



**Comune di Dresano**

pag. 1

## **LIBRETTO DELLE MISURE**

**OGGETTO:** Progetto di impianto fotovoltaico per  
RSA di Dresano

**COMMITTENTE:** Comune di Dresano

**IMPRESA:**

**Libretto delle Misure n. 1 composto da n. 5 pagine**

**IL R.U.P.**  
Michela Bulzi

Num.Ord. TARIFFA DATA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				QUANTITA'		FIGURE ed Annotazioni
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso	Positivi	Negativi	
	R I P O R T O							
1 NP_001 27/02/2024	<p><b>LAVORI A MISURA</b></p> <p>Fornitura in opera Modulo fotovoltaico a struttura rigida in silicio monocristallino/policristallino di forma quadrata o pseudoquadrata, efficienza &gt; 19%, tensione massima di siste ... smo indipendente che ne attesti la conformità alle norme IEC 61215 e IEC 61646.</p> <p>Tipo: - pannello modello potenziato 410W</p>							
	SOMMANO C					0,00		
2 NP_003 27/02/2024	<p>Fornitura in opera sistema di accumulo energia con tecnologia ioni Litio, in involucro da parete grado di protezione IP65, protezione contro sovratensioni, interfaccia di connessio ... esa BMS, cavi di parallelo e collegamento con inverter, attivazione dell'impianto, energia totale accumulabile: 5,8 kWh</p>					14,00		
	SOMMANO cad					14,00		
3 NP_002 27/02/2024	<p>Fornitura in opera QE Sistema Protezione Interfaccia CEI 0-16 - MT - Sistema Protezione Interfaccia CEI 0-16 per allaccio in Media Tensione, Traduttori di tensione TV, UPS per alimentazione di riserva, comprensivo di tutto quanto necessario per la messa in opera ed esercizio</p>					0,00		
	SOMMANO a corpo					0,00		
4 NP_004 27/02/2024	<p>Fornitura in opera di profilo in lega di alluminio AW 6063 T6 per la realizzazione di strutture per impianti fotovoltaici. Sezione alta 33 mm adatto alla realizzazione di strutture ... ve laterali e cava inferiore compatibili con viti SKS M8 o con viti a testa a martello RHS, compreso accessori fissaggio</p>					1'527,00		
	SOMMANO cad					1'527,00		
5 NP_005 27/02/2024	<p>Fornitura in opera gancio in alluminio per la realizzazione di strutture per impianti fotovoltaici su coperture in tegole. La regolazione superiore permette di registrare la distan ... deve resistere ai carichi neve e vento previsti da normativa senza toccare la tegola, compreso accessori per fissaggio</p>					1'300,00		
	SOMMANO cad					1'300,00		
6 NP_007 27/02/2024	<p>Fornitura in opera di Inverter bidirezionale ibrido, Doppio canale d'ingresso da batterie (25A per canale), Funzione di zero immissione in rete, Funzione di back-up integrata, Ener ... - CEI 0-21. Sono compresi gli accessori per il fissaggio, collegamenti al quadro elettrico di parallelo - Potenza 20 kW</p>					4,00		
	SOMMANO cad					4,00		
7 NP_006 27/02/2024	<p>Fornitura in opera morsetto preassemblato per pannelli fotovoltaici con cornice in alluminio, finale o morsetto centrale. Il morsetto dotato di un dado a martello con speciale gab ... rofilo. La molla tiene il morsetto sollevato fino al serraggio per agevolare il posizionamento del pannello fotovoltaico</p>					2'500,00		
	SOMMANO cad					2'500,00		
8 NP_008 27/02/2024	<p>Fornitura in opera di Inverter bidirezionale, Interfaccia di comunicazione: RS485, Display grafico, Grado di protezione IP65, Sezionatore DC integrato, Controparti e accessori di ... - CEI 0-21. Sono compresi gli accessori per il fissaggio, collegamenti al quadro elettrico di parallelo - Potenza 30 kW</p>					7,00		
	A R I P O R T A R E					7,00		



