

energiaprima^{spa}
alternative che nascono da ...sole

Indice

L'azienda

1. Energia Prima Spa
2. Partnership
3. Servizi
4. Le nostre realizzazioni

La produzione di energia fotovoltaica

5. L'energia fotovoltaica
6. L'impianto fotovoltaico
7. Dove e come installare un impianto fotovoltaico
8. Come utilizzare l'energia prodotta
9. Gli incentivi
10. Finanziamenti
11. Manutenzione e smaltimento dell'impianto

L'AZIENDA

1. Energia Prima Spa

È la società specializzata nella progettazione, realizzazione e manutenzione di impianti fotovoltaici.

Il core-business dell'azienda è finalizzato all'installazione di impianti *chiavi in mano*, possibile grazie all'apporto di un team integrato e multidisciplinare, nonché a partnership consolidate con aziende nazionali ed internazionali.

Energia Prima Spa si prende cura del cliente, proponendo un servizio globale e su misura: dall'analisi di fattibilità alle pratiche autorizzative fino alla consegna e manutenzione dell'impianto perfettamente funzionante.

A due anni dalla sua costituzione Energia Prima vanta al suo attivo lo sviluppo di oltre 60 MW di progetti fotovoltaici nel centro-nord Italia, 16 dei quali già realizzati, 30 autorizzati e la restante parte in via di autorizzazione. L'azienda progetta e sviluppa per se stessa e dietro incarichi di investitori privati, aziende multinazionali ed enti pubblici. Gli accordi tecnico-commerciali sviluppati con i primary players del settore, sono riconducibili a due categorie:

Accordi di collaborazione (o mandati per la prestazione di servizi) in fase autorizzativa (studio fattibilità, contrattualistica, rilascio permessi ed autorizzazioni) od esecutiva (progetta-

zione esecutiva, direzione lavori, collaudo, sicurezza e pratiche enel e GSE);

Contratti di appalto: attività di supporto alla realizzazione "chiavi in mano" degli impianti.

2. Partnership



Si occupa dell'approvvigionamento dei materiali d'impiego, curando nei dettagli la selezione delle forniture di ogni singolo componente, fino alla corretta allocazione delle risorse finanziarie disponibili per il progetto. **Euroenergy** si occupa di coadiuvare Energia Prima Spa nell'individuazione della migliore soluzione di finanziamento, grazie all'esperienza acquisita in trent'anni di attività a stretto contatto con il mondo imprenditoriale e bancario.



Annovera nella sua compagine sociale, primarie società ope-

ranti nel settore dell'energia, istituti finanziari e società di project management, che garantiscono ad Energeia Italia Spa competenze tecnico-organizzative, finanziarie e gestionali.

Gli accordi commerciali con Euroenergy ed Energeia consentono al cliente di accedere al credito in modo più rapido e finanziare così il proprio investimento senza dover sopportare esborsi iniziali.



È un'associazione di imprese, che nasce nel 2007, per coordinare e proporre iniziative nel settore dell'Energie Rinnovabili. Il Consorzio, con sede a Campobasso, è costituito da sette membri qualificati e con esperienza pluriennale: *Consiel Energy; Edil 89; Energeia Italia; Metalcostruzioni Snc; Sinergie Ambiente Srl; Spada Srl; Studio Ruscitto*, la cui collaborazione garantisce un elevato livello di qualità nelle fasi di assistenza tecnica e installazione degli impianti.



Energia Prima Spa e SN Solartechinics GmbH & Co. Kg, com-

pagnia tedesca leader nella produzione e commercio internazionale di prodotti fotovoltaici di alta ingegneria, hanno ufficializzato l'esclusivo accordo di partnership dando vita alla SNS Energia Italia Srl per lo sviluppo di progetti made in Italy con supporto di ingegneria tedesca. SNS Energia Italia Srl vanta al suo attivo lo sviluppo di grandi impianti in Molise, Marche e Lazio per una capacità totale di circa 30 MWp.



