



**COMUNE DI MONTEBUONO**

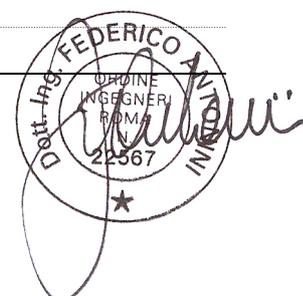
**EFFICIENTAMENTO ENERGETICO  
DEGLI EDIFICI PUBBLICI**



**IMO**

**INCIDENZA DELLA MANODOPERA**

Committente	COMUNE DI MONTEBUONO – Via del Municipio, 1 – 02040 Montebuono (RI)
Progettista	SOCIP S.r.l. – Viale Giustiniano Imperatore 15 B – 00145 Roma
Rev - Data	Esecutivo – 31/07/2021



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>LAVORI A CORPO</b>					
1 015107h	Interruttore automatico magnetotermico, serie modulare, tensione nominale 230/400 V c.a.: potere d'interruzione 6 kA: bipolare 10 ÷ 32 A  SOMMANO cad	1,00	69,43	69,43	20,83	30,000
2 015107n	Interruttore automatico magnetotermico, serie modulare, tensione nominale 230/400 V c.a.: potere d'interruzione 6 kA: tetrapolare 10 ÷ 32 A  SOMMANO cad	3,00	115,61	346,83	86,70	25,000
3 015109a	Modulo automatico differenziale da associare agli interruttori magnetotermici della serie modulare, tensione nominale 230/400 V c.a.: sensibilità 0,03 A, tipo «A»: bipolare, per magnetotermici con portata fino a 32 A  SOMMANO cad	1,00	116,12	116,12	4,64	4,000
4 015109d	Modulo automatico differenziale da associare agli interruttori magnetotermici della serie modulare, tensione nominale 230/400 V c.a.: sensibilità 0,03 A, tipo «A»: tetrapolare, per magnetotermici con portata fino a 32 A  SOMMANO cad	3,00	187,71	563,13	16,89	3,000
5 025022e	Cavo flessibile conforme ai requisiti della Normativa Europea Regolamento UE 305/2011 - Prodotti da Costruzione CPR e alla CEI UNEL 35318, classe Cca - s3, d0, a3, isolato con gomm ... nominale 0,6/1 kV, non propagante l'incendio conforme CEI EN 60332-1-2: pentapolare FG16OR16 - 0,6/1 kV: sezione 10 mmq  SOMMANO m	100,00	13,70	1'370,00	493,20	36,000
6 025022f	Cavo flessibile conforme ai requisiti della Normativa Europea Regolamento UE 305/2011 - Prodotti da Costruzione CPR e alla CEI UNEL 35318, classe Cca - s3, d0, a3, isolato con gomm ... nominale 0,6/1 kV, non propagante l'incendio conforme CEI EN 60332-1-2: pentapolare FG16OR16 - 0,6/1 kV: sezione 16 mmq  SOMMANO m	50,00	19,01	950,50	294,66	31,000
7 025159e	Tubo protettivo flessibile, serie pesante, in polipropilene autoestinguente e autorinvenente, per edilizia prefabbricata, conforme CEI 50086, del Ø nominale di: 40 mm  SOMMANO m	150,00	5,45	817,50	564,09	69,000
8 025160g	Guaina spiralata in pvc per impieghi in ambienti ordinari, installata a vista in impianti con grado di protezione IP 40, fissata su supporti (almeno ogni 30 cm), accessori di collegamento e fissaggi inclusi, del Ø nominale di: 40 mm  SOMMANO m	30,00	13,07	392,10	215,67	55,000
9 035001h	Interruttore di manovra sezionatore in scatola isolante, con maniglia blocco porta, tensione d'esercizio 400 V c.a.: corrente di breve durata per 1 sec pari a 5 kA: tetrapolare, portata 32 A  SOMMANO cad	3,00	77,16	231,48	78,69	34,000
10 035053r	Interruttore automatico magnetotermico, serie modulare, tensione nominale 230/400 V c.a.: potere d'interruzione 10 kA, curva caratteristica di intervento tipo "D" o "K" (CEI-EN 60947-2): tetrapolare 40 ÷ 63 A  SOMMANO cad	3,00	118,20	354,60	78,00	22,000
11 035216f	Contattore di potenza tetrapolare, tensione massima di esercizio 440 V, alimentazione bobina 230 V - 50 Hz, predisposto per l'inserzione di contatti ausiliari: portata contatti 55 A					
	<b>A R I P O R T A R E</b>			5'211,69	1'853,37	

