

Ambito: PNRR

Misura: M4C1I3.3

**STUDIO DINAMO S.r.l. - Società di Ingegneria**

Via Albero n°3, 25047 Darfo B.T. (BS)
c.f./P.iva: 03690490986 - n°REA: BS-554731
tel/fax: 0364529662 - mail: info@studiodinamo.it
sito internet: www.studiodinamo.it

ALLEGATO**F****DATA:**

Luglio 2023

AGGIORN:**COMUNE:**

Darfo B.T.

PROVINCIA:

Brescia

DISEGNATORE:

Ing. Diego Macario

PROT. CAD:**PROGETTISTA:****IMPRESA ESECUTRICE:****COMMITTENTI:**

COMUNE DI DARFO B.T.,
Piazza Col Lorenzini, 4 - Darfo Boario Terme (BS)

PROGETTO:

PROGETTO ESECUTIVO LAVORI DI ADEGUAMENTO SISMICO SCUOLA PRIMARIA DI
MONTECCHIO - CUP: J83H19000410005 – CIG: ZCC2C3BAF0

O G G E T T O: ALLEGATO "F"

Computo metrico estimativo

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O							
	LAVORI A MISURA							
1 1.2.14.d 13/12/2021	Nolo di Gru a torre ad azionamento elettrico, in condizioni di piena efficienza, già installata in cantiere: data a nolo ferma (durata minima del nolo 1 mese), con H fino a 30 m e sbraccio da m 30 3 mesi					3,00		
	SOMMANO mesi					3,00	1'500,00	4'500,00
2 1.2.14.h 19/07/2023	Nolo di gru a torre ad azionamento elettrico, in condizioni di piena efficienza, già installata in cantiere: trasporto (non oltre i 40 km), montaggio e smontaggio: con H fino a 30 m e sbraccio da m 30 (trasporto con 2 autocarri)					1,00		
	SOMMANO a corpo					1,00	4'000,00	4'000,00
3 DA1.5.03.023 .a 13/12/2021	PONTEGGI A TUBO GIUNTO E A TELAIO Avvertenze: Le voci relative alle opere provvisoriale prendono in considerazione ponteggi realizzati restando nell'ambito dei parametri stabiliti nel libretto dell'Autorizzazione rilasciata dal Ministero del Lavoro; ogni qualvolta si esca dall'ambito dei suddetti parametri per i rinforzi necessari come da progetto, si dovrà fare riferimento alle voci relative al sistema tubo-giunto cod. A15021. Ponteggio in tubolari metallici (sistema a elementi tubolari zincati a caldo con collegamenti ortogonali a otto vie ad incastro rapido e campate da 1 m, 1,8 m, 2,5 m) con altezze anche oltre i 20 m, prodotto da azienda in possesso di autorizzazione ministeriale ed eseguito con l'impiego di tubi Ø 48 mm e spessore pari a 3,5 mm, in acciaio provvisti di 8 cave predisposte per l'innesto rapido di appositi morsetti saldati attraverso correnti e parapetti, compresi progetto e relazione tecnica (quando necessari), doppio parapetto, protezioni usuali eseguite secondo le norme di sicurezza vigenti in materia, mantovane, ancoraggi ed ogni altro onere e magistero per dare l'opera finita a perfetta regola d'arte con esclusione dei piani di lavoro, delle partenze realizzate con pezzi speciali, dei castelletti di accesso al ponteggio o ai montacarichi e dei raddoppi necessari al superamento di balconi, aggetti, cornicioni e sviluppi angolari di facciata da contabilizzarsi a parte; valutato a mq di proiezione verticale della facciata: montaggio comprensivo di trasporto, approvvigionamento, scarico avvicinamento e tiro in alto dei materiali, per i primi 30 giorni Nolo di ponteggio in tubolari metallici - Primo mese Prospetto Nord Prospetto Est Prospetto Sud Prospetto Ovest							
		24,000			11,000	264,00		
		18,000			11,000	198,00		
		7,700			11,000	84,70		
		6,000			11,000	66,00		
		13,500			11,000	148,50		
	SOMMANO mq					761,20	14,71	11'197,25
4 DA1.5.03.023 .b 13/12/2021	idem c.s. ...verticale della facciata: noleggio per ogni mese o frazione di mese successivo (non inferiore a 25 giorni) alla funzionalità operativa, comprendente il controllo							
	A R I P O R T A R E							19'697,25

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O							19'697,25
5 A15024a 13/12/2021	degli ancoraggi, la manutenzione ordinaria e quanto altro occorrente per il mantenimento della sicurezza delle opere finite Nolo di ponteggio in tubolari metallici - Mesi successivi al primo Vedi voce n° 3 [mq 761.20]	4,00				3'044,80		
	SOMMANO mq					3'044,80	3,25	9'895,60
	PONTEGGI A TUBO GIUNTO E A TELAIO Avvertenze: Le voci relative alle opere provvisionali prendono in considerazione ponteggi realizzati restando nell'ambito dei parametri stabiliti nel libretto dell'Autorizzazione rilasciata dal Ministero del Lavoro; ogni qualvolta si esca dall'ambito dei suddetti parametri per i rinforzi necessari come da progetto, si dovrà fare riferimento alle voci relative al sistema tubo-giunto cod. A15021. Piano di lavoro per ponteggi costituito da tavole metalliche prefabbricate od in legno di abete, spessore 50 mm, tavola fermapiede e scale di collegamento, valutato a mq di superficie del piano di lavoro (proiezione orizzontale): per i primi 30 giorni, compreso ogni onere e magistero di approvvigionamento, montaggio, manutenzione, smontaggio e ritiro dal cantiere a fine lavori Nolo di piani di lavoro - Primo mese Prospetto Nord *(par.ug.=14*6) Prospetto Est *(par.ug.=10*6) Prospetto Sud *(par.ug.=5*6) (par.ug.=4*6) Prospetto Ovest *(par.ug.=8*6)	84,00 60,00 30,00 24,00 48,00	1,800 1,800 1,800 1,800 1,800	1,000 1,000 1,000 1,000 1,000		151,20 108,00 54,00 43,20 86,40		
	SOMMANO mq					442,80	6,57	2'909,20
6 A15024b 13/12/2021	idem c.s. ...(proiezione orizzontale): per ogni mese o frazione di mese successivo (non inferiore a 25 giorni) Nolo di piani di lavoro - Mesi successivi al primo Vedi voce n° 5 [mq 442.80]	4,00				1'771,20		
	SOMMANO mq					1'771,20	1,82	3'223,58
7 A15023c 14/12/2021	PONTEGGI A TUBO GIUNTO E A TELAIO Avvertenze: Le voci relative alle opere provvisionali prendono in considerazione ponteggi realizzati restando nell'ambito dei parametri stabiliti nel libretto dell'Autorizzazione rilasciata dal Ministero del Lavoro; ogni qualvolta si esca dall'ambito dei suddetti parametri per i rinforzi necessari come da progetto, si dovrà fare riferimento alle voci relative al sistema tubo-giunto cod. A15021. Ponteggio in tubolari metallici (sistema a elementi tubolari zincati a caldo con collegamenti ortogonali a otto vie ad incastro rapido e campate da 1 m, 1,8 m, 2,5 m) con altezze anche oltre i 20 m, prodotto da azienda in possesso di autorizzazione ministeriale ed eseguito con l'impiego di tubi Ø 48 mm e spessore pari a 3,5 mm, in acciaio provvisti di 8 cave predisposte per l'innesto rapido di appositi morsetti saldati attraverso correnti e parapetti, compresi progetto e relazione tecnica (quando necessari), doppio parapetto, protezioni usuali eseguite secondo le norme di sicurezza vigenti in materia, mantovane, ancoraggi ed ogni altro onere e magistero per dare l'opera finita a perfetta regola d'arte con esclusione dei piani di							
	A R I P O R T A R E							35'725,63