Num.Ord. TARIFFA DATA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				QUANTITA'		FIGURE ed Annotazioni
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso	Positivi	Negativi	
	R I P O R T O					7,00		
	SOMMANO cad					7,00		
9 NP_009 27/02/2024	Fornitura e posa in opera di sistema di monitoraggio composto da centrale di gestione e controllo e completo di n. 1 pannello gestione dati energia. che indicherà i seguenti dati: ... ia cavo RS485) e in remoto con possibilità di pubblicazione e visualizzazione dati su monitor remoto (anche altra sede)					1,00		
	SOMMANO cadauno					1,00		
10 1E.03.030.02 80.g 27/02/2024	Interruttore differenziale modulare (puro) con certificato di prove e collaudo per il montaggio a scatto su guida profilata con involucro di materiale isolante, levetta frontale di ... asto di prova senza dispositivo di esclusione, classe A istantanei, nelle tipologie: - bipolare 63 A - sensibilità 0,3 A					1,00		
	SOMMANO cad					1,00		
11 1E.03.030.00 40.h 27/02/2024	Interruttore automatico magnetotermico modulare, curva C, con modulo di 17,5 mm e conforme norme CEI 23-3, potere d'interruzione pari a 16 kA, tipologie: - tetrapolare con In 40÷63 A					11,00		
	SOMMANO cad					11,00		
12 1E.03.040.02 60.d 27/02/2024	Interruttore con sganciatori elettronici tipo LI, conforme norme CEI-EN 60947-2, in scatola isolante di elevata resistenza meccanica, manovra manuale indipendente con leva frontale ... ercizio 400V - 50Hz esecuzione fissa con attacchi anteriori, potere d'interruzione 65 KA, nelle tipologie: - 4P In 630 A					1,00		
	SOMMANO cad					1,00		
13 1E.03.070.01 60.r 27/02/2024	Quadro elettrico di distribuzione da parete- pavimento in lamiera, grado di protezione IP43, con porta in vetro da 800A preassemblato, completo di intelaiatura interna per fissaggio ... te per la certificazione EN 61-439,accessori meccanici di fissaggio compresa morsettiera in opera del tipo - 850x2000 mm					1,00		
	SOMMANO cad					1,00		
14 1E.02.030.00 20.g 27/02/2024	Passerella portacavi in lamiera zincata, asolata con bordi ripiegati, completa di accessori di montaggio e fissaggio (altezza 50mm) Grado di protezione IP2X, con coperchio - 500 mm		180,00			180,00		
	SOMMANO m					180,00		
15 ME.17.020.0 010.c 27/02/2024	Cavo unipolare flessibile FG21M21, guaina isolante e di protezione in mescola reticolata senza alogeni, conduttori flessibile di rame stagnato secondo norma CEI 20-29, per trasmissione energia, tensione d'esercizio AC 0,6/1kV e DC 0,9/1kV, non propagante l'incendio, conforme CEI 20-91: - 1 x 6 mm <sup>2</sup>					5'000,00		
	SOMMANO m					5'000,00		
16 MA.00.060.0 020 27/02/2024	Operaio impiantista livello D2	8,00			209,360	1'674,88		
	SOMMANO ora					1'674,88		
	A R I P O R T A R E							

Num.Ord. TARIFFA DATA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				QUANTITA'		FIGURE ed Annotazioni
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso	Positivi	Negativi	
	RIPORTO							
17 1C.09.070.00 30.c 27/02/2024	Divisorio antincendio costituito da struttura metallica interna in lamiera zincata da 6/10 con montanti e guide fissate a pavimento e a soffitto, da due lastre in silicato di calc ... voro interni, sigillatura dei giunti e stuccatura: - REI 120, con una lastra per lato ed isolante, spessori 10+100+10 mm					4,55		
	SOMMANO m²					4,55		
18 1C.09.450.00 10.c 27/02/2024	Cartelli in alluminio verniciato, tipo monofacciale, per segnaletica di vario tipo, posti in opera: - superficie da 9,1 fino a 19 dm²					4,00		
	SOMMANO cad					4,00		
19 1C.12.400.00 10.c 27/02/2024	Comignolo per canne fumarie prefabbricate per impianti centralizzati, in conglomerato cementizio alleggerito e camicia interna circolare in refrattario, complete di materassino isolante, composto da 3 anelli più cappello, in opera: - per canna con misure interne refrattario diametro 30 cm					1,00		
	SOMMANO cad					1,00		
20 1C.07.120.00 40 27/02/2024	Intonaco civile per esterni su superfici orizzontali e verticali, costituito da rinzaffo idoneo ove opportuno, con rustico in malta bastarda o a base di leganti aerei o idraulici ed arriccatura in stabilitura di calce idrata o di cemento, esclusi i ponteggi esterni.					4,55		
	SOMMANO m²					4,55		
21 1C.24.140.00 20.b 27/02/2024	Pitturazioni con mano di fondo e mano di finitura di superfici già preparate e isolate. Compresi piani di lavoro ed assistenze murarie: - con pittura poliuretanica bicomponente					4,55		
	SOMMANO m²					4,55		
22 1C.07.220.00 10 27/02/2024	Intonaco completo per interni ad esecuzione manuale, con finitura a civile fine, su superfici orizzontali e verticali, in ambienti di qualsiasi dimensione, costituito da rinzaffo, ... eseguita con rasante a base di cemento, calce, inerti selezionati, additivi, sotto staggia, compresi i piani di lavoro.					11,00		
	SOMMANO m²					11,00		
23 1C.01.040.02 00.d 27/02/2024	Esecuzione di foro di ventilazione con l'ausilio di carotatrice, compresa la fornitura e posa di tubazione passante in pvc serie 301, ripristino della superficie circostante e la f ... nitura e posa di griglie in plastica (interno ed esterno) complete di rete antisetti: - con piattaforma aerea foro Ø 160					2,00		
	SOMMANO cad					2,00		
24 1C.01.060.00 10.a 27/02/2024	Rimozione del manto di copertura, esclusa l'orditura leggera, compreso l'abbassamento al piano di carico, movimentazione con qualsiasi mezzo nell'ambito del cantiere, cernita e pul ... o, di recupero o a discarica; esclusi gli oneri di smaltimento. Per coperture in: - tegole di laterizio, cemento e simili					1,32		
	SOMMANO m²					1,32		
	A RIPORTARE							



COMMITTENTE: Comune di Dresano [ v.1/28]  
LIBRETTO DELLE MISURE N. 1

IL DIRETTORE DEI LAVORI