



PROVINCIA AUTONOMA DI TRENTO
AGENZIA PROVINCIALE OPERE PUBBLICHE
SERVIZIO OPERE CIVILI



Funded by the
European Union
NextGenerationEU



COMUNE DI PALU' DEL FERSINA GAMOA' VA PALAI EN BERSNTOL

PROGETTO:

PNRR M1C3 - INVESTIMENTO 2.1 "ATTIVITA' DEI BORGHI" - Linea di azione A
"Progetti Pilota per la rigenerazione culturale, sociale ed economica dei Borghi a rischio di abbandono e abbandonati"
INTERVENTO 12 - PUNTO INFO E BAR FROTTE

FASE:

PROGETTO ESECUTIVO STRUTTURE

E.R.322.04

COMPUTO METRICO ESTIMATIVO STRUTTURE

DATA: GENNAIO 2025

AGGIORNAMENTO: REV 0

COORDINAMENTO GRUPPO DI PROGETTAZIONE
Direzione Lavori Pubblici e Patrimonio

COORDINAMENTO DELLA SICUREZZA
arch. Giovanni Modena

VERIFICHE ED APPLICAZIONE
CRITERI DNSH E CAM
arch. Giovanni Modena

PROGETTAZIONE ARCHITETTONICA
arch. Giovanni Modena

GEOLOGO
dott. geol. Paolo Passardi

CALCOLI STATICI
dott. ing. Franco Decaminada

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	unità di misura	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
			par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O								
	LAVORI A MISURA								
	OG 1 Edifici civili e industriali (Cap 1)								
	PROGETTO STRUTTURE (SpCat 3)								
	EDIFICIO 1 (Cat 2)								
	OPERE IN CALCESTRUZZO (SbCat 23)								
1 / 3 B.04.10.0005.005	Magrone per fondazioni Fornitura e posa in opera di magrone per fondazioni in conglomerato cementizio dosato a 150 kg di cemento tipo R 3.25 per metrocubo di inerte proveniente da cava a granulometria idonea dello spessore indicato nei calcoli statici, che saranno redatti a cura e spese dell'Amm.ne appaltante. Nel prezzo si intendono compresi e compensati gli oneri per la sistemazione del terreno quale piano di posa, il costipamento, il livellamento del piano superiore, il rispetto della marcatura CE per i prodotti da costruzione prevista dalla Direttiva 89/106/CEE recepita dal DPR 21.04.93, n. 246 e quanto altro necessario per dare il lavoro finito a regola d'arte. SpCat 3 - PROGETTO STRUTTURE Cat 2 - EDIFICIO 1 SbCat 23 - OPERE IN CALCESTRUZZO Edificio 1 magrone *(par.ug.=107,76+0,56)		108,32			0,100	10,83		
	SOMMANO...	m³					10,83	117,70	1'274,69
2 / 6 B.04.45.0015.005	CONGLOMERATO CLASSE X0/XC1·XC2 PER FONDAZIONI SEMPLICI CON CASSERI CONGLOMERATO CLASSE X0/XC1·XC2 PER FONDAZIONI SEMPLICI CON CASSERI Fornitura e posa in opera di conglomerato cementizio a prestazione garantita secondo le norme UNI EN 206-1, UNI 11104 in conformità al D.M. 17.01.2018 con classe di esposizione X0/XC1·XC2 e resistenza caratteristica minima C25/30, confezionato a macchina per opere di fondazioni statiche semplici di qualsiasi forma e dimensione quali travi rovesce, fondazioni isolate a plinto e fondazioni continue. 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, il rispetto della marcatura CE, e quanto altro necessario per dare il lavoro finito a regola d'arte. SpCat 3 - PROGETTO STRUTTURE Cat 2 - EDIFICIO 1 SbCat 23 - OPERE IN CALCESTRUZZO Edificio 1 plinti fondazioni travi 40 cm *(lung.=2*3,3+2*11,9) fondazioni travi 80 cm *(lung.=8,7+3,2) fondazione intercapedine *(lung.=15+9,2+8,20+3,1)		7,00	0,80 30,40 11,90 35,50	0,800 0,400 0,800 1,950	0,300 0,300 0,300 0,300	1,34 3,65 2,86 20,77		
	SOMMANO...	m³					28,62	214,60	6'141,85
3 / 8 B.04.45.0040.005	CONGLOMERATO CLASSE X0/XC1·XC2 PER ELEVAZIONI < 25 cm CON CASSERI CONGLOMERATO CLASSE X0/XC1·XC2 PER ELEVAZIONI < 25 cm CON CASSERI Fornitura e posa in opera di conglomerato cementizio a prestazione garantita secondo le norme UNI EN 206-1, UNI 11104 in conformità al D.M. 17.01.2018 con classe di esposizione X0/XC1·XC2 e resistenza caratteristica minima C25/30, confezionato a macchina per opere statiche di elevazione di spessore inferiore a 25 cm di qualsiasi forma ed a qualsiasi piano, come murature, parti di manufatti, opere di getto in genere. Nel prezzo si intendono compresi e compensati gli oneri per la formazione ed il disfacimento dei piani di lavoro interni, la formazione ed il disfacimento delle casseforme rettilinee								
	A R I P O R T A R E								7'416,54

