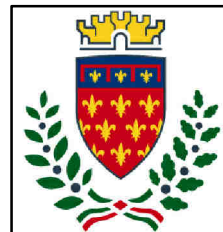




Finanziato  
dall'Unione europea  
NextGenerationEU



## Progetto

**PNRR - MISSIONE 5 - INCLUSIONE E COESIONE - COMPONENTE 2 - INVESTIMENTO 2.1 "INVESTIMENTI IN PROGETTI DI RIGENERAZIONE URBANA, VOLTI A RIDURRE SITUAZIONI DI EMARGINAZIONE E DEGRADO SOCIALE FINANZIATO DALL'UNIONE EUROPEA - NEXT GENERATION EU - PROGETTO DI RIGENERAZIONE URBANA RELATIVO A "RIQUALIFICAZIONE VERDE SCOLASTICO PER ATTIVITA' DIDATTICA OPEN AIR"**

## CUP

**C37H21001480001**

## Titolo

Analisi Prezzi

## Fase

**Progetto Esecutivo**

Servizio	<b>Servizio Urbanistica, Transizione Ecologica e Protezione Civile</b>
Dirigente del servizio	<b>Arch. Pamela Bracciotti</b>
Responsabile Unico del Procedimento	<b>Arch. Michela Brachi</b>

Progettisti delle opere architettoniche

**Arch. Massimo Fabbri - Ing. Alessandro Pazzagli**

Collaborazione

**Arch. Martina Melani - Arch. Gianni Balloni**

Forestazione urbana

**Dott. Agr. Paolo Bellocci - Arch. Antonella Perretta**

Coordinatore della sicurezza in fase di progettazione

**Geom. Andrea Landi**

Progettazione opere strutturali

**Ing. Silvia Paoletti**

Tecnico rilevatore

**Geom. David Cinalli**

Studi Geologici

**Dott. Geol. Luca Aiazzi**

Lotto 4:

S07

Scala:

