

COMUNE DI CASTEL SANT'ANGELO - RIETI

COMPUTO

TARIFFA REGIONE MARCHE 2022 (Allegato 2)	DESCRIZIONE DELL'ARTICOLO	U.m.	Prezzo unitario (€)	Quantità	Prezzo totale (€)	
15852	27.15 - Fotovoltaico - Cogenerazione - Eolico (Cap 246)					
15853	27.15.001*.001 Modulo fotovoltaico in silicio monocristallino o policristallino o amorfo avente potenza di picco variabile con le seguenti caratteristiche tecniche: - resistenza impatto grandine 24 mm a 80 km/h; - tensione massima di sistema 600 V; - garanzia potenza = 80% 25 anni. Fornito e posto in opera completo di inverter, struttura di supporto, quadri elettrici, centrale di controllo, cavi elettrici e quant'altro occorre per dare il lavoro finito; sono esclusi la progettazione e gli oneri amministrativi. Per potenza pannelli fino a 5 kWp.	kWp	3.076,62	521,22	1.603.595,88	
15855	27.15.001*.003 Modulo fotovoltaico in silicio monocristallino o policristallino o amorfo avente potenza di picco variabile con le seguenti caratteristiche tecniche: - resistenza impatto grandine 24 mm a 80 km/h; - tensione massima di sistema 600 V; - garanzia potenza = 80% 25 anni. Fornito e posto in opera completo di inverter, struttura di supporto, quadri elettrici, centrale di controllo, cavi elettrici e quant'altro occorre per dare il lavoro finito; sono esclusi la progettazione e gli oneri amministrativi. Per potenza pannelli da 10,1 fino a 20 kWp.	kWp	1.860,97	12,60	23.448,22	
15856	27.15.001*.004 Modulo fotovoltaico in silicio monocristallino o policristallino o amorfo avente potenza di picco variabile con le seguenti caratteristiche tecniche: - resistenza impatto grandine 24 mm a 80 km/h; - tensione massima di sistema 600 V; - garanzia potenza = 80% 25 anni. Fornito e posto in opera completo di inverter, struttura di supporto, quadri elettrici, centrale di controllo, cavi elettrici e quant'altro occorre per dare il lavoro finito; sono esclusi la progettazione e gli oneri amministrativi. Per potenza pannelli da 20,1 fino a 50 kWp.	kWp	1.852,10	55,44	102.680,42	
15857	27.15.001*.005 Modulo fotovoltaico in silicio monocristallino o policristallino o amorfo avente potenza di picco variabile con le seguenti caratteristiche tecniche: - resistenza impatto grandine 24 mm a 80 km/h; - tensione massima di sistema 600 V; - garanzia potenza = 80% 25 anni. Fornito e posto in opera completo di inverter, struttura di supporto, quadri elettrici, centrale di controllo, cavi elettrici e quant'altro occorre per dare il lavoro finito; sono esclusi la progettazione e gli oneri amministrativi. Per potenza pannelli da 50,1 fino a 100 kWp.	kWp	1.774,55	67,62	119.995,07	
TARIFFA REGIONE MARCHE 2022 (Allegato 1)						
05.04	Sistemi permanenti di protezione individuale contro la caduta dall'alto (Cap 53)					
05.04.001*.001	Fornitura e posa in opera di LINEA VITA di tipo C a norma UNI 11578:2015 (ex classe C UNI EN 795:2002), persostenere in caso di caduta contemporaneamente più persone, composta da cavo in acciaio inox Aisi 316, pali diancoraggio in acciaio inox Aisi 304 o in lega di alluminio anodizzato, completi di piastra ed eventuali accessori di fissaggio parti strutturali di qualsiasi tipo di copertura e da ogni elemento complementare per dare il sistema fisso di protezione individuale contro la caduta dall'alto correttamente funzionante, ad eccezione di piastre o pezzi speciali di grandi dimensioni o di notevole complessità e delle riprese dell'impermeabilizzazione e della fornitura e posa in opera di eventuali pezzi speciali del manto di copertura, da compensare a parte. La linea vita deve essere corredata di dichiarazione di conformità del produttore alla norma UNI 11578:2015 (ex classe C UNI EN 795:2002) e di dichiarazione di corretta installazione dell'installatore. Sono esclusi dal prezzo gli oneri per il calcolo dei fissaggi e la verifica di resistenza degli elementi strutturali di supporto ad opera di un professionista abilitato competente e la redazione dell'elaborato tecnico dell'acopertura, nonché gli eventuali apprestamenti necessari per gli accessi, spostamenti e lo stazionamento in sicurezza previsti dai piani di sicurezza (PSC e POS). Linea vita in acciaio inox a una campata (max 15 m) per due persone euro (milletrecentotrentaotto/92)	cad.	1.338,92	142,00	190.126,64	
05.04.001*.002	Fornitura e posa in opera di LINEA VITA di tipo C a norma UNI 11578:2015 (ex classe C UNI EN 795:2002), persostenere in caso di caduta contemporaneamente più persone, composta da cavo in acciaio inox Aisi 316, pali diancoraggio in acciaio inox Aisi 304 o in lega di alluminio anodizzato, completi di piastra ed eventuali accessori di fissaggio parti strutturali di qualsiasi tipo di copertura e da ogni elemento complementare per dare il sistema fisso di protezione individuale contro la caduta dall'alto correttamente funzionante, ad eccezione di piastre o pezzi speciali di grandi dimensioni o di notevole complessità e delle riprese dell'impermeabilizzazione e della fornitura e posa in opera di eventuali pezzi speciali del manto di copertura, da compensare a parte. La linea vita deve essere corredata di dichiarazione di conformità del produttore alla norma UNI 11578:2015 (ex classe C UNI EN 795:2002) e di dichiarazione di corretta installazione dell'installatore. Sono esclusi dal prezzo gli oneri per il calcolo dei fissaggi e la verifica di resistenza degli elementi strutturali di supporto ad opera di un professionista abilitato competente e la redazione dell'elaborato tecnico dell'acopertura, nonché gli eventuali apprestamenti necessari per gli accessi, spostamenti e lo stazionamento in sicurezza previsti dai piani di sicurezza (PSC e POS). Linea vita in acciaio inox a due campate (max 30 m) per due persone euro (mille novecentosessantacinque/59)	cad	1.965,59	4,00	7.862,36	
PREZZIARIO UNICO CRATERE 2022						
D07	Impianti fotovoltaici					
	Accumulatori stazionari					
D07034	Sistema di accumulo energia con tecnologia ioni Litio, in involucro da parete grado di protezione IP65, protezione contro sovratensioni, interfaccia di connessione con l'inverter Modbus RTU (RS485), capacità di utilizzo 90% DoD, tensione nominale 48V, compresa l'attivazione dell'impianto, energia totale accumulabile:					
	D07034b	6,5 kWh, capacità 126 Ah, potenza massima 4,2 Kw	cad	4260,71	188,00	801.013,48
	D07034c	9,8 kWh, capacità 189 Ah, potenza massima 5 kW	cad	5668,44	11,00	62.352,84
D7033	Accessori per inverter ibridi con sistema di accumulo energia integrato					
	D07033g	scheda comunicazione WIFI per controllo da remoto	cad	133,66	193,00	25.796,38
D7036	Accessori impianti fotovoltaici					

