



fonderie ariotti
Report di sostenibilità
2022

A Greener Future in every Casting

Facciamo fusioni di fonderia da 113 anni, fondiamo metallo a 1400°, ma quale è la temperatura a cui avviene la fusione tra culture, valori, tradizioni ed esperienze diverse?

Cari stakeholder,

Ci rivolgiamo a voi in occasione della presentazione del nostro **Report di Sostenibilità 2022**, il documento attraverso il quale condividiamo i progressi e gli impegni della nostra azienda in termini di sostenibilità economica, ambientale e sociale.

La nostra azienda affonda le sue radici agli inizi del 1900, ed è sempre stata guidata dalla famiglia Ariotti, oggi arrivata alla quarta generazione. **Siamo profondamente innestati nel nostro territorio e nella cultura industriale italiana ed europea.** L'impegno e i valori che ci guidano sono il rispetto, la crescita sostenibile, la valorizzazione del territorio, la dignità del lavoro e delle competenze.

L'integrazione di esperienze diverse è alla base del nostro lavoro e rappresenta l'elemento distintivo, la forza e l'autenticità della nostra azienda, in cui si fondono culture, valori e tradizioni.

Ogni giorno, infatti, **in Fonderie Ariotti persone provenienti da diversi angoli del mondo si incontrano, lavorano e condividono una parte importante del proprio tempo.** Le testimonianze di chi è sempre stato qui, per generazioni, nel crogiolo culturale di Brescia e Bergamo, dedicando la propria vita lavorativa alla fonderia e trasmettendo con passione e pazienza le proprie competenze alle nuove generazioni, si intrecciano con quelle di chi è arrivato da terre lontane, talvolta sfuggendo a guerre e povertà, lasciando il proprio Paese di origine per garantire un futuro migliore ai propri figli.

Cerchiamo di diffondere a tutti i livelli il nostro impegno per una crescita sostenibile, per una riduzione dell'impatto ambientale e per il rispetto delle regole, condividendo gli obiettivi con le persone e con le aziende che lavorano con noi.

Siamo un'azienda manifatturiera, fondiamo in ghisa componenti strutturali per l'industria meccanica e dell'energia, sempre più rinnovabile, **fornendo i componenti chiave per l'infrastruttura europea nella sua politica di decarbonizzazione,** componenti indispensabili per la transizione energetica e per lo sviluppo sostenibile e autosufficiente del continente. Offriamo **un servizio completo di co-design per la fusione in ghise sferoidali di grandi componenti** per macchine, impianti industriale ed energetici. Fuse, lavorate, controllate e pronte al montaggio.

Consumiamo risorse ma cerchiamo di farlo nel migliore dei modi possibili, **sostenendo il territorio e promuovendo la circolarità e il riciclo.**

Grazie a tutti Voi per il per ogni passo compiuto insieme a noi, in oltre un secolo di storia.



UN RIASSUNTO DEL 2022



36,28 MLN fatturato



116 dipendenti



98% rifiuti al recupero



667.000 kWh autoprodotti dal fotovoltaico



2100 kg di CO₂ per ton lorda di ghisa



15.861 ton colate lorde



65.000 € donazioni alla comunità



- 61% esteri
- 39% clienti italiani



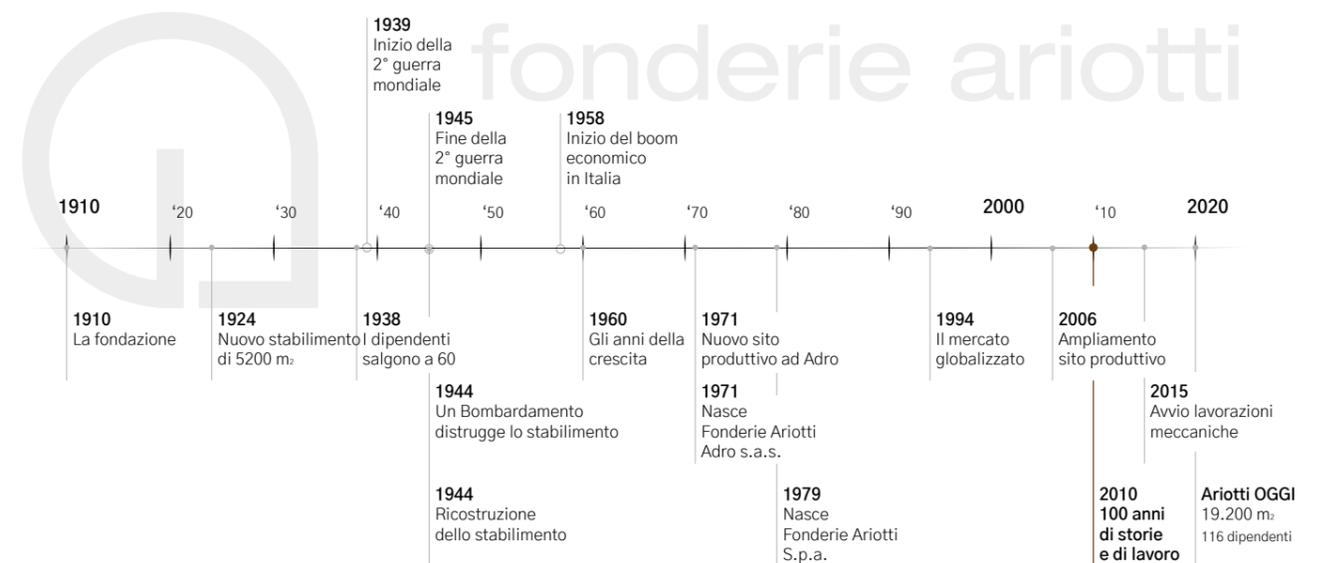
82% fornitori italiani

113 anni storia

Capitolo 1: Chi siamo?



1.1 La nostra storia:





1.2 Gli stabilimenti

Fonderie Ariotti opera nel settore metallurgico delle fonderie da oltre cento anni.

Produciamo fusioni in ghisa a grafite lamellare e sferoidale **fino a 70 ton** per l'industria meccanica fornendo anche la lavorazione meccanica ed esportiamo circa il **50% dei nostri prodotti all'estero**.

Gli stabilimenti occupano attualmente una **superficie di circa 40.500 mq di cui 19.200 coperti**.

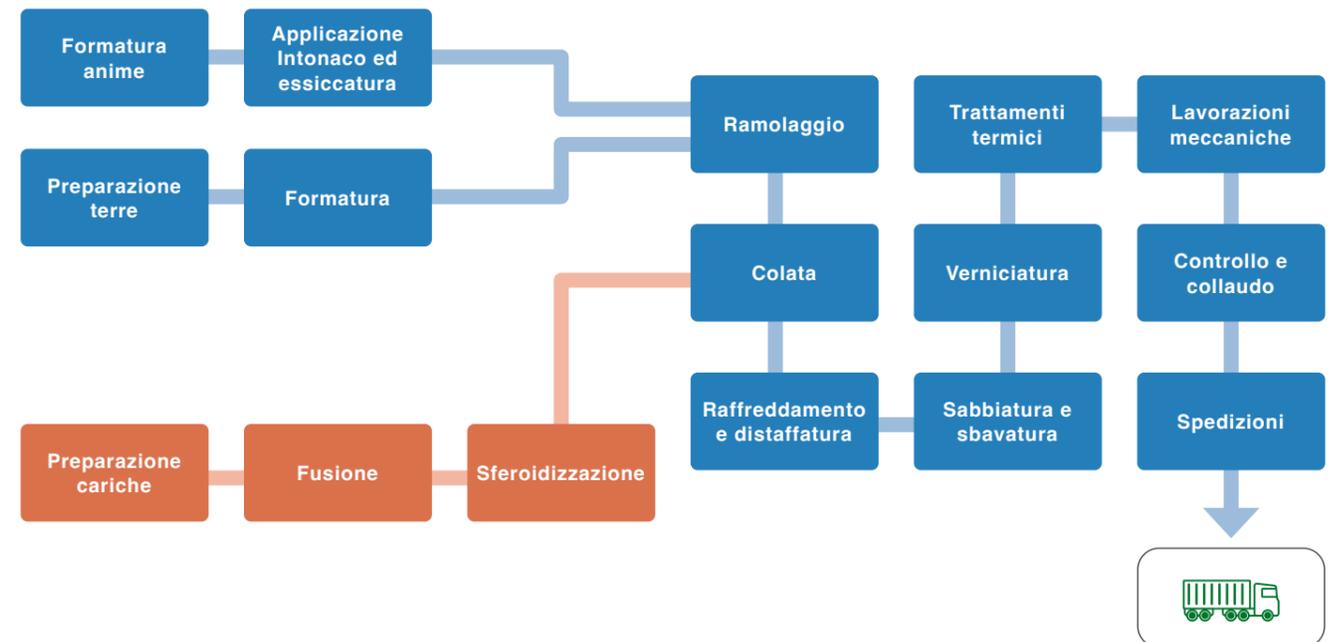
L'attività di lavorazione meccanica è stata avviata nel **2015** e in quell'anno sono anche stati costruiti anche i nuovi servizi **mensa e spogliatoi**.

