

Siemens a Ecomondo 2023: digitalizzazione ed efficienza energetica al centro

- **Un portfolio di soluzioni hardware e software per guidare la trasformazione digitale nel settore idrico**
- **Tecnologie all'avanguardia per un utilizzo efficiente dell'acqua**

A dimostrazione del suo impegno anche nel settore idrico, Siemens partecipa a **Ecomondo 2023**, l'appuntamento internazionale di riferimento per le tecnologie, i servizi e le soluzioni industriali nei settori della green and circular economy, in programma presso il Quartiere Fieristico di Rimini **dal 7 al 10 novembre**. Hub di ricerca e innovazione, Ecomondo è un vero e proprio ecosistema per la transizione ecologica che ospita le principali aziende che operano nel settore ambientale.

I cambiamenti climatici, l'urbanizzazione e l'aumento dell'inquinamento ambientale rappresentano una sfida importante per i servizi idrici, soprattutto nel contesto attuale: il sistema idrico, infatti, necessita di una trasformazione tecnologica importante. Per questo, la parola chiave per Siemens è digitalizzazione: guidata dal motto *Digital transformation for a sustainable water Industry*, dedica il proprio spazio espositivo (**Stand 202, Padiglione B6**) all'ampio portfolio di soluzioni hardware e software con cui è in grado di coprire l'intero ecosistema, dal campo al cloud, supportando chi opera nel servizio idrico e nella gestione di una risorsa tanto preziosa qual è l'acqua.

Uno dei focus principali della fiera è l'utilizzo sostenibile dell'acqua in tutte le fasi della filiera del servizio idrico, attraverso il risparmio, il monitoraggio, la depurazione e il riutilizzo delle risorse idriche in ottica circolare nei settori agricolo, industriale e civile. Il contributo di Siemens abbraccia tutti questi ambiti, attraverso un'ampia offerta di soluzioni digitali che coprono le esigenze di automazione, motion control e processo.

Ogni goccia è importante: il portfolio Siemens per la gestione ottimizzata delle risorse idriche

Con Simatic TIA Portal, Siemens permette di accedere ad una gamma completa di servizi di automazione digitalizzati, dalla pianificazione digitale e ingegneria integrata al funzionamento trasparente. Alle due soluzioni integrate nel TIA Portal, **SIMATIC S7-1200** e **ET200SP CPU**, responsabili degli aspetti legati al risparmio e all'efficienza energetica e di quelli legati al controllo del processo, si aggiungono i moduli standard **AI Energy Meter** (ET200SP) e **SM 1238** (S7-1200) per la gestione del controllo dei consumi energetici, e i moduli di comunicazione **CP 1243-1** (S7-1200) e **CP 1542SP-1 IRC** (ET200SP), ideali per il telecontrollo (protocollo IEC 104).

Con **SIMATIC WinCC OA** (Open Architecture), la soluzione pensata per sistemi flessibili, scalabili e distribuiti in ambiente SCADA, è possibile gestire il controllo delle RTU (Remote Terminal Unit), la conduzione e la supervisione dell'impianto, mentre per il monitoraggio e la gestione dell'energia, è disponibile **SIMATIC Energy Manager Pro** - certificato ISO 50001 – che garantisce il controllo dei consumi energetici, l'efficienza energetica e le previsioni dei consumi futuri con report ed analisi dei dati.

Il portfolio Siemens dedicato alla strumentazione di processo si avvale di una gamma completa di prodotti e tecnologie in applicazioni per le acque pulite e reflue, e dell'innovativa soluzione per il controllo di processo basata sul web **SIMATIC PCS neo**, studiata per risolvere le sfide di oggi e di domani. Dalla misura della portata - come gli smart meter **Sitrans FM MAG8000** a batteria senza alimentazione di rete -, alla misura del livello, della pressione, fino alla temperatura, ai posizionatori per valvole elettropneumatiche e ai sistemi di pesatura, le strumentazioni Siemens si distinguono per il funzionamento continuo e il collegamento con il mondo digitale.

Grazie alla piattaforma digitale **Sitrans IQ** è possibile estrarre l'immensa quantità di dati generata dagli impianti di processo ed elaborarli in base alle esigenze specifiche dell'operatore. La piattaforma dispone di numerose applicazioni, come quella locale **SITRANS serve IQ** per acquisire dati di misura da remoto tramite canali sicuri e una archiviazione in un database locale.