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O							35'725,63
	lavoro, delle partenze realizzate con pezzi speciali, dei castelletti di accesso al ponteggio o ai montacarichi e dei raddoppi necessari al superamento di balconi, aggetti, cornicioni e sviluppi angolari di facciata da contabilizzarsi a parte; valutato a mq di proiezione verticale della facciata: smontaggio a fine lavoro compreso calo in basso, accantonamento provvisorio, carico e trasporto di allontanamento dal cantiere Vedi voce n° 3 [mq 761.20]					761,20		
	SOMMANO mq					761,20	6,03	4'590,04
8 NC.10.350.0 060 18/07/2023	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 n° 3 [mq 761.20]					761,20		
	SOMMANO m²					761,20	2,54	1'933,45
9 NC.70.030.0 030 14/12/2021	Spostamento di arredi da locali nei quali devono essere eseguiti interventi, deposito al piano nell'ambito di 50 m, e successivo riposizionamento nei locali di origine Predisposizione aree interne di lavoro Piano Terra (circa 50% superficie) Piano Primo (circa 50% superficie) (Superficie complessiva singolo piano per 2 metri di altezza)	240,00 260,00	0,500 0,500		2,000 2,000	240,00 260,00		
	SOMMANO mc					500,00	11,81	5'905,00
10 A25093 14/12/2021	RIMOZIONE DI TETTI Avvertenze: Nelle stime relative a questo paragrafo non sono inclusi i costi relativi al carico, trasporto e scarico a discarica autorizzata dei materiali di risulta (i relativi prezzi sono esposti nell'ultima parte di questo capitolo). Rimozione di discendenti e canali di gronda in lamiera o pvc, compresa la rimozione di grappe e l'avvicinamento al luogo di deposito provvisorio, in attesa del trasporto allo scarico ed escluso il solo calo in basso Rimozione di discendenti esistenti	6,00	11,000			66,00		
	SOMMANO m					66,00	8,05	531,30
11 A25088 14/12/2021	RIMOZIONE DI TETTI Avvertenze: Nelle stime relative a questo paragrafo non sono inclusi i costi relativi al carico, trasporto e scarico a discarica autorizzata dei materiali di risulta (i relativi prezzi sono esposti nell'ultima parte di questo capitolo). Rimozione totale di manto di copertura a tetto comprendente tegole marsigliesi o coppi e canali e piccola orditura in legno compreso smontaggio di converse, canali di gronda, cernita del materiale riutilizzabile, pulitura ed avvicinamento al luogo di deposito provvisorio; escluso il solo calo in basso INTERVENTO DI RIFACIMENTO DELLA COPERTURA Rimozione totale del manto di copertura esistente					405,00		
	SOMMANO mq					405,00	16,40	6'642,00
12 A25090a 13/12/2021	RIMOZIONE DI TETTI Avvertenze: Nelle stime relative a questo paragrafo non sono inclusi i costi relativi al carico, trasporto e scarico a discarica							
	A R I P O R T A R E							55'327,42

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O							55'327,42
	autorizzata dei materiali di risulta (i relativi prezzi sono esposti nell'ultima parte di questo capitolo). Smontaggio della grossa armatura in legno di tetto, compresi ferramenta, smuratura delle strutture stesse, cernita del materiale riutilizzabile e l'avvicinamento al luogo di deposito provvisorio; escluso il solo calo in basso: per strutture semplici quali arcarecci, travi, ecc. INTERVENTO DI RIFACIMENTO DELLA COPERTURA Smontaggio della struttura di copertura - Struttura semplice Trave di colmo principale Displuvi - Lato SX Displuvi - Lato DX Terzere Travi di colmo secondarie Displuvi - Lato SX Displuvi - Lato DX		10,500 10,200 8,850 10,000 8,600 15,600 14,800 1,600 6,300 5,200 3,900 3,800 6,500 5,150 5,200	0,200 0,200 0,200 0,200 0,200 0,200 0,200 0,200 0,200 0,200 0,200 0,200 0,200 0,200 0,200	0,200 0,200 0,200 0,200 0,200 0,200 0,200 0,200 0,200 0,200 0,200 0,200 0,200 0,200 0,200	0,42 0,41 0,35 0,40 0,34 0,62 0,59 0,06 0,25 0,21 0,16 0,15 0,26 0,21 0,21		
	SOMMANO mc					4,64	134,52	624,17
13 A25090b 13/12/2021	idem c.s. ...basso: per strutture composte quali capriate INTERVENTO DI RIFACIMENTO DELLA COPERTURA Smontaggio della struttura di copertura - Struttura composta Puntoni Catena Monaco	2,00 2,00 2,00 2,00	5,700 5,600 11,300 1,800	0,200 0,200 0,200 0,200	0,200 0,200 0,200 0,200	0,46 0,45 0,90 0,14		
	SOMMANO mc					1,95	311,54	607,50
14 A25092b 19/07/2023	Rimozione di cappelli per comignoli: in laterizio o cemento prefabbricato					1,00		
	SOMMANO cad					1,00	49,80	49,80
15 A25029c 13/12/2021	DEMOLIZIONI, TAGLI, CAROTAGGI, PERFORAZIONI Avvertenze: Nell'elaborazione delle seguenti stime, per quanto riguarda l'utilizzo di attrezzature meccaniche ad alimentazione elettrica, è stata considerata la fornitura di energia da parte dell'Ente erogatore tramite normale rete di distribuzione. Qualora si dovesse operare in situazioni dove non fosse disponibile, nelle immediate vicinanze, la suddetta fonte di approvvigionamento e si dovesse fare ricorso a compressori d'aria a motore a scoppio o a gruppi elettrogeni, il loro utilizzo potrà essere stimato tramite i relativi prezzi pubblicati nel capitolo «Noli-Costi orari ». Demolizione di muratura, anche voltata, di spessore superiore ad una testa, eseguita a mano, compresa la cernita ed accantonamento del materiale di recupero da riutilizzare: muratura in pietrame INTERVENTO DI RIFACIMENTO DELLA COPERTURA							
	A R I P O R T A R E							56'608,89