S 01 - ACCIAIO PER PLATEA								
Analisi	Codice dettaglio	Voce/Articolo	Unità di misura	Quantità	Prezzo unitario	Importo		
Fornitura e posa in opera di acciaio per cemento armato secondo le norme UNI in vigore  rete elettrosaldata formato mt 2.00x3.00, Ø 12 mm, maglia 20x20	TOS22/1_AT.N06.016.006	016 - Gru a torre  006 - braccio 40-41 m, portata in punta 1000 kg. Nolo da 8 a 12 mesi	ora	0,00010	4,12500 €	0,00041 €		
	TOS22/1_AT					0,00041 €		
	TOS22/1_PRCAM.P06.001.060	Barre ad aderenza migliorata, per C.A., conforme alla norma UNI EN 10080:2005, non sagomate, rispondente ai CAM, paragrafo 2.4.2.5 di cui al decreto M.A.T.T.M. 11-10-2017 (Criteri ambientali minimi per l'affidamento di servizi di progettazione e lavori per la nuova costruzione, ristrutturazione e manutenzione di edifici pubblici). Da Ø 12 a Ø 18	kg	8,87000	1,79023 €	15,87934 €		
	TOS22/1_PR					15,87934 €		
	TOS22/1_RU.M10.001.002	001 - Operaio edile	ora	0,00010	29,18000 €	0,00292 €		
		002 - Specializzato						
	TOS22/1_RU.M10.001.002	001 - Operaio edile	ora	0,00900	29,18000 €	0,26262 €		
		002 - Specializzato						
	TOS22/1_RU.M10.001.003	001 - Operaio edile	ora	0,00900	27,11000 €	0,24399 €		
		003 - Qualificato						
	TOS22/1_RU						0,50953 €	
		<b>Sommano euro (A)</b>					<b>16,38928 €</b>	
						16,00% di (A)	2,62228 €	
						1,50% di (B)	0,03933 €	
					10,00% di (A + B)	1,90116 €		
	<b>TOTALE (A + B + C) euro / kg</b>					<b>20,91272 €</b>		
					18,43%	0,50953 €		
S 02 - STRUTTURA LIGNEA COPERTA 900X500								
Analisi	Codice dettaglio	Voce/Articolo	Unità di misura	Quantità	Prezzo unitario	Importo		
Struttura lignea coperta composta in legno lamellare Gih24-BS11PILASTR sezione 18x18, trave principale sezione 18x18, travetti secondari sezione 12x12, doppio tavolato incrociato 2+2cm. La voce comprende la fornitura e lam posa in opera della struttura lignea compreso viti e piastre metalliche di fissaggio, ancoraggio dei pilastro a terra, ed ogni altro onere renda l'opera finita a regola d'arte.	TOS22/1_AT.N06.006.012	Diesel a braccio telescopico altezza di lavoro 16 m - 1 mese	ora	0,10000	14,92900 €	1,49290 €		
	TOS22/1_AT					1,49290 €		
	TOS22/1_PRCAM.P08.023.001	Legname per edilizia - Lamellare abete, certificato CE secondo la UNI EN 14081-1:2016 proveniente da boschi/foreste gestiti in maniera sostenibile/responsabile, (rispondente ai CAM, paragrafo 2.4.2.4 di cui al decreto M.A.T.T.M. 11-10-2017 Criteri ambientali minimi per l'affidamento di servizi di progettazione e lavori per la nuova costruzione, ristrutturazione e manutenzione di edifici pubblici).	mc	0,01800	957,00000 €	17,22600 €		
		TRAVE 18X18 travi CE EN 14080:2013 GL24h lungh. fino a 13,60 base da 8 cm fino a 24 cm, escluso trasporto speciale.						
	TOS22/1_PRCAM.P08.023.001	Legname per edilizia - Lamellare abete, certificato CE secondo la UNI EN 14081-1:2016 proveniente da boschi/foreste gestiti in maniera sostenibile/responsabile, (rispondente ai CAM, paragrafo 2.4.2.4 di cui al decreto M.A.T.T.M. 11-10-2017 Criteri ambientali minimi per l'affidamento di servizi di progettazione e lavori per la nuova costruzione, ristrutturazione e manutenzione di edifici pubblici).	mc	0,01600	957,00000 €	15,31200 €		
		PILASTRO 18X18 travi CE EN 14080:2013 GL24h lungh. fino a 13,60 base da 8 cm fino a 24 cm, escluso trasporto speciale.						
	TOS22/1_PRCAM.P08.023.015	Legname per edilizia - Lamellare abete, certificato CE secondo la UNI EN 14081-1:2016 proveniente da boschi/foreste gestiti in maniera sostenibile/responsabile, (rispondente ai CAM, paragrafo 2.4.2.4 di cui al decreto M.A.T.T.M. 11-10-2017 Criteri ambientali minimi per l'affidamento di servizi di progettazione e lavori per la nuova costruzione, ristrutturazione e manutenzione di edifici pubblici).	mc	0,16800	957,00000 €	160,77600 €		
		TRAVETTO 12X12 travi CE EN 14080:2013 GL24h lungh. fino a 13,60 base da 8 cm fino a 24 cm, escluso trasporto speciale.						
	TOS22/1_PRCAM.P08.023.015	Legname per edilizia - Lamellare abete, certificato CE secondo la UNI EN 14081-1:2016 proveniente da boschi/foreste gestiti in maniera sostenibile/responsabile, (rispondente ai CAM, paragrafo 2.4.2.4 di cui al decreto M.A.T.T.M. 11-10-2017 Criteri ambientali minimi per l'affidamento di servizi di progettazione e lavori per la nuova costruzione, ristrutturazione e manutenzione di edifici pubblici).	mc	0,04000	957,00000 €	38,28000 €		
		doppio tavolato Pannelli legno lamellare CE EN 13986:2015 spessore 200 mm						
	TOS22/1_PR.P07.021.002	Complementi metallici - chiodi 21-24/100-150	kg	0,50000	2,32000 €	1,16000 €		
	PREVENTIVO ROTHBLASS	sistema di appoggio pilastro	cad	0,20000	60,40000 €	12,08000 €		
	TOS22/1_PR						244,83400 €	
	TOS22/1_RU.M10.001.002	001 - Operaio edile	ora	0,20000	29,18000 €	5,83600 €		
		002 - Specializzato						
	TOS22/1_RU.M10.001.002	001 - Operaio edile	ora	0,30000	29,18000 €	8,75400 €		
		002 - Specializzato						
	TOS22/1_RU.M10.001.003	001 - Operaio edile	ora	0,30000	27,11000 €	8,13300 €		
		003 - Qualificato						
	TOS22/1_RU						22,72300 €	
	<b>Sommano euro (A)</b>					<b>269,04990 €</b>		
					16,00% di (A)	43,04798 €		
					1,50% di (B)	0,64572 €		
					10,00% di (A + B)	31,20979 €		
	<b>TOTALE (A + B + C) euro / mq</b>					<b>343,30767 €</b>		
					18,43%	0,50953 €		
S 03-GUAINA COPERTURA PROD CAM								
Analisi	Codice dettaglio	Voce/Articolo	Unità di misura	Quantità	Prezzo unitario	Importo		
IMPERMEABILIZZAZIONI: su pareti verticali, su piani orizzontali o inclinati, compreso gli oneri per la preparazione dei supporti sia orizzontali che verticali, la formazione dei giunti, il taglio o la sigillatura degli incastri di muro per la profondità necessaria e i colli di raccordo con le pareti verticali; sono compresi inoltre il sollevamento dei materiali, i ponti di servizio e/o trabattelli a norma con altezza massima m 2,00, anche esterni, mobili o fissi, il tutto per dare il titolo compiuto e finito a regola d'arte.  applicazione di guaina liquida rispondente ai requisiti CAM elastobituminosa a freddo monocomponente additivata per impermeabilizzazioni di superfici strutturali in calcestruzzo (impalcato, solai misto o in lastre ecc) da applicarsi a mano, esclusa la rasatura e regolarizzazione con malta cementizia, compreso la formazione di giunti, il taglio o la sigillatura degli incastri di muro, i colli di raccordo con le pareti verticali e il sollevamento dei materiali.  in due mani per lo spessore di 3 mm	TOS22/1_PRCAM.P19.021.001	Guaina liquida, rispondente ai CAM, paragrafo 2.4.2.6 di cui al decreto M.A.T.T.M. 11-10-2017 Criteri ambientali minimi per l'affidamento di servizi di progettazione e lavori per la nuova costruzione, ristrutturazione e manutenzione di edifici pubblici.	kg	3,00000	10,84000 €	32,52000 €		
	TOS22/1_PR					32,52000 €		
	TOS22/1_RU.M10.001.004	001 - Operaio edile	ora	0,04500	24,45000 €	1,10025 €		
		004 - Comune						
TOS22/1_RU						1,10025 €		
	<b>Sommano euro (A)</b>					<b>33,62025 €</b>		
					16,00% di (A)	5,37924 €		
					1,00% di (B)	0,05379 €		
					10,00% di (A + B)	3,89995 €		

