

**Comune di Palù del Fersina**  
Provincia Autonoma di Trento

pag. 1

**COMPUTO METRICO**

**OGGETTO:** Lavori di realizzazione di una nuova stalla sopra la Loc. Ficareim nel Comune di Palù del Fersina p.f. 2062/1 in C.C. Palù.

**COMMITTENTE:** Comune di Palù del Fersina

Baselga di Pinè, 20/08/2024

**IL TECNICO**

P.Ind. Andrea Broseghini, Ing. Stefano Dallapiccola

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	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							

LAVORI A MISURA

1	SCAVO DI SBANCAMENTO CON MEZZI MECCANICI Scavo di sbancamento							
D.11.10.0020	eseguito con mezzi meccanici, anche a campioni di qualsiasi lunghezza, in							
.005	materie di qualsiasi natura e consistenza, asciutte o bagnate, anche in							
	presenza d'acqua, compresa la demolizione di massicciate stradali (escluse							
	le sole sovrastrutture stradali) e muri a secco e/o in malta di scarsa							
	consistenza, le rocce tenere da piccone con esclusione dell'onere della							
	eventuale preventiva sconnessione, escluso la roccia dura da mina ed i							
	trovanti di dimensioni superiori ad 1,000 m³ e la sovrastruttura stradale,							
	per: · apertura di sede stradale, piazzole, opere accessorie e relativo							
	cassonetto; · la bonifica del piano di posa dei rilevati se maggiore a 20 cm di							
	profondità; · per apertura di gallerie artificiali nonche` degli imbocchi delle							
	gallerie naturali; · la formazione o l' approfondimento di cunette, fossi e							
	canali di pertinenza al corpo stradale; · l'impianto di opere d'arte fino alla							
	quota del piano orizzontale indicato nei disegni di progetto per l' inizio degli							
	scavi in fondazione (a campioni, a pozzo, a sez. ristretta etc). Nel presente							
	magistero sono compresi e compensati: · la preventiva ricerca ed							
	individuazione di servizi sotterranei esistenti onde evitare infortuni e danni							
	in genere rimanendo escluse le opere di rimozione e/o protezione che							
	saranno compensate con apposito prezzo; · la rimozione preventiva della							
	terra vegetale ed il suo accumulo, compreso il trasporto a qualsiasi distanza							
	su aree da procurarsi a cura e spese dell'Impresa, per il successivo							
	reimpiego, qualora risulti recuperabile e riutilizzabile dalla D.L. nell'ambito							
	del cantiere, sulle rampe dei rilevati o nelle zone destinate a verde; · la							
	regolarizzazione del piano di posa delle opere d'arte, delle scarpate in							
	trincea, il taglio di alberi e cespugli, l'estirpazione di ceppaie ed il loro							
	carico, trasporto e scarico a rifiuto, come successivamente indicato, esclusa							
	la lavorazione del legname recuperabile; · il carico, trasporto e scarico del							
	materiale ritenuto recuperabile e riutilizzabile dalla D.L. nell'ambito del							
	cantiere, con qualsiasi mezzo, compreso l'eventuale deposito provvisorio e							
	successiva ripresa su aree da procurarsi a cura e spese dell'Impresa; · il							
	carico, trasporto e scarico su aree individuate nel progetto, del materiale							
	ritenuto recuperabile e riutilizzabile dalla D.L. ma in eccedenza al							
	fabbisogno del cantiere, fino ad una distanza stradale di 10 km dalla zona							
	dei lavori, con qualsiasi mezzo, compreso l'eventuale deposito provvisorio e							
	successiva ripresa su aree da procurarsi a cura e spese dell'Impresa; · il							
	carico, trasporto e scarico ad impianto di smaltimento e/o di recupero							
	individuato nel progetto, del materiale ritenuto non recuperabile dalla D.L.							
	, fino ad una distanza stradale di 10 km dalla zona dei lavori, con qualsiasi							
	mezzo, compreso l'eventuale onere di deposito provvisorio e successiva							
	ripresa su aree da procurarsi a cura e spese dell'Impresa. Sono esclusi gli							
	oneri per il conferimento ad impianto di smaltimento e/o di recupero che							
	saranno compensati a parte; · l'esaurimento a gravità dell'acqua con canali							
	fugatori o cunette o altre opere simili; ed ogni altro onere.							
	Scavo *(par.ug.=2700*0,5)	1350,00				1'350,00		
	SOMMANO m³					1'350,00	8,41	11'353,50

2	SCAVO DI SBANCAMENTO IN ROCCIA CON MEZZI MECCANICI Scavo di							
D.11.10.0060	sbancamento in roccia di qualsiasi natura e consistenza e demolizione di							
.005	trovanti di volume superiore a m³ 1,000 eseguito, per disposizione della							
	D.L. senza l'uso di mine ma con mezzi meccanici di qualsiasi tipo e potenza							
	con l'uso o meno di ripper. Nel presente magistero sono compresi e							
	compensati: · la preventiva ricerca ed individuazione di servizi sotterranei							
	esistenti onde evitare infortuni e danni in genere rimanendo escluse le							
	opere di rimozione e/o protezione che saranno compensate con apposito							
	prezzo; · la rimozione preventiva della terra vegetale ed il suo accumulo,							
	compreso il trasporto a qualsiasi distanza su aree da procurarsi a cura e							
	spese dell'Impresa, per il successivo reimpiego, qualora risulti recuperabile							
	e riutilizzabile dalla D.L. nell'ambito del cantiere, sulle rampe dei rilevati o							
	nelle zone destinate a verde; · la regolarizzazione del piano di posa delle							
	opere d'arte, delle scarpate in trincea, il taglio di alberi e cespugli,							
	l'estirpazione di ceppaie ed il loro carico, trasporto e scarico a rifiuto, come							
	successivamente indicato, esclusa la lavorazione del legname recuperabile;							
	· il carico, trasporto e scarico del materiale ritenuto recuperabile e							
	A R I P O R T A R E							11'353,50

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	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							11'353,50

	riutilizzabile dalla D.L. nell'ambito del cantiere, con qualsiasi mezzo, compreso l'eventuale deposito provvisorio e successiva ripresa su aree da procurarsi a cura e spese dell'Impresa; · il carico, trasporto e scarico su aree individuate nel progetto, del materiale ritenuto recuperabile e riutilizzabile dalla D.L. ma in eccedenza al fabbisogno del cantiere, fino ad una distanza stradale di 10 km dalla zona dei lavori, con qualsiasi mezzo, compreso l'eventuale deposito provvisorio e successiva ripresa su aree da procurarsi a cura e spese dell'Impresa; · il carico, trasporto e scarico ad impianto di smaltimento e/o di recupero individuato nel progetto, del materiale ritenuto non recuperabile dalla D.L. , fino ad una distanza stradale di 10 km dalla zona dei lavori, con qualsiasi mezzo, compreso l'eventuale onere di deposito provvisorio e successiva ripresa su aree da procurarsi a cura e spese dell'Impresa. Sono esclusi gli oneri per il conferimento ad impianto di smaltimento e/o di recupero che saranno compensati a parte; · la riduzione dei materiali di risulta alla pezzatura prevista dalle Norme tecniche per il loro reimpiego (rilevato, riempimento, scogliera, etc.); · il disgaggio della parete interessata dallo scavo da rocce disgregate o pericolanti. · l'esaurimento a gravità dell'acqua con canali fugatori o cunette o altre opere simili; ed ogni altro onere. · per roccia dura si intende roccia nelle classi Bieniawski (RMR) Ia (prima) o IIa (seconda) · per roccia media si intende roccia nelle classi Bieniawski (RMR) IIIa (terza) o IVa (quarta) · per roccia tenera si intende roccia nelle classi Bieniawski (RMR) Va (quinta), nella quale lo scavo può essere eseguito con benna su escavatore meccanico anche con l'ausilio puntuale del demolitore idraulico · roccia tenera							
	Scavo *(par.ug.=2700*,5)	1350,00				1'350,00		
	SOMMANO m³					1'350,00	27,85	37'597,50
3	REINTERRO DRENANTE Fornitura e posa in opera di reinterro drenante perimetrale a ridosso di opere in conglomerato cementizio di qualsiasi tipo eseguito con pietrisco di frantumazione con granulometria 30-70 mm, proveniente da cava e da impianti di riciclaggio e giudicato idoneo dalla D.L.. Il legante impiegato dovrà essere costituito da almeno il 30% di prodotti riciclati con granulometria 30-70 mm. Nel prezzo si intendono compresi e compensati gli oneri per il trasporto, lo stendimento meccanico, il costipamento, il rispetto della marcatura CE. E' altresì compreso il rispetto della Delibera della Giunta Provinciale n. 41 del 20 gennaio 2012 · Criteri di Green Public Procurement (GPP) negli appalti pubblici di lavori, forniture e servizi e quanto altro necessario per dare il lavoro finito a regola d'arte.							
B.02.15.0040	Solaio vs terra stalla *(par.ug.=73,47+67,71*3+62,78)	339,38			0,400	135,75		
.005	Sottofondazioni	877,06			0,150	131,56		
	SOMMANO m³					267,31	42,47	11'352,66
4	MAGRONE PER FONDAZIONI Fornitura e posa in opera di magrone per fondazioni in conglomerato cementizio dosato a 200 kg di cemento tipo CEM II classe 32.5R per metrocubo di inerte proveniente da cava a granulometria idenea 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, e quanto altro necessario per dare il lavoro finito a regola d'arte.							
B.04.10.0005		877,06			0,080	70,16		
.005	SOMMANO m³					70,16	117,70	8'257,83
5	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							
B.04.45.0015								
.005								
	A R I P O R T A R E							68'561,49

