

COMUNE DI BERBENNO DI VALTELLINA
PROVINCIA DI SONDRIO



1	Ottobre 2022	Aggiornamento interventi adeguamento sismico	Ing. Ivan Filippini	Ing. Ivan Filippini	Ing. Ivan Filippini
0	Maggio 2021	Emissione	Ing. Ivan Filippini	Ing. Ivan Filippini	Ing. Ivan Filippini
REV.	DATA	DESCRIZIONE	REDATTO	VERIFICATO	APPROVATO

PROPRIETA' /
/COMMITTENTE : COMUNE DI BERBENNO DI VALTELLINA
Piazza Municipio n° 1 - 23010 Berbenno di Valtellina (SO)
P. IVA e c.f. 00109690149
Tel. +39 0342 492108 Pec: comune.berbennodivaltellina@pec.regione.lombardia.it

TITOLO : COMPUTO METRICO ESTIMATIVO E STIMA DEI COSTI DELLA SICUREZZA

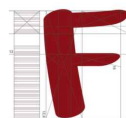
SCALA :

PROGETTO : PROGETTAZIONE ESECUTIVA PER I LAVORI DI MESSA IN SICUREZZA ED ADEGUAMENTO SISMICO DELLA SCUOLA DELL'INFANZIA DI SAN PIETRO - BERBENNO DI VALTELLINA (SO)
CODICE INTERVENTO CUP. G78J18000050001

TAVOLA :

R 8

PROGETTISTA :



STUDIO DI
INGEGNERIA
FILIPPINI
PROGETTAZIONE
E CALCOLI
STRUTTURALI

Dott. Ing. IVAN FILIPPINI
Via Aldo Moro n° 24 - 23100 Sondrio (SO)
P. IVA 00938990140 c.f. FLP VNI 83L07 L175U
Email: ivanfilippini@ifstudio.it Pec : ivan.filippini@ingpec.eu
Tel. +39 0342.511224 Cell. +39 3397515190

COMUNE BERBENNO DI VALTELLINA

pag. 1

COMPUTO METRICO

OGGETTO: LAVORI DI MESSA IN SICUREZZA ED ADEGUAMENTO SISMICO DELLA SCUOLA DELL'INFANZIA DI SAN PIETRO NEL COMUNE DI BERBENNO DI VALTELLINA

COMMITTENTE: COMUNE DI BERBENNO DI VALTELLINA - Piazza Municipio n° 1 - 23010 Berbenno di Valtellina (SO)

SONDRIO, 19/10/2022

IL TECNICO
Ing. Ivan Filippini

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O							6'079,20
	OPERE DI DEMOLIZIONE E SCAVI (Cat 2)							
4 / 4 1C.01.040.00 80.a	Taglio di strutture in conglomerato cementizio per formazione di giunti, tagli, aperture vani, al metro quadrato di superficie tagliata. Compresa ogni assistenza muraria e la formazione dei piani di lavoro. Esclusa l'eventuale ulteriore demolizione dei blocchi risultanti per renderli trasportabili, e l'allontanamento dal cantiere: - con macchine a dischi diamantati, fino allo spessore di 70 cm, operando da un solo lato della struttura Aperture nuove finestre lato Est *(H/peso=1,3+0,2) (H/peso=2,25+,25) Ingresso lato Sud Foro nella prima soletta per installazione montavivande Aperture nuove finestre lato Ovest *(lung.=0,8+0,2)*(H/peso=1,3+0,2) (lung.=1+0,2)							
			1,00		1,500	1,50		
			1,20		2,500	3,00		
			1,00		2,500	2,50		
		2,00	1,10		2,500	5,50		
		2,00	0,20		2,500	1,00		
			0,85	0,850		0,72		
			1,00		1,500	1,50		
			1,25		2,500	3,13		
			1,20		2,500	3,00		
	SOMMANO m²					21,85	321,65	7'028,05
5 / 5 1C.01.030.00 20.b	Demolizione di muratura in mattoni pieni, pietrame, miste, totale o parziale, entro e fuori terra, a qualsiasi altezza, con relativi intonaci e rivestimenti, con l'impiego di attrezzature meccaniche adeguate alla dimensione della demolizione, compreso ogni intervento manuale, per tagli di murature, aperture vani porte e finestre, fori passanti, sottomurazioni e qualsiasi altro scopo. Compresa la movimentazione con qualsiasi mezzo manuale o meccanico nell'ambito del cantiere, il carico ed il trasporto alle discariche autorizzate. Esclusi gli oneri di smaltimento. Per ogni intervento con volume: - da 0,501 a 5,01 m³ Demolizione blocchi nuove finestre lato Est							
			1,50		0,300	0,45		
			3,00		0,300	0,90		
			2,50		0,300	0,75		
			5,50		0,450	2,48		
			1,00		0,450	0,45		
			0,72		0,200	0,14		
			1,50		0,300	0,45		
			3,13		0,300	0,94		
			3,00		0,300	0,90		
	SOMMANO m³					7,46	126,95	947,05
6 / 6 1C.01.700.00 40.c	Esecuzione tracce su murature in calcestruzzo. Compresa la successiva chiusura con malta, l'accatastamento, il carico e trasporto delle macerie ad impianti di stoccaggio, di recupero o a discarica. Esclusi gli oneri di smaltimento. Per sezioni: - sezione da 251 fino a 400 cm² Tracce per predisposizione estrazione gas radon							
		6,00	10,00			60,00		
	SOMMANO m					60,00	30,45	1'827,00
7 / 7 1C.27.050.01 00.d	Oneri per conferimento in impianti autorizzati dei seguenti rifiuti urbani e speciali non pericolosi:- rifiuti misti dell'attività di costruzione e demolizione (CER 170904) presso impianto di smaltimento autorizzato per rifiuti inerti, secondo il giudizio di ammissibilità in discarica rilasciato dal laboratorio di analisi ai sensi del D.M. 27/09/2010 Struttura cls *(H/peso=2400/100)							
		7,46			24,000	179,04		
	SOMMANO 100 kg					179,04	3,38	605,16
8 / 20 1C.01.040.01 20.b	Perforazioni su conglomerati cementizi eseguite con idonea attrezzatura a sola rotazione a velocità ridotta, a qualsiasi altezza, profondità e giacitura, per spinottature, cuciture, legamenti murari,							
	A R I P O R T A R E							16'486,46

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O							27'243,19
	CARPENTERIA METALLICA (Cat 4)							
12 / 21 1C.06.580.00 25.e	Fissaggio chimico di barre filettate con estremità a doppio taglio simmetrico a 45° con dado e rosetta, in acciaio con classe di resistenza 8.8 secondo ISO 898-1:2013, zincato a freddo, realizzato con ancorante chimico predosato in fiala, marcato CE per applicazioni in calcestruzzo fessurato e per Categoria di Prestazione Sismica C1, secondo il Documento di Valutazione Europea EOTA EAD 330499-00-0601 e Rapporti Tecnici EOTA TR 048 e EOTA TR 049 (oppure secondo la Linea Guida EOTA ETAG 001-5 e Annessi A e E). La capacità portante del sistema è calcolato secondo le indicazioni della Norma FprEN 1992-4:2017 (oppure secondo la Linea Guida ETAG 001 - Annesso C e i Rapporti Tecnici EOTA TR 029 e EOTA TR 045 o la Specifica Tecnica CEN/TS 1992-4:2009). La resina epossidica sarà applicabile fino a una temperatura del supporto minima di -30°C, con pistola in fori già predisposti, compresi piani di lavoro interni, con barra tipo:- M20 x 290 Vedi voce perforazioni *(par.ug.=8+8+(8*6)+(8*6))	112,00				112,00		
	SOMMANO cad					112,00	18,46	2'067,52
13 / 22 1C.22.020.00 10.c	Carpenteria metallica limitata a parti di edifici per travature per solai, coperture, ossature, rampe e ripiani scale, pensiline, balconi e simili, in opera imbullonata o saldata. Acciaio del tipo S235, S275 e S355. Compresi i profilati di qualsiasi tipo, sezione e dimensione, piastre, squadre, tiranti, bulloni, fori, fissaggi; mano di antiruggine; trasporti e sollevamenti; opere di sostegno e protezione, esclusi oneri per demolizioni e ripristini di opere murarie. Per strutture formate da: - profilati laminati a caldo S275JR - UNI EN 10025, altezza da 80 a 220mm Portale ingresso - Doppia colonna HEA 220 - Si amplifica 10% per flange e bullonature *(par.ug.=2*2) Portale ingresso - Doppia colonna HEA 220 - Si amplifica 10% per flange e bullonature *(par.ug.=2*2) Trave portale ingresso - Doppia HEB 220 - Si amplifica 10% per flange e bullonature Trave portale ingresso - Doppia HEB 220 - Si amplifica 10% per flange e bullonature Cellino nuove aperture lato Est - HEA 120 - Si amplifica 10% per flange e bullonature Cellino nuove aperture lato Ovest - HEA 120 - Si amplifica 10% per flange e bullonature	4,00 4,00 2,00 2,00 2,00 2,00 1,00 1,00	2,86 2,86 3,79 3,79 1,00 1,40 1,18 1,60	1,100 1,100 1,100 1,100 1,100 1,100 1,100 1,100	50,500 50,500 71,500 71,500 19,900 19,900 19,900 19,900	635,49 635,49 596,17 596,17 43,78 61,29 25,83 35,02		
	SOMMANO kg					2'769,78	4,69	12'990,27
14 / 23 MC.01.530.0 040	Premiscelato per calcestruzzo fluido colabile antiritiro ad alta resistenza, rispondente ai Criteri Ambientali Minimi di cui al Decreto 11 ottobre 2017 del Ministero dell'Ambiente e della tutela del Territorio e del Mare, per ripristino strutturale parti mancanti di calcestruzzo, per esterno ed interno. A base di cementi ad alta resistenza, inerti selezionati, microsilice e additivi. Da versare o pompare in casseri a tenuta di fluidi. Il prodotto deve rispondere ai requisiti minimi richiesti dalla EN 1504-3 per le malte strutturali di classe R4. Peso 2.100 kg/mc. Riempimento della parte sotto la flangia alla base della doppia colonna *(H/peso=8/100)	4,00	0,44	0,210	0,080	0,03		
	SOMMANO m³					0,03	2'954,03	88,62
	A R I P O R T A R E							42'389,60