		TOTALE (A + B + C) euro / m <sup>2</sup>				42.89944 €
		Incidenza manodopera		2,72%		1,10025 €
<b>S 04 - GAZEBO OTTAGONALE LIGNEO</b>						
Analisi	Codice dettaglio	Voce/Articolo	Unità di misura	Quantità	Prezzo unitario	Importo
	TOS22/1_AT.N06.018.001	Autocarro con gru ruotante con braccio articolato (MTT= massa totale a terra) 001	ORA	18,00000	21,05400 €	378,97200 €
	TOS22/1_AT.N06.100.900	Consumo carburanti, oli e altri materiali operi carburante per macchine elevatrici - diesel fino a 126 CV	ORA	18,00000	19,26000 €	346,68000 €
	TOS22/1_02.A07.011.010	011 - Scaricamento dei materiali di risulta in ambito di cantiere per distanze non superiori a m 50,00. 010 - movimentazione di materiali dal punto di sollevamento o scarico a terra al punto di installazione anche a piani diversi, eseguito a mano con l'ausilio di piccole attrezzature manuali	m <sup>3</sup>	35,00000	12,22500 €	427,87500 €
	TOS22/1_AT.N01.011.041	011 - Attrezzature per taglio e centraline 041 - Sega elettrica per carpenteria - 1 mese	ora	56,00000	2,64375 €	148,05000 €
	TOS22/1_AT.N06.006.012	Diesel a braccio telescopico altezza di lavoro 16 m - 1 mese	ora	18,00000	14,92900 €	268,72200 €
	TOS22/1_AT					1.570,29900 €
Fornitura e posa in opera di <b> gazebo ottagonale tipo LEGNOLANDIA MOD YOUNG</b> o similare composto da elementi verticali (pilastri) a sezione rettangolare 9x9 accoppiati vincolati a terra con staffe metalliche, travi di banchina 4,5x11,5, puntoni inclinati 7x14, mantovane del tetto con listoni 2,7x9 e perlinato di copertura spessore 20mm. La voce comprende la fornitura e la posa in opera della struttura lignea compreso viti e piastre metalliche di fissaggio, ancoraggio dei pilastri a terra, ed ogni altro onere renda l'opera finita a regola d'arte. Compreso <b> sedute in legno fomite</b> da listoni sp 4,5cm e telai per appoggio <b> sedute e pavimentazione in legno</b> compreso struttura di base composta da listoni 4,5x11,5,	TOS22/1_PRCAM.P08.023.001	Legname per edilizia - Lamellare abete , certificato CE secondo la UNI EN 14081-1:2016 proveniente da boschi/foreste gestiti in maniera sostenibile/responsabile, (rispondente ai CAM, paragrafo 2.4.2.4 di cui al decreto M.A.T.T.M. 11-10-2017 Criteri ambientali minimi per l'affidamento di servizi di progettazione e lavori per la nuova costruzione, ristrutturazione e manutenzione di edifici pubblici).	mc	0,57600	957,00000 €	551,23200 €
	PILASTRI 9X9	travi CE EN 14080:2013 GL24h lungh. fino a 13,60 base da 8 cm fino a 24 cm, escluso trasporto speciale.				
	TOS22/1_PRCAM.P08.023.001	Legname per edilizia - Lamellare abete , certificato CE secondo la UNI EN 14081-1:2016 proveniente da boschi/foreste gestiti in maniera sostenibile/responsabile, (rispondente ai CAM, paragrafo 2.4.2.4 di cui al decreto M.A.T.T.M. 11-10-2017 Criteri ambientali minimi per l'affidamento di servizi di progettazione e lavori per la nuova costruzione, ristrutturazione e manutenzione di edifici pubblici).	mc	0,23040	957,00000 €	220,49280 €
	TRAVI DI BANCHINA 4,5X11,5	travi CE EN 14080:2013 GL24h lungh. fino a 13,60 base da 8 cm fino a 24 cm, escluso trasporto speciale.				
	TOS22/1_PRCAM.P08.023.015	Legname per edilizia - Lamellare abete , certificato CE secondo la UNI EN 14081-1:2016 proveniente da boschi/foreste gestiti in maniera sostenibile/responsabile, (rispondente ai CAM, paragrafo 2.4.2.4 di cui al decreto M.A.T.T.M. 11-10-2017 Criteri ambientali minimi per l'affidamento di servizi di progettazione e lavori per la nuova costruzione, ristrutturazione e manutenzione di edifici pubblici).	mc			
	PUNTONI INCLINATI 7X14	travi CE EN 14080:2013 GL24h lungh. fino a 13,60 base da 8 cm fino a 24 cm, escluso trasporto speciale.		0,30733	957,00000 €	294,11290 €
	sedute di legno 140X45 con telaio di supporto 90x45x70	sedutesenza schienale come da schema fornito compreso telai sottostanti. Tavoloni sp 4,5cm		0,24300	957,00000 €	232,55100 €
	TOS22/1_PRCAM.P08.023.015	Legname per edilizia - Lamellare abete , certificato CE secondo la UNI EN 14081-1:2016 proveniente da boschi/foreste gestiti in maniera sostenibile/responsabile, (rispondente ai CAM, paragrafo 2.4.2.4 di cui al decreto M.A.T.T.M. 11-10-2017 Criteri ambientali minimi per l'affidamento di servizi di progettazione e lavori per la nuova costruzione, ristrutturazione e manutenzione di edifici pubblici).	mc	0,07560	957,00000 €	72,34920 €
	MANTOVANE TETTO 2,7X9	travi CE EN 14080:2013 GL24h lungh. fino a 13,60 base da 8 cm fino a 24 cm, escluso trasporto speciale.				
	TOS22/1_PRCAM.P08.023.015	Legname per edilizia - Lamellare abete , certificato CE secondo la UNI EN 14081-1:2016 proveniente da boschi/foreste gestiti in maniera sostenibile/responsabile, (rispondente ai CAM, paragrafo 2.4.2.4 di cui al decreto M.A.T.T.M. 11-10-2017 Criteri ambientali minimi per l'affidamento di servizi di progettazione e lavori per la nuova costruzione, ristrutturazione e manutenzione di edifici pubblici).	mc			
	perlinato	Pannelli legno lamellare CE EN 13986:2015 spessore 200 mm		0,48000	957,00000 €	459,36000 €
	PAVIMENTO DI LEGNO	Pannelli legno lamellare CE EN 13986:2015 listoni 14x3,5sp		0,11760	957,00000 €	112,54320 €
	TOS22/1_PR.P07.021.002	Complementi metallici - chiodi 21-24/100-150	kg	84,12000	2,32000 €	195,15840 €
	TOS22/1_PRCAM.P13.005.001	Profili di larghezza fino a 500 mm in qualità di acciaio S235 e S275-PIASTRE	kg	213,60000	1,96000 €	418,65600 €
	TOS22/1_PRCAM.P06.001.003	Barre ad aderenza migliorata, per C.A., conforme alla norma UNI EN 10080:2005, non sagonate, rispondente ai CAM, paragrafo 2.4.2.5 di cui al decreto M.A.T.T.M. 11-10-2017 (Criteri ambientali minimi per l'affidamento di servizi di progettazione e lavori per la nuova costruzione, ristrutturazione e manutenzione di edifici pubblici). Ø 10 - TIRAFONDI	kg	148,50000	1,79000 €	266,81500 €
Prezzo commerciale	Fornitura di manto di copertura in tegola canadese in granulato di roccia vulcanica chiodate o graffe e pastiglie termoadesive, preparazione colmo tagli e sfridi.	m <sup>q</sup>	30,00000	45,65000 €	1.369,50000 €	
	TOS22/1_PR					4.191,77650 €
	TOS22/1_RU.M10.001.002	001 - Operaio edile	ora	70,00000	29,18000 €	2.042,60000 €
		002 - Specializzato				
	TOS22/1_RU.M10.001.002	001 - Operaio edile	ora	70,00000	29,18000 €	2.042,60000 €
		002 - Specializzato				
	TOS22/1_RU.M10.001.003	001 - Operaio edile	ora	72,00000	27,11000 €	1.951,92000 €
		003 - Qualificato				
	TOS22/1_RU.M10.001.004	001 - Operaio edile	ora	20,00000	24,45000 €	489,00000 €
		004 - Comune				