Num.Ord. TARIFFA	INDICAZIONE DEI LAVORI E DELLE SOMMINISTRAZIONI	Quantità	I M P O R T I		COSTO Manodopera	incid. %
			unitario	TOTALE		
	R I P O R T O			5'211,69	1'853,37	
12 035348a	SOMMANO cad Armadio da parete in poliestere rinforzato con fibra di vetro con portello cieco incernierato completo di serratura, grado di protezione IP 65, isolamento in classe II, inclusi pan ... cessori di fissaggio per apparecchiature scatolate o modulari, delle seguenti dimensioni (h x l x p): 300 x 220 x 160 mm	1,00	133,17	133,17	25,30	19,000
13 075048c	SOMMANO cad Scaricatore di sovratensione combinato, classe I secondo CEI 81-8, spinterometro autoestinguente in parallelo con circuito per la limitazione ed estinzione delle correnti di rete, ... nza di rete, involucro in tecnopolimero tipo modulare, in opera su guida DIN questa esclusa: tetrapolare per impianti TT	3,00	133,45	400,35	76,08	19,000
14 105016	SOMMANO cad Relè di monitoraggio per sistemi trifase, massima/minima tensione e frequenza, sequenza, mancanza fase, con valori di taratura delle grandezze regolabili separatamente, 2 uscite a ... enitore modulare in materiale plastico isolante per montaggio su guida DIN35, conforme CEI 11-20 e direttive Enel DK5940	3,00	973,69	2'921,07	29,22	1,000
15 105017a	SOMMANO cad Relè di monitoraggio per sistemi trifase, massima/minima tensione e frequenza, sequenza, mancanza fase, con valori di taratura delle grandezze regolabili separatamente, 2 uscite a ... enitore modulare in materiale plastico isolante per montaggio su guida DIN35, conforme CEI 11-20 e direttive Enel DK5940	1,00	974,60	974,60	58,48	6,000
16 105024b	SOMMANO cad Sezionatore di campo in contenitore plastico fissato a parete grado di protezione IP 65, corrente nominale 25 A, completo di diodi di blocco: bipolare, per una stringa	8,00	242,50	1'940,00	194,00	10,000
17 105027a	SOMMANO cad Connettore plug-in "multicontact" per cablaggio rapido conforme norme CEI per cavi di sezione da 2,5 a 6 mmq, IP 67: maschio volante, sezione 4-6 mmq	26,00	4,21	109,46	45,98	42,000
18 105033d	SOMMANO m Contatore di energia trifase: per impianti fino a 69 kW	3,00	342,40	1'027,20	61,62	6,000
19 115037b	SOMMANO m Cavo flessibile unipolare FG21M21, guaina isolante e di protezione in mescola reticolata senza alogeni, conduttori a corda di rame, per trasmissione energia, tensione d'esercizio 1200/1200 V, non propagante l'incendio, conforme CEI 20-91: sezione 6 mmq	596,00	3,12	1'859,52	892,57	48,000
20 115039	SOMMANO mc Tiro in alto o calo in basso di materiali di risulta a mezzo di elevatore meccanico compreso l'onere di carico e scarico dei materiali: valutazione a volume	18,00	34,47	620,46	595,65	96,000
21 115042a	SOMMANO mc 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	19,00	74,38	1'413,22	1'413,22	100,000
22 115042c	SOMMANO mq Ponteggi a telaio, in tubolari metallici con altezze anche oltre i 20 m, prodotti da azienda in possesso di autorizzazione ministeriale ed eseguite con l'impiego di tubi Ø 48 mm e ... comprensivo di trasporto, approvvigionamento, scarico avvicinamento e tiro in alto dei materiali, per i primi 30 giorni	102,00	9,97	1'016,94	935,59	92,000
	A R I P O R T A R E			17'627,68	6'181,08	

