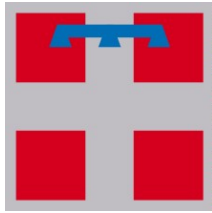




REGIONE PIEMONTE



COMUNE DI MARENTINO



CITTA' METROPOLITANA DI TORINO



LAVORO DI ADEGUAMENTO SISMICO, IMPIANTISTICO E FUNZIONALE DELLA SCUOLA PRIMARIA COMUNALE CUP: J85B18000410002

PROGETTO ESECUTIVO

Committente: COMUNE DI MARENTINO Piazza Umberto I° n. 1 10020 Marentino (TO) mail info@comune.marentino.to.it PEC comune.marentino@legalmail.it	Firma:
Progettista: DOTT. ING DAVIDE MASERA Strada Privata Nasi n° 35 10024 Moncalieri (TO) Ordine Ing. Provincia Torino 10403K @: davide.masera@masera-eg.com	Firma:

Oggetto Elaborato:
Computo metrico estimativo

Scala Disegno: -	Scala Plottaggio: -	Data: DIC. 2023	Allegato: CM	Elaborato n°: 08
Codice commessa: PA 21 010 <small>committenza anno commessa</small>	Codice tavola: 1 E ECO CM 08 00 <small>lotto livello disciplina allegato n° elab. n° rev.</small>			Revisione n°: 0

ELENCO REVISIONI

N°	Data	Oggetto	RIS. STUDIO PROG.	calcolato	disegnato	verificato	approvato
0	DIC. 2023	Prima emissione		D.M.	M.G.	D.M.	D.M.
1							
2							
3							
4							

LA PRESENTE TAVOLA ANNULLA E SOSTITUISCE TUTTE LE VERSIONI PRECEDENTI

Certificazione qualità: 	Certificato: n° E-18-1142 del 22/02/2019	Affiliato:
------------------------------------	--	-----------------------

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 CORPO							
	LAVORI DI MANUTENZIONE SCUOLA PRIMARIA (SpCat 1) INTERVENTI STRUTTURALI (Cat 1) Prove e certificazione sulle strutture (SbCat 1)							
1 / 1 32.A45.A10. 005	Prova di carico con serbatoi ad acqua Prova di carico statico su elemento orizzontale (solai/trave/balcone) mediante l'utilizzo di serbatoi ad acqua (bidoni/vasche/piscine/gommoni) raggiungendo un carico massimo concentrato equivalente ad un carico uniformemente distribuito di 300 daN/m2 su una luce massima massima di 6 m e fino ad una collaborazione pari a 3 m. La prova prevede un ciclo di carico con registrazione in 3 step degli spostamenti verticali in un massimo di 5 punti mediante aste telescopiche di lunghezza sino a 5 m collegate a comparatori/trasduttori di spostamento con sensibilità al centesimo di mm e per una durata massima di 4 ore. È esclusa la fornitura d'acqua. numero complessivo prove					8,00		
	SOMMANO cad					8,00	1'505,85	12'046,80
2 / 2 32.A45.A10. 010	Prova di carico con serbatoi ad acqua per ogni asta aggiuntiva numero complessivo prove (3 aggiuntive per ogni prova) * (par.ug.=8*3)	24,00				24,00		
	SOMMANO cad					24,00	98,49	2'363,76
3 / 3 AP.01	Rilievo e restituzione grafica di dettaglio delle strutture dei solai comprensivo dei saggi e ripristino sulle strutture. Rilievo grafico propedeutico alle prove di carico					1,00		
	SOMMANO cadauno					1,00	6'427,83	6'427,83
4 / 4 32.A35.A10. 005	Sfondellamento/distacco intonaco solaio Verifica dello stato di sfondellamento o distacco intonaco dei solai nelle loro parti libere e raggiungibili mediante attrezzatura strumentata o con battitura manuale; è compresa la verifica preliminare mediante termocamera. Prova eseguita su solai con altezza massima dal piano di calpestio di 5 m, con restituzione di pianta (preventivamente fornita dal committente) con evidenziazione delle eventuali aree potenzialmente problematiche. prove di sfondellamento area 1 area 2 *(par.ug.=80*3)	240,00				220,00 240,00		
	SOMMANO m²					460,00	4,29	1'973,40
	Inserimento catene (SbCat 2)							
5 / 5 25.A05.A00. 020	Perforazioni orizzontali o suborizzontali in materie di qualsiasi natura e consistenza, compreso murature, trovanti e roccia da mina, anche in presenza d'acqua eseguita a qualsiasi profondità e per qualsiasi inclinazione sull'orizzontale, a rotazione o rotopercussione, anche con eventuale rivestimento provvisorio; compresi gli oneri per l'eventuale uso di fanghi bentonitici, le attrezzature occorrenti, gli utensili di perforazione, i ponteggi e le impalcature occorrenti per l'esecuzione del perforo a qualsiasi altezza ed ogni altra prestazione ed onere per dare il perforo atto all'introduzione di micropali o tiranti. Diametro mm 200/240 porzione in muratura (par.ug.=2,00*3) (par.ug.=1,00*3) (par.ug.=1,00*3) (par.ug.=2,00*3)	6,00	0,40			2,40		
		3,00	0,40			1,20		
		3,00	0,40			1,20		
		6,00	0,40			2,40		
	A R I P O R T A R E					7,20		22'811,79

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O					7,20		22'811,79
	(par.ug.=2,00*3)	6,00	0,40			2,40		
	(par.ug.=2,00*3)	6,00	0,40			2,40		
	(par.ug.=2,00*3)	6,00	0,40			2,40		
	SOMMANO m					14,40	88,91	1'280,30
6 / 6 25.A05.A05. 030	Tiranti in acciaio armonico escluse testate d'ancoraggio. Tirante formato da trefoli di acciaio controllato in stabilimento con fili aventi F _p (1)k > 1570 MP ed F _{ptk} > 1765 MPa, fornito e posto in opera nei fori di cui all'art. precedente. Compreso la fornitura dei trefoli rivestiti all'origine con guaina di PVC; la posa in opera, i dispositivi di bloccaggio a fondo foro ed inoltre le iniezione di malta o di boiaccia di cemento, salvo per la voce a). Esclusa la fornitura e posa della testata di ancoraggio. Per tensione d'esercizio da 76 a 90 ton porzione in muratura							
		2,00	8,05			16,10		
		1,00	3,84			3,84		
		1,00	3,92			3,92		
		2,00	3,40			6,80		
		2,00	4,70			9,40		
		2,00	3,98			7,96		
		2,00	4,65			9,30		
	SOMMANO m					57,32	86,59	4'963,34
7 / 7 25.A05.A15. 020	Iniezioni per micropali suborizzontali - bassa pressione. Iniezione di miscela, per riempimento di perfori di micropali suborizzontali, composta di cemento pozzolanico, acqua, filler ed additivi, secondo le prescrizioni di capitolato. Compresi e compensati nel prezzo la fornitura di tutti i materiali, le attrezzature necessarie per l'iniezione, ogni altra prestazione ed onere, esclusa la fornitura degli eventuali additivi, solo se ordinata dalla D.L., come da Capitolato. A) Iniezione a bassa pressione. Perforo da mm 200 - 240 porzione in muratura							
	(par.ug.=2,00*3)	6,00	0,40			2,40		
	(par.ug.=1,00*3)	3,00	0,40			1,20		
	(par.ug.=1,00*3)	3,00	0,40			1,20		
	(par.ug.=2,00*3)	6,00	0,40			2,40		
	(par.ug.=2,00*3)	6,00	0,40			2,40		
	(par.ug.=2,00*3)	6,00	0,40			2,40		
	(par.ug.=2,00*3)	6,00	0,40			2,40		
	SOMMANO m					14,40	16,96	244,22
8 / 8 01.A18.A25. 005	Carpenteria varia per piccoli lavori non di serie, come travi isolate, opere di rinforzo, passerelle pedonali, centine, archi, capriatelle, pilastri composti, compresa la verniciatura ad una ripresa antiruggine A lavorazione chiodata o bullonata piatto sp.=10mm 65x20cm - peso 7.85kg/dm3 *(par.ug.=7,85*8)	62,80	6,50	2,000	0,100	81,64		
	piatto sp.=10mm 65x20cm - peso 7.85kg/dm3 *(par.ug.=7,85*8)	62,80	6,50	2,000	0,100	81,64		
	piatto sp.=10mm 65x20cm - peso 7.85kg/dm3 *(par.ug.=7,85*8)	62,80	6,50	2,000	0,100	81,64		
	SOMMANO kg					244,92	5,76	1'410,74
9 / 9 01.A18.G00. 005	Zincatura a caldo eseguita secondo le norme uni 5744/66 con esclusione di alluminio nel bagno di fusione Di piccoli profilati in ferro (altezza non superiore a cm 10) serramenti metallici di qualunque forma o dimensione, intelaiature, ringhiere, cancelli, recinzioni, cornicioni, grigliati, minuterie metalliche etc. piatto sp.=10mm 65x20cm - peso 7.85kg/dm3 *(par.ug.=7,85*8)	62,80	6,50	2,000	0,100	81,64		
	piatto sp.=10mm 65x20cm - peso 7.85kg/dm3 *(par.ug.=7,85*8)	62,80	6,50	2,000	0,100	81,64		
	A R I P O R T A R E					163,28		30'710,39