		TOS22/1_RU	6.526,12000 €						
		<b>Sommano euro (A)</b>		<b>12.288,18950 €</b>					
		Spese generali (B)		16,00% di (A)					
		Di cui Oneri di sicurezza afferenti all'impresa		1,50% di (B)					
		Utili di impresa (C)		10,00% di (A + B)					
		<b>TOTALE (A + B + C) euro / mq</b>		<b>15.679,72980 €</b>					
		Incidenza manodopera		18,43%					
<b>S 05 - STRUTTURA LIGNEA COPERTA 600X490X280</b>									
Analisi									
		Codice dettaglio	Voce/Articolo	Unità di misura	Quantità	Prezzo unitario	Importo		
		TOS22/1_AT.N06.006.012	Diesel a braccio telescopico altezza di lavoro 16 m - 1 mese	ora	0,10000	14,92900 €	1,49290 €		
						<b>1,49290 €</b>			
		TOS22/1_AT							
Struttura lignea coperta composta in legno lamellare Gih24-BS11 PILASTRI sezione 18x18, trave principale sezione 18x18, travetti secondari sezione 12x12, doppio tavolato incrociato 2+2cm. La voce comprende la forniture e lam posa in opera della struttura lignea compreso viti e piastre metalliche di fissaggio, ancoraggio dei pilastro a terra, ed ogni altro onere renda l'opera finita a regola d'arte.		TOS22/1_PRCAM.P08.023.001	Legname per edilizia - Lamellare abete, certificato CE secondo la UNI EN 14081-1:2016 proveniente da boschi/foreste gestiti in maniera sostenibile/responsabile, (rispondente ai CAM, paragrafo 2.4.2.4 di cui al decreto M.A.T.T.M. 11-10-2017 Criteri ambientali minimi per l'affidamento di servizi di progettazione e lavori per la nuova costruzione, ristrutturazione e manutenzione di edifici pubblici).	mc	0,02612	957,00000 €	24,99528 €		
		TRAVE 18X18	travi CE EN 14080:2013 GL24h lungh. fino a 13,60 base da 8 cm fino a 24 cm, escluso trasporto speciale.						
		TOS22/1_PRCAM.P08.023.001	Legname per edilizia - Lamellare abete, certificato CE secondo la UNI EN 14081-1:2016 proveniente da boschi/foreste gestiti in maniera sostenibile/responsabile, (rispondente ai CAM, paragrafo 2.4.2.4 di cui al decreto M.A.T.T.M. 11-10-2017 Criteri ambientali minimi per l'affidamento di servizi di progettazione e lavori per la nuova costruzione, ristrutturazione e manutenzione di edifici pubblici).	mc	0,01851	957,00000 €	17,71817 €		
		PILASTRO 18X18	travi CE EN 14080:2013 GL24h lungh. fino a 13,60 base da 8 cm fino a 24 cm, escluso trasporto speciale.						
		TOS22/1_PRCAM.P08.023.015	Legname per edilizia - Lamellare abete, certificato CE secondo la UNI EN 14081-1:2016 proveniente da boschi/foreste gestiti in maniera sostenibile/responsabile, (rispondente ai CAM, paragrafo 2.4.2.4 di cui al decreto M.A.T.T.M. 11-10-2017 Criteri ambientali minimi per l'affidamento di servizi di progettazione e lavori per la nuova costruzione, ristrutturazione e manutenzione di edifici pubblici).	mc	0,11221	957,00000 €	107,38286 €		
		TRAVETTO 12X12	travi CE EN 14080:2013 GL24h lungh. fino a 13,60 base da 8 cm fino a 24 cm, escluso trasporto speciale.						
		TOS22/1_PRCAM.P08.023.015	Legname per edilizia - Lamellare abete, certificato CE secondo la UNI EN 14081-1:2016 proveniente da boschi/foreste gestiti in maniera sostenibile/responsabile, (rispondente ai CAM, paragrafo 2.4.2.4 di cui al decreto M.A.T.T.M. 11-10-2017 Criteri ambientali minimi per l'affidamento di servizi di progettazione e lavori per la nuova costruzione, ristrutturazione e manutenzione di edifici pubblici).	mc	0,04000	957,00000 €	38,28000 €		
		doppio tavolato	Pannelli legno lamellare CE EN 13986:2015 spessore 200 mm						
		TOS22/1_PR.P07.021.002	Complementi metallici - chiodi 21-24/100-150	kg	0,50000	2,32000 €	1,16000 €		
		PREVENTIVO ROTHOBLOSS	sistema di appoggio pilastro	cad	0,20408	60,40000 €	12,32653 €		
						<b>201,86284 €</b>			
		TOS22/1_RU.M10.001.002	001 - Operaio edile	ora	0,10000	29,18000 €	2,91800 €		
			002 - Specializzato						
		TOS22/1_RU.M10.001.002	001 - Operaio edile	ora	0,30000	29,18000 €	8,75400 €		