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	unità di misura	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
			par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O								7'416,54
4 / 10 B.04.45.0045.005	di contenimento dei getti, la vibrazione meccanica, la formazione di smussi, incassature, fori, lesene e marcapiani, il rispetto della marcatura CE, e quanto altro necessario per dare il lavoro finito a regola d'arte. SpCat 3 - PROGETTO STRUTTURE Cat 2 - EDIFICIO 1 SbCat 23 - OPERE IN CALCESTRUZZO Edificio 1 setti in c.a.			4,20	0,200	3,010	2,53		
	SOMMANO...	m³					2,53	453,20	1'146,60
	CONGLOMERATO CLASSE X0/XC1·XC2 PER ELEVAZIONI 25·35 cm CON CASSERI CONGLOMERATO CLASSE X0/XC1·XC2 PER ELEVAZIONI 25·35 cm CON CASSERI Fornitura e posa in opera di conglomerato cementizio a prestazione garantita secondo le norme UNI EN 206-1, UNI 11104 in conformità al D.M. 17.01.2018 con classe di esposizione X0/XC1·XC2 e resistenza caratteristica minima C25/30, confezionato a macchina per opere statiche di elevazione di spessore inferiore a 25 cm di qualsiasi forma ed a qualsiasi piano, come murature, parti di manufatti, opere di getto in genere. Nel prezzo si intendono compresi e compensati gli oneri per la formazione ed il disfacimento dei piani di lavoro interni, la formazione ed il disfacimento delle casseforme rettilinee di contenimento dei getti, la vibrazione meccanica, la formazione di smussi, incassature, fori, lesene e marcapiani, il rispetto della marcatura CE, e quanto altro necessario per dare il lavoro finito a regola d'arte. SpCat 3 - PROGETTO STRUTTURE Cat 2 - EDIFICIO 1 SbCat 23 - OPERE IN CALCESTRUZZO Edificio 1 setti in c.a. *(lung.=23,8+9,3+4,5) (lung.=16,5+8,4+3,04+2*0,8) (lung.=3,4+8,6+7,9)								
	SOMMANO...	m³		37,60 29,54 19,90	0,300 0,300 0,300	3,010 3,010 3,010	33,95 26,67 17,97		
5 / 12 B.04.45.0055.005	CONGLOMERATO CLASSE X0/XC1·XC2 PER TRAVI E SOLETTE CON CA ... il lavoro finito a regola d'arte. cordoli, travi e solette CONGLOMERATO CLASSE X0/XC1·XC2 PER TRAVI E SOLETTE CON CASSERI Fornitura e posa in opera di conglomerato cementizio a prestazione garantita secondo le norme UNI EN 206-1, UNI 11104 in conformità al D.M. 17.01.2018 con classe di esposizione X0/XC1·XC2 e resistenza caratteristica minima C25/30, confezionato a macchina per opere in conglomerato cementizio armato quali travi, pilastri, cordoli, solette, rampe scale, ecc. di ogni forma, spessore e dimensione. 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, il rispetto della marcatura CE, e quanto altro necessario per dare il lavoro finito a regola d'arte. cordoli, travi e solette SpCat 3 - PROGETTO STRUTTURE Cat 2 - EDIFICIO 1 SbCat 23 - OPERE IN CALCESTRUZZO Edificio 1 copertura intercapedine *(lung.=23+2,8+8,2)								
				34,00	1,100	0,200	7,48		
	SOMMANO...	m³					7,48	364,90	2'729,45
6 / 13 B.04.45.0060.005	SOVRAPPREZZO PER DIVERSA CLASSE DI ESPOSIZIONE da classe ... co) a XC3·XD1·XA1								
	A R I P O R T A R E								37'038,67

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	unità di misura	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI		
			par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE	
	R I P O R T O								37'038,67	
7 / 15 B.04.45.0010.015	(umidita moderata, debomente aggressivo) SOVRAPPREZZO PER DIVERSA CLASSE DI ESPOSIZIONE Maggiorazione per getti in conglomerato cementizio a prestazione garantita secondo le norme UNI EN 206-1, UNI 11104 in conformità al D.M. 17.01.2018 per passaggio da classe di esposizione. da classe X0 (molto secco/secco) XC1·XC2 (bagnato raramente secco) a XC3·XD1·XA1 (umidita moderata, debomente aggressivo) SpCat 3 - PROGETTO STRUTTURE Cat 2 - EDIFICIO 1 SbCat 23 - OPERE IN CALCESTRUZZO Edificio 1 Vedi voce n° 10 [m³ 78.59] Vedi voce n° 6 [m³ 28.62] Vedi voce n° 8 [m³ 2.53] Vedi voce n° 12 [m³ 7.48]	m³	1,00				78,59	2,50	293,05	
	28,62									
	2,53									
	7,48									
	SOMMANO...									
							117,22			
7 / 15 B.04.45.0010.015	SOVRAPPREZZO o DETRAZIONE ALLA CLASSE DI RESISTENZA maggiorazione per passaggio da classe C25/30 a C30/37 SOVRAPPREZZO o DETRAZIONE ALLA CLASSE DI RESISTENZA Maggiorazione o detrazione alla classe di resistenza dei getti in conglomerato cementizio a prestazione garantita secondo le norme UNI EN 206-1, UNI 11104 in conformità al D.M. 17.01.2018. maggiorazione per passaggio da classe C25/30 a C30/37 SpCat 3 - PROGETTO STRUTTURE Cat 2 - EDIFICIO 1 SbCat 23 - OPERE IN CALCESTRUZZO Edificio 1 Vedi voce n° 8 [m³ 2.53] Vedi voce n° 10 [m³ 78.59] Vedi voce n° 6 [m³ 28.62] Vedi voce n° 12 [m³ 7.48]	m³	1,00				2,53	6,40	750,21	
	78,59									
	28,62									
	7,48									
	SOMMANO...									
							117,22			
8 / 17 B.04.15.0005.005	FERRO TONDINO DI ARMATURA fondazioni e sottomurazioni FERRO TONDINO DI ARMATURA Fornitura e posa in opera, ove non previsto nelle relative opere in conglomerato cementizio, di ferro tondino di armatura B450C ad aderenza migliorata, controllato in stabilimento e sagomato nelle quantità previste dai calcoli statici redatti a cura e spese dell'Amm.ne appaltante. Nel prezzo si intendono compresi e compensati gli oneri della piegatura, la legatura delle staffe, il taglio, lo sfrido, il rispetto della marcatura CE, e quanto altro necessario per dare il lavoro finito a regola d'arte. fondazioni e sottomurazioni SpCat 3 - PROGETTO STRUTTURE Cat 2 - EDIFICIO 1 SbCat 23 - OPERE IN CALCESTRUZZO Edificio 1 incidenza 70 kg/m3 Vedi voce n° 6 [m³ 28.62]	kg					70,000	2'003,40	1,87	3'746,36
							2'003,40			
9 / 19 B.04.15.0005.010	FERRO TONDINO DI ARMATURA elevazioni e pilastri FERRO TONDINO DI ARMATURA Fornitura e posa in opera, ove non previsto nelle relative opere in conglomerato cementizio, di ferro tondino di armatura B450C ad aderenza migliorata, controllato in stabilimento e sagomato nelle quantità previste dai calcoli statici redatti a cura e spese dell'Amm.ne appaltante. Nel prezzo si intendono compresi e compensati gli oneri della piegatura, la legatura delle staffe, il taglio, lo sfrido, il rispetto della marcatura CE, e quanto altro necessario per dare il lavoro finito a regola d'arte.									
	A R I P O R T A R E								41'828,29	