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O					163,28		30'710,39
	piatto sp.=10mm 65x20cm - peso 7.85kg/dm3 *(par.ug.=7,85*8)	62,80	6,50	2,000	0,100	81,64		
	SOMMANO kg					244,92	1,28	313,50
10 / 10 25.A08.A65. 005	Tondino in acciaio tipo B450A o B450C, barre ad aderenza migliorata Di qualsiasi diametro per lavori in cemento armato come da normativa in vigore, dato in opera compresi gli oneri di piegatura e giunzione, distanziatori, sfrido, ecc. ferro inghisaggio Ø24 - L=40cm (par.ug.=8*3) (par.ug.=8*3) (par.ug.=8*3)	24,00 24,00 24,00	0,40 0,40 0,40		3,551 3,551 3,511	34,09 34,09 33,71		
	SOMMANO kg					101,89	1,79	182,38
11 / 11 13.P11.B20.0 10	Nolo di saldatrice, statica o rotativa, completa di cavi conduttori e maschera, escluso il consumo degli elettrodi e le prestazioni dell'operaio compresi l'energia elettrica occorrente e tutti gli oneri relativi per ogni ora di effettivo funzionamento; saldatura barre con piastra metallica - 2 ore a catena	12,00			2,000	24,00		
	SOMMANO h					24,00	28,91	693,84
	Linea vita (SbCat 5)							
12 / 27 01.A40.A01. 005	Dispositivi di ancoraggio puntuali (Tipo A) e flessibili (Tipo C) Punto fisso di ancoraggio tipo A (UNI 11578:2015) a paletto - verticale H40 cm: Fornitura e posa in opera di punto di ancoraggio contro le cadute dall'alto conforme e certificato tipo A nel rispetto della normativa vigente, utilizzabile da due operatori contemporaneamente: Dispositivo in acciaio zincato a caldo con rivestimento sp medio 70-85 micron: profilo verticale pieno a sezione circolare diametro esterno 20 mm con piastra orizzontale con fori asolati (150x150x6 mm). Altezza 400 mm. Profilo verticale saldato al centro della piastra di base. Estremità superiore fissa con asola di aggancio per DPI verticale che permette di muoversi in tutte le direzioni. Installazione conforme alle indicazioni del produttore, al progetto ed alla Relazione di calcolo del fissaggio, compresa ricerca del piano di appoggio e fissaggio, l'apertura e la chiusura del manto di copertura con ripristino dell'impermeabilizzazione e/o del manto di copertura, compresa fornitura e posa di viti o tasselli per il fissaggio e quanto necessario a dare il lavoro finito, compreso rilascio di Dichiarazione di corretta installazione. Esclusa la fornitura di carpenterie in acciaio specifiche o accessori di fissaggio. Palo girevole				1,000	1,00		
	SOMMANO cad					1,00	124,70	124,70
13 / 28 01.A40.A01. 032	Dispositivi di ancoraggio puntuali (Tipo A) e flessibili (Tipo C) Punto fisso di ancoraggio sottotegola flessibile multiplo - Fornitura e posa in opera di punto di ancoraggio contro le cadute dall'alto conforme e certificato Tipo A nel rispetto della normativa vigente, utilizzabile da due operatori contemporaneamente. Dispositivo in acciaio inox AISI 304 con piatto pressopiegato per il fissaggio e n. 2 cordini in acciaio inox AISI 316 di diametro 8 mm completi agli estremi di capocorda a occhio e manicotto di serraggio in alluminio. Piastra dotata di n. 2 fori per fissaggio. Installazione conforme alle indicazioni del produttore, al progetto e alla relazione di calcolo del fissaggio, esclusi ripristini dell'impermeabilizzazione o del manto di copertura, escluse opere di lattoneria ma compresa fornitura e posa di viti o tasselli per il fissaggio e quanto necessario a dare il lavoro finito, compreso rilascio di dichiarazione di corretta installazione. Esclusa la fornitura di carpenterie specifiche o							
	A R I P O R T A R E							32'024,81

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O							32'024,81
	accessori di fissaggio. Punti di ancoraggio doppi SOMMANO cad				10,000	10,00		
						10,00	66,06	660,60
14 / 29 01.A40.A01. 030	Dispositivi di ancoraggio puntuali (Tipo A) e flessibili (Tipo C) Punto fisso di ancoraggio sottotegola rigido - Fornitura e posa in opera di punto di ancoraggio contro le cadute dall'alto conforme e certificato Tipo A nel rispetto della normativa vigente, utilizzabile da due operatori contemporaneamente. Dispositivo in acciaio AISI 304 con piatto pressopiegato con sagomatura per appoggio su parte piana delle tegole. Dotato di n. 2 fori per fissaggio ad asola di aggancio per DPI. Installazione conforme alle indicazioni del produttore, al progetto e alla relazione di calcolo del fissaggio, esclusi ripristini dell'impermeabilizzazione o del manto di copertura, escluse opere di lattoneria ma compresa fornitura e posa di viti o tasselli per il fissaggio e quanto necessario a dare il lavoro finito, compreso rilascio di dichiarazione di corretta installazione. Esclusa la fornitura di carpenterie specifiche o accessori di fissaggio. Punti di ancoraggio singoli SOMMANO cad				16,000	16,00		
						16,00	25,53	408,48
15 / 30 01.A40.A01. 050	Dispositivi di ancoraggio puntuali (Tipo A) e flessibili (Tipo C) Linea di ancoraggio permanente tipo C (UNI 11578:2015) in alluminio per manti metallici su campata singola H20 cm. Fornitura di kit e posa in opera di supporti di dispositivo di ancoraggio contro le cadute dall'alto costituito da linea flessibile orizzontale, conforme e certificata tipo C nel rispetto della normativa vigente, utilizzabile da tre operatori contemporaneamente. Installazione conforme alle indicazioni del produttore, al progetto ed alla relazione di calcolo del fissaggio, compresa apertura e chiusura del manto, ripristini dell'impermeabilizzazione e/o del manto di copertura, escluse opere di lattoneria ma compreso quanto necessario a dare il lavoro finito, compreso rilascio di Dichiarazione di corretta installazione. Esclusa la fornitura di carpenterie specifiche o accessori di fissaggio ma compresi accessori per la linea. Escluso Cavo in acciaio INOX AISI 316 e piastre di fissaggio specifiche per il manto di copertura metallico. Linea costituita da: - N° 2 ancoraggi d'estremità in alluminio. Profilo verticale pieno a sezione circolare diametro esterno 50 mm con piastra orizzontale (150x150x8 mm). Altezza 200 mm. Sistema abbattibile con movimento a doppia rotazione (verticale, orizzontale) in caso di caduta. Sistema ripristinabile in post-evento (campata libera massima 15 m tra ancoraggi di estremità). - N°1 kit di serraggio costituito da N°1 redance e N°1 morsetto serracavo in lega di alluminio idoneo per dimensioni e tipologia al cavo in acciaio sopra descritto. - N°1 Tenditore M14 chiuso con forcelle agli estremi in acciaio AISI 316. Spinotti in acciaio con perni e coppiglia di bloccaggio. - N°1 Dissipatore in acciaio INOX AISI 302. Molla elicoidale a trazione filo diametro 10 mm, lunghezza del corpo a riposo 220 mm con occhielli terminali. Forza massima trasmessa agli ancoraggi < 8,5 KN. Linea vita (escluso cavo) SOMMANO cad				3,000	3,00		
						3,00	845,22	2'535,66
16 / 31 01.A40.A01. 040	Dispositivi di ancoraggio puntuali (Tipo A) e flessibili (Tipo C) Cavo per linea di ancoraggio permanente tipo C (UNI 11578:2015) Fornitura e posa in opera di Cavo in acciaio INOX AISI 316 diametro 8 mm formazione 7x19 = 133 fili crociata dx. Carico di rottura 42 KN, completo ad un estremo di capocorda a occhiello con redance e manicotto di serraggio in alluminio, lunghezza come da progetto. Linea vita 1 Linea vita 2		19,00 9,00			19,00 9,00		
	A R I P O R T A R E					28,00		35'629,55

