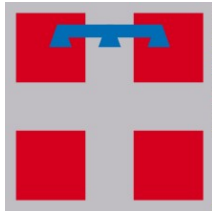




REGIONE PIEMONTE



COMUNE DI MARENTINO



CITTA' METROPOLITANA DI TORINO



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

PROGETTO ESECUTIVO

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

Oggetto Elaborato: Quadro Incidenza della Manodopera

<b>Scala Disegno:</b> -	<b>Scala Plottaggio:</b> -	<b>Data:</b> DIC. 2023	<b>Allegato:</b> <b>IM</b>	<b>Elaborato n°:</b> <b>09</b>
<b>Codice commessa:</b> PA 21 010 committenza anno commessa	<b>Codice tavola:</b> 1 E ECO IM 09 00 lotto livello disciplina allegato n° elab. n° rev.			<b>Revisione n°:</b> 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

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



Num.Ord. TARIFFA	INDICAZIONE DEI LAVORI E DELLE SOMMINISTRAZIONI	Quantità	I M P O R T I		COSTO Manodopera	incid. %
			unitario	TOTALE		
<b>R I P O R T O</b>						
<b><u>LAVORI A CORPO</u></b>						
1 01.A02.A08. 050	Demolizione parziale di strutture di fabbricati fuori ter ... io e oneri di conferimento Elementi in calcestruzzo armato 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	SOMMANO m³	0,50	436,22	218,11	169,01 77,490
2 01.A02.A80. 010	Demolizione del manto di copertura, compresa la discesa o ... della demolizione, escluse le opere provvisionali In coppi 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	SOMMANO m²	120,00	12,66	1'519,20	1'519,20 100,000
3 01.A02.A90. 005	Demolizione dell'orditura di tetti, in qualunque piano di ... ed oltre. Della piccola, media e grossa orditura di tetti. 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 ... impianto di trattamento autorizzato, per superfici di m² 0,50 ed oltre. Della piccola, media e grossa orditura di tetti.	SOMMANO m²	120,00	17,61	2'113,20	1'869,13 88,450
4 01.A02.C00. 005	Rimozione di infissi di qualsiasi natura, in qualunque pi ... ima della demolizione Con una superficie di almeno m² 0,50 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 impi ... o dei vetri nel caso di serramenti, computando le superfici prima della demolizione Con una superficie di almeno m² 0,50	SOMMANO m²	123,75	13,00	1'608,75	1'606,82 99,880
5 01.A04.B33. 010	Calcestruzzo a prestazione garantita in accordo alla UNI ... o onere. Classe di resistenza a compressione minima C35/45 Calcestruzzo a prestazione garantita in accordo alla UNI EN 206 per strutture di elevazione (pilastri, travi, solai in latero-cemento e a soletta piena, corpi scala e nuclei ascens ... EN 12620), CI 0.4. Fornitura a piè d'opera, escluso ogni altro onere. Classe di resistenza a compressione minima C35/45	SOMMANO m³	16,20	149,92	2'428,70	99,33 4,090
6 01.A04.C05. 020	Getto in opera di calcestruzzo cementizio eseguito con l' ... o dello stesso In strutture complesse od a sezioni ridotte Getto in opera di calcestruzzo cementizio eseguito con l'ausilio del montacarichi compreso il nolo dello stesso In strutture complesse od a sezioni ridotte	SOMMANO m³	16,20	162,62	2'634,44	2'562,79 97,280
7 01.A04.E00. 010	Vibratura mediante vibratore ad immersione, compreso il c ... a o combustibile Di calcestruzzo in strutture precomprese 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	SOMMANO m³	16,20	16,02	259,52	174,19 67,120
8 01.A04.F10. 005	Acciaio per calcestruzzo armato ordinario, laminato a cal ... aderenza migliorata ottenute nei diametri da 6 mm a 50 mm 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 ... e le eventuali saldature per giunzioni e lo sfrido In barre ad aderenza migliorata ottenute nei diametri da 6 mm a 50 mm	SOMMANO kg	1'944,00	2,11	4'101,84	1'650,17 40,230
9 01.A04.H00. 010	Casserature per strutture in cemento armato, semplice o p ... que forma, ma adatto per getti da lasciare grezzi in vista Casserature per strutture in cemento armato, semplice o precompresso, a sezione ridotta quali solette, traversi etc., compreso il puntellamento ed il disarmo misurando esclusivamen ... sviluppo delle parti a contatto dei getti In legname di qualunque forma, ma adatto per getti da lasciare grezzi in vista	SOMMANO m²	108,00	61,89	6'684,12	4'431,57 66,300
10 01.A09.A30.	Realizzazione di tetto a tegole curve compresa la grossa ... del tetto . . . . . . . . . .					
<b>A R I P O R T A R E</b>					21'567,88	14'082,21

