





**INVESTInelSOLE**

› **Alto rendimento**

› **Basso rischio**

› **Elevata  
sostenibilità**

## Approfitta dei benefici del fotovoltaico!



Il fotovoltaico offre molteplici vantaggi sotto diversi punti di vista - economico, ambientale, di immagine - in virtù dei quali costituisce una delle energie rinnovabili più diffuse ed una forma di investimento remunerativa.

A differenza delle fonti energetiche fossili, altamente inquinanti, il fotovoltaico consente di produrre energia elettrica senza emissione di gas serra. In Italia, per ogni chilowattora di energia fotovoltaica prodotta, si evita l'emissione in atmosfera di oltre 500 grammi di anidride carbonica.

L'impianto fotovoltaico inoltre si inserisce in modo poco invasivo nell'ambiente circostante, dal momento che può essere integrato architettonicamente, richiede limitate

opere civili nel sito d'installazione, non necessita di infrastrutture di trasporto dell'energia ed è totalmente rimovibile, consentendo un facile ripristino del sito al termine della sua vita di esercizio.

Il fotovoltaico è un settore che ha acquisito crescente rilevanza nel tempo. L'opinione pubblica manifesta un'attenzione sempre più alta nei confronti delle problematiche ambientali e verso prodotti ed aziende eco-compatibili e sostenibili dal punto di vista etico e sociale. Parallelamente, il mondo politico e i mezzi di comunicazione dimostrano un interesse crescente verso queste tematiche. In quest'ottica, è chiaro come il fatto di dotarsi di un impianto fotovoltaico possa anche generare un ritorno di immagine positivo ed una maggiore visibilità mediatica.

### Altri vantaggi del fotovoltaico:

- > Vita utile superiore ai 30 anni, con minime cadute di prestazioni nel tempo.
- > Costi di manutenzione inferiori alle altre fonti energetiche in quanto tecnologia priva di parti in movimento.
- > Massima produzione energetica nei momenti di maggiore necessità (estate e ore diurne).
- > Sistema modulare dimensionabile in base ai bisogni e facilmente espandibile.
- > Fonte rinnovabile al contrario delle fonti fossili in esaurimento.
- > Genera occupazione e sviluppo economico locale sostenibile, al contrario delle fonti fossili destabilizzanti a livello geo-politico.
- > Rende il cittadino più consapevole ed attento ai consumi in quanto auto produttore di energia.

» Fotovoltaico: tecnologia semplice, vantaggi molteplici «

## La tua maggiore opportunità di profitto risiede dove non avresti mai pensato

- > Incentivi in Conto Energia per 20 anni
- > Rendita annua fino al 20% per 20 anni
- > Pay-back medio 9 anni



Il Conto Energia (Decreto Ministeriale 19/02/07), la legge italiana di incentivazione per il fotovoltaico, prevede l'erogazione, per 20 anni, di contributi in euro per ogni chilowattora di energia prodotta tramite impianti fotovoltaici connessi alla rete elettrica pubblica.

Oltre agli incentivi in Conto Energia, il proprietario dell'impianto beneficia di ulteriori vantaggi economici che differiscono a seconda che scelga il regime di scambio sul posto, che prevede una compensazione tra energia prodotta e prelevata per i propri consumi, o di cessione dell'energia alla rete.

Questi ricavi contribuiscono a rendere l'impianto fotovoltaico una forma di investimento ad alto rendimento e basso rischio, con valori di rendita annua fino al 20% e tempi di ritorno sull'investimento mediamente tra i 6 e i 13 anni. Dato il meccanismo del Conto Energia, la redditività dell'investimento è direttamente proporzionale alla produttività energetica dell'impianto nel tempo e ciò sottolinea l'importanza della qualità e affidabilità dell'impianto stesso.