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O					28,00		35'629,55
17 / 32 01.A40.A01. 060	Linea vita 3		10,00			10,00		
	SOMMANO m					38,00	13,99	531,62
17 / 32 01.A40.A01. 060	Dispositivi di ancoraggio puntuali (Tipo A) e flessibili (Tipo C) Supporto intermedio in alluminio H25 cm per linea di ancoraggio permanente tipo C (UNI 11578:2015): Fornitura e posa in opera di supporto intermedio (rettilineo o angolare) per dispositivo di ancoraggio contro le cadute dall'alto costituito da linea flessibile orizzontale, conforme e certificata tipo C nel rispetto della normativa vigente, utilizzabile da tre operatori contemporaneamente. Installazione conforme alle indicazioni del produttore, al progetto ed alla relazione di calcolo del fissaggio, compresa apertura e chiusura del manto, ripristini dell'impermeabilizzazione e/o del manto di copertura, escluse opere di lattoneria ma compresa fornitura e posa di viti o tasselli per il fissaggio e quanto necessario a dare il lavoro finito, compreso rilascio di dichiarazione di corretta installazione. Esclusa la fornitura di carpenterie specifiche o accessori di fissaggio ma compresi accessori per la linea. Componente costituito da: - n.1 ancoraggio intermedio della linea flessibile orizzontale in lega di alluminio con componenti montati in assenza di saldature. Profilo verticale estruso tondo Ø45 mm in lega di alluminio 6082, Piastra orizzontale estrusa con sagoma in lega di alluminio 6063 preforata con base di dimensione 160x250 mm, spessore variabile 6-8 mm. Piatto di aggancio fune realizzato in lega di alluminio 6082 spessore 8 mm. Borchia di chiusura anodizzata con marcatura laser. Altezza totale ancoraggio 250 mm. Supporti intermedi per linea vita				4,000	4,00		
	SOMMANO cad					4,00	219,49	877,96
18 / 33 01.A40.A01. 065	Dispositivi di ancoraggio puntuali (Tipo A) e flessibili (Tipo C) Rinforzo per angolo supporto intermedio in alluminio per linea di ancoraggio permanente tipo C (UNI 11578:2015): Fornitura e posa in opera di rinforzo per supporto intermedio angolare per dispositivo di ancoraggio contro le cadute dall'alto costituito da linea flessibile orizzontale, conforme e certificata tipo C nel rispetto della normativa vigente, utilizzabile da tre operatori contemporaneamente. Installazione che prevede il solo inserimento nel fusto del supporto prima del fissaggio. Componente di rinforzo per angolo da inserire sul supporto intermedio in lega di alluminio 6082, piastra pressopiegata a taglio laser preforata. Accessorio di supporto per curva del cavo				3,000	3,00		
	SOMMANO cad					3,00	35,49	106,47
19 / 34 01.A40.A20. 005	Scale Gancio scala parete acciaio zincato - Fornitura e posa in opera di gancio scala tipo parete in acciaio al carbonio zincato a caldo, compresa fornitura degli ancoranti necessari (n.4) di ogni tipologia necessaria. Compreso trasporto e sollevamento del materiale e quanto altro necessario a dare il lavoro finito. Gancio ferma scala				1,000	1,00		
	SOMMANO cad					1,00	167,92	167,92
Rifacimento tetto struttura in muratura (SbCat 7)								
20 / 35 01.A02.A80. 010	Demolizione del manto di copertura, compresa la discesa o la salita a terra dei materiali, lo sgombero dei detriti in cantiere, computando le superfici prima della demolizione, escluse le opere provvisionali In coppi demolizione copertura struttura in muratura					120,00		
	SOMMANO m²					120,00	12,66	1'519,20
	A R I P O R T A R E							38'832,72

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O							38'832,72
21 / 36 29.P15.A40. 015	altri rifiuti dell'attività di costruzione e demolizione (rif.codice CER 17 09) rifiuti misti dell'attività di costruzione e demolizione, diversi da quelli di cui alle voci 17 09 01, 17 09 02 e 17 09 03 (rif.codice CER 17 09 04) demolizione copertura struttura in muratura discarica - si considera circa 100kg/mq	120,00			0,100	12,00		
	SOMMANO t					12,00	16,88	202,56
22 / 37 01.A02.A90. 005	Demolizione dell'orditura di tetti, in qualunque piano di fabbricato, compresa la discesa o la salita a terra dei materiali, lo sgombero dei detriti, computando le superfici prima della demolizione, compreso il trasporto dei detriti ad impianto di trattamento autorizzato, per superfici di m² 0,50 ed oltre. Della piccola, media e grossa orditura di tetti. demolizione copertura struttura in muratura					120,00		
	SOMMANO m²					120,00	17,61	2'113,20
23 / 38 29.P15.A10. 005	legno, vetro e plastica (rif. codice CER 17 02) legno (rif. codice CER 17 02 01) demolizione copertura struttura in muratura discarica - si considera circa 150kg/mq	120,00			0,150	18,00		
	SOMMANO t					18,00	130,00	2'340,00
24 / 39 01.A04.B33. 010	Calcestruzzo a prestazione garantita in accordo alla UNI EN 206 per strutture di elevazione (pilastri, travi, solai in laterocemento e a soletta piena, corpi scala e nuclei ascensore). Classe di esposizione ambientale XC4+XF1 (UNI 11104), classi di consistenza al getto S4 e S5, Dmax aggregati 32 mm, aggregati non gelivi (tipo F2 o MS25 secondo UNI EN 12620), CI 0.4. Fornitura a piè d'opera, escluso ogni altro onere. Classe di resistenza a compressione minima C35/45 cordolo appoggio nuovo tetto		45,00	0,600	0,600	16,20		
	SOMMANO m³					16,20	149,92	2'428,70
25 / 40 01.A04.C05. 020	Getto in opera di calcestruzzo cementizio eseguito con l'ausilio del montacarichi compreso il nolo dello stesso In strutture complesse od a sezioni ridotte cordolo appoggio nuovo tetto		45,00	0,600	0,600	16,20		
	SOMMANO m³					16,20	162,62	2'634,44
26 / 41 01.A04.E00. 010	Vibratura mediante vibratore ad immersione, compreso il compenso per la maggiore quantità di materiale impiegato, noleggio vibratore e consumo energia elettrica o combustibile Di calcestruzzo in strutture precomprese cordolo appoggio nuovo tetto		45,00	0,600	0,600	16,20		
	SOMMANO m³					16,20	16,02	259,52
27 / 42 01.A04.F10. 005	Acciaio per calcestruzzo armato ordinario, laminato a caldo, classe tecnica B450C, saldabile ad alta duttilità, in accordo alla UNI EN 10080 e conforme al D.M. 17/01/2018, disposto in opera secondo gli schemi di esecuzione del progettista strutturista, compreso gli oneri per la sagomatura, la legatura e le eventuali saldature per giunzioni e lo sfrido In barre ad aderenza migliorata ottenute nei diametri da 6 mm a 50 mm cordolo appoggio nuovo tetto	120,00	45,00	0,600	0,600	1'944,00		
	SOMMANO kg					1'944,00	2,11	4'101,84
28 / 43	Casserature per strutture in cemento armato, semplice o							
	A R I P O R T A R E							52'912,98

