

PRESENTAZIONE DELLE AZIENDE

BRASSTECH

La società **BRASSTECH** nasce nell'ottobre 2001 con l'intento di proporsi sul mercato come la commerciale d'avanguardia nel settore idrotermosanitario, con una spiccata specializzazione nei sistemi multistrato.

La pluriennale conoscenza del settore multistrato è stata fin dall'inizio evidente con la presentazione del raccordo **RAPTOR**, l'evoluzione dei raccordi per tubi multistrato: un raccordo a chiusura longitudinale con tenuta idraulica e meccanica realizzata per trazione di una ghiera stampata e normalizzata.

Un'azienda che propone innovazione ed è attenta al futuro non può ignorare ciò che sta succedendo attorno a sé e prescindere dalla crescente domanda di tecnologia per l'utilizzo delle Energie Rinnovabili.

Per questo ci è sembrato naturale allargare le nostre competenze a questo settore, investendo importanti risorse nella formazione e nell'inserimento di specifico personale ed intraprendendo relazioni tecniche e commerciali con primarie ditte europee specializzate nel settore del Fotovoltaico, Solare Termico, Eolico e Geotermico.

Grazie alla nostra collaudata organizzazione logistica, abbinata ad una capillare rete commerciale estesa a tutta l'Italia, abbiamo l'ambizioso obiettivo di promuovere tali nuove tecnologie nel nostro Paese.

Per quanto riguarda il Fotovoltaico proponiamo soluzioni diverse a seconda delle esigenze del cliente, passando da sistemi fissi a sistemi ad inseguimento che riescono ad elevare la produzione energetica del 40%. Inoltre proponiamo la tecnologia del film sottile, che è il naturale sviluppo della tecnologia del silicio poli e mono - cristallino, ottima per l'integrazione architettonica negli edifici.

Riguardo al solare termico i nostri prodotti vanno dalla soluzione "classica" con impianto a collettore piano alla più evoluta con collettori sottovuoto (**BRASSUN TOP**), nati per ottimizzare la radiazione solare anche nei momenti meno favorevoli della giornata e dell'anno. Si propongono sistemi sia a circolazione naturale che forzata.

L'elegante **BRASSWIND 600** è un perfetto esempio di aerogeneratore micro-eolico che può essere utilizzato sia in funzionamento stand-alone che connesso alla rete.

BRASSTECH propone anche l'aerogeneratore mini-eolico **BRASSWIND 25** adatto a soddisfare richieste energetiche di piccole realtà industriali.

TRADELEK

Gli impianti elettrici TRADELEK rappresentano il "core business" aziendale, il settore con cui l'azienda è partita nel 1983 e in cui ha accumulato una solidissima esperienza e un ineccepibile standard di operatività, a livello industriale, civile e terziario.

Gli impianti elettrici che TRADELEK realizza sono:

- Cablaggio strutturato per telefonia e trasmissione dati: reti informatiche avanzate, studiate per la condivisione di informazioni sia all'interno che all'esterno degli uffici e di ogni ambiente lavorativo
- Illuminazione pubblica: strade primarie ad alta viabilità, vie pubbliche e private, piazze, parcheggi
- Quadri elettrici di potenza
- Quadri elettrici di automazione
- Automazioni e gestione software
- Quadri, cabine, impianti media tensione
- Avvolgimento motori elettrici: riparazione e vendita di motori elettrici, tassellatori, saldatrici, pompe per acque pulite e sporche

I settori in cui TRADELEK opera:

- Industriale: aree produttive, logistica, terreni, capannoni
- Civile: abitazioni private, centri residenziali
- Terziario: enti pubblici, aziende sanitarie, istituti scolastici, atenei universitari, centri commerciali, negozi, locali di pubblico spettacolo, concessionarie

Oggi la nuova sfida di TRADELEK si chiama "energie rinnovabili". L'azienda, forte dell'esperienza acquisita in 25 anni di impiantistica tecnologica, ha scelto di abbracciare anche l'universo delle energie alternative, attraverso la realizzazione di sistemi di energia solare con pannelli fotovoltaici.

Quello delle energie rinnovabili è un mondo a cui il mercato sta guardando con sempre maggiore attenzione, che rappresenta la base energetica del futuro, anche se le reali opportunità e i vantaggi concreti legati all'utilizzo dell'energia solare sono ancora piuttosto lontani dalla percezione collettiva italiana.

Utilizzare energia fotovoltaica vuol dire:

- Tagliare le spese della bolletta
- Produrre e consumare energia pulita
- Guadagnare vendendo energia
- Beneficiare di incentivi statali



BRASSTECH S.r.l.