 **Fonderia**

 **Lavorazioni meccaniche**



1.3 Ciclo produttivo



1.4 Certificazioni

Da sempre attenti agli standard qualitativi, Fonderie Ariotti si certifica secondo i seguenti schemi:

SISTEMI DI GESTIONE PER LA QUALITÀ: UNI EN ISO 9001 › dal 1996

SISTEMI DI GESTIONE AMBIENTALE: UNI EN ISO 14001 › dal 2004

SISTEMI DI GESTIONE PER LA SALUTE E SICUREZZA SUL LAVORO: ISO 45001 › dal 2011

SISTEMI DI GESTIONE DELL'ENERGIA: UNI CEI EN ISO 50001 › dal 2023

SISTEMI DI GESTIONE DELLA SICUREZZA DELL'INFORMAZIONE: UNI CEI EN ISO/IEC 27001 › dal 2023

CERTIFICATE OF APPROVAL OF MANUFACTURERS OF MATERIALS › DAL 2018



Nel **2016** è stato redatto il **primo report ambientale**, fornendo una panoramica degli indicatori relativi ai principali impatti.

È intenzione dell'azienda integrarlo per sviluppare un bilancio di sostenibilità conforme all'approccio ESG che verrà descritto nel capitolo 1.5.

Nelle prossime edizioni Fonderie Ariotti anteporrà alla redazione del documento un'analisi di materialità, al fine di indagare le aree di attenzione degli stakeholders, già individuati all'interno del manuale di gestione integrata.

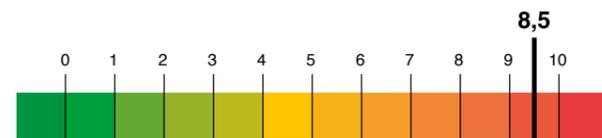
La decisione di ampliare il report è ulteriormente stimolata anche dai risultati positivi ottenuti nell'ultimo sondaggio sulla soddisfazione dei clienti del 2022 e in linea con l'incremento costante dell'interesse da parte dell'opinione pubblica.

Gli aspetti **ambientali, sociali ed economici**, assumono un ruolo sempre più rilevante e si configurano come un elemento critico nella valutazione della scelta di partner commerciali.

A titolo esemplificativo, nella domanda 11 del sondaggio sulla **soddisfazione del cliente**, le valutazioni attribuite alle categorie **"Sicurezza/Ambiente/Finanza"** e **"Cybersecurity"** sono rispettivamente di **8.5** e **8.7**, riflettendo l'impegno continuo della nostra azienda verso l'eccellenza in questi ambiti chiave.

11) L'estrema incertezza del mercato di questi anni impone di valutare attentamente la "robustezza" di un partner rispetto a questioni di sicurezza, ambientali, di esposizione ad eventi di mercato o finanziari o catastrofici che possono mettere a repentaglio la produzione e quindi l'approvvigionamento delle fusioni (es: incendio magazzino modelli o altro).

- Come giudicate l'attenzione rivolta da Ariotti alle tematiche di Sicurezza, Ambiente e Finanza?



- Che valore date all'attenzione su tematiche di Cybersecurity?



1.5 Approccio ESG

La **Sostenibilità** è il processo di cambiamento nel quale lo sfruttamento delle risorse, il piano degli investimenti, l'orientamento dello sviluppo tecnologico sono tutti in sintonia e valorizzano il potenziale attuale e futuro per far fronte ai bisogni e alle aspirazioni dell'uomo.




 fonderie ariotti


Capitolo 2: Sostenibilità ambientale

L'attenzione agli aspetti ambientali è da sempre una priorità per Fonderie Ariotti, che già nel **2004** si certifica **UNI EN ISO 14001** in modo da adottare un sistema organizzativo teso al **miglioramento continuo delle performance ambientali**.

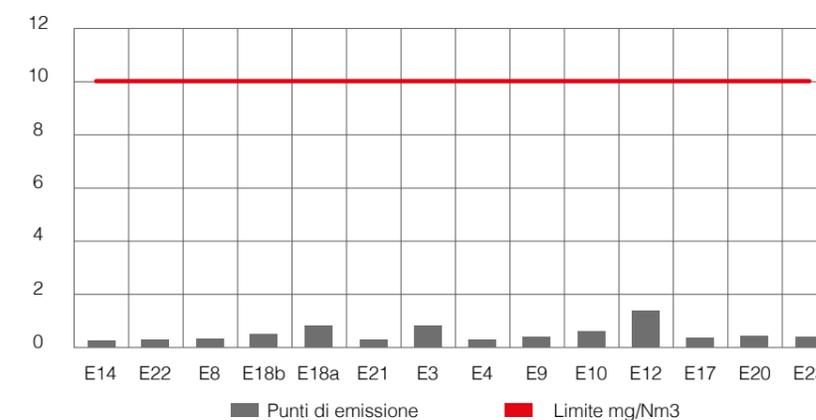
L'adozione del sistema ha permesso di controllare e garantire nel tempo il costante rispetto delle prescrizioni successivamente recepite dal Decreto AIA 7206 del 2008 e di intercettare potenziali rischi e opportunità.



2.1 Aria

Fonderie Ariotti garantisce l'aspirazione controllata dell'ambiente attraverso **15 impianti di aspirazione e abbattimento polveri** nello stabilimento di Fonderia e **4 impianti a presidio delle macchine utensili**.

Annualmente si eseguono **monitoraggi sui camini** per misurare gli inquinanti e i parametri monitorati sono: polveri, silice, fenoli, idrocarburi policiclici aromatici, diossine, metalli, composti organici volatili, dei quali si garantisce il **rispetto del limite**. Il parametro più significativo e comune a tutti gli impianti è certamente la polvere, di seguito il grafico dell'andamento 2022:



2.2 Consumo di risorse

Le materie prime utilizzate sono quelle per la fase di formatura e per la fase di fusione.



2.2.1 Materie prime

Formatura: per ogni ton lorda colata vengono introdotti **70 kg** di sabbia nuova per la produzione delle forme e **3 kg** per la produzione delle anime, il **95%** della sabbia utilizzata viene rigenerata internamente.

Consumo	U.M.	2022
Sabbia formatura	ton	1.115
Sabbia formatura/ton colate	ton/ton lorde colate	0,07
Sabbia animisteria	ton	60
Sabbia animisteria/ton colate	Ton/ton lorde colate	0,003

Fusione: Il 57% delle materie prime utilizzate nel caricamento dei forni proviene da rotame **End Of Waste** o direttamente dagli **sfridi** del processo produttivo

Consumo	U.M.	2022	%
Pani di ghisa	ton	6687	43
Rottame di Acciaio	ton	4929	31
Sfridi	ton	4140	26
Totale	ton	15756	100



Il nostro prodotto è riciclabile all'infinito!



2.2.2 Controlli radiometrici

Fonderie Ariotti come previsto dal D.L. 17/2022, esegue controlli radiometrici su:

- **materiale destinato alla fusione**, tramite portale radiometrico posto all'ingresso dello stabilimento
- **materiale fuso**, tramite spettrometro Gamma
- **sottoprodotti di fusione** quali scorie e polveri dal sistema di abbattimento fumi posto a presidio del reparto forni, tramite spettrometro Gamma

Certificato radiometrico materiale fuso tramite spettrometro Gamma

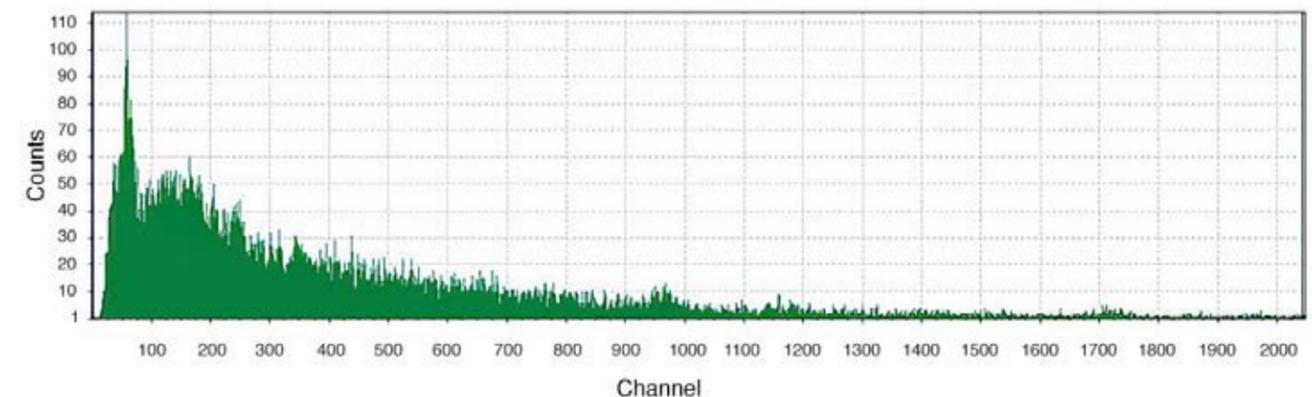
fonderie ariotti

Sample: 20231107_632_h14 Sample weight: 50g
 Reference date: 07.011.2023
 Measuring date: 07.11.2023
 Live time: 3599.70 sec Real time: 3600.00 sec

Nuclide	Sp.activity,Bq/g	PL,Bg/g
K-40	< 0.164	1
Cs-137	< 0.0155	0.1
Co-60	< 0.0155	0.1
Ra-226	< 0.0257	0.05
Th-232	< 0.0176	0.1
Am-241	< 0.0903	0.1
Ir-192	< 0.0107	1

This table contains columns for "Nuclide", "Sp.Activity" and "PL" (permission level).