Num.Ord. TARIFFA	INDICAZIONE DEI LAVORI E DELLE SOMMINISTRAZIONI	Quantità	IMPORTI		COSTO Manodopera	incid. %	
			unitario	TOTALE			
	<b>R I P O R T O</b>			21'567,88	14'082,21		
005	Realizzazione di tetto a tegole curve compresa la grossa travatura ed ogni altra provvista, formato da correnti di abete (Picea abies, Abies alba) di sega aventi sezione di cm 6x8, ... un sovraccarico di neve e vento di kg 200 al m <sup>2</sup> oltre al peso del tetto .....	SOMMANO m <sup>2</sup>	120,00	139,41	16'729,20	10'661,52	63,730
11 01.A09.A35. 005	Sovrapprezzo agli articoli 01.A09.A10.005 e 01.A09.A30.00 ... in acciaio inox In acciaio inox, dimensioni mm 250x15x0.8 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 supe ... tura del tetto, incluso il fissaggio al listello mediante viti in acciaio inox In acciaio inox, dimensioni mm 250x15x0.8	SOMMANO m <sup>2</sup>	120,00	59,40	7'128,00	1'771,31	24,850
12 01.A09.A46. 005	Provvista e posa di elementi sagomati a ferma neve in lami ... delle tegole Per manti di copertura a tegole piane o curve 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	SOMMANO cad	480,00	20,07	9'633,60	7'526,73	78,130
13 01.A14.A10. 005	Lucernari e solai praticabili costituiti da diffusori e b ... te Per luci fino a 1 m e per sovraccarico fino a 400 kg/m <sup>2</sup> 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 d ... gni prestazione occorrente per la sua esecuzione a regola d'arte Per luci fino a 1 m e per sovraccarico fino a 400 kg/m <sup>2</sup>	SOMMANO m <sup>2</sup>	1,80	299,12	538,42	509,02	94,540
14 01.A15.A10. 015	Posa in opera di vetri di qualunque dimensione su telai m ... rido del materiale Isolanti termoacustici tipo vetrocamera 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	SOMMANO m <sup>2</sup>	61,61	51,53	3'174,76	3'130,00	98,590
15 01.A15.A10. 020	Posa in opera di vetri di qualunque dimensione su telai m ... o del materiale Di qualunque tipo e spessore per lucernari 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	SOMMANO m <sup>2</sup>	1,80	33,32	59,98	57,10	95,200
16 01.A16.B00. 005	Posa di serramenti esterni completi di telaio e vetrata aventi qualsiasi dimensione e tipo di apertura In PVC antiurto Posa di serramenti esterni completi di telaio e vetrata aventi qualsiasi dimensione e tipo di apertura In PVC antiurto	SOMMANO m <sup>2</sup>	61,61	28,85	1'777,45	1'665,29	93,690
17 01.A17.A80. 005	Provvista e posa in opera di falso telaio (controtelaio) ... METRO LINEARE (sullo sviluppo effettivo del falso telaio). 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 occorren ... a d'arte. Larghezza fino a 10 cm e spessore 2 cm. MISURATO AL METRO LINEARE (sullo sviluppo effettivo del falso telaio).	SOMMANO m	275,58	9,75	2'686,91	1'781,96	66,320
18 01.A17.C80. 015	Posa in opera di persiane a lamelle o gelosie per serrame ... , comprese le opere accessorie A libro con ante scorrevoli Posa in opera di persiane a lamelle o gelosie per serramenti esterni in legname di qualsiasi natura, comprese le opere accessorie A libro con ante scorrevoli	SOMMANO m <sup>2</sup>	36,18	38,46	1'391,48	1'325,53	95,260
19 01.A18.A25. 005	Carpenteria varia per piccoli lavori non di serie, come t ... una ripresa antiruggine A lavorazione chiodata o bullonata 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	SOMMANO kg	244,92	5,76	1'410,74	891,02	63,160
20	Zincatura a caldo eseguita secondo le norme uni 5744/66 c ... cinzioni,						
	<b>A R I P O R T A R E</b>			66'098,42	43'401,69		