COMMITTENTE:

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>			17'627,68	6'181,08	
23 115043a	di allontanamento dal cantiere SOMMANO mq	102,00	4,52	461,04	456,43	99,000
	Piano di lavoro per ponteggio costituito da tavole metalliche prefabbricate o in legno d'abete, spessore 50 mm, tavola fermapiede e scale di collegamento valutato a mq di superfici ... so ogni onere e magistero di approvvigionamento, montaggio, manutenzione, smontaggio e ritiro dal cantiere a fine lavoro SOMMANO mq	51,00	5,66	288,66	210,72	73,000
24 125086a	Dispositivo anticaduta TIPO C costituito da un sistema di ancoraggio (linea vita) contro le cadute dall'alto da parte del personale manutentore (antennisti, idraulici, tecnici d'im ... sitivi in acciaio S 275 JR zincati a caldo (80 micronm) di altezza 250 mm, Ø 50 mm e fune delle seguenti lunghezze: 10 m SOMMANO cad	2,00	1'204,73	2'409,46	1'132,44	47,000
25 125086c	Dispositivo anticaduta TIPO C costituito da un sistema di ancoraggio (linea vita) contro le cadute dall'alto da parte del personale manutentore (antennisti, idraulici, tecnici d'im ... sitivi in acciaio S 275 JR zincati a caldo (80 micronm) di altezza 250 mm, Ø 50 mm e fune delle seguenti lunghezze: 30 m SOMMANO cad	1,00	1'595,35	1'595,35	638,14	40,000
26 M01024b	Installatore 5a categoria: prezzo comprensivo di spese generali ed utili d'impresa pari al 28,70% SOMMANO ora	21,60	35,43	765,29	0,00	
27 N04149b	Argano provvisto di funi e di tutti gli accessori per il funzionamento, eventuali spostamenti quando occorre, esclusa la mano d'opera per la manovra, funzionante: con motore da 3 hp SOMMANO ora	144,00	5,25	756,00	0,00	
28 NP.01	Fornitura e posa in opera di inverter solare 20 kW tipo modello TRIO-20.0-TL-OUTD-S2X-400 o similare. Completo di ogni onere e magistero per dare l'opera finita in ogni sua parte. SOMMANO cadauno	1,00	4'005,25	4'005,25	0,00	
29 NP.02	Fornitura e posa in opera di modulo fotovoltaico a struttura rigida con celle al silicio monocristallino di forma rettangolare, efficienza del modulo 20%, tensione massima di siste ... 22,1kg. Completo di accessoristica per staffaggio ed ogni onere e magistero per dare l'opera finita in ogni sua parte. SOMMANO cadauno	76,00	279,93	21'274,68	0,00	
30 NP.03	Fornitura e posa in opera di inverter solare 8,5 kW tipo modello TRIO-8.5-TL-OUTD-S-400 o similare. Completo di ogni onere e magistero per dare l'opera finita in ogni sua parte. SOMMANO cadauno	1,00	2'063,78	2'063,78	0,00	
31 NP.04	Fornitura e posa in opera di inverter solare 7,5 kW tipo modello TRIO-7.5-TL-OUTD-S-400 o similare. Completo di ogni onere e magistero per dare l'opera finita in ogni sua parte. SOMMANO cadauno	1,00	1'953,49	1'953,49	0,00	
	<b>Parziale LAVORI A CORPO euro</b>			53'200,68	8'618,81	16,201
	<b>T O T A L E euro</b>			53'200,68	8'618,81	16,201
	-----					
	<b>A R I P O R T A R E</b>					

