



# COMUNE DI PADOVA

Settore Lavori Pubblici

## PROGETTO ESECUTIVO

RISANAMENTO CONSERVATIVO DELLE  
PAVIMENTAZIONI IN PVC O SIMILARI  
DETERIORATE, SU EDIFICI SCOLASTICI DI  
OGNI ORDINE E GRADO E ASILI NIDO -  
PALESTRE SCUOLE SECONDARIE

IMPORTO COMPLESSIVO: € 227.000,00

N° Progetto 000 Nome file Data 31/05/2021	CUP H94G20000030004 LLPP EDP 2021/081	Elaborato:  Elenco prezzi
Progettista Arch. Vincenzo Pizzo Collaboratore geom. Ermes Gobbato	Rup Geom. Renato Gallo	Capo Settore



## ELENCO PREZZI

CODICE	DESCRIZIONE	U.M.	PREZZO
A1	<b>Manodopera</b>		
A1.A0	Le prestazioni di manodopera in economia sono liquidate con i prezzi unitari sottoriportati che compensano le retribuzioni contrattuali, gli oneri di legge (Utile di Impresa e Spese Generali) e di fatto gravanti sulla manodopera, l'uso della normale dotazione di attrezzi e utensili di lavoro. Le prestazioni si intendono effettuate durante l'orario normale di lavoro. Il ribasso sarà applicato solo sulla percentuale relativa all'utile di impresa e spese generali (20,95%).		
A1.A0.A0	<b>operaio IV livello</b> (Euro quaranta/85 )	ora	40,85
A1.A0.A5	<b>operaio specializzato</b> (Euro trentotto/71 )	ora	38,71
A1.A0.A10	<b>operaio qualificato</b> (Euro trentacinque/91 )	ora	35,91
A1.A0.A15	<b>operaio comune</b> (Euro trentadue/26 )	ora	32,26
E.05.021.c	Demolizione parziale o totale di <b>battiscopa</b> perimetrali e <b>pavimenti</b> di qualsiasi tipo, compreso il relativo <b>massetto</b> di sottofondo, per uno spessore complessivo fino a 100 mm. Nel prezzo si intendono compresi e compensati gli oneri per le necessarie opere provvisorie e di sicurezza, l'abbassamento, lo sgombero, la raccolta differenziata del materiale di risulta, il conferimento con trasporto in discarica autorizzata del materiale di risulta, l'indennità di discarica e quanto altro necessario per dare il lavoro finito a regola d'arte. <b>DEMOLIZIONE PARZIALE O TOTALE DI PAVIMENTI E MASSETTI DI SOTTOFONDO</b> pavimenti freddi (Prezzo di mercato)	m <sup>2</sup>	24,03
E.05.050	Lievo della pavimentazione esistente in moquette mediante l'uso di idonea attrezzatura e smaltimento del materiale di risulta presso discarica autorizzata, oneri di trasporto e ricezione compresi. (Prezzo di mercato)	m <sup>2</sup>	15,40
E.05.052	Lievo della pavimentazione esistente mediante l'uso di idonea attrezzatura e smaltimento del materiale di risulta presso discarica autorizzata, oneri di trasporto e ricezione inclusi. (Prezzo di mercato)	m <sup>2</sup>	14,00
E.05.060	Sistemazione del sottofondo esistente mediante scarificazione con apposita macchina con disco abrasivo, applicazione di primer aggrappante e successiva rasatura del sottofondo mediante l'utilizzo di adeguati autolivellanti antiritiro ad asciugatura rapida. Carteggiatura finale con macchina levigatrice monospazzola. (Prezzo di mercato)	m <sup>2</sup>	12,65
E.05.080	Rasatura di muretti verticali, dopo rimozione della moquette (questa esclusa), con apposita malta rasante. Da computarsi a mq. per la superficie effettivamente applicata. Compreso ogni altro onere per dare il		



