

Emilia-Romagna - Prot. 23/03/2026-0295842-E Copia conforme dell'originale sottoscritto digitalmente da AMICO FABIO DOMENICO, MASTROPIERI GIUS



 <div>REGIONE EMILIA ROMAGNA</div>		 <div>PROVINCIA DI BOLOGNA</div>				
 <div>COMUNE DI SALA BOLOGNESE</div>		 <div>COMUNE DI CALDERARA</div>				
 <div>COMUNE DI SAN GIOVANNI IN PERSICETO</div>						
Proponente		SUNSTORE SRL Via Matteotti 31/2, Bologna (BO), 40129				
		Partnered by:  				
Progettazione		Ing. Fabio Domenico Amico Via Matteotti, 31/02 40129 Bologna (BO) <a href="mailto:f.amico@green-go.net">f.amico@green-go.net</a>		Studio geologico-sismico e idrogeologico Dott. Geol. Giulia Gardosi Corso Esperanto 3/h 40065 Pianoro (BO) <a href="mailto:giulia.gardosi@libero.it">giulia.gardosi@libero.it</a>		
Studio agronomico e faunistico		Studio ambientale-forestale Rocco Carella Via Torre d'Amore n. 18 Bari 70129 <a href="mailto:carella.rocco@gmail.com">carella.rocco@gmail.com</a>		Studi specialistici ambientali Dott. Agr. Andrea Di Paolo Via Schio, 85 41125 Modena <a href="mailto:info@studioandreadipaolo.it">info@studioandreadipaolo.it</a>		
Studio archeologico preventivo VPIA		Dott.ssa Laura Belemmi TECNE – Archeologia e Beni Culturali Via Corrado Masetti, 7 40127 Bologna (BO) <a href="mailto:direzione@tecne-archeo.com">direzione@tecne-archeo.com</a>		Studio acustico Ing. Marco Taverna T-Engineering di Marco Taverna Via Pietro Caligiuri 19 88046 Lamezia Terme (CZ) <a href="mailto:ing.taverna@gmail.com">ing.taverna@gmail.com</a>		
Opera		Progetto di realizzazione di un Impianto agrivoltaico integrato con un sistema di accumulo e opere connesse nei Comuni di Sala Bolognese (BO), Calderara di Reno (BO) e San Giovanni in Persiceto (BO) denominato “Pratello”				
Oggetto		Codice elaborato: PRAPD0R09-01				
		Titolo elaborato: Computo metrico Estimativo				
01	11/03/2026	Integrazione		Ing. Vahid Osouli	Ing. Alfonso Letizia	Ing. Fabio Domenico Amico
00	17/03/2025	Emissione per progetto definitivo		Ing. Vahid Osouli	Ing. Alfonso Letizia	Ing. Fabio Domenico Amico
Rev.	Data	Oggetto della revisione		Elaborazione	Verifica	Approvazione

# Comuni dei Sala Bolognese (BO), Calderara di Reno (BO) e San Giovanni in Persiceto (BO)

pag. 1

## COMPUTO METRICO

**OGGETTO:** Progetto di realizzazione di un Impianto agrivoltaico integrato con un sistema di accumulo e opere connesse nei Comuni di Sala Bolognese (BO), Calderara di Reno (BO) e San Giovanni in Persiceto (BO) denominato "Pratello"

**COMMITTENTE:** SUNSTORE SRL

ELENCO REGIONALE DEI PREZZI DELLE OPERE PUBBLICHE DELLA REGIONE EMILIA-ROMAGNA  
ANNUALITA' 2026  
Data, 12/03/2026

**IL TECNICO**

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	unità di misura	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
			par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O								
	<b>LAVORI A MISURA</b>								
	<b>IMPIANTI ELETTRICI (SpCat 1)</b>								
	<b>Skid (Cat 1)</b>								
1 / 16 G2.1.3.4 11/12/2024	Cabina Elettrica - Transformation Unit TU - fornitura, trasporto, posa						9,00		
	SOMMANO...	a corpo					9,00	150'000,00	1'350'000,00
2 / 17 G1.1.1.4 09/12/2021	Cabina elettrica di raccolta fornitura						3,00		
	SOMMANO...	cadauno					3,00	25'000,00	75'000,00
	Parziale Skid (Cat 1) euro								1'425'000,00
	<b>Cavi MT (Cat 4)</b>								
3 / 12 G1.1.4.2 10/12/2021	Cavo precordato MT 3*1* 95 mm2 ARE4H5E COMPACT 18/30 kV, o altra specifica tecnica/modello da approvare da parte del committente Fornitura, Trasporto		1,02	3150,00			3'213,00		
	SOMMANO...	m					3'213,00	22,00	70'686,00
4 / 13 G1.1.4.3 27/11/2023	Cavo precordato MT 3*1* 500 mm2 ARE4H5EX COMPACT 12/20 kV, o altra specifica tecnica/modello da approvare da parte del committente, per il collegamento dell'impianto alla CP Fornitura, Trasporto		1,02	9035,00			9'215,70		
	SOMMANO...	m					9'215,70	50,00	460'785,00
	Parziale Cavi MT (Cat 4) euro								531'471,00
	<b>Cavi BT (Cat 17)</b>								
5 / 14 G1.1.5.1 08/03/2023	Cavo precordato tipo H1Z2Z2-K Eca (tratto stringa-combiner) 0.6/1 kV - bassa tensione (1x6 mmq), o altra specifica tecnica/modello da approvare da parte del committente Fornitura, Trasporto e posa		1,02	75000,00			76'500,00		
	A R I P O R T A R E						76'500,00		1'956'471,00

