



Metalferro

TECNOLOGIE PER IL RECUPERO

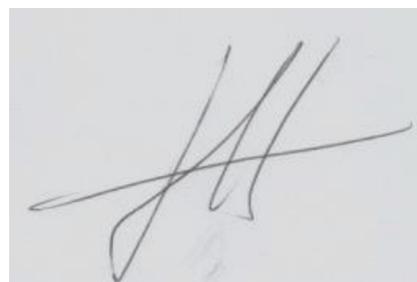
Z.na Industriale,1 - Castelnuovo Vomano (TE) – Italy

DICHIARAZIONE AMBIENTALE

ai sensi del Regolamento CE 1505/2017 e
del Regolamento 2026/2018 “EMAS”

Dati aggiornati al 31/12/2023

TRIENNIO 2023-2026



La Direzione



INDICE

1. INTRODUZIONE.....	3
2. L'AZIENDA.....	3
2.1 Chi Siamo	3
2.2 Descrizione del ciclo Produttivo	7
2.3 Descrizione della Sede e delle diverse Aree	9
3 IL SISTEMA DI GESTIONE	10
3.1 La politica ambientale, della qualità e della sicurezza dell'organizzazione.....	10
3.2 Il Sistema di gestione Ambientale	11
3.3 La nostra Organizzazione	11
4. ANALISI DEI FATTORI DI IMPATTO	13
4.1 produzione (Recupero, Trasporto Merci ed Intermediazione)	14
4.2 Materie prime/ prodotti	15
4.3 Risorse idriche.....	15
4.4 Energia	16
4.5 Suolo	16
4.6 Scarichi idrici	17
4.7 Aria	19
4.8 Rifiuti.....	20
4.9 Territorio.....	21
4.10 Emergenze	21
4.11 Comportamento dei fornitori	22
4.12 Sostanze pericolose	22
5. GLI OBIETTIVI DI MIGLIORAMENTO	22
6. PARTECIPAZIONE DEI LAVORATORI E SICUREZZA SUL LAVORO	25
7. LEGISLAZIONE AMBIENTALE APPLICABILE	25
8. GLOSSARIO DI GESTIONE AMBIENTALE ED ACRONIMI.....	26
9. UNITA' DI MISURA.....	27
10. VALIDITÀ E CONVALIDA DELLA DICHIARAZIONE AMBIENTALE	28
11. DICHIARAZIONE DI APPROVAZIONE DELLA DICHIARAZIONE AMBIENTALE.....	28

1. INTRODUZIONE

La presente Dichiarazione Ambientale è destinata a tutti coloro che sono interessati a conoscere gli aspetti ambientali dell'attività dell'impresa METALFERRO SRL, le tecniche e le procedure di tutela dell'ambiente che manteniamo in vigore: i cittadini e le amministrazioni delle comunità limitrofe, gli organismi preposti al controllo ed alla tutela dell'ambiente, gli azionisti, i principali clienti e fornitori, i nostri interlocutori finanziari ed assicurativi, ma anche i lavoratori dell'impresa, attori principali nella corretta gestione dell'ambiente.

Nelle diverse sezioni del documento ognuno potrà trovare informazioni dettagliate sulle nostre attività e sui relativi aspetti ambientali, sui risultati che abbiamo ottenuto e sugli obiettivi che ci siamo posti per il futuro, volti al miglioramento costante delle nostre prestazioni ambientali.

I dati riportati nella presente Dichiarazione sono riferiti al periodo 2023-2025; per quelli antecedenti si può fare riferimento alla Dichiarazione precedente.

2. L'AZIENDA

2.1 Chi Siamo

Metalferro Srl è nata alla fine degli anni 70 ed ha ricoperto, sin dalla sua costituzione, un ruolo importante per il riciclaggio.

Si è specializzata nel recupero dei metalli ferrosi e delle materie plastiche e, con l'ausilio di tecnologie d'avanguardia, produce materie prime secondarie, quali ferro da riciclo, granulati di rame ed alluminio etc. offrendo inoltre un servizio di demolizione e riciclaggio di apparecchiature e ricambi auto, vantando, nel settore, commesse di prestigiosi gruppi quali FIAT AUTO, IVECO, ENEL, IBM ed altri. Da alcuni anni, inoltre, METALFERRO è impegnata nel recupero di legno, carta e vetro.