Num.Ord. TARIFFA	INDICAZIONE DEI LAVORI E DELLE SOMMINISTRAZIONI	Quantità	IMPORTI		COSTO Manodopera	incid. %
			unitario	TOTALE		
	<b>R I P O R T O</b>			66'098,42	43'401,69	
01.A18.G00. 005	cornicioni, grigliati, minuterie metalliche etc. 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 me ... nque forma o dimensione, intelaiature, ringhiere, cancelli, recinzioni, cornicioni, grigliati, minuterie metalliche etc. SOMMANO kg	244,92	1,28	313,50	231,71	73,910
21 01.A40.A01. 005	Dispositivi di ancoraggio puntuali (Tipo A) e flessibili ... arperterie in acciaio specifiche o accessori di fissaggio. 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 ... iarazione di corretta installazione. Esclusa la fornitura di carpenterie in acciaio specifiche o accessori di fissaggio. SOMMANO cad	1,00	124,70	124,70	42,76	34,290
22 01.A40.A01. 030	Dispositivi di ancoraggio puntuali (Tipo A) e flessibili ... nitura di carpenterie specifiche o accessori di fissaggio. 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 d ... cio di dichiarazione di corretta installazione. Esclusa la fornitura di carpenterie specifiche o accessori di fissaggio. SOMMANO cad	16,00	25,53	408,48	164,17	40,190
23 01.A40.A01. 032	Dispositivi di ancoraggio puntuali (Tipo A) e flessibili ... nitura di carpenterie specifiche o accessori di fissaggio. 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 contr ... cio di dichiarazione di corretta installazione. Esclusa la fornitura di carpenterie specifiche o accessori di fissaggio. SOMMANO cad	10,00	66,06	660,60	171,03	25,890
24 01.A40.A01. 040	Dispositivi di ancoraggio puntuali (Tipo A) e flessibili ... tto di serraggio in alluminio, lunghezza come da progetto. 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 ... to ad un estremo di capocorda a occhio con redance e manicotto di serraggio in alluminio, lunghezza come da progetto. SOMMANO m	38,00	13,99	531,62	195,05	36,690
25 01.A40.A01. 050	Dispositivi di ancoraggio puntuali (Tipo A) e flessibili ... erminali. Forza massima trasmessa agli ancoraggi < 8,5 KN. 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. ... tro 10 mm, lunghezza del corpo a riposo 220 mm con occhielli terminali. Forza massima trasmessa agli ancoraggi < 8,5 KN. SOMMANO cad	3,00	845,22	2'535,66	410,52	16,190
26 01.A40.A01. 060	Dispositivi di ancoraggio puntuali (Tipo A) e flessibili ... ata con marcatura laser. Altezza totale ancoraggio 250 mm. 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 po ... a di alluminio 6082 spessore 8 mm. Borchia di chiusura anodizzata con marcatura laser. Altezza totale ancoraggio 250 mm. SOMMANO cad	4,00	219,49	877,96	273,66	31,170
27 01.A40.A01. 065	Dispositivi di ancoraggio puntuali (Tipo A) e flessibili ... inio 6082, piastra pressopiegata a taglio laser preforata. 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): F ... er angolo da inserire sul supporto intermedio in lega di alluminio 6082, piastra pressopiegata a taglio laser preforata. SOMMANO cad	3,00	35,49	106,47	15,40	14,460
28 01.A40.A20. 005	Scale Gancio scala parete acciaio zincato - Fornitura e p ... teriale e quanto altro necessario a dare il lavoro finito. 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 necessa ... tipologia necessaria. Compreso trasporto e sollevamento del materiale e quanto altro necessario a dare il lavoro finito. SOMMANO cad	1,00	167,92	167,92	34,21	20,370
29	Scale Gancio scala parete acciaio inox - Fornitura e posa ... teriale e quanto altro					
	<b>A R I P O R T A R E</b>			71'825,33	44'940,20	

