

Modulo di Adesione

Modulo raccolto adesioni non impegnativo, che consentirà agli enti preposti di mettersi in contatto con Voi per pianificare l'attività e la stesura del progetto.

Nome:

Cognome:

Indirizzo:

Telefono:

e-mail:

Accenso al trattamento dei dati ai sensi dell'art. 13 D. Lgs. 196/2003.

Per ulteriori informazioni rivolgersi a:

Val Cavallina Servizi S.r.l. *Numero Verde 800.401106*
P.za Salvo D'Acquisto, 80 - 26069 Trescore B.rio (BG)
Tel. 035/42.74.231 - Fax 035/42.74.239
Comune di Berzo S. Fermo
Via Mons. Trapletti, 15 - 24060 - Berzo San Fermo
Tel. 035/82.11.22 - Fax 035/82.14.42
E-mail info@comune.berzo-san-fermo.bg.it

(*) "Conto Energia" DM del 28 luglio 2005

Il Decreto oltre a normare l'erogazione di contributi per 20 anni, stabilisce le tariffe per kWh generato ed è fruibile sia a persone fisiche o giuridiche, aziende, enti o associazioni pubbliche o private; consentendo anche di vendere l'energia prodotta.

Progetto Centrale Fotovoltaica a Berzo S. Fermo



Comune di Berzo S. Fermo
Patrocinato dalla
Provincia di Bergamo



Centrale FOTOVOLTAICA a Berzo S. Fermo

La soluzione chiavi in mano

che permette di soddisfare le esigenze di energia elettrica del Cittadino di Berzo S. Fermo mediante un impianto fotovoltaico in locazione operativa da Val Cavallina Servizi.

Lo Stato finanzia l'installazione di un impianto di pannelli solari fotovoltaici con gli incentivi del Conto Energia (*) erogato per 20 anni su ogni kilowattora prodotto dall'impianto installato.

Val Cavallina Servizi si propone di coordinare e attivare tutti gli aspetti necessari quali: finanziamento, pratiche tecnico amministrative, installazione, assicurazione, garanzie ecc.

tutto **Chiavi in mano** in un accordo che comprende tutti i contratti con le diverse entità fornitrici (progettisti, produttori, installatori, banca, assicurazione, servizio assistenza, consulenza legale sui contratti, consulenza legale su eventuali contenziosi, assistenza tecnica per la verifica dell'efficienza dell'impianto e di corrispondenza contrattuale nei rapporti con Istituto di credito, Enel, GSE-Gestore del sistema Elettrico del Conto Energia, assicurazione e manutenzione).

Val Cavallina Servizi si propone come riferimento unico per i cittadini di Berzo S. Fermo che aderiscono a questa iniziativa, per realizzare impianti di produzione di elettricità tramite pannelli solari fotovoltaici, finanziati al 100% e che si ripagano da sé con il denaro dell'incentivo statale del Conto Energia. I cittadini che manifestano il desiderio di aderire a tale iniziativa potranno realizzare l'impianto e avere l'opportunità di INCASSARE PARTE DEGLI UTILI DERIVATI DALLA PRODUZIONE ELETTRICA DEL LORO IMPIANTO risparmiando sulla bolletta elettrica circa il 50% di quanto spende oggi.

E' inoltre possibile optare per il finanziamento dell'impianto accedendo ad un prestito della banca partner della operazione oppure pagare in contanti rinunciando ad un utile immediato ma riducendo o azzerando il costo complessivo degli interessi bancari. E' anche possibile aderire all'iniziativa della locazione operativa e successivamente, in qualsiasi momento subentrare nel finanziamento o estinguerlo acquistando l'impianto al costo del valore residuo da ammortizzare. **La Proposta:** Val Cavallina Servizi propone ai cittadini richiedenti la possibilità di installare un impianto fotovoltaico in locazione operativa mettendo a disposizione una parte del tetto della propria abitazione sul quale verranno alloggiati i pannelli. I cittadini che aderiscono a questa iniziativa avranno la garanzia di Val Cavallina Servizi come unico interlocutore.

Val Cavallina Servizi mette a disposizione una struttura organizzativa che è in grado di occuparsi di tutte le fasi della realizzazione e dell'assistenza per un impianto come segue:

Gestione, comunicazione e indirizzario di adesione.