È una multinazionale italiana specializzata nella **progettazione e realizzazione di componenti e sistemi che abbracciano l'intera filiera del fotovoltaico**, fondata nel 2007 da Franco Traverso, pioniere italiano di energia solare con 30 anni di esperienza nel settore fotovoltaico.

La holding internazionale è incaricata di gestire le operazioni negli Stati Uniti d'America, mentre la controllata **SunParc Srl** si occupa della realizzazione di parchi solari.



La C&C Srl è specializzata nell'attività di Selection e Deve-

lopment di parchi eolici, avendo acquisito esperienza nel processo di ottenimento delle autorizzazioni. Svolge la sua attività in Italia nonché in altri paesi nuovi membri EU, promuovendo lo sviluppo e la realizzazione di impianti per la produzione di energia da fonti rinnovabili.



Nasce dall'incontro di professionisti che lavorano nell'ambito della consulenza strategica e di direzione per supportare l'azienda o la Pubblica Amministrazione nello sviluppo di progetti complessi. Collabora con i più importanti istituti di ricerca pubblici e privati.

3. Servizi

Energia Prima Spa affianca i clienti nell'intero processo, dalla progettazione fino alla messa in funzione dell'impianto, nonché la manutenzione dello stesso, attraverso una completa gamma di servizi e consulenze:

- **Studio di fattibilità:** valutazione della fattibilità del progetto dal punto di vista tecnico ed economico.

- **Progettazione:** studio di soluzioni ad hoc sulla base delle esigenze del cliente, garantendo il massimo livello di qualità ed efficienza.
- **Avvio e assistenza al finanziamento:** realizzazione, in tempi brevi, di tutte le pratiche per l'accesso al credito.
- **Pratiche autorizzative:** affiancamento del cliente durante le fasi dell'iter autorizzativo.
- **Accesso al conto energia:** produzione della documentazione necessaria per l'erogazione della tariffa definita dal GSE.

Ultimata la pratica progettuale e di finanziamento, si procede all'apertura del cantiere. In collaborazione con i partner, Energia Prima Spa si occupa di:

- **Installazione:** reperimento dei migliori materiali e mano d'opera qualificata.
- **Assistenza tecnica:** consulenza e assistenza post-realizzazione dell'impianto.
- **Manutenzione e gestione degli impianti:** servizio di revisione e manutenzione ordinaria e straordinaria a garanzia del corretto funzionamento e durabilità dell'impianto (ad opera della ENERGIA PRIMA O&M Srl).

Autoparco fotovoltaico, Vinchiaturò (CB) - 1,6 MW



A supporto dell'attività e per economie di scala, Energia Prima Spa si approvvigiona del materiale necessario alla realizzazione degli impianti, con conseguente possibilità di distribuzione ad altri player di pannelli, inverter, cabine ecc...

4. Le nostre realizzazioni

Sviluppiamo e realizziamo impianti fotovoltaici di varie tipologie e dimensioni localizzati per lo più nel centro-nord Italia: parchi fotovoltaici, grandi impianti a terra, piccoli e medi impianti residenziali su tetti e pensiline, coperture per capannoni, impianti su serre e su strutture industriali ed agricole.

Tra i **grandi impianti** occorre menzionare il più importante mai realizzato nella regione Molise: 5 MW di potenza con una capacità produttiva stimata di oltre 6.500.000 kWh annui, in grado di soddisfare il fabbisogno energetico di circa 4000 famiglie. Tra progetti autorizzati e quelli in fase di autorizzazione, tra cantieri conclusi e quelli work in progress, l'azienda conta oltre 50 impianti nelle regioni del Centro Italia. Tra gli impianti industriali, merita attenzione l'innovativa idea di un autoparco fotovoltaico della potenza di oltre 1,6 MW, realizzato con strutture il legno lamellare interamente rivestite



di moduli fotovoltaici, che rappresenta un'assoluta novità nel settore, un'armoniosa unione tra tecnologia e architettura industriale.