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O							42'389,60
15 / 28 A95111a	<p>RINFORZO STRUTTURALE (Cat 5)</p> <p>Rinforzo strutturale di elementi in c.a. per confinamento pilastri, rinforzo nodi trave-pilastro, mediante l'utilizzo di sistema composito con tessuto unidirezionale in fibra di acciaio galvanizzato ad altissima resistenza, formato da micro-trefoli di acciaio, fissati su una microrete in fibra di vetro, resistenza a trazione > 3000 MPa; deformazione ultima a rottura > 1,50%; area effettiva di un trefolo 3 x 2 (5 fili) = 0,538 mmq; con avvolgimento dei fili ad elevato angolo di torsione conforme alla norma ISO 17832/2009, comprese bagnatura a rifiuto del supporto, stesura dei due strati di adesivo minerale epossidico in gel conforme ai requisiti prestazionali richiesti dalla norma EN 1504-4, senza primer di aggrappo; euroclasse di reazione al fuoco C-s2, d0 (EN 13501-1), emissione di sostanze organiche volatili EC1, resistenza a trazione adesiva su calcestruzzo con tessuti di rinforzo in fibra di acciaio galvanizzato in singolo e doppio strato > 4 MPa (EN 24624) con interposto tessuto; esclusi eventuale trattamento di ripristino delle superfici degradate, ammalorate, decoese o non planari, l'eventuale bonifica delle zone degradate e ripristino del substrato, i dispositivi di ancoraggio mediante connettori o piastre metalliche, le prove di accettazione del materiale e le indagini pre e post-intervento: con tessuto del peso netto di fibra di circa 2000 g/mq; n. trefoli per cm = 4,72; spessore equivalente del nastro = 0,254 mm: spessore totale 2 ÷ 3 mm</p> <p>Trave T 1-1 (Rinforzo a flessione) 3,30 0,350 1,16</p> <p>Trave T 1-2 (Rinforzo a flessione) 5,58 0,350 1,95</p> <p>Trave T 1-3 (Rinforzo a flessione) 3,10 0,350 1,09</p> <p>Prima soletta piena (Vuoto montavivande) *(lung.=1+1+1+1) 4,00 0,350 1,40</p> <p>SOMMANO mq 5,60 251,34 1'407,50</p>							
16 / 29 A95111b	<p>Rinforzo strutturale di elementi in c.a. per confinamento pilastri, rinforzo nodi trave-pilastro, mediante l'utilizzo di sistema composito con tessuto unidirezionale in fibra di acciaio galvanizzato ad altissima resistenza, formato da micro-trefoli di acciaio, fissati su una microrete in fibra di vetro, resistenza a trazione > 3000 MPa; deformazione ultima a rottura > 1,50%; area effettiva di un trefolo 3 x 2 (5 fili) = 0,538 mmq; con avvolgimento dei fili ad elevato angolo di torsione conforme alla norma ISO 17832/2009, comprese bagnatura a rifiuto del supporto, stesura dei due strati di adesivo minerale epossidico in gel conforme ai requisiti prestazionali richiesti dalla norma EN 1504-4, senza primer di aggrappo; euroclasse di reazione al fuoco C-s2, d0 (EN 13501-1), emissione di sostanze organiche volatili EC1, resistenza a trazione adesiva su calcestruzzo con tessuti di rinforzo in fibra di acciaio galvanizzato in singolo e doppio strato > 4 MPa (EN 24624) con interposto tessuto; esclusi eventuale trattamento di ripristino delle superfici degradate, ammalorate, decoese o non planari, l'eventuale bonifica delle zone degradate e ripristino del substrato, i dispositivi di ancoraggio mediante connettori o piastre metalliche, le prove di accettazione del materiale e le indagini pre e post-intervento: con tessuto del peso netto di fibra di circa 2000 g/mq; n. trefoli per cm = 4,72; spessore equivalente del nastro = 0,254 mm: per strati successivi di massimo 2 mm compresa rete</p> <p>Trave T 1-1 (Secondo strato) 3,30 0,350 1,16</p> <p>Trave T 1-2 (Secondo strato) 5,58 0,350 1,95</p> <p>SOMMANO mq 3,11 168,42 523,79</p>							
17 / 32 A95088a	<p>Rinforzo strutturale di elementi in c.a. per il rinforzo a flessione e taglio di travi, confinamento di pilastri, rinforzo di nodi trave-pilastro, eseguito con tessuto unidirezionale in fibra di acciaio galvanizzato ad altissima resistenza formato da microtrefoli di acciaio fissati su una microrete in fibra di vetro, provvisto di Valutazione Tecnica Europea (ETA), resistenza a trazione valore caratteristico > 3000 MPa; impregnato con malta minerale certificata EN 1504-2-3-7, tixotropica, Classe R4, compresa la preparazione del supporto e bagnatura a rifiuto, la stesura di due strati di malta con interposto tessuto in fibra</p>							
	A R I P O R T A R E							44'320,89

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O							45'527,11
	OPERE DI FINITURA (Cat 6)							
19 / 37 1C.12.010.00 40.c	Fornitura e posa tubi in PVC-U compatto o strutturato, per condotte di scarico interrate, o suborizzontali appoggiate, con giunti a biccchiere ed anello elastomerico, secondo UNI EN 1401, colore rosso mattone RAL 8023. Temperatura massima permanente 40°. Tubi con classe di rigidità SN 4 KN/m². Escluso scavo, piano appoggio, rinfianco e riempimento. Diametro esterno (De) e spessore (s): - De 160 - s = 4,0 Predisposizione estrazione gas radon					60,00		
	SOMMANO m					60,00	16,34	980,40
20 / 38 1C.12.620.01 30.a	Fornitura e posa in opera di pozzetto prefabbricato in calcestruzzo della dimensione interna di cm 45x45, completo di chiusino o soletina in calcestruzzo, compreso scavo e rinterro, la formazione del fondo di appoggio, le sigillature e qualsiasi altra operazione necessaria per dare l'opera finita, con le seguenti caratteristiche: - pozzetto con fondo più chiusino, altezza cm 55 circa Predisposizione estrazione gas radon					5,00		
	SOMMANO cad					5,00	72,44	362,20
21 / 39 B23010	Manto impermeabile prefabbricato conforme alla norma EN 13707 e/o EN 13969, costituito da membrana bitume distillato-polimero: elastoplastomerica con la faccia inferiore corazzata con placche di mescola in bitume distillato polimero di forma romboidale resistenti ed elastiche di 6 mm di spessore, protettiva e drenante, per la barriera anti-radon nel risanamento dei vani interrati degli edifici esistenti dalle esalazioni radioattive del sottosuolo, armata con tessuto non tessuto di poliestere da filo continuo, massa areica 5 kg/mq Guaina anti radon predisposta all'estradosso della pavimentazione in calcestruzzo armato					380,00		
	SOMMANO mq					380,00	9,77	3'712,60
22 / 40 1C.13.100.00 20	Barriera al vapore con foglio in polietilene dello spessore di 0,3 mm, applicato a secco, compresi sormonti e assistenze murarie alla posa. Protezione guaina radon					380,00		
	SOMMANO m²					380,00	4,95	1'881,00
23 / 41 B45001	Massetto di sottofondo in conglomerato cementizio, dello spessore non inferiore a 4 cm Vedi voce guaina anti radon					380,00		
	SOMMANO mq					380,00	23,45	8'911,00
24 / 42 B55050a	Controsoffitto fonoassorbente realizzato in pannelli di fibre sottili di abete rosso mineralizzate, legate con cemento, secondo UNI EN 13168, a tessitura acustica, resistenti al fuoco, fonoassorbenti, compresa tinteggiatura dei pannelli e struttura metallica preverniciata in vista composta da profilati ad -omega-: spessore pannello 25 mm Controsoffitto piano terra *(par.ug.=329,35-9,08) Travi ribassate	320,27	22,70	0,400		320,27 9,08		
	SOMMANO mq					329,35	58,65	19'316,38
	----- ----- ----- ----- ----- -----							
	A R I P O R T A R E							80'690,69