Num.Ord. TARIFFA	INDICAZIONE DEI LAVORI E DELLE SOMMINISTRAZIONI	Quantità	I M P O R T I		COSTO Manodopera	incid. %
			unitario	TOTALE		
	<b>R I P O R T O</b>			71'825,33	44'940,20	
01.A40.A20. 010	necessario a dare il lavoro finito. 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.  SOMMANO cad	1,00	218,52	218,52	34,20	15,650
30 01.P01.A46. 005	Impiegato tecnico 4° livello Costo medio orario Impiegato tecnico 4° livello Costo medio orario  SOMMANO h	50,00	34,37	1'718,50	0,00	
31 01.P01.A50. 005	operaio metalmeccanico specializzato con particolari competenze -B1 .. operaio metalmeccanico specializzato con particolari competenze -B1 ..  SOMMANO h	88,00	32,50	2'860,00	0,00	
32 01.P09.O00. 010	Materassino isolante composto da aerogel rinforzato con f ... 35 W/mK, Euroclasse E di resistenza al fuoco spessore 9 mm Materassino isolante composto da aerogel rinforzato con fibre di poliestere o polietilene tereftalato (PET) , di densità pari a 150 kg/m³, resistenza a compressione di 70 kPa, lambda pari a 0,0135 W/mK, Euroclasse E di resistenza al fuoco spessore 9 mm  SOMMANO m²	120,00	75,55	9'066,00	0,00	
33 01.P13.F00.0 15	Canali di gronda e tubi pluviali con tutte le lavorazioni occorrenti In acciaio inox Canali di gronda e tubi pluviali con tutte le lavorazioni occorrenti In acciaio inox  SOMMANO kg	80,00	7,53	602,40	0,00	
34 01.P13.Q00. 005	Porte pedonali esterne blindate ad un battente, con marca ... ezza mm. 210/230, con finitura in pannelli di legno liscio 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, ... P13.Q10) porta di dimensione standard di larg. mm. 70/90 e altezza mm. 210/230, con finitura in pannelli di legno liscio  SOMMANO m²	3,80	567,28	2'155,66	0,00	
35 01.P13.Q05. 005	Porte pedonali esterne blindate ad un battente, con marca ... za mm. 2100/2300, con finitura in pannelli di legno liscio 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/ ... porta di dimensione standard di larg. mm. 800/850/900 e altezza mm. 2100/2300, con finitura in pannelli di legno liscio  SOMMANO m²	22,16	670,42	14'856,51	0,00	
36 01.P20.B04.0 50	Vetrate isolanti tipo vetrocamera con basso emissivo; for ... netronico (B.E. 1 lastra)+aria U= 1,6 W/m²K e RW= c.a 38dB 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 dista ... re caratteristiche vedere 01.P20.B06) 4+4Stampato C/12/3+3 magnetronico (B.E. 1 lastra)+aria U= 1,6 W/m²K e RW= c.a 38dB  SOMMANO m²	61,61	140,73	8'670,38	0,00	
37 01.P24.C67.0 05	Nolo di autocarro dotato di braccio idraulico a tre o piu ... effettivo impiego Con braccio fino alla lunghezza di m 22 Nolo di autocarro dotato di braccio idraulico a tre o piu' snodi per il sollevamento di un cestello porta operatore ad uno o due posti, operante anche in negativo (per interventi s ... urante, lubrificante ed ogni onere connesso per il tempo di di effettivo impiego Con braccio fino alla lunghezza di m 22  SOMMANO h	440,00	70,83	31'165,20	16'243,30	52,120
38 01.P26.A25. 005	Trasporto di materie di spurgo dai luoghi di estrazione a ... carico, scarico e sistemazione Fino alla distanza di km 5 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  SOMMANO m³	100,00	12,98	1'298,00	0,00	
39 01.P26.A25. 010	Trasporto di materie di spurgo dai luoghi di estrazione a ... ompreso carico, scarico e sistemazione Per ogni km in piu' Trasporto di materie di spurgo dai luoghi di estrazione ad impianto di trattamento autorizzato, compreso carico, scarico e sistemazione Per ogni km in piu'  SOMMANO m³	4'000,00	1,28	5'120,00	0,00	
40	Inverter trifase in BT per connessione in rete con trasfo ... liquidi, conforme					
	<b>A R I P O R T A R E</b>			149'556,50	61'217,70	

