

DIGITALIZZAZIONE CIRCOLARE

Innovazione e intelligenza artificiale
per la sostenibilità ambientale, l'efficienza
e il monitoraggio del ciclo dei rifiuti

algowATT
GREEN TECH SOLUTIONS

**ALGOWATT ABILITA LA TRASFORMAZIONE DIGITALE E
LA TRANSIZIONE ENERGETICA ED ECOLOGICA
ATTRAVERSO TECNOLOGIE SMART.**

Consentiamo all'industria di ridurre l'impatto ambientale dei cicli produttivi. Aiutiamo i nostri clienti a rendere più efficienti le proprie attività, utilizzando le risorse in maniera più sostenibile, migliorando i risultati economici e la produttività, riducendo le emissioni.

Per questo, lavoriamo ogni giorno per affrontare la sfida della decarbonizzazione, per rappresentare l'avanguardia tecnologica italiana e per anticipare le soluzioni sostenibili del futuro.

algoWatt, con **oltre 200 dipendenti** dislocati in **7 sedi** in Italia e **investimenti in ricerca e innovazione** per oltre il 12% del fatturato, opera con una efficiente organizzazione aziendale. La società progetta, sviluppa e integra **soluzioni per la gestione dell'energia e delle risorse naturali**, in modo **sostenibile e socialmente responsabile**, garantendo un vantaggio competitivo.

algoWatt fornisce a clienti di elevato standing, pubblici e privati, sistemi di gestione e controllo che integrano dispositivi, reti, software e servizi con una chiara focalizzazione sui mercati: **digital energy e utilities, smart cities & enterprises, green mobility ed environmental sustainability**. Ai player di questi settori offriamo soluzioni chiavi in mano di system integration (per l'energia e la gestione di infrastrutture critiche) e prodotti o servizi proprietari per monitoraggio, gestione e ottimizzazione impiantistica.

algoWatt è nata dalla fusione di TerniEnergia, azienda leader nel settore delle energie rinnovabili e dell'industria ambientale, e di Softeco Sismat, un provider di soluzioni IT con oltre 40 anni di esperienza nei settori dell'energia, dell'industria e dei trasporti.

algoWatt è quotata sul Mercato Euronext Milan (EXM) di Borsa Italiana S.p.A..



UN'ALLEANZA STRATEGICA CON CLEAN CHEM PER LO SVILUPPO DI NUOVE SOLUZIONI DIGITALI E SOSTENIBILI

Con l'obiettivo di introdurre le tecnologie digitali nei processi di gestione del ciclo dei rifiuti, algoWatt e Clean Chem hanno stretto un'alleanza strategica con la formula della "product stewardship".

Il modello collaborativo è volto allo sviluppo di soluzioni, piattaforme, applicazioni e servizi digitali che aiutino le industrie dell'economia circolare a valorizzare, custodire e risparmiare risorse e beni comuni, aumentando le opportunità di crescita economica, l'efficienza e la produttività, riducendo al contempo gli sprechi.

algoWatt e Clean Chem condividono, in particolare, la responsabilità di introdurre nuove tecnologie per collezionare, connettere, analizzare e valorizzare dati provenienti da tutta la filiera, liberando vantaggi competitivi grazie al digitale. Intelligenza artificiale, IoT, machine learning, data analysis, robotica stanno entrando in tutto il ciclo di gestione del rifiuto: dalla raccolta, al trasporto, dallo stoccaggio al recupero di materia ed energia, dal riciclo fino allo smaltimento e alla gestione della fase di end of waste.

La digitalizzazione dell'economia circolare diventa, così, lo strumento per fare interagire ambiente e tecnologia, sostenere la decarbonizzazione di tutti i settori e ridurre l'impronta ambientale e sociale delle risorse.

