



Finanziato
dall'Unione europea
NextGenerationEU



MINISTERO
DELL'INTERNO



COMUNE
DI PADOVA

PNRR - PIANO NAZIONALE DI RIPRESA E RESILIENZA
MISSIONE 5 COMPONENTE 2
INVESTIMENTO/SUBINVESTIMENTO 2.1 "RIGENERAZIONE URBANA"



SCUOLA PRIMARIA
LOMBARDO RADICE VIA CIAMICIAN
COSTRUZIONE NUOVA AULA POLIVALENTE
CUP H91B21001630001

PROGETTO ESECUTIVO
IMPORTO COMPLESSIVO: € 550.000,00

CODICE OPERA LLPP EDP 2021/090		DATA OTTOBRE 2022
DESCRIZIONE ELABORATO ANALISI DEI PREZZI		NUMERO
IL PROGETTISTA STRUTTURALE Ing. Mario Fiscon	IL RESPONSABILE UNICO DEL PROCEDIMENTO Geom. Renato Gallo	IL CAPO SETTORE

Num.Ord. TARIFFA	DESCRIZIONE DELLE VOCI E DEGLI ELEMENTI	Quantità	I M P O R T I		R.
			unitario	TOTALE	
	R I P O R T O				
	ANALISI DEI PREZZI				
Nr. 1 ST.01	<p>Fornitura e posa in opera di conglomerato cementizio, classe di lavorabilità S4 ,classe di esposizione XC2, C 25/30, rapporto e/c=0,6, confezionato a macchina per opere di fondazioni statiche di qualsiasi forma e dimensione. Sono escluse le armature metalliche e le casseforme. Nel prezzo si intendono compresi e compensati gli oneri per la formazione ed il disfacimento delle casseforme di contenimento dei getti, la vibrazione meccanica, la formazione dei piani superiori e quanto altro necessario per dare il lavoro finito a regola d'arte. CONGLOMERATO CEMENTIZIO PER FONDAZIONI A PLATEA</p> <p>E L E M E N T I:</p> <p>(E) [A.01.002.a] OPERAIO SPECIALIZZATO da 0 a 1000 m s.l.m. h</p> <p>(E) [A.01.004.a] OPERAIO COMUNE da 0 a 1000 m s.l.m. h</p> <p>(E) [C.02.004.a] CALCESTRUZZO DUREVOLE PRECONFEZIONATO XC2 Conglomerato durev ... m³</p> <p>(E) [D.05.003.00] VIBRATORE PER CALCESTRUZZO ELETTRICO h</p> <p>(E) [C.02.020.a] SOVRAPPREZZO AI CALCESTRUZZI Sovrapprezzo ai calcestruzzi a ... m³</p>	<p>0,100</p> <p>0,100</p> <p>1,000</p> <p>0,100</p> <p>1,000</p>	<p>31,67</p> <p>26,39</p> <p>86,96</p> <p>21,01</p> <p>4,06</p>	<p>3,17</p> <p>2,64</p> <p>86,96</p> <p>2,10</p> <p>4,06</p>	<p>MDO</p> <p>MDO</p> <p>MT</p> <p>NL</p> <p>MT</p>
	Sommano euro			98,93	
	Spese Generali 15.00% * (98.93) euro			14,84	
	Sommano euro			113,77	
	Utili Impresa 10% * (113.77) euro			11,38	
	T O T A L E euro / mc			125,15	
Nr. 2 ST.02	<p>Fornitura e posa in opera di conglomerato cementizio, classe di lavorabilità S4 (fluida), classe di esposizione XC1, C 30/37, rapporto max e/c=0,55, confezionato a macchina per opere in conglomerato cementizio armato quali travi, pilastri, cordoli, solette, rampe scale, ecc. di ogni forma, spessore e dimensione. Sono escluse le armature metalliche e le casseforme. Nel prezzo si intendono compresi e compensati gli oneri per la formazione e disfacimento dei piani di lavoro interni, la formazione e disfacimento delle