

ECOMONDO
The green technology expo.



06 Novembre 2024

**Efficienza e ottimizzazione degli impianti:
la gestione e la manutenzione “fattabene”**

**AB Service, la chiave per accedere insieme al futuro:
efficienza e manutenzione predittiva per gli impianti di
cogenerazione *ed upgrading* anche grazie all'AI**

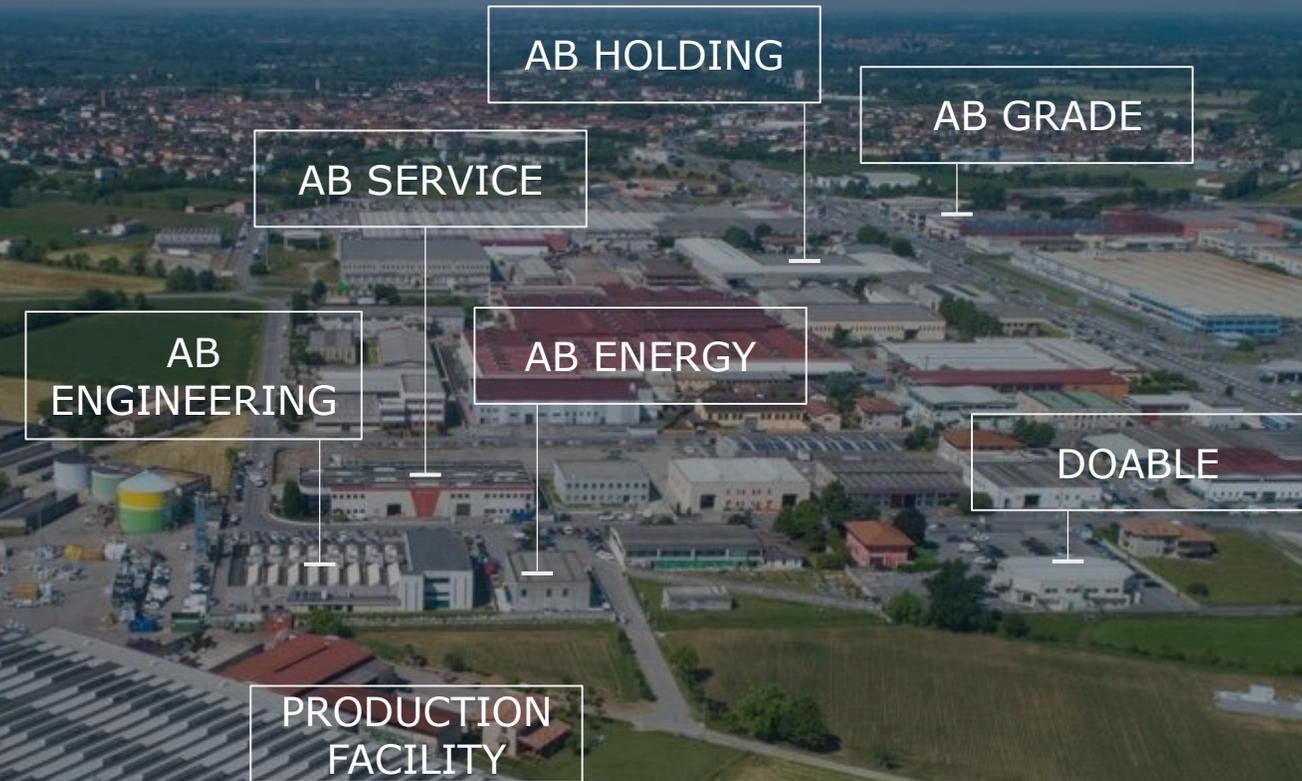
SARA LUCINI PAIONI

AB Service



**PROGETTAZIONE
PRODUZIONE
INSTALLAZIONE
MANUTENZIONE**

L'intero processo si svolge all'interno del centro produttivo e ingegneristico di settore più importante al mondo. 40.000mq di edifici tra loro collegati e situati ad Orzinuovi (BS - Italia).



- All'interno del polo di engineering lavorano oltre 140 ingegneri dedicati alla pianificazione e al protocollo di tutte le attività costruttive (idrauliche, elettriche, meccaniche e di processo), informatiche e all'implementazione di soluzioni personalizzate rispetto alle esigenze del cliente finale. Di ricerca e sviluppo si occupa AB GRADE, vero e proprio centro di eccellenza, che mette a punto nuove tecnologie nell'ambito della transizione energetica. L'impegno verso l'innovazione è confermato da DOABLE, polo tecnologico del Gruppo dedicato alla digitalizzazione dei processi.