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	RIPORTO							52'912,98
01.A04.H00. 010	precompresso, a sezione ridotta quali solette, traversi etc., compreso il puntellamento ed il disarmo misurando esclusivamente lo sviluppo delle parti a contatto dei getti In legname di qualunque forma, ma adatto per getti da lasciare grezzi in vista cordolo appoggio nuovo tetto	2,00 2,00	45,00 45,00	0,600 0,600		54,00 54,00		
	SOMMANO m ²					108,00	61,89	6'684,12
29 / 44 01.A09.A30. 005	Realizzazione di tetto a tegole curve compresa la grossa travatura ed ogni altra provvista, formato da corenti di abete (Picea abies, Abies alba) di sega aventi sezione di cm 6x8, inchiodati ai sottostanti puntoni alla distanza interassiale di cm 55-60, con sovrapposti listelli di pioppo (Populus spp) di sezione cm 5x7 e con interasse di cm 18 compresa la posa con malta di calce idraulica dei tegoloni sui colmi, sugli spigoli di displuvio e contro i muri la grossa travatura dovrà essere costituita da colmi e puntoni in travi riquadrati uso Trieste di lunghezza fino a m 7 e portata per un sovraccarico di neve e vento di kg 200 al m ² oltre al peso del tetto rifacimento copertura struttura in muratura, in coppi e orditura in legno					120,00		
	SOMMANO m ²					120,00	139,41	16'729,20
30 / 45 01.A09.A35. 005	Sovrapprezzo agli articoli 01.A09.A10.005 e 01.A09.A30.005 (realizzazione di tetti a tegole curve) per la realizzazione e la posa di staffe per l'ancoraggio di tutte le tegole superiori alla piccola orditura del tetto, incluso il fissaggio al listello mediante viti in acciaio inox In acciaio inox, dimensioni mm 250x15x0.8 rifacimento copertura struttura in muratura, in coppi e orditura in legno					120,00		
	SOMMANO m ²					120,00	59,40	7'128,00
31 / 46 01.A09.A46. 005	Provvista e posa di elementi sagomati a ferma neve in lamiera di rame od acciaio inox da ancorare alla travatura di sottotegola, con disegno a scelta della direzione lavori, compresa ogni opera accessoria per il fissaggio e la movimentazione delle tegole Per manti di copertura a tegole piane o curve rifacimento copertura struttura in muratura, in coppi e orditura in legno *(par.ug.=4*120)	480,00				480,00		
	SOMMANO cad					480,00	20,07	9'633,60
32 / 47 01.P09.O00. 010	Materassino isolante composto da aerogel rinforzato con fibre di poliestere o polietilene tereftalato (PET) , di densità pari a 150 kg/m ³ , resistenza a compressione di 70 kPa, lambda pari a 0,0135 W/mK, Euroclasse E di resistenza al fuoco spessore 9 mm isolante solaio		120,00			120,00		
	SOMMANO m ²					120,00	75,55	9'066,00
33 / 48 01.A02.A08. 050	Demolizione parziale di strutture di fabbricati fuori terra, con mezzi meccanici, valutata per la cubatura effettiva, compreso abbassamento, carico e trasporto ad impianto di trattamento autorizzato, escluse eventuali opere di presidio e oneri di conferimento Elementi in calcestruzzo armato apertura botola su solaio unità strutturale 1		1,00	1,000	0,500	0,50		
	SOMMANO m ³					0,50	436,22	218,11
	A RIPORTARE							102'372,01

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	RIPORTO							102'372,01
34 / 49 01.A40.A20. 010	Scale Gancio scala parete acciaio inox - Fornitura e posa in opera di gancio scala tipo parete in acciaio inox, compresa fornitura degli ancoranti necessari (n.4) di ogni tipologia necessaria. Compreso trasporto e sollevamento del materiale e quanto altro necessario a dare il lavoro finito.					1,00		
	SOMMANO cad					1,00	218,52	218,52
35 / 50 01.A14.A10. 005	Lucernari e solai praticabili costituiti da diffusori e blocchetti di vetro, annegati in getto di calcestruzzo di cemento tipo 325 in dose kg 400 a metro cubo compreso l'armatura di ferro, confezionati in opera o fuori opera, con superfici perfettamente lisce, rasate su vetro, compresa ogni prestazione occorrente per la sua esecuzione a regola d'arte Per luci fino a 1 m e per sovraccarico fino a 400 kg/m ² velux	1,00	1,50	1,200		1,80		
	SOMMANO m ²					1,80	299,12	538,42
36 / 51 01.A15.A10. 020	Posa in opera di vetri di qualunque dimensione su telai metallici od in legno, misurati in opera sul minimo rettangolo circoscritto, incluso il compenso per lo sfrido del materiale Di qualunque tipo e spessore per lucernari velux	1,00	1,50	1,200		1,80		
	SOMMANO m ²					1,80	33,32	59,98
37 / 52 01.P13.F00.0 15	Canali di gronda e tubi pluviali con tutte le lavorazioni occorrenti In acciaio inox canali di gronda - peso 2kg/ml	4,00	10,00		2,000	80,00		
	SOMMANO kg					80,00	7,53	602,40
	INTERVENTI FUNZIONALI E IMPIANTISTICI (Cat 2) Porte e serramenti esterni (SbCat 3)							
38 / 12 01.A02.C00. 005	Rimozione di infissi di qualsiasi natura, in qualunque piano di fabbricato, comprese la discesa o la salita dei materiali, lo sgombrò dei detriti, il trasporto degli stessi ad impianto di trattamento autorizzato, compreso la rimozione e l'accatastamento dei vetri nel caso di serramenti, computando le superfici prima della demolizione Con una superficie di almeno m ² 0,50 Finestre Piano interrato F1 F2 F3 Piano seminterrato F4 F5 F6 F7 F8 F9 Piano Rialzato F10 F11 F12 F13 F14 F15 F16 F17 F18 F19							
						1,000	0,580	0,58
						0,950	0,840	0,80
						0,850	0,560	0,48
						0,950	1,620	1,54
						0,950	1,620	1,54
						0,950	1,620	1,54
						0,950	1,620	1,54
						0,950	1,620	1,54
						0,950	1,620	1,54
						1,200	0,800	0,96
						1,200	0,800	0,96
						0,800	1,430	1,14
						0,800	1,430	1,14
						0,800	1,430	1,14
						0,800	1,430	1,14
						0,800	1,430	1,14
						0,800	1,430	1,14
						0,800	1,430	1,14
						1,500	2,100	3,15
	A RIPORTARE					24,15		103'791,33

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	RIPORTO					24,15		103 791,33
	F20			1,500	2,100	3,15		
	F21			1,500	2,100	3,15		
	F22			1,500	2,100	3,15		
	F23			1,500	2,100	3,15		
	F24			1,500	2,100	3,15		
	F25			1,500	2,100	3,15		
	F26			0,500	1,200	0,60		
	F27			0,500	1,200	0,60		
	F28			0,500	1,200	0,60		
	F29			0,500	1,200	0,60		
	F30			0,500	1,200	0,60		
	Piano Primo							
	F31			0,800	1,430	1,14		
	F32			0,800	1,430	1,14		
	F33			0,800	1,430	1,14		
	F34			0,800	1,430	1,14		
	F35			0,800	1,430	1,14		
	F36			0,800	1,430	1,14		
	F37			0,800	1,430	1,14		
	F38			0,800	1,430	1,14		
	F39			0,800	1,430	1,14		
	F40			0,900	0,600	0,54		
	F41			0,900	0,600	0,54		
	F42			0,900	0,600	0,54		
	Porte							
	Piano seminterrato							
	P1			1,040	2,520	2,62		
	P2			1,100	2,800	3,08		
	P3			1,000	2,400	2,40		
	Piano rialzato							
	P4			0,750	2,300	1,73		
	P5			1,500	3,000	4,50		
	P6			1,600	0,800	1,28		
	P7			1,200	2,300	2,76		
	P8			1,200	2,300	2,76		
	P9			1,200	2,300	2,76		
	P10			0,900	2,300	2,07		
	Porte finestre							
	Piano rialzato							
	PF1			0,800	2,300	1,84		
	PF2			0,800	2,300	1,84		
	SOMMANO m²					87,57	13,00	1'138,41
39 / 13 01.A17.A80. 005	Provvista e posa in opera di falso telaio (controtelaio) per il fissaggio dei serramenti alla muratura, in legno di abete (Picea abies, Abies Alba), compresa la ferramenta occorrente, l'assistenza, il trasporto in cantiere, lo scarico dall'automezzo, l'accatastamento, il successivo spostamento sul luogo d'impiego nell'ambito del cantiere (comprese le eventuali salite o discese al piano), la pulizia finale e ogni onere per dare il lavoro compiuto a regola d'arte. Larghezza fino a 10 cm e spessore 2 cm. MISURATO AL METRO LINEARE (sullo sviluppo effettivo del falso telaio).							
	Finestre							
	Piano interrato							
	F1 *(larg.=1,00+0,58)	2,00		1,580		3,16		
	F2 *(larg.=0,95+0,84)	2,00		1,790		3,58		
	F3 *(larg.=0,85+0,56)	2,00		1,410		2,82		
	Piano seminterrato							
	F4 *(larg.=0,95+1,62)	2,00		2,570		5,14		
	F5 *(larg.=0,95+1,62)	2,00		2,570		5,14		
	F6 *(larg.=0,95+1,62)	2,00		2,570		5,14		
	F7 *(larg.=0,95+1,62)	2,00		2,570		5,14		
	F8 *(larg.=0,95+,62)	2,00		1,570		3,14		
	F9 *(larg.=0,95+1,62)	2,00		2,570		5,14		
	Piano Rialzato							
	F10 *(larg.=1,20+0,80)	2,00		2,000		4,00		
	F11 *(larg.=1,20+0,80)	2,00		2,000		4,00		
	F12 *(larg.=0,80+1,43)	2,00		2,230		4,46		
	F13 *(larg.=0,80+1,43)	2,00		2,230		4,46		
	F14 *(larg.=0,80+1,43)	2,00		2,230		4,46		
	A RIPORTARE					59,78		104'929,74