casseforme rettilinee di contenimento dei getti, la vibrazione meccanica, la formazione di smussi, incassature, fori, lesene e marcapiani e quanto altro necessario per dare il lavoro finito a regola d'arte. CONGLOMERATO CEMENTIZIO ARMATO C 30/37 PER TRAVI, PILASTRI, CORDOLI</p> <p>E L E M E N T I:</p> <p>(E) [A.01.002.a] OPERAIO SPECIALIZZATO da 0 a 1000 m s.l.m. h</p> <p>(E) [A.01.004.a] OPERAIO COMUNE da 0 a 1000 m s.l.m. h</p> <p>(E) [C.02.020.a] SOVRAPPREZZO AI CALCESTRUZZI Sovrapprezzo ai calcestruzzi a ... m³</p> <p>(E) [D.05.003.00] VIBRATORE PER CALCESTRUZZO ELETTRICO h</p> <p>(E) [C.02.003.d] CALCESTRUZZO DUREVOLE PRECONFEZIONATO XC Conglomerato durevo ... m³</p>	<p>0,100</p> <p>0,100</p> <p>1,000</p> <p>0,100</p> <p>1,000</p>	<p>31,67</p> <p>26,39</p> <p>4,06</p> <p>21,01</p> <p>93,92</p>	<p>3,17</p> <p>2,64</p> <p>4,06</p> <p>2,10</p> <p>93,92</p>	<p>MDO</p> <p>MDO</p> <p>MT</p> <p>NL</p> <p>MT</p>
	Sommano euro			105,89	
	Spese Generali 15.00% * (105.89) euro			15,88	
	Sommano euro			121,77	
	Utili Impresa 10% * (121.77) euro			12,18	
	T O T A L E euro / mc			133,95	
Nr. 3 ST.03	<p>Fornitura e posa in opera di pannelli strutturali lamellari di spessore s=10cm fissati fra di loro ed alla struttura lignea sottostante in modo da formare un piano di elevata rigidità, il tutto impregnato con due mani date a pennello od a spruzzo di impregnante idrorepellente fungobattericida conforme alle norme DIN 68.800 nel colore a scelta della D.L. Nel prezzo si intendono compresi e compensati gli oneri per il taglio, lo sfrido, la chioderia, il puntuale e scrupoloso rispetto delle normative vigenti in materia antinfortunistica nei cantieri edili e quanto altro necessario per dare il lavoro finito a regola d'arte.</p> <p>E L E M E N T I:</p> <p>(E) [A.01.003.a] OPERAIO QUALIFICATO da 0 a 1000 m s.l.m. h</p> <p>(E) [D.06.001.00] SEGA ELETTRICA ESCLUSO PERSONALE h</p> <p>(E) [D.03.006.a] NOLO DI PIATTAFORMA altezza di lavoro minima m 17 h</p> <p>(L) viti HBS 6x200mm int.=10cm di fissaggio pannelli a struttura primaria (prezzo di mercato) cadauno</p> <p>(L) pannelli trattati in legno lamellare di spessore 10cm (prezzo di mercato) mc</p> <p>(E) [A.01.002.a] OPERAIO SPECIALIZZATO da 0 a 1000 m s.l.m. h</p> <p>(L) coppia di viti VGZ 7x100mm int.=40cm di fissaggio pannelli cadauno</p>	<p>1,000</p> <p>1,000</p> <p>1,000</p> <p>40,000</p> <p>1,000</p> <p>1,000</p> <p>200,000</p>	<p>29,38</p> <p>2,76</p> <p>43,03</p> <p>2,00</p> <p>1'000,00</p> <p>31,67</p> <p>2,00</p>	<p>29,38</p> <p>2,76</p> <p>43,03</p> <p>80,00</p> <p>1'000,00</p> <p>31,67</p> <p>400,00</p>	<p>MDO</p> <p>NL</p> <p>NL</p> <p></p> <p></p> <p>MDO</p> <p></p>
	Sommano euro			1'586,84	
	A R I P O R T A R E			1'586,84	