+40 anni di
esperienza

150 ingegneri

+1.300 dipendenti

+350 tecnici
specialisti sul
campo di cui
200 solo
in Italia

Le persone sono il nostro primo valore d'impresa. Competenze multidisciplinari e condivise, guidate da una passione e una visione comune, in grado di portare le performance ai più alti livelli.

3.000
ore di formazione service
annue

Argentina Australia Brazil
Bulgaria Canada Colombia
Croatia Czech Republic
France Germany Greece
Israel Italy Mexico Poland
Puerto Rico Romania Serbia
Spain UK USA Singapore



AB è un Gruppo di aziende con sedi in tutto il mondo per coprire sia le aree più industrializzate, sia i mercati emergenti, entrambi attenti all'efficienza energetica e alla sostenibilità.

AB IN THE WORLD

IMPIANTI DI COGENERAZIONE



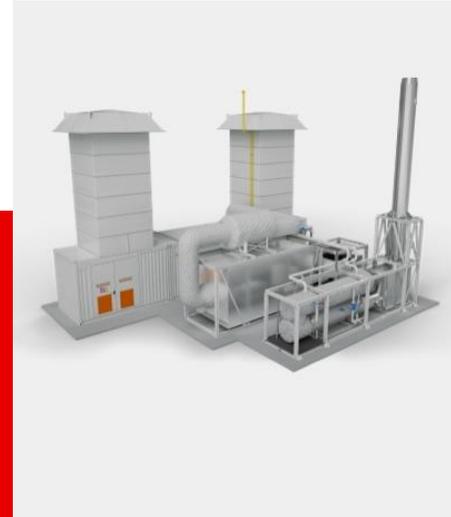
ECOMAX®
NATURAL GAS
→ [GUARDA IL VIDEO](#)



ECOMAX®
BIOGAS
→ [GUARDA IL VIDEO](#)



ECOMAX®
LANDFILL
→ [GUARDA IL VIDEO](#)



ECOMAX®
GREENHOUSE
→ [GUARDA IL VIDEO](#)



ECOMAX®
SPECIAL GAS
(SINGAS, IDROGENO,
BIOMETANO)
→ [GUARDA IL VIDEO](#)

I nostri prodotti aggiuntivi



BioCH4nge[®]
Upgrading/Biometano



CH4LNG[®]
La soluzione modulare
containerizzata per la
liquefazione del biometano



Reattore DeNOx SCR



Ossidatori termici
rigenerativi (RTO)



Trattamento nebbie oleose



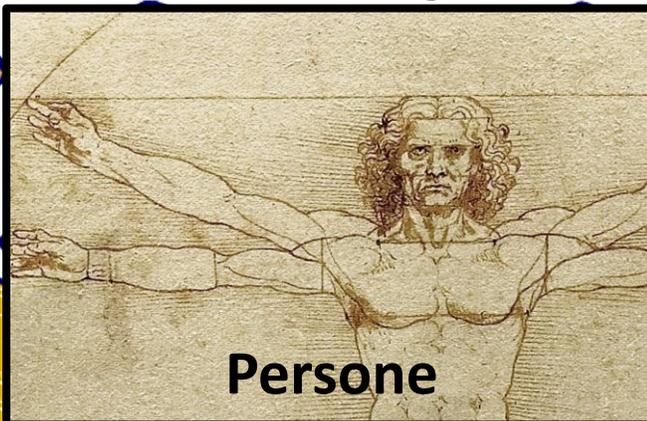
DISCO2VERY[®]
La tecnologia di liquefazione della CO₂ di AB