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	unità di misura	D I M E N S I O N I				Quantità	I M P O R T I	
			par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O						76'500,00		1'956'471,00
6 / 15 G1.1.5.2 09/12/2021	cavo tripolare in alluminio ARG7R – ARG7OR - 0,6/1kV- bassa tensione (tratto combiner-inverter), sez. 1x 50 mmq, a corda compatta IEC 60228, classe 2 Mescola di polietilene reticolato Guaina In PVC speciale qualità ST2, colore nero, comprensivo di giunzioni e terminazioni (o altra specifica tecnica/modello da approvare da parte del committente) Fornitura	SOMMANO...	m	1,02	10000,00	2,000		4,00	306'000,00
							76'500,00		
							20'400,00		
							20'400,00		
7 / 22 G2.1.3.7 11/12/2024	string inverter fornitura, trasporto e posa	SOMMANO...	m					12,00	244'800,00
							96,00		
		SOMMANO...	cadauno				96,00	2'000,00	192'000,00
		Parziale Cavi BT (Cat 17) euro Parziale IMPIANTI ELETTRICI (SpCat 1) euro							742'800,00 2'699'271,00
IMPIANTO FOTOVOLTAICO (SpCat 2) Moduli fotovoltaici (Cat 10)									
8 / 19 G2.2.1.0 10/12/2021	Modulo fotovoltaico in silicio monocristallino N-type con tecnologia SMBB da 700 Wp, struttura in alluminio anodizzato resistente alla torsione, 6x22 celle, 2384x1303x33 mm, I <sub>sc</sub> =14,81 A, I <sub>mp</sub> =17.29 A Efficienza del modulo STC:22.4% (o altra specifica tecnica/modello da approvare da parte del committente). Fornitura, Trasporto e posa								
		SOMMANO...	cadauno					130,00	3'905'720,00
		Parziale Moduli fotovoltaici (Cat 10) euro Parziale IMPIANTO FOTOVOLTAICO (SpCat 2) euro							3'905'720,00 3'905'720,00
		OPERE CIVILI (SpCat 3) Cavi MT (Cat 4)							
9 / 23 1.4.6.0 27/01/2025	Realizzazione di cavidotto mediante tecnica TOC con tubo di DN 160mm			1,02	9035,00			150,00	1'382'355,00
		SOMMANO...	cadauno						
	A R I P O R T A R E								7'987'346,00