I nostri piccoli e medi impianti (750 kWp già sviluppati):

- Impianti per utenze domestiche;
- Impianti su rimesse agricole e su serre;
- Impianti su magazzini e capannoni;
- Impianti su tettoie, gazebo e pensiline.



LA PRODUZIONE DI ENERGIA FOTOVOLTAICA

5. L'energia fotovoltaica

L'energia fotovoltaica sta avendo in Italia e in tutto il mondo una crescita imponente. Perché dobbiamo puntare all'utilizzo dell'energia fotovoltaica?

- Perché è una fonte di energia elettrica ecologica, non inquinante e rinnovabile.
- Per la necessità, dal punto di vista economico e ambientale, di un uso razionale dell'energia e di un maggiore risparmio energetico.
- Perché permette di ridurre, o addirittura azzerare, i costi di energia in bolletta, in quanto, utilizzando la corrente prodotta dal proprio impianto, si evita di acquistarla dal distributore di rete.
- Perché l'impianto permette, ad utenze non raggiunte dalla linea elettrica di un distributore, di disporre di corrente elettrica.

- Perché si usufruisce dell'incentivo statale denominato "Conto Energia", l'incentivo paga per tutta l'energia prodotta e consumata, lungo un arco temporale di 20 anni, a una tariffa superiore al prezzo di mercato del kW di energia, rendendo l'impianto una forma di investimento concreto, sicuro e redditizio.

6. L'impianto fotovoltaico

L'impianto fotovoltaico è un insieme di moduli o pannelli fotovoltaici che consentono di trasformare, istantaneamente e senza l'uso di alcun combustibile, l'energia solare in energia elettrica. Il suo funzionamento è molto semplice: sfrutta la capacità di assorbimento di materiali semiconduttori come ad esempio il silicio.



Tufara (CB) - 999,1 kWp



Riccia Loc. Cerignale (CB) - 999,12 kWp



Gildone (CB) - 946,22 kWp







7. Dove e come installare un impianto fotovoltaico

La producibilità di un impianto fotovoltaico è legata alle condizioni del sito dove viene installato, all'orientamento e alla qualità dei moduli.

I pannelli fotovoltaici possono essere installati su qualsiasi superficie (tetto, facciata, terrazzo, terreno, ecc.) purché si tenga conto delle seguenti condizioni:

- disporre di uno spazio sufficiente per l'installazione considerando che occorrono circa 8 mq per ogni kW di potenza installata;
- verificare la corretta esposizione della superficie che deve essere orientata verso Sud e possibilmente priva di ombreggiature.

L'iter autorizzativo per l'installazione di un impianto fotovoltaico varia a seconda della tipologia, dell'ubicazione e della potenza dell'impianto. Per quanto riguarda il rilascio dei permessi necessari da parte degli enti competenti, non esiste una normativa nazionale pertanto le procedure autorizzative variano di regione in regione.

8. Come utilizzare l'energia prodotta

La produzione di energia elettrica annua di un impianto fotovoltaico dipende dai fattori indicati nella figura seguente.



Le dimensioni di un impianto sono determinate dal fabbisogno di energia elettrica da soddisfare. Da tale valutazione ne deriva la potenza da installare, il numero dei moduli, il costo dell'impianto e quindi la sua resa. I dati che seguono, diffusi dal Ministero dell'Ambiente, sono un esempio di energia prodotta dall'installazione di 8 mq di pannelli fotovoltaici in quattro distinte zone d'Italia.