I Fattori

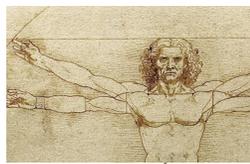
Tecnologia e Competenze

Visione e significato

Processi e Organizzazione



Persone



Il tecnico sta al centro di AB Service

Continuare a offrire la migliore esperienza sul mercato

- Affidabilità
- Competenza
- Prestazioni

Correlazione contratti/persone costante

Organizzazione

AB SERVICE



Operations

Officina
Revisioni

Control Room

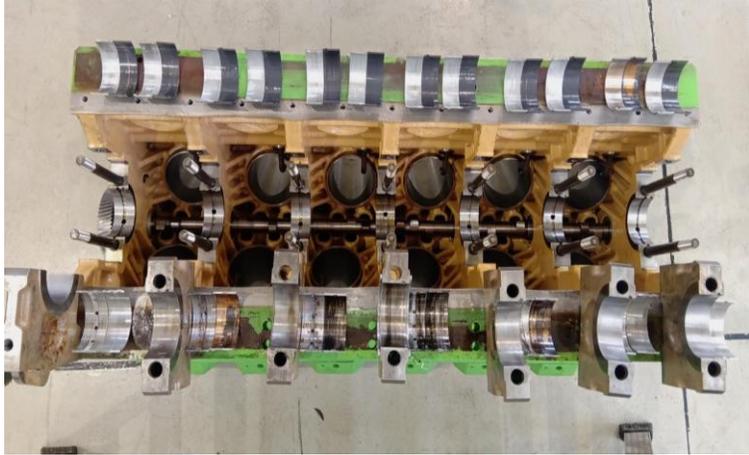
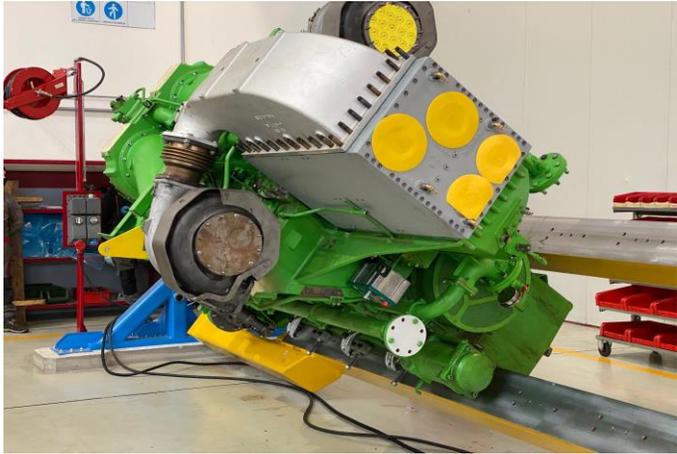
Magazzino e
Logistica