			002 - Specializzato						
		TOS22/1_RU.M10.001.003	001 - Operaio edile	ora	0,40000	27,11000 €	10,84400 €		
			003 - Qualificato						
						<b>22,51600 €</b>			
		<b>Sommano euro (A)</b>		<b>225,87174 €</b>					
		Spese generali (B)		16,00% di (A)		36,13948 €			
		Di cui Oneri di sicurezza afferenti all'impresa		1,50% di (B)		0,54209 €			
		Utili di impresa (C)		10,00% di (A + B)		26,20112 €			
		<b>TOTALE (A + B + C) euro / mq</b>		<b>288,21234 €</b>					
		Incidenza manodopera		18,43%		0,50953 €			
<b>S 06 - STRUTTURA ALLUMINIO COPERTA MODELLO ECLETTICA</b>									
Analisi									
		Codice dettaglio	Voce/Articolo	Unità di misura	Quantità	Prezzo unitario	Importo		
Struttura in lega di alluminio strutturale EN AW 6005 tempa T6 modello ECLETTICA ( tipo GIULIO BARBIERI o similari) dimensioni fuori terra 600 cm x B 400 cm, H sotto trave 260 cm (H totale 286 cm), colore bianco finitura opaca, copertura con pannelli sandwich. La struttura è composta da elementi verticali ( pilastri) sezione 130x130, trave principale sezione 30x260 sagomata come da esecutivo sp 2.5/3, arcarecci base sezione 80x52 sp3, pannello sandwich greco superiormente come da schema. La voce comprende, FORNITURA, TRASPORTO IN CANTIERE, tagli sfridi, sciupi, viti e sistemi di fissaggio degli elementi tra loro e dei pilastri alla base. ESCLUSO opere di fondazione.		PREZZO COMMERCIALE	Struttura in lega di alluminio strutturale EN AW 6005 tempa T6 modello ECLETTICA ( tipo GIULIO BARBIERI o similari) dimensioni fuori terra 600 cm x B 400 cm, H sotto trave 260 cm (H totale 286 cm), colore bianco finitura opaca, copertura con pannelli sandwich. La struttura è composta da elementi verticali ( pilastri) sezione 130x130, trave principale sezione 30x260 sagomata come da esecutivo sp 2.5/3, arcarecci base sezione 80x52 sp3, pannello sandwich greco superiormente come da schema. La voce comprende, FORNITURA, TRASPORTO MONTAGGIO, tagli sfridi, sciupi, viti e sistemi di fissaggio degli elementi tra loro e dei pilastri alla base. ESCLUSO opere di fondazione.	a.c.	1,00000	13.050,00000 €	11.745,00000 €		
				<b>Sommano euro (A)</b>		<b>11.745,00000 €</b>			
				Spese generali (B)		16,00% di (A)		1.879,20000 €	
				Di cui Oneri di sicurezza afferenti all'impresa		1,50% di (B)		28,18800 €	
				Utili di impresa (C)		10,00% di (A + B)		1.362,42000 €	
				<b>TOTALE (A + B + C) euro / mq</b>		<b>15.014,80800 €</b>			
				Incidenza manodopera		18,00%		2.702,66544 €	
		<b>S 07 - STRUTTURA ACCIAIO SCOPERTA 1000X400X300</b>							
		Analisi							
				Codice dettaglio	Voce/Articolo	Unità di misura	Quantità	Prezzo unitario	Importo
		TOS22/1_AT.N06.006.012	Diesel a braccio telescopico altezza di lavoro 16 m - 1 mese	ora	8,00000	14,92900 €	119,43200 €		
						<b>119,43200 €</b>			
		TOS22/1_AT							
Struttura in acciaio DIMENSIONI 1000X400X300 : struttura S235 scoperta composta da profili verticali (pilastri) sezione 150x150x3, travi principali sezione 150x150x3, arcarecci 100x100x3. La voce comprende: tagli sfridi, sciupi, giunti, saldature ove necessario, piastre di base di collegamento dei pilastri a terra, bullonatura necessarie ed ogni altro onere renda l'opera finita a regola d'arte.		TOS22/1_PRCAM.P13.002.003	Profiliati ad U laminati a caldo (UPN - UPE - U) ad uso strutturale in conformità alla norma armonizzata UNI EN 10025-1, oltre al paragrafo 2.4.2.5 di cui al decreto M.A.T.T.M. 11-10-2017 Criteri ambientali minimi per l'affidamento di servizi di progettazione e lavori per la nuova costruzione, ristrutturazione e manutenzione di edifici pubblici. Forma e tolleranze dimensionali in accordo alla norma UNI EN 10279:2002	kg					
		PILASTRO 150X150X3	profili di altezza da 140 a 240 mm in qualità di acciaio S235 e S275		344,48400	1,79490 €	618,31433 €		