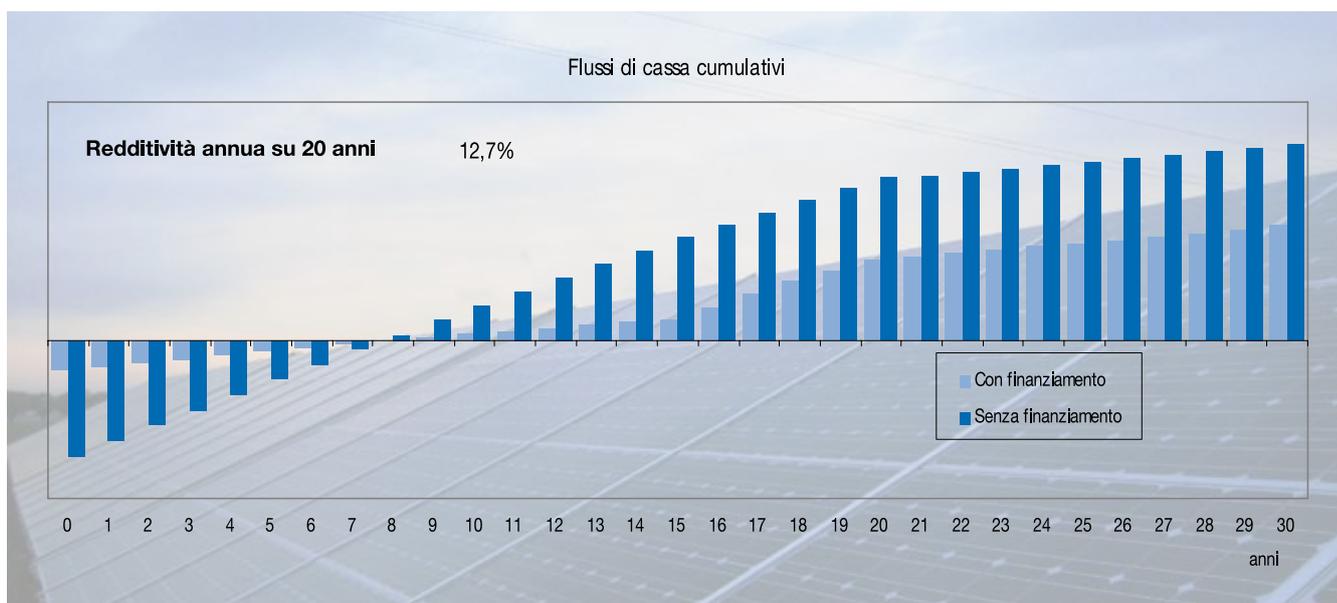
Potenza impianto	300 kWp
Regione d'installazione	Lazio
Tipologia impianto	Parzialmente integrato
Regime	Cessione energia alla rete
Finanziamento	80% in 15 anni
Produzione energetica	387.000 kWh/anno
Costo impianto	1.500.000 €
Ricavo da tariffa incentivante (su 20 anni)	2.949.146 €
Ricavo da vendita energia (su 20 anni)	1.167.183 €
Ricavo totale (su 20 anni)	4.116.329 €
Costi operativi e tasse (su 20 anni)	1.599.793 €
<b>Profitto netto (su 20 anni)</b>	<b>1.016.536 €</b>
Ritorno sull'investimento (IRR su 20 anni)	12,7%
Tempo di ritorno sull'investimento (pay-back)	9 anni

## Una redditività annua superiore al 10% non è un'utopia

Le variabili che condizionano la redditività:

- > collocazione geografica
- > orientamento
- > livello di integrazione
- > regime di gestione dell'energia prodotta
- > tipo di finanziamento
- > qualità dei componenti
- > qualità dell'installazione (che può influenzare la produttività fino al 30%)
- > efficacia della manutenzione

I dati riportati sono puramente indicativi e sono calcolati per impianti standard con valori medi di mercato.