Commissioning

Ingegneria di
manutenzione

Commerciale

Officina MMO 250 revisioni anno

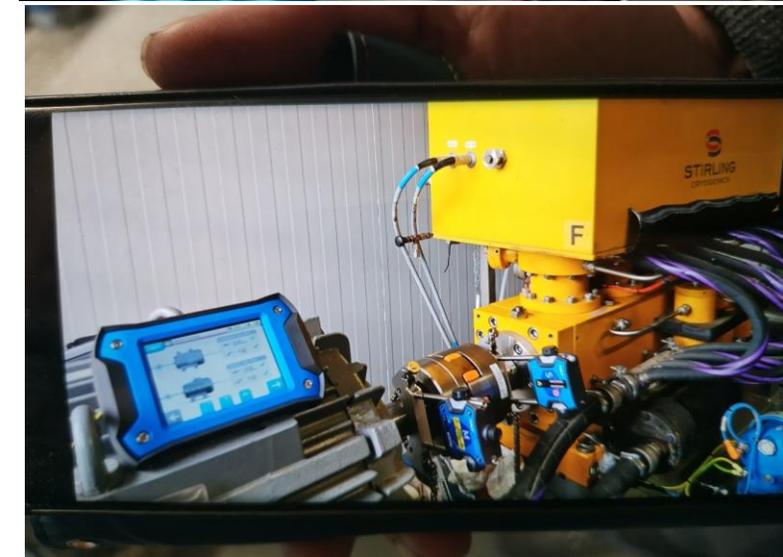


Commissioning

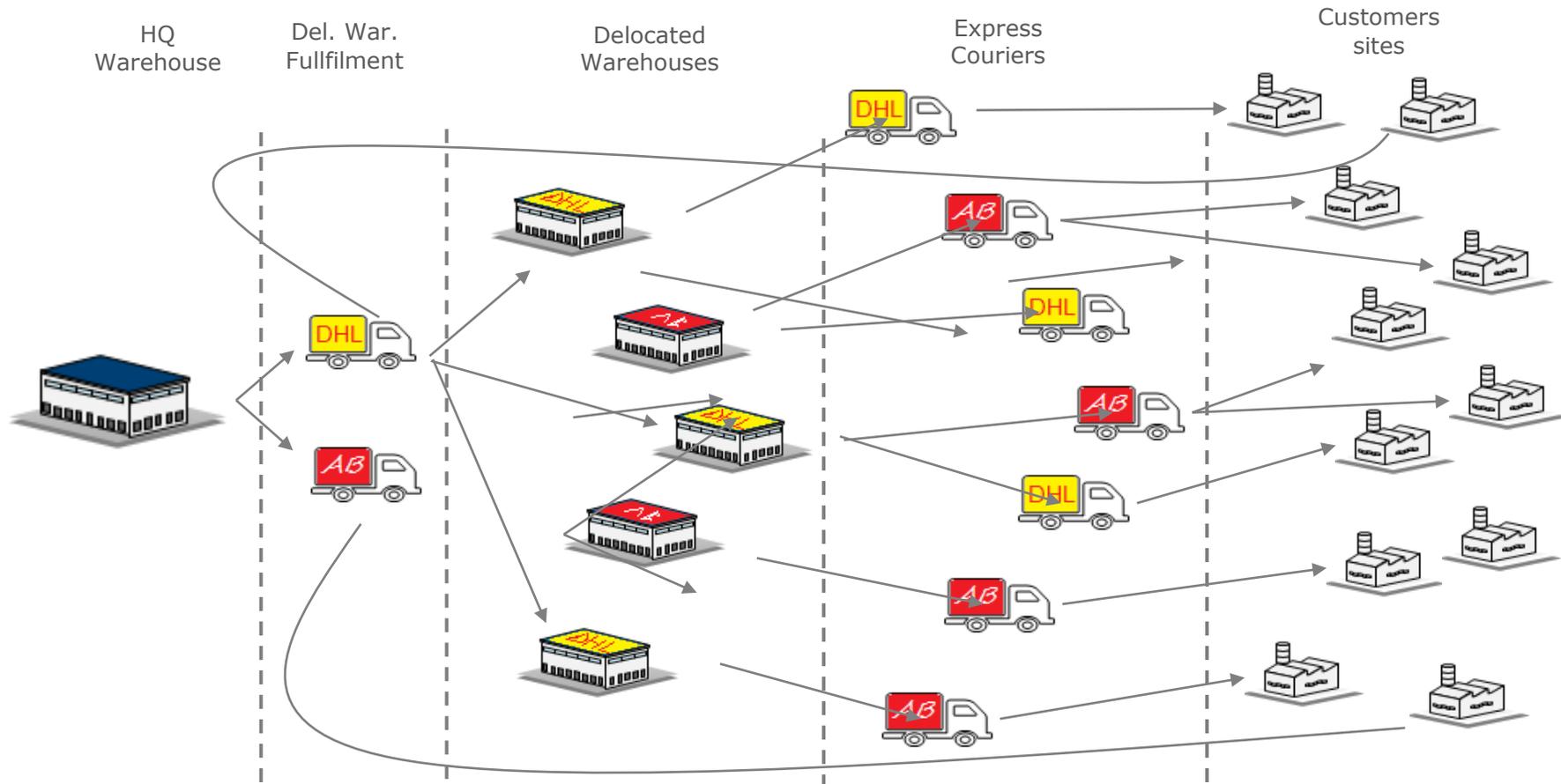
AVVIAMENTO E REVAMPING

Tecnici commissioner Certificati Commissioning da remoto

- Riduzione dei tempi di messa in servizio grazie al personale di zona
- Grande capacità di avviamento impianti in contemporanea



Network logistico



Dhl Supply Chain

- Partnership con un operatore logistico di primo piano (DHL)
- 7 Magazzini delocalizzati
- Disponibilità alle consegne «Rush» **24/7**
- Consegna nel Nord Italia entro **2 ore**

