



LA FORTE CRISI ENERGETICA INTERNAZIONALE DEGLI ULTIMI TEMPI
ED IL CONSEGUENTE INNALZAMENTO DEI COSTI DEI CARBURANTI,
RENDONO URGENTI SOLUZIONI VOLTE AL RISPARMIO ENERGETICO,
AD UNA MIGLIORE COMPATIBILITÀ AMBIENTALE
ED ALLA CREAZIONE DI RISORSE INTERNE
CHE OFFRANO ALLE ATTIVITÀ PRODUTTIVE E DI PUBBLICO SERVIZIO
L'OPPORTUNITÀ DI MAGGIORI AUTONOMIE
NELL'APPROVVIGIONAMENTO ENERGETICO.



NASCE ALL'INTERNO
DI MOTOR UNION ITALIA
- ATTIVA DAL 1919 NEL SETTORE
DELL'AUTOMOTIVE INDUSTRIALE
E DELL'INGEGNERIA
MOTORISTICA.
L'AUTOMOTIVE È STATO
NEGLI ULTIMI ANNI
UNO DEI SETTORI TRAINANTI
PER IL CONSOLIDAMENTO
DELLA TECNOLOGIA PER LA
PRODUZIONE ELETTRICA.
MOTOR UNION, IN FORZA
DELLA COMPETENZA
TECNICO-SCIENTIFICA
MATURATA, DÀ VITA A SINERSYS,
PER RISPONDERE
ORGANICAMENTE
ALLE CRESCENTI NECESSITÀ
DI AUTONOMIA
E RISPARMIO ENERGETICO.

LA COGENERAZIONE
CONSISTE NELLA PRODUZIONE
CONTEMPORANEA
DI ENERGIA ELETTRICA
ED ENERGIA TERMICA
DA UN MOTORE A GAS.

Sinersys ha applicato la propria cultura scientifica a tecnologie assemblate, sicure e certificate che rispondono esattamente alle esigenze di nuovi modelli di **approvvigionamento energetico**. Sinersys fornisce sistemi efficienti e flessibili che consentono ad utenti industriali, commerciali o del pubblico servizio, l'autoproduzione di energia, riducendo fortemente i costi energetici e l'impatto ambientale.

LA CULTURA DELLA RICERCA

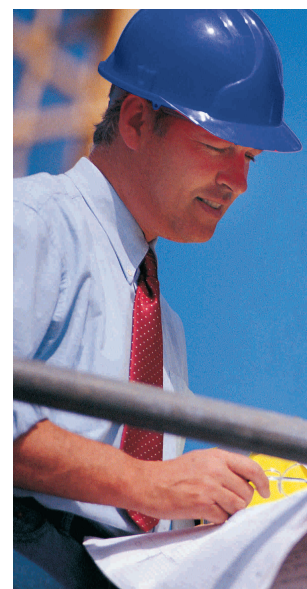
Personale di grande competenza tecnica nel settore energetico e progettisti con esperienze nella ricerca universitaria e conosciuti internazionalmente animano e guidano il Centro Ricerche e Sviluppo di Sinersys, attivo nella progettazione e realizzazione di sistemi sempre più efficienti ed avanzati.

LE NUOVE FRONTIERE ENERGETICHE

Sinersys realizza progetti ed impianti di **cogenerazione** e dispone della tecnologia per la realizzazione di centrali di **rigassificazione**.



RECENTEMENTE IL DECRETO
BERSANI N. 79/99
HA LIBERALIZZATO LA
PRODUZIONE
DI ENERGIA ED UNA NUOVA
LEGISLAZIONE HA APERTO
LA DISTRIBUZIONE DEL METANO
A MEDIA PRESSIONE
A SINGOLI E MEDI UTENTI.



LE CENTRALI DI
RIGASSIFICAZIONE
RIPORTANO IL GNL
(GAS NATURALE LIQUEFATTO)
DALLO STATO LIQUIDO
ALLO STATO GASSOSO



LA COGENERAZIONE SINERSYS: VANTAGGIOSA PER NATURA

UNA DIAGNOSI ENERGETICA SPECIFICA

Sinersys realizza sistemi progettati ad hoc sulle esigenze di consumo di ogni cliente, ricercando sempre il miglior rapporto tra efficienza energetica e costi finanziari, secondo un **iter rigoroso**.