Per calcolare la redditività del tuo impianto visita [www.investinelsole.it](http://www.investinelsole.it)

» Fotovoltaico: alto rendimento, basso rischio «



**Il successo può essere pianificato:  
5 fasi per il massimo ritorno sull'investimento**

**1. Sopralluogo e Studio di fattibilità**

- > Analisi del sito d'installazione
- > Analisi dei consumi e dei costi dell'energia elettrica
- > Consulenza su fattibilità e redditività dell'investimento

**Conergy non lascia nulla al caso**

Per ottenere il massimo ritorno sull'investimento di un impianto fotovoltaico è necessario che sia realizzato con componenti di qualità correttamente integrati e minimizzando il rischio di eventi e costi imprevisti. Per questo è fondamentale rivolgersi ad aziende qualificate e specializzate che siano in grado di fornire un impianto con la massima resa energetica e finanziaria nel tempo.

Conergy, una delle realtà più consolidate del fotovoltaico italiano ed internazionale, gestisce l'intero processo di realizzazione dell'impianto garantendo massima qualità in ogni fase: sopralluogo, studio di fattibilità, progettazione e scelta dei componenti, installazione, gestione pratiche burocratiche, finanziamento, assicurazione e manutenzione.

Grazie all'esperienza di oltre 70.000 impianti installati in Italia e nel mondo in ogni condizione climatica e geografica, Conergy è sinonimo di affidabilità e sicurezza per i committenti che richiedono utili garantiti e minimi rischi, assicurando piena bancabilità dei progetti, costi certi per tutta la durata dell'investimento e l'esclusiva formula assicurativa "Yield Guarantee", che copre la produzione energetica dell'impianto.

**Il vostro partner**

**EPC**

Engineering  
*Progettazione*

Procurement  
*Approvvigionamento*

Construction  
*Costruzione*

**O&M**

Operation  
*Gestione*

Maintenance  
*Manutenzione*

**» Un unico partner affidabile per ogni fase «**



2. Progettazione	3. Finanziamento	4. Installazione	5. Gestione e Manutenzione
<ul style="list-style-type: none"> <li>&gt; Progetti preliminari ed esecutivi</li> <li>&gt; Selezione dei componenti</li> <li>&gt; Gestione pratiche burocratiche</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>&gt; Business Plan</li> <li>&gt; Soluzioni di finanziamento</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>&gt; Approvvigionamento materiali</li> <li>&gt; Preparazione del sito e costruzione</li> <li>&gt; Allacciamento in rete, messa in funzione e collaudo</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>&gt; Monitoraggio con report periodici di performance</li> <li>&gt; Manutenzione ordinaria e straordinaria</li> <li>&gt; Garanzie e assicurazioni</li> </ul>

## 1. Sopralluogo e Studio di fattibilità

Un accurato sopralluogo del sito di installazione dell'impianto fotovoltaico e una corretta analisi di fattibilità sono fattori essenziali per valutare se il fotovoltaico è un investimento opportuno per il cliente e condizionano alcune scelte tecniche che hanno impatto sulla redditività dell'impianto.

Lo staff Conergy effettua un'attenta ispezione del sito al fine di raccogliere tutte le informazioni utili per la migliore configurazione dell'impianto. Queste informazioni, di natura ambientale, tecnica e logistica, riguardano ad esempio l'esposizione del sito, eventuali ombreggiamenti, la superficie disponibile, il luogo di alloggiamento dell'inverter, il percorso dei cavi, il punto di allacciamento in rete, l'integrità strutturale dell'edificio.

Conergy compie inoltre un'analisi storica dei consumi elettrici e delle tariffe applicate dal fornitore di energia in modo da dimensionare correttamente l'impianto e determinare con precisione il ritorno sull'investimento.





- > Competenza ingegneristica ed impiantistica
- > Componenti di alta qualità
- > Gestione pratiche

## 2. Progettazione

### Progetto

Grazie ad una solida competenza in materia di ingegneria elettrica, edile e fotovoltaica, i progettisti Conergy sono in grado di elaborare la soluzione tecnica più adeguata al sito installativo e alle esigenze del cliente e di considerare ogni aspetto rilevante per massimizzare la resa dell'impianto nel tempo.