Magazzini

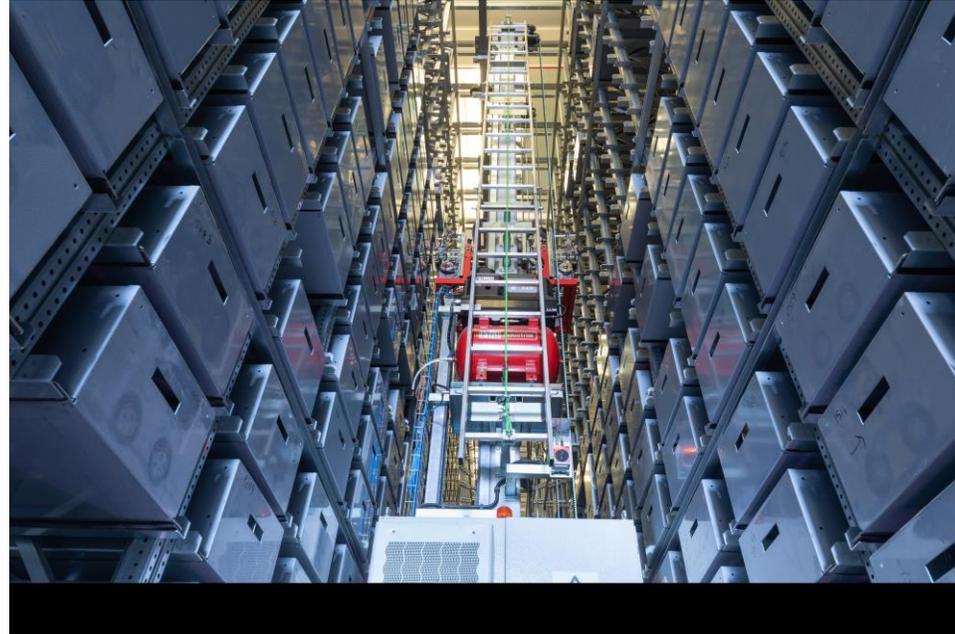
MAGAZZINO CENTRALE

250+ Componenti principali

- Motori
- Compressori
- Pompanti
- Alternatori
- Soffianti

40 Mln di ricambi tra HQ e territorio

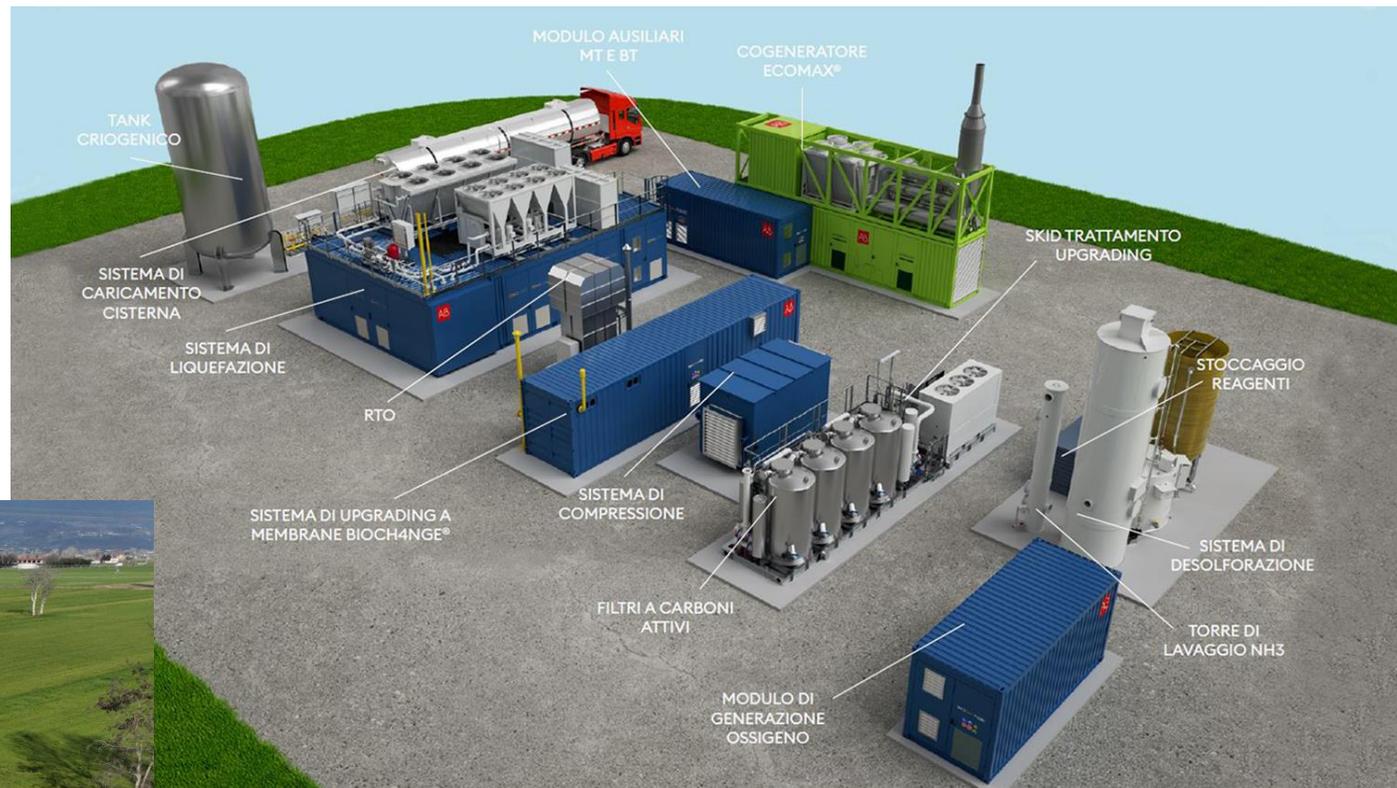
15.000 Codici movimentati e gestiti



Complessità da governare



Multiprodotto
Specialisti



Competenze
Autonomia

Interlocutore unico



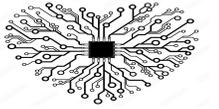


Visione strategica

- Proiettarsi avanti **10 ANNI** per definire il presente
- Cogliere in anticipo le esigenze del servizio, le tendenze del mercato, le necessità dei clienti
- Stabilire un **PATTO** forte con i clienti e i fornitori
- Governare l'imprevedibilità e i rischi del contesto attuale
- Investire nell'**INNOVAZIONE** digitale e negli strumenti
- Condividere le scelte coinvolgendo tutte le risorse della struttura: la **SQUADRA** al centro
- **SICUREZZA** come valore imprescindibile



