



La GAI e l'Ambiente

La Gai è da sempre un'azienda molto attenta all'ambiente e nell'ultimo decennio ha effettuato grandi investimenti con l'obiettivo di ridurre l'impatto ambientale.

Gli investimenti hanno permesso di trasformare gli stabilimenti di Ceresole d'Alba in un'azienda capace di produrre internamente il 110% del fabbisogno energetico, con macchine ed impianti che lavorano ventiquattro ore al giorno, sette giorni su sette.

L'obiettivo è stato quello di **ridurre fortemente i consumi ed il proprio impatto sull'ambiente** secondo i principi dell'industria 4.0, un ecosistema industriale in grado cioè di integrare generazioni diverse - fotovoltaico, cogenerazione e tri-generazione a gas - adattando la produzione energetica al fabbisogno reale dell'azienda, in maniera automatica e controllata digitalmente, assicurando la continuità e la stabilità della fornitura.

L'integrazione dei sistemi di produzione energetica e la gestione intelligente della fornitura permettono un risparmio di circa 2.100 tonnellate/anno di CO₂ immesse nell'ambiente.

La copertura degli stabilimenti – immersi in un parco di 10 ettari di verde - è stata sostituita da pannelli fotovoltaici e termici in grado di sviluppare il **35% della richiesta**, a cui si sommano i cogeneratori a metano di ultima generazione, capaci di produrre il **restante 75%**: un totale che supera il fabbisogno e **immette in rete il 10% dell'energia prodotta**.

Oltre il 95% del riscaldamento\raffreddamento degli ambienti **viene ottenuto come sottoprodotto dell'energia dei co-generatori**, dunque senza l'utilizzo di combustibile.

Anche la **continuità della fornitura**, fondamentale per le delicate tecnologie a controllo numerico, è assicurata da un gruppo di continuità innovativo **elettro-meccanico** che applica il principio del volano, cioè l'immagazzinamento energetico sotto forma di energia cinetica rotazionale: un sistema che permette ai generatori di attivarsi solo in caso di necessità, ovvero quando il solare non garantisce la copertura necessaria.

L'azienda ha ritenuto importante consolidare queste filosofie conseguendo le certificazioni ISO14001, ISO45001 e ISO 50001 per ribadire la propria vocazione alla riduzione dell'impatto ambientale ed alla sicurezza.

La Gai ha adottato una politica ambientale che può riassumersi nell'intento di controllare, agire ed operare con il fine di ridurre sempre più l'impatto ambientale che la GAI Macchine S.p.A. ed i suoi fornitori possono causare.

La GAI Macchine si è prefissata l'obiettivo di analizzare ed identificare tutti quei processi e tecnologie che, al di fuori della loro normalità, potrebbero creare problemi diretti o indiretti all'ambiente stesso.

La Politica ambientale che la GAI Macchine sta adottando può essere riassunta negli intenti di seguito enunciati:

- Impegno a identificare gli obblighi di conformità, siano questi prescrizioni cogenti o volontarie in materia ambientale,
- Verificare e controllare che le attività siano svolte coerentemente a tali obblighi valutandone il corretto adempimento correggendone prontamente le non conformità,
- Sviluppare le nuove produzioni in modo tale da minimizzare quanto più possibile gli impatti ambientali correlati alla produzione, utilizzo e smaltimento,
- Attivarsi fattivamente per prevenire ogni possibile inquinamento, ridurre i rifiuti, gli scarti e l'utilizzo di risorse non rinnovabili individuando possibilità di riciclo e/o sostituzioni con attività aventi minore impatto ambientale,
- Diffondere quanto più possibile la formazione, l'informazione e l'addestramento ove questo possa condurre a risultati di miglioramento continuo,
- Condividere con i clienti e con i fornitori l'esperienza e la conoscenza in materia ambientale, sollecitando quanto più possibile i fornitori ad adottare un S.G.A.
- Operare per migliorare continuamente il Sistema di Gestione Ambientale con il fine di migliorare le prestazioni ambientali della GAI Macchine S.p.A.

L'obiettivo attuale è quello di stilare il bilancio energetico ed il bilancio di sostenibilità entro la fine del 2027.

La Direzione Generale

GAI Macchine S.p.A.

Data: 27/05/2025