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O							56'608,89
16 A25043 13/12/2021	Demolizione di muratura in pietrame - Alloggiamento nuovo cordolo in c.a.		80,000	0,500	0,600	24,00		
	SOMMANO mc					24,00	141,96	3'407,04
	RIMOZIONE DI INTONACI Avvertenze: Nelle stime relative a questo paragrafo non sono inclusi i costi relativi al carico, trasporto e scarico a discarica autorizzata dei materiali di risulta nonchè quelli concernenti l'eventuale avvicinamento al luogo di deposito provvisorio, in attesa del trasporto allo scarico (i relativi prezzi sono esposti nell'ultima parte di questo capitolo). Spicconatura e scrostamento di intonaco a vivo di muro, di spessore fino a 3 cm, compreso l'onere di esecuzione anche a piccole zone e spazzolatura delle superfici INTERVENTO DI RINFORZO MURATURE PERIMETRALI ESISTENTI Rimozione di intonaco esterno esistente - Edificio Originale - Piano Terra Prospetto Nord		21,900		5,150	112,79		
	Aperture Prospetto Nord	9,00	1,100		2,800	-27,72		
	Prospetto Est		17,900		5,150	92,19		
	Aperture Prospetto Est		1,200		1,500	-1,80		
	Prospetto Sud	4,00	0,600		1,500	-3,60		
			6,700		5,150	34,51		
			17,600		4,800	84,48		
			5,000		5,150	25,75		
	Aperture Prospetto Sud	8,00	0,600		1,500	-7,20		
		3,00	1,100		2,800	-9,24		
	Prospetto Ovest		13,900		5,150	71,59		
	Aperture Prospetto Ovest		1,100		2,850	-3,14		
	Rimozione di intonaco esterno esistente - Edificio Originale - Piano Primo Prospetto Nord		21,900		4,750	104,03		
	Aperture Prospetto Nord	9,00	1,100		2,800	-27,72		
	Prospetto Est		17,900		4,750	85,03		
	Aperture Prospetto Est		1,200		1,500	-1,80		
			1,000		3,500	-3,50		
	Prospetto Sud	3,00	0,600		1,500	-2,70		
			6,300		4,750	29,93		
			4,600		4,750	21,85		
	Aperture Prospetto Sud	5,00	0,600		1,500	-4,50		
	Prospetto Ovest		13,900		4,750	66,03		
	Aperture Prospetto Ovest		1,100		3,200	-3,52		
	Rimozione di intonaco esterno esistente - Ampliamento 1994		3,700		4,650	17,21		
			4,700		5,600	26,32		
			3,700		4,650	17,21		
			4,850		4,650	22,55		
	Aperture perimetrali	6,00	0,600		1,500	-5,40		
			1,100		2,850	-3,14		
	(Edificio con pareti perimetrali al rustico - L'intervento prevede il completo rifacimento di intonaco e tinteggiature esterne)							
	Sommano positivi mq					811,47		
	Sommano negativi mq					-104,98		
	SOMMANO mq					706,49	16,09	11'367,42
	RASCHIATURE E SVERNICIATURE Avvertenze: Nelle stime relative a questo paragrafo non sono inclusi i costi relativi al carico, trasporto e scarico a discarica autorizzata nonchè quelli concernenti l'eventuale calo in basso dei materiali di risulta (i relativi prezzi sono esposti nell'ultima parte di							
17 B65081 14/12/2021								
	A R I P O R T A R E							71'383,35

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O							71'383,35
18 A25043 14/12/2021	questo capitolo). Pulizia di superfici murarie nude senza intonaco per la rimozione di efflorescenze, di parti friabili o sabbiose, con eventuale scarnitura dei corsi di malta marci, eseguita a mano con spazzola							
	INTERVENTO DI RINFORZO MURATURE PERIMETRALI ESISTENTI							
	Preparazione supporto per applicazione rinforzo a pressoflessione - Edificio Originale - Piano Terra							
	Prospetto Nord		21,900		5,150	112,79		
	Aperture Prospetto Nord	9,00	1,100		2,800	-27,72		
	Prospetto Est		17,900		5,150	92,19		
	Aperture Prospetto Est		1,200		1,500	-1,80		
		4,00	0,600		1,500	-3,60		
	Prospetto Sud		6,700		5,150	34,51		
			17,600		4,800	84,48		
			5,000		5,150	25,75		
	Aperture Prospetto Sud	8,00	0,600		1,500	-7,20		
		3,00	1,100		2,800	-9,24		
	Prospetto Ovest		13,900		5,150	71,59		
	Aperture Prospetto Ovest		1,100		2,850	-3,14		
						421,31		
	Sommano positivi mq					-52,70		
	Sommano negativi mq							
	SOMMANO mq					368,61	5,39	1'986,81
	RIMOZIONE DI INTONACI Avvertenze: Nelle stime relative a questo paragrafo non sono inclusi i costi relativi al carico, trasporto e scarico a discarica autorizzata dei materiali di risulta nonché quelli concernenti l'eventuale avvicinamento al luogo di deposito provvisorio, in attesa del trasporto allo scarico (i relativi prezzi sono esposti nell'ultima parte di questo capitolo). Spicconatura e scrostamento di intonaco a vivo di muro, di spessore fino a 3 cm, compreso l'onere di esecuzione anche a piccole zone e spazzolatura delle superfici							
	POSA CATENE IN ACCIAIO							
	Rimozione di intonaco interno esistente - Piano Terra (Porzione in corrispondenza del passaggio delle catene)							
	Prospetto Nord	4,00	0,500	0,500		1,00		
	Prospetto Est	4,00	0,500	0,500		1,00		
	Prospetto Sud	7,00	0,500	0,500		1,75		
	Prospetto Ovest	3,00	0,500	0,500		0,75		
	Passaggi interni *(par.ug.=6*2)	12,00	0,500	0,500		3,00		
	SOMMANO mq					7,50	16,09	120,68
19 B65084 14/12/2021	RASCHIATURE E SVERNICIATURE Avvertenze: Nelle stime relative a questo paragrafo non sono inclusi i costi relativi al carico, trasporto e scarico a discarica autorizzata nonché quelli concernenti l'eventuale calo in basso dei materiali di risulta (i relativi prezzi sono esposti nell'ultima parte di questo capitolo). Asportazione di strati di tinta sintetica dalle superfici intonacate mediante fonte di calore a fiamma o elettrica, compreso l'uso di solventi idonei per le parti più tenaci e successiva raschiatura eseguita a mano							
	INTERVENTO DI CONSOLIDAMENTO DEI SOLAI ESISTENTI							
	Asportazione della tinteggiatura interna							
	Primo Orizzontamento - Prima Porzione		20,650	6,400		132,16		
	Seconda Porzione		16,200	3,800		61,56		
	Terza Porzione		5,500	5,650		31,08		
	Secondo Orizzontamento - Prima Porzione		20,850	6,400		133,44		
	A R I P O R T A R E					358,24		73'490,84