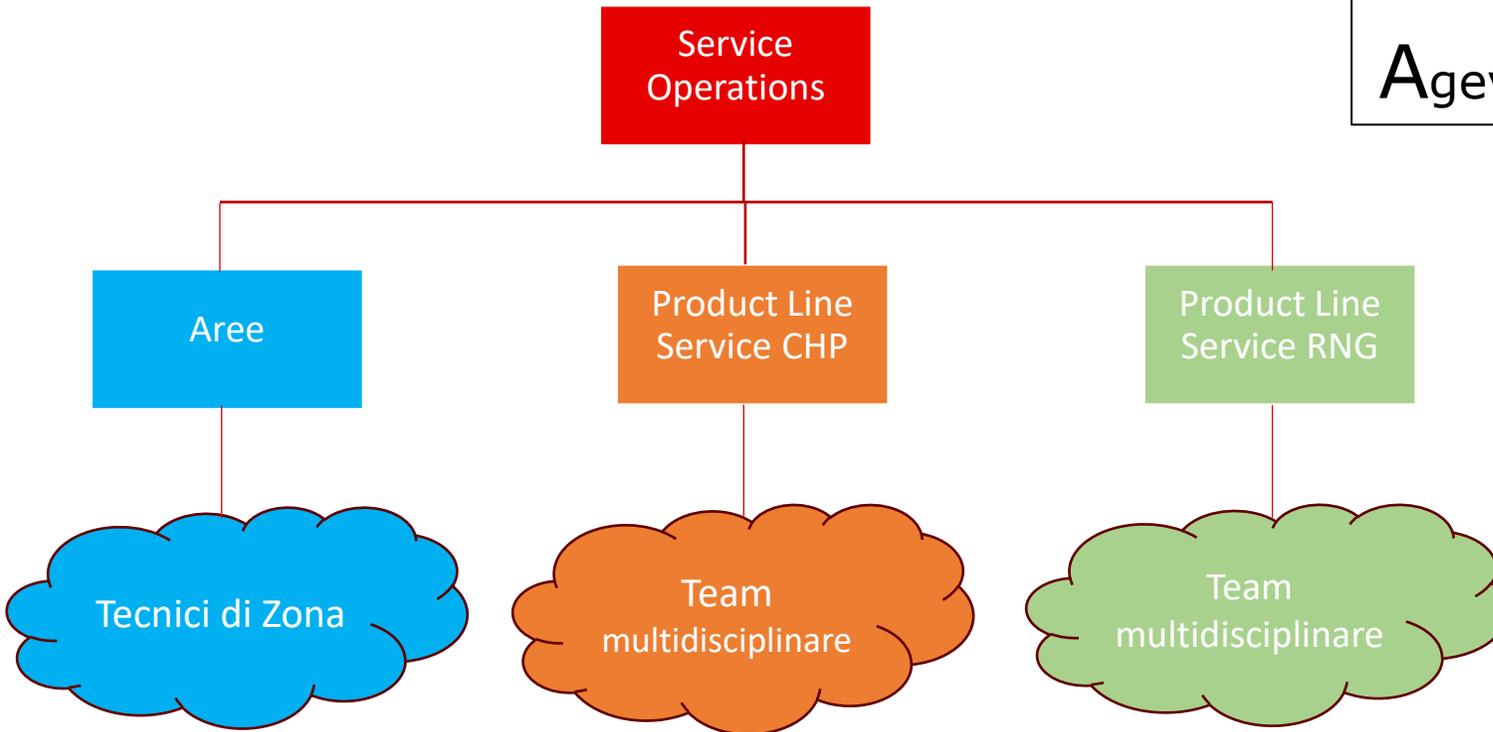
Competenza



TEAM SPECIALISTI PER LINEA DI PRODOTTO

Obiettivo 3A

Agevolare, Accompagnare, Approfondire



- Sviluppo prodotto lato service
- Affiancamento commissioning
- Calendari di Manutenzione
- Definizione Ricambi e scorte
- Supporto tecnico di alto livello
- Formazione
- Interfaccia con ingegneria per miglioramenti