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	unità di misura	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
			par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O								41'828,29
10 / 21 B.04.15.0005.015	elevazioni e pilastri SpCat 3 - PROGETTO STRUTTURE Cat 2 - EDIFICIO 1 SbCat 23 - OPERE IN CALCESTRUZZO Edificio 1 incidenza 90 kg/m3 Vedi voce n° 10 [m³ 78.59] Vedi voce n° 8 [m³ 2.53]						90,000 7'073,10 90,000 227,70		
	SOMMANO...	kg					7'300,80	2,00	14'601,60
	FERRO TONDINO DI ARMATURA travi, cordoli, solai e solette FERRO TONDINO DI ARMATURA Fornitura e posa in opera, ove non previsto nelle relative opere in conglomerato cementizio, di ferro tondino di armatura B450C ad aderenza migliorata, controllato in stabilimento e sagomato nelle quantità previste dai calcoli statici redatti a cura e spese dell'Amm.ne appaltante. Nel prezzo si intendono compresi e compensati gli oneri della piegatura, la legatura delle staffe, il taglio, lo sfrido, il rispetto della marcatura CE, e quanto altro necessario per dare il lavoro finito a regola d'arte. travi, cordoli, solai e solette SpCat 3 - PROGETTO STRUTTURE Cat 2 - EDIFICIO 1 SbCat 23 - OPERE IN CALCESTRUZZO Edificio 1 Incidenza 100 kg/m3 Vedi voce n° 12 [m³ 7.48]						100,000 748,00		
	SOMMANO...	kg					748,00	2,14	1'600,72
11 / 22 B.27.10.0030.005	Parziale OPERE IN CALCESTRUZZO (SbCat 23) euro Parziale OG 1 Edifici civili e industriali (Cap 1) euro								58'030,61 58'030,61
	OS 32 Strutture in legno (Cap 8) OPERE IN LEGNO E LEGNO LAMELLARE (SbCat 24)								
	Orditura portante in legno lamellare - classe di resistenza GL 24h Fornitura e posa in opera di orditura portante della copertura, comprendente grossa e piccola orditura, eseguita con travi lamellari segate in legno di abete con classe di resistenza conforme alla norma UNI EN 1194, anche a sezione variabile, proveniente da gestione forestale sostenibile certificata, con facce a spigolo smussato delle dimensioni previste dai calcoli statici, che saranno redatti a cura e spese dell'Amm.ne appaltante. Sono comprese le banchine, le travi di spina, le travi trasversali, i puntoni, i colmi, i canteri ecc.. Le opere saranno eseguite con lamelle in legno di spessore variabile 33-40 mm classe C24-C27 incollate con resine del tipo omologato secondo quanto previsto dalle normative vigenti, impregnate 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.. Le travi dovranno essere prodotte da stabilimento in possesso della certificazione di idoneità all'incollaggio di elementi strutturali di grandi luci della categoria A ai sensi della normativa DIN 1052 e copia della certificazione dovrà essere fornita alla D.L. prima della realizzazione degli elementi stessi. Nel prezzo si intendono compresi e compensati gli oneri per l'adeguato fissaggio alla struttura sottostante eseguita in acciaio S275JR protetto esclusivamente mediante zincatura a caldo, i prescritti chiodi zincati ad aderenza migliorata, i sistemi di fissaggio nodale in acciaio zincato, la bulloneria ecc.. Sono inoltre compresi le strutture e le tiranterie necessarie all'irrigidimento e alla controventatura, le piastre di appoggio in neoprene, il taglio, lo sfrido, il rispetto della marcatura CE per i prodotti da								
	A R I P O R T A R E								58'030,61