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	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							68'561,49
	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.							
	Fondazioni stalla *(par.ug.=0,5*(82)+1*0,5*(79,04))	80,52				80,52		
	SOMMANO m³					80,52	214,60	17'279,59
6	CONGLOMERATO CLASSE X0/XC1-XC2 PER FONDAZIONE A PLATEA CON							
B.04.45.0020	CASSERI Fornitura e posa in opera di conglomerato cementizio a							
.005	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 fondazione a platea. 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.							
	Platea fienile	225,00			0,300	67,50		
	Platea ventilazione	11,25			0,250	2,81		
	Platea vasca liquami	120,78			0,300	36,23		
	Platea fossa mungitura	16,56			0,300	4,97		
	Platea LT e depositi	41,96			0,500	20,98		
	SOMMANO m³					132,49	180,50	23'914,45
7	CONGLOMERATO CLASSE X0/XC1-XC2 PER ELEVAZIONI 25-35 cm CON							
B.04.45.0045	CASSERI Fornitura e posa in opera di conglomerato cementizio a							
.005	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.							
	Muri fossa mungitura *(par.ug.=(2,75+5,75+2,75+5,75)*0,20)	3,40			0,800	2,72		
	Muri vasca liquami *(par.ug.=0,30*(18,30+18,30+6+6))	14,58			3,500	51,03		
	Muri fienile *(par.ug.=0,3*(14,70+14,70+14,40))	13,14			4,500	59,13		
	Muri ventilazione fienile *(par.ug.=0,3*(3,50+2+2))	2,25			2,500	5,63		
	Muro stalla vs portico *(par.ug.=0,250*9,50)	2,38			1,200	2,86		
	Muro parapetto scala fienile *(par.ug.=0,3*(8,63+5,75))	4,31				4,31		
	SOMMANO m³					125,68	327,60	41'172,77
8	CONGLOMERATO CLASSE X0/XC1-XC2 PER ELEVAZIONI > 35 cm CON							
B.04.45.0050	CASSERI Fornitura e posa in opera di conglomerato cementizio a							
.005	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 oltre 35 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.							
	Muri stalla *(par.ug.=0,3*3,45*(15,65+4,70+7,5+2,08+7,40)+105,3*0,3+7,70*0,3*3,45)	78,20				78,20		
	SOMMANO m³					78,20	320,00	25'024,00
	A R I P O R T A R E							175'952,30

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	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							175'952,30

9 B.06.10.0015 .005	TAVOLATO IN LATERIZIO COMUNE DA 8 cm Fornitura e posa in opera di tavolato verticale realizzato in laterizi estrusi con massa normale dello spessore di 8 cm e conformi alla norma UNI EN 771, posti a coltello per un'altezza grezza netta interna fino a 3.50 m e legati con malta del tipo comune idraulica per murature dosata a 350 kg di calce idraulica per metrocubo di sabbia a granulometria idonea. E'altresi compresa la fornitura e posa in opera, alla base del tavolato, di un nastro in agglomerato di granuli di gomma della larghezza di 10 cm e di spessore 6 mm. Nel prezzo si intendono compresi e compensati gli oneri per la formazione di architravi, piattabande, vani per aperture in genere, spallette per porte e finestre, il taglio, lo sfrido, la formazione ed il disfacimento dei piani di lavoro interni, il rispetto della marcatura CE, e quanto altro necessario per dare il lavoro finito a regola d'arte. Non saranno computati i fori per porte a tutta altezza che interrompano completamente i settori successivi del tavolato stesso. Tramezze stalla *(par.ug.=2,30+5,10+2,5+2,5+2,35+2,70+2,15+5,80+3,20*3+1,80)	36,80	3,100	114,08		
	SOMMANO m²			114,08	29,59	3'375,63

10 B.15.10.0035 .005	INTONACO GREZZO PER INTERNI Fornitura e posa in opera di intonaco grezzo per interni confezionato in cantiere conforme alla norma UNI EN 998-1, dato a qualunque altezza su pareti verticali, orizzontali o inclinate, sia piane che curve, per uno spessore complessivo medio di 20 mm, compresa la preventiva formazione di fascie guida a distanza sufficientemente ravvicinata. L'intonaco sarà formato con malta idraulica dosata a 350 kg di calce eminentemente idraulica per metrocubo di sabbia viva lavata proveniente da cava. Non è ammesso l'utilizzo di qualsiasi tipo di intonaco premiscelato. Nel prezzo si intendono compresi e compensati gli oneri per la fornitura e posa in opera di paraspigoli in lamiera di acciaio zincato a tutta altezza, la formazione degli spigoli sia vivi che smussati, le lesene, i marcapiani, i riquadri per vani di porte e finestre, la formazione ed il disfacimento dei piani di lavoro, i sollevamenti, il rispetto di eventuali incassature ed attacchi per impianti tecnici, la pulizia e l'asporto del materiale di risulta a fine lavoro, la raccolta differenziata del materiale di risulta, il carico, lo scarico, ed il conferimento con trasporto a qualsiasi distanza stradale del materiale, l'indennità dovuta per lo smaltimento (codici CER 17.01.07, 17.09.04), il rispetto della marcatura CE, e quanto altro necessario per dare il lavoro finito a regola d'arte. Vedi voce n° 9 [m² 114.08]			114,08		
	SOMMANO m²			114,08	18,85	2'150,41

11 B.33.20.0010 .010	IDROPITTURA MURALE LAVABILE · Classe 3 Tinteggiatura di pareti e soffitti interni, in ambienti sgomberati di ogni forma di arredo, mediante applicazione con rullo e pennello di due mani, opportunamente diluite, di pittura in dispersione acquosa nei colori pastello chiari e nell'aspetto della D. L. La tinteggiatura dovrà garantire inoltre una resistenza al lavaggio, valutata secondo quanto previsto dalle norme UNI EN 13300, per l'appartenenza alla Classe 3. Nel prezzo si intendono compresi e compensati esclusivamente gli oneri per la protezione dei pavimenti con foglia adesiva in PE di larghezza minima 500 mm, carta adesiva, carta paperella adesiva di larghezza minima 150 mm, teli in polietilene delle dimensioni 400x400 mm e/o con prodotti equivalenti, la raccolta differenziata del materiale di risulta, il carico, lo scarico, ed il conferimento con trasporto a qualsiasi distanza stradale del materiale, l'indennità dovuta per lo smaltimento (codici CER 15.01.01, 15.01.02, 15.01.06), il rispetto della marcatura CE, e quanto altro necessario per dare il lavoro finito secondo le migliori tecniche correnti. applicazione a spruzzo Vedi voce n° 9 [m² 114.08]			114,08		
	SOMMANO m²			114,08	5,20	593,22