Work spectrum:
 Background spectrum: C:\GammaPRO\bkg-g\fondo 60000 20230323 .asw





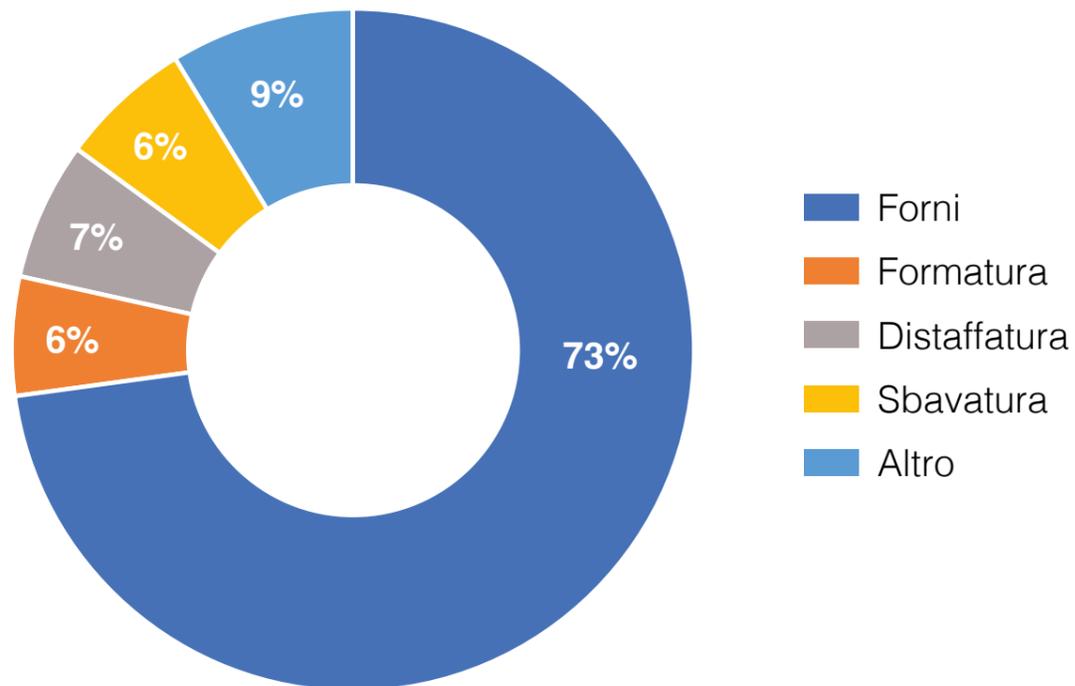
2.2.3 Consumo elettrico

Sono necessari **1.067 kWh** di energia elettrica per ogni **tonnellata colata lorda**.

Il consumo energetico maggiormente rilevante è quello legato alla fase di fusione e colata, che contribuisce per il **73%** del totale.

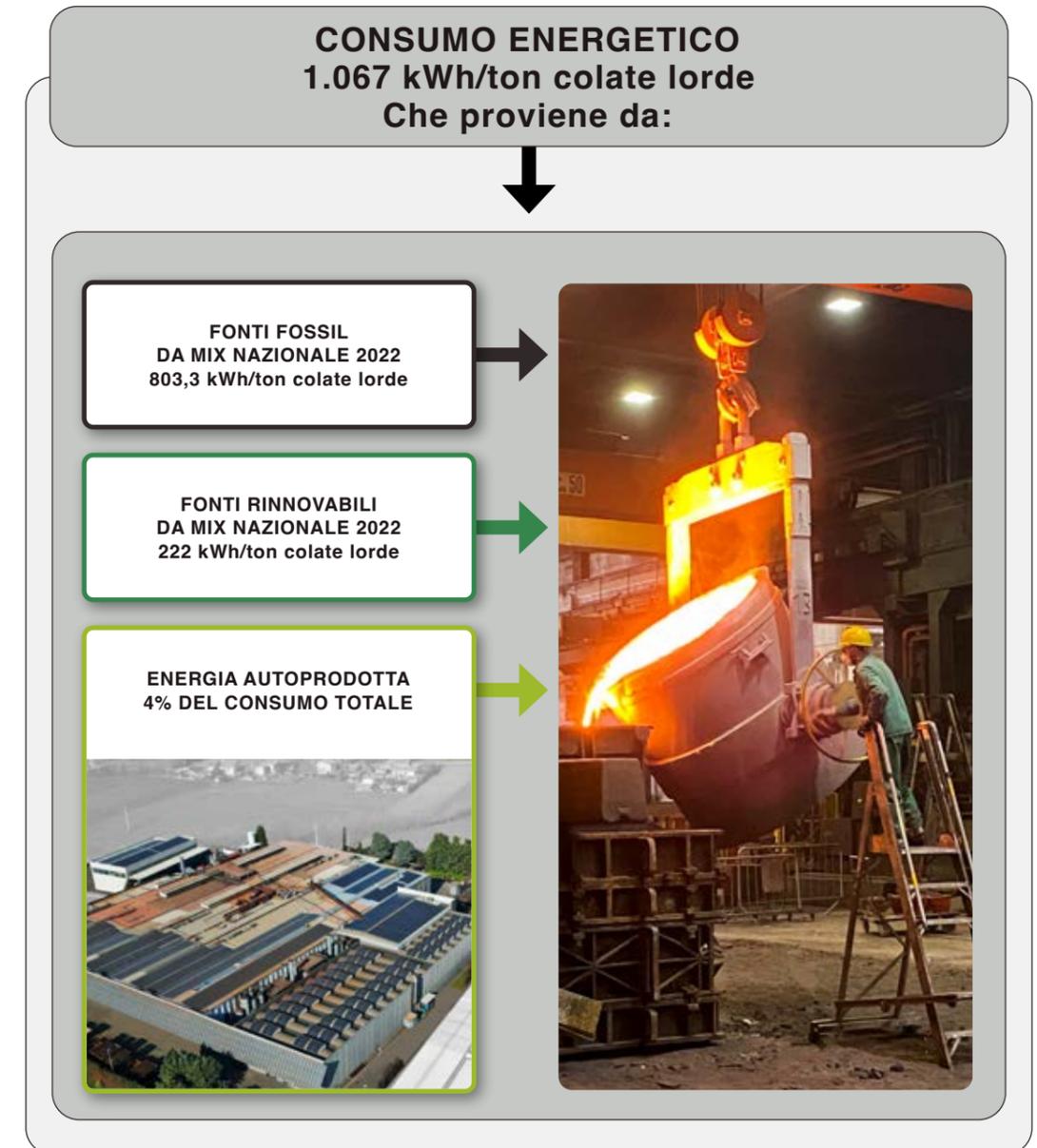
Consumo	U.M.	2022
Elettrico	kWh	16.927.851
Rapporto su ton colate	kWh/ton lorde colate	1067

Consumi elettrici



Con l'obiettivo di monitorare con sempre maggior accuratezza, intercettare eventuali inefficienze e migliorare continuamente le prestazioni, nel 2023 abbiamo conseguito la **certificazione energetica 50001**.