Energia prod./anno

Milano	1.167 kWh
Roma	1.477 kWh

Trapani 1.669 kWh

Campobasso 1.279 kWh

L'energia prodotta dall'impianto può essere utilizzata per soddisfare i consumi energetici della propria abitazione e/o fabbricato (e l'eccedenza venduta) o venduta nella sua totalità al fornitore elettrico e quindi immessa nella rete nazionale. L'esempio riguarda un impianto di 8 mq installato su un'abitazione di provincia, collocata in una posizione ottimale per l'irraggiamento solare. Per il calcolo, si è considerata un'efficienza dei moduli fotovoltaici del 14% e un'efficienza complessiva di sistema del 85%, dovuta alle connessioni e alle altre apparecchiature di trasformazione dell'energia elettrica per adeguare la stessa all'uso domestico.

9. Gli incentivi

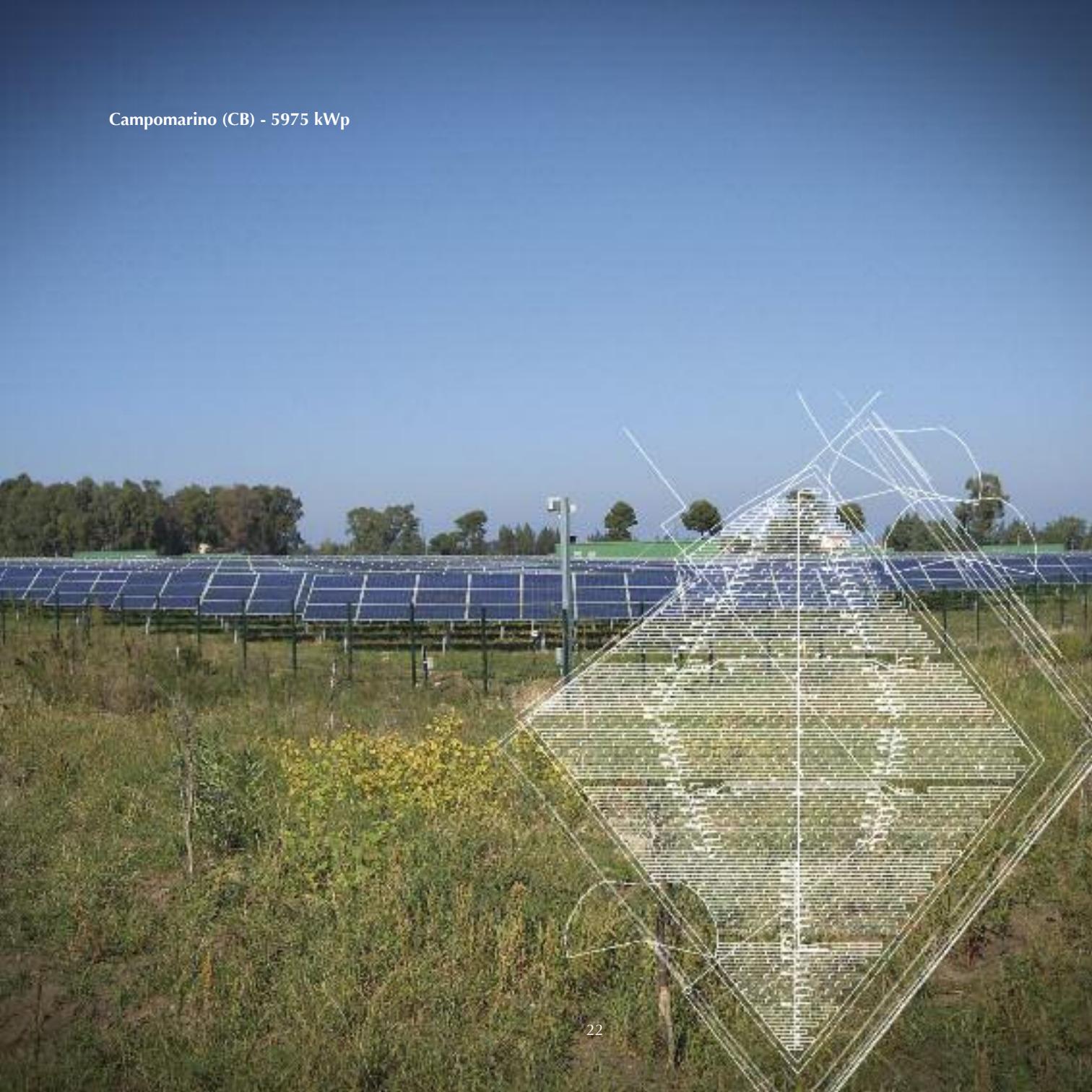
Il "Conto Energia" è il decreto che stabilisce un incentivo statale per 20 anni a privati, imprese ed enti pubblici che installano un impianto solare fotovoltaico connesso alla rete elettrica. Tale meccanismo di incentivazione, attualmente giunto alla quarta pubblicazione, è stato introdotto in Italia