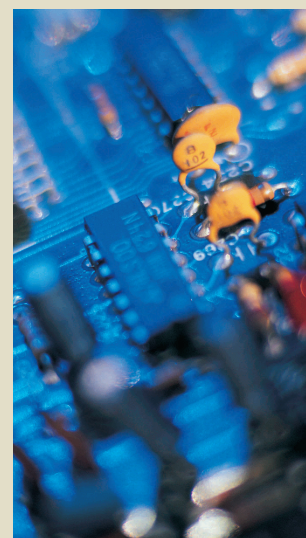
- STUDI ENERGETICI PRELIMINARI E FATTIBILITÀ
- PROGETTAZIONE E CONSULENZA SPECIFICA
- CALCOLO DEI COSTI EVITATI
- INSTALLAZIONE DEGLI IMPIANTI DI COGENERAZIONE
- MANUTENZIONE DEGLI IMPIANTI
- COLLAUDI ED ASSISTENZA PRATICHE

IPOTIZZANDO L'IMPIEGO DEL METANO COME COMBUSTIBILE, CON I SISTEMI COGENERATIVI SI ARRIVA AD UTILIZZARE FINO ALL' 85% DELL'ENERGIA DEL COMBUSTIBILE.

LA PRODUZIONE CONTEMPORANEA DI ENERGIA ELETTRICA E TERMICA

Un motore a gas (metano, gpl o gas da biomassa) viene impiegato per la produzione di energia elettrica e tale processo genera calore.

La cogenerazione offre il vantaggio di **non disperdere** nell'ambiente questo calore, ma lo utilizza sul posto per produrre acqua calda o vapore per il riscaldamento invernale o energia frigorifera per il raffrescamento. Detti recuperi possono arrivare a ridurre i costi energetici aziendali in una misura che varia dal 35 al 50% a seconda delle specifiche del ciclo di produzione.



PREZZI COSTANTI PER DIRETTIVA UE

La legge 488/1998 art. 8 sulla cosiddetta "Carbon Tax" recepisce la direttiva UE sull'accordo di Kyoto, secondo cui l'accise sul metano per produzione di energia termica, dal 2006 al 01.01.2010 aumenterà - per il piano governativo di attuazione - da € 0,012/mc a € 0,1802, mentre per il metano usato nella produzione di energia elettrica (e per la cogenerazione), l'accise sarà costante fino al 2010 a € 0,00449/mc (dati e valori puramente indicativi alla data gennaio 2006).



QUATTRO SOLUZIONI PER TUTTE LE ESIGENZE

Sinersys cataloga 4 tipi di impianti cogenerativi per le diverse esigenze degli utilizzatori:

TIPOLOGIE DI UTENTI DELLA COGENERAZIONE DI 1° E 2° TIPO: MEDIE E GRANDI FABBRICHE, OSPEDALI E CASE DI CURA, ALBERGHI, CONDOMINI, COMUNI (PER TELERISCALDAMENTO, PISCINE, E CENTRI SPORTIVI, ILLUMINAZIONE STRADALE, ECC.).

Cogenerazione di 1° tipo

Da un gas si ottiene la produzione contemporanea di energia elettrica e termica in un rapporto fisso che corrisponde al rendimento ottimale.

Cogenerazione di 2° tipo

Aggiunge alla cogenerazione 1° tipo la possibilità di sbilanciare la produzione verso l'una o l'altra energia anche del 70% a seconda delle esigenze dell'utente.

Cogenerazione di 3° tipo

Utilizza come combustibile le biomasse.

Microcogenerazione

Produzione contemporanea di energia elettrica ed energia termica per piccoli utenti.



TIPOLOGIA DI UTENTI DELLA COGENERAZIONE DI 3° TIPO: AZIENDE INDUSTRIALI, AGRICOLE O COMUNITÀ MONTANE CHE PRODUCONO GRANDI QUANTITÀ DI SCARTI BIOLOGICI (SCARTI DEL LEGNO, ALIMENTARI O AGRICOLI)

PIANIFICARE RISPARMIO ED AMMORTAMENTO

Riportiamo qui gli esempi di quattro imprese con diverse necessità di consumo energetico medio annuo.