Sotto la gestione di Pasquale Di Giacinto, proprietario ed amministratore unico della totalità degli impianti, la METALFERRO ha iniziato una importante crescita economica e tecnologica, che gli ha permesso di conquistare, in pochissimi anni, una posizione di ragguardevole prestigio nel settore e la fiducia dei più grandi produttori europei di cavi, metalli ed apparecchiature.

La continua ricerca di stimoli e soddisfazioni professionali porta la METALFERRO a cercare nuovi spazi e nuovi mercati in cui misurarsi, quindi, ad intuire l'importanza della raccolta differenziata. La mentalità vincente del suo staff convince, infatti, i vertici del COREPLA (Consorzio Recupero Plastiche) a credere nell'azienda, facendola rientrare nella rete nazionale delle Piattaforme di Selezione per affidarle diverse tonnellate di rifiuti plastici da trasformare in materia prima secondaria (PET, PEHD, PELD, PP, PVC).

La ricerca di nuovi settori e mercati ha orientato la METALFERRO alla produzione del CDR (combustibile da rifiuti), ricavato da rifiuti urbani, mediante trattamento finalizzato all'eliminazione delle

sostanze pericolose per la combustione e che possenga adeguato potere calorico e specifiche caratteristiche indicate in apposite norme.

Inoltre, negli ultimi anni l'azienda è attiva anche nel servizio di trasporto merci ed in special modo di rifiuti speciali, fornendo a tal fine sia l'automezzo che il conducente.

Da sempre la Metalferro Srl persegue le migliori procedure applicabili al settore del riciclaggio, seguite scrupolosamente da uno staff meticoloso ed affidabile che lavora nella costante ricerca della soddisfazione del cliente.

La Metalferro Srl ha già conseguito la certificazione di Qualità secondo la Norma Iso 9001 nell'Aprile 2003, la certificazione Ambientale secondo la Norma Iso 14001 nell'Ottobre 2004.

La Direzione di Metalferro ha successivamente scelto, nel 2011, di integrare le suddette certificazioni con lo standard BS OHSAS 18001:2007 ed il Regolamento europeo EMAS (CE) n. 1221/09 al fine di garantire, oltre che uno standard qualitativo del proprio prodotto, una corretta e visibile politica ambientale ed una corretta politica orientata alla sicurezza e salute sul luogo di lavoro.

Alla data attuale, il sistema di gestione qualità, ambiente e sicurezza ha recepito le nuove norme ISO 9001:2015, 14001:2015 e 45001:2018, nonché il Regolamento UE 2017/1505.

Nel 2020 Metalferro ha inoltre conseguito la certificazione ISO 37001:2016 sui sistemi di gestione anticorruzione.

Nel 2021 l'azienda ha acquisito un nuovo capannone industriale sito a Codogno (LO) per la selezione di rifiuti metallici provenienti da dismissione di impianti vari e da avviare successivamente al recupero. Tuttavia la registrazione secondo il Regolamento Emas è limitata al solo sito di Castelnuovo Vomano e, pertanto, nella presente Dichiarazione ambientale non sono riportati dati di produzione e di prestazione ambientale riferiti alla sede periferica di Codogno.

RINA	DIREZIONE GENERALE Via Corsica, 12 16128 GENOVA
CONVALIDA PER CONFORMITA' AL REGOLAMENTO CE N° 1221/2009 del 25.11.2009 (Accreditamento IT - V - 0002)	
N. 447	
Paolo Teramo Certification Compliance Director	
	
RINA Services S.p.A.	
Genova, 17/04/2024	



La clientela dell'azienda è costituita principalmente da aziende private industriali.

I principali clienti sono:

ACCIAIERIA ARVEDI SPA	Sede di Cremona
COREPLA	Sede di Milano
SIMAR SOCIETÀ METALLI	Sede di Venezia
BONOMI METALLI SPA	Sede di Brescia
ALFA ACCIAI SPA	Sede di Brescia
CARPROMETAL SPA	Sede di Dolzago (MI)
RAFFINERIA VALSABINA	Sede di Nave (BS)
CIER SRL	Sede di Castelnuovo Vomano (TE)
FIAT GROUP	Sede di Torino
ZOFFOLI METALLI	Sede di Tamara (FE)
VITALI ECORECUPERI	Sede di Ciserano (BG)
EURAL GNUTTI	Sede di Rovato (BS)
TRAFILERIE GNUTTI	Sede di Chiari (BS)
KME ITALY	Sede di Firenze
IEME SRL	Sede di Cesena (FC)
VEDANI METALLI	Sede di Milano
MANERA SILVIO	Sede di Arcisate (VA)
SIDER SERVICES	Sede di Mazzano (BS)