Le innovative applicazioni di Condition Monitoring System, come **Sitrans SCM IQ**, consentono di prevenire i fermi macchina prima che si verifichino, grazie a un monitoraggio costante delle condizioni di salute degli assets di un impianto.

Al centro dello stand Siemens, anche soluzioni per il monitoraggio dei gas di processo, come **ULTRAMAT23** per il controllo delle emissioni, importante sul piano della sostenibilità e dell'efficienza energetica.

Altra novità è rappresentata dalla nuova piattaforma di analizzatori TDLS (Tunable Diode Laser Spectroscopy), **Siemens SITRANS TDL**, in grado di aumentare la sostenibilità e l'efficienza dei processi di combustione.

I software di gestione, diagnostica e manutenzione predittiva per sistemi di analisi, **SITRANS ASM IQ**, e per gli analizzatori, **SIEMENS SITRANS AID IQ** semplificano la gestione e la manutenzione delle apparecchiature critiche.

Ancora, trovano spazio presso lo stand Siemens anche le soluzioni integrate per il controllo remoto e centralizzato degli impianti idrici (**sistemi SCADA e RTU**), **Scalance LPE e Scalance M Router 5G**, dispositivi di industrial network per l'implementazione di concetti di cybersecurity e connettività in grado di fornire un accesso semplice e sicuro a macchinari e beni remoti tramite reti cablate e mobili 5G pubbliche.

Il portfolio Siemens per l'industria del settore idrico, infine, si estende anche al motion control, a partire dalle soluzioni hardware, come **Sinamics G120X** dedicato alle applicazioni tipiche delle utenze finalizzate al pompaggio e ventilazione, fino alle soluzioni per il condition monitoring e la manutenzione predittiva sia delle parti meccaniche, che dei motori, con **Siplus CMS (Condition Monitoring System)** e **Sinamics Connect 400**, monitorate tramite le App **Analyze My Drive** e **Sidrive IQ**.

Contatti per i giornalisti:

Siemens Italia

Benedetta Martinoli, mobile: +39 3476342363

e-mail: benedetta.martinoli@siemens.com

Le immagini sono disponibili sul sito www.siemens.it/press

Seguici su Twitter: https://twitter.com/Siemens_Italia

Siemens AG è una società tecnologica focalizzata su industria, infrastrutture, trasporti e sanità. Dalle fabbriche sempre più efficienti con catene di approvvigionamento resilienti fino agli edifici smart, alle reti intelligenti e ai trasporti sostenibili l'azienda crea tecnologia con lo scopo di aggiungere valore per i propri clienti. Combinando il

mondo reale e quello digitale, Siemens consente ai suoi clienti di trasformare i propri mercati, aiutandoli a loro volta a trasformare la vita quotidiana di miliardi di persone. Siemens possiede anche una partecipazione di maggioranza nella società quotata Siemens Healthineers, fornitore leader nel settore sanitario. Inoltre, Siemens detiene una partecipazione di minoranza in Siemens Energy, leader globale nella trasmissione e generazione di energia elettrica. Nell'anno fiscale 2022, che si è concluso il 30 settembre 2022, il Gruppo Siemens ha generato un fatturato di 72 miliardi di euro e un utile netto di 4,4 miliardi di euro. Al 30 settembre 2022, l'azienda aveva circa 311.000 dipendenti in tutto il mondo.

In Italia Siemens è focalizzata su industria, infrastrutture e mobilità. Presente in modo capillare sul territorio ha il quartier generale a Milano. Possiede centri di competenza su mobilità elettrica e smart grid, software industriale, smart building oltre ad un Digital Enterprise Experience Center (DEX). Impegnata in ambito Education, la società realizza ogni anno iniziative di formazione rivolte agli studenti degli Istituti Tecnici Superiori e ai laureandi STEM, vanta collaborazioni con Università, ITS Angelo Rizzoli e ITS Lombardo per le Nuove tecnologie Meccaniche e Meccatroniche. È socio fondatore della Fondazione Politecnico di Milano. Per ulteriori informazioni visita il sito www.siemens.it