

Il fotovoltaico

Cos'è il fotovoltaico?

Il termine fotovoltaico si spiega (quasi) da solo: è composto dalla parola greca phos (=luce) e Volt (=unità di misura della tensione elettrica). Si tratta dunque della trasformazione di luce in energia elettrica.

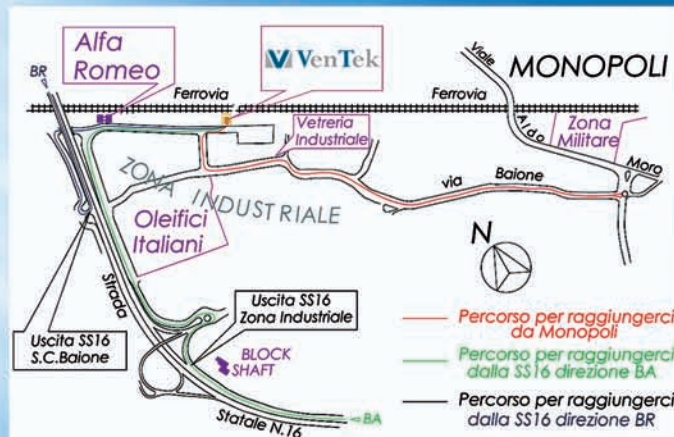
A cosa serve?

La principale caratteristica di questi sistemi è quella di essere allacciati alla rete elettrica pubblica come vere e proprie centrali di potenza o come sistemi di generazione distribuita (tipicamente integrati in architettura) che alimentano un'utenza, stabilendo un rapporto di scambio con la rete stessa.

Come funziona?

Il funzionamento di una fotocella è estremamente semplice, la luce è un'onda elettromagnetica che trasporta un fotone che irradia la cella e produce una tensione elettrica nei cristalli di silicio che può essere prelevata dalla superficie attraverso degli elettrodi. Una cella standard (10x10cm), in caso di pieno irradiazione solare, fornisce una tensione di ca. 0,5V e una corrente di ca. 3A, vale a dire una potenza di ca. 1,5W. Per aumentare la potenza le singole celle vengono assemblate a formare i cosiddetti moduli.

DOVE SIAMO



VenTek

IMPIANTI FOTOVOLTAICI

**ITER AUTORIZZATIVO
SEMPLIFICATO**

**INCENTIVO CONTO
ENERGIA PER 20 ANNI**

**POSSIBILITA' DI
AUTOCONSUMARE O
VENDERE L'ENERGIA
PRODOTTA**

**RIDUZIONE
DELL'INQUINAMENTO
AMBIENTALE**

VenTek

VENTEK S.r.l. C.da Baione Z.I. 70043 Monopoli (Ba)

Tel.: +39.080.214.50.94 Fax: +39.080.214.39.06

P.iva: 06889250723

e-mail : info@ventek.it www.ventek.it

VenTek S.r.l. nasce dalla crescente sensibilità alle problematiche ambientali connesse allo sviluppo energetico mondiale, essa fa parte del Gruppo B&G operante nel campo dei servizi primari.

Operiamo nel campo del risparmio energetico offrendo consulenze nell'ambito pubblico e privato, e proponendo ai nostri clienti le soluzioni più idonee sulla base di uno studio di fattibilità, individuando in aspetti climatici, territoriali, ambientali la fonte rinnovabile più idonea tra solare, fotovoltaico, eolico e biomasse. Progettiamo e realizziamo impianti per la produzione di energia da Fonti Rinnovabili su tutto il territorio Italiano. I nostri servizi di consulenza sono orientati all'innovazione tecnologica, all'uso responsabile delle energie, alla sostenibilità globale e alla progettazione di sistemi energetici sempre più efficienti.

Attraverso la collaborazione con aziende qualificate del settore sia a livello nazionale che internazionale, VenTek è in grado di far fronte ai progetti e alle soluzioni più diverse, crediamo nel lavoro di gruppo e nel team building per offrire ai nostri clienti il top della tecnologia senza trascurare i costi.

Impianto 30 kW
Monopoli
Completamente
integrato



Impianto 50 kW
Santeramo
Parzialmente
integrato



Impianto 1,62 kW
Monopoli
Parzialmente
integrato



Impianto 2,00 kW
Monopoli
Parzialmente
integrato



Impianto 4,14 kW
Casamassima
Completamente
integrato



Impianto 4,5 kW
Monopoli
Parzialmente
integrato



Impianto 20 kW
Gioia del Colle
Parzialmente
integrato

COME FUNZIONA IL CONTO ENERGIA

Consideriamo un impianto tipo da 1,8 kW

Quanto produce?

Ipotesi: Provincia di Bari, orientamento a Sud,
inclinazione 30°, senza ostacoli ombreggianti
1,80kW X 1400kWh/kW = 2520 kWh (Scatti)

Quanto rende economicamente?

Ipotesi: Scambio sul posto, parzialmente integrato
Contributo GSE : **2520 kWh X 0,422 €/kWh = 1063,00€**
Contributo in conto scambio: **2520 X 0,14 = 352,00€**
Totale contributo annuo: **1415,00€**

Oltre al contributo monetario c'è il vantaggio del **risparmio in bolletta.**

Quando rientro con l'investimento?

Ipotesi 1: **100% Capitale proprio / 6 anni**
Ipotesi 2: **50% Capitale proprio / 50% Finanziato / 7 anni.**

Quanto dura il contributo?

Il contributo GSE dura **20 anni**, alla fine dei quali resta il contributo in conto scambio e il risparmio in bolletta.

V VenTek