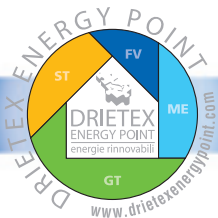


Una grande squadra per l'energie rinnovabili

- **FOTOVOLTAICO** **FV**
- **SOLARE TERMICO** **ST**
- **GEOTERMICO** **GT**
- **MINI - EOLICO** **ME**



CHI SIAMO

Drietex Energy Point

Abbiamo nuovi grandi obiettivi per incrementare il nostro impegno verso le Energie rinnovabili e la tutela ambientale.

Per questo sempre più operatori si avvicinano alla grande famiglia Drietex Energy Point. Drietex Energy Point coniuga esperienze consolidate di operatori, tecnici, progettisti, commerciali e consulenti al fine di incrementare ulteriormente la qualità del Nostro servizio “chiavi in mano” e migliorare ancora la “qualità totale” dei Nostri lavori e del Nostro impegno verso la tutela Ambientale.

Crediamo fortemente nello sviluppo delle Energie Rinnovabili come soluzione per contrastare i rischi del mutamento climatico e l’aumento galoppante dei costi dell’approvvigionamento energetico. A tal fine sono due le principali aree in cui ci adoperiamo:

- Rinnovabili: proporre soluzioni impiantistiche alternative quali impianti Fotovoltaici, Solari Termici, Geotermici, Mini Eolici, di co-generazione e di tri-generazione.
- Sensibilizzazione: sensibilizzare l’opinione pubblica che tanto può essere fatto da ognuno di noi per ridurre le emissioni in atmosfera di CO₂, già limitando gli sprechi, ma che ancora più può essere fatto adottando nuove forme di energia prodotte da fonti rinnovabili.

Vogliamo raggiungere presto gli obiettivi prefissati nel “Protocollo di Kyoto” e contiamo di diventare un grande punto di riferimento per tutte quelle persone, che come noi, intendono raggiungere gli stessi obiettivi con le fonti rinnovabili.

Il nostro impegno è concreto e la convinzione che stiamo percorrendo la strada giusta ci da ancora più energia per credere nell’energia rinnovabile.

Crederci non basta, è ora di agire!

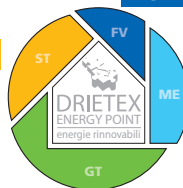


www.drietexenergypoint.com

SERVIZI

- **Consulenza e studi di fattibilità:** Con i nostri consulenti, suggeriamo la migliore tipologia di impianto a risparmio energetico. Effettuiamo sopralluoghi, a titolo gratuito, per raccogliere tutti i dati necessari alla redazione del preventivo.
- **Valutazione dei costi:** Siamo in grado di fare, in fase di preventivo gratuito, una stima in termini di costi per tutti i componenti necessari alla messa in funzione del vostro impianto.
- **Valutazione del risparmio economico:** Una volta appurato i costi, realizziamo un documento di pay back semplice al fine di evidenziare e valutare il ritorno economico dell'investimento.
- **Incentivi economici disponibili:** Siamo continuamente impegnati ed aggiornati sugli incentivi economici disponibili per informare la clientela sulle opportunità e i vantaggi nell'utilizzo di energie alternative.
- **Elaborazione richieste di contributo e autorizzazioni:** Effettuiamo le richieste necessarie per ogni tipo di impianto, dall'attivazione della DIA in comune alla richiesta di allacciamento alla rete pubblica Enel e la richiesta di incentivi in Conto Energia al GSE.
- **Progettazione e installazione impianti:** esperti, tecnici ed installatori qualificati ci permettono di progettare e installare impianti a risparmio energetico. Qualora il cliente dispone già di progettisti o installatori, questi potranno comunque essere affiancati dai nostri consulenti per ogni esigenza di natura tecnica.
- **Finanziamenti agevolati con i più importanti istituti bancari:** Offriamo accesso privilegiato a convenzioni con primari istituti di credito.
- **Pratiche assicurative:** Offriamo accesso privilegiato a convenzioni con compagnie assicurative.
- **Manutenzione impianti:** Grazie alle collaborazioni, siamo in grado di offrire un servizio di manutenzione per ogni tipo di impianto a risparmio energetico.

SOLARE TERMICO



FOTOVOLTAICO

MINI EOLICO

GEOTERMICO

Un impianto fotovoltaico si definisce “Grid Connected” quando è direttamente collegato alla rete di distribuzione elettrica (generalmente Enel). Questi sistemi solari sono composti da moduli solari, inverter, sistemi di fissaggio, sistemi di controllo, cavi, accessori ecc.