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O					358,24		73'490,84
20 A25137 14/12/2021	Seconda Porzione		16,200	3,800		61,56		
	Terza Porzione		5,350	3,950		21,13		
	Quarta Porzione		5,500	5,650		31,08		
	SOMMANO mq					472,01	18,46	8'713,30
	TRASPORTI A MANO Avvertenze: I seguenti costi vanno riferiti ESCLUSIVAMENTE a situazioni in cui, prescindendo dalla capacità operativa e dalla volontà dell'appaltatore, sia impossibile predisporre gli usuali sistemi di movimentazione dei materiali in cantiere.							
	Scofanatura a spalla d'uomo o insacchettatura di materiali di qualsiasi natura e consistenza, provenienti da demolizioni, su percorsi non carriolabili, fino al luogo di deposito, in attesa del trasporto allo scarico, compreso oneri di superamento dislivelli							
	Vedi voce n° 16 [mq 706.49]	1,30			0,050	45,92		
	Vedi voce n° 18 [mq 7.50]	1,30			0,050	0,49		
	Fattore 1,3 per incremento della volumetria							
	SOMMANO mc					46,41	77,25	3'585,17
21 A25133 14/12/2021	MOVIMENTAZIONI E TRASPORTI							
	Scarriolatura di materiali sciolti di qualsiasi natura e consistenza, provenienti da demolizioni, entro l'ambito dell'area di cantiere, per percorsi fino a 50 m							
	Vedi voce n° 15 [mc 24.00]	1,30				31,20		
22 A25135b 14/12/2021	Vedi voce n° 20 [mc 46.41]					46,41		
	SOMMANO mc					77,61	38,63	2'998,07
	MOVIMENTAZIONI E TRASPORTI							
22 A25135b 14/12/2021	Tiro in alto o calo in basso di materiali a mezzo di elevatore meccanico compreso l'onere di carico e scarico dei materiali:							
	valutazione a volume							
	Vedi voce n° 11 [mq 405.00]				0,300	121,50		
	Vedi voce n° 12 [mc 4.64]					4,64		
	Vedi voce n° 13 [mc 1.95]					1,95		
	Vedi voce n° 21 [mc 77.61]					77,61		
23 A25130 14/12/2021	SOMMANO mc					205,70	35,74	7'351,72
	MOVIMENTAZIONI E TRASPORTI							
	Trasporto a discarica controllata secondo il DLgs 13 gennaio 2003, n. 36 dei materiali di risulta provenienti da demolizioni, previa caratterizzazione di base ai sensi del DM 27 settembre 2010 da computarsi a parte, con autocarro di portata fino a 50 q, compresi carico, viaggio di andata e ritorno e scarico con esclusione degli oneri di discarica							
23 A25130 14/12/2021	Vedi voce n° 22 [mc 205.70]					205,70		
	SOMMANO mc					205,70	57,79	11'887,40
	COMPENSI ALLE DISCARICHE Avvertenze: per una corretta valutazione delle procedure da seguire nella gestione dei materiali di risulta e dei rifiuti si rimanda alle Avvertenze pubblicate ad inizio volume. Si segnala inoltre che, viste le numerose variabili che possono intervenire nella valutazione, i prezzi relativi al conferimento in discarica devono essere considerati indicativi. Compenso alle discariche autorizzate e realizzate							
24 DA2.5.15.136 .a 14/12/2021								
	A R I P O R T A R E							108'026,50

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O							108'026,50
	secondo il DLgs 13 gennaio 2003, n. 36, per conferimento di materiale di risulta proveniente da scavi o demolizioni, escluso il costo relativo alla caratterizzazione del rifiuto: rifiuti ammissibili in discarica per rifiuti inerti (art. 5 DM 27 settembre 2010) Vedi voce n° 23 [mc 205.70]				1,645	338,38		
	SOMMANO t					338,38	18,00	6'090,84
25 P.01 16/12/2021	RISOLUZIONE INTERFERENZA - SERBATOIO ACQUA PIOVANA					1,00		
	SOMMANO cadauno					1,00	375,00	375,00
26 P.02 17/12/2021	RISOLUZIONE INTERFERENZA - OPERE METALLICHE ESTERNE Cancello - Lato Sud-Ovest Cancello - Lato Nord-Ovest Ringhiera - Lato Sud-Est Cancello - Lato Sud (Ingresso a Centrale Termica) Parapetto - Lato Sud (Vuoto su scala di accesso alla Centrale Termica)					1,00 1,00 1,00 1,00 1,00		
	SOMMANO cadauno					5,00	375,00	1'875,00
27 P.03 17/12/2021	RISOLUZIONE INTERFERENZA - PUNTO LUCE ESTERNO Punto luce esterno - Lato Nord Punto luce esterno - Ingresso principale - Lato Sud					1,00 1,00		
	SOMMANO cadauno					2,00	250,00	500,00
28 P.04 17/12/2021	RISOLUZIONE INTERFERENZA - CAMINO DI ESALAZIONE Risoluzione interferenza - Lato Sud					1,00		
	SOMMANO cadauno					1,00	700,00	700,00
29 P.05 17/12/2021	RISOLUZIONE INTERFERENZA - CALATE GABBIA DI PROTEZIONE Risoluzione interferenza - Calate impianto elettrico Lato Nord		9,500 20,500 4,000			9,50 20,50 4,00		
	Lato Ovest	2,00	9,500 7,000 13,000			19,00 7,00 13,00		
	SOMMANO m					73,00	60,00	4'380,00
30 P.06 17/12/2021	RISOLUZIONE INTERFERENZA - SCATOLA DI DERIVAZIONE Risoluzione interferenza - Lato Ovest					2,00		
	SOMMANO cadauno					2,00	185,00	370,00
31 P.07 17/12/2021	RISOLUZIONE INTERFERENZA - TERMINALE IMPIANTISTICO Risoluzione interferenza - Terminale impiantistico Lato Nord - Antenna Lato Est Lato Sud					1,00 1,00 2,00		
	SOMMANO cadauno					4,00	250,00	1'000,00
	A R I P O R T A R E							123'317,34

