

A woman with short dark hair, wearing a white tank top and blue jeans, is sitting on a small metal stool in a vast field of bright yellow sunflowers. She is smiling and looking upwards, with her right arm raised towards the sky. The background is a clear blue sky with scattered white clouds.

Impianti fotovoltaici

+ *Energia Pulita* - *Inquinamento*

Tecnologia, sistemi, impianti.



DIVISIONE ENERGIE
RINNOVABILI

CCLG, una leadership
consolidata nel tempo

Oltre 30 anni di esperienza nel settore "elettrico" fanno di CCLG un'azienda leader nella progettazione e realizzazione di impianti elettrici in ambito civile, industriale e nautico.





Tecnologia avanzata, professionalità ed efficienza: queste le ricette di CCLG per offrire progetti e realizzazioni di massima qualità in ognuno degli ambiti dove sviluppa la propria attività.

Impianti elettrici civili ed industriali tradizionali

Energie rinnovabili

Domotica, casa intelligente

Impiantistica nautica

Automazione navale gi8



DIVISIONE ENERGIE
RINNOVABILI

CCLG, alla scoperta di fonti di energia rinnovabili

Da tempo CCLG ha investito in progetti, tecnologie e risorse umane per studiare e produrre nuove fonti di energie rinnovabili completamente rispettose dell'ambiente quali il fotovoltaico, l'eolico, le biomasse allestendo a questo scopo una divisione di progettisti e tecnici interna all'azienda.





La Divisione Energie Rinnovabili di CCLG garantisce ai propri clienti l'impianto chiavi in mano. Cura infatti passo passo la realizzazione dalla fase preliminare all'installazione, fino alle verifiche periodiche per assicurarne il buon funzionamento.

