

L'impegno di Atlas Copco a favore della bioeconomia circolare

Cinisello Balsamo (MI), 5 ottobre 2023: La Divisione Compressori della multinazionale svedese presenterà a Ecomondo 2023 le nuove tecnologie sostenibili per gli impianti di produzione di idrogeno, biometano e per il trattamento delle acque reflue

Atlas Copco, multinazionale svedese impegnata da anni nello sviluppo di tecnologie per la produzione e il controllo dell'aria compressa, sarà presente a Ecomondo 2023, che si terrà dal 7 al 10 novembre a Rimini, nell'area dedicata alla bioeconomia circolare e rigenerativa. È un'occasione per ribadire il posizionamento dell'azienda che da anni investe in tecnologie che permettono di ridurre l'impatto ambientale e favorire l'economia circolare. Ecomondo è la manifestazione internazionale di riferimento in Europa e nel bacino del Mediterraneo sulle tecnologie, i servizi e le soluzioni industriali nei settori della "*green and circular economy*".

Atlas Copco sta infatti attualmente mettendo a punto una linea d'offerta dedicata alla trasformazione energetica dei processi industriali che punterà, oltre che sull'efficientamento energetico, sul riutilizzo dell'energia termica dei processi, sulla produzione di energia rinnovabile e sulla riduzione delle emissioni climalteranti. Tra queste tecnologie rientrano i sistemi per il trattamento delle acque reflue, per la compressione di biogas, biometano e idrogeno, per il recupero e la compressione della CO₂, e i recuperatori di calore per riutilizzare l'energia termica dei processi.

La presenza in Fiera si concentrerà in particolare sui sistemi per la compressione dell'idrogeno, sui compressori per il biogas e sulle soffianti per il trattamento delle acque reflue.

Al centro dell'offerta Atlas Copco per la trasformazione da biogas a biometano troviamo i compressori con stadio a vite, progettati per raggiungere una pressione di 15 bar(*), ideale per il processo di upgrade del biometano. Equipaggiati con uno scambiatore di calore, essi sono in grado di recuperare fino all' 80% dell'energia termica generata che può essere utilizzata per il riscaldamento di processo.

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. L'offerta Atlas Copco prevede una gamma completa di macchine basate su tecnologie diverse in funzione della pressione richiesta: compressori alternativi fino a 100 bar, compressori ad azionamento idraulico fino a 900 bar e, attualmente in fase di sviluppo, il nuovo compressore per idrogeno con stadio vite. Per semplificare le attività di installazione e trasporto, i sistemi sono disponibili in container con configurazione "plug and play".

Per quanto riguarda il processo di depurazione delle acque, siano esse industriali o civili, la tecnologia Atlas Copco interviene nel trattamento biologico dei reflui, la fase nella quale viene insufflata nelle vasche dell'aria a bassa pressione (tra 0,3 e 1,5 bar) per

favorire la proliferazione dei batteri e quindi la rimozione di impurità. L'offerta prevede un'ampia gamma di soffianti Oil-free fra le quali è possibile individuare, in base alle dimensioni dell'impianto, la tecnologia e la portata più adatti. In particolare, vale la pena citare le nuove soffianti centrifughe ad elevata efficienza dotate di cuscinetti magnetici.

“Le nostre tecnologie sono a disposizione di tutti gli operatori interessati a supportare le imprese nel percorso verso sistemi produttivi a basso impatto ambientale”, afferma Fabio Tarantola, Business Line Manager della Business Area Oil-free di Atlas Copco Italia, “La partecipazione a Ecomondo è un'occasione per incontrare nuovi partner e consolidare relazioni con i system integrator, gli impiantisti e le società di ingegneria che possono contare su prodotti e servizi Atlas Copco affidabili e innovativi e sul nostro supporto pre e post vendita”.

Presso lo stand 206 nel Padiglione D2 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, l'intera gamma di compressori per idrogeno e le soffianti per il trattamento delle acque reflue.

(*) Il “bar” è l'unità di misura della pressione nel sistema CGS, chiamato anche Sistema di Gauss

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 49.000 dipendenti. Fatturato nel 2022: BSEK 141.

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/atlas-copco-ecomondo-2023>

Ufficio Stampa Atlas Copco: *Updating*

OLGA CALENTI - mobile 351 5041820 – olga.calenti@updating.it
 ERMINIA CORSI - mobile 351 8920849 – erminia.corsi@updating.it

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

Società a socio unico	Telefono: +39 02 61799.1	Cap. Soc. € 5.000.000,00 int. versato	Iscr. Reg. A.E.E. IT08020000003374
Sede legale e amm. Via G. Galilei n. 40	PEC: atlascopcoitalia@legalmail.it	Reg. Imp. MI - C.F. e P.IVA 00908740152	Iscr. Reg. Pile e Acc. IT09060P00000213
20092 Cinisello Balsamo (MI) Italia	Web: www.atlascopco.com	R.E.A. MI-397265	Società del Gruppo Atlas Copco AB