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	unità di misura	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
			par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O								58'030,61
12 / 24 B.27.15.0020.NP1	costruzione prevista dalla Direttiva 89/106/CEE recepita dal DPR 21.04.93, n. 246, l'acquisizione delle certificazioni e quanto altro necessario per dare il lavoro finito a regola d'arte. classe di resistenza GL 24h SpCat 3 - PROGETTO STRUTTURE Cat 2 - EDIFICIO 1 SbCat 24 - OPERE IN LEGNO E LEGNO LAMELLARE Edificio 1 5*8,3+4*4,2+9*8,3 *(par.ug.=5*8,3+4*4,2+9*8,3)		133,00		0,200	0,360	9,58		
	SOMMANO...	m³					9,58	2'041,65	19'559,01
	TAVOLATO IN LEGNO DI ABETE . Spessore 50 mm TAVOLATO IN LEGNO DI ABETE Fornitura e posa in opera di tavolato in legno di abete C24 (per la realizzazione di coperture) proveniente da gestione forestale sostenibile certificata, piallate sulla parte vista, di larghezza 120-250 mm, a fianchi rettificati , posate accostate sopra la struttura e chiodate con due chiodi In corrispondenza di ogni incrocio. Nel prezzo si intendono compresi e compensati gli oneri per il taglio, lo sfido, il rispetto della marcatura CE, e quanto altro necessario per dare il lavoro finito a regola d'arte. Spessore 50 mm SpCat 3 - PROGETTO STRUTTURE Cat 2 - EDIFICIO 1 SbCat 24 - OPERE IN LEGNO E LEGNO LAMELLARE Edificio 1 Ossatura di copertura			22,30	8,300		185,09		
	SOMMANO...	m²					185,09	65,00	12'030,85
13 / 26 B.39.05.0006.010	Parziale OPERE IN LEGNO E LEGNO LAMELLARE (SbCat 24) euro Parziale OS 32 Strutture in legno (Cap 8) euro								31'589,86 31'589,86
	OS 18-A Componenti strutturali in acciaio (Cap 5) OPERE STRUTTURALI IN ACCIAIO (SbCat 25)								
	Fornitura e posa in opera di elementi metallici per l'ese ... ne normalizzate o composte con unioni bullonate o saldate Fornitura e posa in opera di elementi metallici per l'esecuzione di elementi di carpenteria, realizzati con profilati in acciaio S235, laminati a caldo, assemblati in opera come da disegni esecutivi e calcoli statici, in conformità alle normative vigenti od emanate prima dell'inizio dei lavori. Fanno parte della struttura, oltre agli elementi principali, travature e colonne, tutti gli elementi complementari necessari quali piastre per appoggio o giunzione, fazzoletti, controventi, ecc. Nel prezzo si intende compensato, e quindi non rientrante nel peso, il maggior onere per lo sfido, la bulloneria ad alta resistenza (dadi e bulloni) o le saldature (compresi elettrodi ed energia), la formazione di strutture o controventature provvisorie ed ogni altro materiale accessorio. Nel prezzo si intendono inoltre compresi e compensati gli oneri per trasporto, sollevamento ed abbassamento fino ad altezze di 25.00 m e quanto altro necessario per dare il lavoro finito a regola d'arte. travature e colonne piene normalizzate o composte con unioni bullonate o saldate SpCat 3 - PROGETTO STRUTTURE Cat 2 - EDIFICIO 1 SbCat 25 - OPERE STRUTTURALI IN ACCIAIO Edificio 1 pilastri Dn 200 HEA 320 *(lung.=14,8+3,5*2) HEA 160 *(lung.=13*2,8+4*3,9+4*3,9+2*1,9) UPN 160 *(lung.=21,6+7)		7,00	3,30		28,700	662,97		
				21,80		97,600	2'127,68		
				71,40		30,400	2'170,56		
				28,60		18,800	537,68		
	A R I P O R T A R E						5'498,89		89'620,47