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	unità di misura	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
			par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O								7'987'346,00
	Parziale Cavi MT (Cat 4) euro								1'382'355,00
	<b>Cavidotti (Cat 5)</b>								
10 / 1 C01.019.030 09/12/2021	Sabbia comune di cava, posta in opera compresi oneri per fornitura, trasporto, stesa e compattazione come indicato nel c.s.a. e quant'altro occorra per dare il lavoro finito a regola d'arte								
	Tratto di cavidotto su terreno (1 terna MT)		1,02	2485,00	0,300	0,300	228,12		
	Tratto di cavidotto su terreno (2 terne MT)		1,02	435,00	0,500	0,300	66,56		
	Tratto di cavidotto su terreno ( 1trana AT)		1,02	508,00	0,500	0,400	103,63		
	Tratto di cavidotto suterreno (BT)		1,02	8500,00	0,500	0,300	1'300,50		
	SOMMANO...	m3					1'698,81	41,75	70'925,32
11 / 2 A01.010.010. a 09/12/2021	Rinterro compreso l'avvicinamento dei materiali, il compattamento a strati dei materiali impiegati fino al raggiungimento delle quote del terreno preesistente ed il costipamento prescritto: con materiale di risulta proveniente da scavo								
	Tratto di cavidotto su terreno (1 terna MT)		1,02	2485,00	0,300	1,100	836,45		
	Tratto di cavidotto su terreno (2 terne MT)		1,02	435,00	0,500	1,100	244,04		
	Tratto di cavidotto su terreno (1 terna AT)		1,02	508,00	0,500	1,200	310,90		
	Tratto di cavidotto su terreno (BT)		1,02	8500,00	0,500	0,500	2'167,50		
	SOMMANO...	m3					3'558,89	5,22	18'577,41
12 / 6 1.1.5.1) E.001.003.a 09/12/2021	Scavo a sezione obbligata, eseguito con mezzi meccanici, fino alla profondità di 2 m, compresi l'estrazione e l'aggotto di eventuali acque, fino ad un battente massimo di 20 cm, il carico su mezzi di trasporto e l'allontanamento del materiale scavato nell'ambito del cantiere. - in rocce sciolte (argilla, sabbia, ghiaia, terreno vegetale e simili o con trovanti fino ad 1 mc)								
	Tratto di cavidotto (1 terna MT)		1,02	2485,00	0,300	1,400	1'064,57		
	Tratto di cavidotto (2 terne MT)		1,02	435,00	0,500	1,400	310,59		
	Tratto di cavidotto (BT)		1,02	8500,00	0,500	0,800	3'468,00		
	Tratto di cavidotto (1 terna AT)		1,02	508,00	0,500	1,600	414,53		
	SOMMANO...	m³					5'257,69	9,15	48'107,86
	Parziale Cavidotti (Cat 5) euro								137'610,59
	<b>Recinzione (Cat 7)</b>								
	A R I P O R T A R E								8'124'956,59

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	unità di misura	D I M E N S I O N I				Quantità	I M P O R T I	
			par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O								8'124'956,59
13 / 5 G1.4.10.0 10/12/2021	Fornitura di recinzione costituita da rete metallica grigliata in acciaio zincato alta 2m con dimensioni della maglia 10x10 cm. Nella parte inferiore varchi di dimensione 20x20 cm per il passaggio della fauna . agri PV + BESS + SSE	m		5155,00			5'155,00	20,00	103'100,00
	SOMMANO...						5'155,00		
14 / 7 F01.025.020 27/03/2023	Recinzione eseguita con rete metallica, maglia 50 x 50 mm, in filo di ferro zincato, Ø 2 mm, di altezza 2 m ancorata a pali di sostegno in profilato metallico a T, sezione 50 mm, compreso noleggio del materiale per tutta la durata dei lavori, legature, controventature, blocchetto di fondazione in magrone di calcestruzzo e doppio ordine di filo spinato	m					5'265,00	13,32	70'129,80
	SOMMANO...						5'265,00		
	Parziale Recinzione (Cat 7) euro								173'229,80
	<b>Opere di accantieramento (Cat 8)</b>								
15 / 4 A.45.1.5 10/12/2021	ACCANTIERAMENTO Predisposizione area di cantiere tramite interdizione dell'area, spostamento degli arredi e delle attrezzature in appositi locali della struttura non interessati dai lavori di bonifica previa pulizia ad umido se coperti da detriti o polvere. Sigillatura con teli di polietilene di tutti gli oggetti e le attrezzature inamovibili, in modo tale che non vengano danneggiati e/o contaminati durante il lavoro. Compresa ricollocazione/ripristino a termine della bonifica di quanto rimosso in precedenza e smaltimento materiali di risulta.	m2					5'000,00	13,95	69'750,00
	SOMMANO...						5'000,00		
	Parziale Opere di accantieramento (Cat 8) euro								69'750,00
	<b>fondazione (Cat 25)</b>								
16 / 3 A01.001.005. a 10/12/2021	Scavo di sbancamento effettuato con mezzi meccanici anche in presenza d'acqua fino ad un battente massimo di 20 cm, compresa la rimozione di arbusti e ceppaie e trovanti di dimensione non superiore a 0,25 mc, la profilatura delle pareti, la regolarizzazione del fondo, il carico sugli automezzi ed il trasporto a rinterro o rilevato nell'ambito del cantiere fino ad una distanza massima di 1.500 m: in rocce sciolte (argilla, sabbia, ghiaia, terreno vegetale e simili) Transformation Unit( agri-PV)		9,00	6,60	3,500	0,700	145,53		
	A R I P O R T A R E						145,53		8'367'936,39