## ELENCO PREZZI

CODICE	DESCRIZIONE	U.M.	PREZZO
E.13.002.00	lavoro finito "a regola d'arte" (Prezzo di mercato)	m <sup>2</sup>	12,00
	(Euro dodici/00 )		
E.13.060	<b>Massetto</b> formato da sabbia e cemento nelle proporzioni di q 4 di cemento tipo 325 per mc di sabbia, in opera ben pistonato e livellato, finito a frattazzo fine, per sottofondo di pavimentazioni sottili (linoleum, gomma, piastrelle resilienti e simili) e pavimenti in legno, di spessore minimo cm 4 <b>MASSETTO FORMATO DA SABBIA E CEMENTO</b> (Prezzo di mercato)	m <sup>2</sup>	20,00
	(Euro venti/00 )		
E.14.003.00	Fornitura e posa in opera di massetto in sabbia e cemento fibrato, compresa la fornitura e posa di nylon per massetti e fibre in pasta aggiuntive tipo "Duremit Hydro" per uno spessore minimo di cm 4 e tutto il necessario per eseguire il lavoro a regola d'arte. (Prezzo di mercato)	m <sup>2</sup>	24,62
	(Euro ventiquattro/62 )		
E.14.008.00	Fornitura e posa in opera, secondo le geometrie correnti nel tipo a scelta della D.L., di pavimento eseguito in piastrelle, smaltate, comunemente denominate gres ceramico, conformi alle norme UNI EN e con grado di resistenza all'abrasione metodo PEI gruppo IV, di forma quadrata o rettangolare, nel colore ed aspetto a scelta della D.L., posate a giunto unito mediante spalmatura con spatola dentata di collante a base cementizia additivato con lattice resinoso. Il pavimento inoltre dovrà essere in possesso di un coefficiente di attrito conforme a quanto previsto dal DPR 24 luglio 1996, n.503 recante norme per l'eliminazione delle barriere architettoniche negli edifici, spazi e servizi pubblici. Nel prezzo si intendono compresi e compensati gli oneri per la pulizia del fondo di appoggio con detergenti caustici, la fornitura e posa del collante, la formazione di giunti elastici di frazionamento in PVC formanti riquadri da 4.00x4.00 m e comunque non superiori a 20.00 m2, gli eventuali profili in ottone forato per separazione di pavimenti diversi, la sigillatura degli interstizi eseguita con malta premiscelata per fughe nel colore a scelta della D.L., la successiva pulitura superficiale con idonei detergenti, la risciacquatura assorbendo l'acqua in eccesso con idonei sistemi, il taglio, lo sfrido, la pulizia e l'asporto del materiale di risulta a fine lavoro, la raccolta differenziata del materiale di risulta, il conferimento con trasporto in discarica autorizzata del materiale di risulta, l'indennità di discarica e quanto altro necessario per dare il lavoro finito a regola d'arte. <b>FORNITURA E POSA IN OPERA DI PAVIMENTO CERAMICO PRESSATO SMALTATO</b> (Prezzo di mercato)	m <sup>2</sup>	48,00
	(Euro quarantotto/00 )		
E.14.030	Fornitura e posa in opera di <b>battiscopa</b> costituito da piastrelle ceramiche monocottura di prima scelta, pressate a secco, smaltate, comunemente denominate gres ceramico, conformi alle norme UNI EN, di forma rettangolare con bordo superiore a becco di civetta, nel colore ed aspetto a scelta della D.L., posate a correre a giunto sia unito che aperto mediante spalmatura con spatola dentata di collante a base cementizia additivato con lattice resinoso. Nel prezzo si intendono compresi e compensati gli oneri per la pulizia del fondo di appoggio, la fornitura e posa del collante, la sigillatura degli interstizi eseguita con malta premiscelata per fughe nel colore a scelta della D.L., le riprese e le stuccature di intonaco, la finitura contro i telai delle porte anche in tempi successivi, la pulitura superficiale, il taglio, lo sfrido, la pulizia e l'asporto del materiale di risulta a fine lavoro, la raccolta differenziata del materiale di risulta, il conferimento con trasporto in discarica autorizzata del materiale di risulta, l'indennità di discarica e quanto altro necessario per dare il lavoro finito a regola d'arte. <b>FORNITURA E POSA IN OPERA DI BATTISCOPA CERAMICO PRESSATO SMALTATO</b> (Prezzo di mercato)	m	16,00
	(Euro sedici/00 )		
E.14.030	Fornitura e posa in opera su gradoni e parti piane di pavimentazione vinilica eterogenea autoadagiante. La pavimentazione dovrà essere realizzata in cloruro di polivinile senza ftalati a teli, tipo e colore a scelta D.L., composta da diversi strati indelaminabili e con una superficie trattata con finish poliuretanico OVERCLEAN XL per facilitarne la manutenzione ordinaria e straordinaria. Lo strato d'usura sarà in cloruro di polivinile trasparente nello spessore di 0,70 mm di protezione al disegno stampato. Lo strato intermedio sarà composto da un doppio strato in PVC compatto e stabilizzato denominato DSx3 che garantisce la posa libera senza colla, un'ottima stabilità dimensionale e un'alta resistenza al traffico. Lo strato inferiore in vinile compatto garantisce un'ottima impronta residua. La soluzione in posa libera con la saldatura a caldo o a freddo, e consigliata per il recupero veloce di pavimentazioni esistenti, incluso pavimenti in Vinil Amianto quando le condizioni di posa lo permettono. Il suddetto pavimento avrà caratteristiche di progettazione e fabbricazione europea usando il 100% di energia verde. La pavimentazione dovrà soddisfare le norme EN ISO 10582 e EN 14041 e possedere il marchio CE.		