Sede legale: Via Diaz 9 - 25121 Brescia

Sede operativa: Via Campagna di sopra - 25017 Lonato del Garda (BS)
Tel. 030 9133221 - Fax 030 9133459 - energie@brasstech.it - www.brasstech.it

BRASSLUX BRASSUN BRASSWIND BRASSGEO



Via dell'Industria, 1 - 46043 Castiglione delle Stiviere (MN)
Tel. 0376 638412 - Fax 0376 631901 - www.tradelek.com



- INSTALLATORE
- PROGETTISTA
- GROSSISTA
- DISTRIBUTORE
- PRIVATO

BRASSTECH Srl

Via Campagna di sopra
25017 Lonato del Garda (BS)
e-mail: energie@brasstech.it
www.brasstech.it
www.tradelek.com

Energie
Rinnovabili

FOTOVOLTAICO



Fotovoltaico Fotovoltaico Fotovoltaico Fotovoltaico Fotovoltaico Fotovoltaico Fotovoltaico

Sinergia **BRASSTECH - TRADELEK**

A partire da Gennaio 2009 le aziende BRASSTECH e TRADELEK hanno unito le loro esperienze sviluppate negli ultimi anni nella realizzazione di impianti fotovoltaici. BRASSTECH attraverso la sua rete commerciale presente a livello nazionale e TRADELEK grazie alla ventennale esperienza nel settore degli impianti elettrici propongono un servizio completo per ogni tipologia di clienti sia privati che pubblici. Tale collaborazione si sta portando a realizzare impianti fotovoltaici di tutte le tipologie e taglie in ogni regione italiana offrendo impianti di alta qualità, progettazione e consulenza per ottenere gli incentivi proposti dallo Stato Italiano con il Decreto Ministeriale del 19/02/2007.



SOLARE FOTOVOLTAICO



L'effetto fotovoltaico permette di trasformare l'energia solare direttamente in energia elettrica (in corrente continua). Esistono essenzialmente due tipi di impianti che utilizzano tale energia: impianti isolati (stand alone) o impianti connessi alla rete elettrica (on grid). In base alla superficie disponibile o all'energia richiesta si procede a dimensionare l'impianto, tenendo conto dell'ubicazione (latitudine e altitudine), dell'inclinazione e orientazione del tetto o del terreno dove verrà collocato il generatore fotovoltaico. È importante la scelta dei vari componenti che costituiscono l'impianto, fra cui l'inverter, che ha il compito di trasformare l'energia elettrica da continua in alternata.

Le varie tipologie di moduli differiscono in base al materiale con cui vengono costruite e si possono suddividere in tre grandi categorie:

1. Silicio monocristallino, tecnologia con alto rendimento.
2. Silicio policristallino, dotato di rendimento leggermente più basso del monocristallino.
3. Film sottili, di basso rendimento ma meno onerosi.

Il Nuovo Conto Energia - Decreto Ministeriale 19/02/2007

Il Nuovo Conto Energia è un programma varato dal Ministero dell'Ambiente e della tutela del Territorio e del Mare e dal Ministero dello Sviluppo Economico che garantisce per un periodo di 20 anni un incentivo per l'energia elettrica prodotta da impianti fotovoltaici connessi alla rete. Il Gestore Servizi Elettrici (GSE) misura l'energia prodotta dall'impianto fotovoltaico e paga al proprietario per 20 anni una tariffa pari a circa tre volte quella normalmente venduta dalla rete elettrica (in Italia circa € 0,16 per kilowattora).

Le tariffe incentivanti sono suddivise in tre tipologie in base al grado di integrazione architettonica dell'impianto nell'edificio e in base a tre fasce di potenza, in totale quindi esistono 9 prezzi per kilowattora prodotto, e vengono decurtate del 2% per ogni anno successivo al 2008. Le tariffe in vigore per l'anno 2009 sono le seguenti:

Taglia di Potenza dell'impianto	Non integrato (€/kWh)	Parzialmente integrato (€/kWh)	Integrato (€/kWh)
1 kW ≤ P ≤ 3 kW	0,3920	0,4312	0,4802
3 kW < P ≤ 20 kW	0,3724	0,4116	0,4508
P > 20 kW	0,3528	0,3920	0,4312

Inoltre se nell'installazione dell'impianto si prevede la rimozione di eternit si avrà diritto ad una tariffa incentivante più alta del 5%. Tali incentivi vengono aumentati fino al massimo del 30% in seguito ad opportuni interventi di risparmio energetico all'edificio.



Particolarmente interessante è il meccanismo detto "scambio sul posto" grazie al quale il GSE incentiva tutta l'energia prodotta dai pannelli fotovoltaici e permette di utilizzare l'energia fino al limite del proprio fabbisogno, ottenendo così un reale risparmio della bolletta elettrica. Fino al 31 dicembre 2008 tale sistema era possibile solo per impianti fino ai 20 kWp mentre dal 1° gennaio 2009 si possono realizzare fino a 200 kWp.

È possibile inoltre **vendere l'energia elettrica** prodotta (obbligatorio per P > 200 kWp). In tale caso il Gestore Locale di rete (es. ENEL) compra l'energia immessa nella rete ad un valore di circa € 0,9 centesimi al kWh prodotto (prezzo che varia con il mercato elettrico).