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	unità di misura	D I M E N S I O N I				Quantità	I M P O R T I	
			par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O						145,53		8'367'936,39
17 / 25 A03.007.010. b 27/01/2025	Cabina di Raccolta(agri-PV)		3,00	7,70	3,500	0,700	56,60		
	sistema di accumulo(BESS)		26,00	7,00	3,400	0,200	123,76		
	smart transformer station(BESS)		4,00	8,00	4,500	0,200	28,80		
	Cabina di Raccolta(BESS)		1,00	13,00	3,400	0,200	8,84		
	SOMMANO...	m3					363,53	5,47	1'988,51
	Conglomerato cementizio preconfezionato a resistenza caratteristica per impieghi non strutturali, a norma UNI EN 206-1 e UNI 11104, con dimensione massima degli inerti pari a 31,5 mm (Ø massimo 31,5 mm) e classe di lavorabilità S4 (fluida), comprensivo di tutti gli oneri tra cui quelli di controllo previsti dalle vigenti norme, magisteri e quanto altro necessario a fornirlo, dopo idonea miscelazione, fornito in autobetoniera franco cantiere, classe di resistenza a compressione:C8/10 (Rck 10 N/mmq) magrone								
	(par.ug.=1,02*9*6,6*3,5)		212,06			0,100	21,21		
	(par.ug.=1,02*3*7,7*3,5)		82,47			0,100	8,25		
	(par.ug.=1,02*26*7,7*3,4)		694,29			0,100	69,43		
	(par.ug.=1,02*4*8*4,5)		146,88			0,100	14,69		
	(par.ug.=1,02*1*13*3,4)		45,08			0,100	4,51		
	SOMMANO...	m3					118,09	208,88	24'666,64
	Parziale fondazione (Cat 25) euro								26'655,15
	opere idraulica (Cat 27)								
18 / 26 1.1.5.1) E.001.003.a 09/12/2021	Scavo a sezione obbligata, eseguito con mezzi meccanici, fino alla profondità di 2 m, compresi l'estrazione e l'aggotto di eventuali acque, fino ad un battente massimo di 20 cm, il carico su mezzi di trasporto e l'allontanamento del materiale scavato nell'ambito del cantiere. - in rocce sciolte (argilla, sabbia, ghiaia, terreno vegetale e simili o con trovanti fino ad 1 mc) canali superficiali b120, H60		1,02	9945,00	0,550		5'579,15		
	SOMMANO...	m³					5'579,15	9,15	51'049,22
	Parziale opere idraulica (Cat 27) euro								51'049,22
	Parziale OPERE CIVILI (SpCat 3) euro								1'840'649,76
	IMPIANTI SPECIALI (SpCat 4) Fibra ottica (Cat 2)								
19 / 20	Cavo in fibra ottica da 12 fibre comprensivo di giunzioni (o altra pecifica tecnica /modello da approvare con il committente), per il								
	A R I P O R T A R E								8'445'640,76

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	unità di misura	D I M E N S I O N I				Quantità	I M P O R T I	
			par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O								8'445'640,76
G1.4.3.0 10/12/2021	trasferimento delle informazioni interno ed esterno all'impianto. La posa del cavo in fibra ottica avviene nell'apposito corrugato situato, per i tratti interessati dalla TOC, all'interno dello stesso scavo del cavidotto MT. Fornitura, Trasporto e posa			12185,00			12'185,00		
	SOMMANO...	m					12'185,00	9,00	109'665,00
	Parziale Fibra ottica (Cat 2) euro								109'665,00
	Cabina utente, consegna (Cat 3)								
20 / 21 G4.0.0.1 11/12/2024	opere di sottostazione elettrica utente e opere di cennessione						1,00		
	SOMMANO...	cadauno					1,00	4'000 000,00	4'000'000,00
	Parziale Cabina utente, consegna (Cat 3) euro								4'000'000,00
	Illuminazione (Cat 6)								
21 / 9 D09.001.025. c 10/12/2021	Apparecchio di illuminazione rettangolare montato ad incasso o esterno in policarbonato, conforme CEI 34-21/22, EN 60598-1, EN 60598-2-2, EN 60598-2-22, UNI EN 1838, con circuito elettronico di controllo, classe isol. II, grado di protezione IP 40, alimentazione ordinaria 230 V c.a.: tipo non permanente, 60 minuti di autonomia con batteria Ni-Mh, con sorgente luminosa LED con flusso equivalente a lampada fluorescente da:24 W						100,00		
	SOMMANO...	cadauno					100,00	137,74	13'774,00
	Parziale Illuminazione (Cat 6) euro								13'774,00
	Videosorveglianza (Cat 11)								
22 / 10 G2.4.1.0 10/12/2021	Fornitura e posa in opera di impianto di videosorveglianza con l'utilizzo di telecamere Day/Night ad alta risoluzione ed un apparato di videoregistrazione digitale completa di sist...azione 12V-300mA -Dimensioni 94x70 mm - Peso 300g -Temperatura di utilizzo -10/+45°C - Passo 30 m , Altezza 2.5						1,00		
	SOMMANO...	a corpo					1,00	50'000,00	50'000,00
	A R I P O R T A R E								12'619'079,76



Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	unità di misura	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
			par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O								12'619'079,76
23 / 18 G2.1.10.0 10/12/2021	Parziale Videosorveglianza (Cat 11) euro Parziale IMPIANTI SPECIALI (SpCat 4) euro								50'000,00 4'173'439,00
	<b>IMPIANTI MECCANICI (SpCat 6)</b> <b>Strutture ad inseguitore (Cat 9)</b>								
	Sistema di fissaggio per moduli fotovoltaici ad asse singolo con tecnologia elettromeccanica ad inseguitore solare orizzontale mono-assiale con configurazione 1P, progettata per ospitare 14 moduli, angolo di rotazione ± 50° , dotato di motore elettrico a induzione (o altra specifica tecnica/modello da approvare da parte del committente) completo di elementi di fissaggio, viti/bulloneria, collegamenti elettrici e sistemi di controllo "on board".  Larghezza della struttura di sostegni: 2384 mm Lunghezza totale della struttura di sostegni: 18610mm n. di pali per ogni struttura: 3  Fornitura, Trasporto e posa						2'146,00		
	SOMMANO...	cadauno					2'146,00	1'800,00	3'862'800,00
24 / 24 NP01 01/07/2022	Parziale Strutture ad inseguitore (Cat 9) euro Parziale IMPIANTI MECCANICI (SpCat 6) euro								3'862'800,00 3'862'800,00
	<b>BESS (SpCat 7)</b> <b>Sistema di accumulo (Cat 26)</b>								
	Fornitura e posa in opera di sistema di accumulo da 23 MW e tempo di scarica di 4 ore, comprensivo di batterie, Skid, quadri ausiliari, sistema di protezione, sistema di telecomunicazioni 6 ore		4,00			23000,000	92'000,00		
	SOMMANO...	Kwh					92'000,00	195,00	17'940'000,00
	Parziale Sistema di accumulo (Cat 26) euro Parziale BESS (SpCat 7) euro								17'940'000,00 17'940'000,00
	<b>Parziale LAVORI A MISURA euro</b>								34'421'879,76
	-----								
	A R I P O R T A R E								34'421'879,76

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	unità di misura	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
			par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O								34'421'879,76
	<b>LAVORI A CORPO</b>								
	<b>IMPIANTI SPECIALI (SpCat 4)</b>								
	<b>Cancello (Cat 19)</b>								
25 / 8 A17.007.005. b 10/03/2023	Cancello in acciaio S235 JR secondo UNI EN 10025, altezza 2.000 mm, costituito da colonne in tubolare con specchiature in pannelli grigliati elettroforgiati, zincato a caldo secondo norma UNI EN ISO 1461, compreso ogni onere e magistero per fornire l'opera finita e realizzata a regola d'arte:carrabile a due ante, luce pari a 4.000 mm, colonne con profilo 100 x 100 x 3 mm, completo di serratura manuale Collaudo						5,00		
	SOMMANO...	cadauno					5,00	3'336,39	16'681,95
	Parziale Cancello (Cat 19) euro								16'681,95
	<b>Sistemi di monitoraggio (Cat 22)</b>								
26 / 11 G2.4.8.0 22/03/2023	Sistema di monitoraggio condizioni ambientali Tipologia: albedometri + sensori di campo Stazione Meteo Fornitura e trasporto in cantiere + Posa in opera e collaudo						1,00		
	SOMMANO...	a corpo					1,00	30'000,00	30'000,00
	Parziale Sistemi di monitoraggio (Cat 22) euro								30'000,00
	Parziale IMPIANTI SPECIALI (SpCat 4) euro								46'681,95
	<b>Parziale LAVORI A CORPO euro</b>								46'681,95
	<b>T O T A L E euro</b>								34'468'561,71
	----- ----- ----- ----- ----- ----- ----- -----								
	A R I P O R T A R E								

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	IMPORTI
		TOTALE
	R I P O R T O	
	<b>Riepilogo Strutturale_ CATEGORIE</b>	
M	<b>LAVORI A MISURA euro</b>	34'421'879,76
M:001	IMPIANTI ELETTRICI euro	2'699'271,00
M:001.001	Skid euro	1'425'000,00
M:001.004	Cavi MT euro	531'471,00
M:001.017	Cavi BT euro	742'800,00
M:002	IMPIANTO FOTOVOLTAICO euro	3'905'720,00
M:002.010	Moduli fotovoltaici euro	3'905'720,00
M:003	OPERE CIVILI euro	1'840'649,76
M:003.004	Cavi MT euro	1'382'355,00
M:003.005	Cavidotti euro	137'610,59
M:003.007	Recinzione euro	173'229,80
M:003.008	Opere di accantieramento euro	69'750,00
M:003.025	fondazione euro	26'655,15
M:003.027	opere idraulica euro	51'049,22
M:004	IMPIANTI SPECIALI euro	4'173'439,00
M:004.002	Fibra ottica euro	109'665,00
M:004.003	Cabina utente, consegna euro	4'000'000,00
M:004.006	Illuminazione euro	13'774,00
M:004.011	Videosorveglianza euro	50'000,00
M:006	IMPIANTI MECCANICI euro	3'862'800,00
M:006.009	Strutture ad inseguitore euro	3'862'800,00
M:007	BESS euro	17'940'000,00
M:007.026	Sistema di accumulo euro	17'940'000,00
C	<b>LAVORI A CORPO euro</b>	46'681,95
C:004	IMPIANTI SPECIALI euro	46'681,95
C:004.019	Cancello euro	16'681,95
	A R I P O R T A R E	

