

### Tecnologie innovative per la transizione ecologica

**Cinisello Balsamo (MI), 10 ottobre 2024: Energie rinnovabili e tecnologie ad elevata efficienza al centro delle soluzioni Atlas Copco Divisione Compressori presentata a Ecomondo 2024**

Atlas Copco Divisione Compressori, impegnata da anni nello sviluppo di tecnologie per la produzione e il controllo dell'aria compressa e dei gas industriali, sarà presente a Ecomondo 2024 per presentare le proprie soluzioni in grado di ridurre l'impatto ambientale. Si tratta di sistemi per la compressione di biogas e idrogeno, per la generazione di ossigeno in loco, per il trattamento delle acque reflue e per il raffreddamento dell'acqua di processo. Abilitare la transizione ecologica è infatti al centro degli investimenti in Ricerca e Sviluppo di Atlas Copco Group: dall'analisi dell'impronta di carbonio del Gruppo emerge che quasi il 90% delle emissioni CO2 sono legate all'utilizzo dei loro prodotti presso i clienti industriali.

Gli impianti di produzione di biometano stanno trasformando lo scenario energetico: convertire in modo efficiente i rifiuti organici in energia riduce significativamente le emissioni di CO2 e l'impatto ambientale e contribuisce a diversificare il mix energetico, riducendo la dipendenza dai combustibili fossili. Al centro dell'offerta Atlas Copco per la trasformazione da biogas a biometano si trovano i compressori per biogas con stadio a vite, progettati per raggiungere una pressione di 17 bar(a) ideale per il processo di upgrade a biometano, i compressori per CO2, per poter recuperare e stoccare l'anidride carbonica prodotta nel processo di upgrade, e i generatori di ossigeno in loco, necessari per ridurre la concentrazione di acido solfidrico nel biogas, diminuendo così la sostituzione di materiali di consumo richiesti dai metodi di desolforazione tradizionali.

I compressori giocano un ruolo fondamentale anche nel settore dell'idrogeno, gas che per essere utilizzato in modo efficiente deve essere immagazzinato ad alta pressione, aumentando la densità energetica per volume. Importante sottolineare che in funzione del contesto in cui l'idrogeno è applicato, è possibile identificare la pressione più adatta a cui deve essere sottoposto. Nell'ambito della mobilità e dei trasporti, fra i campi di applicazione più promettenti in ottica di riduzione delle emissioni inquinanti, sono richiesti compressori che generano pressioni di 350bar/35Mpa per i mezzi pesanti, e di 700bar/70Mpa per le auovetture che richiedono ricarica veloce per aumentare l'autonomia, quindi i chilometri percorribili tra un pieno e l'altro.

L'aria compressa a bassa pressione è fondamentale nel trattamento biologico dei reflui, la fase nella quale l'aria viene insufflata nelle vasche di scarico per favorire la proliferazione dei batteri e quindi la loro rimozione. In questo contesto è fondamentale ridurre i consumi energetici per la compressione dell'aria. Le soffianti rotative a vite Atlas Copco sono state progettate per adattarsi a specifici fabbisogni di flusso e pressione e per garantire elevati risparmi energetici e costi di manutenzione ridotti.

Atlas Copco è attiva da circa cinque anni nella refrigerazione industriale, fondamentale in molti processi dove lo smaltimento del calore in eccesso e il controllo termico del processo sono necessari per garantire la qualità del prodotto e il corretto funzionamento dell'impianto. I chiller industriali ad alta efficienza Atlas Copco raffreddati ad aria, insieme ai dry cooler adiabatici, rappresentano la soluzione ideale per il raffreddamento dei compressori water cooled e sono adatti ad un'ampia gamma di applicazioni che richiedono il raffreddamento dell'acqua di processo.

“La presenza a Ecomondo è fondamentale per testimoniare il nostro impegno nel supportare le imprese che devono affrontare le sfide della sostenibilità ambientale e della crescita economica”, afferma Angela Napoli, Digital and Group Communication Manager di Atlas Copco Italia. “Le tecnologie per la produzione e per il controllo dell'aria compressa e dei gas industriali sono fondamentali per ottimizzare l'efficienza energetica e ridurre le emissioni di gas serra: obiettivo in linea con l'iniziativa Science Based Targets, a cui il Gruppo Atlas Copco aderisce dal 2022”.

Durante le quattro giornate di Ecomondo 2024, presso lo Stand Atlas Copco 117/216 nel Padiglione B5 (Bioenergy & Agricoltura) saranno presentati il compressore a vite con azionamento a velocità variabile della serie GG utilizzato nel processo di upgrade del biogas e nell'immissione in rete del biometano, le soffianti oil-free a bassa pressione della serie ZS, e i generatori di ossigeno della gamma OGP. Sarà inoltre possibile ricevere tutte le informazioni relative, oltre ai chiller di processo TCX raffreddati ad aria ed ai chiller ibridi TCA plug&play, ai compressori H2Y per la mobilità ad idrogeno, ed ai compressori H2P, particolarmente adatti per gli impianti di produzione di idrogeno verde e i processi industriali.

### **Gruppo Atlas Copco – Idee per l'industria di domani**

Le grandi idee accelerano l'innovazione. In Atlas Copco, fin dal 1873, trasformiamo le idee industriali in vantaggi e benefici per il business. Ascoltando i nostri clienti e conoscendo le loro necessità, sviluppiamo valore e innoviamo, focalizzandoci sul futuro. Atlas Copco ha sede a Stoccolma, Svezia, con clienti in più di 180 paesi e circa 53.000 dipendenti. Fatturato nel 2023: BSEK 150/15 BEUR.

### **Divisione Compressori**

Le grandi idee accelerano l'innovazione. In Atlas Copco Divisione Compressori, collaboriamo con i nostri clienti per trasformare le idee industriali in soluzioni smart all'avanguardia per aria compressa e gas industriali. Il nostro personale con la sua passione, esperienza ed assistenza è in grado di dare valore a qualunque industria ed ovunque nel mondo.

**Per saperne di più:** <https://www.atlascopco.com/it-it/compressors/campagne-news/ecomondo-2024-atlas-copco>

#### **Ufficio Stampa Atlas Copco: Updating**

OLGA CALENTI - mobile 351 5041820 – [olga.calenti@updating.it](mailto:olga.calenti@updating.it)

ERMINIA CORSI - mobile 351 8920849 – [erminia.corsi@updating.it](mailto:erminia.corsi@updating.it)

### **Atlas Copco Italia S.r.l. – Divisione Compressori**

Società a socio unico

Sede legale e amm. Via G. Galilei n. 40

20092 Cinisello Balsamo (MI) Italia

Telefono: +39 02 61799.1

PEC: [atlascopcoitalia@legalmail.it](mailto:atlascopcoitalia@legalmail.it)

Web: [www.atlascopco.com](http://www.atlascopco.com)

Cap. Soc. € 5.000.000,00 int. versato

Reg. Imp. MI - C.F. e P.IVA 00908740152

R.E.A. MI-397265

Iscr. Reg. A.E.E. IT08020000003374

Iscr. Reg. Pile e Acc. IT09060P00000213

Società del Gruppo Atlas Copco AB