LE SOLUZIONI AIGREEN DI ALGOWATT PER GLI IMPIANTI DI TRATTAMENTO

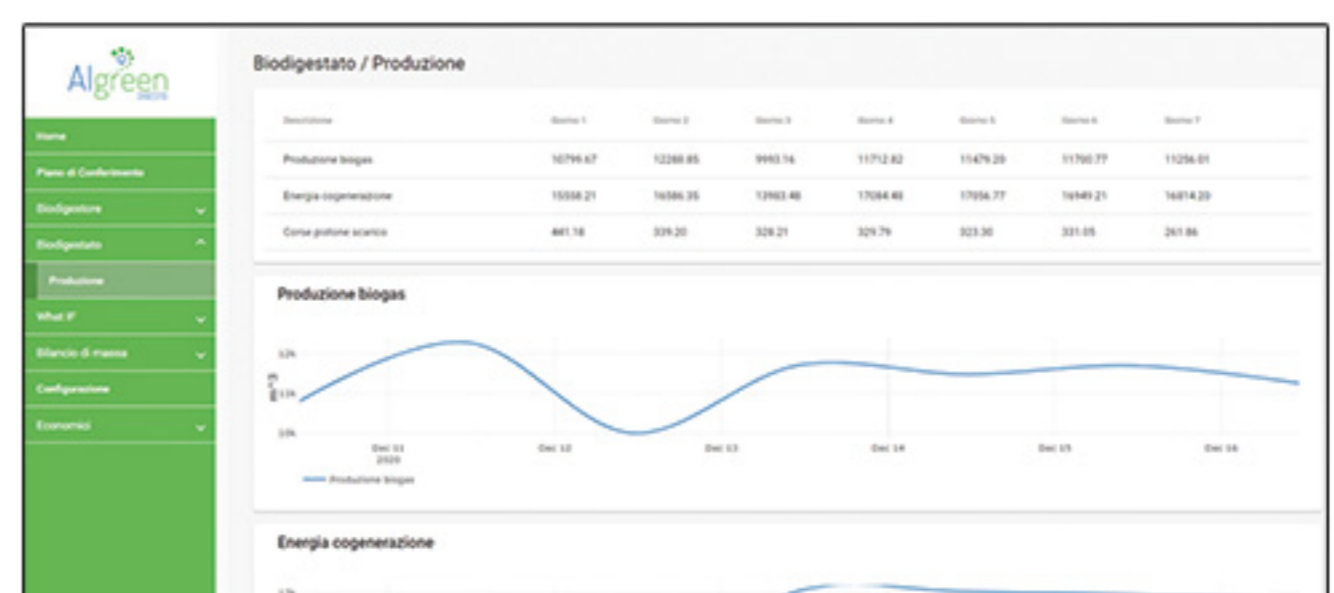
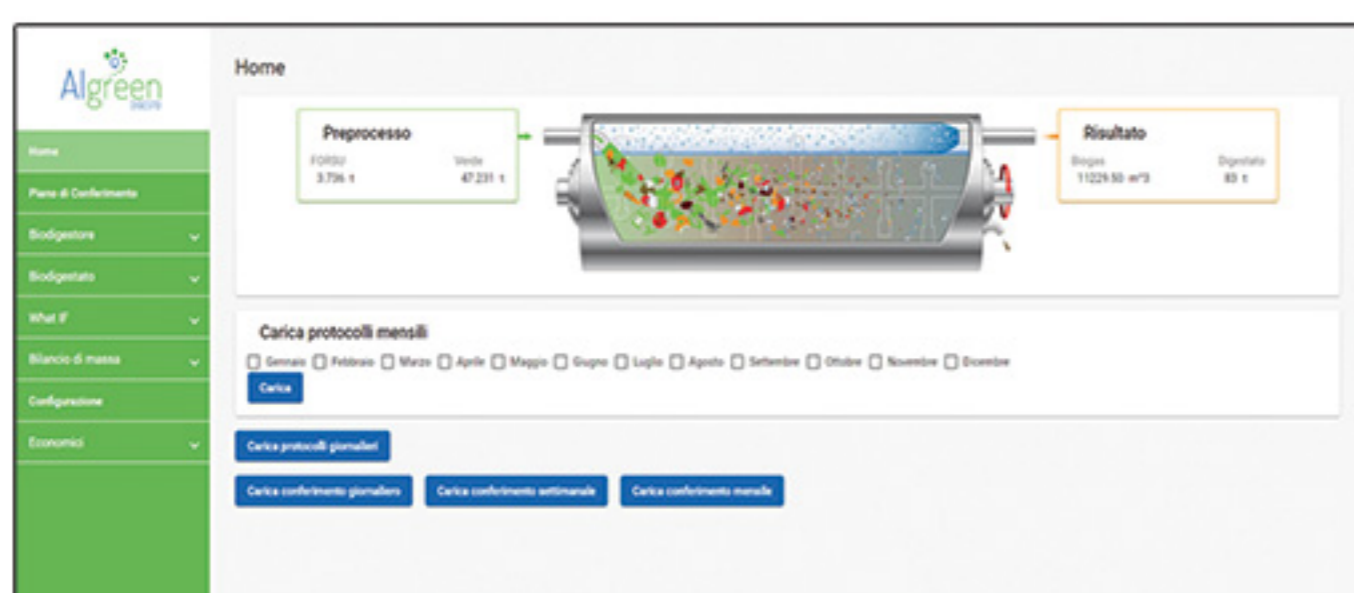


