



 fonderie ariotti

Manifesto Ambientale 2020

Produzione, consumi, impronta di CO₂: diamo i numeri!

Manifesto Ambientale 2020

Produzione, consumi, impronta di CO₂: diamo i numeri!

27%

La percentuale di produzione 2020 nel settore delle energie rinnovabili, in aumento rispetto al 2019 (16%). Grazie all'installazione del nuovo tornio Carnaghi, siamo diventati il primo e unico polo tecnologico italiano in grado fondere, lavorare e certificare l'altissima precisione e le strette tolleranze richieste nel settore eolico.

Zero

I km che le nostre fusioni grezze devono percorrere per arrivare in officina meccanica!

Con il continuo investimento di risorse economiche e umane, nel reparto lavorazioni meccaniche, contribuiamo a ridurre le emissioni per il trasporto su gomma dei pezzi grezzi, fornendo così al cliente un servizio completo a km0.

25%

La percentuale di materia prima che ricicliamo dal nostro stesso processo produttivo! I boccami, i ritorni di ghisa e gli sfridi di lavorazione meccanica rientrano nel processo produttivo come materia prima EoW e vengono gestiti in modo trasparente e sostenibile.

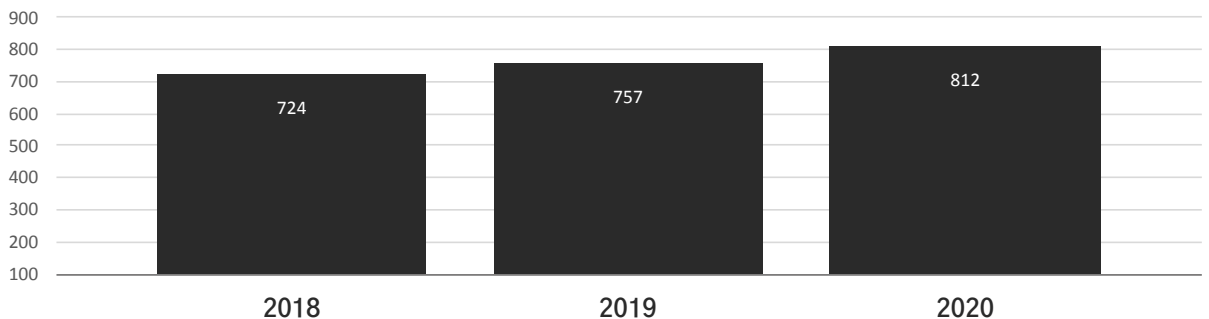
812 kWh

Sono i kWh per tonnellata di ghisa prodotta.

Raggiungere certi requisiti qualitativi necessita tuttavia di maggiori T (°C) di colata e pertanto di maggiore alimentazione e consumo di energia elettrica.

E noi cosa facciamo? Acquistiamo energia verde!

Consumi di energia elettrica (reale ed equivalente) per ton totali prodotte



1 kWh + kWh (CH4 eq) / ton lorda (tot)

14.400 MWh

I MWh di energia verde acquistati nel 2020, pari al consumo totale dell'intero stabilimento. L'abbiamo acquistata da fonti idroelettriche, ed è certificata come energia rinnovabile grazie alla "Garanzia di Origine".

Questo ci ha permesso di abbattere le emissioni di CO₂ e di ridurre quindi la nostra impronta ambientale.

676.273 kWh

I kWh di energia autoprodotta nel 2020 con i nostri 3 impianti fotovoltaici.

359.101 kg

I kg di CO₂ abbattuta grazie ai nostri impianti fotovoltaici.

La nostra fonderia dispone di tre impianti fotovoltaici per un totale di 714 kW, pari al 17% della potenza installata in azienda, ed equivalenti alla potenza impegnata per circa 230 abitazioni civili.

impianto	Anno di installazione	Potenza kW*	Energia prodotta 2020 (kWh/anno)	CO ₂ abbattuta 2020 (kg/anno)
Fotovoltaico 1	dic-08	108	101.349	53.816
Fotovoltaico 2	dic-10	300,96	264.239	140.311
Fotovoltaico 3	set-17	304,8	310.685	164.974

* kWp (kiloWatt di picco) intende la potenza in kiloWatt in determinate condizioni.

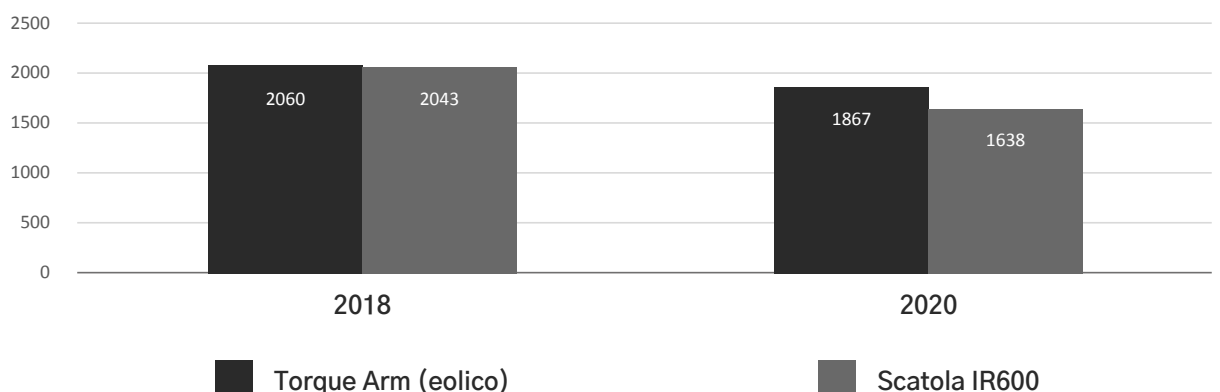
1.867 kg

I kg di CO₂ emessi per produrre una tonnellata di ghisa per il settore eolico.

Nel 2018 erano 2060, l'abbattimento di emissioni di CO₂ del 10% è stato possibile grazie all'acquisto di energia da fonti idroelettriche.

Le emissioni sono state quantificate grazie alla nostra partecipazione nel progetto "Effige", promosso dalla Commissione Europea per migliorare le prestazioni ambientali delle imprese e dei loro prodotti attraverso la PEF (Product Environmental Footprint), e contribuendo così allo sviluppo e alla diffusione dell'impronta ambientale. In collaborazione con Assofond e l'università Sant'Anna di Pisa abbiamo trovato l'algoritmo per il calcolo dell'impronta ambientale di una fusione in ghisa per il settore eolico e di un corpo riduttore per il settore delle macchine utensili.

Emissioni kg CO₂/ton ghisa



95%

La percentuale delle sabbie che vengono rigenerate dal nostro impianto, per essere riutilizzate nella formatura.

96%

La percentuale di rifiuti che avviamo al recupero. Per politica aziendale, infatti, scegliamo gli impianti di smaltimento non solo in base ai costi, ma anche alla destinazione dei rifiuti, cercando di ridurre al minimo la quota avviata allo smaltimento finale.

**Migliorare significa investire in scelte
consapevoli**