Num.Ord. TARIFFA	INDICAZIONE DEI LAVORI E DELLE SOMMINISTRAZIONI	Quantità	I M P O R T I		COSTO Manodopera	incid. %
			unitario	TOTALE		
	<b>R I P O R T O</b>			149'556,50	61'217,70	
03.P14.A13. 005	norme CEI 11-20. Potenza nominale 10 kWp 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 u ... torsione armonica < 3%, efficienza > 90%, display a cristalli liquidi, conforme norme CEI 11-20. Potenza nominale 10 kWp SOMMANO cad	1,00	4'146,96	4'146,96	0,00	
41 03.P14.A20. 005	Struttura metallica di sostegno per moduli fotovoltaici a ... Per impianti parzialmente integrati, complanare alla falda Struttura metallica di sostegno per moduli fotovoltaici a struttura rigida Per impianti parzialmente integrati, complanare alla falda SOMMANO m²	60,00	28,23	1'693,80	0,00	
42 06.A01.E01. 025	F.O. Fornitura in opera, in tubi o canaline predisposte, ... 16 o similari). F.O. di cavo tipo FG160R16 0,6/1 kV 1 x 10 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 10 SOMMANO m	200,00	3,88	776,00	272,07	35,060
43 06.A01.E01. 030	F.O. Fornitura in opera, in tubi o canaline predisposte, ... 16 o similari). F.O. di cavo tipo FG160R16 0,6/1 kV 1 x 16 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 SOMMANO m	50,00	5,14	257,00	76,61	29,810
44 06.A01.E05. 020	F.O. Fornitura in opera, in tubi o canaline predisposte, ... R16 o similari). F.O. di cavo tipo FG160R16 0,6/1 kV 5 x 6 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 SOMMANO m	25,00	9,83	245,75	74,44	30,290
45 06.A02.B01. 020	F.O. Fornitura in opera, entro tubi o canaline predispost ... 5E e CAT 6, (tipo UTP 4x2x24 AWG). F.O. di cavo FTP cat 6 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 SOMMANO m	30,00	2,25	67,50	36,71	54,390
46 06.A07.A03. 100	F.O. Fornitura in opera entro quadro o contenitore predis ... ti elettrici. F.O. di MT 10 kA curva C - 4P - da 10 a 32 A 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 C ... 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 SOMMANO cad	2,00	139,04	278,08	26,47	9,520
47 06.A07.B02. 080	F.O. Fornitura in opera di blocco differenziale da accopp ... elettrici. F.O. di Bl.diff. 4P In <= 25A c.l.A - 300/500 mA 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 SOMMANO cad	1,00	158,73	158,73	4,25	2,680
48 06.A07.E01. 010	F.O. Fornitura in opera di sezionatori portafusibili modu ... i collegamenti elettrici. F.O. di portafusibili 10,3x38 1P 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 SOMMANO cad	4,00	11,86	47,44	28,36	59,780
49 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 F.O. Fornitura in opera di fusibile cilindrico F.O. di fusibile cilindrico con segnalatore P.D.I.100 kA 10.3X 38 mm					
	<b>A R I P O R T A R E</b>			157'227,76	61'736,61	