ENERGIA ELETTRICA:

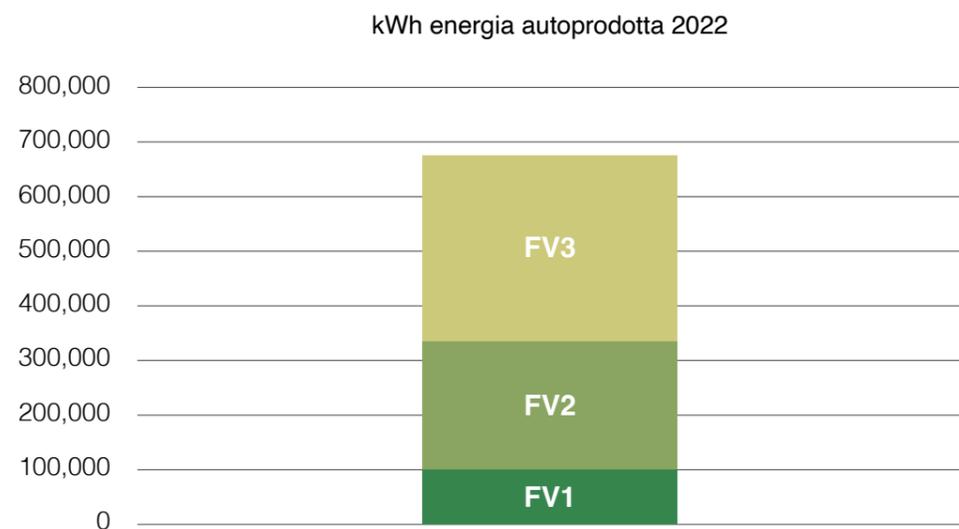




2.2.4 Energia autoprodotta

In azienda sono installati 4 impianti fotovoltaici per un totale di **1200 kW** pari al **28% della potenza** installata, il quarto è stato completato nel 2023.

Nel 2022 i tre impianti fotovoltaici in esercizio hanno prodotto **667.000 kWh**, evitando l'emissione di **354.177 kg di CO² eq.**



2.2.5 Consumo di gas metano

Consumo	U.M.	2022
Gas metano	Sm3	45.686
Rapporto su ton colate	Sm3/ton lorde colate	3

Il **gas metano** viene utilizzato principalmente per il riscaldamento degli ambienti e delle siviere.



2.2.6 Consumo di gasolio

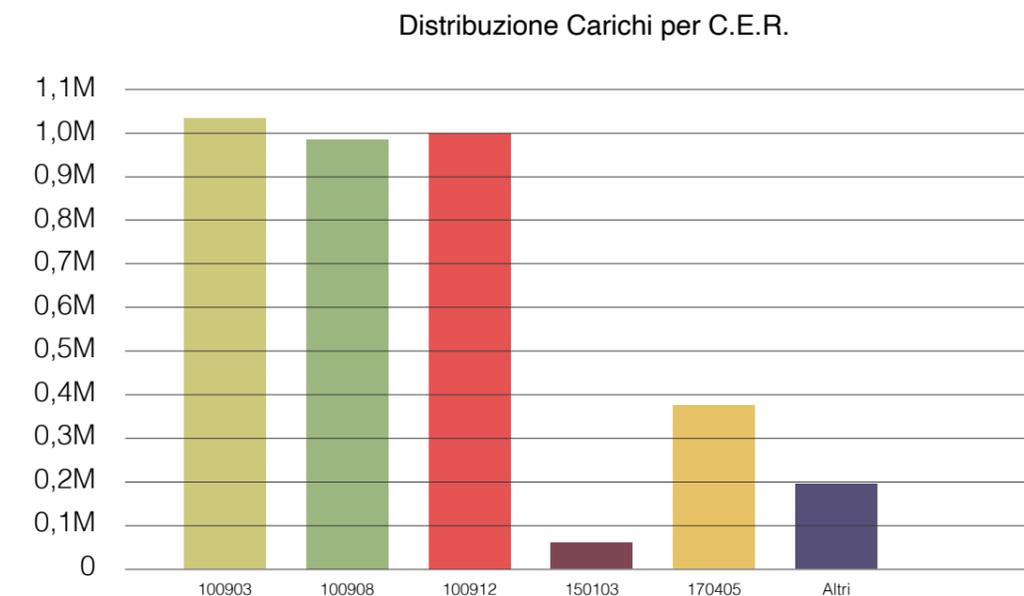
Il **gasolio** viene utilizzato per il rifornimento dei carrelli elevatori/escavatori.

Consumo	U.M.	2022
gasolio	Lt	40.166
Rapporto su ton colate	Lt/ton lorde colate	2,53



2.3 Gestione dei rifiuti

Dal 2020 il sistema di gestione dei rifiuti viene gestito su piattaforma **cloud**.



3.648.120 kg
CARICHI



3.649.579 kg
SCARICHI

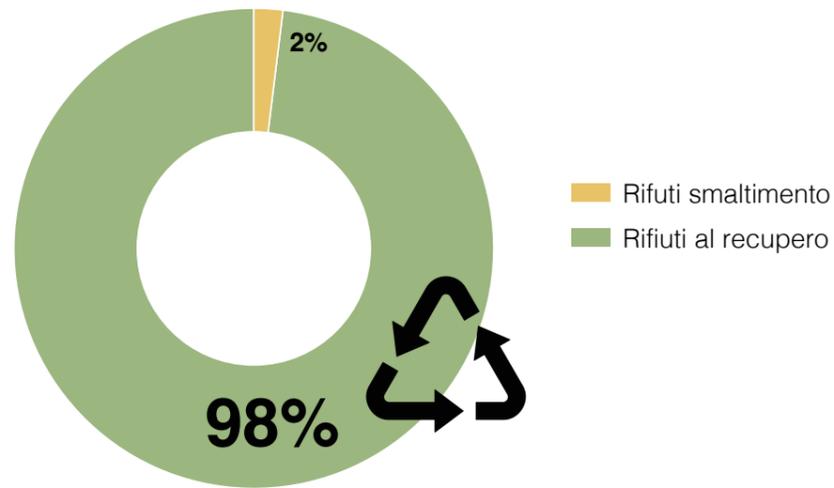


277
FORMULARI

Per ogni tonnellata lorda colata si generano **0,22 ton** di rifiuti.

Il **98%** dei rifiuti prodotti viene inviato al recupero per trovare nuova vita.

% RIFIUTI RECUPERO/SMALTIMENTO



2.4 PEF

Già nel 2019, Fonderie Ariotti ha partecipato al progetto pilota **EFFIGE** che ha permesso di ottenere una prima valutazione delle performance ambientali di due prodotti specifici; proseguendo in questo spirito nel **2023** è stata valutata, in collaborazione con Ergo srl, la Product Environmental Footprint del prodotto fusioni di ghisa.

Aspetti chiave dell'unità funzionale*

Che cosa? Getti di ghisa

Quanto? 1 tonnellata netta di getto grezzo (al cancello di uscita della fonderia)

Quanto bene? La tonnellata di getto grezzo è un prodotto intermedio che può essere utilizzato per un'ampia varietà di applicazioni. Per la tonnellata di getto grezzo come prodotto intermedio da utilizzare nelle applicazioni finali, il "Quanto bene" dipende fortemente dallo standard di prodotto, dall'applicazione a valle e i suoi requisiti specifici non possono essere generalizzati.

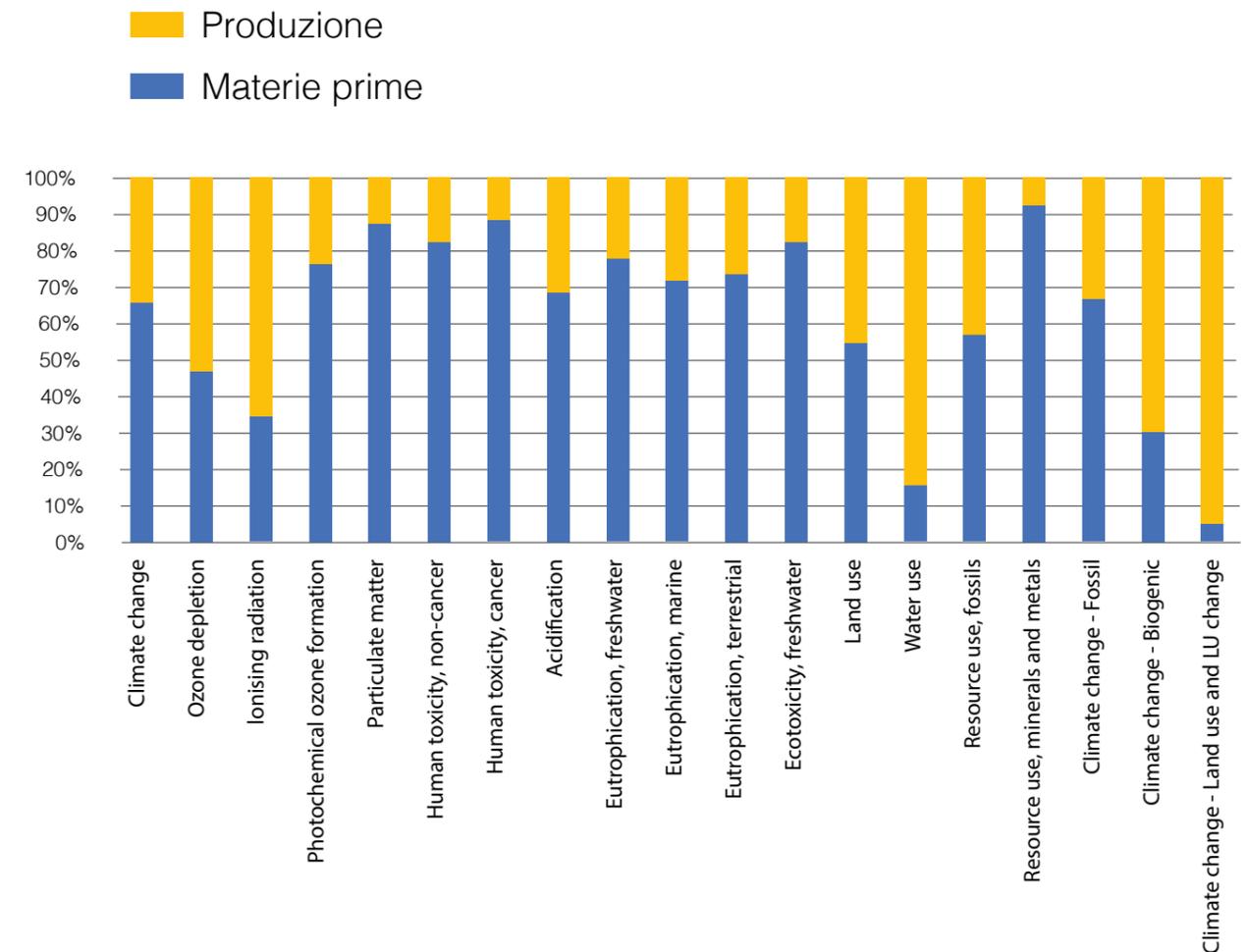
Per quanto? La caratteristica di prodotto intermedio rende impossibile definire a priori una durata, che è fortemente dipendente dall'uso finale che ne viene fatto. Il flusso di