**DATI AMMINISTRATIVI AZIENDALI**

Ragione Sociale dell’Azienda	METALFERRO Srl		
Anno di Fondazione dell’Azienda	1979		
Codice I.S.T.A.T. prevalente	38.32.10		
Codice NACE prevalente	38.11 - 38.21 - 38.32 - 49.41 -39.00		
Settore di Attività	Recupero e Selezione-Trasporto Merci-Intermediazione di Rifiuti senza detenzione-Bonifica beni contenenti amianto.		
Settore di accreditamento	EA24-EA31A-EA39		
Indirizzo Sede Legale	Z.na Industriale,1 Castelnuovo Vomano (TE)		
Indirizzo sedi operative	Z.na Industriale,1 - Castelnuovo Vomano (TE)		
	Via L. da Vinci, 57 – Codogno (LO)		
Numero Telefonico	+39.086157520		
Numero Fax	+39.086157844		
Sito Web	http://www.vomano.com/metalferro		
e-mail	metalferro@vomano.com		
Fatturato Anno 2023	€ 32.962.624,88		
Numero di addetti (Direzione e Uffici):	3		
Numero di addetti (Produzione):	12 (sede di Castellalto)		
Tempo Pieno	15		
Responsabile legale dell’azienda	Pasquale Di Giacinto		
Nominativo Responsabile Sicurezza	Massimo Ripà		
Nominativo Responsabile Qualità	Sandra Di Giacinto		
Nominativo Responsabile Ambiente	Massimo Ripà		
Orario di lavoro (ufficio)	08.00-12.00 / 14.00-18.00		
Numero di turni Produzione:	3 turni di 8 ore		
Giorni settimana (ufficio):	Lunedì-Venerdì		
Giorni settimana (Produzione):	Lunedì-Sabato		
Periodo di chiusura:	Agosto		
Totale area del sito (sede di Castelnuovo)	64.000 m ² circa		
Area scoperta:	54.000 m ²		84%
Area coperta:	Capannoni		Uffici
	8.000 m ²	12,4%	2.000 m ² 3,2%
Area impermeabilizzata totale:	61.000 m ²		95%

2.2 Descrizione del ciclo Produttivo

La Metalferro esegue lavorazioni dei seguenti materiali da riciclo:

- ⇒ recupero, selezione, lavorazione a mezzo impianti per separazione di:
Plastica, Gomma, Rame, Alluminio, Ferro, Piombo.
- ⇒ recupero e selezione manuale/meccanica tramite operatore:
Ferro, Acciaio, Alluminio, Rame, Ghisa, legno, vetro, carta e cartone.

Per quanto riguarda materiali come Alluminio, Piombo, Rame e rottami di plastica etc, Metalferro esegue una cernita del materiale, una successiva lavorazione meccanica (triturazione, etc) ed a volte anche termica (come nell'alluminio) ottenendo un prodotto finale di recupero.