12	CONGLOMERATO CLASSE X0/XC1-XC2 PER TRAVI E PILASTRI CON CASSERI							
	A R I P O R T A R E							182'071,56

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	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							182'071,56

B.04.45.0055	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. pilastri							
.010	Pilastri stalla *(H/peso=3,30+,15)	6,00	0,30	0,300	3,450	1,86		
	Pilastri fienile	10,00	0,30	0,300	2,800	2,52		
	Pilastri stalla	7,00	0,30	0,300	5,400	3,40		
	SOMMANO m³					7,78	539,40	4'196,53

13	CONGLOMERATO CLASSE X0/XC1·XC2 PER TRAVI E PILASTRI CON CASSERI							
B.04.45.0055	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							
.005	Solaio stalla *(par.ug.=146,49*0,20)	29,30				29,30		
	Solaio ventilazione fienile *(par.ug.=7,87*0,2)	1,57				1,57		
	Solaio vasca liquami *(par.ug.=109,2*0,25)	27,30				27,30		
	Solaio vs terra stalla *(par.ug.=85,25*5)	426,25			0,150	63,94		
	SOMMANO m³					122,11	364,90	44'557,94

14	CONGLOMERATO CLASSE X0/XC1·XC2 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 classe di resistenza caratteristica minima C25/30, confezionato a macchina per opere di qualsiasi tipo, forma ed a qualsiasi piano, dimensionato nelle quantità previste dai calcoli statici che saranno redatti a cura e spese dell'Amm.ne appaltante. Nel prezzo si intendono compresi e compensati gli oneri per la formazione ed il disfacimento dei piani di di lavoro interni, 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. piattaforme e rampe scala							
B.04.10.0015	Scala ventilazione fienile *(par.ug.=0,78*1,5+10*0,028*1,5)	1,59				1,59		
.035	SOMMANO m³					1,59	248,90	395,75

15	ORDITURA PORTANTE IN LEGNO LAMELLARE 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, a sezione costante, 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 di impregnante idrorepellente fungobattericida conforme alle norme DIN 68.800 nel colore a scelta della							
B.27.10.0030								
.005								

	A R I P O R T A R E							231'221,78
--	---------------------	--	--	--	--	--	--	------------



Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	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							464'972,39
17 B.39.05.0006 .005	ELEMENTI METALLICI PER STRUTTURE COMPLETE Fornitura e posa in opera di elementi metallici per l'esecuzione di strutture complete di edifici o di parti di edifici, realizzate con profilati in acciaio S 235, 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. In particolare, se non diversamente specificato dal capitolato d'appalto, in conformità a : · esecuzione: EXC2 Classificazione EN 1090-1, EN 1090-2 · tolleranze dimensionali: EN 1090-2 · grado di preparazione superficiale: P1 Classificazione EN 8501-3 · reazione al Fuoco: A1 Classificazione EN 13501 Tutti i componenti di carpenteria strutturale verranno forniti provvisti di Etichetta Accompagnatoria CE e di Dichiarazione di Prestazione (DoP) secondo la EN 1090-1 e il regolamento Prodotti da Costruzione UE 305/2011 e collegati. 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 5.00 m e quanto altro necessario per dare il lavoro finito a regola d'arte. travature e colonne piene normalizzate con unioni bullonate	36,00	0,80	0,020	7800,000	4'492,80		
	SOMMANO kg					4'492,80	5,27	23'677,06
18 B35047d	Copertura termoisolante, pendenza minima 10 %, realizzata con pannelli prodotti con sistema in continuo costituiti da rivestimento esterno in lamiera di alluminio o acciaio preverniciato con greche interasse 250 mm ed altezza 40 mm, interposto strato di schiuma isolante in poliuretano espanso di densità 35 ÷ 40 kg/mc iniettato a bassa pressione di spessore variabile, rivestimento interno liscio con micronervature con interasse 50 mm; larghezza utile del pannello pari a 1000 mm, in opera compresi i necessari elementi di completamento: rivestimento esterno ed interno in acciaio preverniciato spessore 0,4 mm: spessore isolante 60 mm, trasmittanza termica 0,36 W/mqK Tetto stalla *(lung.=9,48+9,48)		18,96	28,800		546,05		
	SOMMANO mq					546,05	75,21	41'068,42
19 B.27.15.0005 .005	TAVOLATO IN LEGNO Fornitura e posa in opera di tavolato di copertura in legno di abete proveniente da gestione forestale sostenibile certificata, eseguito con tavole di IVA scelta dello spessore di 20 mm, accostate e chiodate con tre chiodi alla struttura inferiore in corrispondenza di ogni cantere. Nel prezzo si intendono compresi e compensati gli oneri per il taglio, lo sfrido, la chioderia, il rispetto della marcatura CE, e quanto altro necessario per dare il lavoro finito a regola d'arte. Tavolato in legno Tetto fienile *(lung.=7,50+7,50)		15,00	21,000		315,00		
	SOMMANO m²					315,00	13,73	4'324,95
20 B.27.15.0010 .015	LISTONI IN LEGNO Fornitura e posa in opera di listoni in legno di abete segato proveniente da gestione forestale sostenibile certificata, posati nel senso della linea di massima pendenza della falda sopra alla sottostante struttura e fissati esclusivamente mediante idonee viti strutturali. Nel prezzo si intendono compresi e compensati gli oneri per il taglio, lo sfrido, i fissaggi strutturali, il rispetto della marcatura CE, e quanto altro necessario per dare il lavoro finito a regola d'arte. sezione 10x8 cm Tetto fienile *(lung.=7,50+7,50)	21,00	15,00			315,00		
	SOMMANO m					315,00	7,95	2'504,25
21	MANTO GRECATO IN ACCIAIO ZINCATO PREVERNICIATO Fornitura e posa in							
	A R I P O R T A R E							536'547,07



Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	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							536'547,07
B.30.10.0020 .005	opera di manto di copertura in lamiera grecata autoportante di acciaio zincato preverniciato nei colori e nell'aspetto a scelta della D.L., costituito da lastre dello spessore di 6/10 di mm unite per sovrapposizione laterale in corrispondenza della nervatura nel senso della pendenza della falda ed opportunamente ancorate alla sottostante struttura mediante ganci, viti autofilettanti, automaschianti o con altri sistemi appropriati. Nel prezzo si intendono compresi e compensati gli oneri per il materiale di fissaggio protetto contro la corrosione ed approvato dalla D.L., le sigillature, il taglio, lo sfrido, il rispetto della marcatura CE, e quanto altro necessario per dare il lavoro finito a regola d'arte. copertura a due falde Tetto fienile		15,00	21,000		315,00		
	SOMMANO m²					315,00	22,86	7'200,90
22 B.30.10.0045 .025	LATTONERIE SAGOMATE A FISSAGGIO DIRETTO Fornitura e posa in opera, a completamento del manto di copertura, di lattonerie a fissaggio diretto in lamiera sagomata quali copertine, raccordi di colmi, compluvi e displuvi per laminati grecati e laminati piani, grondini, mantovane, lamiere forate, scossaline, rivestimenti di gronde e coprifuga. Nel prezzo si intendono compresi e compensati gli oneri per la lavorazione secondo le indicazioni della D.L., le sigillature, il taglio, lo sfrido, il rispetto della marcatura CE, e quanto altro necessario per dare il lavoro finito a regola d'arte. acciaio zincato preverniciato spessore 6/10 di mm e sviluppo 50 cm Tetto fienile *(lung.=7,50*2+21*2)		57,00			57,00		
	SOMMANO m					57,00	32,75	1'866,75
23 B.30.15.0020 .010	PARANEVE TUBOLARE IN ACCIAIO ZINCATO Fornitura e posa in opera di paraneve per manto di copertura in lamiera piana costituiti da piastre in acciaio zincato a caldo e tubi del diametro di 3/4 pure in acciaio zincato a caldo. Nel prezzo si intendono compresi e compensati gli oneri, il fissaggio alla struttura del tetto, la bulloneria in acciaio inox, il taglio, lo sfrido, il rispetto della marcatura CE, e quanto altro necessario per dare il lavoro finito a regola d'arte. due tubi diametro 3/4 Tetto stalla Tetto fienile	6,00 6,00	28,80 21,00			172,80 126,00		
	SOMMANO m					298,80	26,26	7'846,49
24 B.30.30.0010 .015	CANALI IN ACCIAIO ZINCATO PREVERNICIATI Fornitura e posa in opera di canali di gronda, a sezione semicircolare, in lamiera di acciaio zincata dello spessore di 6/10 di mm e preverniciata nei colori e nell'aspetto a scelta della D.L.. Nel prezzo si intendono compresi e compensati gli oneri per i ferri portanti di spessore minimo di 5 mm e dello stesso colore del canale, eventuali tiranti, le teste piane di chiusura,, gli imbocchi troncoconici di tipo standard, le rivettature, le sigillature in corrispondenza delle giunzioni, il taglio, lo sfrido, il rispetto della marcatura CE, e quanto altro necessario per dare il lavoro finito a regola d'arte. sezione circolare sviluppo 40 cm Tetto stalla Tetto fienile	2,00 2,00	28,80 21,00			57,60 42,00		
	SOMMANO m					99,60	32,72	3'258,91
25 B.30.20.0005 .015	TUBI IN ACCIAIO ZINCATO PREVERNICIATO Fornitura e posa in opera di tubi pluviali di scarico realizzati in lamiera di acciaio zincato dello spessore di 6/10 di mm, aggraffata internamente e preverniciata nei colori e nell'aspetto a scelta della D.L.. Nel prezzo si intendono compresi e compensati gli oneri per i bracciali di sostegno, dello stesso materiale idoneamente ancorati alla struttura e posati ad una distanza non superiore a tre metri, eventuali distanziatori per i bracciali, bocchetta di raccordo con il canale, il taglio, lo sfrido, il rispetto della marcatura CE, e quanto altro necessario per dare il lavoro finito a regola d'arte. sezione circolare diametro 120 mm Tetto stalla Tetto fienile	8,00 6,00	5,50 6,50			44,00 39,00		
	A R I P O R T A R E					83,00		556'720,12



Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	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							570'386,05

	costruttivi di cantiere e dalle istruzioni di montaggio da approvare da parte della D.L.. Sono compresi nel prezzo gli oneri per il trasporto e la movimentazione nell’ambito di cantiere, il montaggio a cura di personale specializzato e ogni altra prestazione compreso il controllo e accettazione di elaborati costruttivi forniti dal produttore o dal progettista, gli eventuali piani di lavoro, la separazione e il conferimento dei materiali di risulta in centri autorizzati al recupero dei materiali, alla termovalorizzazione o in campi di coltura secondo la tipologia dei materiali, l'uso di specifiche tecniche dei componenti edilizi e di cantiere, nonché di procedure tecniche, in sintonia con quanto previsto dal DM 24/12/2015 e ss.mm.ii. in materia di Criteri Ambientali Minimi come da vigenti normative in materia e quant’altro per dare il lavoro finito a regola d’arte secondo i protocolli di montaggio stabiliti nel C.S.A. o dalla D.L.. Non sono compresi nel prezzo la coibentazione e i paramenti esterni di finitura. Tutti i certificati del prodotto devono essere consegnati alla D.L.. controventata con tavolato grezzo di conifera inclinato a circa 45° su di un lato spessore 12 cm Pareti fienile *(par.ug.=8*9,29+12,86*4)	125,76					125,76		
	SOMMANO m²						125,76	59,62	7’497,81
29 NP2	Accessori stalla (vedi allegato 2)						1,00		
	SOMMANO a corpo						1,00	10’015,20	10’015,20
30 NP3	Autocattura (vedi allegato 3)						1,00		
	SOMMANO a corpo						1,00	16’311,00	16’311,00
31 NP4	Cancelli e divisori interni stalla (vedi Allegato 4)						1,00		
	SOMMANO a corpo						1,00	9’397,00	9’397,00
32 NP6	Cuccette (vedi Allegato 6)						1,00		
	SOMMANO a corpo						1,00	10’956,60	10’956,60
33 NP7	Miscelatore liquame (vedi Allegato 7)						1,00		
	SOMMANO a corpo						1,00	18’913,00	18’913,00
34 NP8	Sala mungitura (vedi Allegato 8)						1,00		
	SOMMANO a corpo						1,00	19’176,00	19’176,00
35 NP9	Raschiatore (vedi allegato 9)						0,80		
	SOMMANO a corpo						0,80	38’278,24	30’622,59
36 NP10	Essicatore (vedi Allegato 10)						1,00		
	SOMMANO a corpo						1,00	15’410,00	15’410,00
	A R I P O R T A R E								708’685,25

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	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							708'685,25

37	MASSETTO COMUNE 60 mm Fornitura e posa in opera di massetto comune a prestazione garantita dello spessore di 6 cm per sottofondo di pavimenti e conforme alle norme UNI EN 13318, UNI EN 13813 e UNI EN 11371, eseguito con premiscelato di legante idraulico dosato a 250 kg per metrocubo di sabbia proveniente da cava e con granulometria 0-8 mm. Nel prezzo si intendono compresi e compensati gli oneri per la pulizia e preparazione del fondo, la tiratura a livello, la frettazzatura fine della superficie idonea a ricevere la posa di pavimentazioni da incollarsi, il rispetto della marcatura CE, e quanto altro necessario per dare il lavoro finito a regola d'arte. UNI EN 13813 CT-C20-F5							
B.06.20.0016	Bagno					3,40		
.005	Sala latte					9,41		
	Ufficio					15,06		
	WC					3,60		
	Caseificio					69,33		
	Fossa mungitura					12,36		
	SOMMANO m²					113,16	18,08	2'045,93

38	PAVIMENTO CERAMICO PRESSATO SMALTATO · GRES Fornitura e posa in								
B.18.10.0015	opera, secondo la geometria lineare e/o a correre, di pavimento eseguito in								
.005	piastrelle ceramiche monocottura di prima scelta, pressate a secco, smaltate, comunemente denominate grés ceramico, conformi alle norme UNI EN e con grado di resistenza all'abrasione metodo PEI gruppo IV, di forma quadrata o rettangolare, nel colore ed aspetto a scelta della D.L.. Il pavimento dovrà soddisfare le seguenti caratteristiche tecniche debitamente documentate dall'Appaltatore ed accettate dalla D.L.: · spessore minimo piastrelle 9 mm; · assorbimento d'acqua > 15 %; · resistenza minima a flessione > 20 N//mm². Tutte le prove saranno conformi alle norme UNI EN ISO. La posa sarà eseguita a giunto unito con fuga fino a massimo 2 mm, mediante spalmatura con spatola dentata di collante a base cementizia additivato con lattice resinoso, classe di deformabilità S1. Il pavimento inoltre dovrà essere in possesso di un coefficiente di attrito conforme a quanto previsto dal DPR 24 luglio 1996, n. 503 recante norme per l'eliminazione delle barriere architettoniche negli edifici, spazi e servizi pubblici. Nel prezzo si intendono compresi e compensati gli oneri per la pulizia del fondo di appoggio con detergenti caustici, la fornitura e posa del collante, la formazione di giunti elastici di frazionamento in PVC formanti riquadri da 4.00x4.00 m e comunque non superiori a 20.00 m², gli eventuali profili in ottone forato per separazione di pavimenti diversi, l'utilizzo di crocette distanziatrici, la sigillatura degli interstizi eseguita con malta premiscelata per fughe nel colore a scelta della D.L., la successiva pulitura superficiale con idonei detergenti, la risciacquatura assorbendo l'acqua in eccesso con idonei sistemi, il taglio, lo sfrido, la scorta, la pulizia e l'asporto del materiale di risulta a fine lavoro, la raccolta differenziata del materiale di risulta, il carico, lo scarico, ed il conferimento con trasporto a qualsiasi distanza stradale del materiale, l'indennità dovuta per lo smaltimento (codici CER 17.01.07, 17.09.04), il rispetto della marcatura CE, e quanto altro necessario per dare il lavoro finito a regola d'arte. Si intende escluso l'onere per la posa a giunto aperto, (fuga oltre i 2 mm), e/o per la posa con altra geometria (diagonale, scacchiera, spina di pesce, ecc) che verrà compensato a parte. Vedi voce n° 37 [m² 113.16]								
						113,16			
	SOMMANO m²					113,16	59,57	6'740,94	