Num.Ord. TARIFFA	INDICAZIONE DEI LAVORI E DELLE SOMMINISTRAZIONI	Quantità	I M P O R T I		COSTO Manodopera	incid. %
			unitario	TOTALE		
	<b>R I P O R T O</b>			157'227,76	61'736,61	
50 06.A09.A03. 020	SOMMANO cad F.O. Fornitura in opera di centralino in materiale isolan ... F.O. di centralino da parete IP55 con portella 18 moduli F.O. Fornitura in opera di centralino in materiale isolante, autoestinguente, 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	4,00	2,35	9,40	3,74	39,770
51 06.A09.C01. 010	SOMMANO cad F. O. Fornitura in opera di quadro in materiale isolante, ... F.O. di quadro in PVC IP55 con portella cieca 300x400x160 F. O. Fornitura in opera di quadro in materiale isolante, autoestinguente, 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 IP55 con portella cieca 300x400x160	2,00	78,31	156,62	20,32	12,980
52 06.A10.A03. 020	SOMMANO cad F.O. Fornitura in opera, a vista, di tubazione in PVC rig ... vazione. F.O. di tubo PVC rigido "senza alogeni" - D.32 mm F.O. Fornitura in opera, a vista, di tubazione in PVC rigido, serie pesante, autoesingente, resistente alla propagazione della fiamma, resistenza alla compressione =>1250N, resist ... a sola esclusione delle scatole portafrutti e cassette di derivazione. F.O. di tubo PVC rigido "senza alogeni" - D.32 mm	1,00	57,95	57,95	10,16	17,540
53 06.A10.A03. 030	SOMMANO m F.O. Fornitura in opera, a vista, di tubazione in PVC rig ... vazione. F.O. di tubo PVC rigido "senza alogeni" - D.50 mm F.O. Fornitura in opera, a vista, di tubazione in PVC rigido, serie pesante, autoesingente, resistente alla propagazione della fiamma, resistenza alla compressione =>1250N, resist ... a sola esclusione delle scatole portafrutti e cassette di derivazione. F.O. di tubo PVC rigido "senza alogeni" - D.50 mm	25,00	9,41	235,25	54,34	23,100
54 06.A12.B01. 025	SOMMANO m F.O. Fornitura in opera, a vista, di tubazione in PVC rig ... vazione. F.O. di tubo PVC rigido "senza alogeni" - D.50 mm	75,00	16,51	1'238,25	188,58	15,230
55 06.P34.A01. 005	SOMMANO cad F.O. Fornitura in opera di scatola di derivazione da este ... er la posa in opera. F.O. di cassetta da parete 190x140x70 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	10,00	21,91	219,10	47,32	21,600
56 06.P34.A02. 005	SOMMANO cad In relazione alle opere eseguite, al termine dei lavori, ... qualificato da essa designato. dichiarazione di conformità 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 ... iuti dalla ditta esecutrice, direttamente o tramite personale qualificato da essa designato. dichiarazione di conformità	1,00	159,39	159,39	0,00	
57 06.P34.A02. 025	SOMMANO cad Produzione di originali di disegni su supporto riproducib ... realizzati in Autocad disegno quadri e/o schemi a blocchi Produzione di originali di disegni su supporto riproducibile o magnetico. Schemi dei quadri contenenti tutte le identificazioni dei componenti, le tarature, le utenze, ecc., dimens ... canalizzazioni, percorsi, ecc. Disegni di basi architettonici; realizzati in Autocad disegno quadri e/o schemi a blocchi	1,00	89,75	89,75	0,00	
58 06.P34.B01.0 10	SOMMANO cad Produzione di originali di disegni su supporto riproducib ... alizzati in Autocad digitalizzazione di disegni formato A1 Produzione di originali di disegni su supporto riproducibile o magnetico. Schemi dei quadri contenenti tutte le identificazioni dei componenti, le tarature, le utenze, ecc., dimens ... alizzazioni, percorsi, ecc. Disegni di basi architettonici; realizzati in Autocad digitalizzazione di disegni formato A1	1,00	134,70	134,70	0,00	
59 13.P11.B20.0 10	SOMMANO cad Misure misura resistenza di isolamento: quota base Misure misura resistenza di isolamento: quota base	3,00	112,14	336,42	0,00	
	<b>A R I P O R T A R E</b>			159'864,59	62'061,07	