Competenza

FORMAZIONE E PROGETTI



30.000 Ore di formazione nel 2023

Area per la formazione pratica

Collaborazioni con Università e ITIS

Trainer interno dedicato

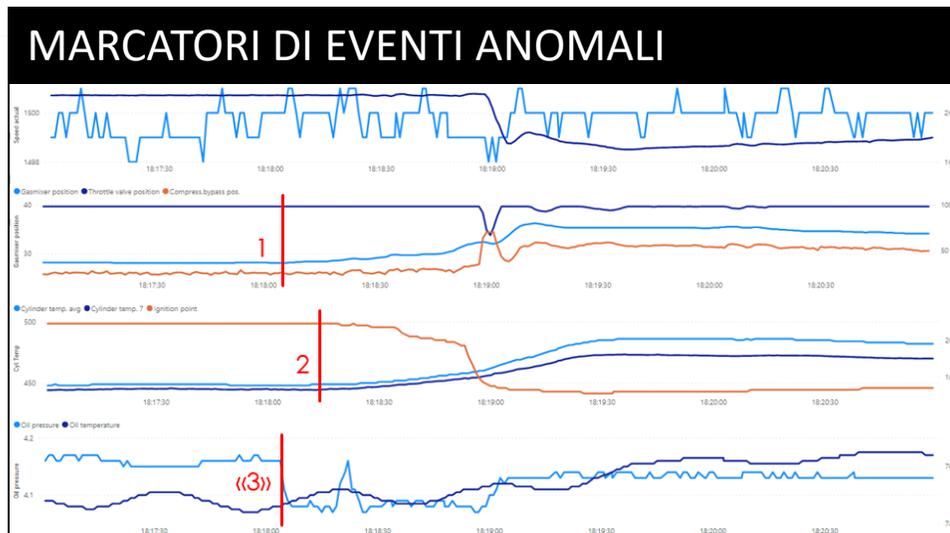
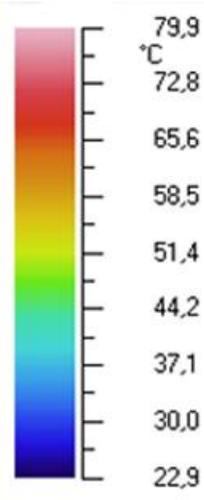
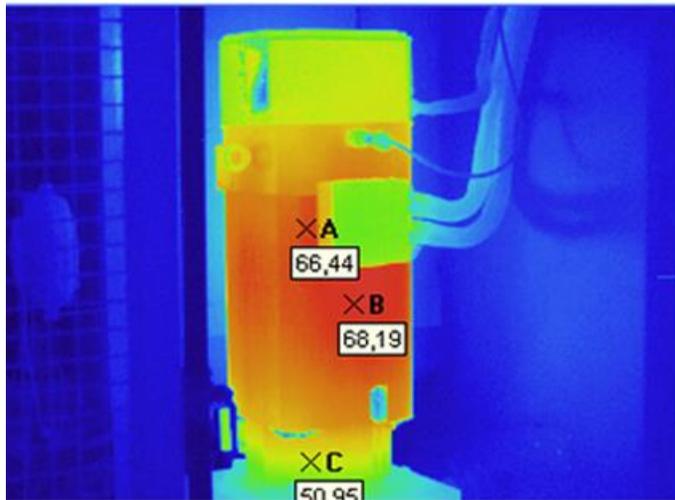
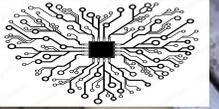
Control Room

- Garanzia di copertura **24/7** con più operatori
- Gestione multilivello
- Prima analisi del guasto per smistamento chiamate
- Nuovi strumenti per il telecontrollo



Ingegneria della Manutenzione

- Ottimizzazione tempi di fermata
- Analisi guasti correttiva e azioni di prevenzione
- Scelta attrezzatura specialistica (Termocamera, Videoscopi, Kit pulizia teste, Strutture sollevamento)
- RCA guasti e componenti critici



L'importanza dei dati

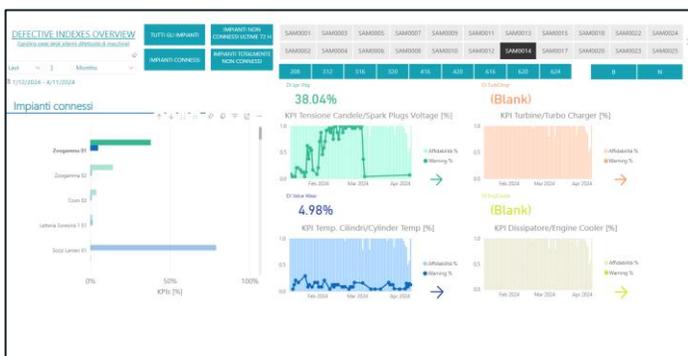
IL VALORE DEL DATO STA NEL SUO CONTENUTO INFORMATIVO



Raccolta dati da
1.800 impianti
(8,6GB/giorno)