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	RIPORTO					59,78		104'929,74
	F15 *(larg.=0,80+1,43)	2,00		2,230		4,46		
	F16 *(larg.=0,80+1,43)	2,00		2,230		4,46		
	F17 *(larg.=0,80+1,43)	2,00		2,230		4,46		
	F18 *(larg.=0,80+1,43)	2,00		2,230		4,46		
	F19 *(larg.=1,50+2,1)	2,00		3,600		7,20		
	F20 *(larg.=1,50+2,1)	2,00		3,600		7,20		
	F21 *(larg.=1,50+2,10)	2,00		3,600		7,20		
	F22 *(larg.=1,50+2,10)	2,00		3,600		7,20		
	F23 *(larg.=1,50+2,1)	2,00		3,600		7,20		
	F24 *(larg.=1,50+2,1)	2,00		3,600		7,20		
	F25 *(larg.=1,50+2,1)	2,00		3,600		7,20		
	F26 *(larg.=0,50+1,2)	2,00		1,700		3,40		
	F27 *(larg.=0,50+1,2)	2,00		1,700		3,40		
	F28 *(larg.=0,50+1,20)	2,00		1,700		3,40		
	F29 *(larg.=0,50+1,20)	2,00		1,700		3,40		
	F30 *(larg.=0,50+1,20)	2,00		1,700		3,40		
	Piano Primo							
	F31 *(larg.=0,80+1,43)	2,00		2,230		4,46		
	F32 *(larg.=0,80+1,43)	2,00		2,230		4,46		
	F33 *(larg.=0,80+1,43)	2,00		2,230		4,46		
	F34 *(larg.=0,80+1,43)	2,00		2,230		4,46		
	F35 *(larg.=0,80+1,43)	2,00		2,230		4,46		
	F36 *(larg.=0,80+1,43)	2,00		2,230		4,46		
	F37 *(larg.=0,80+1,43)	2,00		2,230		4,46		
	F38 *(larg.=0,80+1,43)	2,00		2,230		4,46		
	F39 *(larg.=0,80+1,43)	2,00		2,230		4,46		
	F40 *(larg.=0,90+0,60)	2,00		1,500		3,00		
	F41 *(larg.=0,90+0,60)	2,00		1,500		3,00		
	F42 *(larg.=0,9+0,60)	2,00		1,500		3,00		
	Porte							
	Piano seminterrato							
	P1 *(larg.=1,040+2,52)	2,00		3,560		7,12		
	P2 *(larg.=1,100+2,8)	2,00		3,900		7,80		
	P3 *(larg.=1,000+2,40)	2,00		3,400		6,80		
	Piano rialzato							
	P4 *(larg.=0,750+2,3)	2,00		3,050		6,10		
	P5 *(larg.=1,500+3)	2,00		4,500		9,00		
	P6 *(larg.=1,600+0,8)	2,00		2,400		4,80		
	P7 *(larg.=1,200+2,3)	2,00		3,500		7,00		
	P8 *(larg.=1,200+2,3)	2,00		3,500		7,00		
	P9 *(larg.=1,200+2,3)	2,00		3,500		7,00		
	P10 *(larg.=0,900+2,3)	2,00		3,200		6,40		
	Porte finestre							
	Piano rialzato							
	PF1 *(larg.=0,800+2,3)	2,00		3,100		6,20		
	PF2 *(larg.=0,800+2,3)	2,00		3,100		6,20		
	SOMMANO m					275,58	9,75	2'686,91
40 / 14 30.P25.O00. 090	Serramenti in legno lamellare composto da telaio maestro ed anta: sistema completo per finestre, costruito con profili in legno con un grado di umidità del 10/12% con certificazione di gestione forestale sostenibile. Comprensivo di profili fermavetro, gocciolatoio, ferramenta, serratura e maniglia; trasmittanza termica dei telai Uf inferiore a 1,4 W/m²K (1,3 W/m²K per abete rosso - Picea Abies) (UNI EN ISO 10077-2). Predisposizione sede per doppio vetro In legno di castagno (Castanea sativa) - Finestra a due ante anta-anta; di superficie fino a 3,5 m2							
	Finestre							
	Piano interrato							
	F1			1,000	0,580	0,58		
	F2			0,950	0,840	0,80		
	F3			0,850	0,560	0,48		
	Piano seminterrato							
	F4			0,950	1,620	1,54		
	F5			0,950	1,620	1,54		
	F6			0,950	1,620	1,54		
	F7			0,950	1,620	1,54		
	F8			0,950	1,620	1,54		
	F9			0,950	1,620	1,54		
	Piano Rialzato							
	A RIPORTARE					11,10		107'616,65

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	RIPORTO					11,10		107'616,65
	F10			1,200	0,800	0,96		
	F11			1,200	0,800	0,96		
	F12			0,800	1,430	1,14		
	F13			0,800	1,430	1,14		
	F14			0,800	1,430	1,14		
	F15			0,800	1,430	1,14		
	F16			0,800	1,430	1,14		
	F17			0,800	1,430	1,14		
	F18			0,800	1,430	1,14		
	F19			1,500	2,100	3,15		
	F20			1,500	2,100	3,15		
	F21			1,500	2,100	3,15		
	F22			1,500	2,100	3,15		
	F23			1,500	2,100	3,15		
	F24			1,500	2,100	3,15		
	F25			1,500	2,100	3,15		
	F26			0,500	1,200	0,60		
	F27			0,500	1,200	0,60		
	F28			0,500	1,200	0,60		
	F29			0,500	1,200	0,60		
	F30			0,500	1,200	0,60		
	Piano Primo							
	F31			0,800	1,430	1,14		
	F32			0,800	1,430	1,14		
	F33			0,800	1,430	1,14		
	F34			0,800	1,430	1,14		
	F35			0,800	1,430	1,14		
	F36			0,800	1,430	1,14		
	F37			0,800	1,430	1,14		
	F38			0,800	1,430	1,14		
	F39			0,800	1,430	1,14		
	F40			0,900	0,600	0,54		
	F41			0,900	0,600	0,54		
	F42			0,900	0,600	0,54		
	SOMMANO m²					57,93	811,22	46'993,97
41 / 15 30.P25.P00.0 50	Serramenti in legno lamellare composto da telaio maestro ed anta: sistema completo per porte finestre, costruito con profili in legno con un grado di umidità del 10/12% con certificazione di gestione forestale sostenibile. Comprensivo di profili fermavetro, gocciolatoio, ferramenta, serratura e maniglia; trasmittanza termica dei telai Uf inferiore a 1,4 W/m²K (1,3 W/m²K per abete rosso - Picea Abies) (UNI EN ISO 10077-2). Predisposizione sede per doppio vetro In legno di castagno (Castanea sativa) - Portafinestra ad anta e ribalta; di superficie fino a 3,5 m² Porte finestre Piano rialzato PF1 PF2			0,800 0,800	2,300 2,300	1,84 1,84		
	SOMMANO m²					3,68	908,37	3'342,80
42 / 16 01.A16.B00. 005	Posa di serramenti esterni completi di telaio e vetrata aventi qualsiasi dimensione e tipo di apertura In PVC antiurto Finestre Piano interrato F1 F2 F3 Piano seminterrato F4 F5 F6 F7 F8 F9 Piano Rialzato F10 F11			1,000 0,950 0,850 0,950 0,950 0,950 0,950 0,950 0,950 1,200 1,200	0,580 0,840 0,560 1,620 1,620 1,620 1,620 1,620 1,620 0,800 0,800	0,58 0,80 0,48 1,54 1,54 1,54 1,54 1,54 1,54 0,96 0,96		
	A RIPORTARE					13,02		157'953,42