Num.Ord. TARIFFA	INDICAZIONE DEI LAVORI E DELLE SOMMINISTRAZIONI	Quantità	I M P O R T I		COSTO Manodopera	incid. %
			unitario	TOTALE		
	<b>R I P O R T O</b>			159'864,59	62'061,07	
60	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; SOMMANO h	24,00	28,91	693,84	615,78	88,750
25.A05.A00. 020	Perforazioni orizzontali o suborizzontali in materie di q ... l'introduzione di micropali o tiranti. Diametro mm 200/240 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 ... ed ogni altra prestazione ed onere per dare il perforo atto all'introduzione di micropali o tiranti. Diametro mm 200/240 SOMMANO m	14,40	88,91	1'280,30	446,19	34,850
61	Tiranti in acciaio armonico escluse testate d'ancoraggio. ... ata di ancoraggio. Per tensione d'esercizio da 76 a 90 ton 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 Fptk > 1765 MPa, fo ... , salvo per la voce a). Esclusa la fornitura e posa della testata di ancoraggio. Per tensione d'esercizio da 76 a 90 ton SOMMANO m	57,32	86,59	4'963,34	512,22	10,320
25.A05.A05. 030						
62	Iniezioni per micropali suborizzontali - bassa pressione. ... o. A) Iniezione a bassa pressione. Perforo da mm 200 - 240 Iniezioni per micropali suborizzontali - bassa pressione. Iniezione di miscela, per riempimento di perfori di micropali suborizzontali, composta di cemento pozzolanico, acqua, fill ... tuali additivi, solo se ordinata dalla D.L., come da Capitolato. A) Iniezione a bassa pressione. Perforo da mm 200 - 240 SOMMANO m	14,40	16,96	244,22	33,46	13,700
25.A05.A15. 020						
63	Tondino in acciaio tipo B450A o B450C, barre ad aderenza ... neri di piegatura e giunzione, distanziatori, sfrido, ecc. 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. SOMMANO kg	101,89	1,79	182,38	27,12	14,870
25.A08.A65. 005						
64	legno, vetro e plastica (rif. codice CER 17 02) legno (rif. codice CER 17 02 01) legno, vetro e plastica (rif. codice CER 17 02) legno (rif. codice CER 17 02 01) SOMMANO t	68,00	130,00	8'840,00	0,00	
29.P15.A10. 005						
65	altri rifiuti dell'attività di costruzione e demolizione ... ci 17 09 01, 17 09 02 e 17 09 03 (rif.codice CER 17 09 04) 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) SOMMANO t	12,00	16,88	202,56	0,00	
29.P15.A40. 015						
66	Serramenti in legno lamellare composto da telaio maestro ... Finestra a due ante anta-anta; di superficie fino a 3,5 m2 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 ... ede per doppio vetro In legno di castagno (Castanea sativa) - Finestra a due ante anta-anta; di superficie fino a 3,5 m2 SOMMANO m²	57,93	811,22	46'993,97	0,00	
30.P25.O00. 090						
67	Serramenti in legno lamellare composto da telaio maestro ... rtafinestra ad anta e ribalta; di superficie fino a 3,5 m2 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 certifi ... e per doppio vetro In legno di castagno (Castanea sativa) - Portafinestra ad anta e ribalta; di superficie fino a 3,5 m2 SOMMANO m²	3,68	908,37	3'342,80	0,00	
30.P25.P00.0 50						
68	Persiane ad una o più ante battenti formate da pannelli s ... integrazioni vedere 30.P25.S10) in larice (Larix decidua) 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 ... he sormonta in altezza l'incontro dei pannelli. (Per eventuali integrazioni vedere 30.P25.S10) in larice (Larix decidua) SOMMANO m²	36,18	272,03	9'842,05	0,00	
30.P25.S03.0 15						
69	Sfondellamento/distacco intonaco solaio Verifica dello st ... iazione delle					
	<b>A R I P O R T A R E</b>			236'450,05	63'695,84	