Num.Ord. TARIFFA	DESCRIZIONE DELLE VOCI E DEGLI ELEMENTI	Quantità	I M P O R T I		R.
			unitario	TOTALE	
	R I P O R T O			1'586,84	
	Spese Generali 15.00% * (1 586.84) euro			238,03	
	Sommano euro			1'824,87	
	Utili Impresa 10% * (1 824.87) euro			182,49	
	T O T A L E euro / mc			2'007,36	
Nr. 4 ST.04	<p>FORNITURA E POSA IN OPERA DI SOLAIO A LASTRA PREFABBRICATA Fornitura e posa in opera di solaio piano di altezza grezza netta interna fino a 3.50 m, costituito da lastra in conglomerato cementizio armato ipervibrato dello spessore minimo di 5 cm con superficie inferiore liscia da cassero metallico, tralicci metallici e blocchi in polistirene espanso di alleggerimento, gettato in conglomerato cementizio classe Rck 30/37. Nel prezzo si intendono compresi e compensati gli oneri per l'armatura dei travetti con tondino di acciaio tipo B450C ad aderenza migliorata, controllato in stabilimento e sagomato nelle quantità previste dai calcoli statici redatti a cura e spese dell'Amm.ne appaltante, per un quantitativo massimo fino a 15 kg/m², e che terranno conto sia dei carichi permanenti che dei carichi di esercizio. Sono altresì comprese la cappa integrativa superiore dello spessore di 5 cm e l'armatura di ripartizione costituita da rete elettrosaldata eseguita con tondini di acciaio tipo B450C ad aderenza migliorata di diametro 6 mm e maglia da 20x20 cm, l'onere per la formazione ed il disfacimento dei piani di lavoro, dei rompitratta, la bagnatura a fine lavoro e quanto altro necessario per dare il lavoro finito a regola d'arte.</p> <p>sovraccarico variabile 0,9 kN/mq e luce calcolo da 4 m a 5 m</p> <p>E L E M E N T I:</p> <p>(L) lastra prefabbricata tralicciata R90 compresa di armatura lastra, alleggerimento in polistirolo e trasporto (prezzo di mercato) mq</p> <p>(E) [C.02.003.d] CALCESTRUZZO DUREVOLE PRECONFEZIONATO XC Conglomerato durevo ... m³</p> <p>(E) [C.02.020.a] SOVRAPPREZZO AI CALCESTRUZZI Sovrapprezzo ai calcestruzzi a ... m³</p> <p>(E) [E.08.004.00] ACCIAIO IN BARRE tipo B450C Acciaio in barre per armature di ... kg</p> <p>(E) [E.08.003.00] POMPAGGIO CON POMPA AUTOCARRATA Pompaggio conglomerato cemen ... m³</p> <p>(E) [A.01.004.a] OPERAIO COMUNE da 0 a 1000 m s.l.m. h</p> <p>(E) [A.01.003.a] OPERAIO QUALIFICATO da 0 a 1000 m s.l.m. h</p> <p>(E) [D.05.003.00] VIBRATORE PER CALCESTRUZZO ELETTRICO h</p>				
	Sommano euro			75,80	
	Spese Generali 15.00% * (75.80) euro			11,37	
	Sommano euro			87,17	
	Utili Impresa 10% * (87.17) euro			8,72	
	T O T A L E euro / mq			95,89	
Nr. 5 ST.05	<p>SOVRAPPREZZO ALLE CASSEFORME PER REALIZZAZIONE CORDOLI SAGOMATI CURVI Maggiorazione alle casseforme dei cordoli in c.a. Nel prezzo si intendono compresi e compensati gli oneri per l'utilizzo di casseforme, le opere di banchinaggio, le armature di sostegno e controventamento, il taglio, lo sfrido, il materiale accessorio, le chiodature, il disfacimento, l'abbassamento, lo sgombero e l'eventuale trasporto alle pubbliche discariche del materiale di risulta, l'indennità di scarica e quanto altro necessario per dare il lavoro finito a regola d'arte. La misurazione verrà effettuata sulla superficie effettivamente a contatto con il conglomerato cementizio.</p> <p>E L E M E N T I:</p> <p>(E) [A.01.003.a] OPERAIO QUALIFICATO da 0 a 1000 m s.l.m. h</p>				
		0,500	29,38	14,69	MDO
	Sommano euro			14,69	
	Spese Generali 15.00% * (14.69) euro			2,20	
	Sommano euro			16,89	
	Utili Impresa 10% * (16.89) euro			1,69	
	T O T A L E euro / mq			18,58	
Nr. 6 ST.06	<p>Fornitura e posa in opera di tavolato verticale per interni R90, realizzato mediante assemblaggio di lastre in gesso rivestito, a bordi assottigliati, fissate con viti autopercoranti alla struttura portante, per uno spessore complessivo minimo di 125 mm, costituita da profili verticali a C, inseriti in profili orizzontali ad U fissati a soffitto con tappi ad espansione. Tutti i profili metallici dovranno essere in acciaio zincato e nervato, isolati dalla struttura perimetrale mediante interposizione di una striscia di materiale anelastico. E' compresa la</p>				
	A R I P O R T A R E				