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O							80'794,07
	OPERE DI DEMOLIZIONE E SCAVI (Cat 2)							
26 / 2 1C.01.030.00 20.b	Demolizione di muratura in mattoni pieni, pietrame, miste, totale o parziale, entro e fuori terra, a qualsiasi altezza, con relativi intonaci e rivestimenti, con l'impiego di attrezzature meccaniche adeguate alla dimensione della demolizione, compreso ogni intervento manuale, per tagli di murature, aperture vani porte e finestre, fori passanti, sottomurazioni e qualsiasi altro scopo. Compresa la movimentazione con qualsiasi mezzo manuale o meccanico nell'ambito del cantiere, il carico ed il trasporto alle discariche autorizzate. Esclusi gli oneri di smaltimento. Per ogni intervento con volume: - da 0,501 a 5,01 m³ Rivestimento in pietrame macro setto N° 24		2,20	0,300	3,000	1,98		
	SOMMANO m³					1,98	126,95	251,36
27 / 3 1C.01.150.00 10.b	Rimozione di serramenti interni ed esterni in ferro o leghe, pareti mobili, impennate e simili di qualunque forma e dimensione, inclusi falsi telai, telai, imbotti, mostre: - con abbassamento, separazione dei vetri, carico, trasporto ad impianti di stoccaggio, di recupero o a discarica. Vedi voce serramenti piano rialzato *(par.ug.=33,69+130,73+17,69+10,58-8,77)	183,92				183,92		
	SOMMANO m²					183,92	14,14	2'600,63
28 / 8 1C.01.060.00 10.a	Rimozione del manto di copertura, esclusa l'orditura leggera, compreso l'abbassamento al piano di carico, movimentazione con qualsiasi mezzo nell'ambito del cantiere, cernita e pulizia del materiale riutilizzabile, carico e trasporto agli impianti di stoccaggio, di recupero o a discarica; esclusi gli oneri di smaltimento. Per coperture in:- tegole di laterizio, cemento e simili Rifacimento tetto zona ingresso		2,25 3,30 3,85	7,400 9,600 9,600	1,100 1,100 1,100	18,32 34,85 40,66		
	SOMMANO m²					93,83	11,54	1'082,80
29 / 9 1C.01.060.00 20.b	Rimozione dell'orditura sottomanto. Compresi l'abbassamento ed il carico con qualsiasi mezzo, il trasporto delle macerie agli impianti di stoccaggio, di recupero o a discarica; la cernita e l'accatastamento delle parti riutilizzabili. Esclusi gli oneri di smaltimento. Per sottomanto in:- assito in tavole di abete accostate. Vedi voce rimozione manto copertura					93,83		
	SOMMANO m²					93,83	9,68	908,27
30 / 10 1C.01.060.00 30.c	Rimozione parziale orditura di tetto in legno, compresi l'abbassamento, il carico e trasporto delle macerie agli impianti di stoccaggio di recupero o a discarica; la cernita e l'accatastamento delle parti riutilizzabili. Esclusi gli oneri di smaltimento. Per i seguenti elementi: - terzere o arcarecci in legno da 13 x 16 cm	20,00 14,00	7,60 2,35			152,00 32,90		
	SOMMANO m					184,90	4,07	752,54
31 / 11 1C.01.060.00 30.d	Rimozione parziale orditura di tetto in legno, compresi l'abbassamento, il carico e trasporto delle macerie agli impianti di stoccaggio di recupero o a discarica; la cernita e l'accatastamento delle parti riutilizzabili. Esclusi gli oneri di smaltimento. Per i seguenti elementi: - travi in legno da 20 x 30 cm circa Grossa orditura	2,00	9,80 17,00			19,60 17,00		
	A R I P O R T A R E					36,60		86'389,67

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O							89'328,46
	RINFORZO STRUTTURALE (Cat 5)							
36 / 30 A95111a	Rinforzo strutturale di elementi in c.a. per confinamento pilastri, rinforzo nodi trave-pilastro, mediante l'utilizzo di sistema composito con tessuto unidirezionale in fibra di acciaio galvanizzato ad altissima resistenza, formato da micro-trefoli di acciaio, fissati su una microrete in fibra di vetro, resistenza a trazione > 3000 MPa; deformazione ultima a rottura > 1,50%; area effettiva di un trefolo 3 x 2 (5 fili) = 0,538 mmq; con avvolgimento dei fili ad elevato angolo di torsione conforme alla norma ISO 17832/2009, comprese bagnatura a rifiuto del supporto, stesura dei due strati di adesivo minerale epossidico in gel conforme ai requisiti prestazionali richiesti dalla norma EN 1504-4, senza primer di aggrappo; euroclasse di reazione al fuoco C-s2, d0 (EN 13501-1), emissione di sostanze organiche volatili EC1, resistenza a trazione adesiva su calcestruzzo con tessuti di rinforzo in fibra di acciaio galvanizzato in singolo e doppio strato > 4 MPa (EN 24624) con interposto tessuto; esclusi eventuale trattamento di ripristino delle superfici degradate, ammalorate, decoese o non planari, l'eventuale bonifica delle zone degradate e ripristino del substrato, i dispositivi di ancoraggio mediante connettori o piastre metalliche, le prove di accettazione del materiale e le indagini pre e post-intervento: con tessuto del peso netto di fibra di circa 2000 g/mq; n. trefoli per cm = 4,72; spessore equivalente del nastro = 0,254 mm: spessore totale 2 ÷ 3 mm Trave T 2-2 (Rinforzo a flessione) Trave T 2-3 (Rinforzo a flessione)		3,30 3,10	0,350 0,350		1,16 1,09		
	SOMMANO mq					2,25	251,34	565,52
37 / 31 A95111b	Rinforzo strutturale di elementi in c.a. per confinamento pilastri, rinforzo nodi trave-pilastro, mediante l'utilizzo di sistema composito con tessuto unidirezionale in fibra di acciaio galvanizzato ad altissima resistenza, formato da micro-trefoli di acciaio, fissati su una microrete in fibra di vetro, resistenza a trazione > 3000 MPa; deformazione ultima a rottura > 1,50%; area effettiva di un trefolo 3 x 2 (5 fili) = 0,538 mmq; con avvolgimento dei fili ad elevato angolo di torsione conforme alla norma ISO 17832/2009, comprese bagnatura a rifiuto del supporto, stesura dei due strati di adesivo minerale epossidico in gel conforme ai requisiti prestazionali richiesti dalla norma EN 1504-4, senza primer di aggrappo; euroclasse di reazione al fuoco C-s2, d0 (EN 13501-1), emissione di sostanze organiche volatili EC1, resistenza a trazione adesiva su calcestruzzo con tessuti di rinforzo in fibra di acciaio galvanizzato in singolo e doppio strato > 4 MPa (EN 24624) con interposto tessuto; esclusi eventuale trattamento di ripristino delle superfici degradate, ammalorate, decoese o non planari, l'eventuale bonifica delle zone degradate e ripristino del substrato, i dispositivi di ancoraggio mediante connettori o piastre metalliche, le prove di accettazione del materiale e le indagini pre e post-intervento: con tessuto del peso netto di fibra di circa 2000 g/mq; n. trefoli per cm = 4,72; spessore equivalente del nastro = 0,254 mm: per strati successivi di massimo 2 mm compresa rete Trave T 2-2 (Secondo strato) Trave T 2-3 (Secondo e terzo strato)		3,30 3,10	0,350 0,350		1,16 2,17		
	SOMMANO mq	2,00				3,33	168,42	560,84
38 / 33 A95088a	Rinforzo strutturale di elementi in c.a. per il rinforzo a flessione e taglio di travi, confinamento di pilastri, rinforzo di nodi trave-pilastro, eseguito con tessuto unidirezionale in fibra di acciaio galvanizzato ad altissima resistenza formato da microtrefoli di acciaio fissati su una microrete in fibra di vetro, provvisto di Valutazione Tecnica Europea (ETA), resistenza a trazione valore caratteristico > 3000 MPa; impregnato con malta minerale certificata EN 1504-2-3-7, tixotropica, Classe R4, compresa la preparazione del supporto e bagnatura a rifiuto, la stesura di due strati di malta con interposto tessuto in fibra di acciaio galvanizzato ad altissima resistenza, le zone di sovrapposizione, esclusi l'eventuale bonifica delle zone degradate e							
	A R I P O R T A R E							90'454,82

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O							90'454,82
39 / 43 A95089	ripristino del substrato, l'ancoraggio, le prove di accettazione del materiale, le indagini pre e post-intervento e tutti i sussidi necessari per l'esecuzione dei lavori: con tessuto del peso netto di fibra di circa 1.200 g/mq; n. trefoli per cm = 3,14, spessore equivalente del nastro = 0,169 mm: spessore totale del composito 5 ÷ 8 mm Trave T 2-3 (Rinforzo a taglio) *(lung.=0,2+0,4+0,2)	8,00	0,80	0,080		0,51		
	SOMMANO mq					0,51	148,08	75,52
	Rinforzo strutturale di elementi in c.a. per il rinforzo a flessione e taglio di travi, confinamento di pilastri, rinforzo di nodi trave-pilastro, eseguito con tessuto unidirezionale in fibra di acciaio galvanizzato ad altissima resistenza formato da microtrefoli di acciaio fissati su una microrete in fibra di vetro, provvisto di Valutazione Tecnica Europea (ETA), resistenza a trazione valore caratteristico > 3000 MPa; impregnato con malta minerale certificata EN 1504-2-3-7, tixotropica, Classe R4, compresa la preparazione del supporto e bagnatura a rifiuto, la stesura di due strati di malta con interposto tessuto in fibra di acciaio galvanizzato ad altissima resistenza, le zone di sovrapposizione, esclusi l'eventuale bonifica delle zone degradate e ripristino del substrato, l'ancoraggio, le prove di accettazione del materiale, le indagini pre e post-intervento e tutti i sussidi necessari per l'esecuzione dei lavori: sovrapprezzo per ogni ancoraggio di estremità del tessuto compreso foro di opportuno Ø, inghisaggio del sistema di connessione mediante adesivo epossidico e stuccatura finale Trave T 2-3 (Rinforzo a taglio)	8,00			2,000	16,00		
	SOMMANO cad					16,00	16,78	268,48
40 / 52 A95129a	Rinforzo a pressoflessione e taglio di maschi murari mediante l'utilizzo di sistema composito a matrice inorganica, FRCM (Fabric Reinforced Cementitious Matrix), provvisto di Valutazione Tecnica Europea (ETA) o di certificazione internazionale di comprovata validità, realizzato con rete impregnata con malta ad altissima igroscopicità e traspirabilità a base di pura calce idraulica naturale NHL 3.5, classe M15 (EN 998/2), reazione al fuoco classe A1 (EN 13501-1), compresi inserimento barre elicoidali in acciaio inox AISI 316, poste in opera mediante apposito mandrino a percussione, carico di rottura a trazione > 16,2 kN; carico di rottura a taglio > 9,5 kN; area nominale 15,50 mmq; esclusi l'eventuale rimozione dell'intonaco esistente; l'eventuale bonifica delle zone degradate e ripristino del substrato; lo strato di finitura; le prove di accettazione del materiale; le indagini pre- e post-intervento; tutti i sussidi necessari per l'esecuzione dei lavori: su singola parete, con tessuto bidirezionale bilanciato in fibra di basalto (resistenza a trazione = 3000 MPa) e acciaio inox AISI 304 (resistenza a trazione del filo > 750 MPa); massa totale circa 200 g/mq, dimensione della maglia 17 x 17 mm, spessore equivalente tf (0° - 90°) = 0,032 mm, 4 barre elicoidali al mq (lunghezza 200 mm): spessore totale 6 ÷ 10 mm							
	Macro setto 19		6,52		3,350	21,84		
	Macro setto 22		3,14		3,350	10,52		
	Macro setto 26		7,65		3,350	25,63		
	Macro setto 27		1,20		3,350	4,02		
	SOMMANO mq					62,01	111,28	6'900,47
41 / 53 A95129b	Rinforzo a pressoflessione e taglio di maschi murari mediante l'utilizzo di sistema composito a matrice inorganica, FRCM (Fabric Reinforced Cementitious Matrix), provvisto di Valutazione Tecnica Europea (ETA) o di certificazione internazionale di comprovata validità, realizzato con rete impregnata con malta ad altissima igroscopicità e traspirabilità a base di pura calce idraulica naturale NHL 3.5, classe M15 (EN 998/2), reazione al fuoco classe A1 (EN 13501-1), compresi inserimento barre elicoidali in acciaio inox AISI 316, poste in opera mediante apposito mandrino a percussione, carico di rottura a trazione > 16,2 kN; carico di rottura a taglio > 9,5 kN; area nominale 15,50 mmq; esclusi l'eventuale rimozione dell'intonaco							
	A R I P O R T A R E							97'699,29

