



ACCORDO AGATOS - MITSUBISHI ELECTRIC

PARTNERSHIP VINCENTE PER IMPIANTI DI BIOMETANO GREEN

MILANO, 20 FEBBRAIO - Agatos Energia, controllata di Agatos SpA, società quotata al mercato Euronext Growth gestito da Borsa Italiana ("Agatos"), e Mitsubishi Electric hanno stretto una partnership che prevede l'integrazione del processo BIOSIP per la produzione di biometano dai rifiuti organici con le soluzioni di controllo operativo "DCS iQ-R Platform" di Mitsubishi Electric.

La collaborazione tra Agatos e Mitsubishi Electric è rivolta alla migliore gestione di innovativi impianti di produzione di biometano dai rifiuti organici, come, per esempio, la FORSU (Frazione Organica del Rifiuto Solido Urbano).

Il processo BIOSIP, brevettato da Agatos, prevede un trattamento innovativo del rifiuto organico in una logica di completa valorizzazione secondo i principi dell'economia circolare. La tecnologia BIOSIP consente il recupero quasi totale della materia ottenibile dal rifiuto conferito, sia dal punto di vista energetico che dei materiali primi e secondi recuperati, senza bruciare alcun rifiuto e senza produrre altri rifiuti non inertizzati.

L'energia necessaria all'impianto proviene da un sistema di cogenerazione ad alto rendimento e alimentato da fonti esclusivamente rinnovabili. Agatos si è avvalsa della collaborazione di Mitsubishi Electric per l'ideazione e standardizzazione degli automatismi gestionali degli impianti, sia per la gestione locale che da remoto, e per l'ottenimento delle massime performance dal processo BIOSIP.

Il sistema di controllo distribuito "DCS iQ-R Platform" di Mitsubishi Electric, attraverso algoritmi predittivi opportunamente personalizzati, permette sia il costante monitoraggio che la programmazione dei quantitativi di FORSU in ricezione e di biometano immesso in rete.

La piattaforma "iQ-R Platform" garantisce i massimi livelli di affidabilità integrando controllori iQ-R ridondanti in hot-standby e software di visualizzazione "Genesis64" installato su server indipendenti, interconnessi con bus Ethernet ridondato a 1Gb. La piena rispondenza alle normative relative alla Cyber Security permetterà il controllo remoto dell'impianto in totale sicurezza e la possibilità di effettuare interventi manutentivi con l'ausilio di un sistema di realtà aumentata che è interamente integrato nella piattaforma Mitsubishi Electric.

Nel Comune lombardo di Marcallo con Casone, in provincia di Milano, si sta realizzando il primo impianto per la produzione di biometano da FORSU, basato sull'innovativo processo BIOSIP, che integra il sistema di controllo distribuito "DCS iQ-R Platform" di Mitsubishi Electric.

La centrale di Marcallo trasformerà 35 mila tonnellate annue di rifiuti biodegradabili, come la frazione organica urbana, in almeno 4 milioni di standard metri cubi (smc) di biometano green che verrà immesso in forma gassosa direttamente nella rete nazionale gestita da SNAM. In tal modo, la FORSU diventerà biometano 100% ecosostenibile, senza alcuna emissione di origine fossile.

Gli unici sottoprodotti del processo saranno un combustibile solido secondario di alta qualità, fertilizzanti di matrice organica privi di ammoniaca e inquinanti, e, infine, acqua osmotizzata. Ci saranno ricadute ambientali positive sul territorio grazie anche alla realizzazione di opere di protezione dal rischio idrogeologico e all'utilizzo di biomassa proveniente dalla manutenzione boschiva delle aree circostanti.

L'obiettivo della collaborazione tra Agatos e Mitsubishi Electric è quello di aiutare la realizzazione di ulteriori nuovi impianti BIOSIP per la produzione di biometano da rifiuti organici e nella conversione di impianti biogas già esistenti alla produzione di biometano, massimizzandone l'output e la sostenibilità ambientale. Si tratta di un progetto particolarmente importante anche in vista degli obiettivi climatici dell'Unione Europea che prevedono un'economia a zero emissioni entro il 2050.

“Siamo molto felici della partnership con Mitsubishi Electric, azienda con la quale abbiamo sviluppato l'automazione del processo BIOSIP per tutti i tipi di rifiuti e per tutti i Paesi. La tecnologia BIOSIP rappresenta una risposta importante per ridurre l'inquinamento a livello locale e regionale. Non solo, infatti, recupera tutti i materiali organici, ma anche plastici e chimici del rifiuto; altresì, raccoglie, trasforma e riutilizza i nitrati ammoniacali presenti e prodotti nel processo di metanizzazione. Un processo, pertanto, che è non solo “carbon free”, ma anche “ammonia subzero”. E c'è di più: il sistema BIOSIP produce acqua pulita con saldo positivo. Il che spalanca orizzonti importanti per lo sviluppo internazionale di questa tecnologia” ha dichiarato Massimo Mannori, amministratore delegato di Agatos.