Num.Ord. TARIFFA	DESCRIZIONE DELLE VOCI E DEGLI ELEMENTI	Quantità	IMPORTI		R.
			unitario	TOTALE	
	R I P O R T O				
	<p>stuccatura della testa delle viti di fissaggio nonché la stuccatura e la sigillatura dei giunti di accostamento delle lastre eseguita con idoneo stucco previa l'applicazione di strisce di supporto armate con rete tessile. Nel prezzo si intendono compresi e compensati gli oneri per il taglio, lo sfrido, la formazione ed il disfacimento dei piani di lavoro interni e quanto altro necessario per dare il lavoro finito a regola d'arte.</p> <p>E L E M E N T I:</p> <p>(E) [A.01.004.a] OPERAIO COMUNE da 0 a 1000 m s.l.m. h</p> <p>(E) [A.01.002.a] OPERAIO SPECIALIZZATO da 0 a 1000 m s.l.m. h</p> <p>(E) [B.06.041.e] LASTRE IN GESSO RIVESTITO A BORDI ASSOTTIGLIATI Da 13 mm ant ... m²</p> <p>(E) [B.08.025.00] PROFILI METALLICI PER SUPPORTO CARTONGESSO Profili metallici ... m</p> <p>(E) [B.08.026.00] PROFILI METALLICI PER GUIDA DI SUPPORTO CARTONGESSO Profili ... m</p> <p>(E) [B.08.027.00] STUCCO PER CARTONGESSO kg</p> <p>(E) [D.03.002.00] ARGANO CON MOTORE DA HP 4 h</p> <p>(E) [D.03.005.b] PONTEGGI per ogni mese successivo al primo o frazione di mes ... m²/mese</p>	<p>1,000</p> <p>1,000</p> <p>1,000</p> <p>1,000</p> <p>1,000</p> <p>2,000</p> <p>1,000</p> <p>3,000</p>	<p>26,39</p> <p>31,67</p> <p>21,70</p> <p>1,02</p> <p>1,83</p> <p>1,63</p> <p>17,63</p> <p>2,00</p>	<p>26,39</p> <p>31,67</p> <p>21,70</p> <p>1,02</p> <p>1,83</p> <p>3,26</p> <p>17,63</p> <p>6,00</p>	<p>MDO</p> <p>MDO</p> <p>MT</p> <p>MT</p> <p>MT</p> <p>MT</p> <p>NL</p> <p>NL</p>
	Sommano euro			109,50	
	Spese Generali 15.00% * (109.50) euro			16,43	
	Sommano euro			125,93	
	Utili Impresa 10% * (125.93) euro			12,59	
	T O T A L E euro / m2			138,52	
Nr. 7 ST.07	<p>Fornitura e messa in opera di dispositivi metallici UPN200 in acciaio S275JR di fissaggio travi lignee di copertura alla sommità dei pilastri in c.a.(vedasi tavole grafiche in progetto esecutivo strutturale) mediante tirafondi M20 annegati nei pilastri . Sono compresi : la mano di fondo antiruggine, i fori per il passaggio delle barre, il collocamento e fissaggio delle barre nelle sedi predisposte, e il serraggio dei dadi , le viti da legno, eventuali prefori sulla trave lignea, e quanto necessario per realizzare il lavoro in quota. E' inoltre compreso quanto altro occorre per dare l'opera finita a regola d'arte.