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	IMPORTI
		TOTALE
		R I P O R T O
C:004.022	Sistemi di monitoraggio euro	30'000,00
		TOTALE euro 34'468'561,71
		A R I P O R T A R E

[illegible]

# Comuni dei Sala Bolognese (BO), Calderara di Reno (BO) e San Giovanni in Persiceto (BO)

pag. 1

## ELENCO PREZZI

**OGGETTO:** Progetto di realizzazione di un Impianto agrivoltaico integrato con un sistema di accumulo e opere connesse nei Comuni di Sala Bolognese (BO), Calderara di Reno (BO) e San Giovanni in Persiceto (BO) denominato "Pratello"

**COMMITTENTE:** SUNSTORE SRL

ELENCO REGIONALE DEI PREZZI DELLE OPERE PUBBLICHE DELLA REGIONE EMILIA-ROMAGNA  
ANNUALITA' 2026

Data, 12/03/2026

**IL TECNICO**

Num.Ord. TARIFFA	DESCRIZIONE DELL'ARTICOLO	unità di misura	P R E Z Z O UNITARIO
Nr. 1 1.4.6.0	Realizzazione di cavidotto mediante tecnica TOC <b>euro (centocinquanta/00)</b>	cadauno	150,00
Nr. 2 A.45.1.5	ACCANTIERAMENTO Predisposizione area di cantiere tramite interdizione dell'area, spostamento degli arredi e delle attrezzature in appositi locali della struttura non interessati dai lavori di bonifica previa pulizia ad umido se coperti da detriti o polvere. Sigillatura con teli di polietilene di tutti gli oggetti e le attrezzature inamovibili, in modo tale che non vengano danneggiati e/o contaminati durante il lavoro. Compresa ricollocazione/ripristino a termine della bonifica di quanto rimosso in precedenza e smaltimento materiali di risulta. <b>euro (tredici/95)</b>	m2	13,95
Nr. 3 A01.001.005. a	Scavo di sbancamento effettuato con mezzi meccanici anche in presenza d'acqua fino ad un battente massimo di 20 cm, compresa la rimozione di arbusti e ceppaie e trovanti di dimensione non superiore a 0,25 mc, la profilatura delle pareti, la regolarizzazione del fondo, il carico sugli automezzi ed il trasporto a rinterro o rilevato nell'ambito del cantiere fino ad una distanza massima di 1.500 m: in rocce sciolte (argilla, sabbia, ghiaia, terreno vegetale e simili) <b>euro (cinque/47)</b>	m3	5,47
Nr. 4 A01.010.010. a	Rinterro compreso l'avvicinamento dei materiali, il compattamento a strati dei materiali impiegati fino al raggiungimento delle quote del terreno preesistente ed il costipamento prescritto: con materiale di risulta proveniente da scavo <b>euro (cinque/22)</b>	m3	5,22
Nr. 5 A03.007.010. b	Conglomerato cementizio preconfezionato a resistenza caratteristica per impieghi non strutturali, a norma UNI EN 206-1 e UNI 11104, con dimensione massima degli inerti pari a 31,5 mm (Ø massimo 31,5 mm) e classe di lavorabilità S4 (fluida), comprensivo di tutti gli oneri tra cui quelli di controllo previsti dalle vigenti norme, magisteri e quanto altro necessario a fornirlo, dopo idonea miscelazione, fornito in autobetoniera franco cantiere, classe di resistenza a compressione:C8/10 (Rck 10 N/mmq) <b>euro (duecentootto/88)</b>	m3	208,88
Nr. 6 A03.007.015. a	Conglomerato cementizio per opere di fondazione, preconfezionato a resistenza caratteristica, dimensione massima degli inerti pari a 31,5 mm, classe di lavorabilità (slump) S3 (semifluida) o S4 (fluida), gettato in opera, secondo le prescrizioni tecniche previste, compresa la fornitura del materiale in cantiere, il suo spargimento, la vibrazione, l'onere dei controlli in corso d'opera in conformità alle prescrizioni indicate nelle Norme Tecniche per le costruzioni e quant'altro necessario per dare un'opera realizzata a perfetta regola d'arte, esclusi i soli ponteggi, le casseforme e l'acciaio di armatura:C 25/30 (Rck 30 N/mmq) <b>euro (duecentoventicinque/53)</b>	mc	225,53
Nr. 7 A03.013.005	Acciaio in barre per armature di conglomerato cementizio prelaborato e pretagliato a misura, sagomato e posto in opera a regola d'arte, compreso ogni sfrido, legature ecc.; nonché tutti gli oneri relativi ai controlli di legge; del tipo B450C prodotto da azienda in possesso di attestato di qualificazione rilasciato dal Servizio Tecnico Centrale della Presidenza del Consiglio Superiore dei LL.PP. <b>euro (due/27)</b>	kg	2,27