### Selezione dei componenti

Alla competenza nell'integrazione di sistemi solari, Conergy coniuga un'approfondita conoscenza di prodotto, che deriva dalla sua esperienza nella produzione di componenti "made in Germany". Al fine di ottimizzare le prestazioni del sistema, i tecnici Conergy compiono un'attenta selezione dei componenti, prediligendo prodotti che soddisfano i più elevati requisiti qualitativi in termini di efficienza, integrazione, affidabilità e durata e scegliendo le soluzioni di volta in volta più adatte allo specifico progetto.

### Componenti made in Germany



Moduli Conergy PowerPlus

Garanzia fino a 10 anni



Inverter Conergy

Massima efficienza  
in tutte le condizioni



Strutture di montaggio Conergy

Lunga durata e minima  
manutenzione

### Pratiche burocratiche

Lo staff Conergy supporta il cliente anche nell'espletamento di tutte le pratiche burocratiche necessarie per l'installazione dell'impianto, l'accesso agli incentivi, l'autorizzazione alla costruzione e la connessione alla rete elettrica.



### 3. Business Plan e Finanziamento

Grazie a risorse interne con competenze finanziarie specifiche, Conergy è in grado di affiancare il cliente nell'elaborazione del piano economico dell'impianto fotovoltaico con precisa indicazione dei valori di redditività e dei tempi di ritorno dell'investimento.

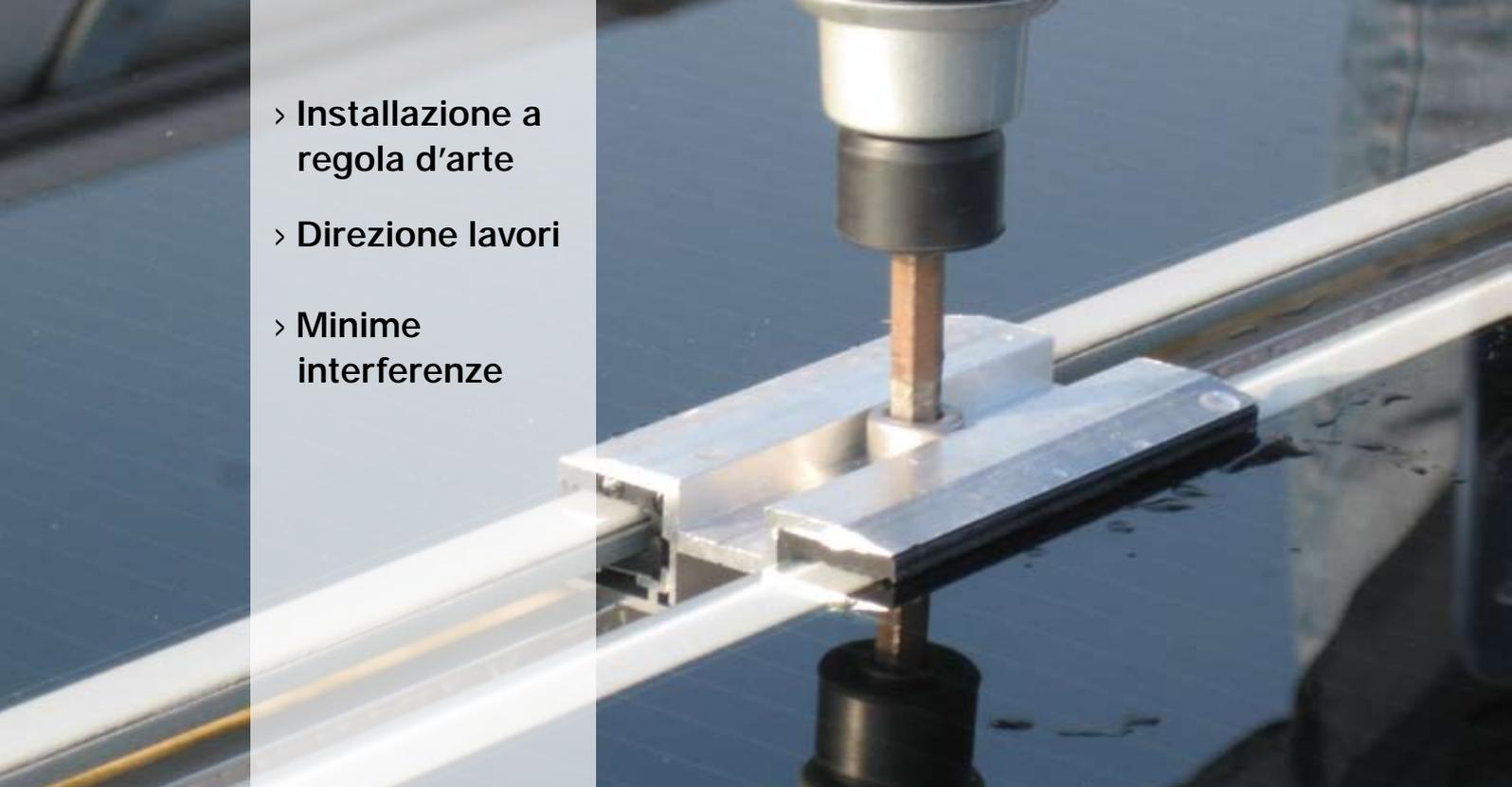
La validità dei componenti selezionati, dei progetti tecnici e dei prospetti economici predisposti da Conergy è di prassi riconosciuta dalle banche ai fini della concessione del credito. I clienti interessati ad installare impianti fotovoltaici possono quindi trovare in Conergy l'importante garanzia della piena bancabilità dei progetti.