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O							97'699,29
42 / 54 A95132a	esistente; l'eventuale bonifica delle zone degradate e ripristino del substrato; lo strato di finitura; le prove di accettazione del materiale; le indagini pre- e post-intervento; tutti i sussidi necessari per l'esecuzione dei lavori: su singola parete, con tessuto bidirezionale bilanciato in fibra di basalto (resistenza a trazione = 3000 MPa) e acciaio inox AISI 304 (resistenza a trazione del filo > 750 MPa); massa totale circa 200 g/mq, dimensione della maglia 17 x 17 mm, spessore equivalente tf (0° - 90°) = 0,032 mm, 4 barre elicoidali al mq (lunghezza 200 mm): per strati successivi di massimo 5 mm compresa rete Macro setto 19 Macro setto 26		6,52 7,65		3,350 3,350	21,84 25,63		
	SOMMANO mq					47,47	48,90	2'321,28
	Rinforzo a pressoflessione e taglio di maschi murari mediante l'utilizzo di sistema composito a matrice inorganica, FRCM (Fabric Reinforced Cementitious Matrix), provvisto di Valutazione Tecnica Europea (ETA) o di certificazione internazionale di comprovata validità, realizzato con rete impregnata con malta ad altissima igroscopicità e traspirabilità a base di pura calce idraulica naturale NHL 3.5, classe M15 (EN 998/2), reazione al fuoco classe A1 (EN 13501-1), compresi inserimento barre elicoidali in acciaio inox AISI 316, poste in opera mediante apposito mandrino a percussione, carico di rottura a trazione > 16,2 kN; carico di rottura a taglio > 9,5 kN; area nominale 15,50 mmq; esclusi l'eventuale rimozione dell'intonaco esistente; l'eventuale bonifica delle zone degradate e ripristino del substrato; lo strato di finitura; le prove di accettazione del materiale; le indagini pre- e post-intervento; tutti i sussidi necessari per l'esecuzione dei lavori: su doppia parete, con tessuto bidirezionale bilanciato in fibra di basalto (resistenza a trazione = 3000 MPa) e acciaio inox AISI 304 (resistenza a trazione del filo > 750 MPa); massa totale circa 200 g/mq, dimensione della maglia 17 x 17 mm, spessore equivalente tf (0° - 90°) = 0,032 mm, 4 barre elicoidali al mq (lunghezza 200 mm): spessore totale 6 ÷ 10 mm Macro setto 24		2,20		3,350	7,37		
	SOMMANO mq					7,37	164,18	1'210,01
43 / 55 A95236a	Consolidamento di solaio in laterocemento (con intonaco ben adeso e non asportabile) con problemi di sfondellamento in presenza di intonaco esistente mediante l'utilizzo di sistema composito a matrice inorganica realizzato con rete impregnata con intonaco-rasante naturale ad altissima igroscopicità e traspirabilità a base di pura calce idraulica naturale NHL 3.5, inerti di sabbia silicea e calcare dolomitico in curva granulometrica 0 - 1,4 mm, classe GP/ CS IV / W1 (EN 998-1), conducibilità termica 0,54 W/mK (EN 1745), reazione al fuoco classe A1 (13501-1), adesione al supporto 28 gg > 1,0 N/mm ² - FB:B (EN 1015-12), ancoraggio della rete al solaio mediante barre elicoidali di Ø 8 mm in acciaio inox AISI 316, in apposito foro pilota all'elemento strutturale con tassello in propilene armato con fibra di vetro sulla parte terminale della barra precedentemente installata, eventuale sostituzione delle cartelle in laterizio danneggiate con posa di pannelli di EPS, incollati al supporto in laterizio e opportunamente rasati con spatola dentata mediante adesivo-rasante minerale eco-compatibile, compresa la preparazione del supporto e bagnatura a rifiuto; la stesura di due strati di intonaco-rasante con interposto rete in fibra di basalto, le zone di sovrapposizione; due ancoraggi al mq mediante barre elicoidali di Ø 8 mm di lunghezza 200 mm, esclusi l'asportazione delle pitture, la demolizione delle cartelle di laterizio danneggiate, la ricostruzione volumetrica delle cartelle danneggiate con pannelli in EPS e loro incollaggio; le prove di accettazione del materiale; le indagini pre e post-intervento e tutti i sussidi necessari per l'esecuzione dei lavori, spessore totale 5 ÷ 8 mm: con rete bilanciata in fibra di basalto con trattamento protettivo alcali-resistente con resina all'acqua priva di solventi; resistenza a trazione > 1250 MPa; dimensione della maglia 22 x 22 mm Anti sfondellamento intradosso solaio copertura piano rialzato					222,00		
	A R I P O R T A R E					222,00		101'230,58

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O							116'999,85
	COPERTURA IN LEGNO (Cat 7)							
46 / 46 1C.11.010.00 30.d	Grossa orditura di tetto costituita da terzere o arcarecci, travetti, colmi in legname abete. Sono compresi: tagli a misura, adattamenti, incastri, lavorazioni con ascia, montaggi, chioderia, ferramenta d'uso; spalmatura delle teste con carbolineum; immorsature nelle murature; opere provvisoriale e di protezione. Eseguita con: - travi abete a spigoli vivi, riferita al m² di superficie di pianta coperta dalla struttura Rifacimento tetto zona ingresso					93,83		
	SOMMANO m²					93,83	42,08	3'948,37
47 / 47 1C.11.020.00 20	Sottomanto continuo in tavole di abete accostate per falde. Compresi: tagli adattamenti, chiodature alla sottostante struttura Vedi grossa orditura					93,83		
	SOMMANO m²					93,83	34,44	3'231,51
48 / 48 NP.2	Fornitura e posa in opera, sfrido compreso, della membrana impermeabile e traspirante, per tetti a falda ventilati, composto da uno strato protettivo superiore di elevata qualità in PP (Polipropilene), idrorepellente, stabilizzata ai raggi UV, resistente alle elevate temperature, da un film centrale UV 10 Plus di elevata qualità e da uno strato assorbente inferiore. Membrana fissata alla sottostante struttura tramite ausilio di appositi collanti; i sormonti devono essere sigillati garantendo la tenuta. Si intendono comprese le assistenze edili alla posa Vedi voce grossa orditura					93,83		
	SOMMANO m2					93,83	4,55	426,93
49 / 49 NP.3	Fornitura e posa in opera manto di copertura in ardesia della Valmalenco, in lastre di dimensioni cm 30x30, 30x35, 30x40, spessore cm 1,5 - 2,5 in opera chiodate alla sottostante orditura con due chiodi per lastra, su falde di qualsiasi pendenza con adeguata sovrapposizione rispetto alla pendenza della falda, completo di colmi ed ogni altro onere occorrente per dare il lavoro in opera a perfetta regola d'arte secondo le indicazioni della DL. Si intende compreso il sollevamento al piano di copertura Vedi voce grossa orditura - 50% della copertura	0,50	93,83		1,200	56,30		
	SOMMANO m2					56,30	90,00	5'067,00
50 / 50 NP.4	Posa in opera manto di copertura in ardesia della Valmalenco, in lastre di dimensioni cm 30x30, 30x35, 30x40, spessore cm 1,5 - 2,5 in opera chiodate alla sottostante orditura con due chiodi per lastra, su falde di qualsiasi pendenza con adeguata sovrapposizione rispetto alla pendenza della falda, completo di colmi ed ogni altro onere occorrente per dare il lavoro in opera a perfetta regola d'arte secondo le indicazioni della DL Vedi voce grossa orditura - 50% della copertura	0,50	93,83		1,200	56,30		
	SOMMANO m2					56,30	40,00	2'252,00
51 / 51 1C.14.050.00 10.f	Canali di gronda completi di cicogne o tiranti; pluviali, compresa la posa dei braccioli; converse, scossaline, copertine. Tutti lavorati con sagome e sviluppi normali, in opera, comprese le assistenze murarie e accessori di fissaggio. Esclusi i pezzi speciali di canali di gronda, pluviali, lattonerie speciali; in: - lastra di rame - spess. 0,6-0,8 mm o superiore (peso specifico = 8,92 kg/dm³) Rifacimento tetto zona ingresso		49,35	0,330	7,160	116,60		
	SOMMANO kg					116,60	24,60	2'868,36
	A R I P O R T A R E							134'794,02