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O							123'317,34
32 P.08 17/12/2021	RISOLUZIONE INTERFERENZA - ARREDAMENTO ESTERNO Arredo esterno - Lato Sud - Bandiere Arredo esterno - Lato Sud - Espositore di avvisi Arredo esterno - Lato Sud - Scatola di contenimento lancia antincendio Arredo esterno - Lato Sud - Segnaletica antincendio SOMMANO cadauno					1,00 1,00 1,00 1,00 4,00	155,00	620,00
33 A15035a 14/12/2021	TETTOIE E TELONI Teloni impermeabili occhiellati per protezione dalle piogge, compresi noleggio del materiale per tutta la durata dei lavori, rimozioni e spostamenti successivi, ancoraggi ed ogni altro onere e magistero per fornire l'opera a regola d'arte: con teloni di plastica pesante INTERVENTO DI RIFACIMENTO DELLA COPERTURA Telo impermeabile di protezione - Piano Sottotetto SOMMANO mq					305,00 305,00	10,64	3'245,20
34 A25028a 17/07/2023	Perforazione a sezione circolare, in strutture murarie di qualsiasi tipo e spessore, eseguite con impiego di martello perforatore compresa la pulizia dei fori con aria compressa, Ø del foro 11 ÷ 35 mm: su muratura in calcestruzzo anche armato o pietra naturale Perimetro cordolo 65 m - Perforazioni ogni 0,50 m - Lunghezza foro 0,55 m (par.ug.=65/0,5) SOMMANO m	130,00	0,550			71,50 71,50	68,32	4'884,88
35 A35020 17/07/2023	Sistema epossidico in pasta tixotropico, per incollaggi strutturali di elementi in calcestruzzo, in acciaio e in materiale composito, conforme ai requisiti prestazionali richiesti dalla UNI EN 1504-4 Vedi voce n° 34 [m 71.50] (considerato foro diametro 2 cm) SOMMANO dmc		0,314			22,45 22,45	38,70	868,82
36 A35038a 13/12/2021	CONGLOMERATI CEMENTIZI PRECONFEZIONATI Conglomerato cementizio preconfezionato a resistenza caratteristica e classe di esposizione XC1-XC2, dimensione massima degli inerti pari a 31,5 mm, classe di lavorabilità (slump) S4 (fluida), rapporto A/C <= 0,60; gettato in opera, per operazioni di media-grande entità, secondo le prescrizioni tecniche previste, compresa la fornitura del materiale in cantiere, il suo spargimento, la vibrazione e quant'altro necessario per dare un'opera realizzata a perfetta opera d'arte, esclusi i soli ponteggi, casseforme e l'acciaio di armatura: per travi, cordoli di collegamento e piattabande: C 25/30 (Rck 30 N/mm ²) INTERVENTO DI RIFACIMENTO DELLA COPERTURA Calcestruzzo - Cordolo di coronamento in c.a. SOMMANO mc		80,000	0,500	0,600	24,00 24,00	221,05	5'305,20
	A R I P O R T A R E							138'241,44

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O							138'241,44
37 A35062b 13/12/2021	ACCIAIO PER CEMENTO ARMATO Avvertenze: per la valutazione delle quantità di acciaio di armatura si rimanda alle tabelle pubblicate nel relativo paragrafo delle norme tecniche per la misurazione delle opere presenti ad inizio volume Acciaio in barre per armature di conglomerato cementizio prelaborato e pretagliato a misura, sagomato e posto in opera a regola d'arte, compreso ogni sfrido, legature, ecc; nonché tutti gli oneri relativi ai controlli di legge; del tipo B450C prodotto da azienda in possesso di attestato di qualificazione rilasciato dal Servizio Tecnico Centrale della Presidenza del Consiglio Superiore dei LL.PP., in barre: per strutture complesse (100 ÷ 150 kg di acciaio per mc di calcestruzzo) Acciaio - Cordolo di coronamento in c.a. Vedi voce n° 36 [mc 24.00] Incidenza: 100 kg/mc Spinotti di collegamento - Travetti secondari copertura	100,00				2'400,00		
		130,00	0,550		1,578	112,83		
	SOMMANO kg					2'512,83	2,11	5'302,07
38 A35055a 13/12/2021	CASSEFORME Casseforme rette o centinate per getti di conglomerati cementizi semplici o armati compreso armo, disarmante, disarmo, opere di puntellatura e di sostegno fino ad un'altezza di 4 m dal piano di appoggio; eseguite a regola d'arte e misurate secondo la superficie effettiva delle casseforme a contatto con il calcestruzzo: per travi: legno (sottomisure di abete) Casseforme - Cordolo di coronamento in c.a.	2,00	80,000		1,000	160,00		
	SOMMANO mq					160,00	57,09	9'134,40
39 B35012a 13/12/2021	LEGNO LAMELLARE Strutture in legno lamellare, costituite da tavole di abete rosso, a spigoli vivi a filo di sega, posto in opera compresa ogni lavorazione quale la rettifica e la piallatura, la fornitura e posa in opera della staffatura speciale e bulloneria in acciaio zincato, trattamento antitarmico, mordensatura, spalmatura delle testate con catramina o carbolineum e muratura delle testate con gli accorgimenti necessari nonché la movimentazione ed il tiro in alto dei materiali con mezzi meccanici di adeguata portata: per struttura composta (capriate, puntoni) Struttura in legno - Struttura primaria composta Capriata Tipo 1 (x3) Puntoni	3,00	5,700	0,200	0,240	0,82		
		3,00	5,600	0,200	0,240	0,81		
	Catena	3,00	11,300	0,200	0,200	1,36		
	Monaco	3,00	1,800	0,200	0,200	0,22		
	Capriata Tipo 2							
	Puntoni	2,00	3,000	0,200	0,200	0,24		
	Catena		6,300	0,200	0,200	0,25		
	Monaco		0,800	0,200	0,200	0,03		
	SOMMANO mc					3,73	3'302,65	12'318,88
40 B35012b 13/12/2021	idem c.s. ...portata: per struttura semplice (arcarecci e terzere) Struttura in legno - Struttura primaria semplice Trave di colmo principale		10,500	0,200	0,480	1,01		
	A R I P O R T A R E					1,01		164'996,79