Per agevolare ulteriormente l'accesso al fotovoltaico, Conergy può inoltre offrire al cliente le formule di finanziamento **CreditoEnergia**<sup>®</sup>, sviluppate in collaborazione con partner finanziari accreditati. Grazie a CreditoEnergia il cliente ha la possibilità di trovare facilmente la soluzione di finanziamento più adatta alle sue esigenze, concordando anche condizioni personalizzate.

- › Elaborazione piano economico
- › Garanzia di bancabilità
- › Soluzioni di finanziamento



- > Installazione a regola d'arte
- > Direzione lavori
- > Minime interferenze



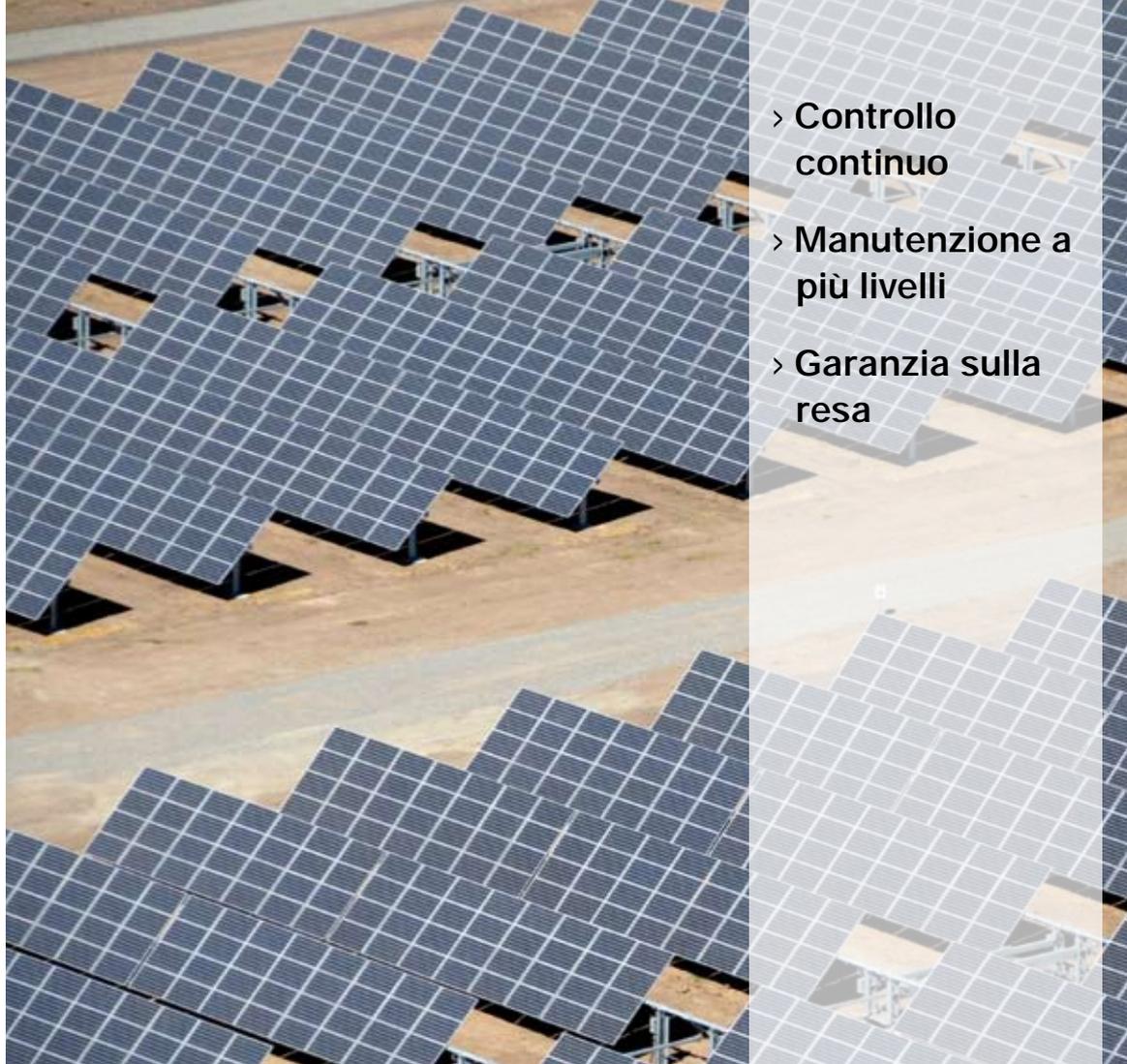
#### 4. Installazione

Grazie alla lunga esperienza maturata nell'integrazione di sistemi solari in ogni tipologia di sito e condizione climatica, Conergy Italia è in grado di installare a regola d'arte ogni tipologia di impianto fotovoltaico.

Conergy si occupa della direzione e gestione del cantiere in ogni suo aspetto - preparazione del sito, consegna e movimentazione di mezzi e materiali, sicurezza, allacciamento in rete, messa in funzione e collaudo - vigilando per il massimo rispetto delle tempistiche e del budget stabiliti.

Nel caso di impianti per aziende o attività commerciali, Conergy provvede affinché tutte le operazioni di installazione siano condotte in modo da procurare minime interferenze ed intralci all'attività quotidiana dell'impresa.