## ELENCO PREZZI

CODICE	DESCRIZIONE	U.M.	PREZZO
	L'unità produttiva dovrà essere certificata ISO 9001 e 14001. La posa e manutenzione della pavimentazione dovranno essere conformi alla normativa UNI 11515-1 2015. <b>PRINCIPALI CARATTERISTICHE TECNICHE</b> • Larghezza dei teli 200 cm EN ISO 24341 • Lunghezza dei teli 25 m EN ISO 24341 • Spessore 2,0 mm EN ISO 24346 • Peso 2,6 kg/m <sup>2</sup> EN ISO 23997 • Strato d'usura 0,70 mm EN ISO 24340 • Impronta residua 0,02 mm EN ISO 24343-1 • Classe d'uso 34 + 43 EN ISO 10874 • Abbattimento acustico 4 dB EN ISO 717-2 • Resistenza al passaggio di sedie con rotelle idoneo EN ISO 4918 • Resistenza ai piedi degli arredi conforme EN ISO 4918 • Resistenza all'abrasione gruppo T EN 660-2 • Stabilità dimensionale < 0,10 % EN ISO 23999 • Proprietà antiscivolo R9 DIN 51130 • Resistenza allo scivolamento DS ( $\mu \geq 0,30$ ) EN 13893 • Resistenza alla luce $\geq 7$ EN ISO 105 B 02  • Reazione al fuoco Bfl- s1 (poco fumo) EN ISO 16581 (posa libera) Valida su supporto incombustibile: A2fl-s1 A1fl EN 13501-1 • Reazione al fuoco Cfl- s1 (poco fumo) EN 13501-1 (posa libera) Valida su tutti i supporti: legno $\geq 510 \text{ kg/m}^3$ • Potenziale elettrostatico sulle persone $E \leq 2 \text{ kV}$ (antistatico) EN 1815 • Conducibilità termica 0,25 W/(m.K) idoneo per riscaldamento a pavimento EN 12524  • Resistenza agli agenti chimici buona EN ISO 26897 • REACH (regolamento europeo) Conforme 1907/2006/CE • Emissioni TVOC* a 28 gg.: < 20 $\mu\text{g}/\text{m}^3$ EN ISO 16000 (ISO 10580) (Prezzo di mercato)  ..... m <sup>2</sup> (Euro cinquanta/00 ) 50,00		
E.14.033	Fornitura e posa in opera di battiscopa in PVC H. cm. 7,00 in opera con idoneo collante a doppia spalmatura, e ogni altro onere e per la corretta posa a regola d'arte. (Prezzo di mercato)  ..... m (Euro otto/50 ) 8,50		
E.14.040	Fornitura e posa in opera di pavimento vinilico tipo " <b>SUPERSPORT SL</b> ": autopusante, ideale per la realizzazione di campi indoor da basket, pallavolo, pallamano e calcetto. E' composto da una struttura eterogenea multistrato indelaminabile. Lo strato di usura è in PVC kristal calandrato con superficie gofrata antisdrucciolo e finitura in poliuretano ULTRA TOP. Lo strato intermedio è ad alta densità, al fine di assicurare sempre una perfetta aderenza della pavimentazione al sottofondo. Il supporto in PVC espanso a cellule chiuse è rinforzato da una speciale fibra di vetro per garantire un'elevata stabilità dimensionale. Il rovescio ha una speciale goffratura che permette la posa autopusante e assicura una costante eliminazione dell'eventuale umidità del sottofondo. Le caratteristiche igieniche del pavimento sono assicurate in modo permanente dal particolare trattamento antibatterico Sanalim. Caratteristiche tecniche: <b>Spessore</b> 6,00 mm <b>Strato d'usura</b> 2,2 mm <b>Peso</b> 5,2 Kg/mq. <b>Larghezza rotoli</b> 150 cm <b>Lunghezza rotoli</b> 20 ml. <b>Trattamento di superficie</b> ULTRA TOP <b>Trattamento anti-batterico</b> SANALIM <b>Stabilità dimensionale</b> EN 1903-1892 <0,2 % <b>Durezza</b> 78 shore A <b>Isolamento acustico</b> UNI EN ISO 717-2 19 dB <b>Resistenza ai prodotti chimici</b> I detergenti neutri normalmente utilizzati per la pulizia del materiale non ne alterano le caratteristiche. <b>Assorbimento shock</b> EN 14808 25% <b>Frizione</b> EN 13036-4 110 <b>Rimbalzo verticale della palla</b> EN 12235 99% <b>Deformazione verticale</b> EN 14809 0,7 mm <b>Riflessione luce</b> EN ISO 2813 19,5% <b>Resistenza carico rotante</b> EN 1569 0,1 mm <b>Resistenza all'usura</b> EN ISO 5470-1 0.28 g <b>Impronta residua</b> EN 1516 0.12 mm <b>Resistenza all'impatto</b> EN 1517 nessun danno <b>Conforme alla norma</b> EN 14904		