39	BATTISCOPA CERAMICO PRESSATO SMALTATO · GRES Fornitura e posa in opera di battiscopa costituito da piastrelle ceramiche monocottura di prima scelta, pressate a secco, smaltate, comunemente denominate grés ceramico, conformi alle norme UNI EN, di forma rettangolare con bordo superiore a becco di civetta, nel colore ed aspetto a scelta della D.L.. Il battiscopa dovrà soddisfare le seguenti caratteristiche tecniche debitamente documentate dall'Appaltatore ed accettate dalla D.L.: · spessore minimo piastrelle 9 mm; · assorbimento d'acqua > 15 %; · resistenza minima a flessione > 20 N//mm². Tutte le prove saranno							
B.18.10.0035								
.005								
	A R I P O R T A R E							717'472,12

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	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							717'472,12

conformi alle norme UNI EN ISO. La posa sarà eseguita sia a giunto unito che aperto mediante spalmatura con spatola dentata di collante a base cementizia additivato con lattice resinoso. Nel prezzo si intendono compresi e compensati gli oneri per la pulizia del fondo di appoggio, la fornitura e posa del collante, l'eventuale utilizzo di crocette distanziatrici, la sigillatura degli interstizi eseguita con malta premiscelata per fughe nel colore a scelta della D.L., le riprese e le stuccature di intonaco, la finitura contro i telai delle porte anche in tempi successivi, la pulitura superficiale, il taglio, lo sfrido, la scorta, la pulizia e l'asporto del materiale di risulta a fine lavoro, la raccolta differenziata del materiale di risulta, il carico, lo scarico, ed il conferimento con trasporto a qualsiasi distanza stradale del materiale, l'indennità dovuta per lo smaltimento (codici CER 17.01.07, 17.09.04), il rispetto della marcatura CE, e quanto altro necessario per dare il lavoro finito a regola d'arte.

Bagno *(par.ug.=8,25-,8)	7,45	7,45
Sala latte *(par.ug.=12,5-,8)	11,70	11,70
Ufficio *(par.ug.=15,5-,9)	14,60	14,60
WC *(par.ug.=7,6-,8-,8)	6,00	6,00
Caseificio *(par.ug.=39,5-,8)	38,70	38,70

SOMMANO m	78,45	19,98	1'567,43
-----------	-------	-------	----------

40 IMP1	Impianto idraulico sanitario (bagno, WC, caseificio etc.)	1,00		
	SOMMANO a corpo	1,00	15'000,00	15'000,00

41 IMP2	Impianto elettrico	1,00		
	SOMMANO a corpo	1,00	26'500,00	26'500,00

42 B.18.10.0220 .005	PAVIMENTO IN MATTONELLE AUTOBLOCCANTI Fornitura e posa in opera di pavimento autobloccante nel colore e nell'aspetto a scelta della D.L., eseguito in mattonelle prefabbricate di conglomerato cementizio vibrato delle dimensioni comunemente in commercio, posate secondo le geometrie correnti su sottofondo dello spessore di 5 cm eseguito in sabbia a granulometria idonea. Il pavimento inoltre dovrà essere in possesso di un coefficiente di attrito conforme a quanto previsto dal DPR 24 luglio 1996, n. 503 recante norme per l'eliminazione delle barriere architettoniche negli edifici, spazi e servizi pubblici. Nel prezzo si intendono compresi e compensati gli oneri per la fornitura e posa del sottofondo, la formazione delle pendenze necessarie allo smaltimento delle acque meteoriche, lo spargimento di sabbia fine sufficiente a colmare gli interstizi, la bagnatura e la contemporanea battitura mediante adeguato vibratore meccanico, l'eventuale sostituzione di mattonelle rotte o deteriorate in corso d'opera, il taglio, lo sfrido, la scorta, il rispetto della marcatura CE, e quanto altro necessario per dare il lavoro finito a regola d'arte.			
	Stalla e portico *(par.ug.=412,00-2,6-2,850-1,77-5*0,3*0,3)	404,33	404,33	
	SOMMANO m²	404,33	25,77	10'419,58

43 NP11	Teloni serramenti (vedi Allegato 11)	1,00		
	SOMMANO a corpo	1,00	22'811,69	22'811,69

44 C25055c	Serramento realizzato in legno lamellare di abete con telaio 68 ÷ 78 x 70 ÷ 80 e battenti 68 ÷ 78 x 78 ÷ 88 ricavati da segati opportunamente stagionati, fornito e posto in opera, con coprighiunti esterni ed interni, fermavetro e giunto apribile con camera di decompressione per la raccolta dell'acqua, predisposto per l'alloggiamento di almeno una guarnizione di tenuta, gocciolatoio sul traverso inferiore con scarico delle acque piovane,			
---------------	--	--	--	--

	A R I P O R T A R E							793'770,82
--	---------------------	--	--	--	--	--	--	------------

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	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							793'770,82

	giunzione angolare dei profili con collanti per esterni in classe D3 o D4 secondo le norme UNI EN 204/205, verniciato con prodotto monocomponente idrosolubile all'acqua, con impregnante, mano intermedia e finitura, compresi ferramenta, maniglie, cerniere, meccanismi di manovra, dispositivi di sicurezza contro le false manovre e quant'altro necessario per il funzionamento e vetrocamera con prestazioni termiche e acustiche idonee, permeabilità all'aria classe 4 secondo la norma UNI EN 12207, tenuta all'acqua classe 7A secondo la norma UNI 12208, resistenza al vento classe C3 secondo la norma UNI 12210, incluso il trasporto, escluso il controtelaio, il tiro ai piani ed eventuali assistenze murarie: prestazione termica del serramento: trasmittanza termica Uw <= 1,00 W/mqK (adatto per applicazione in zona climatica F); prestazione acustica del serramento: indice di valutazione del potere fonoisolante Rw = 36 dB: finestra a 2 ante, a battente							
	Serramenti	4,00	2,00		1,300	10,40		
	SOMMANO mq					10,40	845,50	8'793,20
45 C25123	Sovrapprezzo per ciascuna anta a ribalta					2,00		
	SOMMANO cad					2,00	70,00	140,00
46 C25017d	Portone esterno di ingresso in legno, a due o più partite, di qualsiasi luce, costituito da telaio maestro (minimo 12 x 8 cm) fissato sulla muratura con robusti arpioni e parte mobile intelaiata (minimo 10 x 6 cm) e collegata da fasce intermedie di uguale sezione, impiallacciato sulle due facce per uno spessore complessivo finito di 4,5 cm con eventuali riquadri bugnati, compresi e compensati nel prezzo mostre interne ed esterne, cornici, cerniere in ottone pesante, due robusti paletti, serratura di sicurezza a 3 o più mandate, chiavi, catenaccio, pomo e maniglia in ottone o metallo cromato, copribattute e quanto altro necessario per dare il lavoro finito a regola d'arte; in opera compresa verniciatura: di douglas							
	Porta	2,00	2,00		2,300	9,20		
	Porta	3,00	1,00		2,300	6,90		
	Porta		0,80		2,300	1,84		
	SOMMANO mq					17,94	377,78	6'777,37
47 C25028e	Porta interna in legno con anta mobile tamburata e con bordi impiallacciati, completa di telaio maestro in listellare impiallacciato dello spessore di 8/11 mm, coprifili ad incastro in multistrato e tutta la ferramenta necessaria per il fissaggio, movimento e chiusura, delle dimensioni standard di 210 x 60 ÷ 90 cm: con anta cieca liscia: effetto legno							
	Porta interna					8,00		
	SOMMANO cad					8,00	593,28	4'746,24
48 S.50.10.0030. 050	IMPIANTO DI PROTEZIONE DALLE SCARICHE ATMOSFERICHE Fornitura e posa in opera di impianto di protezione dalle scariche atmosferiche, per le strutture di cantiere, come indicate dalla Guida CEI 64-17 e s.v., tenendo presente che la necessità o meno di proteggere dai fulmini le strutture di cantiere deve essere sempre predeterminata tramite una corretta valutazione del rischio tramite apposite procedure, la configurazione dell'L.P.S, dovrà essere stabilita in funzione delle esigenze del cantiere. PRESCRIZIONI TECNICHE Tutti i tipi di strutture esistenti in un cantiere (aree esterne ed interne) possono essere, in genere, classificate come strutture ordinarie (CEI 81-1/artt.1.2.2.1 e F.2.1), anche se non sempre tipiche (CEI 81-1/art. G.2), senza impianti interni sensibili (CEI 81-1/art. 1.2.17.2). Le singole strutture metalliche delle aree operative interne al cantiere vero e proprio (strutture metalliche all'aperto: gru, ponteggi, tettoie, ecc.), invece, possono sempre essere valutate con procedura semplificata, in applicazione della Norma CEI 81-1/art. G.3.5, in quanto, a differenza delle altre, per tali strutture viene considerato il solo rischio da tensioni di passo.							
	A R I P O R T A R E							814'227,63

