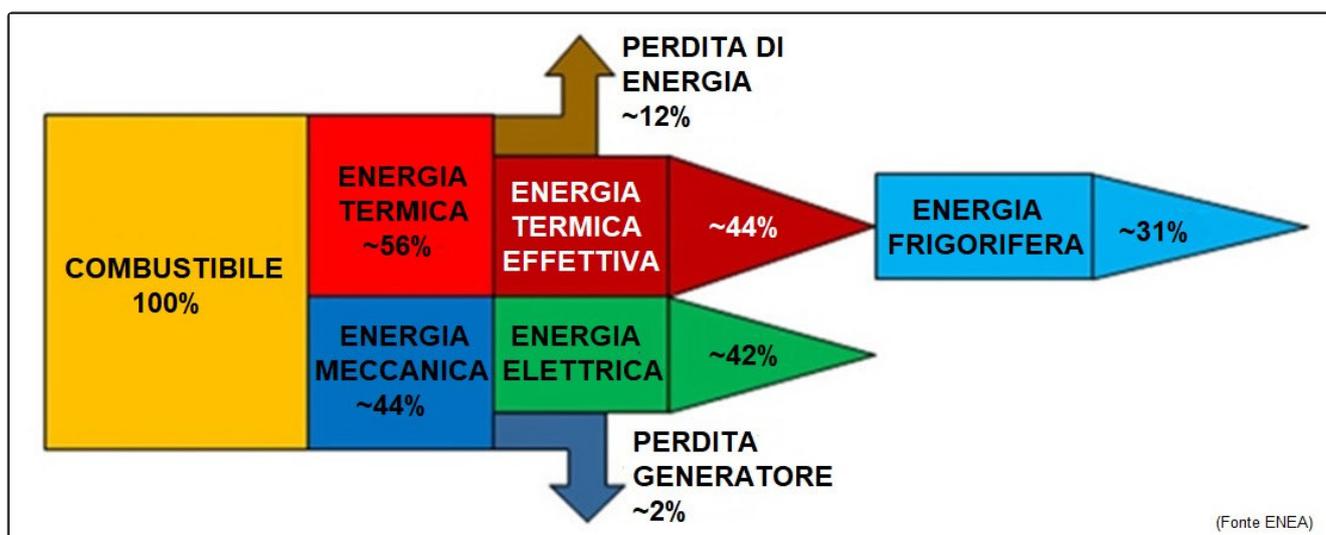




Gli impianti di cogenerazione, nei quali si ha produzione combinata di energia elettrica e di calore, nella loro configurazione tradizionale non si adattano a essere utilizzati per la climatizzazione degli edifici. Il loro uso è efficace nel solo periodo invernale, quando è possibile provvedere anche al riscaldamento degli ambienti e alla produzione di acqua calda per uso sanitario.

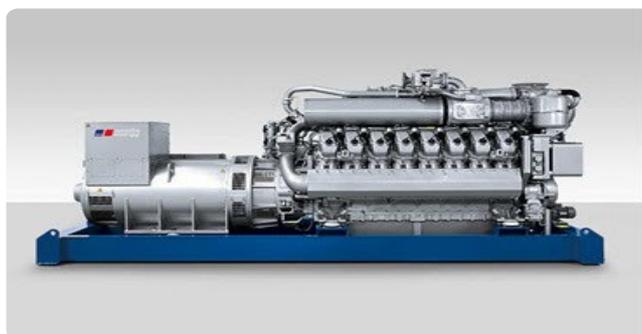
Nei mesi più caldi è spesso necessario arrestare l'impianto di cogenerazione o farlo funzionare dissipando tutto il calore da esso prodotto; entrambe queste condizioni vanno a discapito dell'economia d'impianto e della sua efficienza complessiva. E', tuttavia, possibile rimediare, nel periodo estivo, utilizzando il calore prodotto dall'impianto cogenerativo come sorgente principale di energia, per la **produzione di freddo** tramite **sistemi ad assorbimento** (chiller ad assorbimento). Si parla in questo caso di **"trigenerazione"** (in inglese spesso indicata come CCHP, Combined Cooling, Heating and Power): sistema in grado di produrre tre forme distinte di energia: **elettrica - termica - frigorifera**. (fonte ENEA)



Il diagramma indica, in prima approssimazione, le percentuali di conversione dell'energia chimica estratta dal combustibile nelle altre forme di energia richieste dall'utenza. Posto pari a 100 il contenuto energetico del combustibile, tipicamente, con un impianto di cogenerazione ne viene convertito 42 in energia elettrica e 44 in energia termica. Quest'ultima può essere ulteriormente convertita, avvalendosi di sistemi ad assorbimento, in energia frigorifera.

La soluzione della **trigenerazione** si può applicare favorevolmente sia su costruzioni nuove, sia su costruzioni preesistenti attraverso operazioni di retrofitting. Quest'ultima possibilità è molto attraente per impianti e costruzioni di vecchia concezione, caratterizzati da flussi energetici quantitativamente importanti ma non ottimizzati e quindi corresponsabili di squilibri e inefficienze del sistema elettrico nazionale. (fonte ENEA)

Gruppo ATR di Castelfranco Veneto Treviso propone una gamma di **nuovi prodotti per la cogenerazione "industriale"** che soddisfano requisiti di produzione elettrica da **512 kW** fino a oltre **5.5 MW** utilizzando motori ad alto rendimento, con **emissioni inquinanti NOx inferiori a 250 ppm**, personalizzando il sistema di cogenerazione in base alle precise esigenze dei clienti.



L'ufficio tecnico di **Expansion Technology**, divisione "energia" di **gruppo ATR**, è disponibile a studiare le soluzioni energeticamente più adatte a ciascuna tipologia di applicazione.

Responsabile tecnico: Lorenzo Cusinato

e mail: L.cusinato@gruppoatr.com - mob: +39 337517868

Gruppo ATR opera da oltre 25 anni nel settore della climatizzazione (unità di trattamento dell'aria, roof-top, pompe di calore, sistemi termodinamici, deumidificatori per piscine, umidificatori e deumidificatori industriali) e in quello dell'energia (cogenerazione, micro-cogenerazione, adsorbitori a gel di silice o a zeolite, celle a combustibile, assorbitori a LiBr, torri di raffreddamento) con numerose applicazioni ospedaliere, farmaceutiche, alimentari, navali, industriali, commerciali, ecc. Attraverso EES Energy&Service, **gruppo ATR** provvede direttamente ai collaudi e alla manutenzione delle apparecchiature fornite, oltre a offrirne la gestione energeticamente più favorevole.

TRATTAMENTO DEI DATI A TUTELA DELLE PERSONE

Gli indirizzi e-mail presenti nel nostro archivio provengono da elenchi e servizi di pubblico dominio, pubblicati anche via web o per autorizzazione dei possessori, ai sensi del nuovo regolamento europeo (UE) 2016/679 (c.d. GDPR). Per informativa sulla privacy, [clicca qui](#)

gruppo ATR via [Circonvallazione EST 32/S](#) 31033 Castelfranco Veneto (TV) Italia tel +39 0423496199

Questa email è stata inviata a service.eessrl@gmail.com

Ricevi questa email perché sei iscritto a ATR Group Air Conditioning S.r.l.

[Cancellati qui](#)

Inviato da
 **sendinblue**

© 2019 ATR Group Air Conditioning S.r.l.