**ELENCO PREZZI**

CODICE	DESCRIZIONE	U.M.	PREZZO
	<b>Reazione al fuoco</b> EN 14041 Bfls1 (Prezzo di mercato)		
	.....	m <sup>2</sup>	55,00
	(Euro cinquantacinque/00 )		
E.14.060	Fornitura e posa in opera di righe di raccordo in metallo sulle soglie delle porte. (Prezzo di mercato)		
	.....	Cadauno	70,00
	(Euro settanta/00 )		
E.14.070	Tracciatura campo da <b>pallavolo</b> eseguita a mano con idonee vernici previa mascheratura delle parti da colorare. (Prezzo di mercato)		
	.....	Cadauno	750,00
	(Euro settecentocinquanta/00 )		
E.14.072	Tracciatura campo da <b>pallacanestro</b> eseguita a mano con idonee vernici previa mascheratura delle parti da colorare. (Prezzo di mercato)		
	.....	Cadauno	1.300,00
	(Euro milletrecento/00 )		
E.28.01	Fornitura e posa in opera di idropittura murale lavabile per interno. Nel prezzo si intendono compresi e compensati gli oneri per gli eventuali ponteggi fino ad una altezza massima di 4 ml da piano di appoggio, gli oneri per la protezione di arredi impianti fissi o la protezione di pavimenti, la pulitura delle superfici da trattare mediante uso di stracci o scopi netti al fine di togliere i residui asportabili facilmente. E' da ritenersi inoltre compreso e compensato l'onere per la stuccatura saltuaria e parziale di superfici, onde eliminare eventuali piccole scalfitture , compresa la carteggiatura delle parti stuccate. Per 2 mani a pennello o a rullo.		
	.....		
E.28.01_a	Fornitura e posa in opera di idropitture per edifici di civile abitazione - bianche per interni su superfici trattate lisce (Prezzo di mercato)		
	.....	m <sup>2</sup>	4,50
	(Euro quattro/50 )		
E.28.01_c	Fornitura e posa in opera di <b>smalto all'acqua</b> per edifici di civile abitazione. Colore cartella colori a scelta della D.L. per interni su superfici trattate (Prezzo di mercato)		
	.....	m <sup>2</sup>	8,38
	(Euro otto/38 )		
E.28.02_a	Raschiatura di tinte, compreso gli eventuali impalchi di servizio. Misurazione a metro quadrato. (Prezzo di mercato)		
	.....	mq	1,80
	(Euro uno/80 )		
E.28.02_b	Fornitura e posa in opera di una mano di isolante aggrappante consolidante per superfici interne (Prezzo di mercato)		
	.....	mq	1,80
	(Euro uno/80 )		
E.28.03	Cartuccia silicone		
	.....	cad	3,30
	(Euro tre/30 )		
Z	<b>OPERE PER LA SICUREZZA</b>		
	.....		
Z.01	ORGANIZZAZIONE CANTIERE		
	.....		