Num.Ord. TARIFFA	DESCRIZIONE DELL'ARTICOLO	unità di misura	P R E Z Z O UNITARIO
Nr. 8 A17.007.005. b	Cancello in acciaio S235 JR secondo UNI EN 10025, altezza 2.000 mm, costituito da colonne in tubolare con specchiature in pannelli grigliati elettroforgiati, zincato a caldo secondo norma UNI EN ISO 1461, compreso ogni onere e magistero per fornire l'opera finita e realizzata a regola d'arte:carrabile a due ante, luce pari a 4.000 mm, colonne con profilo 100 x 100 x 3 mm, completo di serratura manuale <b>euro (tremilatrecentotrentasei/39)</b>	cadauno	3'336,39
Nr. 9 C01.019.030	Sabbia comune di cava, posta in opera compresi oneri per fornitura, trasporto, stesa e compattazione come indicato nel c.s.a. e quant'altro occorra per dare il lavoro finito a regola d'arte <b>euro (quarantauno/75)</b>	m3	41,75
Nr. 10 D09.001.025. c	Apparecchio di illuminazione rettangolare montato ad incasso o esterno in policarbonato, conforme CEI 34-21/22, EN 60598-1, EN 60598-2-2, EN 60598-2-22, UNI EN 1838, con circuito elettronico di controllo, classe isol. II, grado di protezione IP 40, alimentazione ordinaria 230 V c.a.: tipo non permanente, 60 minuti di autonomia con batteria Ni-Mh, con sorgente luminosa LED con flusso equivalente a lampada fluorescente da:24 W <b>euro (centotrentasette/74)</b>	cadauno	137,74
Nr. 11 E.001.003.a	Scavo a sezione obbligatoria, eseguito con mezzi meccanici, fino alla profondità di 2 m, compresi l'estrazione e l'aggetto di eventuali acque, fino ad un battente massimo di 20 cm, il carico su mezzi di trasporto e l'allontanamento del materiale scavato nell'ambito del cantiere. - in rocce sciolte (argilla, sabbia, ghiaia, terreno vegetale e simili o con trovanti fino ad 1 mc) <b>euro (nove/15)</b>	m³	9,15
Nr. 12 F01.025.020	Recinzione eseguita con rete metallica, maglia 50 x 50 mm, in filo di ferro zincato, Ø 2 mm, di altezza 2 m ancorata a pali di sostegno in profilato metallico a T, sezione 50 mm, compreso noleggio del materiale per tutta la durata dei lavori, legature, controventature, blocchetto di fondazione in magrone di calcestruzzo e doppio ordine di filo spinato <b>euro (tredici/32)</b>	m	13,32
Nr. 13 G1.1.1.4	Cabina elettrica di raccolta <b>euro (venticinquemila/00)</b>	cadauno	25'000,00
Nr. 14 G1.1.4.2	Cavo precordato MT 3*1* 95 mm2 ARE4H5E COMPACT 18/30 kV, o altra specifica tecnica/modello da approvare da parte del committente <b>euro (ventidue/00)</b>	m	22,00
Nr. 15 G1.1.4.3	Cavo precordato MT 3*1* 500 mm2 ARE4H5EX COMPACT 12/20 kV, o altra specifica tecnica/modello da approvare da parte del committente, per il collegamento dell'impianto alla CP <b>euro (cinquanta/00)</b>	m	50,00
Nr. 16 G1.1.5.1	Cavo precordato tipo H1Z2Z2-K Eca (tratto stringa-combiner) 0.6/1 kV - bassa tensione (1x6 mmq), o altra specifica tecnica/modello da approvare da parte del committente <b>euro (quattro/00)</b>	m	4,00
Nr. 17 G1.1.5.2	cavo tripolare in alluminio ARG7R – ARG7OR - 0,6/1kV- bassa tensione (tratto combiner-inverter), sez. 1x 50 mmq, a corda compatta IEC 60228, classe 2 Mescola di polietilene reticolato Guaina In PVC speciale qualità ST2, colore nero, comprensivo di giunzioni e terminazioni (o altra specifica tecnica/modello da approvare da parte del committente) <b>euro (dodici/00)</b>	m	12,00
Nr. 18 G1.4.10.0	Fornitura di recinzione costituita da rete metallica grigliata in acciaio zincato alta 2m con dimensioni della maglia 10x10 cm. Nella parte inferiore varchi di dimensione 20x20 cm per il passaggio della fauna . <b>euro (venti/00)</b>	m	20,00



