazioni secondo norme UNI EN 12207-12208-12210-1026-1027-12211: permeabilità all'aria: classe 4 tenuta all'acqua: classe E900 resistenza al vento: classe C5 Dimensione telaio mobile mm68 (complanare). Compresi: assistenza tecnica in cantiere; rilievi di dettaglio delle misure; trasporto, carico, scarico e collocamento a piè d'opera; montaggio con personale qualificato; controllo e collaudo dei serramenti a fine montaggio; rilascio certificazione energetica dei serramenti; assistenza di regolazione dei serramenti dopo la fornitura e posa entro i successivi 180 giorni. Compresa assistenza muraria ed ogni altro onere:	mq	400,00
12.04	Fornitura e posa in opera di cupola di dimensione 120x120 cm in polycarbonato alveolare ottenuta per termoformatura da lastre piane in polycarbonato alveolare, originali di sintesi, esenti da monomero di recupero, protetta dai raggi uv.		

COMUNE DI MEDIGLIA (MI)  
**AMPLIAMENTO SCUOLA PRIMARIA IN FRAZ. BETTOLINO E FORMAZIONE PALESTRA**  
 OPERE COMPLEMENTARI  
**ELENCO PREZZI UNITARI**

	<p>Classe di autoestinguenza= 1 caratteristiche meccaniche ottiche del polimero puro.          Lastra colore opalino diffondente, spessore 16 mm completi di guarnizioni e accessori.          Trasmissione 2,00 W/mqk          Autoestinguente classe 1.          Protezione all'azione dei raggi UV.          Portata al mq 130 kg (uniformemente distribuito)          Compresa aperture elettriche in alluminio anodizzato realizzate con serramento in alluminio estruso (non anodizzato) assemblato con suqdrrette ai quattro angoli, composto da un telaio fisso con banchina integrata, incernierata dal lato più lungo, completo di attuatore elettrico corsa mm 300 con fine corsa meccanico 220 volt protezione IP 55.          Compresa assistenza muraria ed ogni altro onere:</p>	cad	600,00
12.05	<p>Fornitura e posa in opera di porta interna a due ante in laminato plastico per tavolato cm 13 o più, pannello di spessore 40 mm costituito da intelaiatura perimetrale in legno di abete massello stagionato, tamburato con cellulare a nido d'ape, rivestito in laminato plastico melaminico antigraffio con supporto in sfibrato di legno extra duro e bordato con coprifilo di battuta in PVC. Stipite estruso a struttura tubolare con guarnizioni di battuta, rinforzo in profilato da mm 30-x30, mostre telescopiche tubolari a scatto continuo con squadretta interna per giunzione angoli a 45°, interamente in PVC rigido modificato ad alta resilienza. Cerniere anuba resinate in numero di tre per anta, serratura tipo patent e maniglia in resina del tipo antinfortunistico, compreso falso-telaio, assistenza muraria ed ogni altro onere:          - due ante luce 0,90+0,30 x2,10</p>	cad	539,70
12.06	<p>Fornitura e posa in opera di porta interna ad un'anta in laminato plastico per tavolato cm 13 o più, pannello di spessore 40 mm costituito da intelaiatura perimetrale in legno di abete massello stagionato, tamburato con cellulare a nido d'ape, rivestito in laminato plastico melaminico antigraffio con supporto in sfibrato di legno extra duro e bordato con coprifilo di battuta in PVC. Stipite estruso a struttura tubolare con guarnizioni di battuta, rinforzo in profilato da mm 30-x30, mostre telescopiche tubolari a scatto continuo con squadretta interna per giunzione angoli a 45°, interamente in PVC rigido modificato ad alta resilienza. Cerniere anuba resinate in numero di tre per anta, serratura tipo patent e maniglia in resina del tipo antinfortunistico, compreso falso-telaio, assistenza muraria ed ogni altro onere:          - un'anta luce 0,80/0,90x2,10</p>	cad	384,76
12.07	<p>Fornitura e posa in opera di porta interna ad un'anta scorrevole in laminato plastico per tavolato cm 13 o più, pannello di spessore 40 mm costituito da intelaiatura perimetrale</p>		