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O					1,01		164'996,79
41 B35006a 13/12/2021	Displuvi - Lato SX		10,200	0,240	0,560	1,37		
			8,850	0,240	0,560	1,19		
	Displuvi - Lato DX		10,000	0,240	0,560	1,34		
			8,600	0,240	0,560	1,16		
	Travi di colmo secondarie		1,600	0,200	0,480	0,15		
			6,300	0,200	0,480	0,60		
	Displuvi - Lato SX		5,200	0,200	0,280	0,29		
			3,900	0,200	0,280	0,22		
			3,800	0,200	0,280	0,21		
	Displuvi - Lato DX		6,500	0,200	0,200	0,26		
			5,150	0,200	0,200	0,21		
			5,200	0,200	0,200	0,21		
	SOMMANO mc					8,22	2'545,21	20'921,63
	STRUTTURE							
	Piccola orditura, fornita e posta in opera compresa l'intestatura, la muratura delle testate e la chiodatura alla struttura sottostante:							
	in legname di abete							
	Strutture in legno - Struttura secondaria - Travetti 14x20 a passo 60							
	(mc di legname calcolati tenendo in considerazione la lunghezza media inclinata dei travetti di ogni singola falda della copertura)							
	Falda 1	22,00	4,150	0,140	0,200	2,56		
	Falda 2	9,00	2,250	0,140	0,200	0,57		
	Falda 3	4,00	1,200	0,140	0,200	0,13		
	Falda 4	24,00	5,250	0,140	0,200	3,53		
	Falda 5	12,00	2,550	0,140	0,200	0,86		
	Falda 6	12,00	2,700	0,140	0,200	0,91		
	Falda 7	30,00	4,100	0,140	0,200	3,44		
	Falda 8	37,00	5,500	0,140	0,200	5,70		
	SOMMANO mc					17,70	1'898,67	33'606,46
42 1C.13.100.00 30 14/12/2021	Barriera al vapore con foglio in polietilene dello spessore di 0,3 mm, sigillato mediante nastro adesivo, su tessuto non tessuto di poliestere o polipropilene da 200 gr/m², comprese assistenze edili alla posa.							
	Vedi voce n° 11 [mq 405.00]					405,00		
	SOMMANO mq					405,00	7,93	3'211,65
43 B35017 14/12/2021	PREPARAZIONE PIANO DI POSA							
	Tavolato in legno di abete a vista per falde di tetto dello spessore di 2,5 ÷ 3,00 cm, lavorato a fili paralleli, posto in opera comprese battentatura e piallatura							
	Vedi voce n° 42 [mq 405.00]					405,00		
	SOMMANO mq					405,00	63,15	25'575,75
44 1C.11.020.00 10.b 17/07/2023	Listelli sottomanto in legno abete, sez.3 x 5/3.5 x 3.5, con interassi adatti ai manti di copertura. Compresi: tagli, adattamenti, chiodatura alla sottostante struttura (voce compresa nella valutazione delle piccole orditure delle strutture complete, e non compresa nei manti). Per manto: - in tegole a canale (coppi)							
	Vedi voce n° 42 [mq 405.00]	2,00				810,00		
	SOMMANO m²					810,00	12,99	10'521,90
45 B35024d 14/12/2021	MANTI DI COPERTURA IN TEGOLE DI LATERIZIO, CEMENTO E BITUMINOSE							
	Manto di tetto realizzato con canale e coppo,							
	A R I P O R T A R E							258'834,18

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O							258'834,18
46 B85007c 19/07/2023	disposto su piani predisposti, compreso murature accessorie di colmi, diagonali, filari saltuari e rasatura perimetrale: con completa fornitura di materiale nuovo fatto a macchina Vedi voce n° 42 [mq 405.00]					405,00		
	SOMMANO mq					405,00	60,15	24'360,75
	Comignolo per canne fumarie o di esalazione in conglomerato cementizio naturale, dato in opera compreso piastra sottocomignolo in calcestruzzo per le seguenti dimensioni interne della canna: 25 x 25 mm					1,00		
	SOMMANO cad					1,00	426,14	426,14
47 B35124a 19/07/2023	Dispositivi anticaduta TIPO A secondo le normative UNI EN 795:2012, UNI EN CEN/TS 16415:2013 e UNI 11578:2015 con punti di ancoraggio per superfici orizzontali, verticali e inclinate: gancio sottotegola: in acciaio inox AISI 304 per punto di ancoraggio fisso					42,00		
	SOMMANO cad					42,00	98,25	4'126,50
48 1E.17.010.00 10.b 19/07/2023	Fornitura e posa di impianto fotovoltaico costituito da: - Modulo fotovoltaico a struttura rigida in silicio monocristallino/policristallino di forma quadrata o pseudoquadrata, efficienza > 13%, tensione massima di sistema 1000 V, garanzia di prestazione 90% in 10 anni e dell'80% in 25 anni, compreso di sostegno e struttura per qualsiasi tipo di tetto in materiale anticorrosivo inossidabile. Sono altresì compresi idonei cablaggi, condutture, connettori e scatole IP 65, diodi di bypass, involucro in classe II con struttura sandwich e telaio anodizzato. Il modulo deve essere certificato da organismo indipendente che ne attesti la conformità alle norme IEC 61215 e IEC 61646. - Inverter bidirezionale, di taglia e caratteristiche adatte alle dimensioni dell'impianto, connessione in rete DC/AC realizzata con trasformatore toroidale in uscita, filtri e controllore di isolamento. L'apparecchio dovrà essere dotato del dispositivo di distacco automatico della rete, conforme alla Direttiva ENEL DK 5940, display a cristalli liquidi, interfaccia seriale, contenitore con grado di protezione IP 65, conforme alla norma CEI 11-20; - Quadro di parallelo inverter comprensivo di interruttore di manovra sezionatore tipo rotativo con blocco porta, tensione nominale 1000 V, protezione magnetotermica, sezionatore di campo, analizzatore di rete, dispositivo di interfaccia, misuratore di energia elettrica, gruppo scaricatori di sovratensione; - oneri relativi a tutte le pratiche documentali e fiscali necessarie (permessi comunali, richieste incentivo - Conto Energia), domanda di connessione presso gestore energia elettrica; Sono comprensive nel prezzo tutte le dichiarazioni attestanti: - conformità ai sensi del decreto 37/08, art. 1, lettera "a" - verifiche effettuate sull'impianto eseguito e il relativo esito;							
	A R I P O R T A R E							287'747,57