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	unità di misura	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
			par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O						5'498,89		89'620,47
14 / 28 B.39.05.0026.005	pezzi speciali, bulloneria, tirafondi						650,00		
	SOMMANO...	kg					6'148,89	5,27	32'404,65
	Sovrapprezzo per zincatura a caldo Sovrapprezzo alle voci relative alla carpenteria in acciaio per la zincatura a caldo degli elementi. Compresi e compensati con la voce tutti gli oneri connessi alla lavorazione, compresa la formazione di fori di sfianto negli elementi tubolari. SpCat 3 - PROGETTO STRUTTURE Cat 2 - EDIFICIO 1 SbCat 25 - OPERE STRUTTURALI IN ACCIAIO Edificio 1 Vedi voce n° 26 [kg 6 148.89] no zincatura HEA 320 e pilastri *(par.ug.=605,57+4880)		5485,57				6'148,89 -5'485,57		
	Sommano positivi... Sommano negativi...	kg kg					6'148,89 -5'485,57		
15 / 30 B.39.05.0013.005	SOMMANO...	kg					663,32	1,67	1'107,74
	SOVRAPPREZZO PER IMPIEGO DI PROFILATI IN ACCIAIO > S 235 SOVRAPPREZZO PER IMPIEGO DI PROFILATI IN ACCIAIO > S 235 Sovrapprezzo alle voci inerenti gli elementi metallici per l'esecuzione di strutture per l'impiego di profili maggiori al tipo S 235, laminati a caldo, a compensazione dei maggiori costi della materia prima e della maggiore incidenza della lavorazione. Nel sovrapprezzo deve intendersi compreso e compensato ogni altro maggior onere. profilati S 275J0 SpCat 3 - PROGETTO STRUTTURE Cat 2 - EDIFICIO 1 SbCat 25 - OPERE STRUTTURALI IN ACCIAIO Vedi voce n° 26 [kg 6 148.89]					1,000	6'148,89		
	SOMMANO...	kg					6'148,89	0,05	307,44
	Parziale OPERE STRUTTURALI IN ACCIAIO (SbCat 25) euro Parziale EDIFICIO 1 (Cat 2) euro Parziale OS 18-A Componenti strutturali in acciaio (Cap 5) euro								33'819,83 123'440,30 33'819,83
16 / 4 B.04.10.0005.005	OG 1 Edifici civili e industriali (Cap 1) EDIFICIO 2 (Cat 3) OPERE IN CALCESTRUZZO (SbCat 23)								
	Magrone per fondazioni Fornitura e posa in opera di magrone per fondazioni in conglomerato cementizio dosato a 150 kg di cemento tipo R 3.25 per metrocubo di inerte proveniente da cava a granulometria idonea dello spessore indicato nei calcoli statici, che saranno redatti a cura e spese dell'Amm.ne appaltante. Nel prezzo si intendono compresi e compensati gli oneri per la sistemazione del terreno quale piano di posa, il costipamento, il livellamento del piano superiore, il rispetto della marcatura CE per i prodotti da costruzione prevista dalla Direttiva 89/106/CEE recepita dal DPR 21.04.93, n. 246 e quanto altro necessario per dare il lavoro finito a regola d'arte. SpCat 3 - PROGETTO STRUTTURE Cat 3 - EDIFICIO 2 SbCat 23 - OPERE IN CALCESTRUZZO Edificio 2 magrone magrone fossa		50,00	3,00	1,500	0,100 0,100	5,00 0,45		
	A R I P O R T A R E						5,45		123'440,30

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	unità di misura	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
			par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O						5,45		123'440,30
17 / 5 B.04.40.0010.NP2	SOMMANO...	m³					5,45	117,70	641,47
	Fornitura e posa in opera di imperniature Dn 12 mm Fornitura e posa in opera di imperniature per il collegamento di vecchie strutture in cemento armato o muratura a nuovi elementi in c.a. La voce comprende: - la formazione di piani di lavoro, il tiro in alto, il calo in basso; - l' esecuzione del foro con sonda a rotazione, diametro massimo 16 mm, profondità massima 20 cm, compresa l' aspirazione del materiale di risulta, il calo , il trasporto ed il conferimento a discarica dei materiali di risulta, compresi tutti gli oneri connessi; - la pulizia del foro; la fornitura e posa in opera di resina epossidica di tipo approvato dalla D.L.; - la fornitura e posa in opera di barra in acciaio B450C , lunghezza massima cm 80, diametro massimo mm 12, compresa la relativa sagomatura, il taglio, lo sfilido; - ogni altro onere necessario per dare l' imperniatura perfettamente eseguita e finita; si intendono espressamente compresi tutti i piccoli lavori , completi di materiali, noli e forniture , che si rendessero necessari per garantire, anche in difformità agli elaborati esecutivi, la buona riuscita dell' opera in relazione alle diverse situazioni che si presentassero in opera, anche in difformità agli elaborati esecutivi. Misurazione a numero. La scelta delle zone su cui intervenire secondo le modalità della presente voce avverrà in opera, ad esclusiva discrezionalità della D.L., anche in variazione a quanto previsto dagli elaborati esecutivi. L' Appaltatore non potrà opporre alle indicazioni della D.L. alcuna obiezione o richiesta di maggiore compenso in relazione a variazioni quantitative, positive o negative, di qualsiasi entità. SpCat 3 - PROGETTO STRUTTURE Cat 3 - EDIFICIO 2 SbCat 23 - OPERE IN CALCESTRUZZO Edificio 2 collegamenti con muro posteriore						40,00		
	SOMMANO...	cadauno					40,00	18,00	720,00
18 / 7 B.04.45.0015.005	CONGLOMERATO CLASSE X0/XC1·XC2 PER FONDAZIONI SEMPLICI CON CASSERI CONGLOMERATO CLASSE X0/XC1·XC2 PER FONDAZIONI SEMPLICI CON CASSERI Fornitura e posa in opera di conglomerato cementizio a prestazione garantita secondo le norme UNI EN 206·1, UNI 11104 in conformità al D.M. 17.01.2018 con classe di esposizione X0/XC1·XC2 e resistenza caratteristica minima C25/30, confezionato a macchina per opere di fondazioni statiche semplici di qualsiasi forma e dimensione quali travi rovesce, fondazioni isolate a plinto e fondazioni continue. 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, il rispetto della marcatura CE, e quanto altro necessario per dare il lavoro finito a regola d'arte. SpCat 3 - PROGETTO STRUTTURE Cat 3 - EDIFICIO 2 SbCat 23 - OPERE IN CALCESTRUZZO Edificio 2 plinti fondazioni travi 40 cm *(lung.=2,40+5,3) fondazioni travi 80 cm *(lung.=3,2+2*2,5+6,8) fondazione intercapedine fossa cabina MT								
				0,80	0,800	0,300	0,19		
				7,70	0,400	0,300	0,92		
				15,00	0,800	0,300	3,60		
				13,80	1,300	0,300	5,38		
				3,00	2,400	0,250	1,80		
	SOMMANO...	m³					11,89	214,60	2'551,59
	A R I P O R T A R E								127'353,36