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O							147'011,44
	RINFORZO STRUTTURALE (Cat 5)							
56 / 18 1C.04.450.00 20	Rete di acciaio elettrosaldato, rispondente ai Criteri Ambientali Minimi di cui al Decreto 11 ottobre 2017 del Ministero dell'Ambiente e della tutela del Territorio e del Mare, con caratteristiche rispondenti alla norma UNI EN 10080 e prodotto con sistemi di controllo di produzione in stabilimento di cui al D.M.17/01/2018, in opera compreso sormonti, tagli, sfridi, legature: Rinforzo solaio di copertura del piano rialzato - Rete fi 10 maglia 20x20	225,00	1,10		6,360	1'574,10		
	SOMMANO kg					1'574,10	2,20	3'463,02
57 / 19 1C.06.580.00 10.d	Fissaggio chimico di barre ad aderenza migliorata in acciaio B450C secondo DM 17/01/2018, realizzato con resina a base epossidica, marcata CE per applicazioni in calcestruzzo fessurato e per Categoria di Prestazione Sismica C1, secondo il Documento di Valutazione Europea EOTA EAD 330499-00-0601 e Rapporti Tecnici EOTA TR 048 e EOTA TR 049 (oppure secondo la Linea Guida EOTA ETAG 001-5, Annesso A e Annesso E). La capacità portante del sistema è calcolato secondo le indicazioni della Norma FprEN 1992-4:2017 (oppure secondo la Linea Guida ETAG 001 - Annesso C e i Rapporti Tecnici EOTA TR 029 e EOTA TR 045 o la Specifica Tecnica CEN/TS 1992-4:2009). La resina epossidica sarà iniettabile fino a una temperatura del supporto minima di 0°C consentendo tempi di lavorabilità massimi di 150 minuti, con pistola in fori già predisposti, compresi piani di lavoro, esclusi i ferri da fissare, per ferri di diametro: - Ø 14 Vedi voce perforazioni					25,76		
	SOMMANO m					25,76	20,53	528,85
58 / 57 NP. 5	Pulizia dell' estradosso della soletta al fine di rendere la superficie ruvida, priva di parti distaccate ed inconsistenti, residui di disarmanti e qualsiasi altro materiale che possa pregiudicare il buon ancoraggio del successivo getto. Si intende compreso anche l' onere del tracciamento dei fori da realizzare in soletta. Soletta copertura piano rialzato					225,00		
	SOMMANO m2					225,00	10,00	2'250,00
59 / 58 NP. 6	Realizzazione di incisioni sul calcestruzzo con un flessibile, spessore intaglio 4 mm, profondità 5 mm in direzione trasversale alla direzione del travetto utile per posizionamento della relativa piastra dentata. Realizzazione di fori e posa in opera di piolo connettore a vite e piastra dentata per riprese di getto in calcestruzzo. Elemento composto da un gambo in acciaio temprato 10.9, diametro fi 14 mm, con rondella a testa esagonale 15 mm, corpo filettato di fi 12 mm avente una sezione tronco conica in corrispondenza dell'inizio della parte filettata che permette l'inserimento di una piastra rettangolare con foro centrale di dimensioni 60x50x4 mm avente due lati ripiegati. Solaio S 2-1 (Incidenza 6 connettori al mq) Solaio vicino al S 2-1 (Incidenza 3,5 connettori al mq) Solaio S 2-2 (Incidenza 6,5 connettori al mq) Solaio S 2-3 (Incidenza 7 connettori al mq) Solaio S 2-4 (Incidenza 4 connettori al mq)	6,00 3,50 6,50 7,00 4,00	73,50 26,70 60,80 47,85 28,98			441,00 93,45 395,20 334,95 115,92		
	SOMMANO cadauno					1'380,52	4,85	6'695,52
60 / 59 NP. 7	Fornitura e posa in opera di strisce di isolante termico in lastre di polistirene espanso estruso, superficie liscia con pelle, prodotte con gas senza CFC e HCFC; conduttività termica W/mK 0,032 per spessori fino a 40 mm, e W/mK 0,034 per spessori da 50 mm e oltre, resistenza alla compressione kPa 250 per spessori fino a 40 mm, e kPa 300 per spessori da 50 mm e oltre, conformi alla norma UNI EN							
	A R I P O R T A R E							159'948,83

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O							159'948,83
61 / 60 NP. 8	13164, con marcatura CE. Si intendono compresi tagli, adattamenti, fissaggi di qualsiasi tipo a qualsiasi struttura, raccordi, assistenza muraria. Isolante spessori: 60 mm							
	Solaio S 2-1	0,50	73,50			36,75		
	Solaio vicino al S 2-1	0,50	26,70			13,35		
	Solaio S 2-2	0,50	60,80			30,40		
	Solaio S 2-3	0,50	47,85			23,93		
	Solaio S 2-4	0,50	28,98			14,49		
	SOMMANO m²					118,92	16,69	1'984,77
61 / 60 NP. 8	Calcestruzzo leggero strutturale per getti di rinforzo e solette collaboranti ad alta resistenza, costituito da premiscelato "Calcestruzzo LecaCLS 1600" a base di argilla espansa Leca Strutturale, inerti naturali, cemento tipo Portland e additivi. Classe di massa volumica del calcestruzzo D1,7 (ca. 1600 kg/m³ secondo UNI EN 206-1), classe di resistenza a compressione certificata LC 30/33 (Rck=35 N/mm² a 28 gg), modulo elastico certificato 20.000 MPa, conducibilità termica λ 0,54 W/mK. Confezionamento e getto in opera secondo le indicazioni del produttore.							
	Solaio copertura piano rialzato		223,00		0,060	13,38		
	SOMMANO m3					13,38	450,00	6'021,00
62 / 61 A95236a	Consolidamento di solaio in laterocemento (con intonaco ben adeso e non asportabile) con problemi di sfondellamento in presenza di intonaco esistente mediante l'utilizzo di sistema composito a matrice inorganica realizzato con rete impregnata con intonaco-rasante naturale ad altissima igroscopicità e traspirabilità a base di pura calce idraulica naturale NHL 3.5, inerti di sabbia silicea e calcare dolomitico in curva granulometrica 0 - 1,4 mm, classe GP/ CS IV / W1 (EN 998-1), conducibilità termica 0,54 W/mK (EN 1745), reazione al fuoco classe A1 (13501-1), adesione al supporto 28 gg > 1,0 N/mm² - FB:B (EN 1015-12), ancoraggio della rete al solaio mediante barre elicoidali di Ø 8 mm in acciaio inox AISI 316, in apposito foro pilota all'elemento strutturale con tassello in propilene armato con fibra di vetro sulla parte terminale della barra precedentemente installata, eventuale sostituzione delle cartelle in laterizio danneggiate con posa di pannelli di EPS, incollati al supporto in laterizio e opportunamente rasati con spatola dentata mediante adesivo-rasante minerale eco-compatibile, compresa la preparazione del supporto e bagnatura a rifiuto; la stesura di due strati di intonaco-rasante con interposto rete in fibra di basalto, le zone di sovrapposizione; due ancoraggi al mq mediante barre elicoidali di Ø 8 mm di lunghezza 200 mm, esclusi l'asportazione delle pitture, la demolizione delle cartelle di laterizio danneggiate, la ricostruzione volumetrica delle cartelle danneggiate con pannelli in EPS e loro incollaggio; le prove di accettazione del materiale; le indagini pre e post-intervento e tutti i sussidi necessari per l'esecuzione dei lavori, spessore totale 5 ÷ 8 mm: con rete bilanciata in fibra di basalto con trattamento protettivo alcali-resistente con resina all'acqua priva di solventi; resistenza a trazione > 1250 MPa; dimensione della maglia 22 x 22 mm							
	Antisfondellamento intradosso copertura fabbricato	224,00			1,150	257,60		
	SOMMANO mq					257,60	59,44	15'311,74
63 / 63 A95129a	Rinforzo a pressoflessione e taglio di maschi murari mediante l'utilizzo di sistema composito a matrice inorganica, FRCM (Fabric Reinforced Cementitious Matrix), provvisto di Valutazione Tecnica Europea (ETA) o di certificazione internazionale di comprovata validità, realizzato con rete impregnata con malta ad altissima igroscopicità e traspirabilità a base di pura calce idraulica naturale NHL 3.5, classe M15 (EN 998/2), reazione al fuoco classe A1 (EN 13501-1), compresi inserimento barre elicoidali in acciaio inox AISI 316, poste in opera mediante apposito mandrino a percussione, carico di rottura a trazione > 16,2 kN; carico di rottura a taglio > 9,5 kN; area nominale 15,50 mmq; esclusi l'eventuale rimozione dell'intonaco							
	A R I P O R T A R E							183'266,34