	<p>in legno di abete massello stagionato, tamburato con cellulare a nido d'ape, rivestito in laminato plastico melaminico antigraffio con supporto in sfibrato di legno extra duro e bordato con coprifilo di battuta in PVC. Stipite estruso a struttura tubolare con guarnizioni di battuta, rinforzo in profilato da mm 30x30, mostre telescopiche tubolari a scatto continuo con squadretta interna per giunzione angoli a 45°, interamente in PVC rigido modificato ad alta resilienza. Cerniere anuba resinate in numero di tre per anta, serratura tipo patent e maniglia in resina del tipo antinfortunistico, compreso falsotelaio, telaio metallico per alloggiamento porta scorrevole da posare in muratura, compresa assistenza muraria ed ogni altro onere:</p> <p>- un'anta luce 0,90x2,10</p>	cad	650,00
12.08	<p>Fornitura e posa in opera di porta interna a due ante in laminato plastico per tavolato cm 13 o più, pannello di spessore 40 mm costituito da intelaiatura perimetrale in legno di abete massello stagionato, tamburato con cellulare a nido d'ape, rivestito in laminato plastico melaminico antigraffio con supporto in sfibrato di legno extra duro e bordato con coprifilo di battuta in PVC. Stipite estruso a struttura tubolare con guarnizioni di battuta, rinforzo in profilato da mm 30x30, mostre telescopiche tubolari a scatto continuo con squadretta interna per giunzione angoli a 45°, interamente in PVC rigido modificato ad alta resilienza. Cerniere anuba resinate in numero di tre per anta, serratura tipo patent e maniglia in resina del tipo antinfortunistico, compreso falsotelaio, assistenza muraria ed ogni altro onere:</p> <p>- due ante luce 0,90+0,90 x2,10</p>	cad	700,00
12.09	<p>Fornitura e posa in opera di porta interna a due ante a ventolo in laminato plastico per tavolato cm 13 o più, pannello di spessore 40 mm costituito da intelaiatura perimetrale in legno di abete massello stagionato, tamburato con cellulare a nido d'ape, rivestito in laminato plastico melaminico antigraffio con supporto in sfibrato di legno extra duro e bordato con coprifilo di battuta in PVC. Stipite estruso a struttura tubolare con guarnizioni di battuta, rinforzo in profilato da mm 30x30, mostre telescopiche tubolari a scatto continuo con squadretta interna per giunzione angoli a 45°, interamente in PVC rigido modificato ad alta resilienza. Cerniere anuba resinate in numero di tre per anta, serratura tipo patent e maniglia in resina del tipo antinfortunistico, compreso falsotelaio, assistenza muraria ed ogni altro onere:</p> <p>- due ante luce 0,90+0,90 x2,10</p>	cad	595,00
12.10	Fornitura e posa in opera di porta esterna ad un battente		

COMUNE DI MEDIGLIA (MI)  
**AMPLIAMENTO SCUOLA PRIMARIA IN FRAZ. BETTOLINO E FORMAZIONE PALESTRA**  
 OPERE COMPLEMENTARI  
**ELENCO PREZZI UNITARI**

	costituito da lastre d'acciaio zincato 12/10''' presso piegata con due rinforzi verticali colore a scelta della D.L. e grigliato anti volatili, compresa assistenza muraria ed ogni altro onere: a) un'anta 1,00x2,10 m b) due ante 0,90+0,90x2,10 m	cad cad	350,00 700,00
12.11 B 11.4 191 b)	Applicazione maniglione antipanico (compreso) per porta a due battenti:	cad	449,50
12.12 B 11.4 185/190 a)	Fornitura e posa di porte tagliafuoco a 2 battenti a norma CNVVF/CCI – UNI 9723 con telaio in profili d'acciaio 25/10''' a taglio termico, anta coibentata in lamiera d'acciaio 15/10'', spess. 63 mm con battute su i lati verticali e superiore. Zanche da immurarsi. Tre cerniere per battente, due delle quali con molla incorporata. Piastra di rinforzo interna in ciascun battente, compresa assistenza muraria ed ogni altro onere: - classe REI 120: luce netta passaggio 930+930x2110mm	cad	1.057,00
12.13 B 11.4 175/180 c)	Fornitura e posa di porte tagliafuoco a 1 battente a norma CNVVF/CCI – UNI 9723 con telaio in profili d'acciaio 25/10''' a taglio termico, anta coibentata in lamiera d'acciaio 15/10'', spess. 63 mm con battute su i lati verticali e superiore. Zanche da immurarsi. Le porte e relativi telai non sono reversibili, compresa assistenza muraria ed ogni altro onere: - classe REI 120: luce netta passaggio 930x2110mm	cad	460,40
12.14 B 11.4 191 a)	Applicazione maniglione antipanico (compreso) per porta ad un battente:	cad	190,70