AIGREEN DIGESTO CON L'INTELLIGENZA ARTIFICIALE, IL BIODIGESTORE DIVENTA SMART

Il sistema AlGreen Digesto, sviluppato da algoWatt e acquisito da Clean Chem, è utilizzato negli impianti di biodigestione della società ambientale in Umbria e in Puglia. È un tool di supporto al gestore di impianto, per aiutarlo a prendere decisioni con la consapevolezza dell'effetto finale, grazie alle simulazioni e agli scenari elaborati dalle soluzioni di "cognitive computing" e machine learning.

Progettato sulle esigenze del cliente e alimentato dai dati e dai parametri produttivi forniti dal gestore degli impianti, lo strumento digitale aiuta a limitare gli errori nella gestione e massimizzare il rendimento economico.

Il nuovo sistema di intelligenza artificiale può essere destinato anche alla gestione dei biodigestori alimentati a biomasse agricolo-zootecniche.



AI GREEN DUMP LA DISCARICA DIVENTA PIÙ SICURA CON IL MONITORAGGIO INTEGRATO

La soluzione AlGreen Dump, sviluppata da algoWatt, è una piattaforma digitale per il monitoraggio della discarica, in grado di interagire in tempo reale con tutti i sistemi di monitoraggio all'interno dell'impianto.

Mediante l'acquisizione dei parametri chimico-fisici, sia in real time sia da fonti esterne, AlGreen Dump permette la modellazione predittiva del percolato a valle degli stress idrologici e meteo nelle discariche, attivando con 72 ore di anticipo i sistemi di sicurezza dell'impianto. L'innovativa soluzione di intelligenza artificiale è stata adottata da AMIU nella discarica di Monte Scarpino (Genova).