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O							183'878,38
	OPERE DI FINITURA (Cat 6)							
64 / 64 1C.10.250.00 30.a	Isolamento termico a parete o intercapedini perimetrali, realizzato con lastre di polistirene espanso estruso a superficie liscia con pelle, prodotte con gas senza CFC e HCFC; conduttività termica W/mK 0,033, resistenza alla compressione kPa 100, reazione al fuoco Euroclasse E; conformi alla norma UNI EN 13164, con marcatura CE, bordo battentato. Compresi: tagli e sigillature relative, adattamenti, fissaggi con qualsiasi mezzo su qualsiasi struttura, raccordi, assistenze murarie e piani di lavoro. Negli spessori: - 30 mm Isolante sulle pareti perimetrali del piano primo (H/peso=2,4+4,4) (H/peso=3,1+4,4) (H/peso=3,1+1,7) (H/peso=1,7+4,4) (H/peso=3,4+4,4)	0,50 0,50 0,50 0,50 0,50	5,50 11,20 3,50 5,30 3,35 9,80 6,70 2,20 6,60 7,70		2,400 6,800 7,500 3,100 4,800 1,700 6,100 4,400 7,800 3,400	13,20 38,08 13,13 16,43 8,04 16,66 20,44 9,68 25,74 26,18		
	SOMMANO m²					187,58	9,43	1'768,88
65 / 65 1C.10.250.00 30.b	Isolamento termico a parete o intercapedini perimetrali, realizzato con lastre di polistirene espanso estruso a superficie liscia con pelle, prodotte con gas senza CFC e HCFC; conduttività termica W/mK 0,033, resistenza alla compressione kPa 100, reazione al fuoco Euroclasse E; conformi alla norma UNI EN 13164, con marcatura CE, bordo battentato. Compresi: tagli e sigillature relative, adattamenti, fissaggi con qualsiasi mezzo su qualsiasi struttura, raccordi, assistenze murarie e piani di lavoro. Negli spessori: - per ogni 10 mm in più Vedi voce isolante contropareti - Spessore totale 10 cm *(par.ug.=10-3)	7,00	187,58			1'313,06		
	SOMMANO m² x cm					1'313,06	1,99	2'612,99
66 / 66 1C.06.550.03 50	Controparete realizzata con lastre in gesso rivestito a bordi assottigliati, spessore 13 mm ed interposta armatura in profilati acciaio zincati da 6/10 per guide a pavimento e a soffitto e per montanti ad interasse di 60 cm, compresa la rasatura dei giunti, i piani di lavoro interni e l'assistenza muraria dell'Impresa Vedi voce pareti perimetrali primo					187,58		
	SOMMANO m²					187,58	28,41	5'329,15
67 / 67 1C.07.230.00 20	Rasatura liscia su superfici interne, verticali ed orizzontali, in ambienti di qualsiasi dimensione, eseguita con rasante a base di calce e gesso, inerti selezionati, additivi, applicato su preesistente intonaco rustico base gesso e anidrite, su pannelli di gesso, blocchi in calcestruzzo cellulare, compresi i piani di lavoro. Vedi voce pareti perimetrali primo					187,58		
	SOMMANO m²					187,58	10,13	1'900,19
68 / 68 1C.24.120.00 10.a	Tinteggiatura a due riprese, su superfici interne in intonaco civile o lisciate a gesso, già preparate ed isolate; compresi piani di lavoro interni ed assistenze murarie: - con tinta a tempera Controparete perimetrale piano primo Soffitto copertura fabbricato	225,00			1,150	187,58 258,75		
	SOMMANO m²					446,33	3,38	1'508,60
	----- ----- -----							
	A R I P O R T A R E							196'998,19

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O							208'706,48
	Con apertura: - telaio fisso VEDI ABACO Serramento fisso tipo C Parte bassa Parte alta *(H/peso=0,12+1,4) Parte alta a dedurre apertura	0,50		3,250 3,250 3,500 0,800	2,360 1,520 1,000 2,300	7,67 2,47 3,50 -1,84		
	Serramento fisso tipo D Parte bassa Parte alta *(H/peso=0,3+1,25) a dedurre apertura	0,50		2,900 2,900 0,900 0,900	2,360 1,550 1,100 1,100	6,84 2,25 -0,99 -0,99		
	Serramento fisso tipo E a dedurre apertura			4,300 2,000	2,360 1,100	10,15 -2,20		
	Serramento fisso tipo F a dedurre apertura	2,00 2,00		4,650 2,000	2,360 1,100	21,95 -4,40		
	Serramenrto fisso tipo G a dedurre apertura			3,000 0,900	2,360 1,100	7,08 -0,99		
	Serramento fisso tipo H Parte bassa Parte alta *(H/peso=0,3+1,2) a dedurre apertura	2,00 2,00 2,00	0,50	2,900 2,900 0,900	2,360 1,500 1,100	13,69 4,35 -1,98		
	Serramento fisso tipo I Parte bassa Parte alta Parte alta *(H/peso=1,9-1,47) a dedurre apertura			2,950 2,950 2,950 0,900	2,360 1,470 0,430 1,100	6,96 4,34 0,63 -0,99		
	Serramento fisso tipo M a dedurre apertura			2,650 1,600	2,300 2,300	6,10 -3,68		
	Serramento fisso tipo N a dedurre apertura			6,000 0,800	3,900 2,300	23,40 -1,84		
	Serramento fisso tipo O *(H/peso=3,7+4,45) a dedurre apertura	0,50		2,500 1,600	8,150 2,300	10,19 -3,68		
	Serramento fisso tipo P Serramento fisso tipo Q Serramento fisso tipo R a deudrre apertura	2,00 2,00		2,200 2,150 2,700 0,900	3,000 2,400 2,400 1,100	6,60 5,16 12,96 -1,98		
	Sommano positivi m ² Sommano negativi m ²					156,29 -25,56		
	SOMMANO m ²					130,73	174,74	22'843,76
71 / 71 1C.22.250.00 10.i	Serramenti in alluminio per finestre, portefinestre ad una o più ante, a vasistas o a bilico con o senza parti fisse, impennate, eseguiti con profilati estrusi in lega di alluminio isolati a taglio termico, anodizzazione e verniciatura spess. 50 micron, completi di ferramenta adeguata di movimento e chiusura, maniglie di alluminio, guarnizioni in EPDM o neoprene e fornitura dei controtelai. Sono comprese altresì la posa in opera del falso telaio, la sigillatura tra falso telaio e telaio con nastro autoespandente, tutte le assistenze murarie, i piani di lavoro interni, il montaggio, i fissaggi, gli accessori d'uso. Misurazione riferita all'imbotte esterno, o in mancanza al perimetro esterno visibile del serramento. I serramenti, completati con i vetri di cui al capitolo 1C.23 - Opere da vetraio, dovranno rispettare in materia di prestazione energetica, i requisiti minimi stabiliti con Deliberazione della Giunta della Regione Lombardia VIII/5773 del 31 ottobre 2007 e s.m.i. Devono essere prodotte le documentazioni che certificano la rispondenza alle seguenti norme:							
	A R I P O R T A R E							231'550,24

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O							231'550,24
	<p>Marcatura CE in conformità alla direttiva CEE 89/106; UNI EN 1026 - UNI EN 12207 classe 4 di permeabilità all'aria; UNI EN 1027 - UNI EN 12208 classe 9A di tenuta all'acqua; UNI EN 12211 - UNI EN 12210 classe C5 di resistenza al carico del vento. Dovranno inoltre essere certificati il potere fonoisolante minimo di 34 dB (ISO 717) e la prestazione termica minima del serramento completo di vetri, prevista dal D.g.R. n. 3868/2015 e s.m.i.. Con apertura: - porte di primo ingresso complete di serratura di sicurezza con chiavi, oltre a quanto descritto. Ad uno e due battenti. VEDI ABACO Serramento tipo C Serramento tipo L Serramento tipo M Serramento tipo N Serramento tipo O Serramento tipo U</p>	2,00		0,800 1,000 1,600 0,800 1,600 1,000	2,300 2,300 2,300 2,300 2,300 2,050	1,84 4,60 3,68 1,84 3,68 2,05		
	SOMMANO m²					17,69	506,79	8'965,12
72 / 72 1C.22.250.00 10.g	<p>Serramenti in alluminio per finestre, portefinestre ad una o più ante, a vasistas o a bilico con o senza parti fisse, impennate, eseguiti con profilati estrusi in lega di alluminio isolati a taglio termico, anodizzazione e verniciatura spess. 50 micron, completi di ferramenta adeguata di movimento e chiusura, maniglie di alluminio, guarnizioni in EPDM o neoprene e fornitura dei controtelai. Sono comprese altresì la posa in opera del falso telaio, la sigillatura tra falso telaio e telaio con nastro autoespandente, tutte le assistenze murarie, i piani di lavoro interni, il montaggio, i fissaggi, gli accessori d'uso. Misurazione riferita all'imbotte esterno, o in mancanza al perimetro esterno visibile del serramento. I serramenti, completati con i vetri di cui al capitolo 1C.23 - Opere da vetraio, dovranno rispettare in materia di prestazione energetica, i requisiti minimi stabiliti con Deliberazione della Giunta della Regione Lombardia VIII/5773 del 31 ottobre 2007 e s.m.i. Devono essere prodotte le documentazioni che certificano la rispondenza alle seguenti norme: Marcatura CE in conformità alla direttiva CEE 89/106; UNI EN 1026 - UNI EN 12207 classe 4 di permeabilità all'aria; UNI EN 1027 - UNI EN 12208 classe 9A di tenuta all'acqua; UNI EN 12211 - UNI EN 12210 classe C5 di resistenza al carico del vento. Dovranno inoltre essere certificati il potere fonoisolante minimo di 34 dB (ISO 717) e la prestazione termica minima del serramento completo di vetri, prevista dal D.g.R. n. 3868/2015 e s.m.i.. Con apertura: - scorrevole complanare Serramenti scorrevoli tipo S - Vedi abaco</p>	2,00		2,300	2,300	10,58		
	SOMMANO m²					10,58	590,18	6'244,10
73 / 73 1C.22.250.01 50	<p>Sovrapprezzo ai serramenti in lega leggera per impiego di profili arrotondati Vedi voce serramenti *(par.ug.=33,69+130,73+17,69+10,58)</p>	192,69				192,69		
	SOMMANO m²					192,69	15,31	2'950,08
74 / 74 1C.22.250.01 30.c	<p>Variazione costo dei serramenti in lega leggera per diversa finitura: - verniciatura colori speciali Vedi voce serramenti</p>					192,69		
	SOMMANO m²					192,69	25,23	4'861,57
75 / 75 1C.23.190.00 10.b	<p>Assemblaggio e posa di vetrata isolante termoacustica, in conformità alla UNI 7697, con distanziatore plastico/metallico, saldato con siliconi o polisolfuri; intercapedine adeguata alle esigenze di progetto. Nel prezzo è compresa e compensata la costruzione della vetrata isolante in laboratorio e la posa su qualsiasi tipo di serramento, compresi i materiali necessari quali mastice, guarnizioni, silicone,</p>							
	A R I P O R T A R E							254'571,11