Un impianto fotovoltaico in rete permette di immettere l'energia elettrica prodotta direttamente nella rete. Un impianto fotovoltaico può essere realizzato a terra, su tetti a falda o piani oppure sulle facciate. L'installazione di un impianto fotovoltaico costituisce, recentemente anche in Italia, un investimento vantaggioso per il futuro grazie alle incentivazioni Statali: il cosiddetto “Conto Energia”. Per far fronte al sempre più dispendioso approvvigionamento elettrico, siamo in grado di offrire tutto il know-how, l'esperienza e la qualità necessaria per realizzare un impianto fotovoltaico connesso in rete.

Moduli fotovoltaici disponibili sia in silicio cristallino (monocristallino e policristallino) che a film sottile (amorfo). L'alta qualità è dovuta alle collaborazioni con alcuni tra i maggiori produttori Mondiali che offrono garanzie che durano anche fino a 25 anni.

Inverter secondo i requisiti ENEL, disponiamo di molteplici versioni monofase e trifase, per convertire ed immettere in rete l'energia prodotta dai moduli.

Sistemi di fissaggio studiati su misura per qualsiasi superficie (tetto piano, a falda, terreno, ad inseguimento o su pensiline).

Monitoraggio degli impianti disponiamo di sistemi per il controllo del rendimento degli impianti anche a distanza. Guasti o piccoli problemi possono essere rivelati in anticipo, permettendoci di intervenire immediatamente sull'origine del problema, ottimizzando la gestione e il rendimento dell'investimento.

Accessori disponiamo delle migliori attrezzature e marche per tutti gli accessori necessari al completamento dell'impianto quali cavi solari, attrezzature e connettori rapidi.

Nella fornitura di impianti fotovoltaici svolgiamo un ruolo chiave con i propri Partner nella progettazione e nella realizzazione di impianti fotovoltaici, nell'espletamento delle pratiche burocratiche di ogni sorta collaborando con professionalità e competenza. Tutti i prodotti che trattiamo sono certificati secondo le normative in vigore, con garanzia del produttore e conformità CE.



SOLARE TERMICO

Un impianto solare termico è un impianto che sfrutta l'energia solare e la trasforma in energia termica.

Generalmente è composto da:

- collettori o pannelli solari, che convertono la radiazione solare in energia termica;
- bollitore, che immagazzina l'acqua calda trasformata;
- regolatori e pompe per la circolazione.

Solitamente l'energia solare viene generata direttamente dai collettori, opportunamente orientati.

In queste applicazioni, si tende ad usare l'acqua come fluido termo-vettore.

Il rendimento dei pannelli solari è aumentato di un buon 30% nell'ultimo decennio, rendendo possibile varie applicazioni nell'edilizia residenziale, ricettiva, nel terziario e nell'agricoltura.

L'applicazione più comune è il collettore solare termico, utilizzato per l'acqua calda sanitaria. In un giorno, un

metro quadrato di collettore solare può scaldare a 45- 60 °C una quantità di acqua fra i 40 ed i 300 litri, a seconda dell'efficienza che può variare - tra il 30 % e 80% - a seconda delle condizioni climatiche e della tipologia di collettore (fonte enel).

Gli impianti solari termici a bassa temperatura sono impiegati per:

- la produzione di acqua calda sanitaria per abitazioni, strutture ricettive e sportive, uffici;
- l'integrazione degli impianti di riscaldamento degli ambienti;
- il riscaldamento di piscine scoperte e coperte.



La Terra assorbe circa il 47% dell'energia che riceve dal Sole e la mantiene sotto forma di energia pulita e rinnovabile. Le pompe di calore ad energia geotermica sfruttano il fatto che la temperatura del terreno, già pochi metri sotto la superficie, si mantiene circa costante durante l'arco dell'anno. Questo fatto permette di estrarre calore dal terreno d'inverno per riscaldare e di cedere calore al medesimo in estate per condizionare.