riferimento è la quantità di prodotto necessaria per adempiere alla funzione definita ed è misurato in tonnellate.

Tutti i dati quantitativi in ingresso e in uscita raccolti nello studio sono calcolati in relazione a questo flusso di riferimento, che corrisponde alla tonnellata netta di getto grezzo in uscita al cancello dell'azienda.

Si sottolinea che per ottenere un'unità funzionale di prodotto per il suo utilizzo, sono incluse nel calcolo di produzione le perdite di materia prima della fase produttiva (resa del processo di fonderia).

Nella figura sottostante si presentano gli impatti per fase del ciclo di vita per il prodotto oggetto di studio.



Le categorie di impatto più rilevanti riscontrate nel presente studio sono, in ordine di rilevanza:

Categoria d'impatto più rilevante	Processi rilevanti
Climate change	<ul style="list-style-type: none"> MATERIE PRIME - Ghisa vergine PRODUZIONE - Energia elettrica fusione MATERIE PRIME - Ferroleghie
Particulate matter	<ul style="list-style-type: none"> MATERIE PRIME - Ferroleghie PRODUZIONE - Altre materie prime in fase di fusione MATERIE PRIME - Ghisa vergine
Ecotoxicity, freshwater	<ul style="list-style-type: none"> MATERIE PRIME - Ghisa vergine MATERIE PRIME - Ferroleghie MATERIE PRIME - Altri metalli PRODUZIONE - Energia elettrica fusione
Resource use, fossils	<ul style="list-style-type: none"> MATERIE PRIME - Ghisa vergine PRODUZIONE - Energia elettrica fusione PRODUZIONE - Altre materie prime per formatura MATERIE PRIME - Ferroleghie
Resource use, minerals and metals	<ul style="list-style-type: none"> MATERIE PRIME - Altri metalli MATERIE PRIME - Ferroleghie



2.5 Prestazione ambientale

Secondo quanto indicato nelle Regole di Categoria di Prodotto dei getti di ghisa, la classe di prestazione viene calcolata come somma dei risultati pesati delle tre categorie d'impatto più rilevanti per il prodotto rappresentativo.

Le classi di prestazione previste sono tre, A, B e C e sono definite a partire dal valore del benchmark, calcolato per il prodotto rappresentativo getti grezzi di ghisa, e dalle soglie superiore e inferiore.

Prodotto rappresentativo	Unità di misura	Benchmark
PR – Getti di Ghisa	mPt	163,92

Classe	Getti grezzi di ghisa	Unità di misura
Classe A	PP < 141,44	mPt
Classe B	141,44 < PP < 193,03	mPt
Classe C	PP ≥ 193,03	mPt

Per il prodotto studiato è stata dunque calcolata la somma dei risultati pesati delle tre categorie d'impatto più rilevanti, definite nelle RCP dei getti grezzi di ghisa per il prodotto rappresentativo.

Categoria d'impatto	Getto grezzo di ghisa	UdM
Cambiamento climatico	54,90	mPt
Particolato	48,85	mPt
Consumo di risorse, minerali e metalli	94,90	mPt
Totale	198,66	mPt

*Testo tratto dal Documento "Life Cycle Assessment Report Product Environmental Footprint del prodotto fusioni di ghisa della fonderia Ariotti Ver.01 – 23/02/2023"

La somma del punteggio pesato delle **tre categorie** d'impatto indicate nella RCP di riferimento equivale a **198,66 mPt**, che classifica il prodotto getti di ghisa sferoidale della fonderia Ariotti in **classe C**.

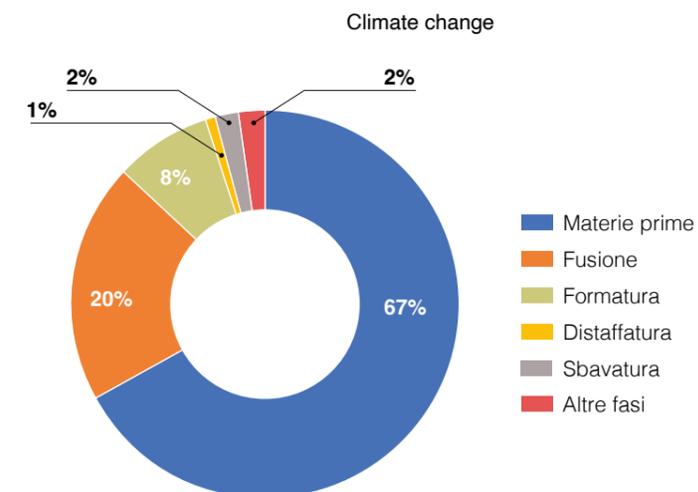
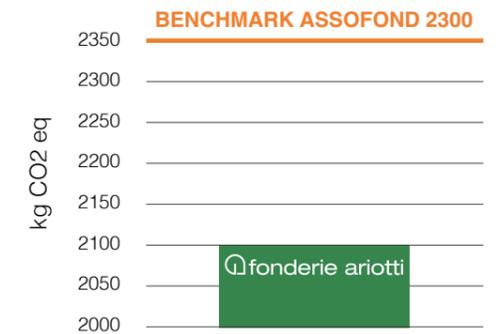
La collocazione in **classe C** è riconducibile all'utilizzo di Antimonio (Sb), elemento necessario affinché i prodotti abbiano prestazioni tali da poter sostituire prodotti in acciaio ambientalmente più impattanti.



2.6 Carbon Footprint

2100 kg di CO² eq per ton lorda ghisa

Nell'ambito dell'analisi PEF è stata eseguita un'analisi della **Carbon Footprint** di Fonderie Ariotti relativamente al 2021. L'impatto sulla categoria cambiamento climatico misurato è risultato di circa il **10% inferiore** rispetto al benchmark stabilito da Assofond.



Il contributo principale è dato dalla **materia prima**, che incide per il **67%**, seguita dalla fase di colata che impatta per il **20%**.

Capitolo 3: Sostenibilità sociale

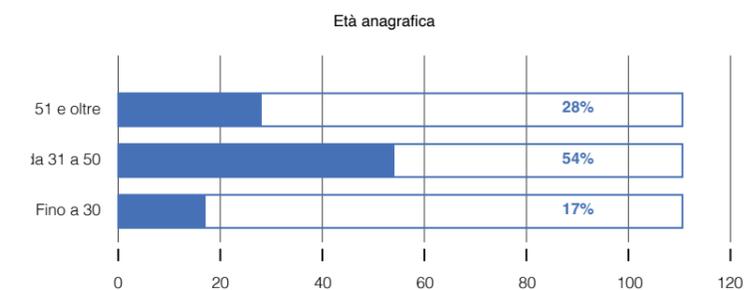
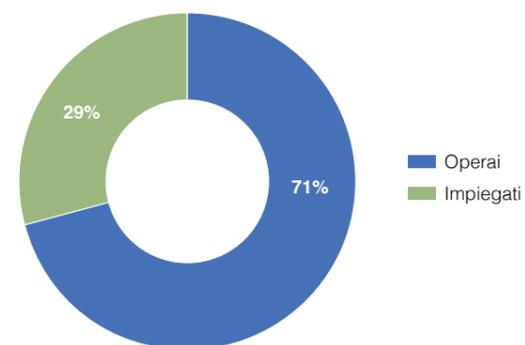


3.1 I dipendenti

L'organico di Fonderie Ariotti è costituito da **116 dipendenti** di cui il **92%** è impiegato a **tempo indeterminato**, i lavoratori **part-time** rappresentano il **5%** dei dipendenti.