- 1 Raccolta della documentazione e studio di fattibilità (fotografie, realizzazione piantina, compilazione questionario, dichiarazione per la "privacy").
- 2 Val Cavallina Servizi valuta la fattibilità dell'impianto e comunica il risultato.
- 3 In seguito gli interessati al progetto confermano l'adesione, firmando il contratto di locazione operativa che disciplina la cessione del credito derivante dal conto energia, il pagamento del 50% del valore della corrente prodotta, l'assicurazione, la manutenzione programmata, la cessione a titolo gratuito dell'impianto dopo 20 anni, l'assistenza tecnica e legale ecc.
- 4 Val Cavallina Servizi effettua il PROGETTO DEFINITIVO TECNICO FINANZIARIO.
- 5 Val Cavallina Servizi procede a redigere il PROGETTO ESECUTIVO per gli installatori e per l'amministrazione pubblica, atto a fornire il rilascio del nulla osta (DIA o altro a seconda delle zone, delle classificazioni dei luoghi scelti per l'installazione e delle tipologie degli impianti stessi).
- 6 Val Cavallina Servizi richiede la connessione di rete al Distributore locale di energia elettrica.
- 7 Val Cavallina Servizi acquista e installa l'impianto.
- 8 Val Cavallina Servizi procede al collaudo e alla redazione dei documenti di fine lavori che invia al distributore di energia elettrica.
- 9 Val Cavallina Servizi una volta allacciato l'impianto, procede alla redazione dei documenti che invia al GSE per l'attivazione del contributo del Conto Energia.
- 10 Al termine dei 20 anni Val Cavallina Servizi cede l'impianto a titolo gratuito all'utente o, a richiesta di quest'ultimo, smantella l'impianto provvedendo al suo smaltimento.

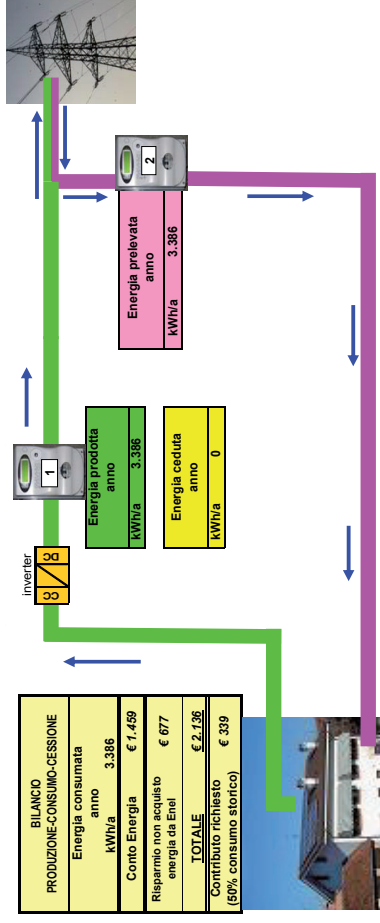
Centrale FOTOVOLTAICA a Berzo S. Fermo

Calcolo impianto da < 3,00 kWp in regime di scambio sul posto

Dati impianto				Calcolo impianto							
Tipo modulo	Monocristallino	PSTC		Potenza Impianto	W	210	x	1,4	Wp	2.940	
Potenza Modulo	Wp	210		Efficienza Impianto	Wp	2.940	x	85%	Wp	2.499	
Area Modulo	m ²	1,50		Irraggiamento medio sui moduli - PV	kWh/m ²	1.120,00				21	
Numero moduli	14			Superficie totale dei moduli	m ²					21	
Irraggiamento moduli	W/m ²	1.000 a 25°		Fattore di riduzione delle ombre						98%	
BO5 (bilanciamento sistema)	85%			Rendimento di conversione dei moduli						18%	
				Efficienza inverter						98%	
				Rendimento del B.O.S.						85%	
Costo acquisto energia al kW € 0,20				Costo energia al kW € 0,43				kWh/anno 3386			

$$E = (1 \times A \times K_{\text{ombra}} \times R_{\text{moduli}} \times \eta_{\text{inverter}} \times RBOS) = (1,120 \times 21 \times 0,98 \times 0,18 \times 0,96 \times 0,85)$$

