



impianti fotovoltaici

photovoltaic solar system



il fotovoltaico

La tecnologia fotovoltaica permette di trasformare l'energia solare in energia elettrica grazie alle proprietà del silicio, materiale semiconduttore presente nelle celle fotovoltaiche che costituiscono l'impianto.

I principali componenti di un impianto sono:

- Il generatore fotovoltaico, costituito da più moduli fra loro collegati
- Le strutture di supporto per il corretto orientamento e l'ancoraggio di ogni pannello
- Uno o più inverter per la trasformazione della corrente continua, generata dall'impianto fotovoltaico, in corrente alternata utilizzabile dagli apparecchi elettrici
- I contatori per la misurazione dell'energia prodotta e di quella ceduta alla rete.

i vantaggi

■ VANTAGGI ECONOMICI

- incentivi statali sulla produzione e riduzione della bolletta elettrica
- una riduzione della bolletta elettrica nel caso di autoconsumo dell'energia
- una remunerazione della quota di energia immessa in rete, per la parte eccedente la quota di produzione

■ VANTAGGIO AMBIENTALE

assenza di emissioni inquinanti nell'atmosfera

■ AFFIDABILITÀ E DURATA

la vita dell'impianto è superiore ai 25 anni e la manutenzione è minima

■ RAPIDITÀ DI INSTALLAZIONE

iter autorizzativo semplice per impianti installati su copertura.



l'offerta CPL CONCORDIA

■ PREVENTIVI RAPIDI E GRATUITI SU OGNI TAGLIA DI IMPIANTO

internazionali) a magazzino per garantire una installazione in tempi rapidissimi.

■ DOMANDA DI CONNESSIONE GRATUITA

CPL CONCORDIA predispone la domanda di connessione al gestore di rete in via del tutto gratuita e priva di vincoli contrattuali, in modo da velocizzare i tempi della burocrazia e, di conseguenza, allacciare l'impianto quanto prima.

■ DISPONIBILITÀ DEI MATERIALI

CPL CONCORDIA offre una vasta gamma di pannelli e inverter (nazionali, europei,

■ RAPIDITÀ DI INSTALLAZIONE

È fondamentale allacciare gli impianti in tempi rapidi in modo da ricadere nella finestra degli incentivi più vantaggiosa.

■ GARANZIA DEI MATERIALI

Garanzie pluriennali sui difetti di fabbricazione di pannelli e inverter:
- 10 anni su ogni tipo di pannello fotovoltaico;
- 10 anni sugli inverter trifase;
- 5 anni sugli inverter monofase.

■ AMPIA ESPERIENZA

CPL CONCORDIA progetta e

costruisce impianti fotovoltaici dal 2007. Nel 2012 CPL CONCORDIA ha superato i 45 Megawatt di potenza installata.

■ MASSIMA ASSISTENZA

Assistenza garantita in fase di progettazione e autorizzazione, durante l'installazione dell'impianto e post attivazione. Opportunità di predisporre un servizio pratico e veloce di telecontrollo per monitorare la produzione dell'impianto 24 h su 24.

■ MASSIMA AFFIDABILITÀ

CPL CONCORDIA è presente sul territorio da più di 114 anni: la migliore garanzia per l'affidabilità del vostro impianto.



referenze

CARANO (TN)

Impianto fotovoltaico a inseguimento monoassiale da 500 kW

TURI (BA)

10 impianti a terra della potenza di 1 MW ciascuno

BINETTO (BA)

2 impianti a terra della potenza di 1 MW ciascuno

NOCI (BA)

2 impianti a terra della potenza di 1 MW ciascuno

TORANO (TE)

Impianto fotovoltaico da 1 MW a terra

ALTAMURA (BA)

Impianto fotovoltaico da 1 MW a terra

TRIGGIANO (BA)

Impianto fotovoltaico da 1 MW a terra

NOTARESCO (TE)

3 impianti a terra per una potenza complessiva di 2,5 MW

SANT'OMERO (TE)

Impianto fotovoltaico da 1 MW a terra

FANO (PU)

3 impianti fotovoltaici a terra della potenza di 1 MW ciascuno

NOVELLARA (RE)

2 impianti da 1 MW ciascuno su discarica esaurita, di 50 kW con sistema monoassiale e 12 kW con sistema biassiale, più un impianto da 155 kW su fabbricato industriale

MARZAGLIA (MO)

Impianto fotovoltaico da 1 MW a terra

CAVEZZO (MO)

Impianto fotovoltaico da 1 MW su coperture di fabbricati industriali

BENTIVOGLIO (BO)

Impianto fotovoltaico da 1 MW sui magazzini dell'Interporto di Bologna

COLLECCHIO (PR)

Impianto fotovoltaico da 500 kW a terra

PADOVA

Impianto fotovoltaico da 1 MW su discarica esaurita

PISA

Campo fotovoltaico da 3,8 MW a terra, più 1 impianto su copertura da 750 kW

CODIGORO (FE)

impianto da 860 kW su discarica esaurita

OSTELLATO (FE)

2 impianti per una potenza complessiva di 1 MW posizionato su terreno industriale

VENEZIA

Impianto fotovoltaico da 500 kW sulla sede del Parco Scientifico Tecnologico di Venezia

BOLOGNA

27 impianti sul tetto del Centro Agroalimentare di Bologna (CAAB), per complessivi 6,2 MW

ROLO (RE)

Impianto fotovoltaico a terra da 1 MW, di cui 15 kW con impianto ad inseguimento biassiale

photovoltaics

Solar photovoltaic technology is based on the property of some semiconductor material (as silicon) of converting solar radiations into electric energy. The key-element of an installation is the photovoltaic cell. When sunlight hits the cell, a direct current is produced. Several cells collected and connected among them create a single structure, the photovoltaic module, key-element of the photovoltaic plant.