**ELENCO PREZZI**

CODICE	DESCRIZIONE	U.M.	PREZZO
Z.01.05	Recinzione provvisoria di aree di cantiere con rete in polietilene ad alta densità di peso non inferiore a 220 gr/m <sup>2</sup> indeformabile di color arancio brillante a maglie ovoidali, resistenza a trazione non inferiore a 1100 kg/m sostenuta da appositi paletti zincati infissi nel terreno ad una distanza non superiore a m 1,5		
Z.01.05.a	FORNITURA E MONTAGGIO DI RECINZIONE CON RETE IN POLIETILENE Fornitura e posa per altezza pari a m 2,00 (Prezzario Regione Veneto 2013)	m <sup>2</sup>	17,60
	(Euro diciassette/60 )		
Z.01.25	Cartelli di divieto, conformi al DLgs 493/96, attuazione della direttiva 92/58 CEE e simbologia a norme UNI in lamiera di alluminio, con pellicola adesiva rifrangente grandangolare		
Z.01.25.b	CARTELLI DI DIVIETO PER LA SICUREZZA sfondo bianco 270x270 mm visibilità 10 m (Prezzario Regione Veneto 2013)	n	4,89
	(Euro quattro/89 )		
Z.01.26	Cartelli di pericolo, conformi al DLgs 493/96, attuazione della direttiva 92/58 CEE e simbologia a norme UNI in lamiera di alluminio, con pellicola adesiva rifrangente grandangolare		
Z.01.26.b	CARTELLI DI PERICOLO PER LA SICUREZZA sfondo giallo triangolare con lato da 350 mm visibilità 10 m (Prezzario Regione Veneto 2013)	n	5,32
	(Euro cinque/32 )		
Z.01.27	Cartelli di obbligo, conformi al DLgs 493/96, attuazione della direttiva 92/58 CEE e simbologia a norme UNI in lamiera di alluminio, con pellicola adesiva rifrangente grandangolare		
Z.01.27.b	CARTELLI DI OBBLIGO PER LA SICUREZZA sfondo bianco 270x270 mm visibilità 10 m (Prezzario Regione Veneto 2013)	n	4,52
	(Euro quattro/52 )		
Z.01.72	Estintore portatile a CO <sub>2</sub> da kg 5 omologato (DM 20.12.1992), montato a parete con apposita staffa e corredato di cartello di segnalazione. Compresa la manutenzione periodica prevista per legge. Costo mensile		
Z.01.72.00	ESTINTORE PORTATILE A CO <sub>2</sub>	cad/me	14,43
	(Euro quattordici/43 )		
Z.01.99	Pacchetto di medicazione (D.M. n° 388 del 15/07/2003 allegato 2 maggiorato) contenuto in valigetta realizzata in ABS composta da due parti uguali ciascuna completa di vetri e separatori per un migliore alloggiamento dei prodotti. Dotata di supporto per attacco a parete. Chiusura con due clips rotanti. Tenuta ermetica garantita da guarnizione in neoprene. Del seguente contenuto: 1 copia Decreto Min. 388 dl 15.07.03 2 paia guanti latex sterili 1 Disinf. 125 ml IODOPOVID. 10% IODIO PMC 1 Soluzione fisiol 250 ml sacca poliprop. CE 3 Garza 18x40 sterile singola 3 busta 20 x 20 garz idrofila sterile 1 sacchetto ge. 20 cotone 1 pinza sterile 1 astuccio 10 plastosan assortiti 1 Rocch. Mt 5 x 2,5 cerotto ad.Tela 1 benda m 3,5 x 10 cm orlata 1 Forbici Lister cm 14,5 DIN 58279- A145 1 Laccio piatto emostatico 1 ICE PACK Ghiaccio istantaneo 1 Sacchetto rifiuti mm250 x 350 minigrip 1 telo 40 x60 DIN 13152-BR per ustioni 1 Astuccio PIC 3 contenente: 3 bustine sapone liquido; 3 bustine salviette disinfettanti PMC; 2 bustine salviette ammoniac 1 Telo triangolare TNT cm 96x96x136 1 istruzioni MULTILINGUA p.soccorso PACCHETTO DI MEDICAZIONE	n.	70,86
	(Euro settanta/86 )		
Z.03	GESTIONE E COORDINAMENTO		

**ELENCO PREZZI**

CODICE	DESCRIZIONE	U.M.	PREZZO
Z.03.01	..... Incontri iniziale e periodici del responsabile di cantiere con il coordinatore per l'esecuzione per esame piano di sicurezza e indicazione di direttive per la sua attuazione. Direttore di cantiere. .....		
Z.03.01.00	INCONTRI PERIODICI SICUREZZA ..... (Euro venticinque/82 )	h	25,82
ZZ	Il presente EPU è un estratto del Prezzario della Regione Veneto vigente (consultabile all'indirizzo <a href="http://www.regione.veneto.it/prezzario2014/home.aspx">www.regione.veneto.it/prezzario2014/home.aspx</a> ), al quale si rimanda per l'applicazione di qualsiasi altro prezzo in elenco non compreso in questo documento. Su tutte le voci del Prezzario della Regione Veneto si applicherà la stessa percentuale di ribasso applicata al presente E.P.U., fatte salve le voci delle opere della sicurezza. .....		