</p> <p>E L E M E N T I:</p> <p>(E) [E.30.001.b] MANUFATTI IN ACCIAIO PER TRAVI E PILASTRI IN PROFILATI SEMPL ... kg</p> <p>(E) [E.30.014.c] SABBIATURA DI CARPENTERIA METALLICA Sabbiatura di carpenterie ... kg</p> <p>(E) [E.30.019.00] MANO A FINIRE DI SMALTO OLEOFENOLICO Mano a finire di smalto ... kg</p> <p>(E) [D.03.006.a] NOLO DI PIATTAFORMA altezza di lavoro minima m 17 h</p> <p>(E) [A.01.002.a] OPERAIO SPECIALIZZATO da 0 a 1000 m s.l.m. h</p> <p>(E) [A.01.003.a] OPERAIO QUALIFICATO da 0 a 1000 m s.l.m. h</p> <p>(E) [D.06.017.00] NOLO DI TRAPANO ELETTRICO h</p> <p>(L) barre filettate zincate M20 cl.8.8 (prezzo di mercato) cadauno</p> <p>(E) [C.01.018.00] MALTA CEMENTIZIA ANTIRITIRO PER POSA GIUNTI O ELEMENTI METAL ... kg</p>	<p>13,000</p> <p>13,000</p> <p>13,000</p> <p>0,300</p> <p>0,300</p> <p>0,300</p> <p>0,300</p> <p>0,300</p> <p>8,000</p> <p>2,500</p>	<p>2,45</p> <p>0,46</p> <p>0,13</p> <p>43,03</p> <p>31,67</p> <p>29,38</p> <p>1,87</p> <p>2,00</p> <p>1,44</p>	<p>31,85</p> <p>5,98</p> <p>1,69</p> <p>12,91</p> <p>9,50</p> <p>8,81</p> <p>0,56</p> <p>16,00</p> <p>3,60</p>	<p>MT</p> <p>MT</p> <p>MT</p> <p>NL</p> <p>MDO</p> <p>MDO</p> <p>NL</p> <p>NL</p> <p>MT</p>
	Sommano euro			90,90	
	Spese Generali 15.00% * (90.90) euro			13,64	
	Sommano euro			104,54	
	Utili Impresa 10% * (104.54) euro			10,45	
	T O T A L E euro / cadauno			114,99	
Nr. 8 ST.08	<p>MONTAGGIO STRUTTURE IN LEGNO Sovrapprezzo alla voce di travi lamellari in legno e i pannelli lamellari per montaggio delle strutture di copertura, fissaggi e lavorazioni di dettaglio. Nel prezzo si intendono compresi e compensati gli oneri per le necessarie opere provvisoriale e di sicurezza.</p> <p>E L E M E N T I:</p> <p>(E) [A.01.002.a] OPERAIO SPECIALIZZATO da 0 a 1000 m s.l.m. h</p> <p>(E) [A.01.003.a] OPERAIO QUALIFICATO da 0 a 1000 m s.l.m. h</p> <p>(E) [D.03.003.00] AUTOGRU DA T 20 h</p> <p>(E) [D.06.017.00] NOLO DI TRAPANO ELETTRICO h</p> <p>(E) [D.03.006.a] NOLO DI PIATTAFORMA altezza di lavoro minima m 17 h</p>	<p>0,500</p> <p>0,500</p> <p>0,400</p> <p>0,500</p> <p>0,500</p>	<p>31,67</p> <p>29,38</p> <p>55,03</p> <p>1,87</p> <p>43,03</p>	<p>15,84</p> <p>14,69</p> <p>22,01</p> <p>0,94</p> <p>21,52</p>	<p>MDO</p> <p>MDO</p> <p>NL</p> <p>NL</p> <p>NL</p>
	Sommano euro			75,00	
	Spese Generali 15.00% * (75.00) euro			11,25	
	Sommano euro			86,25	
	Utili Impresa 10% * (86.25) euro			8,63	
	T O T A L E euro / mc			94,88	
	A R I P O R T A R E				