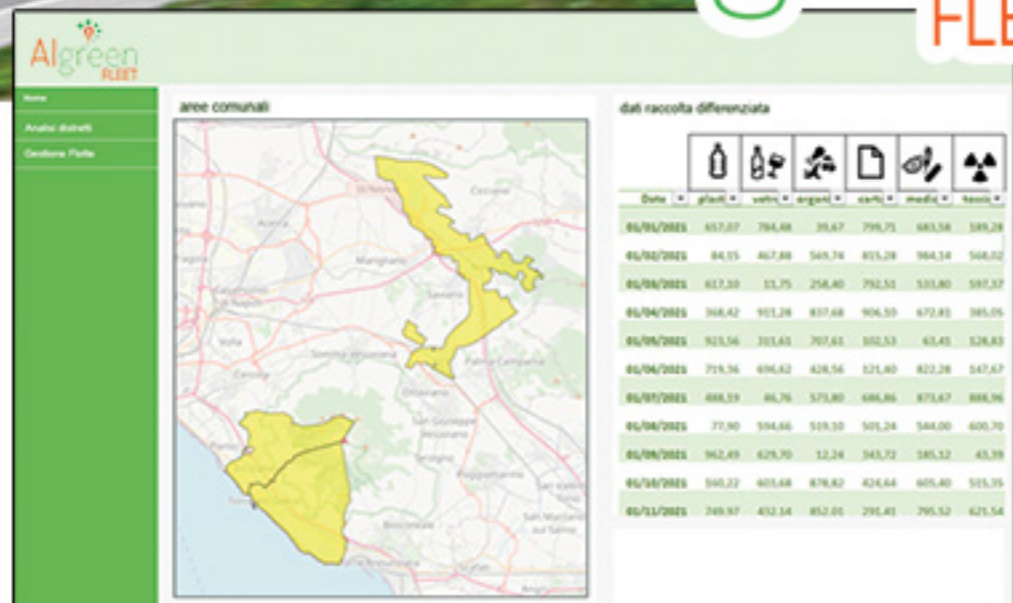


AiGreen FLEET

AIGREEN FLEET LO STRUMENTO 4.0 PER LA GESTIONE DELLE FLOTTE PER RACCOLTA DEI RIFIUTI

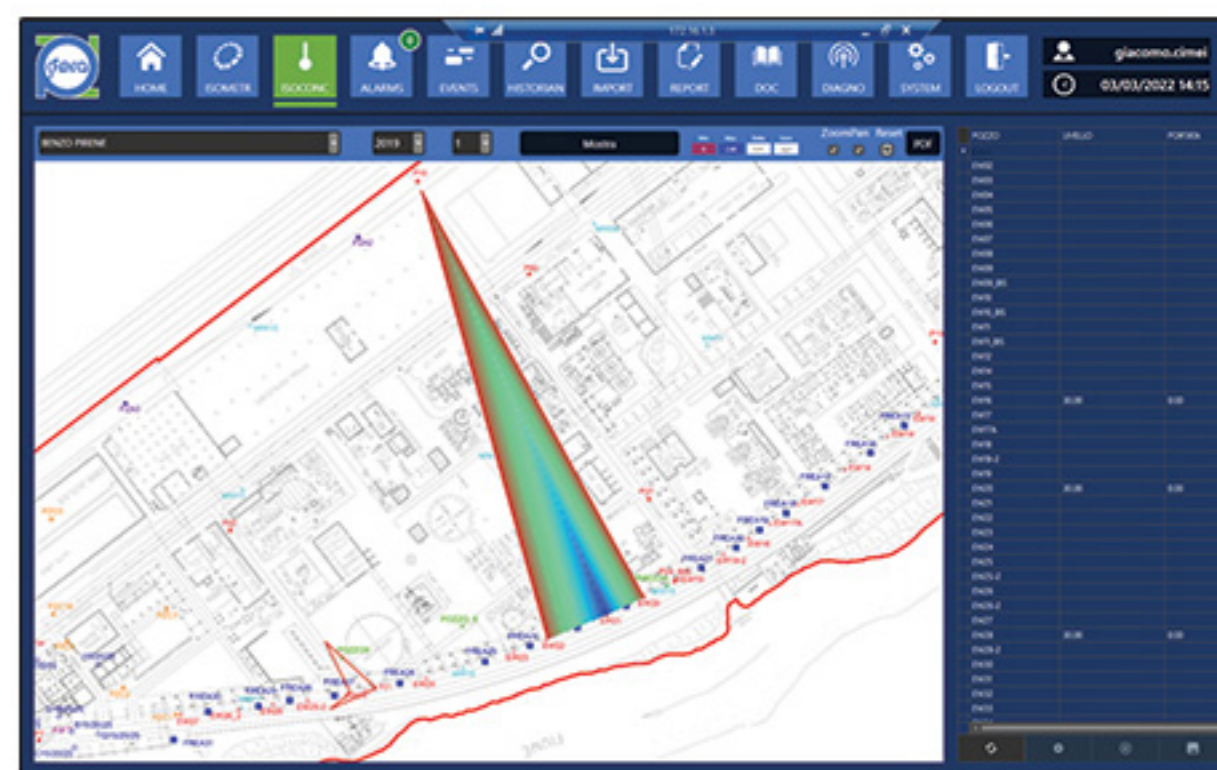
AiGreen Fleet è una piattaforma digitale (conforme al Programma Nazionale di Gestione dei Rifiuti 2022-2028) per la "Distrettualizzazione Omogenea" del territorio, che consente la gestione ottimizzata delle flotte per la Raccolta RSU. La nuova soluzione viene utilizzata in aree territoriali di circa 2 milioni di utenti, concentrati soprattutto nel Sud Italia.