dal decreto interministeriale del 28 Luglio 2005 ed è attualmente regolato dal decreto **D.M. 5 maggio 2011** pubblicato sulla **Gazzetta Ufficiale n. 109** del 12/05/2011. Il *IV Conto Energia* pertanto, si applica agli impianti fotovoltaici che entrano in esercizio in data successiva al 31 maggio 2011 e fino al 31 dicembre 2016. Le tariffe incentivanti variano in relazione al periodo di entrata in esercizio e alla tipologia dell'impianto.

La tariffa "base" prevista dal Conto Energia può essere incrementata nei seguenti casi, tra loro non cumulabili:

- a) **+5%** per impianti i cui soggetti responsabili siano enti locali con popolazione residente inferiore a 5000 abitanti;
- b) **da +10% a +30%** per impianti fotovoltaici ad alta tecnologia;
- c) **+0,05 €/kWh** per impianti su edifici e fabbricati, in sostituzione di coperture contenenti amianto;

Campomarino (CB) - 5975 kWp



Petrella - Tifernina (CB) - 998,13 kWp



d) **+5%** per impianti non su edificio localizzati in siti bonificati od in aree industriali;

e) **+10%** se vengono impiegati, per il 60%, materiali provenienti dall'Europa.

Per consultare le tariffe si consiglia di accedere al sito ufficiale www.gse.it

10. Finanziamenti

La nostra società è in grado di assistere il cliente nella ricerca della miglior proposta di finanziamento praticata dai principali istituti di credito attraverso un prodotto creato "ad hoc" per supportare la realizzazione di impianti fotovoltaici.

11. Manutenzione e smaltimento dell'impianto

Il servizio di gestione e manutenzione è affidato alla nascente società del gruppo, la **Energia Prima O&M** (Operation and Maintenance) che offre tempestività nella diagnosi dell'eventuale anomalia ed il ripristino del sistema in tempi immediati

garantendo efficacia e professionalità degli interventi. La società propone un servizio di revisione e manutenzione attraverso la pulizia dei componenti, il controllo periodico delle parti elettriche e del funzionamento degli interruttori e contattori, la verifica della produzione di energia e di tutte le attività di monitoraggio di cui necessita un impianto. In merito alla dismissione dell'impianto fotovoltaico va sottolineato che i moduli sono costituiti da materiali non dannosi per l'ambiente e pertanto, il loro smaltimento, regolato dalla legge in materia di rifiuti, avviene come per le schede dei computer o dei circuiti stampati.



Baranello (CB) - 98,7 kWp



Trivento (CB) - 2,76 kWp





Petrella Tifernina (CB) - 11,50 kWp



Ferrazzano (CB) - 5,32 kWp





Energia Prima Spa

C. da San Giovanni in Golfo, 140 - 86100 Campobasso
Tel.: +39 0874.67618 / 1865765
Fax: +39 0874.1862021

Piazza del Liberty, 8 - 20121 Milano
Tel.: +39 02.76008688
Fax: +39 02.76310429
P.Iva: 01618550709
info@energiaprima.com