Schema di impianto con scambio sul posto



Analisi finanziaria complessiva

Anno	PROD. ANNUA (kWh)	TARIFFA ENERGIA ELETTRICA (€/kWh)	TARIFFA CONTO ENERGIA (€/kWh)	ENTRATA CONTO ENERGIA		ENTRATA CONTO ENERGIA		ENTRATA CONTO ENERGIA		RISPARMIO UTENTE FINALE
				ENTRATA CONTO ENERGIA	TARIFFA CONTO ENERGIA (€/kWh)	ENTRATA CONTO ENERGIA	TARIFFA CONTO ENERGIA (€/kWh)	ENTRATA CONTO ENERGIA	TARIFFA CONTO ENERGIA (€/kWh)	
1	3.381	0,20	€ 0,43	€ 1.457,21	€ 0,43	€ 338,10	€ 1.795,31	€ 1.795,31	€ 1.795,31	€ 338,10
2	3.364	0,20	€ 0,43	€ 1.449,92	€ 0,43	€ 343,14	€ 1.793,06	€ 1.793,06	€ 1.793,06	€ 343,14
3	3.347	0,21	€ 0,43	€ 1.442,68	€ 0,43	€ 348,25	€ 1.790,93	€ 1.790,93	€ 1.790,93	€ 348,25
4	3.331	0,21	€ 0,43	€ 1.435,46	€ 0,43	€ 353,44	€ 1.788,90	€ 1.788,90	€ 1.788,90	€ 353,44
5	3.314	0,22	€ 0,43	€ 1.428,28	€ 0,43	€ 358,71	€ 1.786,99	€ 1.786,99	€ 1.786,99	€ 358,71
6	3.297	0,22	€ 0,43	€ 1.421,14	€ 0,43	€ 364,05	€ 1.785,19	€ 1.785,19	€ 1.785,19	€ 364,05
7	3.281	0,23	€ 0,43	€ 1.414,04	€ 0,43	€ 369,47	€ 1.783,51	€ 1.783,51	€ 1.783,51	€ 369,47
8	3.264	0,23	€ 0,43	€ 1.406,97	€ 0,43	€ 374,98	€ 1.781,95	€ 1.781,95	€ 1.781,95	€ 374,98
9	3.248	0,23	€ 0,43	€ 1.399,93	€ 0,43	€ 380,57	€ 1.780,50	€ 1.780,50	€ 1.780,50	€ 380,57
10	3.232	0,24	€ 0,43	€ 1.392,93	€ 0,43	€ 386,24	€ 1.779,17	€ 1.779,17	€ 1.779,17	€ 386,24
11	3.216	0,24	€ 0,43	€ 1.385,97	€ 0,43	€ 391,99	€ 1.777,96	€ 1.777,96	€ 1.777,96	€ 391,99
12	3.200	0,25	€ 0,43	€ 1.379,04	€ 0,43	€ 397,83	€ 1.776,87	€ 1.776,87	€ 1.776,87	€ 397,83
13	3.184	0,25	€ 0,43	€ 1.372,14	€ 0,43	€ 403,76	€ 1.775,90	€ 1.775,90	€ 1.775,90	€ 403,76
14	3.168	0,26	€ 0,43	€ 1.365,28	€ 0,43	€ 409,78	€ 1.775,06	€ 1.775,06	€ 1.775,06	€ 409,78
15	3.152	0,26	€ 0,43	€ 1.358,46	€ 0,43	€ 415,88	€ 1.774,34	€ 1.774,34	€ 1.774,34	€ 415,88
16	3.136	0,27	€ 0,43	€ 1.351,66	€ 0,43	€ 422,08	€ 1.773,74	€ 1.773,74	€ 1.773,74	€ 422,08
17	3.120	0,27	€ 0,43	€ 1.344,91	€ 0,43	€ 428,37	€ 1.773,27	€ 1.773,27	€ 1.773,27	€ 428,37
18	3.105	0,28	€ 0,43	€ 1.338,18	€ 0,43	€ 434,75	€ 1.772,93	€ 1.772,93	€ 1.772,93	€ 434,75
19	3.089	0,29	€ 0,43	€ 1.331,49	€ 0,43	€ 441,23	€ 1.772,72	€ 1.772,72	€ 1.772,72	€ 441,23
20	3.074	0,29	€ 0,43	€ 1.324,83	€ 0,43	€ 447,80	€ 1.772,64	€ 1.772,64	€ 1.772,64	€ 447,80
	64.502			€ 27.800,53		€ 7.810,42	€ 35.610,95	€ 35.610,95	€ 35.610,95	€ 7.810,42