Il 30% dei dipendenti proviene da **paesi stranieri**, ma questa diversità non rappresenta affatto una barriera; al contrario, l'azienda è caratterizzata da un'**alta integrazione**, con reparti composti da persone provenienti da **culture diverse**. Per quanto riguarda l'età, la maggioranza dei collaboratori, pari al **54%**, si colloca nel gruppo tra i **31 e 50 anni**. Successivamente, troviamo il gruppo degli over 51, mentre al terzo posto si collocano gli **under 30**.

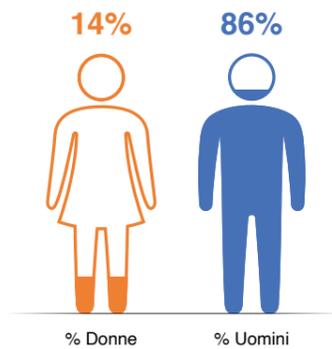
Composizione del personale 2022



Paese di origine



Il settore della fonderia, per quanto tradizionalmente a prevalenza maschile, ha visto negli ultimi anni un sempre crescente aumento del contributo femminile; le nostre **dipendenti donne** sono il **14%** del totale.



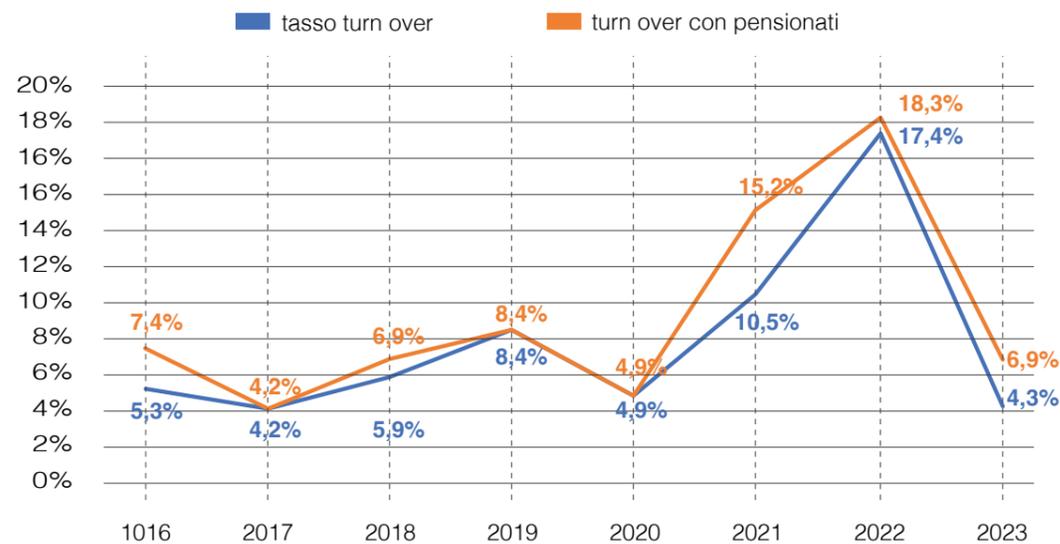
3.2 Turnover

Fonderie Ariotti ha sempre vantato un **bassissimo** tasso di **turnover**, molti sono stati i dipendenti che hanno passato la loro intera vita lavorativa in Fonderia.

La pandemia ha fatto sentire il suo devastante effetto in tutti i settori, lasciando come strascico un tasso di turnover che negli anni 2021 e 2022 si è rispettivamente duplicato e triplicato rispetto al trend solito, in linea con i dati di benchmark.

Fortunatamente nel corso del **2023** il tasso sta ritornando ai **valori ante covid**.

Indagine Confindustria media nord Italia relativo al 2021 Industria **22,9%**



3.3 Sicurezza

Fonderie Ariotti investe molto sulla sicurezza e la salute dei lavoratori, negli anni sono stati adottati sistemi per monitorare i rischi e numerosi investimenti per apportare tecnologia e innovazione:

la certificazione **UNI EN ISO 45001** (precedentemente nota come OHSAS-18001) conseguita nel **2011**, il **modello organizzativo 231** ed una costante attività di **auditing interno** e di registrazione di non conformità, near miss e medicazioni (oltre alla ovvia registrazione degli infortuni), hanno portato l'azienda a intercettare le fonti di rischio di modo da poterle analizzare, correggere e prevenire.

Nel **2022** ci sono stati **10 infortuni** per un totale di 279 giorni pari all' **1,32%** dei **giorni lavorati**.

	Nr infortuni totali	Giorni prognosi totali	ore inf/ore lavorate	Indice gravità	Indice frequenza
2020	7	70	0,34	0,421	36,10
2021	9	334	1,31	1,643	44,28
2022	10	279	1,12	1,401	45,19
2023	3	13	0,05	0,067	15,58

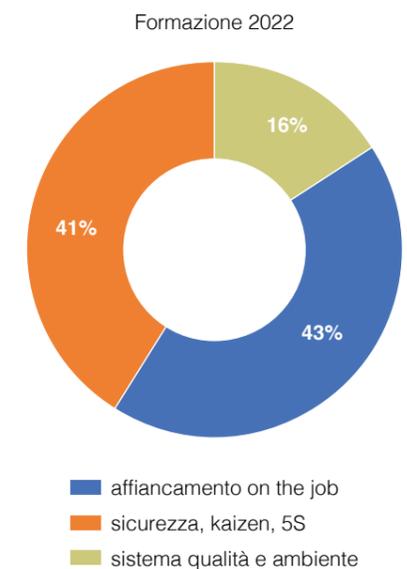
Attraverso le registrazioni di non conformità e la presa in carico di azioni correttive Fonderie Ariotti punta a migliorare gli standard di sicurezza, intercettare le non conformità è infatti la chiave della prevenzione.



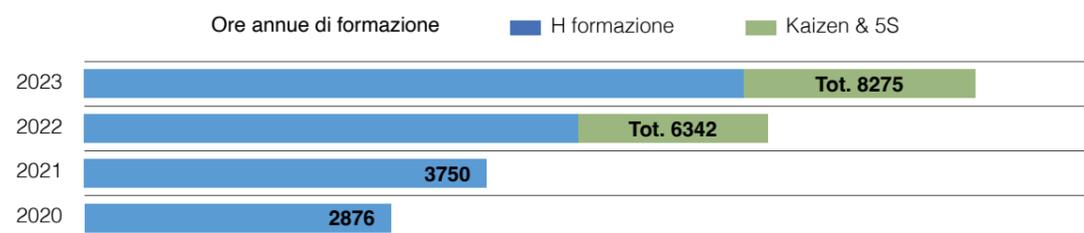
3.4 Formazione

Molte delle azioni correttive implementate riguardano corsi di formazione e percorsi di miglioramento.

La formazione continua dei dipendenti è fondamentale, **nel 2022 il 3,18% delle ore lavorate sono state dedicate alla crescita professionale**, attraverso lezioni frontali ma anche e soprattutto con **modalità esperienziale** per il trasferimento delle competenze e del saper-fare aziendale in affiancamento a dipendenti esperti.



Il dato cresce nel **2023**, la minore pressione lavorativa ha portato l'azienda a investire maggiormente in consapevolezza, un aumento in assoluto delle ore di formazione che arrivano a rappresentare il **4,3%** delle ore lavorate.



3.5 Progetto Fusioni

In Fonderie Ariotti, non ci si limita a realizzare solo **fusioni di ghisa**, ma ci si impegna anche in **fusioni** più significative: quelle che avvengono ogni giorno **tra persone diverse**, tra caratteri, tra culture ed esperienze. Nel **2021**, è stato lanciato il progetto **“Fusioni-Storie di Fonderia”** con l’obiettivo di **valorizzare** il capitale umano presente in azienda. Questo progetto si propone di condividere le esperienze di alcuni dipendenti, raccontando le storie di uomini e donne che hanno scelto di unirsi a Fonderie Ariotti dopo aver lasciato il proprio paese d’origine. Vengono inoltre illustrate le storie di coloro che, all’interno dell’azienda, hanno accolto le nuove generazioni, trasmettendo loro il proprio know-how e superando le barriere linguistiche e culturali.

Nel 2023, il progetto **“Fusioni-Storie di Fonderia”** è stato selezionato tra i numerosi candidati al concorso di Confindustria Brescia **“Fabbrica del Futuro”**, nell’ambito di **Brescia & Bergamo, Capitale Italiana della Cultura 2023**, risultando tra i sette vincitori della sezione **“Sinergia Impresa-Territorio”**. In occasione di questo riconoscimento e per celebrare il 50° anniversario della sede di Adro, è stata ideata una rappresentazione teatrale in collaborazione con il **“Teatro Piroscrafo”** e il cantautore **Lorenzo Monguzzi**, che vede alcuni dipendenti impegnati come attori nel condividere le proprie storie con il pubblico. Questa rappresentazione è stata esposta anche in **Fabbrica del Futuro** il 24 novembre.