Main photovoltaic installation components are:

- photovoltaic generator, made up of several connected modules
- auxiliary structures for proper orientation and anchorage of each panel
- inverter for the conversion of the electric current produced by the photovoltaic installation into alternating current available for electric devices
- meter of the produced energy and submitted to the grid energy

advantages

- **ELECTRIC BILL SAVINGS:**
to provide autonomously for one's own electrical demand allows an immediate saving in electric spending
- **INVESTMENT RECOVERY:**
incentives provided for Conto Energia (Energy Bill) make the installation of a photovoltaic plant an investment with safe and easily computable return
- **ENERGY SALE:**
a photovoltaic plant owner can sell self-produced and not used energy to the Network Manager, thus becoming a producer
- **RESPECT FOR THE ENVIRONMENT:**
photovoltaic energy production doesn't entail CO₂ emissions



cpl concordia offer

- **FAST AND FREE ESTIMATES FOR SYSTEMS OF ANY SIZE**

- **APPLICATION FOR CONNECTION, FREE OF CHARGE**

CPL CONCORDIA takes care of your application for connection to the grid operator completely free of charge and without contract constraints so as to speed up the bureaucratic procedures and allow you to connect your system in the shortest possible time.

- **MATERIAL AVAILABILITY**

CPL CONCORDIA stocks a wide range of photovoltaic modules and solar inverters (national, European, international) guaranteeing installation in a very short time.

- **FAST INSTALLATION**

It is essential to connect the systems in a very short time in order to fall within the most advantageous incentive frame.

- **MATERIAL WARRANTY**

Multiyear warranty on solar panel and inverter manufacturing defects:

- 10 years on solar panels
- 10 years on three-phase inverters
- 5 years on single-phase inverters.

- **EXTENSIVE EXPERIENCE**

CPL CONCORDIA has been designing and constructing photovoltaic systems since 2007. In 2012 CPL CONCORDIA exceeded 45 Megawatt power installed.

- **FIRST-CLASS SERVICE**

Guaranteed service during design, the approval process, system installation and post-activation.

Opportunity to set up a practical and fast remote control service to monitor system production 24 hours a day.

- **UTMOST RELIABILITY**

CPL CONCORDIA has been operating in Italy for more than 114 years: the best guarantee for system reliability.

references

CARANO (TN)

500 kW single axis sun tracking photovoltaic system

TURI (BA)

10 ground-mounted photovoltaic systems with a power 1 MW each

BINETTO (BA)

2 ground-mounted photovoltaic systems with a power 1 MW each

NOCI (BA)

2 ground-mounted photovoltaic systems with a power 1 MW each

TORANO (TE)

1 MW ground-mounted photovoltaic system

ALTAMURA (BA)

1 MW ground-mounted photovoltaic system

TRIGGIANO (BA)

1 MW ground-mounted photovoltaic system

NOTARESCO (TE)

3 ground-mounted photovoltaic systems for a total power of 2.5 MW

SANT'OMERO (TE)

1 MW ground-mounted photovoltaic system

FANO (PU)

3 ground-mounted photovoltaic systems with a power 1 MW each

NOVELLARA (RE)

2 photovoltaic systems of 1 MW each on an exhausted landfill, 50 kW with single axis system and 12 kW with dual axis system, plus a 155 kW system mounted on an industrial building

MARZAGLIA (MO)

1 MW ground-mounted photovoltaic system

CAVEZZO (MO)

1 MW photovoltaic system mounted on the roof of industrial buildings

BENTIVOGLIO (BO)

1 MW roof-mounted photovoltaic system on Interporto Bologna (customs centre) warehouses

COLLECCHIO (PR)

500 kW ground-mounted photovoltaic system

PADUA

1 MW photovoltaic system on an exhausted landfill

PISA

3.8 MW ground-mounted photovoltaic field plus a 750 kW roof-mounted system

CODIGORO (FE)

860 kW photovoltaic system on an exhausted landfill

OSTELLATO (FE)

2 industrial ground-mounted photovoltaic systems for a total power of 1 MW

VENICE

500 kW ground-mounted photovoltaic system on the site of the Science and Technology Park in Venice

BOLOGNA

27 roof-mounted systems for the Agri-food Centre of Bologna (CAAB) for a total power of 6.2 MW

ROLO (RE)

1 MW ground-mounted photovoltaic system of which 15 kW with dual axis tracking system



CPL CONCORDIA Soc. Coop.

Via A. Grandi, 39 | 41033 Concordia s./S | Modena | Italy | tel. +39.535.616.111 | fax +39.535.616.300 | info@cpl.it

www.cpl.it