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O							287'747,57
	- certificati di conformità dei moduli fotovoltaici alle norme CEI EN 61215 oppure CEI EN 61646; - manuale di uso e manutenzione; - numeri di matricola dei moduli fotovoltaici e degli inverter; - fotografie nel n. richiesto per l'ottenimento delle tariffe incentivanti; - garanzie relative alle apparecchiature installate; - eventuali garanzie sulle prestazioni di funzionamento; - disegni As-Built allegati alle certificazioni e conformi alle richieste AEEG per l'ottenimento delle tariffe incentivanti. Sono comprese nel prezzo le assistenze murarie. - con potenza complessiva per singolo impianto da 7 Kw fino a 20 Kw					20,00		
	SOMMANO kwp					20,00	2'963,28	59'265,60
49 P.09 14/12/2021	Risanamento dei solai in latero cemento esistenti attraverso le seguenti fasi lavorative: - Verifica dell'instabilità delle "pignatte" in laterizio esistenti; - Rimozione delle "pignatte" sfondellate o ammalorate; - Pulizia dei locali interni oggetto d'intervento; - Posizionamento di pannelli in EPS in sostituzione delle "pignatte" in laterizio rimosse. Il tutto compreso ogni onere ed occorrenza per dare il lavoro finito a regola d'arte. Compresi gli oneri per la protezione della pavimentazione interna esistente.					471,99		
	SOMMANO mq					471,99	23,00	10'855,77
50 A95236b 14/12/2021	CONSOLIDAMENTO DI STRUTTURE VOLTATE E SOLAI 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							
	A R I P O R T A R E							357'868,94

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O							357'868,94
51 A25028a 13/12/2021	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 e acciaio inox AISI 304, con speciale trattamento protettivo alcali- resistente con resina all'acqua priva di solventi; acciaio inox AISI 304: resistenza a trazione del filo > 750 MPa; fibra di basalto: resistenza a trazione = 3000 MPa; dimensione della maglia 17 x 17 mm, spessore equivalente tf (0° - 90°) = 0,032 mm, massa totale comprensiva di termosaldatura e rivestimento protettivo circa 200 g/m2 INTERVENTO ANTISFONDELLAMENTO Vedi voce n° 19 [mq 472.01]					472,01		
	SOMMANO mq					472,01	73,32	34'607,77
	DEMOLIZIONI, TAGLI, CAROTAGGI, PERFORAZIONI Avvertenze: Nell'elaborazione delle seguenti stime, per quanto riguarda l'utilizzo di attrezzature meccaniche ad alimentazione elettrica, è stata considerata la fornitura di energia da parte dell'Ente erogatore tramite normale rete di distribuzione. Qualora si dovesse operare in situazioni dove non fosse disponibile, nelle immediate vicinanze, la suddetta fonte di approvvigionamento e si dovesse fare ricorso a compressori d'aria a motore a scoppio o a gruppi elettrogeni, il loro utilizzo potrà essere stimato tramite i relativi prezzi pubblicati nel capitolo «Noli- Costi orari ».							
	Perforazione a sezione circolare, in strutture murarie di qualsiasi tipo e spessore, eseguite con impiego di martello perforatore compresa la pulizia dei fori con aria compressa, Ø del foro 11 ÷ 35 mm: su muratura in calcestruzzo anche armato o pietra naturale POSA CATENE IN ACCIAIO Perforazioni circolari - Inserimento catene in acciaio - Intradosso Primo Orizzontamento							
	Prospetto Nord	4,00	0,600			2,40		
	Prospetto Est	4,00	0,600			2,40		
	Prospetto Sud	7,00	0,600			4,20		
	Prospetto Ovest	3,00	0,600			1,80		
	Perforazioni interne	6,00	0,500			3,00		
	Perforazioni circolari - Inserimento catene in acciaio - Estradosso Secondo Orizzontamento							
52 C15018 13/12/2021	Prospetto Nord	4,00	0,600			2,40		
	Prospetto Est	4,00	0,600			2,40		
	Prospetto Sud	7,00	0,600			4,20		
	Prospetto Ovest	3,00	0,600			1,80		
	SOMMANO m					24,60	68,32	1'680,67
	CARPENTERIE E OPERE METALLICHE Catene, cerchiature e simili, in acciaio lavorato di qualsiasi profilatura e sezione fornite e poste in opera incluso pezzi speciali, tagli a misura e sfridi, saldature, mano di antiruggine, murature di ancoraggio; esclusi gli oneri relativi al taglio delle murature per la sede degli elementi in oggetto Catene in acciaio - Intradosso Primo Orizzontamento							
	Orizzontamento	2,00	13,500		2,500	67,50		
		2,00	18,000		2,500	90,00		
		2,00	22,500		2,500	112,50		
			5,500		2,500	13,75		
	Capochiave catene - Intradosso Primo	2,00	7,000		2,500	35,00		
	A R I P O R T A R E					318,75		394'157,38

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O					318,75		394'157,38
53 B02026 13/12/2021	Orizzontamento	18,00	0,300	0,300	120,000	194,40		
	Catene in acciaio - Estradosso Secondo							
	Orizzontamento	2,00	13,500		2,500	67,50		
		2,00	18,000		2,500	90,00		
		2,00	22,500		2,500	112,50		
			5,500		2,500	13,75		
		2,00	7,000		2,500	35,00		
	Capochiave catene - Estradosso Secondo							
	Orizzontamento	18,00	0,300	0,300	120,000	194,40		
	SOMMANO kg					1'026,30	9,51	9'760,11
54 A75010 14/12/2021	Tesatura di catena metallica con chiave dinamometrica per raggiungere una tensione pari a 10 MPa sulla sezione del tirante, previa verifica della muratura e del capochiave							
	Tesatura catena in acciaio - Intradosso Primo							
	Orizzontamento					9,00		
	Tesatura catena in acciaio - Estradosso Secondo					9,00		
	SOMMANO cadauno					18,00	133,50	2'403,00
55 A95129a 14/12/2021	OPERE PRELIMINARI E COMPLEMENTARI Rincoccatura di superfici da intonacare, per conguaglio di irregolarità, mediante rinzafo con malta bastarda a più strati e scaglie di laterizio, chiodi e filo di ferro ricotto, ove occorrente, anche per esecuzione a piccole zone							
	INTERVENTO DI RINFORZO DI MURATURE PERIMETRALI ESISTENTI Rincoccatura di superfici ammalorate Vedi voce n° 17 [mq 368.61] 30% della superficie d'intervento al Piano Terra dell'Edificio Originale	0,30				110,58		
	SOMMANO mq					110,58	17,68	1'955,05
	RINFORZI STRUTTURALI DI MURATURA CON MATERIALI COMPOSITI E ACCIAIO Rinforzo a pressoflessione e taglio di maschi murari mediante l'utilizzo di sistema composito a matrice inorganica, FRMC (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							
	A R I P O R T A R E							408'275,54