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	unità di misura	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
			par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O								127'353,36
19 / 9 B.04.45.0040.005	CONGLOMERATO CLASSE X0/XC1·XC2 PER ELEVAZIONI < 25 cm CON CASSERI CONGLOMERATO CLASSE X0/XC1·XC2 PER ELEVAZIONI < 25 cm CON CASSERI Fornitura e posa in opera di conglomerato cementizio a prestazione garantita secondo le norme UNI EN 206-1, UNI 11104 in conformità al D.M. 17.01.2018 con classe di esposizione X0/XC1·XC2 e resistenza caratteristica minima C25/30, confezionato a macchina per opere statiche di elevazione di spessore inferiore a 25 cm di qualsiasi forma ed a qualsiasi piano, come murature, parti di manufatti, opere di getto in genere. Nel prezzo si intendono compresi e compensati gli oneri per la formazione ed il disfacimento dei piani di lavoro interni, la formazione ed il disfacimento delle casseforme rettilinee di contenimento dei getti, la vibrazione meccanica, la formazione di smussi, incassature, fori, lesene e marcapiani, il rispetto della marcatura CE, e quanto altro necessario per dare il lavoro finito a regola d'arte. SpCat 3 - PROGETTO STRUTTURE Cat 3 - EDIFICIO 2 SbCat 23 - OPERE IN CALCESTRUZZO Edificio 2 setti in c.a. fili C - D - E muratura fossa della cabina								
	SOMMANO...	m³	3,00 6,20	3,00 0,90	0,200 0,200	3,010	5,42 1,12		
							6,54	453,20	2'963,93
20 / 11 B.04.45.0045.005	CONGLOMERATO CLASSE X0/XC1·XC2 PER ELEVAZIONI 25·35 cm CON CASSERI CONGLOMERATO CLASSE X0/XC1·XC2 PER ELEVAZIONI 25·35 cm CON CASSERI Fornitura e posa in opera di conglomerato cementizio a prestazione garantita secondo le norme UNI EN 206-1, UNI 11104 in conformità al D.M. 17.01.2018 con classe di esposizione X0/XC1·XC2 e resistenza caratteristica minima C25/30, confezionato a macchina per opere statiche di elevazione di spessore inferiore a 25 cm di qualsiasi forma ed a qualsiasi piano, come murature, parti di manufatti, opere di getto in genere. Nel prezzo si intendono compresi e compensati gli oneri per la formazione ed il disfacimento dei piani di lavoro interni, la formazione ed il disfacimento delle casseforme rettilinee di contenimento dei getti, la vibrazione meccanica, la formazione di smussi, incassature, fori, lesene e marcapiani, il rispetto della marcatura CE, e quanto altro necessario per dare il lavoro finito a regola d'arte. SpCat 3 - PROGETTO STRUTTURE Cat 3 - EDIFICIO 2 SbCat 23 - OPERE IN CALCESTRUZZO Edificio 2 setti in c.a. filo 1 setti in c.a. filo 2 *(lung.=2*3)								
	SOMMANO...	m³		12,80 6,00	0,300 0,300	3,010 3,010	11,56 5,42		
							16,98	327,60	5'562,65
21 / 14 B.04.45.0060.005	SOVRAPPREZZO PER DIVERSA CLASSE DI ESPOSIZIONE da classe ... co) a XC3·XD1·XA1 (umidità moderata, debomente aggressivo) SOVRAPPREZZO PER DIVERSA CLASSE DI ESPOSIZIONE Maggiorazione per getti in conglomerato cementizio a prestazione garantita secondo le norme UNI EN 206-1, UNI 11104 in conformità al D.M. 17.01.2018 per passaggio da classe di esposizione. da classe X0 (molto secco/secco) XC1·XC2 (bagnato raramente secco) a XC3·XD1·XA1 (umidità moderata, debomente aggressivo) SpCat 3 - PROGETTO STRUTTURE Cat 3 - EDIFICIO 2 SbCat 23 - OPERE IN CALCESTRUZZO Edificio 2 Vedi voce n° 11 [m³ 16.98] Vedi voce n° 7 [m³ 11.89]								
							16,98 11,89		
	A R I P O R T A R E						28,87		135'879,94