Esempio di calcolo

Impianto parzialmente integrato su un tetto a falda da 2,5 kWp in Italia centrale (con scambio sul posto):

Consumo piccola utenza	3.200 kWh
Potenza nominale impianto fotovoltaico	2,5 kWp
Produzione energia su kWp installato	1.250 kWh / kWp
Produttività annua (Italia centrale)	3.125 (1.250*2,5) kWh
Spazio occupato dai moduli	20 m ²
Vita utile dell'impianto	30 anni
Ricavo incentivo Conto Energia (annuo)	€ 1.347,50 (3.125*€ 0,4312)
Risparmio bolletta Enel (annuo)	€ 500,00 (3.125*€ 0,16)
Ricavo totale (annuo)	€ 1.847,50
Ricavo totale in 20 anni	€ 36.950,00
Totale costo impianto	€ 16.250,00
Tempo di ritorno dell'impianto	9 anni circa

BRASSTECH e TRADELEK propongono impianti composti da componenti di altissima qualità quali inverter, quadri elettrici, protezioni, cavi e strutture di sostegno. I moduli proposti e gli accessori dell'impianto fotovoltaico rispondono alle certificazioni richieste dal GSE e dalle prescrizioni ENEL per poter realizzare degli impianti "a regola d'arte" connessi alla rete elettrica italiana ed ottenere gli incentivi del Nuovo Conto Energia.



ENERGIE RINNOVABILI

Oltre agli impianti fotovoltaici BRASSTECH e TRADELEK propongono altri prodotti nell'ambito delle energie rinnovabili, quali: Solare termico, Geotermia, Eolico.

BRASSUN Solare termico

I collettori solari raccolgono la radiazione solare trasformandola in energia termica per riscaldare un fluido. Possono essere utilizzati per la produzione di acqua calda sanitaria o per il riscaldamento degli ambienti o di piscine. Si dividono in due categorie, circolazione naturale o forzata, consentendo quest'ultima una migliore integrazione architettonica.

BRASSGEO Geotermia

La geotermia è una delle possibili risorse per lo sviluppo sostenibile in quanto rappresenta una fonte di energia rinnovabile, pulita, gratuita disponibile sempre e dovunque. Attualmente, gli impianti di riscaldamento e di raffrescamento che sfruttano la geotermia, rappresentano la scelta più razionale ed economica nel campo dell'utilizzo dell'energia. Questo tipo di realizzazione impiantistica consente di massimizzare il rapporto energia utilizzata rispetto alle risorse impiegate. Il sottosuolo è un immenso serbatoio termico dal quale è possibile estrarre calore d'inverno, ed al quale cedere calore d'estate. Tale scambio termico viene realizzato con pompe di calore abbinate a sonde geotermiche verticali od orizzontali che, sfruttando questo principio, permettono di riscaldare e raffrescare gli edifici, assicurando un elevato grado di rendimento durante tutto l'anno. L'energia elettrica consumata dalla pompa di calore geotermica può essere fornita da un impianto fotovoltaico rendendo l'abitazione fortemente slegata alla fornitura esterna di energia. Esistono anche sonde geotermiche più semplici quali il sistema a trincea e/o tubi capillari e il sistema a falda, che sfrutta la capacità termica delle falde acquifere del sottosuolo.

BRASSWIND Eolico

Sempre più importante è il ruolo che svolge l'energia eolica in Italia. Rispetto ai Paesi del Nord Europa, dove tale tecnologia ha già raggiunto una piena maturità, siamo in ritardo; ma, soprattutto nelle regioni del sud e isole, dove la risorsa "vento" è più massiccia, si è assistito all'installazione di impianti eolici di medie e grosse taglie. Nel resto d'Italia, dove la presenza della fonte primaria è meno regolare, si può sfruttare tale energia utilizzando impianti eolici "domestici", i cosiddetti mini e micro eolici, meno impegnativi dal punto di vista dell'investimento e della necessità di vento. La produzione di energia elettrica da fonte eolica sfrutta l'energia cinetica presente nel flusso del vento che viene trasformata in elettricità attraverso macchine motrici chiamate aerogeneratori o turbine eoliche. Le micro turbine eoliche hanno un impatto visivo quasi nullo e la scarsa velocità del vento, tipica dell'ambiente urbano, non è un vincolo per questa tecnologia in grado di produrre energia anche con flussi ventosi modesti. BRASSTECH - TRADELEK propongono 2 tipologie di turbine: una da 600 W e l'altra da 20 kW.

RICHIESTA INFORMAZIONI

Società/Ditta.....
 Tel/Fax.....
 Nome/Cognome
 E-mail/Internet
 Attività
 Funzione/Mansione
 Indirizzo
 C.a.p./Città

Si richiedono informazioni

- BRASSUN** Solare termico
- BRASSLUX** Solare fotovoltaico
- BRASSWIND** Eolico
- BRASSGEO** Geotermia