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O							408'275,54
56 B55004a 14/12/2021	Vedi voce n° 17 [mq 368.61]					368,61		
	SOMMANO mq					368,61	113,70	41'910,96
	Lastre di cartongesso, fissate mediante viti auto perforanti ad una struttura costituita da profilati in lamiera di acciaio zincato dello spessore di 6/10 mm ad interasse di 600 mm, comprese la stessa struttura e la stuccatura dei giunti: spessore lastra 12,5 mm							
	Carter di protezione in cartongesso - Catene in acciaio - Intradosso Primo Orizzontamento	2,00	13,500		0,600	16,20		
		2,00	18,000		0,600	21,60		
		2,00	22,500		0,600	27,00		
			5,500		0,600	3,30		
		2,00	7,000		0,600	8,40		
	Carter di protezione in cartongesso - Catene in acciaio - Intradosso Secondo Orizzontamento	2,00	13,500		0,600	16,20		
		2,00	18,000		0,600	21,60		
		2,00	22,500		0,600	27,00		
			5,500		0,600	3,30		
		2,00	7,000		0,600	8,40		
	SOMMANO mq					153,00	29,99	4'588,47
57 A75016 14/12/2021	INTONACI RUSTICI E CIVILI CON MALTE CONFEZIONATE IN CANTIERE							
	Intonaco civile per interni costituito da arricciatura, rinzafo con malta bastarda tirato a fratazzo stretto e successivo strato finale con colla di malta pozzolanica rifinito alla lama							
	Vedi voce n° 18 [mq 7.50]					7,50		
	SOMMANO mq					7,50	39,88	299,10
58 B65017b 14/12/2021	TINTEGGIATURE							
	Tinteggiatura con idropittura per interni con proprietà anallergiche, a finitura opaca, altamente resistente al lavaggio, esente da solventi e sostanze organiche volatili, applicata in due mani a pennello, a rullo o a spruzzo su intonaco preventivamente preparato, da valutarsi a parte:							
	colorata							
	Tinteggiatura interna - Locali Interni - Piano Terra -							
	Aula 1		27,750		4,150	115,16		
	Aula 2		27,500		4,150	114,13		
	Aula 3		24,350		4,150	101,05		
	Corridoio		33,350		4,150	138,40		
	Ripostiglio		13,900		4,150	57,69		
	Servizi igienici		22,850		1,500	34,28		
	Piano Primo - Aula 4		27,750		4,150	115,16		
	Aula 5		27,200		4,150	112,88		
	Aula 6		24,350		4,150	101,05		
	Aula 7		35,000		4,350	152,25		
	Corridoio		40,000		4,150	166,00		
	Ripostiglio		11,150		4,150	46,27		
	Servizi igienici		22,850		1,500	34,28		
	Vano Scala		18,550		8,650	160,46		
	Tinteggiatura interna - Soffitti - Piano Terra e Piano Primo							
	Vedi voce n° 19 [mq 472.01]					472,01		
	Tinteggiatura interna - Soffitti - Aula 7 - Piano Primo		48,850			48,85		
	Tinteggiatura interna - Soffitti - Vano Scala		20,950			20,95		
	Tinteggiatura interna - Soffitti - Struttura Scala		12,300	1,200		14,76		
			9,000		0,500	4,50		
	A R I P O R T A R E					2'010,13		455'074,07

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O					2'010,13		455'074,07
	SOMMANO mq					2'010,13	10,45	21'005,86
59 1C.07.710.00 10 19/07/2023	Irruvidimento di supporti lisci o poco assorbenti con primer aggrappante a base di resine ed inerti silicei, applicato a pennello o rullo per promuovere l'adesione di intonaci o pitture. Vedi voce n° 58 [mq 2 010.13]					2'010,13		
	SOMMANO m²					2'010,13	3,23	6'492,72
60 A75013a 14/12/2021	INTONACI RUSTICI E CIVILI CON MALTE CONFEZIONATE IN CANTIERE Intonaco grezzo o rustico, formato dalla stesura di due mani di malta, applicate con predisposte guide e poste, tirato in superficie a fratazzo grezzo per la successiva stesura dello strato finale di intonaco (quest'ultimo non incluso nel prezzo): con malta cementizia Vedi voce n° 16 [mq 706.49]					706,49		
	SOMMANO mq					706,49	24,37	17'217,16
61 1C.24.140.00 10.f 17/07/2023	Pitturazione a due riprese, su superfici esterne già preparate ed isolate. Compresi piani di lavoro ed assistenze murarie. Con pitture: - a base di resine silossaniche e dispersione acrilica, idrodiluibile (p.s. 1,56 kg/l; resa = 0,25-0,17 l/m²) Vedi voce n° 16 [mq 706.49]					706,49		
	SOMMANO m²					706,49	7,77	5'489,43
62 B35099g 13/12/2021	OPERE DA LATTONIERE Canali di gronda, converse e scossaline montate in opera compreso pezzi speciali ed ogni altro onere e magistero per dare l'opera finita a regola d'arte con esclusione delle sole cicogne di sostegno per i canali di gronda: sviluppo fino a cm 33: in rame da 8/10 Canali di gronda - Nuova copertura			95,000		95,00		
	SOMMANO m					95,00	84,89	8'064,55
63 B35108g 13/12/2021	OPERE DA LATTONIERE Discendenti montati in opera compreso pezzi speciali ed ogni altro onere e magistero per dare l'opera finita a regola d'arte con esclusione dei soli collari di sostegno: Ø fino a 100 mm: in rame da 8/10 Discendenti - Nuova copertura	6,00	11,000			66,00		
	SOMMANO m					66,00	80,31	5'300,46
64 P.10 17/12/2021	PULIZIA AREA DI CANTIERE					1,00		
	SOMMANO a corpo					1,00	2'530,00	2'530,00
	Parziale LAVORI A MISURA euro							521'174,25
	TOTALE euro							521'174,25
	Data, 26/07/2023							
	A R I P O R T A R E							

COMMITTENTE: Amministrazione comunale Comune di Darfo B.T. [F - CME_r03.dcf (\dinamonas\Archivio\StudioDinamo\PRATICHE EDILIZIE\Clienti\035 -