- > **Controllo continuo**
- > **Manutenzione a più livelli**
- > **Garanzia sulla resa**

## 5. Gestione e Manutenzione

Conergy può fornire al cliente un'assistenza totale per la gestione e la manutenzione dell'impianto in esercizio, mediante appositi contratti O&M (Operation & Maintenance).

Tramite il dispositivo di monitoraggio da remoto **SmartControl**, Conergy può eseguire un controllo continuo dell'impianto che consente di verificare costantemente le prestazioni del sistema e intervenire tempestivamente in caso di anomalie o guasti, evitando lunghi ed improduttivi periodi di fermo dell'impianto.

Per garantire l'ottimale funzionamento dell'impianto nel tempo, Conergy offre un servizio di manutenzione a più livelli, dall'ordinaria sostituzione delle parti usurabili fino all'inclusione di tutti gli interventi straordinari.

Per minimizzare i rischi connessi ad eventi imprevisi o a ridotte prestazioni del sistema, Conergy può offrire anche formule di assicurazione sull'impianto. Oltre alla polizza "all-risks" che tutela da danni e guasti causati da terzi o per forza maggiore, Conergy, tra le poche aziende del settore, ha la facoltà di rilasciare anche la cosiddetta "**yield guarantee**" che copre la produzione energetica dell'impianto.