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	RIPORTO					13,02		157'953,42
	F12			0,800	1,430	1,14		
	F13			0,800	1,430	1,14		
	F14			0,800	1,430	1,14		
	F15			0,800	1,430	1,14		
	F16			0,800	1,430	1,14		
	F17			0,800	1,430	1,14		
	F18			0,800	1,430	1,14		
	F19			1,500	2,100	3,15		
	F20			1,500	2,100	3,15		
	F21			1,500	2,100	3,15		
	F22			1,500	2,100	3,15		
	F23			1,500	2,100	3,15		
	F24			1,500	2,100	3,15		
	F25			1,500	2,100	3,15		
	F26			0,500	1,200	0,60		
	F27			0,500	1,200	0,60		
	F28			0,500	1,200	0,60		
	F29			0,500	1,200	0,60		
	F30			0,500	1,200	0,60		
	Piano Primo							
	F31			0,800	1,430	1,14		
	F32			0,800	1,430	1,14		
	F33			0,800	1,430	1,14		
	F34			0,800	1,430	1,14		
	F35			0,800	1,430	1,14		
	F36			0,800	1,430	1,14		
	F37			0,800	1,430	1,14		
	F38			0,800	1,430	1,14		
	F39			0,800	1,430	1,14		
	F40			0,900	0,600	0,54		
	F41			0,900	0,600	0,54		
	F42			0,900	0,600	0,54		
	Porte finestre							
	Piano rialzato							
	PF1			0,800	2,300	1,84		
	PF2			0,800	2,300	1,84		
	SOMMANO m²					61,61	28,85	1'777,45
43 / 17 01.P20.B04.0 50	Vetrate isolanti tipo vetrocamera con basso emissivo; formate da due lastre di vetro, normale o stratificata, con interposta intercapedine d'aria o gas; complete di profilati distanziatori, giunti elastici, sali disidratanti etc.; i vetri antieffrazione sono costituiti da due lastre con interposta pellicola di polivinilbutirrale (PVB). (Per vetri con altre caratteristiche vedere 01.P20.B06) 4+4Stampato C/12/3+3 magnetronico (B.E. 1 lastra)+aria U= 1,6 W/m ² K e RW= c.a 38dB							
	Finestre							
	Piano interrato							
	F1			1,000	0,580	0,58		
	F2			0,950	0,840	0,80		
	F3			0,850	0,560	0,48		
	Piano seminterrato							
	F4			0,950	1,620	1,54		
	F5			0,950	1,620	1,54		
	F6			0,950	1,620	1,54		
	F7			0,950	1,620	1,54		
	F8			0,950	1,620	1,54		
	F9			0,950	1,620	1,54		
	Piano Rialzato							
	F10			1,200	0,800	0,96		
	F11			1,200	0,800	0,96		
	F12			0,800	1,430	1,14		
	F13			0,800	1,430	1,14		
	F14			0,800	1,430	1,14		
	F15			0,800	1,430	1,14		
	F16			0,800	1,430	1,14		
	F17			0,800	1,430	1,14		
	F18			0,800	1,430	1,14		
	F19			1,500	2,100	3,15		
	F20			1,500	2,100	3,15		
	F21			1,500	2,100	3,15		
	A RIPORTARE					30,45		159'730,87

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	RIPORTO					30,45		159'730,87
	F22			1,500	2,100	3,15		
	F23			1,500	2,100	3,15		
	F24			1,500	2,100	3,15		
	F25			1,500	2,100	3,15		
	F26			0,500	1,200	0,60		
	F27			0,500	1,200	0,60		
	F28			0,500	1,200	0,60		
	F29			0,500	1,200	0,60		
	F30			0,500	1,200	0,60		
	Piano Primo							
	F31			0,800	1,430	1,14		
	F32			0,800	1,430	1,14		
	F33			0,800	1,430	1,14		
	F34			0,800	1,430	1,14		
	F35			0,800	1,430	1,14		
	F36			0,800	1,430	1,14		
	F37			0,800	1,430	1,14		
	F38			0,800	1,430	1,14		
	F39			0,800	1,430	1,14		
	F40			0,900	0,600	0,54		
	F41			0,900	0,600	0,54		
	F42			0,900	0,600	0,54		
	Porte finestre							
	Piano rialzato							
	PF1			0,800	2,300	1,84		
	PF2			0,800	2,300	1,84		
	SOMMANO m²					61,61	140,73	8'670,38
44 / 18 01.A15.A10. 015	Posa in opera di vetri di qualunque dimensione su telai metallici od in legno, misurati in opera sul minimo rettangolo circoscritto, incluso il compenso per lo sfrido del materiale Isolanti termoacustici tipo vetrocamera							
	Finestre							
	Piano interrato							
	F1			1,000	0,580	0,58		
	F2			0,950	0,840	0,80		
	F3			0,850	0,560	0,48		
	Piano seminterrato							
	F4			0,950	1,620	1,54		
	F5			0,950	1,620	1,54		
	F6			0,950	1,620	1,54		
	F7			0,950	1,620	1,54		
	F8			0,950	1,620	1,54		
	F9			0,950	1,620	1,54		
	Piano Rialzato							
	F10			1,200	0,800	0,96		
	F11			1,200	0,800	0,96		
	F12			0,800	1,430	1,14		
	F13			0,800	1,430	1,14		
	F14			0,800	1,430	1,14		
	F15			0,800	1,430	1,14		
	F16			0,800	1,430	1,14		
	F17			0,800	1,430	1,14		
	F18			0,800	1,430	1,14		
	F19			1,500	2,100	3,15		
	F20			1,500	2,100	3,15		
	F21			1,500	2,100	3,15		
	F22			1,500	2,100	3,15		
	F23			1,500	2,100	3,15		
	F24			1,500	2,100	3,15		
	F25			1,500	2,100	3,15		
	F26			0,500	1,200	0,60		
	F27			0,500	1,200	0,60		
	F28			0,500	1,200	0,60		
	F29			0,500	1,200	0,60		
	F30			0,500	1,200	0,60		
	Piano Primo							
	F31			0,800	1,430	1,14		
	F32			0,800	1,430	1,14		
	F33			0,800	1,430	1,14		
	F34			0,800	1,430	1,14		
	A RIPORTARE					50,61		168'401,25

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	RIPORTO					50,61		168'401,25
	F35			0,800	1,430	1,14		
	F36			0,800	1,430	1,14		
	F37			0,800	1,430	1,14		
	F38			0,800	1,430	1,14		
	F39			0,800	1,430	1,14		
	F40			0,900	0,600	0,54		
	F41			0,900	0,600	0,54		
	F42			0,900	0,600	0,54		
	Porte finestre							
	Piano rialzato							
	PF1			0,800	2,300	1,84		
	PF2			0,800	2,300	1,84		
	SOMMANO m²					61,61	51,53	3'174,76
45 / 19 01.P13.Q00. 005	Porte pedonali esterne blindate ad un battente, con marcatura CE (UNI EN 14351-1); Classe 3 di resistenza all'effrazione (UNI EN 1627); con trasmittanza termica complessiva U <= 2,0 e >=1,7 W/m²K (UNI EN ISO 10077-1); con telaio in lamiera di acciaio pressopiegato 20/10; anta battente in doppia lamiera di acciaio elettrozincato spessore 10/10 con rinforzi verticali interni di spessore 15/10, con isolamento termoacustico, pannellatura in legno e rivestimento esterno in legno o alluminio; completa di accessori, falsotelaio, serratura di sicurezza, maniglia interna ed esterna. (Per porte con diversa trasmittanza termica complessiva e finitura, vedere 01.P13.Q10) porta di dimensione standard di larg. mm. 70/90 e altezza mm. 210/230, con finitura in pannelli di legno liscio							
	Porte							
	Piano rialzato							
	P4			0,750	2,300	1,73		
	P10			0,900	2,300	2,07		
	SOMMANO m²					3,80	567,28	2'155,66
46 / 20 01.P13.Q05. 005	Porte pedonali esterne blindate ad un battente, con marcatura CE (UNI EN 14351-1); antieffrazione Classe 3 (RC3), norma ENV 1627; con trasmittanza termica complessiva Ud <= 1,30 W/m²K (UNI EN ISO 10077-1 e 2), Permeabilità all'aria Classe 3 (UNI EN 12207, UNI EN 1026); costituita con telaio e anta in lamiera di acciaio e guarnizioni perimetrali, coibentata internamente e con rivestimenti su entrambi i lati, con isolamento termoacustico, pannellatura in legno e rivestimento esterno in legno o alluminio; completa di accessori, falsotelaio, serratura di sicurezza, maniglia interna ed esterna. (Per porte con diversa trasmittanza termica complessiva e finitura, vedere 01.P13.Q10) porta di dimensione standard di larg. mm. 800/850/900 e altezza mm. 2100/2300, con finitura in pannelli di legno liscio							
	Porte							
	Piano seminterrato							
	P1			1,040	2,520	2,62		
	P2			1,100	2,800	3,08		
	P3			1,000	2,400	2,40		
	Piano rialzato							
	P5			1,500	3,000	4,50		
	P6			1,600	0,800	1,28		
	P7			1,200	2,300	2,76		
	P8			1,200	2,300	2,76		
	P9			1,200	2,300	2,76		
	SOMMANO m²					22,16	670,42	14'856,51
	Sostituzione persiane (SbCat 4)							
47 / 21 01.A02.C00. 005	Rimozione di infissi di qualsiasi natura, in qualunque piano di fabbricato, comprese la discesa o la salita dei materiali, lo sgombero dei detriti, il trasporto degli stessi ad impianto di trattamento autorizzato, compreso la rimozione e							
	A RIPORTARE							188'588,18