**CAP. 13 – VARIE**

<b>ART.</b>	<b>DESCRIZIONE</b>	<b>U.M.</b>	<b>PREZZO UNITARIO</b>
13.01 ANALISI DEI PREZZI	Fornitura e posa in opera di barriera al vapore: - foglio di polietilene estruso spess. 4/10 mm	mq	4,00
13.02	Fornitura e posa in opera di pannello in vetrocemento, compresa malta cementizia, orditura metallica e quanto altro occorra per dare il lavoro ultimato: - pannello per montaggio verticale composto da vetro-mattoni doppi da 19x19x8 cm	mq	344,10
13.03	Spostamento calorifero esistente compresa ricollocazione, adeguamento impianto, assistenza muraria ed ogni altro onere:	cad	400,00
13.04	Fornitura e posa in opera di giunto di struttura a pavimento per giunti fino a 80 mm, altezza montaggio mm 18, completo di guarnizione intercambiabile di colore nero o grigio, in barre da ml 4, costituito da profilo portante in alluminio ad alta resistenza, avente la parte di appoggio forata al fine di consentirne un perfetto ancoraggio alla struttura, guarnizione elastica in Dutral (movimento +18 –10 mm) resistente alle temperature (da -35°C a +120°C), agli oli agli acidi ed alle sostanze bituminose in genere. Il montaggio dovrà essere eseguito mediante l'utilizzo di tasselli meccanici in misura di n° 7 per ml. Parallelamente sulle ali del profilo. Inoltre il giunto dovrà avere una garanzia decennale, per le caratteristiche tecniche sopra citate.	ml	143,42
13.05	Fornitura e posa in opera di giunto di struttura a pavimento per giunti fino a 40 mm, altezza montaggio mm 18, completo di guarnizione intercambiabile di colore nero o grigio, in barre da ml 4, costituito da profilo portante in alluminio ad alta resistenza, avente la parte di appoggio forata al fine di consentirne un perfetto ancoraggio alla struttura, guarnizione elastica in Dutral (movimento +18 –10 mm) resistente alle temperature (da -35°C a +120°C), agli oli agli acidi ed alle sostanze bituminose in genere. Il montaggio dovrà essere eseguito mediante l'utilizzo di tasselli meccanici in misura di n° 7 per ml. Parallelamente sulle ali del profilo. Inoltre il giunto dovrà avere una garanzia decennale, per le caratteristiche tecniche sopra citate.	ml	90,29
13.06	Fornitura e posa in opera di coprigiunto piatto di dilatazione per soffitti, costituito da profilo in PVC rigido, di colore bian-		



COMUNE DI MEDIGLIA (MI)  
**AMPLIAMENTO SCUOLA PRIMARIA IN FRAZ. BETTOLINO E FORMAZIONE PALESTRA**  
**OPERE COMPLEMENTARI**  
**ELENCO PREZZI UNITARI**

