



ENERGIE RINNOVABILI - Ricavare l'energia dalle fonti energetiche naturali è la scelta responsabile, in alternativa allo sfruttamento delle fonti energetiche tradizionali, verso cui si sta orientando una comunità dinamica come quella europea. L'obiettivo è d' utilizzare energie pulite per salvaguardare l'ambiente scegliendo al contempo le tecnologie più raffinate che permettano il miglior ritorno economico al nostro cliente.

3	CHI SIAMO
4	FATTORI DI SUCCESSO
6	RICERCA DELLA QUALITÀ
8	CLIENTI
10	TECNICA

CHI SIAMO:

La ditta tedesca Bayer & Raach GmbH è specializzata nella realizzazione d' impianti per lo sfruttamento di fonti energetiche rinnovabili ed in particolare di quella solare tramite impianti fotovoltaici. Oltre al fotovoltaico siamo continuamente impegnati nella ricerca ed installazione anche di altri tipi d' apparecchiature come: impianti solari termici, la Sunmachine di cui trovate le caratteristiche alla fine del depliant, tradizionali caldaie a legna o pellet o cereali, pompe di calore con sorgente geotermica o normale. La nostra azienda è fortemente innovativa ed è sempre orientata al futuro, alla ricerca di prodotti sempre più efficaci che permettano all'utilizzatore di risparmiare **e salvaguardare l'ambiente per la nostra e le prossime generazioni.** La ditta Bayer & Raach è presente con la sua grande rete commerciale in tutta Italia offrendo un supporto personalizzato e competente per la realizzazione degli impianti. La Bayer & Raach è inoltre licenziatario per l'Italia per la distribuzione della Sunmachine (un sistema di cogenerazione che si basa sull'utilizzo di un stirling motore alimentato da un rivoluzionario bruciatore a pellet).



ALCUNI DEI MOTIVI PER SCEGLIERE BAYER & RAACH COME SUO PERSONALE PARTNER

- ← La profonda conoscenza delle tematiche del settore delle energie alternative da parte di Bayer & Raach unita alla collaborazione con le migliori aziende specializzate in elettrotecnica, termoidraulica e costruzioni in legno crea un team vincente al servizio del cliente
- ← Consulenza, progettazione, installazione e montaggio: fornitura chiavi in mano.
- ← Installazione rapida ed, eventualmente, su richiesta del cliente, e per impianti di almeno 50kW, fatta da squadre d'installazione provenienti direttamente dalla casa-madre in Germania
- ← Materiali esclusivamente d'alta qualità (moduli e inverter sempre dotato di certificazione e garanzia)
- ← Sede della ditta in Italia con personale qualificato sia alla progettazione che alla vendita
- ← Supporto personalizzato per ogni cliente



SOLUZIONI CHIAVI IN MANO

La ditta Bayer & Raach da sempre ripone grande attenzione nella scelta di prodotti di qualità da utilizzare per la creazione degli impianti. Da anni i nostri clienti ci concedono la loro fiducia per l'attenzione che dedichiamo anche ai più piccoli particolari. Per la progettazione, la scelta dei componenti e l'installazione ci avvaliamo di un **staff tecnico di alta qualità**. Il Know-How dei nostri collaboratori si basa su una decennale esperienza professionale acquisita dalla già avvenuta installazione di oltre **26 MW solo nel fotovoltaico** (fra cui molti impianti di grossa taglia). Ecco perchè pensiamo di poter essere il partner giusto per Lei offrendole un ottimo compromesso tecnico economico.





Le energie rinnovabili sono il futuro combustibile della nostra società. Come Vostro partner professionale offriamo un servizio completo, individuale e flessibile sia per i componenti che per gli impianti completi.

