



La produzione combinata di energia elettrica, termica e frigorifera in trigenerazione rappresenta un'opzione chiave per lo sviluppo di sistemi energetici integrati ad alta efficienza ed economicità. La complessità dei possibili schemi impiantistici richiede tuttavia l'adozione di modelli generali che gestiscono i componenti interconnessi e i flussi energetici di varia tipologia. Il caso per selezionare il sistema di trigenerazione ottimale applicato all'edificio dell'Istituto Biochimico Italiano Giovanni Lorenzini S.p.A. Aprilia (LT) è stato valutato sotto gli aspetti tecnici, economici, ambientali e sociali, mostrando che un motore a gas associato all'unità di riscaldamento/refrigerazione dell'acqua ad assorbimento di bromuro di litio World EnC rappresenta la soluzione migliore tra altre opzionate.



L'assorbitore a bromuro di litio modello WLS.180 proposto da **gruppo ATR** di Castelfranco Veneto TV, **distributore esclusivo World EnC per l'Italia**, è in grado di raffreddare 29,7 l/s di acqua da 12°C a 7°C (**potenza 621 kW**) se alimentato con l'acqua di raffreddamento del cogeneratore a 90°C ( $\Delta t$  10K).

L'investimento è stato attuato tramite una ESCo (Energy Service Company).

I gruppi frigoriferi ad assorbimento alimentati con acqua calda della **serie WLS** hanno le seguenti prerogative essenziali

- **Design compatto** - L'utilizzo di tubi di calore ad altissima efficienza, permette di limitare dimensioni e pesi rispetto alle unità di refrigerazione convenzionali, riducendo lo spazio di installazione e le strutture di sostegno.
- **Funzionamento semplice e efficiente** - Il dispositivo completamente automatico, con logica di controllo del funzionamento sempre aggiornata, provvede al monitoraggio del sistema secondo il diagramma di flussi determinato.
- **Sicurezza di funzionamento** - L'assorbitore è funzionante in condizioni di vuoto e mantiene perfettamente la depressione interna anche in modalità di arresto. Con due pompe per la soluzione e il refrigerante, è totalmente silenzioso, e privo di vibrazioni.
- **Riduzione dei costi di manutenzione e un solo spurgo per stagione** - Le condizioni di funzionamento ottimizzate e il sistema di tenuta realizzato secondo rigorosi standard di produzione consentono un'impercettibile perdita mensile.

- **Sistema di spurgo automatico ad alte prestazioni** - L'unità di spurgo automatica per la raccolta dei gas incondensabili nell'adeguato serbatoio garantisce il funzionamento prolungato senza richiedere operazioni di spurgo manuali.

Per ulteriori informazioni su:  
**"Assorbitori Li/Br serie WLS ad acqua calda "**  
rivolgersi a Expansion Technology - divisione "energia" di **gruppo ATR**  
responsabile: Lorenzo Cusinato e-mail: [l.cusinato@gruppoatr.com](mailto:l.cusinato@gruppoatr.com)  
tel: +39 0423496199 - 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 {{ contact.EMAIL }}  
Ricevi questa email perché sei iscritto a ATR Group Air Conditioning S.r.l.

[Cancellati qui](#)



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