“Mitsubishi Electric è particolarmente sensibile ai temi della sostenibilità e del rispetto ambientale. Con l'Environmental Sustainability Vision 2050, il Gruppo ha delineato la strada che intende percorrere da qui al 2050 per contribuire ad un futuro più sostenibile, attraverso un impegno ambientale a lungo termine e iniziative di creazione di nuovo valore. La partnership con Agatos rappresenta una testimonianza concreta del nostro impegno in questo senso: siamo molto orgogliosi di aver contribuito con la nostra piattaforma di automazione iQ-R allo sviluppo dell'innovativa tecnologia BIOSIP per la produzione di biometano da rifiuti organici in un'ottica di economia circolare” ha dichiarato Matteo Cerutti, general manager della divisione Factory Automation & Mechatronics CNC di Mitsubishi Electric.

Agatos

Agatos S.p.A. è la holding di un gruppo industriale che innova, sviluppa, ingegnerizza e costruisce chiavi in mano impianti per il consumo efficiente dell'energia e per la produzione di energia rinnovabile. Agatos offre inoltre servizi di Operations & Maintenance. La controllata Agatos Energia S.r.l. è l'EPC contractor del gruppo ed è specializzata nella progettazione, realizzazione e fornitura chiavi in mano di impianti fotovoltaici, di biometano e di efficientamento energetico.

Mitsubishi Electric

Mitsubishi Electric, con un'esperienza di più di 100 anni nella produzione, nel marketing e nella commercializzazione di apparecchiature elettriche ed elettroniche, è riconosciuta quale azienda leader a livello mondiale. I prodotti e i componenti Mitsubishi Electric trovano applicazione in molteplici campi: informatica e telecomunicazioni, ricerca spaziale e comunicazioni satellitari, elettronica di consumo, tecnologia per applicazioni industriali, energia, trasporti e costruzioni.

In linea con lo spirito del proprio corporate statement “Changes for the Better”, Mitsubishi Electric ambisce ad arricchire la società attraverso la propria tecnologia. Nell'anno fiscale terminato il 31 marzo 2022, la società ha registrato un fatturato complessivo di 4.476,7 miliardi di Yen (36,7 miliardi di US\$*). Per ulteriori informazioni, visitare www.mitsubishielectric.com (*Al cambio di 122 Yen per 1 dollaro US, cambio approssimativo fornito dal Tokyo Foreign Exchange Market in data 31/03/2022)

Informazioni su Mitsubishi Electric Factory Automation

Offrendo una vasta gamma di tecnologie di automazione e di processo, inclusi controller, azionamenti, prodotti per la distribuzione ed il controllo dell'energia, macchine a scarica elettrica, macchine per lavorazione laser, controllori numerici computerizzati e robot industriali, Mitsubishi Electric aiuta a portare maggiore produttività e qualità alle fabbriche. Inoltre, i nostri numerosi centri di assistenza in tutto il mondo forniscono una comunicazione diretta e un supporto completo ai clienti.

Lo slogan globale "Automating the World" mostra come l'azienda utilizzi l'automazione per migliorare la società, attraverso l'applicazione di tecnologie avanzate, la condivisione del know-how e il supporto dei clienti come partner di fiducia.

Per ulteriori informazioni sul nuovo slogan "Automating the World", visitare: www.mitsubishielectric.com/fa/about-us/automating-the-world

Nell'area EMEA è presente dal 1969 con venti filiali: Belgio, Repubblica Ceca, Francia, Germania, Olanda, Italia, Irlanda, Norvegia, Polonia, Portogallo, Romania, Russia, Slovacchia, Spagna, Sud Africa, Svezia, Regno Unito,

Turchia, Ungheria e UAE (Emirati Arabi Uniti). La filiale italiana, costituita nel 1985, opera con tre divisioni commerciali: Climatizzazione - climatizzazione per ambienti residenziali, commerciali e industriali, riscaldamento, deumidificazione e trattamento aria; Automazione Industriale e Meccatronica - apparecchi e sistemi per l'automazione industriale; Automotive - sistemi e componenti per il controllo dei dispositivi di auto e moto veicoli. Viene inoltre supportata la vendita per i Semiconduttori - componentistica elettronica. Per maggiori informazioni visitare il sito: it.mitsubishielectric.com

Informazioni su e-F@ctory

e-F@ctory è il concetto integrato di Mitsubishi Electric per costruire sistemi di produzione affidabili e flessibili che consentono agli utenti di migliorare la produttività grazie ad un aumento delle performance. Attraverso la sua rete di Partner, chiamata e-F@ctory Alliance, e il suo lavoro con associazioni di reti aperte, come CLPA (CC-Link Partners Association), gli utenti possono costruire soluzioni complete e tecnologicamente avanzate. In sintesi, e-F@ctory e e-F@ctory Alliance consentono ai clienti di ottenere una produzione integrata, pur mantenendo la capacità di scegliere i fornitori e le soluzioni più ottimali.

* e-F @ctory, iQ Platform sono marchi di Mitsubishi Electric Corporation in Giappone e in altri paesi. * Altri nomi e marchi possono essere rivendicati come proprietà di altri. * Tutti gli altri marchi sono riconosciuti

Media advisor per Agatos

MEDIAFABER

Via della Moscova 66 – 20121 Milano

Tel. +39 335 7211 863

mediafaber@mediafaber.com

www.mediafaber.com

Media advisor per Mitsubishi Electric

PRIMAKLASSE

Via Forlanini 52 – 20862 Arcore (MB)

Tel. +39 039.6886101

Fax. +39 039.6886101

press@primaklasse.com

www.primaklasse.com