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	RIPORTO							188'588,18
	l'accatastamento dei vetri nel caso di serramenti, computando le superfici prima della demolizione Con una superficie di almeno m ² 0,50							
	Persiane							
	Piano seminterrato							
	F4	2,00		0,475	1,620	1,54		
	P1	2,00		0,520	2,520	2,62		
	F5	2,00		0,475	1,620	1,54		
	F6	2,00		0,475	1,620	1,54		
	F7	2,00		0,475	1,620	1,54		
	F8	2,00		0,475	1,620	1,54		
	F9	2,00		0,475	1,620	1,54		
	P3	2,00		0,500	2,400	2,40		
	Piano rialzato							
	F12	2,00		0,400	1,430	1,14		
	F13	2,00		0,400	1,430	1,14		
	F14	2,00		0,400	1,430	1,14		
	F15	2,00		0,400	1,430	1,14		
	F16	2,00		0,400	1,430	1,14		
	F17	2,00		0,400	1,430	1,14		
	PF1	2,00		0,400	2,300	1,84		
	PF2	2,00		0,400	2,300	1,84		
	F18	2,00		0,400	1,430	1,14		
	Piano Primo							
	F24	2,00		0,400	1,430	1,14		
	F25	2,00		0,400	1,430	1,14		
	F26	2,00		0,400	1,430	1,14		
	F27	2,00		0,400	1,430	1,14		
	F28	2,00		0,400	1,430	1,14		
	F29	2,00		0,400	1,430	1,14		
	F30	2,00		0,400	1,430	1,14		
	F31	2,00		0,400	1,430	1,14		
	F32	2,00		0,400	1,430	1,14		
	SOMMANO m²					36,18	13,00	470,34
48 / 22 30.P25.S03.0 15	Persiane ad una o più ante battenti formate da pannelli scuri in legno con certificazione di gestione forestale sostenibile, ripiegabili su uno o su entrambi i lati incernierati a montanti da fissare a telaio o muratura; con fermi antivento standard; completa di accessori di chiusura a tre punti con agganci in alto e in basso e profilo che sormonta in altezza l'incontro dei pannelli. (Per eventuali integrazioni vedere 30.P25.S10) in larice (Larix decidua)							
	Persiane							
	Piano seminterrato							
	F4	2,00		0,475	1,620	1,54		
	P1	2,00		0,520	2,520	2,62		
	F5	2,00		0,475	1,620	1,54		
	F6	2,00		0,475	1,620	1,54		
	F7	2,00		0,475	1,620	1,54		
	F8	2,00		0,475	1,620	1,54		
	F9	2,00		0,475	1,620	1,54		
	P3	2,00		0,500	2,400	2,40		
	Piano rialzato							
	F12	2,00		0,400	1,430	1,14		
	F13	2,00		0,400	1,430	1,14		
	F14	2,00		0,400	1,430	1,14		
	F15	2,00		0,400	1,430	1,14		
	F16	2,00		0,400	1,430	1,14		
	F17	2,00		0,400	1,430	1,14		
	PF1	2,00		0,400	2,300	1,84		
	PF2	2,00		0,400	2,300	1,84		
	F18	2,00		0,400	1,430	1,14		
	Piano Primo							
	F24	2,00		0,400	1,430	1,14		
	F25	2,00		0,400	1,430	1,14		
	F26	2,00		0,400	1,430	1,14		
	F27	2,00		0,400	1,430	1,14		
	F28	2,00		0,400	1,430	1,14		
	F29	2,00		0,400	1,430	1,14		
	F30	2,00		0,400	1,430	1,14		
	A RIPORTARE					33,90		189'058,52

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O							210'932,05
06.A01.E01. 025	unipolare compresi i collegamenti elettrici ed i morsetti, capicorda ed ogni accessorio per rendere il cavo perfettamente funzionante (Tipo FG160R16 o similari). F.O. di cavo tipo FG160R16 0,6/1 kV 1 x 10		200,00			200,00		
	SOMMANO m					200,00	3,88	776,00
54 / 59 06.A01.E01. 030	F.O. Fornitura in opera, in tubi o canaline predisposte, di cavo unipolare compresi i collegamenti elettrici ed i morsetti, capicorda ed ogni accessorio per rendere il cavo perfettamente funzionante (Tipo FG160R16 o similari). F.O. di cavo tipo FG160R16 0,6/1 kV 1 x 16		50,00			50,00		
	SOMMANO m					50,00	5,14	257,00
55 / 60 06.A10.A03. 030	F.O. Fornitura in opera, a vista, di tubazione in PVC rigido, serie pesante, autoestingente, resistente alla propagazione della fiamma, resistenza alla compressione =>1250N, resistenza all'urto =>2J, curvabili a freddo fino a D. 25 mm. Normativa di riferimento: EN 50086 (CEI 23-39, CEI 23-54), IEC EN 61386, a bassa emissioni tossiche e ridotti fumi opachi, privo di alogeni, con grado di protezione minimo IP 65, completa di curve, manicotti, raccordi tubo-tubo, rigidi o con guaine flessibili, supporti ed ogni altro accessorio per la posa in opera. Con la sola esclusione delle scatole portafrutti e cassette di derivazione. F.O. di tubo PVC rigido "senza alogeni" - D.50 mm		50,00			50,00		
	SOMMANO m					50,00	16,51	825,50
56 / 61 06.A12.B01. 025	F.O. Fornitura in opera di scatola di derivazione da esterno in PVC con coperchio basso, grado di protezione minimo IP 55, compreso l'esecuzione dei fori, dei raccordi per le tubazioni ed ogni ulteriore accessorio per la posa in opera. F.O. di cassetta da parete 190x140x70		5,00			5,00		
	SOMMANO cad					5,00	21,91	109,55
57 / 62 06.A09.A03. 020	F.O. Fornitura in opera di centralino in materiale isolante, autoestingente, grado di protezione minimo IP 55, con portella di qualsiasi tipo (cieca, trasparente o fume), guida DIN, compreso ogni accessorio per la posa in opera. F.O. di centralino da parete IP55 con portella 18 moduli					1,00		
	SOMMANO cad					1,00	78,31	78,31
58 / 63 06.A07.E01. 010	F.O. Fornitura in opera di sezionatori portafusibili modulari per fusibili cilindrici 8,5x31,5 - 10,3x38 - 14x51 - 22x58 con o senza lampada di segnalazione compreso ogni accessorio per la posa in opera ed i collegamenti elettrici. F.O. di portafusibili 10,3x38 1P					4,00		
	SOMMANO cad					4,00	11,86	47,44
59 / 64 06.A07.E03. 030	F.O. Fornitura in opera di fusibile cilindrico F.O. di fusibile cilindrico con segnalatore P.D.I.100 kA 10.3X 38 mm					4,00		
	SOMMANO cad					4,00	2,35	9,40
	A R I P O R T A R E							213'035,25