	TRAVE 150X150X3	profili di altezza da 140 a 240 mm in qualità di acciaio S235 e S275		552,26800	1,79490 €	991,26583 €
	TOS22/1_PRCAM.P13.002.002	Profiliati ad U laminati a caldo (UPN - UPE - U) ad uso strutturale in conformità alla norma armonizzata UNI EN 10025-1, oltre al paragrafo 2.4.2.5 di cui al decreto M.A.T.T.M. 11-10-2017 Criteri ambientali minimi per l'affidamento di servizi di progettazione e lavori per la nuova costruzione, ristrutturazione e manutenzione di edifici pubblici. Forma e tolleranze dimensionali in accordo alla norma UNI EN 10279:2002	kg			
	ARCARECCIO 10X10X2	profili di altezza da 80 a 120 mm in qualità di acciaio S235 e S275		123,64800	1,86118 €	230,13118 €
	TOS22/1_PRCAM.P13.005.002	Piatti e larghi piatti di acciaio laminati a caldo ad uso strutturale in conformità alla norma armonizzata UNI EN 10025-1, oltre al paragrafo 2.4.2.5 di cui al decreto M.A.T.T.M. 11-10-2017 Criteri ambientali minimi per l'affidamento di servizi di progettazione e lavori per la nuova costruzione, ristrutturazione e manutenzione di edifici pubblici.	kg			
	PIASTRE DI BASE	profili di larghezza fino a 500 mm in qualità di acciaio S355		65,00000	1,96219 €	127,54235 €
	TOS22/1_PR					1.967.25369 €
	TOS22/1_RU.M10.001.002	001 - Operaio edile	ora	24,00000	29,18000 €	700,32000 €
		002 - Specializzato				
	TOS22/1_RU.M10.001.002	001 - Operaio edile	ora	24,00000	29,18000 €	700,32000 €
		002 - Specializzato				
	TOS22/1_RU.M10.001.003	001 - Operaio edile	ora	8,00000	27,11000 €	216,88000 €
		003 - Qualificato				
	TOS22/1_RU					1.617,52000 €
		<b>Sommano euro (A)</b>				<b>3.704,20569 €</b>
		Spese generali (B)		16,00% di (A)		592,67291 €
		Di cui Oneri di sicurezza afferenti all'impresa		1,50% di (B)		8,89009 €
		Utili di impresa (C)		10,00% di (A + B)		429,68786 €
		<b>TOTALE (A + B + C) euro / mq</b>				<b>4.726,56646 €</b>
		Incidenza manodopera		43,67%		2.063,95552 €
<b>5 08 - STRUTTURA ACCIAIO SCOPERTA 760x500x300</b>						
<b>Analisi</b>	<b>Codice dettaglio</b>	<b>Voce/Articolo</b>	<b>Unità di misura</b>	<b>Quantità</b>	<b>Prezzo unitario</b>	<b>Importo</b>
	TOS22/1_AT.N06.006.012	Diesel a braccio telescopico altezza di lavoro 16 m - 1 mese	ora	16,00000	14,92900 €	238,86400 €
	TOS22/1_AT					238,86400 €
Struttura in acciaio DIMENSIONI 760x500x300: struttura S235 scoperta composta da profili verticali (pilastri) sezione circolare diam 150x3 travi principali sezione 50x100x3 nr 01, arcarecci 40x80x3 ogni 94cm La voce comprende: tagli sfridi, sciupi, giunti, saldature ove necessario, piastre di base di collegamento dei pilastri a terra, bullonatura necessarie ed ogni altro onere renda l'opera finita a regola d'arte.	TOS22/1_PRCAM.P13.002.003	Profiliati ad U laminati a caldo (UPN - UPE - U) ad uso strutturale in conformità alla norma armonizzata UNI EN 10025-1, oltre al paragrafo 2.4.2.5 di cui al decreto M.A.T.T.M. 11-10-2017 Criteri ambientali minimi per l'affidamento di servizi di progettazione e lavori per la nuova costruzione, ristrutturazione e manutenzione di edifici pubblici. Forma e tolleranze dimensionali in accordo alla norma UNI EN 10279:2002	kg			
	PILASTRO diam 150	profili di altezza da 140 a 240 mm in qualità di acciaio S235 e S275		142,31250	1,79490 €	255,43671 €
	TRAVE 90x50x3	profili di altezza da 140 a 240 mm in qualità di acciaio S235 e S275		55,90560	1,79490 €	100,34496 €
	TOS22/1_PRCAM.P13.002.002	Profiliati ad U laminati a caldo (UPN - UPE - U) ad uso strutturale in conformità alla norma armonizzata UNI EN 10025-1, oltre al paragrafo 2.4.2.5 di cui al decreto M.A.T.T.M. 11-10-2017 Criteri ambientali minimi per l'affidamento di servizi di progettazione e lavori per la nuova costruzione, ristrutturazione e manutenzione di edifici pubblici. Forma e tolleranze dimensionali in accordo alla norma UNI EN 10279:2002	kg			
	ARCARECCIO 40x80x3 peso 5,19kg/ml	profili di altezza da 80 a 120 mm in qualità di acciaio S235 e S275		62,60000	1,86118 €	116,50987 €
	TOS22/1_PRCAM.P13.005.002	Piatti e larghi piatti di acciaio laminati a caldo ad uso strutturale in conformità alla norma armonizzata UNI EN 10025-1, oltre al paragrafo 2.4.2.5 di cui al decreto M.A.T.T.M. 11-10-2017 Criteri ambientali minimi per l'affidamento di servizi di progettazione e lavori per la nuova costruzione, ristrutturazione e manutenzione di edifici pubblici.	kg			
	PIASTRE DI collegamento	profili di larghezza fino a 500 mm in qualità di acciaio S355		120,00000	1,96219 €	235,46280 €
	TOS22/1_PR					707,75434 €
	TOS22/1_RU.M10.001.002	001 - Operaio edile	ora	32,00000	29,18000 €	933,76000 €
		002 - Specializzato				
	TOS22/1_RU.M10.001.002	001 - Operaio edile	ora	32,00000	29,18000 €	933,76000 €
		002 - Specializzato				
	TOS22/1_RU.M10.001.003	001 - Operaio edile	ora	16,00000	27,11000 €	433,76000 €
	003 - Qualificato					
TOS22/1_RU						2.301,28000 €
		<b>Sommano euro (A)</b>				<b>3.247,89834 €</b>
		Spese generali (B)		16,00% di (A)		519,66373 €
		Di cui Oneri di sicurezza afferenti all'impresa		1,50% di (B)		7,79496 €
		Utili di impresa (C)		10,00% di (A + B)		376,75621 €
		<b>TOTALE (A + B + C) euro / mq</b>				<b>4.144,31828 €</b>
		Incidenza manodopera		70,85%		2.936,43328 €
<b>5 09 - FORNITURA E POSA SISTEMA DI APPOGGIO PILASTRO TIPO ROTHOBLOSS MOD F1290</b>						
<b>Analisi</b>	<b>Codice dettaglio</b>	<b>Voce/Articolo</b>	<b>Unità di misura</b>	<b>Quantità</b>	<b>Prezzo unitario</b>	<b>Importo</b>
	TOS22/1_AT					
Fornitura e posa di appoggi pilastri lignei GAZEBO OTTAGONALE con elementi mod F1290 tipo ROTHOBLOSS, compreso, fissaggio alla platea ed agli elementi lignei.	PREVENTIVO ROTHOBLOSS	TIPO APPOGGIO F1290	CAD	16,00000	15,76	252,16
	TOS22/1_PR					252,16000 €
	TOS22/1_RU.M10.001.002	001 - Operaio edile	ora	14,00000	29,18000 €	408,52000 €
	002 - Specializzato					
TOS22/1_RU						408,52000 €
		<b>Sommano euro (A)</b>				<b>660,68000 €</b>
		Spese generali (B)		16,00% di (A)		105,70880 €
		Di cui Oneri di sicurezza afferenti all'impresa		1,50% di (B)		1,58563 €
		Utili di impresa (C)		10,00% di (A + B)		76,63888 €
		<b>TOTALE (A + B + C) euro / mq</b>				<b>843,02768 €</b>
		Incidenza manodopera		61,83%		521,27152 €
<b>5 09 - MONTAGGIO STRUTTURA ALLUMINIO MODELLO ECLETICA</b>						
<b>Analisi</b>	<b>Codice dettaglio</b>	<b>Voce/Articolo</b>	<b>Unità di misura</b>	<b>Quantità</b>	<b>Prezzo unitario</b>	<b>Importo</b>
	TOS22/1_AT.N06.006.012	Diesel a braccio telescopico altezza di lavoro 16 m - 1 mese	ora	16,00000	14,92900 €	238,86400 €