Studio di fattibilità

Pratiche amministrative per accedere alle tariffe incentivanti

Progetto impianto

Installazione impianto

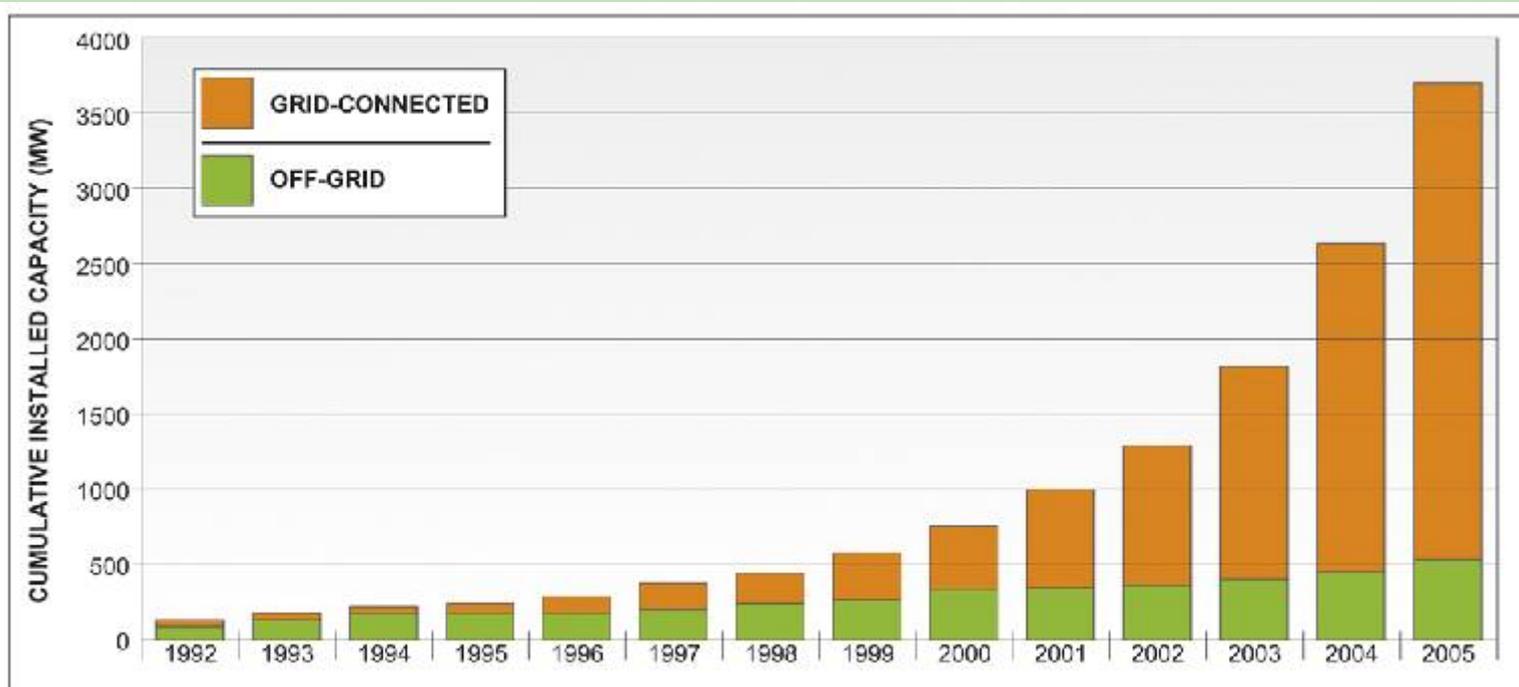
Collaudo impianto

Verifiche tecniche periodiche di funzionamento



Potenza totale installata nei paesi membri IEA

(porzione rilevante della totale potenza installata nel mondo)





Panorama legislativo

- Decreto legislativo n. 387 del 29/12/2003 come attuazione della Direttiva Europea 2001/77/CE
- Decreto Ministeriale del 28/07/2005 introduce in Italia il sistema di incentivazione per l'installazione degli impianti fotovoltaici (Conto Energia) formalizzandone le tariffe incentivanti e definendo le modalità di accesso alle stesse.
- Decreto Ministeriale del 06/02/2006 che modifica in parte il decreto precedente
- Decreto Ministeriale del 19/02/2007 che ridefinisce le tariffe e semplifica le modalità di accesso alle stesse.

Vantaggi

- Superamento del carico burocratico per l'accesso ai bandi
- Linearità nello sviluppo del mercato
- Omogeneità della regolamentazione a livello nazionale
- Trasferimento dell'onere dei finanziamenti dal bilancio dello Stato alla bolletta elettrica.



DIVISIONE ENERGIE
RINNOVABILI

il Conto Energia

Potenza installata con il primo conto energia in Emilia Romagna
aggiornata al 01 - 06 - 2007.

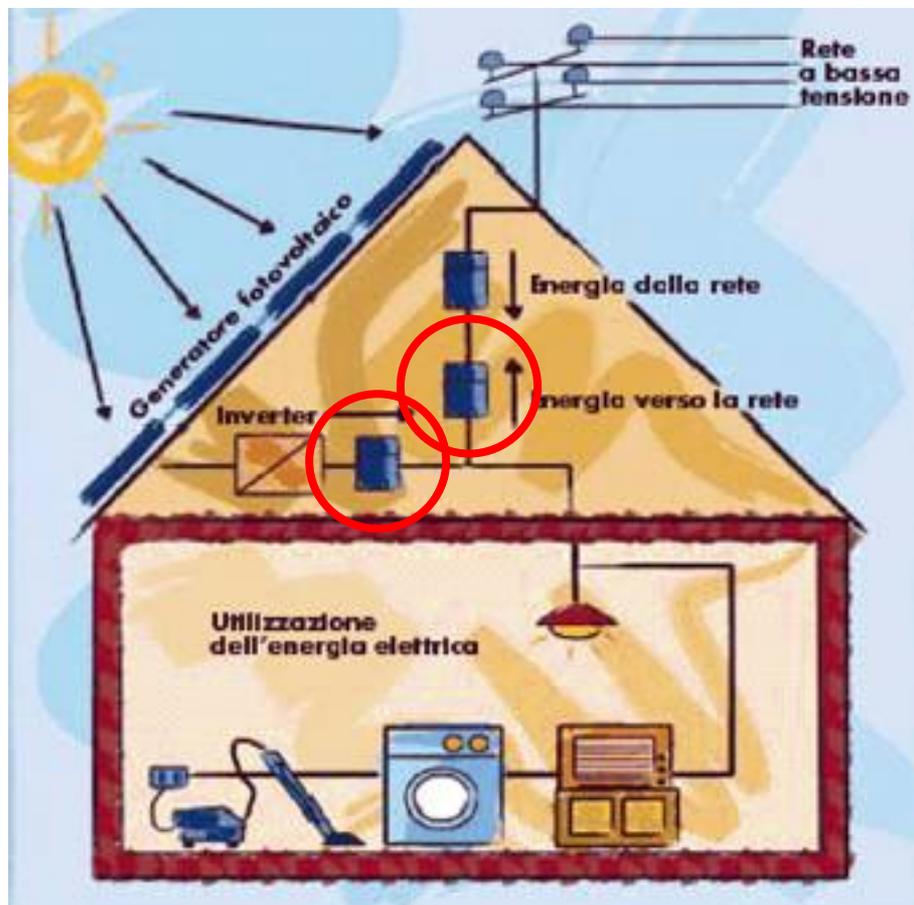
Fonte ATLASOLE

Numero impianti ammessi : 1014

Totale potenza incentivata : 20MW

Numero impianti realizzati: 340

Totale potenza :2580kWp



Schema di un'utenza dotata di un impianto fotovoltaico collegato alla rete elettrica