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O							254'571,11
	ecc., restano esclusi i vetri i cui prezzi saranno desunti e contabilizzati dal volume 2.1, del tipo: - vetrata tripla Vedi voce serramenti					192,69		
	SOMMANO m²					192,69	54,11	10'426,46
76 / 76 1C.23.190.00 20	Riempimento dell'intercapedine con gas Argon in sostituzione dell'aria disidratata per migliorare l'isolamento termico ed acustico (Ug = -0,3 - Rw = +0,5/1 dB) Vedi voce serramenti					192,69		
	SOMMANO m²					192,69	8,57	1'651,35
77 / 77 MC.23.155.0 020.c	Vetro stratificato di sicurezza a controllo solare Fattore=0,37; Trasmissione luminosa=0,45 di spessore: -55.1 mm (uno strato di PVB 0,38) Vedi voce serramenti					192,69		
	SOMMANO m²					192,69	86,28	16'625,29
78 / 78 MC.23.155.0 020.b	Vetro stratificato di sicurezza a controllo solare Fattore=0,37; Trasmissione luminosa=0,45 di spessore: -44.1 mm (uno strato di PVB 0,38) Vedi voce serramenti					192,69		
	SOMMANO m²					192,69	84,10	16'205,23
79 / 79 MC.23.150.0 010.a	Vetro basso emissivo di spessore: - sottile 4 mm (± 0,2) Vedi voce serramenti					192,69		
	SOMMANO m²					192,69	21,82	4'204,50
80 / 80 MC.22.350.0 090	Comando elettrico per apertura a distanza di serramenti Porta finestra uscita di sicurezza					2,00		
	SOMMANO cad					2,00	239,17	478,34
81 / 81 MC.22.350.0 030.b	Chiudiporta con azionamento a cremagliera con dispositivo di smorzamento dell'apertura integrato ed autoregolante; ritardo di chiusura, velocità di chiusura e battuta finale regolabili; utilizzabile per porte destre e sinistre; con: - braccio con fermo inseribile/disinseribile Uscita di sicurezza					2,00		
	SOMMANO cad					2,00	153,07	306,14
82 / 82 1C.09.400.00 30.d	Maniglione antipanico per porte normali non REI, a norma UNI/EN1125 omologato per uscite di sicurezza, completo di tutti gli accessori per il perfetto funzionamento, fornito ed applicato in opera su porte in ferro, lega leggera, legno; dei tipi: - carter in alluminio nero, barra tipo push bar in alluminio verniciata rossa, scrocco laterale, senza comandi esterni completo di aste verticali e scrocci di chiusura alto/basso Uscita di sicurezza					2,00		
	SOMMANO cad					2,00	249,94	499,88
	----- ----- ----- ----- ----- -----							
	A R I P O R T A R E							304'968,30

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O							304'968,30
	ONERI DELLA SICUREZZA (SpCat 5) COSTI DELLA SICUREZZA (Cat 1)							
83 / 83 NP.1	Installazione dell'impianto elettrico di cantiere, rispondente a tutte le normative vigenti e corredato di certificazione e messa dall'installatore. Risulta comprensivo di un quadro elettrico generale e un numero di quadri secondari sufficienti a garantire una corretta e funzionale fruizione in ogni punto del cantiere. Si ritiene comprensivo di tutte le messe a terra necessarie alla certificazione dell'impianto e di tutti gli elementi di cantiere, installazione dell'impianto di protezione dalle scariche atmosferiche. Comprensivo dell'installazione di linee aeree ove necessario. Allacciamento a cura della ditta esecutrice dei lavori.					1,00		
	SOMMANO a corpo					1,00	450,00	450,00
84 / 84 NC.10.500.0 100.a	Nolo di servizio igienico dedicato, in materiale plastico, con superfici interne ed esterne facilmente lavabili, dotato di un WC alla turca ed un lavabo, completo di serbatoio di raccolta delle acque nere della capacità di almeno 200 l, di serbatoio di accumulo dell'acqua per il lavabo e per lo scarico della capacità di almeno 50 l, e di connessioni idrauliche acque chiare e scure, impianto elettrico e illuminazione. Compreso trasporto, montaggio, smontaggio, preparazione della base, manutenzione. Compreso altresì servizio di adeguata pulizia giornaliera, lo scarico dei rifiuti presso i siti autorizzati, esclusi gli oneri di conferimento a discarica (minimo 4 scarichi/mese):- per i primi 30 giorni consecutivi o frazione, compreso trasporto montaggio e smontaggio					1,00		
	SOMMANO cad					1,00	164,37	164,37
85 / 85 NC.10.500.0 100.b	Nolo di servizio igienico dedicato, in materiale plastico, con superfici interne ed esterne facilmente lavabili, dotato di un WC alla turca ed un lavabo, completo di serbatoio di raccolta delle acque nere della capacità di almeno 200 l, di serbatoio di accumulo dell'acqua per il lavabo e per lo scarico della capacità di almeno 50 l, e di connessioni idrauliche acque chiare e scure, impianto elettrico e illuminazione. Compreso trasporto, montaggio, smontaggio, preparazione della base, manutenzione. Compreso altresì servizio di adeguata pulizia giornaliera, lo scarico dei rifiuti presso i siti autorizzati, esclusi gli oneri di conferimento a discarica (minimo 4 scarichi/mese):- per ogni successivo periodo di 30 giorni consecutivi o frazione Durata 4 mesi					4,00		
	SOMMANO cad					4,00	113,38	453,52
86 / 86 NC.10.500.0 200.a	Nolo di box di cantiere ad uso mensa/spogliatoio, realizzato con struttura in profilati di acciaio zincato presso piegati, sollevata da terra, tamponatura e copertura con pannello sandwich costituito da lamiera interna ed esterna e coibente centrale (minimo 40 mm) divisori interni a pannello sandwich, infissi in alluminio/PVC, pavimento di legno idrofugo rivestito in pvc, completo di impianti elettrico, idrico e fognario, arredamenti e servizi in funzione dell'uso. Dimensioni indicative 2,40 x 6,40. Compreso trasporto, montaggio e smontaggio e preparazione della base in cls armata di appoggio. Nolo mensile:- per i primi 30 giorni consecutivi o frazione, compreso trasporto montaggio e smontaggio					1,00		
	SOMMANO cad					1,00	382,88	382,88
87 / 87 NC.10.500.0 200.b	Nolo di box di cantiere ad uso mensa/spogliatoio, realizzato con struttura in profilati di acciaio zincato presso piegati, sollevata da terra, tamponatura e copertura con pannello sandwich costituito da lamiera							
	A R I P O R T A R E							306'419,07

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O							306'419,07
88 / 88 NC.10.100.0 010.a	interna ed esterna e coibente centrale (minimo 40 mm) divisori interni a pannello sandwich, infissi in alluminio/PVC, pavimento di legno idrofugo rivestito in pvc, completo di impianti elettrico, idrico e fognario, arredamenti e servizi in funzione dell'uso. Dimensioni indicative 2,40 x 6,40. Compreso trasporto, montaggio e smontaggio e preparazione della base in cls armata di appoggio. Nolo mensile:- per ogni successivo periodo di 30 giorni consecutivi o frazione Durata 4 mesi					4,00		
	SOMMANO cad					4,00	100,12	400,48
	Nolo di gru a torre ad azionamento elettrico, compreso gruista, consumo di energia elettrica: - altezza fino a 20 m - sbraccio fino a 20 m- portata 600/800 Kg Ore complessive di utilizzo					120,00		
	SOMMANO ora					120,00	45,21	5'425,20
89 / 89 NC.10.350.0 010.a	Nolo ponteggio in struttura metallica tubolare. Compresi: il trasporto, il montaggio, lo smontaggio, la messa a terra, i parapetti, i fermapiedi, gli ancoraggi, le segnalazioni e tutte le misure ed accorgimenti atti a garantire la sicurezza degli operai e pubblica. Esclusi i piani di lavoro e i paraschegge:- per i primi 30 giorni consecutivi o frazione, compreso montaggio e smontaggio Perimetro per rifacimento copertura zona ingresso piano terra * (lung.=2+17,4)					67,90		
			19,40		3,500	36,00		
			8,00		4,500	210,00		
	Sostituzione vetrate lato Sud e alto Est		30,00		7,000			
	SOMMANO m²					313,90	11,15	3'499,99
90 / 90 NC.10.350.0 010.b	Nolo ponteggio in struttura metallica tubolare. Compresi: il trasporto, il montaggio, lo smontaggio, la messa a terra, i parapetti, i fermapiedi, gli ancoraggi, le segnalazioni e tutte le misure ed accorgimenti atti a garantire la sicurezza degli operai e pubblica. Esclusi i piani di lavoro e i paraschegge:- per ogni successivo periodo di 30 giorni consecutivi o frazione Vedi voce precedente - Durata 4 mesi	4,00			313,900	1'255,60		
	SOMMANO m²					1'255,60	2,30	2'887,88
91 / 91 NC.10.350.0 040.a	Nolo piani di lavoro o di sottoponte in tavole di abete da 50 mm di spessore o in pianali metallici, corredati di fermapiede e parapetto regolamentari, compreso approntamento e smontaggio: - per i primi 30 giorni consecutivi o frazione, compreso montaggio e smontaggio	2,00	19,40	1,000		38,80		
		2,00	8,00	1,000		16,00		
		2,00	30,00	1,000		60,00		
	SOMMANO m²					114,80	5,68	652,06
92 / 92 NC.10.350.0 040.b	Nolo piani di lavoro o di sottoponte in tavole di abete da 50 mm di spessore o in pianali metallici, corredati di fermapiede e parapetto regolamentari, compreso approntamento e smontaggio: - per ogni successivo periodo di 30 giorni consecutivi o frazione Vedi voce precedente - Durata 4 mesi	4,00			114,800	459,20		
	SOMMANO m²					459,20	0,58	266,34
93 / 93 NC.10.350.0 050.a	Nolo di paraschegge (mantovana), realizzato con tavole di abete oppure con adatti elementi in lamiera zincata, compresa la struttura di sostegno e quanto altro occorre, l'approntamento ed il disarmo a fine utilizzo: - per i primi 30 giorni consecutivi o frazione, compreso montaggio e smontaggio							
	A R I P O R T A R E							319'551,02