<b>MONTAGGIO</b> struttura di alluminio modello ECLETICA come da voce S06, La voce comprende, assemblaggio, montaggio, serraggio nodi ed ogni altro onere renda l'opera finita a regola d'arte	TOS22/1_AT						238,86400 €
	TOS22/1_RU.M10.001.002	001 - Operaio edile	ora	16,00000	29,18000 €		466,88000 €
		002 - Specializzato					
	TOS22/1_RU.M10.001.002	001 - Operaio edile	ora	64,00000	29,18000 €		1.867,52000 €
		002 - Specializzato					
	TOS22/1_RU						2.334,40000 €
		<b>Sommano euro (A)</b>					<b>2.573,26400 €</b>
		Spese generali (B)		16,00% di (A)			411,72224 €
		Di cui Oneri di sicurezza afferenti all'impresa		1,50% di (B)			6,17583 €
		Utili di impresa (C)		10,00% di (A + B)			298,49862 €
	<b>TOTALE (A + B + C) euro / mq</b>					<b>3.283,48486 €</b>	
	Incidenza manodopera		100,00%			3.283,48486 €	
<b>S 10 - STRUTTURA ACCIAIO COPERTA 700x500 - tettoia</b>							
<b>Analisi</b>							
	<b>Codice dettaglio</b>	<b>Voce/Articolo</b>	<b>Unità di misura</b>	<b>Quantità</b>	<b>Prezzo unitario</b>	<b>Importo</b>	
	TOS22/1_AT.N06.006.012	Diesel a braccio telescopico altezza di lavoro 16 m - 1 mese	ora	10,00000	14,92900 €	149,29000 €	
	TOS22/1_AT					149,29000 €	
<b>Struttura in acciaio coperta DIMENSIONI 700x500</b> : struttura S275 coperta composta da profili verticali (pilastri) sezione 180x180x4, travi principali sezione 180x180x4 arcarecci 120x120x3. La voce comprende: tagli sfridi, sciupi, giunti, saldature ove necessario, piastre di base di collegamento dei pilastri a terra, bullonatura necessarie ed ogni altro onere renda l'opera finita a regola d'arte.	TOS22/1_PRCAM.P13.002.003	Profiliati ad U laminati a caldo (UPN - UPE - U) ad uso strutturale in conformità alla norma armonizzata UNI EN 10025-1, oltre al paragrafo 2.4.2.5 di cui al decreto M.A.T.T.M. 11-10-2017 Criteri ambientali minimi per l'affidamento di servizi di progettazione e lavori per la nuova costruzione, ristrutturazione e manutenzione di edifici pubblici. Forma e tolleranze dimensionali in accordo alla norma UNI EN 10279:2002	kg				
	PILASTRO 180x180x4	profili di altezza da 140 a 240 mm in qualità di acciaio S235 e S275		518,70060	1,79490 €	931,01571 €	
	TRAVE 180x180x4	profili di altezza da 140 a 240 mm in qualità di acciaio S235 e S275		762,79500	1,79490 €	1.369,14075 €	
	TOS22/1_PRCAM.P13.002.002	Profiliati ad U laminati a caldo (UPN - UPE - U) ad uso strutturale in conformità alla norma armonizzata UNI EN 10025-1, oltre al paragrafo 2.4.2.5 di cui al decreto M.A.T.T.M. 11-10-2017 Criteri ambientali minimi per l'affidamento di servizi di progettazione e lavori per la nuova costruzione, ristrutturazione e manutenzione di edifici pubblici. Forma e tolleranze dimensionali in accordo alla norma UNI EN 10279:2002	kg				
	ARCARECCIO 120x120x3	profili di altezza da 80 a 120 mm in qualità di acciaio S235 e S275		190,09500	1,86118 €	353,80101 €	
	TOS22/1_PRCAM.P13.005.002	Piatti e larghi piatti di acciaio laminati a caldo ad uso strutturale in conformità alla norma armonizzata UNI EN 10025-1, oltre al paragrafo 2.4.2.5 di cui al decreto M.A.T.T.M. 11-10-2017 Criteri ambientali minimi per l'affidamento di servizi di progettazione e lavori per la nuova costruzione, ristrutturazione e manutenzione di edifici pubblici.	kg				
	PIASTRE DI BASE	profili di larghezza fino a 500 mm in qualità di acciaio S355		100,00000	1,96219 €	196,21900 €	
	TOS22/1_PRCAM.P13.011.003	Lamiere grecate in acciaio zincato ad uso strutturale in conformità alla norma armonizzata UNI EN 1090-1, oltre al paragrafo 2.4.2.5 di cui al decreto M.A.T.T.M. 11-10-2017 Criteri ambientali minimi per l'affidamento di servizi di progettazione e lavori per la nuova costruzione, ristrutturazione e manutenzione di edifici pubblici, per la realizzazione di solai, escluso il trattamento protettivo mediante verniciatura; classe di esecuzione EXC1 e EXC2	mq				
	pannello lamiera			40,25000	25,72500 €	1.035,43125 €	
	TOS22/1_PR						3.885,60772 €
	TOS22/1_RU.M10.001.002	001 - Operaio edile	ora	40,00000	29,18000 €		1.167,20000 €
		002 - Specializzato					
	TOS22/1_RU.M10.001.002	001 - Operaio edile	ora	40,00000	29,18000 €		1.167,20000 €
		002 - Specializzato					
	TOS22/1_RU.M10.001.003	001 - Operaio edile	ora	10,00000	27,11000 €		271,10000 €
	003 - Qualificato						
TOS22/1_RU						2.605,50000 €	
	<b>Sommano euro (A)</b>					<b>6.640,39772 €</b>	
	Spese generali (B)		16,00% di (A)			1.062,46364 €	
	Di cui Oneri di sicurezza afferenti all'impresa		1,50% di (B)			15,93695 €	
	Utili di impresa (C)		10,00% di (A + B)			770,28614 €	
	<b>TOTALE (A + B + C) euro / mq</b>					<b>8.473,14750 €</b>	
	Incidenza manodopera		39,24%			3.324,61800 €	
<b>S 11 - STRUTTURA ACCIAIO COPERTA pensilina larghezza 2,60ml</b>							
<b>Analisi</b>							
	<b>Codice dettaglio</b>	<b>Voce/Articolo</b>	<b>Unità di misura</b>	<b>Quantità</b>	<b>Prezzo unitario</b>	<b>Importo</b>	
	TOS22/1_AT.N06.006.012	Diesel a braccio telescopico altezza di lavoro 16 m - 1 mese	ora	10,00000	14,92900 €	149,29000 €	
	TOS22/1_AT					149,29000 €	
<b>Struttura in acciaio coperta PENSILINA LARGHEZZA 2,60ML</b> : struttura S275 coperta composta da profili verticali (pilastri) sezione 180x180x4, travi principali sezione 180x180x4 arcarecci 120x120x3. La voce comprende: tagli sfridi, sciupi, giunti, saldature ove necessario, piastre di base di collegamento dei pilastri a terra, bullonatura necessarie ed ogni altro onere renda l'opera finita a regola d'arte.	TOS22/1_PRCAM.P13.002.003	Profiliati ad U laminati a caldo (UPN - UPE - U) ad uso strutturale in conformità alla norma armonizzata UNI EN 10025-1, oltre al paragrafo 2.4.2.5 di cui al decreto M.A.T.T.M. 11-10-2017 Criteri ambientali minimi per l'affidamento di servizi di progettazione e lavori per la nuova costruzione, ristrutturazione e manutenzione di edifici pubblici. Forma e tolleranze dimensionali in accordo alla norma UNI EN 10279:2002	kg				
	PILASTRO 180x180x4	profili di altezza da 140 a 240 mm in qualità di acciaio S235 e S275		1819,21080	1,79490 €	3.265,30146 €	
	TRAVE 180x180x4	profili di altezza da 140 a 240 mm in qualità di acciaio S235 e S275		2898,67600	1,79490 €	5.202,83355 €	
	TOS22/1_PRCAM.P13.002.002	Profiliati ad U laminati a caldo (UPN - UPE - U) ad uso strutturale in conformità alla norma armonizzata UNI EN 10025-1, oltre al paragrafo 2.4.2.5 di cui al decreto M.A.T.T.M. 11-10-2017 Criteri ambientali minimi per l'affidamento di servizi di progettazione e lavori per la nuova costruzione, ristrutturazione e manutenzione di edifici pubblici. Forma e tolleranze dimensionali in accordo alla norma UNI EN 10279:2002	kg				
	ARCARECCIO 120x120x3	profili di altezza da 80 a 120 mm in qualità di acciaio S235 e S275		1284,93200	1,86118 €	2.391,48974 €	