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	unità di misura	D I M E N S I O N I				Quantità	I M P O R T I							
			par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE						
	R I P O R T O						28,87		135'879,94						
22 / 16 B.04.45.0010.015	Vedi voce n° 9 [m³ 6.54]	m³					6,54	2,50	88,53						
	SOMMANO...						35,41								
	SOVRAPPREZZO o DETRAZIONE ALLA CLASSE DI RESISTENZA maggiorazione per passaggio da classe C25/30 a C30/37 SOVRAPPREZZO o DETRAZIONE ALLA CLASSE DI RESISTENZA Maggiorazione o detrazione alla classe di resistenza dei getti in conglomerato cementizio a prestazione garantita secondo le norme UNI EN 206-1, UNI 11104 in conformità al D.M. 17.01.2018. maggiorazione per passaggio da classe C25/30 a C30/37 SpCat 3 - PROGETTO STRUTTURE Cat 3 - EDIFICIO 2 SbCat 23 - OPERE IN CALCESTRUZZO Edificio 2 Vedi voce n° 11 [m³ 16.98] Vedi voce n° 7 [m³ 11.89] Vedi voce n° 9 [m³ 6.54]	m³					16,98	6,40	226,62						
							SOMMANO...			11,89					
							6,54								
							35,41								
23 / 18 B.04.15.0005.005	FERRO TONDINO DI ARMATURA fondazioni e sottomurazioni FERRO TONDINO DI ARMATURA Fornitura e posa in opera, ove non previsto nelle relative opere in conglomerato cementizio, di ferro tondino di armatura B450C ad aderenza migliorata, controllato in stabilimento e sagomato nelle quantità previste dai calcoli statici redatti a cura e spese dell'Amm.ne appaltante. Nel prezzo si intendono compresi e compensati gli oneri della piegatura, la legatura delle staffe, il taglio, lo sfrido, il rispetto della marcatura CE, e quanto altro necessario per dare il lavoro finito a regola d'arte. fondazioni e sottomurazioni SpCat 3 - PROGETTO STRUTTURE Cat 3 - EDIFICIO 2 SbCat 23 - OPERE IN CALCESTRUZZO Edificio 2 incidenza 70 kg/m3 Vedi voce n° 7 [m³ 11.89]	kg					70,000	832,30	1,87	1'556,40					
	SOMMANO...						832,30								
	24 / 20 B.04.15.0005.010	FERRO TONDINO DI ARMATURA elevazioni e pilastri FERRO TONDINO DI ARMATURA Fornitura e posa in opera, ove non previsto nelle relative opere in conglomerato cementizio, di ferro tondino di armatura B450C ad aderenza migliorata, controllato in stabilimento e sagomato nelle quantità previste dai calcoli statici redatti a cura e spese dell'Amm.ne appaltante. Nel prezzo si intendono compresi e compensati gli oneri della piegatura, la legatura delle staffe, il taglio, lo sfrido, il rispetto della marcatura CE, e quanto altro necessario per dare il lavoro finito a regola d'arte. elevazioni e pilastri SpCat 3 - PROGETTO STRUTTURE Cat 3 - EDIFICIO 2 SbCat 23 - OPERE IN CALCESTRUZZO Edificio 2 Incidenza 90 kg/m3 Vedi voce n° 11 [m³ 16.98] Vedi voce n° 9 [m³ 6.54]					kg					90,000	1'528,20	2,00	4'233,60
		SOMMANO...										90,000			
							2'116,80					18'544,79 18'544,79			
				</											

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	unità di misura	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
			par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O								141'985,09
25 / 23 B.27.10.0030.005	OS 32 Strutture in legno (Cap 8) OPERE IN LEGNO E LEGNO LAMELLARE (SbCat 24) Orditura portante in legno lamellare - classe di resistenza GL 24h Fornitura e posa in opera di orditura portante della copertura, comprendente grossa e piccola orditura, eseguita con travi lamellari segate in legno di abete con classe di resistenza conforme alla norma UNI EN 1194, anche a sezione variabile, proveniente da gestione forestale sostenibile certificata, con facce a spigolo smussato delle dimensioni previste dai calcoli statici, che saranno redatti a cura e spese dell'Amm.ne appaltante. Sono comprese le banchine, le travi di spina, le travi trasversali, i puntoni, i colmi, i canteri ecc.. Le opere saranno eseguite con lamelle in legno di spessore variabile 33-40 mm classe C24-C27 incollate con resine del tipo omologato secondo quanto previsto dalle normative vigenti, impregnate 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.. Le travi dovranno essere prodotte da stabilimento in possesso della certificazione di idoneità all'incollaggio di elementi strutturali di grandi luci della categoria A ai sensi della normativa DIN 1052 e copia della certificazione dovrà essere fornita alla D.L. prima della realizzazione degli elementi stessi. Nel prezzo si intendono compresi e compensati gli oneri per l'adeguato fissaggio alla struttura sottostante eseguita in acciaio S275JR protetto esclusivamente mediante zincatura a caldo, i prescritti chiodi zincati ad aderenza migliorata, i sistemi di fissaggio nodale in acciaio zincato, la bulloneria ecc.. Sono inoltre compresi le strutture e le tiranterie necessarie all'irrigidimento e alla controventatura, le piastre di appoggio in neoprene, il taglio, lo sfrido, il rispetto della marcatura CE per i prodotti da costruzione prevista dalla Direttiva 89/106/CEE recepita dal DPR 21.04.93, n. 246, l'acquisizione delle certificazioni e quanto altro necessario per dare il lavoro finito a regola d'arte. classe di resistenza GL 24h SpCat 3 - PROGETTO STRUTTURE Cat 3 - EDIFICIO 2 SbCat 24 - OPERE IN LEGNO E LEGNO LAMELLARE Edificio 2 Ossatura portante copertura								
	SOMMANO...	m ³	11,00	3,50	0,160	0,300	1,85		
							1,85	2'041,65	3'777,05
26 / 25 B.27.15.0020.NP1	TAVOLATO IN LEGNO DI ABETE . Spessore 50 mm TAVOLATO IN LEGNO DI ABETE Fornitura e posa in opera di tavolato in legno di abete C24 (per la realizzazione di coperture) proveniente da gestione forestale sostenibile certificata, piallate sulla parte vista, di larghezza 120-250 mm, a fianchi rettificati , posate accostate sopra la struttura e chiodate con due chiodi In corrispondenza di ogni incrocio. Nel prezzo si intendono compresi e compensati gli oneri per il taglio, lo sfrido, il rispetto della marcatura CE, e quanto altro necessario per dare il lavoro finito a regola d'arte. Spessore 50 mm SpCat 3 - PROGETTO STRUTTURE Cat 3 - EDIFICIO 2 SbCat 24 - OPERE IN LEGNO E LEGNO LAMELLARE Edificio 2 intera copertura								
	SOMMANO...	m ²		13,80	3,500		48,30		
							48,30	65,00	3'139,50
	Parziale OPERE IN LEGNO E LEGNO LAMELLARE (SbCat 24) euro Parziale OS 32 Strutture in legno (Cap 8) euro								6'916,55 6'916,55
	A R I P O R T A R E								148'901,64