Num.Ord. TARIFFA	DESCRIZIONE DELLE VOCI E DEGLI ELEMENTI	Quantità	I M P O R T I		R.
			unitario	TOTALE	
	R I P O R T O				
	<u>COSTI ELEMENTARI</u>				
Nr. 10 A.01.002.a	OPERAIO SPECIALIZZATO da 0 a 1000 m s.l.m.	euro / h		31,67	MDO
Nr. 11 A.01.003.a	OPERAIO QUALIFICATO da 0 a 1000 m s.l.m.	euro / h		29,38	MDO
Nr. 12 A.01.004.a	OPERAIO COMUNE da 0 a 1000 m s.l.m.	euro / h		26,39	MDO
Nr. 13 B.06.041.e	LASTRE IN GESSO RIVESTITO A BORDI ASSOTTIGLIATI Da 13 mm antincendio classe "0"	euro / m ²		21,70	MT
Nr. 14 B.08.025.00	PROFILI METALLICI PER SUPPORTO CARTONGESSO Profili metallici in acciaio zincato nervato ad U o a C per supporto cartongesso	euro / m		1,02	MT
Nr. 15 B.08.026.00	PROFILI METALLICI PER GUIDA DI SUPPORTO CARTONGESSO Profili metallici in acciaio zincato nervato ad U per guida di supporto cartongesso	euro / m		1,83	MT
Nr. 16 B.08.027.00	STUCCO PER CARTONGESSO	euro / kg		1,63	MT
Nr. 17 C.01.018.00	MALTA CEMENTIZIA ANTIRITIRO PER POSA GIUNTI O ELEMENTI METALLICI	euro / kg		1,44	MT
Nr. 18 C.02.003.d	CALCESTRUZZO DUREVOLE PRECONFEZIONATO XC Conglomerato durevole preconfezionato a prestazione garantita, in accordo alla norma UNI EN 206, classe di consistenza S3 semifluida (slump mm 100 – 150) allo scarico dalla betoniera confezionato con aggregati idonei inerte diam. Max 30 mm, contenuto minimo di cemento 300 kg/mc, in classe di esposizione (UNI 11104) XC1, e con classe di resistenza a 28 giorni di maturazione	euro / m ³		93,92	MT
Nr. 19 C.02.003.d	CALCESTRUZZO DUREVOLE PRECONFEZIONATO XC Conglomerato durevole preconfezionato a prestazione garantita, in accordo alla norma UNI EN 206, classe di consistenza S3 semifluida (slump mm 100 – 150) allo scarico dalla betoniera confezionato con aggregati idonei inerte diam. Max 30 mm, contenuto minimo di cemento 300 kg/mc, in classe di esposizione (UNI 11104) XC1, e con classe di resistenza a 28 giorni di maturazione	euro / m ³		93,92	MT
Nr. 20 C.02.004.a	CALCESTRUZZO DUREVOLE PRECONFEZIONATO XC2 Conglomerato durevole preconfezionato a prestazione garantita, in accordo alla norma UNI EN 206, classe di consistenza S3 semifluida (slump mm 100 – 150) allo scarico dalla betoniera confezionato con aggregati idonei inerte diam. Max 30 mm, contenuto minimo di cemento 300 kg/mc, in classe di esposizione (UNI 11104) XC2, e con classe di resistenza a 28 giorni di maturazione CALCESTRUZZO DUREVOLE PRECONFEZIONATO XC2 classe di lavorabilità S3 (semifluida), classe di esposizione XC2, C 25/30, rapporto max e/c=0,6	euro / m ³		86,96	MT
Nr. 21 C.02.020.a	SOVRAPPREZZO AI CALCESTRUZZI Sovrapprezzo ai calcestruzzi a resistenza caratteristica e classe di esposizione per aumento della classe di lavorabilità SOVRAPPREZZO AI CALCESTRUZZI Aumento dalla classe di lavorabilità da S3 (semifluida) a S3 /semifluida) a S4 (fluida)	euro / m ³		4,06	MT
Nr. 22 D.03.002.00	ARGANO CON MOTORE DA HP 4	euro / h		17,63	NL
Nr. 23 D.03.003.00	AUTOGRU DA T 20	euro / h		55,03	NL
Nr. 24 D.03.005.b	PONTEGGI per ogni mese successivo al primo o frazione di mese	euro / m ² /mese		2,00	NL
Nr. 25 D.03.006.a	NOLO DI PIATTAFORMA altezza di lavoro minima m 17	euro / h		43,03	NL
Nr. 26	VIBRATORE PER CALCESTRUZZO ELETTRICO				
	A R I P O R T A R E				