## Alcune referenze in Italia



**Alonte (VI)**

Potenza installata	588,6 (tetto) + 274 (terra) kWp
Moduli	7.848 + 3.654 FS 275
Inverter	2 + 1 Conergy IPG 280K
Struttura di montaggio	Conergy SolarLinea (terra)

Potenza installata	403 kWp
Moduli	2.015 Conergy P 200P
Inverter	3 Conergy IPG 110K e 1 Conergy IPG 80K
Struttura di montaggio	Conergy SolarLinea



**Ancona (AN)**



**Caldaro (BZ)**



Potenza installata	772,6 kWp
Moduli	10.656 FS 272
Inverter	2 Conergy IPG 280K, 2 Conergy IPG 60K e 1 IPG 100K
Struttura di montaggio	Conergy SunTop III



**Cavallirio (NO)**



Potenza installata	101,14 kWp
Moduli	1.395 FS 272
Inverter	1 Conergy IPG 100K
Struttura di montaggio	Conergy SunTop III

» Oltre 70.000 impianti realizzati in Italia e nel mondo

Potenza installata	450 kWp
Moduli	2.500 Conergy C 180M
Inverter	1 IPG 280K e 2 Conergy IPG 110K
Struttura di montaggio	Conergy SolarGigant

### Casalnoceto (AL)



Potenza installata	667,44 kWp
Moduli	3.708 Conergy C 180M
Inverter	2 Conergy IPG 280K e 1 Conergy IPG 110K
Struttura di montaggio	Conergy SolarGigant

### San Sepolcro (AR)



Potenza installata	999 kWp
Moduli	5.549 Conergy C 180M
Inverter	3 Conergy IPG 280K e 2 Conergy IPG 210K
Struttura di montaggio	Conergy SolarGigant

### Serracapriola (FG)



### Corato (BA)

Potenza installata	599 kWp
Moduli	3.333 Conergy C 180M
Inverter	2 Conergy IPG 280K e 1 Conergy IPG 80K
Struttura di montaggio	Conergy SolarGigant



## Notaresco (TE)



Potenza installata	294 kWp
Moduli	1.470 policristallini
Inverter	126 monofase
Struttura di montaggio	Inseguitore biassiale



Potenza installata	297,6 kWp
Moduli	1.488 policristallini
Inverter	3 trifase
Struttura di montaggio	Conergy SolarGigant

## Mosciano (TE)

Potenza installata	299 kWp
Moduli	4.430 FS 267
Inverter	1 Conergy 280K e 1 Conergy IPG 60K
Struttura di montaggio	Conergy SolarLinea



## Sogliano Rubicone (FC)



## Alcune referenze nel mondo

Potenza installata	24 MWp
Moduli	Moduli cristallini
Struttura di montaggio	Conergy SolarOptimus Single

Il più grande impianto fotovoltaico al mondo su inseguitori



## Sin An (Corea del Sud)



## Trier (GER)



Potenza installata	8,4 MWp
Moduli	112.559 a film sottile
Inverter	28 Conergy IPG 300K
Struttura di montaggio	Conergy SolarLinea

Il terzo impianto a film sottile più grande al mondo



Potenza installata	3,3 MWp
Moduli	44.937 a film sottile
Struttura di montaggio	Conergy SolarLinea



## Neuhaus (GER)



## Wiesenbach (GER)



Potenza installata	1,76 MWp
Moduli	25.660 a film sottile
Struttura di montaggio	Conergy SolarLinea

## » Conergy, da sempre specializzata nel fotovoltaico

Potenza installata	5,8 MWp
Moduli	78.210 a film sottile
Struttura di montaggio	Conergy SolarLinea



## Igling-Buchloe (GER)



Potenza installata	9 MWp
Moduli	60.000 mono e policristallini

Il più grande impianto FV su tetto nel 2004



Stabilimenti Michelin (GER)

Potenza installata	1,78 MWp
Moduli	28.500 a film sottile



Mering (GER)



Hemau (GER)



Potenza installata	4 MWp
Moduli	32.000 policristallini
Struttura di montaggio	Conergy SolarGigant