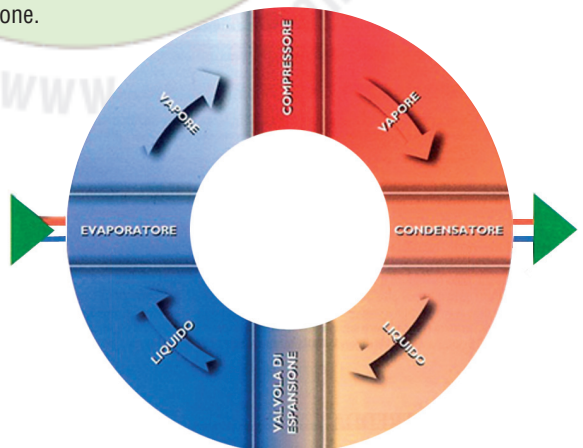
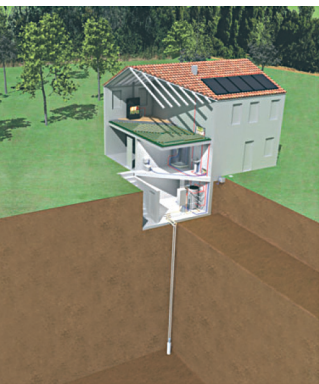
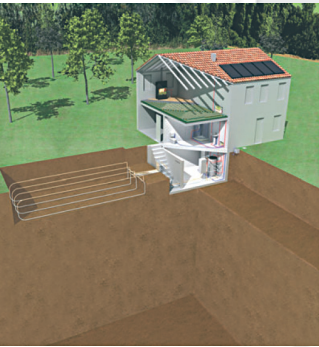
La pompa di calore è così composta:

Compressore - Componente del circuito refrigerante attraverso cui passa il fluido frigorifero allo stato gassoso e a bassa pressione proveniente dall'evaporatore per andare nel condensatore. In questo processo il fluido si comprime e si riscalda assorbendo una certa quantità di calore.

Valvola di espansione - La valvola di espansione regola la portata del fluido frigorifero che dallo stato liquido si trasforma parzialmente in vapore raffreddandosi.

Evaporatore - Scambiatore termico di una pompa di calore, a contatto con un fluido di servizio (terreno, acqua, aria), al cui interno scorre un fluido frigorifero che nel processo di evaporazione, ad una temperatura e ad una pressione molto basse, sottrae calore al fluido di servizio.

Condensatore - Scambiatore termico di una pompa di calore, nel quale il fluido frigorifero passa dallo stato gassoso allo stato liquido cedendo calore all'esterno attraverso un processo di condensazione.



MINI EOLICO

Gli impianti eolici, sistemi che sfruttano il moto del vento, rappresentano un elemento essenziale del paesaggio di molti dei paesi Europei. Non solo rappresenta l'evoluzione tecnologica del paese, ma anche la capacità dell'uomo di sfruttare le forze naturali per contribuire al sempre più dispendioso bilancio energetico.



Drietex Energy Point propone impianti eolici di piccole dimensioni ma estremamente robusti. Gli impianti eolici possono essere consegnati predisposti per il collegamento alla rete pubblica per immettere in rete l'energia prodotta oppure possono essere forniti a isola per immagazzinare in batterie d'accumulo e usufruire direttamente della propria energia prodotta. Tutti i sistemi eolici proposti dai Drietex Energy Point hanno un alto grado di resistenza alle intemperie e oltre a richiedere una manutenzione bassissima quasi a costo zero hanno anche un impatto ambientale praticamente nullo.

La velocità del vento ha, naturalmente, un ruolo determinante sia nella progettazione delle macchine, sia nella valutazione del potenziale eolico di un sito. Ai fini di uno sfruttamento economicamente vantaggioso dell'energia eolica è pertanto fondamentale lo studio delle variazioni della velocità del

vento in un determinato sito, che deve essere condotto sulla base di osservazioni di lungo periodo.

L'energia eolica è una fonte priva di emissioni: la conversione in energia elettrica avviene, infatti, senza alcun rilascio di sostanze nell'atmosfera. In termini di impatto ambientale, l'unica accortezza che è necessario assumere è quella di un corretto inserimento delle centrali (costituite da un insieme di aerogeneratori, a volte alcune decine) nel contesto paesaggistico circostante.

Il contributo dell'eolico alla produzione nazionale di energia elettrica da fonti rinnovabili è in costante crescita per questo Drietex Energy Point sta seguendo con tenacia il proprio programma di sviluppo dell'energia eolica.



Sede: S. Casciano V.P. (Fi) - Via dei Fossi, 1F
Tel. 055.828030 - Fax 055.8290901
www.drietexenergypoint.com

- **Drietex Italy** s.r.l - S. Casciano V.P. (Fi) - Via dei Fossi, 1F
Tel. 055.828030 - Fax 055.8290901 - E-mail: info@drietex-italy-srl.com
- **Automa** s.r.l - S. Casciano V.P. (Fi) - Via Borromeo, 68
Tel. 055.820755 - Fax 055.822985 - E-mail: info@automaimpianti.it
- **Tecnologica Impianti** s.r.l - S. Casciano V.P. (Fi) - Via dell'Artigianato, 8
Tel. 055.820783 - Fax 055.8290792 - E-mail: info@tecnologicaimpianti.it

www.drietexenergypoint.com