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	unità di misura	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
			par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O								148'901,64
27 / 27 B.39.05.0006.010	OS 18-A Componenti strutturali in acciaio (Cap 5) OPERE STRUTTURALI IN ACCIAIO (SbCat 25) Fornitura e posa in opera di elementi metallici per l'ese ... ne normalizzate o composte con unioni bullonate o saldate Fornitura e posa in opera di elementi metallici per l'esecuzione di elementi di carpenteria, realizzati con profilati in acciaio S235, laminati a caldo, assemblati in opera come da disegni esecutivi e calcoli statici, in conformità alle normative vigenti od emanate prima dell'inizio dei lavori. Fanno parte della struttura, oltre agli elementi principali, travature e colonne, tutti gli elementi complementari necessari quali piastre per appoggio o giunzione, fazzoletti, controventi, ecc. Nel prezzo si intende compensato, e quindi non rientrante nel peso, il maggior onere per lo sfrido, la bulloneria ad alta resistenza (dadi e bulloni) o le saldature (compresi elettrodi ed energia), la formazione di strutture o controventature provvisorie ed ogni altro materiale accessorio. Nel prezzo si intendono inoltre compresi e compensati gli oneri per trasporto, sollevamento ed abbassamento fino ad altezze di 25.00 m e quanto altro necessario per dare il lavoro finito a regola d'arte. travature e colonne piene normalizzate o composte con unioni bullonate o saldate SpCat 3 - PROGETTO STRUTTURE Cat 3 - EDIFICIO 2 SbCat 25 - OPERE STRUTTURALI IN ACCIAIO Edificio 2 pilastri Dn 200 HEA 320 HEA 160 UPN 160 pezzi speciali, bulloneria, tirafondi								
	SOMMANO...	kg	2,00	3,30		28,700	189,42		
				17,00		97,600	1'659,20		
				89,00		30,400	2'705,60		
				24,00		18,900	453,60		
							500,00		
	SOMMANO...	kg					5'507,82	5,27	29'026,21
28 / 29 B.39.05.0026.005	Sovrapprezzo per zincatura a caldo Sovrapprezzo alle voci relative alla carpenteria in acciaio per la zincatura a caldo degli elementi. Compresi e compensati con la voce tutti gli oneri connessi alla lavorazione, compresa la formazione di fori di sfianto negli elementi tubolari. SpCat 3 - PROGETTO STRUTTURE Cat 3 - EDIFICIO 2 SbCat 25 - OPERE STRUTTURALI IN ACCIAIO Edificio 2 Vedi voce n° 27 [kg 5 507.82] no zincatura HEA 320 e pilastri *(par.ug.=166,46+1659,2)								
	Sommano positivi...	kg	1825,66				5'507,82		
	Sommano negativi...	kg					-1'825,66		
	SOMMANO...	kg					3'682,16	1,67	6'149,21
29 / 31 B.39.05.0013.005	SOVRAPPREZZO PER IMPIEGO DI PROFILATI IN ACCIAIO > S 235 SOVRAPPREZZO PER IMPIEGO DI PROFILATI IN ACCIAIO > S 235 Sovrapprezzo alle voci inerenti gli elementi metallici per l'esecuzione di strutture per l'impiego di profili maggiori al tipo S 235, laminati a caldo, a compensazione dei maggiori costi della materia prima e della maggiore incidenza della lavorazione. Nel sovrapprezzo deve intendersi compreso e compensato ogni altro maggior onere. profilati S 275J0 SpCat 3 - PROGETTO STRUTTURE Cat 3 - EDIFICIO 2 SbCat 25 - OPERE STRUTTURALI IN ACCIAIO Vedi voce n° 27 [kg 5 507.82]								
							5'507,82		
	A R I P O R T A R E						5'507,82		184'077,06

[illegible]

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	IMPORTI
		TOTALE
	RIPORTO	
	Riepilogo CAPITOLI 001 OG 1 Edifici civili e indstriali 76'575,40 002 OS 3 Impianti idrico-sanitario 0,00 003 OS 6 Finiture di opere generali in materiali lignei, plastici, metallici e vetrosi 0,00 004 OS 7 Finiture di opere generali di natura tecnica 0,00 005 OS 18-A Componenti strutturali in acciaio 69'270,64 006 OS 28 Impianti termici e di condizionamento 0,00 007 OS 30 Impianti interni elettrici, telefonici, radiofoni, radiotelefonici e televisivi 0,00 008 OS 32 Strutture in legno 38'506,41 Totale CAPITOLI euro 184'352,45	
	A RIPORTARE	

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	IMPORTI
		TOTALE
	RIPORTO	
	Riepilogo SUPER CATEGORIE 001PROGETTO ARCHITETTONICO0,00 002PROGETTO IMPIANTI0,00 003PROGETTO STRUTTURE184'352,45 Totale SUPER CATEGORIE euro184'352,45	
	A RIPORTARE	

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	IMPORTI
		TOTALE
	RIPORTO	
001 002 003	OPERE ESTERNE EDIFICIO 1 EDIFICIO 2 Riepilogo CATEGORIE Totalità CATEGORIE euro	0,00 123'440,30 60'912,15 184'352,45
	A RIPORTARE	

[illegible]