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O							213'035,25
60 / 65 03.P14.A13. 005	Inverter trifase in BT per connessione in rete con trasformatore per separazione galvanica, conversione DC/AC realizzata con tecnica PWM e ponte IGBT, filtri EMC in ingresso e in uscita, scaricatori di sovratensione, interruttori di potenza, dispositivo di distacco automatico dalla rete, tensione di uscita 400 V, con frequenza 50 Hz e distorsione armonica < 3%, efficienza > 90%, display a cristalli liquidi, conforme norme CEI 11-20. Potenza nominale 10 kWp					1,00		
	SOMMANO cad					1,00	4'146,96	4'146,96
61 / 66 AP.03	Sistema di accumulo HV. con elementi installabili in serie fino ad una capacità di 60kWh. Configurazione automatica. Tecnologia agli Ioni di Litio o Litio-Ferro-Fosfato. Ad alta profondità di scarica. Con ottimizzazione dell'immagazzinamento e del riutilizzo di energia. Certificate e utilizzabili in sistemi connessi alla rete, complete di ogni accessorio per il montaggio e la configurazione Batterie HV					4,00		
	SOMMANO cadauno					4,00	3'522,00	14'088,00
62 / 67 AP.04	Sistema di accumulo HV. con elementi installabili in serie fino ad una capacità di 60kWh. Configurazione automatica. Tecnologia agli Ioni di Litio o Litio-Ferro-Fosfato. Ad alta profondità di scarica. Con ottimizzazione dell'immagazzinamento e del riutilizzo di energia. Certificate e utilizzabili in sistemi connessi alla rete, complete di ogni accessorio per il montaggio e la configurazione Modulo di gestione e connessione all'inverter tipo safety box battery					1,00		
	SOMMANO cadauno					1,00	1'784,00	1'784,00
63 / 68 01.P01.A50. 005	operaio metalmeccanico specializzato con particolari competenze -B1 ..					16,00		
	SOMMANO h					16,00	32,50	520,00
64 / 69 06.A01.E05. 020	F.O. Fornitura in opera, in tubi o canaline predisposte, di cavo pentapolare compresi i collegamenti elettrici, morsetti, capicorda ed ogni accessorio per rendere il cavo perfettamente funzionante (Tipo FG160R16 o similari). F.O. di cavo tipo FG160R16 0,6/1 kV 5 x 6					25,00		
	SOMMANO m					25,00	9,83	245,75
65 / 70 06.A10.A03. 020	F.O. Fornitura in opera, a vista, di tubazione in PVC rigido, serie pesante, autoesingente, resistente alla propagazione della fiamma, resistenza alla compressione =>1250N, resistenza all'urto =>2J, curvabili a freddo fino a D. 25 mm. Normativa di riferimento: EN 50086 (CEI 23-39, CEI 23-54), IEC EN 61386, a bassa emissioni tossiche e ridotti fumi opachi, privo di alogeni, con grado di protezione minimo IP 65, completa di curve, manicotti, raccordi tubo-tubo, rigidi o con guaine flessibili, supporti ed ogni altro accessorio per la posa in opera. Con la sola esclusione delle scatole portafrutti e cassette di derivazione. F.O. di tubo PVC rigido "senza alogeni" - D.32 mm					25,00		
	SOMMANO m		25,00			25,00	9,41	235,25
	A R I P O R T A R E							234'055,21

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O							234'055,21
66 / 71 06.A10.A03. 030	F.O. Fornitura in opera, a vista, di tubazione in PVC rigido, serie pesante, autoestinguenta, resistente alla propagazione della fiamma, resistenza alla compressione =>1250N, resistenza all'urto =>2J, curvabili a freddo fino a D. 25 mm. Normativa di riferimento: EN 50086 (CEI 23-39, CEI 23-54), IEC EN 61386, a bassa emissioni tossiche e ridotti fumi opachi, privo di alogeni, con grado di protezione minimo IP 65, completa di curve, manicotti, raccordi tubo-tubo, rigidi o con guaine flessibili, supporti ed ogni altro accessorio per la posa in opera. Con la sola esclusione delle scatole portafrutti e cassette di derivazione. F.O. di tubo PVC rigido "senza alogeni" - D.50 mm		25,00			25,00		
	SOMMANO m					25,00	16,51	412,75
67 / 72 06.A12.B01. 025	F.O. Fornitura in opera di scatola di derivazione da esterno in PVC con coperchio basso, grado di protezione minimo IP 55, compreso l'esecuzione dei fori, dei raccordi per le tubazioni ed ogni ulteriore accessorio per la posa in opera. F.O. di cassetta da parete 190x140x70		5,00			5,00		
	SOMMANO cad					5,00	21,91	109,55
68 / 73 06.A09.A03. 020	F.O. Fornitura in opera di centralino in materiale isolante, autoestinguenta, grado di protezione minimo IP 55, con portella di qualsiasi tipo (cieca, trasparente o fume), guida DIN, compreso ogni accessorio per la posa in opera. F.O. di centralino da parete IP55 con portella 18 moduli					1,00		
	SOMMANO cad					1,00	78,31	78,31
69 / 74 06.A07.A03. 100	F.O. Fornitura in opera entro quadro o contenitore predisposto di interruttore automatico magnetotermico (MT), tipo modulare, curva C potere d'interruzione di 10 kA secondo norme CEI EN 60898. compreso ogni accessorio per la posa ed i collegamenti elettrici. F.O. di MT 10 kA curva C - 4P - da 10 a 32 A					2,00		
	SOMMANO cad					2,00	139,04	278,08
70 / 75 06.A07.B02. 080	F.O. Fornitura in opera di blocco differenziale da accoppiare ad interruttore magnetotermico modulare, classe A, (per correnti di guasto alternate sinusoidali e pulsanti) compreso ogni accessorio per la posa ed i collegamenti elettrici. F.O. di Bl.diff. 4P In <= 25A c.l.A - 300/500 mA					1,00		
	SOMMANO cad					1,00	158,73	158,73
71 / 76 06.A02.B01. 020	F.O. Fornitura in opera, entro tubi o canaline predisposte, di cavi per la trasmissione dati in rame a 4 coppie twistate, non schermato (UTP) o schermato (FTP) per reti locali Ethernet CAT 5E e CAT 6, (tipo UTP 4x2x24 AWG). F.O. di cavo FTP cat 6		30,00			30,00		
	SOMMANO m					30,00	2,25	67,50
72 / 77 06.A09.C01. 010	F. O. Fornitura in opera di quadro in materiale isolante, autoestinguenta, grado di protezione minimo IP 55, con portella cieca, guida DIN, compreso ogni accessorio per la posa in opera. Escluso piastra di fondo. F.O. di quadro in PVC							
	A R I P O R T A R E							235'160,13

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O							235'160,13
	IP55 con portella cieca 300x400x160					1,00		
	SOMMANO cad					1,00	57,95	57,95
73 / 78 01.P01.A50. 005	operaio metalmeccanico specializzato con particolari competenze -B1 ..					8,00		
	SOMMANO h					8,00	32,50	260,00
74 / 79 01.P01.A46. 005	Impiegato tecnico 4° livello Costo medio orario pratiche di allaccio					50,00		
	SOMMANO h					50,00	34,37	1'718,50
75 / 80 06.P34.A01. 005	In relazione alle opere eseguite, al termine dei lavori, la ditta esecutrice dovrà presentare le certificazioni e denunce, redatte secondo le disposizioni vigenti. I costi indicati per le varie denunce tengono conto delle eventuali misure e/o calcolazioni. Le voci si applicano solo per interventi compiuti dalla ditta esecutrice, direttamente o tramite personale qualificato da essa designato. dichiarazione di conformità					1,00		
	SOMMANO cad					1,00	159,39	159,39
76 / 81 06.P34.A02. 005	Produzione di originali di disegni su supporto riproducibile o magnetico. Schemi dei quadri contenenti tutte le identificazioni dei componenti, le tarature, le utenze, ecc., dimensioni di ingombro e viste frontali. Schemi delle distribuzioni elettriche contenenti tutte le indicazioni relative al cablaggio, incluso tipo e sezione di cavi e canalizzazioni, percorsi, ecc. Disegni di basi architettonici; realizzati in Autocad disegno quadri e/o schemi a blocchi					1,00		
	SOMMANO cad					1,00	89,75	89,75
77 / 82 06.P34.A02. 025	Produzione di originali di disegni su supporto riproducibile o magnetico. Schemi dei quadri contenenti tutte le identificazioni dei componenti, le tarature, le utenze, ecc., dimensioni di ingombro e viste frontali. Schemi delle distribuzioni elettriche contenenti tutte le indicazioni relative al cablaggio, incluso tipo e sezione di cavi e canalizzazioni, percorsi, ecc. Disegni di basi architettonici; realizzati in Autocad digitalizzazione di disegni formato A1					1,00		
	SOMMANO cad					1,00	134,70	134,70
78 / 83 06.P34.B01.0 10	Misure misura resistenza di isolamento: quota base					3,00		
	SOMMANO cad					3,00	112,14	336,42
	Oneri di discarica (SbCat 8)							
79 / 24 01.P26.A25. 005	Trasporto di materie di spurgo dai luoghi di estrazione ad impianto di trattamento autorizzato, compreso carico, scarico e sistemazione Fino alla distanza di km 5 trasporto porte e finestre					100,00		
	SOMMANO m³					100,00	12,98	1'298,00
	A R I P O R T A R E							239'214,84