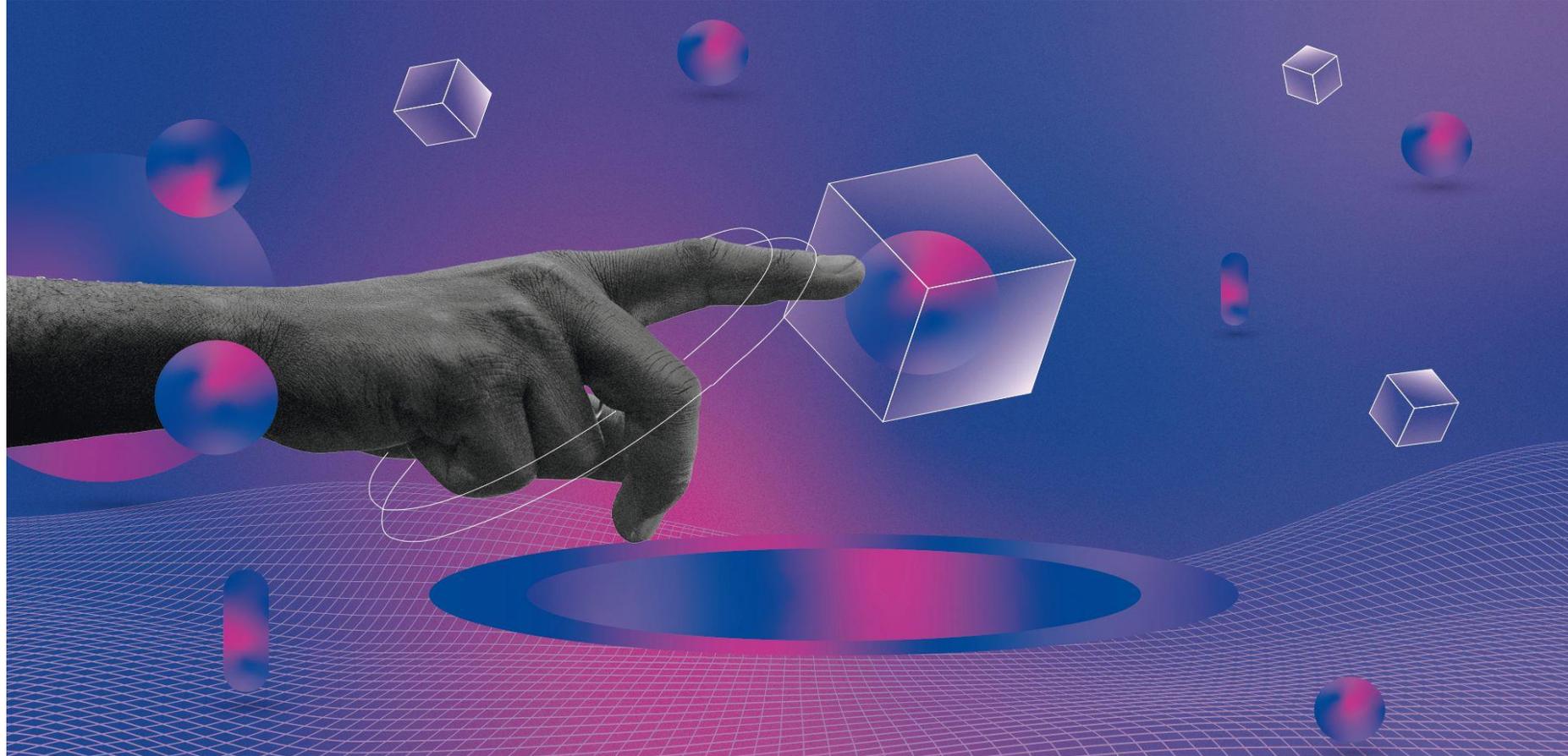
Elaborazione
tramite
dashboard

Sistemi di AI per
manutenzione
predittiva



La chiave che forniamo ai nostri clienti è una soluzione: P H Y G I T A L

23



FISICO

- Struttura territoriale capillare
- Numero di tecnici senza eguali
- La manutenzione la si fa fisicamente



DIGITAL

- Ma siamo anche avanzati: APP, analisi big data, e IA su cui stiamo pesantemente lavorando



NetZero
tube

Biogas channel
Biomethane RNG channel
Cogeneration channel

NetZero Tube: una raccolta di buone pratiche per rimanere al passo con la transizione energetica

AB è l'editore del portale NetZero Tube, costituito da tre canali video: **Biogas Channel, Cogeneration Channel e Biomethane- RNG Channel.**

Attraverso questi canali web AB promuove su scala internazionale l'informazione e il dialogo tecnico scientifico relativo a temi come la cogenerazione da gas naturale e da biogas, il biometano, la sostenibilità e l'efficienza energetica.

Tutto il know-how, l'expertise e l'innovazione a livello mondiale racchiusi in tre canali multimediali, disponibili sempre e ovunque.

+ 3.000 video online

Contenuti video da tutto il mondo

Community globale dei key-players del settore

netzerotube.com

GRAZIE PER L'ATTENZIONE

AB SERVICE



gruppoab.com