3.6 Collaborazioni con scuole e università

Fonderie Ariotti mostra un forte impegno nell’investire nei giovani e collabora attivamente con istituti scolastici, sia per garantire un futuro sostenibile all’azienda attraverso l’inserimento di **giovani talenti**, sia per dimostrare il coinvolgimento e l’**impegno sociale** verso la comunità. Negli ultimi due anni, l’azienda ha accolto 6 tirocini curriculari universitari, il 67% di cui si è trasformato in un **completo inserimento nel suo organico**. Inoltre, sono stati ospitati **5 Percorsi per le Competenze Trasversali e l’Orientamento (PCTO)** in collaborazione con diverse Istituzioni di Istruzione Superiore, insieme a **3 dottorati di ricerca** con le seguenti Università:

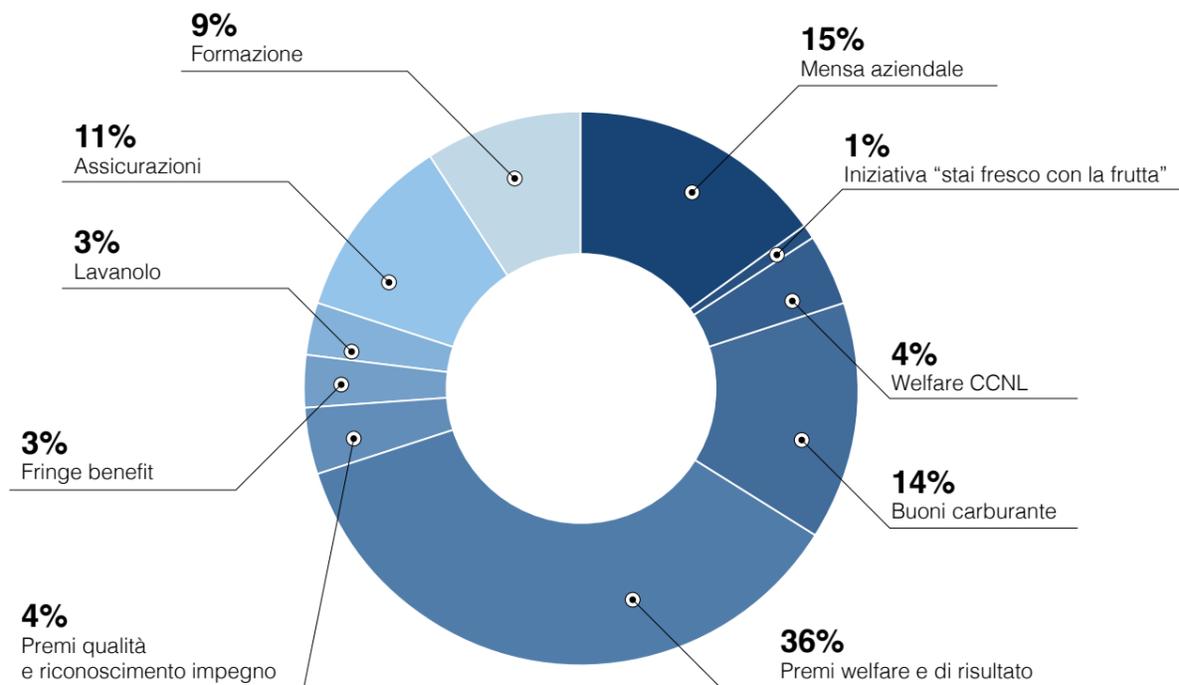
- **Università degli Studi di Bergamo:** dottorato in “Scienza della Persona e nuovo Welfare”
- **Università degli Studi di Brescia:** Dottorato di ricerca in “Modelli e metodi per l’Economia e il Management”
- **Università degli Studi di Trento e il CNR** (“Designing against failures resulting from static and time-varying loading in thick-walled components made of ductile cast iron”)

Da citare sono anche le collaborazioni con **UNSIDER** che è l’ente italiano di **unificazione siderurgica** e con il **Fraunhofer Institute** di Monaco che si occupa dello sviluppo della **ricerca applicata**.



3.7 Welfare&Benefit

Il successo di ciascuna azienda è intrinsecamente legato al **contributo delle persone** che vi lavorano. Per tale motivo, Fonderie Ariotti nutre **fiducia** e riconosce il valore dei propri dipendenti. Ogni anno, attraverso la politica di **welfare**, vengono introdotti diversi vantaggi a premiare il costante **impegno dei collaboratori**. Nel corso del 2022, sono stati destinati a tale scopo **€ 546.457** così distribuiti:



La voce principale (36%) è rappresentata dai premi legati al **welfare e ai risultati** ammontanti complessivamente a circa **€ 200.000**. A seguire, la **mensa aziendale (15%)**, l'azienda copre l'**82.30%** del costo dei pasti, mentre la restante quota è a carico dei dipendenti. Per fronteggiare gli aumenti dei costi del carburante, nel 2022 sono stati elargiti **€ 75.700** di **buoni carburante** che rappresentano la terza voce di spesa (14%).



3.8 Impegno verso la comunità (solidarietà)

Nel corso dell'anno 2022 l'azienda da sempre sensibile alle tematiche sociali ha destinato **€ 65.000** a diverse iniziative. Tra le donazioni più significative, si evidenziano quelle ai **Bambini delle Fate**, alla **Fondazione Brescia Musei**, al **FAI Fondo Ambiente Italiano**, alla **Fondazione Comunità Bresciana** per il sostegno della comunità Ucraina colpita dalla guerra, all'**Associazione Missionaria Zikomo Malawi** e borse di studio a favore degli studenti dell'IIS Marzoli per esperienze di volontariato in Malawi, e, infine all'**Università degli Studi Padova**, Dipartimento di Neuroscienze. Segnaliamo anche il sostegno alle Università per il finanziamento delle borse di dottorato di ricerca, per un totale di **€ 117.000**.



3.9 Valori etici condivisi: codice etico, modello organizzativo 231/2001

RISPETTO DELLE NORME

Fonderie Ariotti opera nel pieno rispetto delle leggi e delle normative vigenti in tutti i Paesi in cui opera e condanna qualsiasi comportamento che sia direttamente o indirettamente in contrasto con esse, con i regolamenti interni o con i seguenti principi.

INTEGRITÀ DELLA PERSONA

Le risorse umane costituiscono il fattore fondamentale di sviluppo per Fonderie Ariotti che opera nel massimo rispetto dell'integrità fisica e morale e della dignità della persona.

EQUITÀ ED UGUAGLIANZA

Fonderie Ariotti disapprova qualsiasi forma di discriminazione, sia essa fondata su motivazioni razziali, sessuali, religiose o qualsiasi altro fattore.

Inoltre qualsiasi relazione gerarchica interna all'organizzazione è caratterizzata dall'equità e correttezza dell'autorità ed è estranea a fenomeni di abuso di potere.

CORRETTEZZA E ONESTÀ

Fonderie Ariotti opera in condizioni di massima correttezza e onestà nella condotta verso tutte le parti coinvolte, siano esse interne o esterne e condanna qualsiasi comportamento opportunistico, disonesto o in conflitto di interesse.

EDUCAZIONE

I rapporti tra i lavoratori e collaboratori, a tutti i livelli di responsabilità nell'organizzazione aziendale, devono essere improntati alla reciproca correttezza ed educazione. Fonderie Ariotti non tollera in alcun caso l'utilizzo di forme di violenza fisica e psicologica.

SALUTE E SICUREZZA

Fonderie Ariotti è sensibile al benessere dei propri dipendenti, pertanto garantisce condizioni di lavoro rispettose della dignità umana, in ambienti sicuri e salubri ed è attiva nella diffusione di una cultura della sicurezza.

RISPETTO PER L'AMBIENTE

Fonderie Ariotti è sensibile alla tematica ambientale, opera nel massimo rispetto dell'ambiente circostante adottando procedure volte a minimizzare qualsiasi tipo di impatto negativo per la flora, la fauna e il benessere delle comunità locali, anche oltre i limiti imposti dalla legge.

TRASPARENZA, CHIAREZZA E VERIDICITÀ DELLE INFORMAZIONI

Fonderie Ariotti opera in condizioni di massima trasparenza e buona fede nei confronti di tutti i propri stakeholder, nel totale rispetto delle leggi e delle normative italiane ed europee e instaurando flussi informativi chiari, completi, comprensibili e rispondenti al vero.

RISERVATEZZA

Fonderie Ariotti attribuisce grande attenzione alle tematiche relative alla privacy e ai diritti d'autore, garantendo la massima riservatezza nei rapporti e nel trattamento delle informazioni e dei dati.