Potenza installata	419 kWp
Moduli	a film sottile
Struttura di montaggio	Conergy SolarOptimus Single

Il più grande impianto al mondo con moduli a film sottile su inseguitori



Manteca (USA)





**Paso Robles (USA)**



Potenza installata	756 kWp
Moduli	4.322 Conergy

Il più grande impianto FV del settore vinicolo americano



**Colorado Springs (USA)**



Potenza installata	2 MWp
Moduli	27.600 a film sottile



**Philadelphia (USA)**



Potenza installata	3 MWp
Moduli	17.000 policristallini

Il più grande impianto FV della costa est americana

Potenza installata	21,1 MWp
Moduli	96.000 cristallini
Struttura di montaggio	Conergy SolarOptimus

**El Calaverón (SPA)**



## Murcia (SPA)



Potenza installata	2 MWp
Moduli	11.400 cristallini
Struttura di montaggio	Conergy SolarOptimus



Potenza installata	5,8 MWp
Moduli	29.910 cristallini
Struttura di montaggio	Conergy SolarOptimus

## Darro (SPA)



## St. Moritz (SUI)



Potenza installata	23,33 kWp
--------------------	-----------

Uno degli impianti fotovoltaici alle più elevate altitudini





## Conergy

Conergy Italia è una delle aziende più consolidate del fotovoltaico italiano, con oltre 70 dipendenti e 35 MW venduti dalla sua nascita alla fine del 2005.

Conergy Italia fa parte del Gruppo Conergy, una delle realtà più storiche ed importanti del fotovoltaico internazionale, che nel 2009 ha festeggiato il 10° anniversario dalla sua fondazione. Questo traguardo si aggiunge ad altre importanti tappe che Conergy ha raggiunto: 1 GW venduto/installato nel settore delle rinnovabili (1/10 del mercato fotovoltaico mondiale), oltre 70.000 impianti installati in tutto il mondo, 1 miliardo di euro fatturato nel 2008. Tali risultati fanno di Conergy un vero e proprio pioniere del fotovoltaico ed uno dei primi 3 operatori del settore in Europa.

Conergy produce una gamma completa di componenti integrati per impianti fotovoltaici in rete o in isola di qualsiasi dimensione, costituendo un unico punto d'acquisto specializzato dove i clienti possono reperire tutto il materiale necessario per l'installazione di un impianto: moduli cristallini o a film sottile, inverter mono e trifase, strutture di montaggio per ogni applicazione, sistemi di monitoraggio, strumenti di collaudo ed accessori.

All'installatore Conergy offre anche servizi specifici, come kit pre-configurati per piccoli impianti, assistenza pre e post-vendita, formazione, programmi di partnership.

Per aziende ed investitori, Conergy si occupa dello sviluppo e realizzazione "chiavi in mano" di grandi impianti fotovoltaici: dalla ricerca sito e studio di fattibilità all'engineering, dall'installazione al collaudo, dal finanziamento all'assicurazione fino alla gestione e manutenzione dell'impianto in esercizio, Conergy è in grado di garantire ai committenti utili certi e minimi rischi di investimento.

ENERGIA DAL SOLE

Per maggiori informazioni e per un preventivo gratuito puoi rivolgerti al tuo consulente conergy:

**Ing. Angelo Bonzagni**



Via Venturoli, 63  
44045 Renazzo (FE)  
Tel./Fax: +39 051 6850340  
cell.: **+39 333 6565994**  
email: [angelo.bonzagni@gmail.com](mailto:angelo.bonzagni@gmail.com)  
skype: [angelo.bonzagni](https://www.skype.com/people/angelo.bonzagni)



**Conergy Italia SpA**

Via Zamenhof 200  
36100 Vicenza  
Tel. 0444 380131  
Fax 0444 580122  
[info@conergy.it](mailto:info@conergy.it)  
[www.conergy.it](http://www.conergy.it)

\* Impianto realizzato con caratteristiche e in condizioni di irraggiamento ideali.

Brochure Grandi Impianti-SF-ITA-09/05 Con riserva di modifiche tecniche 2009© Conergy