	D07036	Microcomputer per trasmissione bidirezionale su Cloud di dati di produzione e consumo elettrico in involucro isolante installato su guida DIN, per connessione diretta al meter di lettura dati o tramite Modbus ad inverter fotovoltaici, completo di interfacce bluetooth e LAN WiFi, 4 interfacce USB protocollo Modbus RTU/ASCII, 1 interfaccia LAN protocollo Modbus TCP/IP, alimentazione 5 V c.c. per monitoraggio di:				
	D07036c	stato delle batterie di accumulo energia, produzione e consumo di impianti fotovoltaici	cad	1.094,00	192,00	210.048,00
	D07036d	stazioni, colonnine e walbox per la ricarica elettrica di autoveicoli	cad	769,64	119,00	91.587,16
	D07038	Sistema di protezione di interfaccia conforme CEI 0-21, per impianti connessi in rete trifase con o senza neutro in B.T., protezione di massima/minima tensione e frequenza a doppia soglia regolabile, 2 uscite a relè, 4 ingressi digitali, 3 ingressi amperometrici per misure addizionali tramite TA, display LCD grafico touch-screen, alimentazione 230 V c.a., in contenitore modulare in materiale plastico isolante per montaggio su guida DIN35, conforme CEI 0-21, incluse le verifiche e le prove certificate delle soglie e i tempi di intervento di cui alle norme CEI 0-21	cad	1.376,20	4,00	5.504,80
	D07040	Esecuzione di verifica su sistema di protezione di interfaccia con cassetta prova relè certificata, conforme CEI 0-16 (MT) e CEI 0-21 (BT), con rilascio del relativo certificato	cad	261,21	4,00	1.044,84
		Opere di connessione alla rete da effettuarsi a cura del distributore (E-Distribuzione)	a corpo	72.000,00	1,00	72.000,00
D05		Impianti di terra e di protezione scariche atmosferiche				
		Dispensori				
D05011		Dispensore in acciaio ramato del tipo prolungabile, lunghezza 1,5 m, spessore rame 100 µ, completo di morsetto di allaccio, puntale, e testa di battuta alloggiato in pozzetto di materiale plastico delle dimensioni esterne di 400 x 400 x 400 mm, comprensivo dello scavo e del riporto per la posa di quest'ultimo:				
	D05011b	Ø 25 mm	cad	97,81	94,00	9.194,14
	D05011d	Sovrapprezzo per prolungamento 1,5 m, Ø 25 mm	cad	31,68	94,00	2.977,92
	D05014	Cartello in alluminio per segnalare le prese di terra a sfondo blu, dimensioni 200 x 300 mm, inclusi gli accessori di fissaggio	cad	11,29	94,00	1.061,26
		Conduttori di terra				
		Corde in rame nudo, in opera completa di morsetti e capicorda, posata:				
D05003		interrata entro scavo predisposto:				
	D05003c	sezione nominale 16 mmq	m	4,28	564,00	2.413,92
		NUOVI PREZZI				
	NP1	stazione di ricarica monofase per veicolo elettrico da 7,4 kWh, 230 Volt	n°	903,93	131,00	118.414,83
	NP2	Dispositivo controllo e gestione per stazioni di ricarica monofase AC 7,4 kW	n°	335,79	119,00	39.959,01
	NP3	dispositivo per controllo e gestione stazioni di ricarica (datalogger)	n°	877,06	2,00	1.754,12
	NP4	struttura metallica per realizzazione pensilina fotovoltaica	n°	32.275,91	2,00	64.551,82
		opere di connessione alla rete elettrica da effettuarsi a cura del distributore (E-Distribuzione))	a.c.	78.850,00	1,00	78.850,00
		PREZZO TOTALE (IVA ESCLUSA) (€)				3.636.233,11