MOTIVAZIONE

Fonderie Ariotti incoraggia la partecipazione del personale alla condivisione degli obiettivi societari, valutando con attenzione opinioni e suggerimenti e offrendo strumenti di formazione e crescita professionale.

COMPETENZA PROFESSIONALE

Fonderie Ariotti opera con competenza e diligenza professionale, attribuendo le responsabilità in funzione del grado di reale conoscenza e competenza tecnica fornendo idonei strumenti di formazione e aggiornamento.

CONCORRENZA LEALE

Fonderie Ariotti opera sul mercato in condizioni di libera e leale concorrenza e condanna comportamenti collusivi, predatori o di abuso di posizione dominante.

Fonderie Ariotti rifiuta qualsiasi comportamento che si discosti dai principi sopra enunciati.

Capitolo 4: Sostenibilità economica

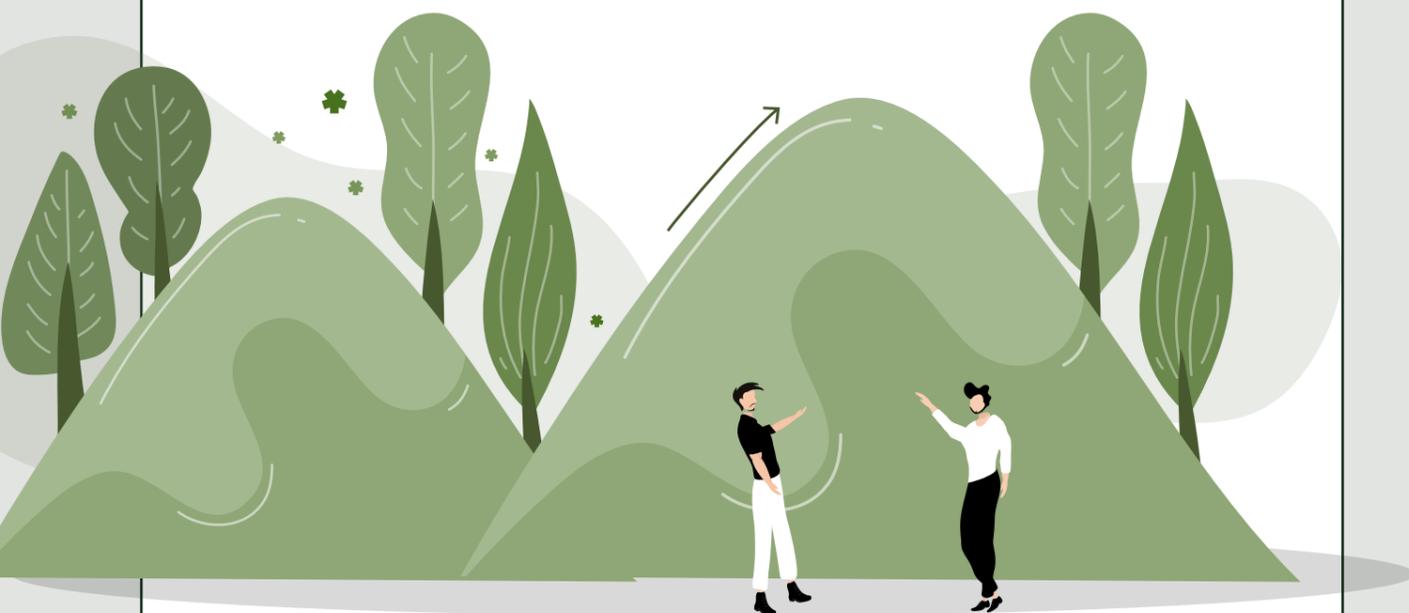
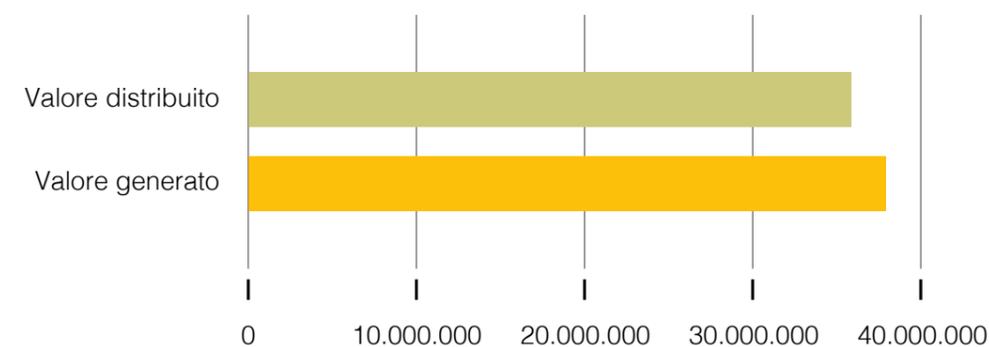
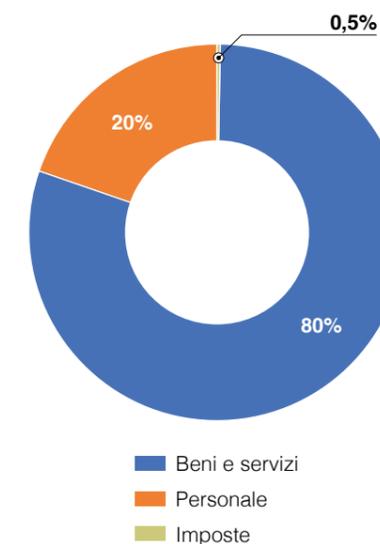


4.1 Indicatori economici

Nel corso del **2022** sono state colate **15.861 TON** di materiale lordo.

Il fatturato complessivo dell'azienda nel 2022 ha raggiunto la cifra di **€ 36.280.850**. La maggior parte del valore generato è stato distribuito ai **fornitori**, seguiti dal **personale** e dallo **Stato**. L'utile dell'esercizio **2022** è stato **interamente reinvestito** in azienda (nessuna distribuzione ai soci).

	EURO €
valore generato	37.447.824
valore distribuito	35.182.565
Beni e servizi	28.042.214
Personale	6.936.687
Imposte	176.664
valore economico trattenuto	2.265.259





4.2 Clienti

I clienti di Fonderie Ariotti sono per il **61% esteri** ed operano nei seguenti settori:

- Presse iniezione e deformazione
- Macinazione
- Impianti di laminazione
- Macchine utensili
- Energia per eolico, solare e idroelettrico
- Compressori
- Riduttori industriali
- Aerospaziale

Nessuna perdita su crediti nel 2022

La gestione del **rischio di credito è attenta e prudente**.

Fonderie Ariotti valuta preventivamente la **solvibilità** dei clienti, analizzando i loro **bilanci** e avvalendosi di **report** forniti da un provider di business information. Sceglie, quindi, di fornire esclusivamente controparti considerate solvibili e tenere monitorato nel tempo il loro stato di salute.

Fonderie Ariotti ha, inoltre, in essere da diversi anni una polizza di assicurazione dei crediti che fornisce importanti informazioni sulla clientela e copre dai rischi di mancato pagamento e di insolvenza.



4.3 Fornitori

I fornitori sono per l'**82% italiani**.

Nel contesto aziendale di Fonderie Ariotti sono state recentemente introdotte nuove strumentazioni per i **controlli in ingresso**, rafforzando così la sicurezza e l'affidabilità dei processi interni. Parallelamente, è stata avviata una politica di **sensibilizzazione** verso i **fornitori**, sulle tematiche di **sicurezza, ambiente e protezione dei dati**. Questa strategia proattiva riflette l'impegno costante di Fonderie Ariotti nel garantire standard **elevati e sostenibili** in tutte le sue operazioni, promuovendo una cultura aziendale orientata alla responsabilità e alla tutela globale.



4.4 Investimenti gruppo Fonderie Ariotti

INVESTIMENTO	IMPORTO
Software e altre immobilizzazioni immateriali	119.578,00 €
Terreni e fabbricati	255.975,00 €
Impianti e macchinari	1.004.053,00 €
Attrezzature industriali e commerciali	217.264,00 €
Altri beni	218.852,00 €
TOTALE	1.815.722,00 €

Gli investimenti sono stati totalmente autofinanziati, senza alcun ricorso al debito bancario.



4.5 Score internazionale

Il punteggio di **Rischio Internazionale** assegnato all'azienda da Credit Safe, provider di informazioni commerciali, è **A**, che significa **AFFIDABILITA' MOLTO ALTA**.

(IT) Fonderie Ariotti S.P.A.

Punteggio di rischio	Score Internazionale	Credito	Stato	Protesti	Importo Protesti
80	A	€945.000	Attiva	-	-

Un ringraziamento a chi ha partecipato alla stesura di questo report.

 fonderie ariotti

Via Enrico Fermi, 5

25030 Adro (BS)

P.IVA IT00561340985

fonderieariotti.com