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O							319'551,02
	(lung.=19,4+8+30)		57,40	1,500		86,10		
	SOMMANO m ²					86,10	7,94	683,63
94 / 94 NC.10.350.0 050.b	Nolo di paraschegge (mantovana), realizzato con tavole di abete oppure con adatti elementi in lamiera zincata, compresa la struttura di sostegno e quanto altro necessario, l'approntamento ed il disarmo a fine utilizzo: - per ogni successivo periodo di 30 giorni consecutivi o frazione Vedi voce precedente - Durata 4 mesi	4,00			86,100	344,40		
	SOMMANO m ²					344,40	1,19	409,84
95 / 95 NC.10.350.0 060	Schermatura dei ponteggi di facciata con teli in fibra sintetica, compresi accessori di fissaggio, montaggio, manutenzione e smontaggio, per l'intero periodo di utilizzo. Vedi voce ponteggio					313,90		
	SOMMANO m ²					313,90	2,53	794,17
96 / 96 017	Fornitura di estintore a polvere, omologato secondo DM del 07/01/2005, con valvola a pulsante, valvola di sicurezza a molla e manometro di indicazione di carica e sistema di controllo della pressione tramite valvola di non ritorno, e cartello indicatore- Da 6 kg, classe 113BC					2,00		
	SOMMANO cad					2,00	53,48	106,96
97 / 97 019	Cartelli di divieto, conformi al DLgs 493/96,attuazione della direttiva 92/58 CEE e simbologia a norme UNI in lamiera di alluminio, con pellicola adesiva rifrangente grandangolare- Sfondo bianco 125 x 333 mm visibilità 4 m					8,00		
	SOMMANO cad					8,00	5,93	47,44
98 / 98 020	Cartelli di pericolo, conformi al DLgs 493/96,attuazione della direttiva 92/58 CEE e simbologia a norme UNI in lamiera di alluminio, con pellicola adesiva rifrangente grandangolare- Sfondo bianco ed indicazione in giallo 150 x 150 mm visibilità 4 m					8,00		
	SOMMANO cad					8,00	5,74	45,92
99 / 99 021	Cartelli di obbligo, conformi al DLgs 493/96,attuazione della direttiva 92/58 CEE e simbologia a norme UNI in lamiera di alluminio, con pellicola adesiva rifrangente grandangolare- Sfondo bianco 125 x 333 mm visibilità 4 m					8,00		
	SOMMANO cad					8,00	5,84	46,72
100 / 100 022	Cartelli per indicazioni salvataggio, conformi al DLgs 493/96,attuazione della direttiva 92/58 CEE e simbologia a norme UNI in lamiera di alluminio, con pellicola adesiva rifrangente grandangolare-Sfondo bianco 145 x 120 mm visibilità 4 m					4,00		
	SOMMANO cad					4,00	5,08	20,32
101 / 101	Fornitura e posa in opera di cartello di cantiere da predisporre in tutte							
	A R I P O R T A R E							321'706,02

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O							321'706,02
023	le aree di cantiere potenzialmente eseguibili durante la durata delle lavorazioni.					1,00		
	SOMMANO cad					1,00	100,00	100,00
102 / 102 024	Cassetta di pronto soccorso di cui agli artt. 29 e 56 del D.P.R. 19 Marzo 1956, n. 303, concernente norme generali per l'igiene del lavoro, contenente almeno: un tubetto di sapone in polvere; una bottiglia da g 500 di alcool denaturato; una boccetta da g 25 di tintura di iodio; una bottiglia da g 100 di acqua ossigenata ovvero 5 dosi di sostanze per la preparazione estemporanea, con ciascuna dose, di g 20 di acqua ossigenata a 12 volumi; 5 dosi, per un litro ciascuna, di ipoclorito di calcio stabilizzato per la preparazione di liquido Carrel-Dakin; un astuccio contenente g 5 di preparato antibiotico-sulfamidico stabilizzato in polvere; un preparato antiustione; due fiale da cc 2 di ammoniaca; due fiale di canfora, due di sparteina, due di caffeina, due di adrenalina; tre fiale di preparato emostatico; due rotoli di cerotto adesivo da m 1 x cm 5; 4 bende di garza idrofila da m 5 x cm 5, due da m 5 x cm 7 e due da m 5 x cm 12; 5 buste da 25 compresse e 10 buste da 5 compresse di garza idrofila sterilizzata da cm 10 x 10; 5 pacchetti da g 50 di cotone idrofilo; 4 tele di garza idrofila da m 1 x l; 6 spille di sicurezza; un paio di forbici rette, due pinze da medicazione, un bisturi retto; un laccio emostatico di gomma; due siringhe per iniezioni da cc 2 e da cc 10 con 10 aghi di numerazione diversa; un ebollitore per sterilizzare i ferri e le siringhe e gli altri presidi chirurgici; un fornellino od una lampada ad alcool; una bacinella di metallo smaltato o di materia plastica disinfettabile; due paia di diversa forma e lunghezza di stecche, per fratture; istruzioni sul modo di usare i presidi suddetti e di prestare i primi soccorsi in attesa del medico.					2,00		
	SOMMANO cad					2,00	67,04	134,08
103 / 103 026	Verifiche, sorveglianza o segnalazione di lavori con operatore per ora di effettivo servizio. Numero 15 ore per ogni mese di attività	4,00	15,00			60,00		
	SOMMANO ora					60,00	30,00	1'800,00
104 / 104 027	Riunione di coordinamento fra i responsabile delle imprese operanti in cantiere ed il coordinatore per esecuzione dei lavori, prevista all'inizio dei lavori e per ogni nuova fase lavorativa o introduzione di una nuova impresa esecutrice. Costo medio per ogni riunione. Numero 2 riunioni al mese, durata presunta 4 mesi	2,00	4,00			8,00		
	SOMMANO cad					8,00	150,00	1'200,00
105 / 105 028	Visita per idoneità a lavoro specifico (lung.=4/12)	10,00	0,33			3,30		
	SOMMANO cad					3,30	50,00	165,00
106 / 106 029	Dispositivi per la prevenzione da cadute, dotati di marcatura CE ai sensi del DLgs 10-1997- Imbracatura con cintura di posizionamento e attacco dorsale e sternale Durata presunta dei lavori 4 mesi	4,00	3,00			12,00		
	SOMMANO cad/mese					12,00	9,08	108,96
107 / 107 030	Dispositivi per la protezione del capo, dotati di marcatura CE ai sensi del DLgs 10-1997, con fasce antisudore e dispositivi laterali per l'inserimento delle cuffie antirumore e delle visiere- In PEHD con							
	A R I P O R T A R E							325'214,06

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O							325'214,06
108 / 108 031	cuffie in ABS e tampone in poliuretano peso 600 g Durata presunta dei lavori 4 mesi	6,00	4,00			24,00	1,67	40,08
	SOMMANO cad/mese					24,00		
109 / 109 032	Dispositivi per la protezione del volto, dotati di marcatura CE ai sensi del DLgs 475/92, con visiera ribaltabile, resistente agli urti ed alle abrasioni. Conformi alle norme EN 166- In policarbonato, avvolgente, classe ottica 1, per elmetto Durata presunta dei lavori 4 mesi	6,00	4,00			24,00	1,88	45,12
	SOMMANO cad/mese					24,00		
110 / 110 033	Dispositivi per la protezione degli occhi, dotati di marcatura CE ai sensi del DLgs 10-1997, con stanghette regolabili, lenti in policarbonato antiurto ed antigraffio, ripari laterali e sopraciliari- Montatura in polimero, a norma EN 169-166, classe ottica 1 Durata presunta dei lavori 4 mesi	6,00	4,00			24,00	1,14	27,36
	SOMMANO cad/mese					24,00		
111 / 111 034	Dispositivi per la protezione dell'udito, dotati di marcatura CE ai sensi del DLgs 10-1997, costruiti secondo norma UNI EN 352- Cuffia ad alto potere isolante peso 250 g SNR 30 dB Durata presunta dei lavori 4 mesi	6,00	4,00			24,00	5,03	120,72
	SOMMANO cad/mese					24,00		
112 / 112 036	Dispositivi per la protezione delle vie respiratorie, dotati di marcatura CE ai sensi del DLgs 10-1997, costruiti secondo norma UNI EN 149, con linguetta stringi naso e bardatura nucale- Facciale filtrante per polveri solide classe FFP2SLcon valvola Durata presunta dei lavori 4 mesi	6,00	4,00			24,00	4,59	110,16
	SOMMANO cad/mese					24,00		
113 / 113 035	Dispositivi per la protezione dei piedi, dotati di marcatura CE ai sensi del DLgs 10-1997- Scarpa alta di sicurezza EN 345 S1P Durata presunta dei lavori 4 mesi	6,00	4,00			24,00	7,84	188,16
	SOMMANO cad/mese					24,00		
113 / 113 035	Dispositivi per la protezione delle mani, dotati di marcatura CE ai sensi del DLgs 10-1997- Fiore bovino rinforzato EN 420-388 Durata presunta dei lavori 4 mesi	6,00	4,00			24,00	4,50	108,00
	SOMMANO cad/mese					24,00		
	Parziale LAVORI A MISURA euro							325'853,66
	T O T A L E euro							325'853,66
	----- ----- ----- ----- ----- ----- ----- ----- -----							
	A R I P O R T A R E							