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	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							814'227,63

Tali strutture metalliche all'aperto possono essere considerate sicuramente autoprotette, senza ulteriori valutazioni, se il terreno circostante ha una pavimentazione isolante o se può essere esclusa la presenza di persone in numero elevato o per un elevato periodo di tempo intorno alla struttura stessa. Analizzando i risultati di numerose valutazioni già eseguite con la procedura semplificata, utilizzando la formula indicata nella Norma CEI 81-1/art. G.3.1, per le strutture tipiche di cantiere, quali: · baracche di servizio (sia metalliche che di altri materiali); · tettoie (sia con rischio d'incendio nullo che diverso da zero); · gru a torre; · ponteggi metallici; è possibile affermare, in linea di massima, che entrambe le procedure, generalmente, portano a considerare tali strutture sempre autoprotette dalle fulminazioni dirette ed indirette, salvo casi del tutto eccezionali. Specifica trattazione riguarda le gru a torre ed i ponteggi, per tali strutture infatti, nella guida CEI 64-8 applicando le disposizioni della procedura semplificata (CEI 81-1), è stato elaborato un grafico in situazione tipica, di rapida consultazione e di immediato riscontro. Inoltre la guida specifica che per tali strutture metalliche all'aperto, se si verifica una delle due seguenti condizioni: · non è prevista la presenza di persone in numero elevato o per un elevato periodo tempo entro 5 m dalla struttura; · la resistività del suolo entro 5 m è uguale o superiore a 5 kWm, non è necessario procedere ad alcuna valutazione di rischio, in quanto si considerano già protette (autoprotette) dalle fulminazioni dirette. Nei casi eccezionali in cui, per ciascuna struttura indipendente di un cantiere edile, sia necessario installare un LPS esterno e interno, ai fini della protezione dalla fulminazione della struttura individuata, tale impianto intenzionale deve essere conforme a tutte le prescrizioni applicabili della Norma CEI 81-1, si precisa altresì che in generale, le strutture metalliche, possono essere utilizzate come captatori e calate naturali per cui sono necessari solo il dispersore ed i relativi collegamenti, i cavallotti tra le varie parti della struttura non sono quindi necessari. Sono reputati superflui i collegamenti di terra intenzionali, ai fini della protezione dai fulmini, di strutture di cantiere autoprotette. L'impianto di protezione dalle scariche atmosferiche (L.P.S.) nel suo insieme si intende comunque composto dalle seguenti parti: COLLEGAMENTO AL DISPERSORE, realizzato con corda di rame nuda, sezione minima 25 mm<sup>2</sup>, per collegamenti equipotenziali, collegamenti della struttura da proteggere, all'impianto dispersore di terra, formato da fili di Ø 1.8 mm, la corda sarà collegata alla struttura da proteggere tramite idonei sistemi, collari, alette saldate con relativi dadi ecc. Nel prezzo si intende compreso e compensato ogni onere ed accessorio necessario per la posa ed ogni altro onere per dare il lavoro finito a regola d'arte. POZZETTO NORMALE PREFABBRICATO, completi di fondo, per l'ispezione del collegamento tra il dispersore e la corda di rame nuda, eseguito in conglomerato cementizio vibrato e posati su massetto di sottofondo, dello spessore minimo di 15 cm, e rinfianchi in conglomerato cementizio dosati a 150 kg di cemento tipo R 3.25 per m<sup>3</sup> di inerte. Nel prezzo si intendono compresi e compensati gli oneri per il corretto allineamento, la fornitura e posa del sottofondo e dei rinfianchi e quanto altro necessario per dare il lavoro finito a regola d'arte. collegamento del ponteggio per LPS, lunghezza 10,00 m

5,00

SOMMANO cad.

5,00

60,74

303,70

49 IMPIANTO DI ILLUMINAZIONE DI SICUREZZA Fornitura e posa in opera di  
S.50.10.0025. impianto di illuminazione di sicurezza dell'area di cantiere realizzato in  
010 conformità alla Guida CEI 64-17 e s.v. La realizzazione dell'impianto di  
illuminazione deve essere eseguita tenendo ben presente le specifiche  
richieste dal piano di sicurezza. L'impianto nel suo insieme, si intende  
composto dalle seguenti parti: APPARECCHIO AUTONOMO DI EMERGENZA,  
per illuminazione non permanente, IP65, per installazione fissa a parete, a  
soffitto o da incasso, adatto per esterno, alimentazione 220 V, 50 Hz,  
autonomia minima di un'ora, batteria ermetica ricaricabile al nichel-cadmio  
per alta temperatura, completo di lampada fluorescente con flusso  
nominale sotto specificato, spie di segnalazione di funzionamento e  
malfunzionamento, corpo in resina autoestinguente UL94-V2, schermo in  
materiale acrilico antiurto, doppio isolamento, lampada 24 W;  
SOCCORRITORE, con uscita 220÷380 Vca, 50 Hz, ad onda sinusoidale

A R I P O R T A R E

814'531,33

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	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							814'531,33

stabilizzata, per alimentare utenze privilegiate normalmente connesse alla tensione di rete anche durante le interruzioni della stessa o diminuzioni di tensione inferiore al 20%; completo di batterie senza manutenzione, carica automatica, voltmetro, indicazioni di carica e scarica anche a distanza e relative protezioni, potenza idonea al numero di lampade installate; PROIETTORE CON LAMPADA ALOGENA, da 500W orientabile, per montaggio a parete, a palo, singolo od accoppiato, composto da corpo in alluminio pressofuso verniciato con polveri poliuretaniche, guarnizione in gomma ai siliconi, aggancio in acciaio inossidabile, riflettore in alluminio purissimo stampato brillantato ed anodizzato a buccia d'arancia, basetta di fissaggio con sportello, morsetto tripolare e bloccacavo, cristallo frontale temperato trasparente, portalamпада attacco R7S in porcellana, lampada, cavetto di alimentazione e staffe di fissaggio apposite; DISTRIBUZIONE PRINCIPALE, realizzata con cavo multipolare flessibile in rame, nazionale, tipo FG7OR; 0.6÷1 kV, conforme alle prescrizioni CEI 20-13 '99 e varianti, isolato in gomma etilenpropilenica EPR, con guaina esterna in PVC, non propagante l'incendio (CEI 20-22 '99 e varianti) ed a ridotta emissione di acido cloridrico, temp. caratteristica 90 °C, per posa fissa in idonea tubazione o cavidotto, nel prezzo si intende compreso e compensato l'onere di: siglatura funzioni, ed i capicorda; DERIVAZIONI PER ALIMENTAZIONE APPARECCHI, realizzate con cavo multipolare flessibile in rame, tipo H07RN-F, conforme alle prescrizioni CEI 20-19 '00 e varianti; 450÷750 V, isolato in gomma con guaina esterna in policloroprene, non propagante la fiamma (CEI 20-35 '99 e varianti), temp. caratteristica 60 °C, per posa mobile in ambienti con condizioni di impiego gravose. Nel prezzo dei vari elementi si intendono compresi e compensati tutti i relativi oneri ed accessori necessari per una posa corretta ed ogni altro onere per dare il lavoro finito a regola d'arte. lampada di sicurezza autonoma, 24 W, autodiagnosi, IP65, installata su palo illuminazione

4,00

SOMMANO cad.