L'efficiamento viene ottenuto raccogliendo, con tecniche di Data Collection, Data Fusion, Data Mining, i Big Data relativi alla raccolta di rifiuti solidi urbani e delle componenti differenziate per normalizzare, analizzare e condividere le informazioni e per restituire una rappresentazione georeferenziata delle quantità e della tipologia dei materiali oggetto di raccolta. Su questi dati AiGreen Fleet implementa algoritmi di Intelligenza Artificiale per individuare le caratteristiche ed i "pattern comportamentali" e per definire "Distretti Omogenei" per efficientare il servizio di raccolta.



SFERA LA PIATTAFORMA DI SUPERVISIONE PER LE ACQUE DI FALDA

algoWatt, grazie all'esperienza maturata nella gestione di sistemi complessi di depurazione delle acque di falda, ha sviluppato Sfera, un sistema che permette l'acquisizione ed elaborazione dei dati di campo relativi a pozzi barriera e pompe idrauliche. Grazie alla piattaforma è possibile ottenere rappresentazioni grafiche delle concentrazioni degli inquinanti, l'importazione e verifica dei referti di analisi, l'archiviazione storica dei dati e la generazione di report con i relativi KPI. La piattaforma è utilizzata da Purify, che gestisce impianti di trattamento e bonifica di acque di falda.



SCADA PER I CENTRI IDRICI IL TELECONTROLLO AUTOMIZZATO DEL CICLO DELLE ACQUE

algoWatt ha realizzato un sistema di telecontrollo (supervisory control and data acquisition) per la gestione delle infrastrutture del ciclo idrico integrato. Implementato sulla rete idrica gestita da Acea ATO2 in Italia e in Perù, nella zona di Lima, il sistema realizza la gestione dell'intero ciclo idrico con l'automazione e il telecontrollo degli impianti di adduzione e distribuzione delle acque potabili e degli impianti di raccolta delle acque reflue.

GEOGUARD LA SOLUZIONE PER IL MONITORAGGIO INFRASTRUTTURE E LA PREVENZIONE DEL DISSESTO IDROGEOLOGICO

algoWatt e GReD, una PMI spin-off del Politecnico di Milano, hanno sviluppato e commercializzano l'innovativo servizio GeoGuard, una soluzione end-to-end per il monitoraggio geodetico ed ambientale di precisione e continuo delle infrastrutture critiche e dei rischi naturali.

GeoGuard è basato su una infrastruttura hardware/software e consente il monitoraggio dello spostamento e delle deformazioni di punti critici posti su strutture e/o terreno, basate su un posizionamento GNSS accurato a prezzo competitivo. GeoGuard permette di calcolare in maniera continua ed automatica la posizione di punti su strutture e/o sul territorio con un'accuratezza millimetrica su base giornaliera e di pochi millimetri su base oraria.



GeoGuard
EARTH MONITORING SERVICES



algotWATT
GREEN TECH SOLUTIONS

Contatti

Sede Legale
Milano
Cso Magenta 85
20123 MILANO

info@algowatt.com
Tel +39 010 60261
Fax +39 010 6026350

Genova
Via Sampierdarena 71
Villa Pallavicino
16149 GENOVA

Napoli
Centro Direzionale Isola F/3
4° piano interno 10
80143 NAPOLI

Roma
Via G. Peroni 130
00131 ROMA

Catania
Via Leucatia 9
95125 CATANIA

Narni
Nera Montoro
Strada dello Stabilimento 1
05035 Narni (TERNI)

Lecce
Via Colonnello A. Costadura 3
73100 LECCE



www.algowatt.com



[@algowatt](https://www.facebook.com/algowatt)



[@algowatt](https://www.linkedin.com/company/algowatt)



[@algowatt](https://twitter.com/algowatt)