	co e fissaggio mediante clips in acciaio inox. Il montaggio dovrà essere eseguito mediante l'utilizzo di apposite clips in misura di n° 4 ogni barra da ml 3. Inoltre il profilo dovrà avere una garanzia decennale, per le caratteristiche tecniche sopra citate.	ml	28,40
13.07	Fornitura e posa in opera di coprigiunto ad angolo di dilatazione per pareti, costituito da profilo in PVC rigido, di colore bianco e fissaggio mediante clips in acciaio inox. Il montaggio dovrà essere eseguito mediante l'utilizzo di apposite clips in misura di n° 4 ogni barra da ml 3. Inoltre il profilo dovrà avere una garanzia decennale, per le caratteristiche tecniche sopra citate.	ml	28,51
13.08	Fornitura e posa in opera di coprigiunto piatto di dilatazione per pareti, costituito da profilo in PVC rigido, di colore bianco e fissaggio mediante clips in acciaio inox. Il montaggio dovrà essere eseguito mediante l'utilizzo di apposite clips in misura di n° 4 ogni barra da ml 3. Inoltre il profilo dovrà avere una garanzia decennale, per le caratteristiche tecniche sopra citate.	ml	28,40
13.09	Fornitura e posa in opera di botola di ispezione per vasca, compreso telaio e chiusino in ferro zincato, compresa scaletta alla marinara in ferro zincato ed ogni altro onere:	a.c.	800,00
13.10	Fornitura e stesa di sabbia:	mc	23,60
13.11	Fornitura e posa di "waterstop bentonitico idroespansivo" tipo RX 101 o similare composto da bentonite di sodio naturale e gomma butilica per la sigillatura delle riprese verticali ed orizzontali dei getti in calcestruzzo, il tutto atto a garantire la perfetta tenuta idraulica anche sotto un battente idrostatico fino a m. 5, per pressione negativa:	ml	13,00
13.12 B 3.3 165 a) B 3.4 225	Fornitura e posa di scarichi di troppopieno e bocchettoni per coperture piane in tubi di diametro 125 mm, coordinati ai pluviali, compresi parafoglie tipo antirigurgito in gomma sintetica:	cad	44,50
13.13	Fornitura e posa in opera di tubi pluviali in PVC pesante aggraffati, serie UNI EN 1329, compresi braccioli, collari, zanche, sigillatura, curve ed ogni altro accessorio: - diam. 125 mm	ml	25,50
13.14	Adeguamento impianto elettrico per opere di collegamento nuova scuola:	a.c.	1.000,00
13.15	Ricollocazione porta:	a.c.	200,00
13.16	Fornitura e posa in opera di strato di T.N.T. di poliestere o		

B 3.4 190 b)	polipropilene da 200 gr/mq, con sovrapposto un foglio di polietilene (LDPE) spessore 0,30 mm, sigillato mediante nastro mono o biadesivo:	mq	5,90
13.17	Rimozione pavimentazione esterna in masselli autobloccanti e successiva ricollocazione compresa sabbia e rappezzi vari:	mq	25,00
13.18	Fornitura e posa in opera di cancelletto pedonale con apertura elettrificata, compresi un pilastro in acciaio mm 150x150x2200, fondazione in c.a. e trave sotto cancello in c.a. dim. Cm 25xh30, luce netta 1,00x1,80 m, peso cancello 25kg/mq:	cad	800,00
13.19	Fornitura e posa in opera di garzina laterale tipo GARVO o similare:	ml	13,00
13.20	Fornitura e posa in opera di cancello scorrevole per ingresso carraio, compresi pilastri in acciaio mm 150x150x2200, fondazione in c.a. e trave sotto cancello in c.a. dim. Cm 25xh30, compresa serratura di sicurezza, luce netta cancello 3,40x1,80 m, peso cancello 25kg/mq:	cad	2.950,00
13.21	Fornitura e posa in opera di cancello apribile a due ante per ingresso carraio, compresi pilastri in acciaio mm 150x150x2200, fondazione in c.a. e trave sotto cancello in c.a. dim. Cm 25xh30, compresa serratura di sicurezza, luce netta cancello 3,60x1,80 m, peso cancello 25kg/mq:	cad	2.750,00
13.22	Allacciamenti di nuova condotta a cameretta esistente:	cad	406,25
13.23	Innesto in pvc su fognatura esistente:	cad	96,55
13.24	Fornitura e posa in opera di davanzale e celino in alluminio 10/10 mm anodizzato, colore a scelta della D.L., compresi fissaggi e raccordi con i serramenti e gli elementi murari al contorno, sigillature, compresa assistenza muraria ed ogni altro onere:	a.c.	100,00
13.25	Fornitura e posa in opera di zanzariera come esistente:	mq	120,00
13.26	Chiusura vano porta compreso intonaco:	a.c.	300,00
13.27	Adeguamento impianto elettrico per formazione locale dormitorio scuola d'infanzia:	a.c.	1.500,00
13.28	Ricollocazione n.1 porta rimossa compreso risarcimento murario, rappezzo intonaco e tinteggiatura:	a.c.	200,00
13.29	Modifica wc-sala medica consistente in opere murarie, sanitarie, impianti e ripristini/rappezzi vari:	a.c.	1.500,00

COMUNE DI MEDIGLIA (MI)  
**AMPLIAMENTO SCUOLA PRIMARIA IN FRAZ. BETTOLINO E FORMAZIONE PALESTRA**  
 OPERE COMPLEMENTARI  
**ELENCO PREZZI UNITARI**