4,00

291,90

1'167,60

50 RECINZIONE FISSA DI CANTIERE ALL'APERTO Formazione di recinzione fissa  
S.10.10.0005. di cantiere in ambienti all'aperto di altezza minima, misurata dal piano di  
005 calpestio, pari a 200 cm, idonea a delimitare l'area di cantiere ed ad impedire l'accesso agli estranei ai lavori, costituita dai seguenti elementi principali: · montanti in legno di sezione minima 12x12 cm e/o tubolari metallici di diametro minimo 48 mm infissi nel terreno con profondità ed interasse idonei a dare stabilità all'intera recinzione e comunque non superiore a 200 cm; · pannelli di tamponamento opportunamente ancorati ai montanti costituiti da rete elettrosaldata con tondini in acciaio di diametro 6 mm e maglia 20x20 cm, con fissaggio effettuato almeno con 3 legature in filo di acciaio zincato, comprensivo di rete schermante; · rete schermante in polietilene estruso colorato con maglie ovoidali di altezza 200 cm, posata a correre ed in vista all'esterno del cantiere lungo tutta la lunghezza della recinzione. Nel prezzo si intendono compresi e compensati gli oneri per il nolo dei materiali necessari, il carico, lo scarico ed ogni genere di trasporto, gli scavi, il corretto posizionamento dei montanti, i getti in conglomerato cementizio, eventuali saette di contravventatura, il taglio, lo sfrido, la manutenzione periodica, lo smontaggio a fine cantiere, il ritiro a fine lavori del materiale di risulta, il puntuale e scrupoloso rispetto delle normative vigenti in materia antinfortunistica nei cantieri edili ed in particolare il D.Lgs. 09.04.2008 N. 81 aggiornato con le successive modifiche e quanto altro necessario per dare l'opera finita a regola d'arte ed in efficienza per tutta la durata del cantiere. Sono altresì compresi gli eventuali necessari calcoli statici degli apprestamenti secondo quanto previsto dalle NTC 2018 di cui al D.M. 17.01.2018. Sarà misurato lo sviluppo in metri della recinzione. per il primo mese o frazione

240,00

SOMMANO m

240,00

35,33

8'479,20

51 RECINZIONE FISSA DI CANTIERE ALL'APERTO Formazione di recinzione fissa  
S.10.10.0005. di cantiere in ambienti all'aperto di altezza minima, misurata dal piano di  
010 calpestio, pari a 200 cm, idonea a delimitare l'area di cantiere ed ad

A R I P O R T A R E

824'178,13



Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	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							824'178,13

impedire l'accesso agli estranei ai lavori, costituita dai seguenti elementi principali: · montanti in legno di sezione minima 12x12 cm e/o tubolari metallici di diametro minimo 48 mm infissi nel terreno con profondità ed interasse idonei a dare stabilità all'intera recinzione e comunque non superiore a 200 cm; · pannelli di tamponamento opportunamente ancorati ai montanti costituiti da rete elettrosaldata con tondini in acciaio di diametro 6 mm e maglia 20x20 cm, con fissaggio effettuato almeno con 3 legature in filo di acciaio zincato, comprensivo di rete schermante; · rete schermante in polietilene estruso colorato con maglie ovoidali di altezza 200 cm, posata a correre ed in vista all'esterno del cantiere lungo tutta la lunghezza della recinzione. Nel prezzo si intendono compresi e compensati gli oneri per il nolo dei materiali necessari, il carico, lo scarico ed ogni genere di trasporto, gli scavi, il corretto posizionamento dei montanti, i getti in conglomerato cementizio, eventuali saette di contraventatura, il taglio, lo sfrido, la manutenzione periodica, lo smontaggio a fine cantiere, il ritiro a fine lavori del materiale di risulta, il puntuale e scrupoloso rispetto delle normative vigenti in materia antinfortunistica nei cantieri edili ed in particolare il D.Lgs. 09.04.2008 N. 81 aggiornato con le successive modifiche e quanto altro necessario per dare l'opera finita a regola d'arte ed in efficienza per tutta la durata del cantiere. Sono altresì compresi gli eventuali necessari calcoli statici degli apprestamenti secondo quanto previsto dalle NTC 2018 di cui al D.M. 17.01.2018. Sarà misurato lo sviluppo in metri della recinzione. per ogni mese successivo o frazione (par.ug.=9\*240)

2160,00

2'160,00

SOMMANO m

2'160,00

1,18

2'548,80

52 S.10.10.0050. ACCESSO CARRABILE PER RECINZIONE FISSA CANTIERE Formazione di accesso carrabile a due battenti di luce netta 4.00 m per recinzione fissa di cantiere in ambienti all'aperto di altezza minima, misurata dal piano di calpestio, pari a 200 cm, idoneo a delimitare l'area di cantiere ed ad impedire l'accesso agli estranei ai lavori, costituita dai seguenti elementi principali: · montanti laterali di sostegno di sezione minima 200x200x5 mm realizzati in tubolari di acciaio Fe360 laminati a caldo e verniciati, completi di zanche a murare sufficienti a garantire stabilità all'intero manufatto; · ante costituite da tubolari perimetrali laterali, rompitratta e superiore di sezione 60x60x5 mm e tubolare inferiore di sezione 180x60x5 mm realizzati in acciaio Fe360 laminato a caldo e verniciato complete di tamponamenti interni realizzati con pannelli di rete elettrosaldata in tondini di acciaio diametro 10 mm e maglia 20x20 cm; · ferramenta di sostegno, portata e chiusura costituita da cerniere a saldare a tre ali di grandi dimensioni, gruppo maniglie, catenacci e serrature; · finitura superficiale del manufatto mediante applicazione a spruzzo di due mani, opportunamente diluite, di antiruggine universale; · rete schermante in polietilene estruso colorato con maglie ovoidali di altezza 200 cm e posata a correre ed in vista sui battenti all'esterno del cantiere lungo tutta la lunghezza del manufatto. Nel prezzo si intendono compresi e compensati gli oneri per il nolo dei materiali necessari, il carico, lo scarico ed ogni genere di trasporto, gli scavi, il corretto posizionamento dei montanti, i getti in conglomerato cementizio, il taglio, lo sfrido, la manutenzione periodica, lo smontaggio a fine cantiere, il ritiro a fine lavori del materiale di risulta, il puntuale e scrupoloso rispetto delle normative vigenti in materia antinfortunistica nei cantieri edili ed in particolare il D.Lgs. 09.04.2008 N. 81 aggiornato con le successive modifiche e quanto altro necessario per dare l'opera finita a regola d'arte ed in efficienza per tutta la durata del cantiere. Sono altresì compresi gli eventuali necessari calcoli statici degli apprestamenti secondo quanto previsto dalle NTC 2018 di cui al D.M. 17.01.2018. per il primo mese o frazione

1,00

SOMMANO cad.

1,00

323,40

323,40

53 S.10.10.0050. ACCESSO CARRABILE PER RECINZIONE FISSA CANTIERE Formazione di accesso carrabile a due battenti di luce netta 4.00 m per recinzione fissa di cantiere in ambienti all'aperto di altezza minima, misurata dal piano di calpestio, pari a 200 cm, idoneo a delimitare l'area di cantiere ed ad