Gli impianti ed i sistemi di cogenerazione Sinersys, che si avvalgono di centrali a lunga durata, se operano con il rendimento ottimale, si ripagano indicativamente in circa 3 anni con il solo risparmio energetico.

Per ogni realtà è prevista una analisi economico finanziaria personalizzata, comprensiva di proposte di finanziamento a 5 o 8 anni per il 90% dell'investimento.

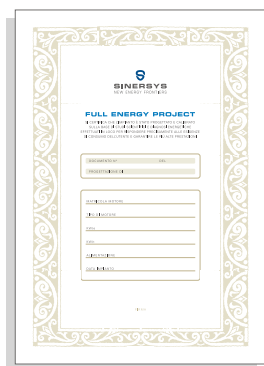
TIPOLOGIA	SPESA ANNUALE IN ELETTRICITÀ DA RETE NAZIONALE	SPESA ANNUALE IN GAS DA RETE NAZIONALE	SPESA ANNUALE TOTALE (BOLLETTA GAS + ELETTRICITÀ)	RISPARMIO ANNUALE PREVEDIBILE SINERSYS	INVESTIMENTO PREVEDIBILE PER LA CENTRALE DI COGENERAZIONE ESCLUSO OPERE CIVILI E COLLEG.
caso I	100.000 €	60.000 €	160.000 €	Da 60.000 a 75.000 €	~180.000 €
caso II	Fino a 250.000 €	Fino a 180.000 €	Fino a 430.000 €	Da 180.000 a 210.000 €	~450.000 €
caso III	Fino a 500.000 €	Fino a 400.000 €	Fino a 900.000 €	Da 390.000 a 420.000 €	~1.100.000 €
caso IV	Fino a 1.000.000 €	Fino a 1.000.000 €	Fino a 2.000.000 €	Da 800.000 a 950.000 €	~1.950.000 €

DATI DEL 2005 CA.

Per centrali di costo superiori a 2.000.000 di euro, il consumo energetico può essere sbilanciato verso elettricità o verso calore anche del 90%.

GARANZIA DI TECNOLOGIE EFFICIENTI

Sinersys certifica attraverso codici di riconoscimento esclusivi gli alti standard qualitativi e l'affidabilità dei sistemi progettati.



FULL ENERGY PROJECT

È l'esclusivo attestato di certificazione rilasciato al compimento dell'intero iter Sinersys, che comprende studi scientifici, diagnosi energetica e progettazione dell'impianto adeguato. Full Energy Project certifica inoltre le alte prestazioni dei sistemi e delle centrali Sinersys e ne garantisce l'efficienza nel tempo.

TECH SERVICE

È il programma di assistenza, manutenzione e tenuta a regime di Sinersys attraverso il quale, per ogni impianto progettato ed installato, viene garantita l'ottimizzazione della resa e la durata nel tempo.



ALL ON LINE

Tutte le informazioni sulle proposte e le nuove tecnologie di Sinersys

Aggiornamenti sulle normative italiane e comunitarie in materia di energia



La forte crisi energetica internazionale degli ultimi tempi ed il conseguente innalzamento dei costi dei carburanti, rendono urgenti soluzioni volte al risparmio energetico, ad una migliore compatibilità ambientale ed alla creazione di risorse interne che offrano alle attività produttive e di pubblico servizio l'opportunità di maggiori autonomie nell'approvvigionamento energetico.





SOLUZIONI VANTAGGIOSE PER NATURA

SINERSYS
MOTOR UNION ITALIA S.R.L. DEPARTMENT - SEDE LEGALE: ZONA INDUSTRIALE C.da SALETTI
66041 PIAZZANO DI ATESSA (CH)
SEDE AMMINISTRATIVA: VIA PADOA 6/C - 40139 BOLOGNA
TEL. +39 051 308091 - FAX +39 051 392658 - C.F./P.IVA 00481850378
INFO@SINERSYS.IT

WWW.SINERSYS.IT

I dati tecnici riportati nel presente prospetto sono puramente indicativi e non vincolanti: possono variare da Paese a Paese in funzione delle normative vigenti.
Gli impianti possono differire, rispetto a quelli qui mostrati, per aspetto, colore, parti tecniche e quant'altro o cambiare senza nessun preavviso da parte di Sinersys.