13.30	Modifica serramento nuovo ingresso principale con applicazione maniglione antipanico questo compreso:	a.c.	800,00
13.31	Rivestimento di n.2 pilastri esistenti con gusci cilindrici in gesso diam. Interno 60 cm compresa rasatura e tinteggiatura a smalto lucido:	a.c.	2.000,00
13.32	Ripristino finestra e sottomuro, ricollocazione porte e sanitari esistenti compresa assistenza muraria e tinteggiatura:	a.c.	1.200,00
13.33	Fornitura e posa in opera di rete metallica compresi eventuali cancelli:	ml	100,00
13.34	Fornitura e posa in opera di teli in politene:	mq	3,00
13.35	Fornitura e posa in opera di pozzetto in calcestruzzo prefabbricato monoblocco senza fondo per drenaggio acque meteoriche completo di griglia in ghisa, compresa formazione di dreno verticale in ghiaia grossa e TNT circostante, misure interne 30x30 cm, h=50 cm:	cad	120,00

**CAP. 14 – TINTEGGIATURE**

<b>ART.</b>	<b>DESCRIZIONE</b>	<b>U.M.</b>	<b>PREZZO UNITARIO</b>
14.01  B 13.4 310 + 320a) + 360c)	Tinteggiatura interna: <ul style="list-style-type: none"><li>- pulitura di superficie mediante uso di stracci o scopinetti, al fine di togliere residui asportabili facilmente;</li><li>- applicazione di uno strato di isolante inibente, su superfici, prima di procedere all pitturazioni, rasature o stuccature: base di resine emulsionate acriliche (trasparente o pigmentato);</li><li>- pitturazione a due riprese in tinta unica chiara con pittura emulsionata idropittura, su superfici interne intonacate a civile o lisciate a stucco, già preparate e isolate: pitture a base di resine acriliche.</li></ul>	mq	7,20
14.02  B 13.4 310 + 320c) + 365c)	Tinteggiatura esterna: <ul style="list-style-type: none"><li>- pulitura di superficie mediante uso di stracci o scopinetti, al fine di togliere residui asportabili facilmente;</li><li>- applicazione di uno strato di isolante inibente, su superfici, prima di procedere all pitturazioni, rasature o stuccature: prodotti ai silicati;</li><li>- pitturazione a due riprese in tinta unica chiara su superfici esterne intonacate a civile, già preparate ed isolate: pittura ai silicati di potassio modificati.</li></ul>	mq	12,65
14.03	Trattamento protettivo per calcestruzzi faccia a vista ad alta penetrazione con pitture a base siliconica trasparenti per l'impermeabilizzazione dei manufatti e la resistenza agli agenti atmosferici aggressivi. Compresi lavori preparatori, garanzia ed ogni altro onere	mq	25,00

COMUNE DI MEDIGLIA (MI)  
AMPLIAMENTO SCUOLA PRIMARIA IN FRAZ. BETTOLINO E FORMAZIONE PALESTRA  
OPERE COMPLEMENTARI  
**ELENCO PREZZI UNITARI**

**CAP. 15 – IMPIANTI**

ART.	DESCRIZIONE	U.M.	PREZZO UNITARIO
15.01	Impianti elettrici scuola – palestra- antincendio		Vedi elab. EEP a.c. 33.513,51
15.02	Impianti meccanici :		Vedi elab. MEP a.c. 5.000,00
15.03	Impianti meccanici per antincendio:		Vedi elab. MEP a.c. 45.000,00

**CAP. 16 – ASSISTENZE**

<b>ART.</b>	<b>DESCRIZIONE</b>	<b>U.M.</b>	<b>PREZZO UNITARIO</b>
16.01	Assistenze murarie alla posa in opera di impianti elettrici e meccanici:	a corpo	28.000,00
16.02	Assistenze murarie alla posa in opera di impianti meccanici ed elettrici vasca antincendi:	a corpo	8.000,00

COMUNE DI MEDIGLIA (MI)  
AMPLIAMENTO SCUOLA PRIMARIA IN FRAZ. BETTOLINO E FORMAZIONE PALESTRA  
OPERE COMPLEMENTARI  
**ELENCO PREZZI UNITARI**

**CAP. 17 – MANODOPERA**

<b>ART.</b>	<b>DESCRIZIONE</b>	<b>U.M.</b>	<b>PREZZO UNITARIO</b>
17.01	Operaio specializzato	h	35,50
17.02	Operaio qualificato	h	33,10
17.03	Operaio comune	h	30,00