PRIVATI AGRICOLTORI ARCHITETTI INVESTITORI IMPRESE

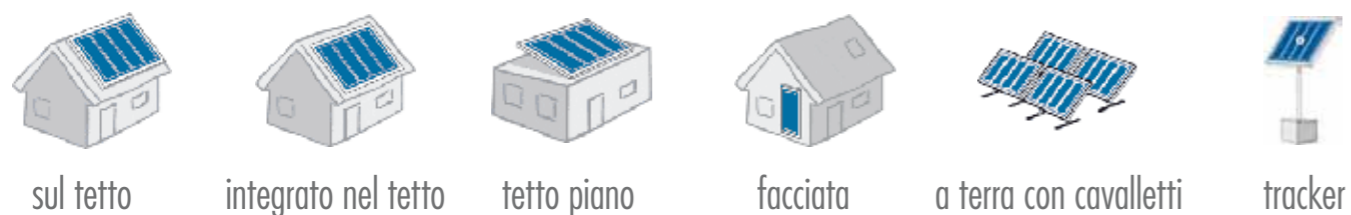
**IL SISTEMA GIUSTO
PER OGNI ESIGENZA**

**SISTEMA DI RISCALDAMENTO
STIRLING MOTOR**

QUESTA È LA NOSTRA FASCIA DI CLIENTELA

Fotovoltaico

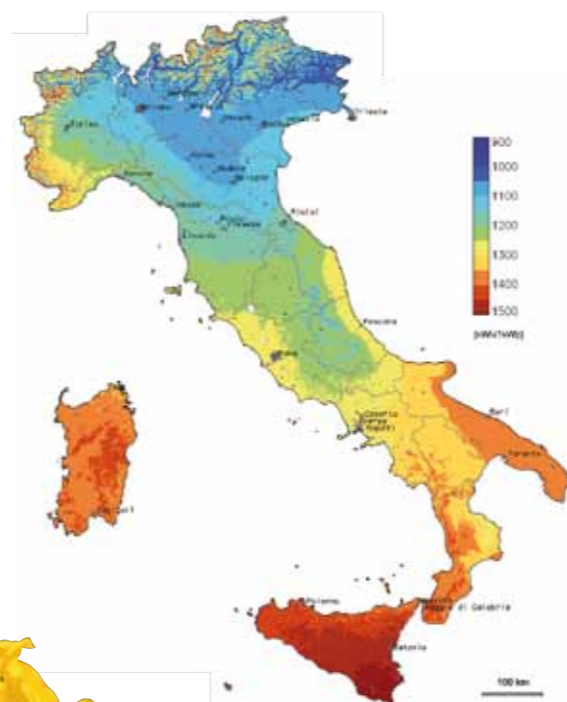
Ogni elemento architettonico può essere utilizzato per installare pannelli fotovoltaici: il tetto a falda, integrazione estetica nel tetto, il tetto piano, la facciata, il giardino o il piazzale con intelaiatura per posa a terra, oppure esistono anche gli inseguitori stand-alone sia a doppio che a singolo asse. A seconda delle diverse richieste possiamo offrire sistemi fotovoltaici che permettano un ottimale rendimento dall'energia solare disponibile.



COMPONENTI DEL IMPIANTO:

- ← pannelli solari
- ← inverter
- ← cavi ed accessori
- ← sistemi di controllo e monitoraggio
- ← sistemi di fissaggio

Gli impianti fotovoltaici sono molto convenienti in Italia poiché l'irraggiamento nella penisola raggiunge i 900 - 1800 kWh/mq d' energia solare per anno. Perfino con irraggiamento diffuso si può ottenere preziosa energia con gli impianti che la Bayer & Raach è capace di installare.



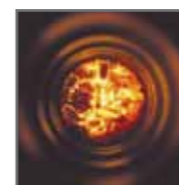
Sunmachine

TRASFORMA LA LEGNA IN GAS, IL GAS IN CALORE, IL CALORE IN ELETTRICITÀ E L'ELETTRICITÀ IN GUADAGNO

Descrizione: unità di cogenerazione alimentata a pellet di legno per la produzione contemporanea di calore e di energia elettrica. Come funziona la Sunmachine:



I pellets vengono immessi dall'alto. La reale rivoluzione è l'accoppiamento di un nuovo tipo di bruciatore a pellet, completamente ridisegnato che alimenta un motore Stirling dell'ultima generazione che fa da propulsore ad una dinamo a cui viene asservito un inverter per la gestione in normale corrente alternata. Esiste inoltre un sistema per l'alimentazione automatica dei pellets.



La macchina produce il proprio gas combustibile. Una delle speciali caratteristiche del nuovo bruciatore a pellet è che gassifica ognuno dei pellets immessi senza lasciare residui.



La fiamma generata dal gas è forte e costante sulla testa del cilindro. L'invenzione dello speciale bruciatore permette lo sviluppo di una fiamma rivolta verso il basso che viene indirizzata verso uno scambiatore.



Salva il tuo ambiente. Elettricità assolutamente pulita prodotta con materie prime 100% rinnovabili e senza sprechi d' energia.



Il "prodotto di scarto": praticamente la sola umidità del legno. Grazie agli elevati valori calorici della combustione, tutto quello che rimane del combustibile iniziale sono l'umidità condensata residua del legno, ricca d' importanti minerali, e qualche traccia d' elementi naturali.



DATI TECNICI DEL SISTEMA DI RISCALDAMENTO:

unità cogenerativa a pellet di legno (elettricità+ calore)

Energia elettrica prodotta:	1,5 – 3 kW
Potenza termica:	4,5 – 10,5 kW
Consumo max. prestazioni:	ca 2,34 kg/h pellet 6 mm
rendimento (elettrica):	20 – 25 %
rendimento generale:	ca. 90 %
max. temp. acqua in uscita:	85 °C
emissioni acustiche:	49 - 54 dB
peso:	ca. 350 kg.
misure (Lu x La x H):	800 x 1200 x 1500





Bayer + Raach GmbH
Erneuerbare Energiesysteme

Gürst 36 | D- 88529 Zwiefalten-Gauingen
Fon: 0049 (0) 73 73 - 92 12 466
Fax: 0049 (0) 73 73 - 92 12 4966

E-Mail: info.italia@bayer-raach.de
Internet: www.bayer-raach.de

Bayer + Raach Italia S.r.l.
sistemi d'energia rinnovabile

Via Pascoli 4 | 37010 Affi (Verona)
Fon: 0039 (0)45 491 17 11
Fax: 0039 (0)45 491 17 13

contatto