		Piatti e larghi piatti di acciaio laminati a caldo ad uso strutturale in conformità alla norma armonizzata UNI EN 10025-1, oltre al paragrafo 2.4.2.5 di cui al decreto M.A.T.T.M. 11-10-2017 Criteri ambientali minimi per l'affidamento di servizi di progettazione e lavori per la nuova costruzione, ristrutturazione e manutenzione di edifici pubblici.	kg			
TOS22/1_PRCAM.P13.005.002	PIASTRE DI BASE	profili di larghezza fino a 500 mm in qualità di acciaio S355		100,00000	1,96219 €	196,21900 €
		Lamiere grecate in acciaio zincato ad uso strutturale in conformità alla norma armonizzata UNI EN 1090-1, oltre al paragrafo 2.4.2.5 di cui al decreto M.A.T.T.M. 11-10-2017 Criteri ambientali minimi per l'affidamento di servizi di progettazione e lavori per la nuova costruzione, ristrutturazione e manutenzione di edifici pubblici, per la realizzazione di solai, escluso il trattamento protettivo mediante verniciatura: classe di esecuzione EXC1 e EXC2	mq			
TOS22/1_PRCAM.P13.011.003		pannello lamiera		312,00000	25,72500 €	8.026,20000 €
<b>TOS22/1_PR</b>						<b>19.082,04375 €</b>
TOS22/1_RU.M10.001.002	001 - Operaio edile		ora	40,00000	29,18000 €	1.167,20000 €
	002 - Specializzato					
TOS22/1_RU.M10.001.002	001 - Operaio edile		ora	40,00000	29,18000 €	1.167,20000 €
	002 - Specializzato					
TOS22/1_RU.M10.001.003	001 - Operaio edile		ora	10,00000	27,11000 €	271,10000 €
	003 - Qualificato					
<b>TOS22/1_RU</b>						<b>2.605,50000 €</b>
<b>Sommario euro (A)</b>						<b>21.636,83375 €</b>
		Spese generali (B)		16,00% di (A)		3.493,89340 €
		Di cui Oneri di sicurezza afferenti all'impresa		1,50% di (B)		52,40840 €
		Utili di impresa (C)		10,00% di (A + B)		2.533,07272 €
<b>TOTALE (A + B + C) euro / mq</b>						<b>27.863,79887 €</b>
		Incidenza manodopera		11,93%		3.324,61800 €

Firmato da:

**PAOLETTI SILVIA**

codice fiscale PLTSLV74M65G999E

num.serie: 123211585690230571860533369402341071990

emesso da: ArubaPEC S.p.A. NG CA 3

valido dal 29/02/2020 al 01/03/2023