A R I P O R T A R E

827'050,33

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	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							827'050,33

	impedire l'accesso agli estranei ai lavori, costituita dal seguenti elementi principali: · montanti laterali di sostegno di sezione minima 200x200x5 mm realizzati in tubolari di acciaio Fe360 laminati a caldo e verniciati, completi di zanche a murare sufficienti a garantire stabilità all'intero manufatto; · ante costituite da tubolari perimetrali laterali, rompitratta e superiore di sezione 60x60x5 mm e tubolare inferiore di sezione 180x60x5 mm realizzati in acciaio Fe360 laminato a caldo e verniciato complete di tamponamenti interni realizzati con pannelli di rete elettrosaldata in tondini di acciaio diametro 10 mm e maglia 20x20 cm; · ferramenta di sostegno, portata e chiusura costituita da cerniere a saldare a tre ali di grandi dimensioni, gruppo maniglie, catenacci e serrature; · finitura superficiale del manufatto mediante applicazione a spruzzo di due mani, opportunamente diluite, di antiruggine universale; · rete schermante in polietilene estruso colorato con maglie ovoidali di altezza 200 cm e posata a correre ed in vista sui battenti all'esterno del cantiere lungo tutta la lunghezza del manufatto. Nel prezzo si intendono compresi e compensati gli oneri per il nolo dei materiali necessari, il carico, lo scarico ed ogni genere di trasporto, gli scavi, il corretto posizionamento dei montanti , i getti in conglomerato cementizio, il taglio, lo sfrido, la manutenzione periodica, lo smontaggio a fine cantiere, il ritiro a fine lavori del materiale di risulta, il puntuale e scrupoloso rispetto delle normative vigenti in materia antinfortunistica nei cantieri edili ed in particolare il D.Lgs. 09.04.2008 N. 81 aggiornato con le successive modifiche e quanto altro necessario per dare l'opera finita a regola d'arte ed in efficienza per tutta la durata del cantiere. Sono altresì compresi gli eventuali necessari calcoli statici degli apprestamenti secondo quanto previsto dalle NTC 2018 di cui al D.M. 17.01.2018. per ogni mese successivo o frazione							
						9,00		
	SOMMANO cad.					9,00	30,06	270,54
54 S.40.20.0020 005	CASSETTA DI PRONTO SOCCORSO Fornitura di valigetta in polipropilene antiurto con attacco a parete o per automezzo e contenente pacchetto di medicazione con la dotazione minima indicata nell'allegato 1 del D.M. 15 luglio 2003, n. 388 recante disposizioni sul pronto soccorso aziendale. cassetta completa per pronto soccorso					2,00		
	SOMMANO cad.					2,00	27,95	55,90
55 A.02.15.0020 .050	GRU ELEVATRICE CON ROTAZIONE IN BASSO Nolo di gru elevatrice con rotazione in basso automontante in condizioni di piena efficienza, comprese le spese annesse per il perfetto funzionamento dell'attrezzo. altezza 21.50 m e sbraaccio da 28 m a 32 m (par.ug.=8*5*8*2)	640,00				640,00		
	SOMMANO h					640,00	51,64	33'049,60
56 S.25.10.0001 005	TRABATTELLO IN PIANO CON IMPALCATO IN ALTO Formazione, su piano orizzontale compatto, liscio e privo di ostacoli, di torre mobile da lavoro omologato, comunemente denominata trabattello, di altezza fino a 8.00 m, costituita da elementi prefabbricati su almeno quattro ruote girevoli, completa di impalcati di lavoro e intermedi con botola, corredato di fermapiede, parapetti regolamentari, elementi di controventamento, aste stabilizzatrici e scale di accesso, come da istruzioni del fabbricatore. Nel prezzo si intendono compresi e compensati gli oneri per il nolo, i trasporti, la manutenzione periodica, il disfacimento ed il puntuale e scrupoloso rispetto delle normative vigenti in materia antinfortunistica nei cantieri edili ed in particolare il D.Lgs. 09.04.2008 N. 81 aggiornato con le successive modifiche. tipo medio · altezza 4,00 · 8.00 m (par.ug.=4*8*5*8)	1280,00				1'280,00		
	SOMMANO d					1'280,00	7,79	9'971,20
	A R I P O R T A R E							870'397,57

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	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							870'397,57

57 B.72.91.0013 .001	Oneri per l'assistenza di personale specializzato al fine di avviare l'impianto di condizionamento e collaudarne il funzionamento. Il prezzo comprenderà l'onere per l'uso di materiale vario di collaudo, la minuteria e quanto altro per consentire il perfetto funzionamento del macchinario di condizionamento. fino a 3 unità installate Avviamento					1,00		
	SOMMANO a corpo					1,00	1'370,98	1'370,98

58 N.P. IMP	Scada acqua in pdc 300l					1,00		
	SOMMANO cad.					1,00	4'980,00	4'980,00

59 B.72.10.0009 .040	VASO D'ESPANSIONE CHIUSO PER IMPIANTI IDROSANITARI capacità 60 l.					1,00		
	SOMMANO cad.					1,00	262,70	262,70

60 B.72.52.0027 .155	Fornitura e posa in opera di radiatore scaldasalviette, monocolonna in acciaio, con lamiera Fe P01 o Fe P02 UNI 5866/66, spessore 15/10 mm, conformi alla normativa UNI EN 442. La potenza richiesta ai fini della contabilizzazione sarà quella determinata dalla tabella riportata in progetto che esprime la resa dei radiatori secondo la norma U.N.I. EN 442 con differenza di temperatura Dt = 50°C. Sono compresi nel prezzo: mensole di sostegno, tappi ciechi, valvoline manuali di sfogo aria. Tutti i corpi scaldanti dovranno essere forniti preverniciati con colore a scelta della D.L. H=1803 , L=600, 1116 W Scaldasalvietta bagni					2,00		
	SOMMANO cad.					2,00	358,60	717,20

61 O.08.10.0025 .005	SCALA IN LEGNO Bio Fornitura in cantiere e posa in opera di struttura portante per scala in legno con telaio in legno massello, assemblata con giunzioni metalliche o di legno, realizzata e posata in opera a secco; la struttura dovrà essere in possesso delle seguenti caratteristiche tecniche debitamente certificate dall'Appaltatore e accettate dalla D.L.: legno di conifera di qualità statica minimo C24, umidità del legno pari o inferiore al 15%, proveniente da gestione forestale sostenibile (GFS) con certificazione di catena di custodia secondo lo schema PEFC, FSC o equivalente, con marcatura CE per i prodotti da costruzione e relativa dichiarazione di prestazione (DOP) come previsto dal regolamento EU n. 305/2011, dimensionato secondo le NTC per materiali strutturali in vigore. Realizzata con struttura di supporto per pedate e alzate di spessore minimo 6 cm, fissata e montata secondo quanto previsto dal progetto esecutivo, a rampa rettilinea comprese le soluzioni ad angolo. La misurazione verrà calcolata a mq di sviluppo di alzate, pedate compresi gli eventuali pianerottoli. Il prodotto dovrà essere accompagnato dai disegni costruttivi di cantiere e dalle istruzioni di montaggio da approvare da parte della D.L.. Sono compresi nel prezzo gli oneri per il trasporto e la movimentazione nell'ambito di cantiere, il montaggio a cura di personale specializzato e ogni altra prestazione compreso il controllo e accettazione di elaborati costruttivi forniti dal produttore o dal progettista, la campionatura, gli eventuali piani di lavoro, la separazione e il conferimento dei materiali di risulta in centri autorizzati al recupero dei materiali, alla termovalorizzazione o in campi di coltura secondo la tipologia dei materiali, come da vigenti normative in materia, l'uso di specifiche tecniche dei componenti edilizi e di cantiere, nonché di procedure tecniche, in sintonia con quanto previsto dal DM 24/12/2015 e ss.mm.ii. in materia di Criteri Ambientali Minimi e quanto altro necessario per dare il lavoro finito a regola d'arte secondo i protocolli di montaggio stabiliti nel C.S.A o dalla D.L.. Non sono compresi nel prezzo i parapetti e i rivestimenti di alzate e pedate. Tutti i certificati del prodotto devono essere consegnati alla D.L.. abete							
----------------------------	---	--	--	--	--	--	--	--

	A R I P O R T A R E							877'728,45
--	---------------------	--	--	--	--	--	--	------------



Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	I M P O R T I	incid. %
		TOTALE	
	R I P O R T O		

## Riepilogo SUPER CATEGORIE

001	STRUTTURE	562'461,19	63,916
002	TETTO	81'736,60	9,288
003	CASEIFICIO	0,00	0,000
004	ACCESSORI STALLA	115'391,39	13,113
005	ACCESSORI FIENILE	15'410,00	1,751
006	IMPIANTI	48'830,88	5,549
007	SICUREZZA	56'169,94	6,383
Totale SUPER CATEGORIE euro		880'000,00	100,000

Baselga di Pinè, 20/08/2024

## Il Tecnico

P.Ind. Andrea Broseghini, Ing. Stefano Dallapiccola

[illegible]

	A RIPORTARE		
--	-------------	--	--