Num.Ord. TARIFFA	DESCRIZIONE DELL'ARTICOLO	unità di misura	P R E Z Z O UNITARIO
Nr. 19 G1.4.3.0	Cavo in fibra ottica da 12 fibre comprensivo di giunzioni (o altra pecifica tecnica /modello da approvare con il committente), per il trasferimento delle informazioni interno ed esterno all'impianto. La posa del cavo in fibra ottica avviene nell'apposito corrugato situato, per i tratti interessati dalla TOC, all'interno dello stesso scavo del cavidotto MT. <b>euro (nove/00)</b>	m	9,00
Nr. 20 G2.1.10.0	Sistema di fissaggio per moduli fotovoltaici ad asse singolo con tecnologia elettromeccanica ad inseguitore solare orizzontale mono-assiale con configurazione 1P, progettata per ospitare 14 moduli, angolo di rotazione $\pm 50^\circ$ , dotato di motore elettrico a induzione (o altra specifica tecnica/modello da approvare da parte del committente) completo di elementi di fissaggio, viti/bulloneria, collegamenti elettrici e sistemi di controllo "on board".  Larghezza della struttura di sostegni: 2384 mm Lunghezza totale della struttura di sostegni: 18610mm n. di pali per ogni struttura: 3 <b>euro (milleottocento/00)</b>	cadauno	1'800,00
Nr. 21 G2.1.3.4	Cabina Elettrica - Transformation Unit <b>euro (centocinquantamila/00)</b>	a corpo	150'000,00
Nr. 22 G2.1.3.7	string inverter <b>euro (duemila/00)</b>	cadauno	2'000,00
Nr. 23 G2.2.1.0	Modulo fotovoltaico in silicio monocristallino N-type con tecnologia SMBB da 700 Wp, struttura in alluminio anodizzato resistente alla torsione, 6x22 celle, 2384x1303x33 mm, Isc=14,81 A, Imp=17.29 A Efficienza del modulo STC:22.4% (o altra specifica tecnica/modello da approvare da parte del committente). <b>euro (centotrenta/00)</b>	cadauno	130,00
Nr. 24 G2.4.1.0	Fornitura e posa in opera di impianto di videosorveglianza con l'utilizzo di telecamere Day/Night ad alta risoluzione ed un apparato di videoregistrazione digitale completa di sist...azione 12V-300mA -Dimensioni 94x70 mm - Peso 300g -Temperatura di utilizzo -10/+45°C -Passo 30 m , Altezza 2.5 <b>euro (cinquantamila/00)</b>	a corpo	50'000,00
Nr. 25 G2.4.8.0	Sistema di monitoraggio condizioni ambientali Tipologia: albedometri + sensori di campo Stazione Meteo <b>euro (trentamila/00)</b>	a corpo	30'000,00
Nr. 26 G4.0.0.1	opere di sottostazione elettrica utente e opere di cennessione <b>euro (quattromilioni/00)</b>	cadauno	4'000'000,00
Nr. 27 NP01	Fornitura e posa in opera di sistema di accumulo da 23 MW e tempo di scarica di 4 ore, comprensivo di batterie, Skid, quadri ausiliari, sistema di protezione, sistema di telecomunicazioni <b>euro (centonovantacinque/00)</b>  Data, 12/03/2026	Kwh	195,00
Il Tecnico			

# Comuni dei Sala Bolognese (BO), Calderara di Reno (BO) e San Giovanni in Persiceto (BO)

pag. 1

## ANALISI DEI PREZZI

**OGGETTO:** Progetto di realizzazione di un Impianto agrivoltaico integrato con un sistema di accumulo e opere connesse nei Comuni di Sala Bolognese (BO), Calderara di Reno (BO) e San Giovanni in Persiceto (BO) denominato "Pratello"

**COMMITTENTE:** SUNSTORE SRL

ELENCO REGIONALE DEI PREZZI DELLE OPERE PUBBLICHE DELLA REGIONE EMILIA-ROMAGNA  
ANNUALITA' 2026  
Data, 12/03/2026

**IL TECNICO**

[illegible]