Tramite lo staff tecnico di CCLG è possibile accedere alle tariffe incentivanti del Conto Energia

	Potenza nominale dell'impianto P (Kw)	NON INTEGRATO	SEMI INTEGRATO	INTEGRATO
A	$1 \leq P \leq 3$	0,40	0,44	0,49
B	$3 < P \leq 20$	0,38	0,42	0,46
C	$P > 20$	0,36	0,40	0,44

Ulteriore incentivo del 5% sulla tariffa se:

Autoproduttore

Scuola pubblica o paritaria

Impianto integrato in sostituzione di una copertura in Eternit o comunque contenente amianto

Enti locali con popolazione residente inferiore a 5000 abitanti



Oggi installare un impianto fotovoltaico presenta notevoli vantaggi sia dal punto di vista ambientale, contribuendo fattivamente alla **riduzione di emissioni di CO₂ in atmosfera**, sia per quanto riguarda gli aspetti finanziari dell'investimento.

ESEMPIO DI IMPIANTO E INTERO PIANO DI INVESTIMENTO	
Potenza installata	50,00 kWp
Area occupata	375 m ²
Emissioni CO ₂ evitate	40.000 kg
Costo impianto	€ 260.000,00
Producibilità annua	60.000 kWh/anno
Incentivo+Risparmio €/kWh	€ 0,40* + € 0,12 = € 0,52
Profitto annuale	€ 31.000,00
Profitto totale (20 anni)	€ 620.000,00
Stima oneri finanziari	€ 120.000,00
Utile totale (20 anni)	€ 240.000,00
Ammortamento impianto	10 anni



TIPOLOGIE DI IMPIANTO PREVISTE NEL DECRETO:

NON INTEGRATI

SEMI INTEGRATI

INTEGRATI



Installazioni a terra o dove la conformazione dell'impianto che viene realizzato modifica l'aspetto estetico dello stabile (in particolare sugli edifici a copertura piana con struttura autoportante)





La conformazione dell'impianto che viene installato modifica parzialmente l'aspetto estetico dello stabile (pannelli installati sopra la copertura, sulle tegole o su coperture piane in cui la quota dell'asse mediano del modulo risulta non superiore all'altezza di un eventuale balaustra)





La conformazione dell'impianto che viene installato non modifica l'aspetto estetico dello stabile (in questo caso i pannelli fotovoltaici sono parte integrante della copertura senza alcuna variazione di spessore della struttura stessa)





DIVISIONE ENERGIE
RINNOVABILI

Case history - impianto integrato

Meccanica Sbarzaglia - Faenza (RA)





DIVISIONE ENERGIE
RINNOVABILI

L'impianto fotovoltaico

Meccanica Sbarzaglia - Faenza (RA)

Tale impianto è in fase di realizzazione: nell'immagine è possibile notare l'attuale aspetto della copertura dello stabile e la conformazione che avrà fra qualche mese dopo l'installazione. Questo intervento comprende, oltre alla posa dell'impianto fotovoltaico, anche la sostituzione integrale della copertura.





DIVISIONE ENERGIE
RINNOVABILI

L'impianto fotovoltaico

Meccanica Sbarzaglia - Faenza (RA)

ALCUNI DATI		Energia prodotta in un anno	60.000 kWh
Potenza installata	50,00 kWp	Emissioni CO2 evitate	40.000 kg
Area occupata	375 m ²	Tonnellate di petrolio equivalenti	13.8 t





CCLG, ad oggi, ha progettato ed installato numerosi impianti di produzione di energia rinnovabile tramite pannelli fotovoltaici, come riportato in tabella.

Potenza installata totale	700,00 kWp
Energia prodotta	840.000 kWh/anno
TEP	193t
Emissioni CO₂ evitate	562.000 kg



Via Ettore Benini, 4 - Zona Artigianale Vecchiazzano
47100 Forlì (FC) - Italia
Tel. +39 0543.84173 / 84131 - Fax +39 0543.83272
www.cclg.it - erika.cortesi@cclg.it