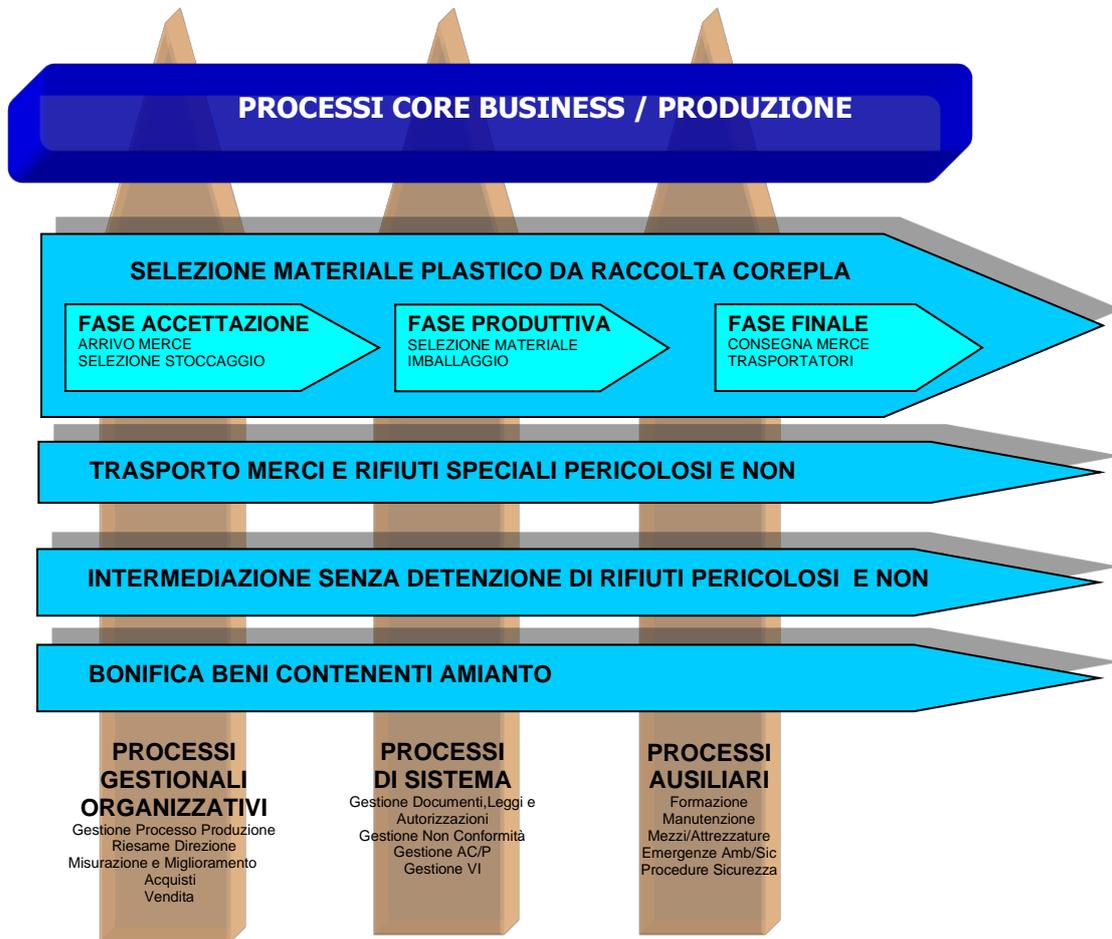
Nel corso degli ultimi anni però Metalferro ha sviluppato prevalentemente la sua attività di recupero e selezione di materiale plastico, PE e PET in particolare, proveniente da raccolta differenziata del COREPLA. In sostanza Metalferro, per conto Corepla, ritira balle di contenitori in plastica provenienti dalla raccolta differenziata ed esegue una cernita per differenziarne i vari tipi in funzione di una successiva ed esterna fase di recupero.

In tale settore ha quindi migliorato e sviluppato la sua tecnologia di lavorazione incrementando così il volume di produzione in questo importante settore.

In coerenza con quanto detto, nel 2009 ha aumentato la sua produzione di materiale selezionato attraverso il consolidamento e rafforzamento della sua tecnologia.

Inoltre, negli ultimi anni, l'azienda è attiva anche nel servizio trasporto di merci, ed in particolar modo nel trasporto di rifiuti speciali sia pericolosi che non pericolosi. L'azienda trasporta quindi prevalentemente rifiuti plastici che provengono da varie piattaforme di selezione nel territorio italiano, compresa anche la piattaforma di Metalferro; Non effettua pertanto raccolta di rifiuti di alcun tipo, ma carico e trasporto da e per piattaforme di selezione.

I processi di produzione sopra menzionati possono quindi essere schematicamente rappresentati in Figura 1:



2.3 Descrizione della Sede e delle diverse Aree

La sede centrale della impresa è ubicata nella zona industriale di Castelnuovo Vomano (TE) su una superficie totale di 64.278 m².

In particolare, il suo stabilimento è adiacente al letto del fiume Vomano, il più lungo della provincia di Teramo le cui caratteristiche principali sono qui sotto riepilogate:

Lunghezza	Portata media	Bacino idrografico	Altitudine della sorgente	Nasce	Sfocia
76 km	alla foce 15 m ³ /s	764 km ²	1.200 m s.l.m.	Monte San Franco- Gran Sasso	Mare Adriatico a Scerne di Pineto

Il terreno su cui è localizzato lo stabilimento è di proprietà di Metalferro Srl ed è adibito ad uso industriale le cui attività sono autorizzate dal “Consorzio per lo sviluppo industriale della provincia di Teramo”.

Su tale terreno non esistevano precedenti attività industriali, né abitazioni civili.

Metalferro Srl, quindi, confina a sud con il letto del fiume Vomano, a nord con un'altra azienda di produzione e a est con una strada provinciale di comunicazione verso Atri e ad ovest con una piccola strada di campagna.

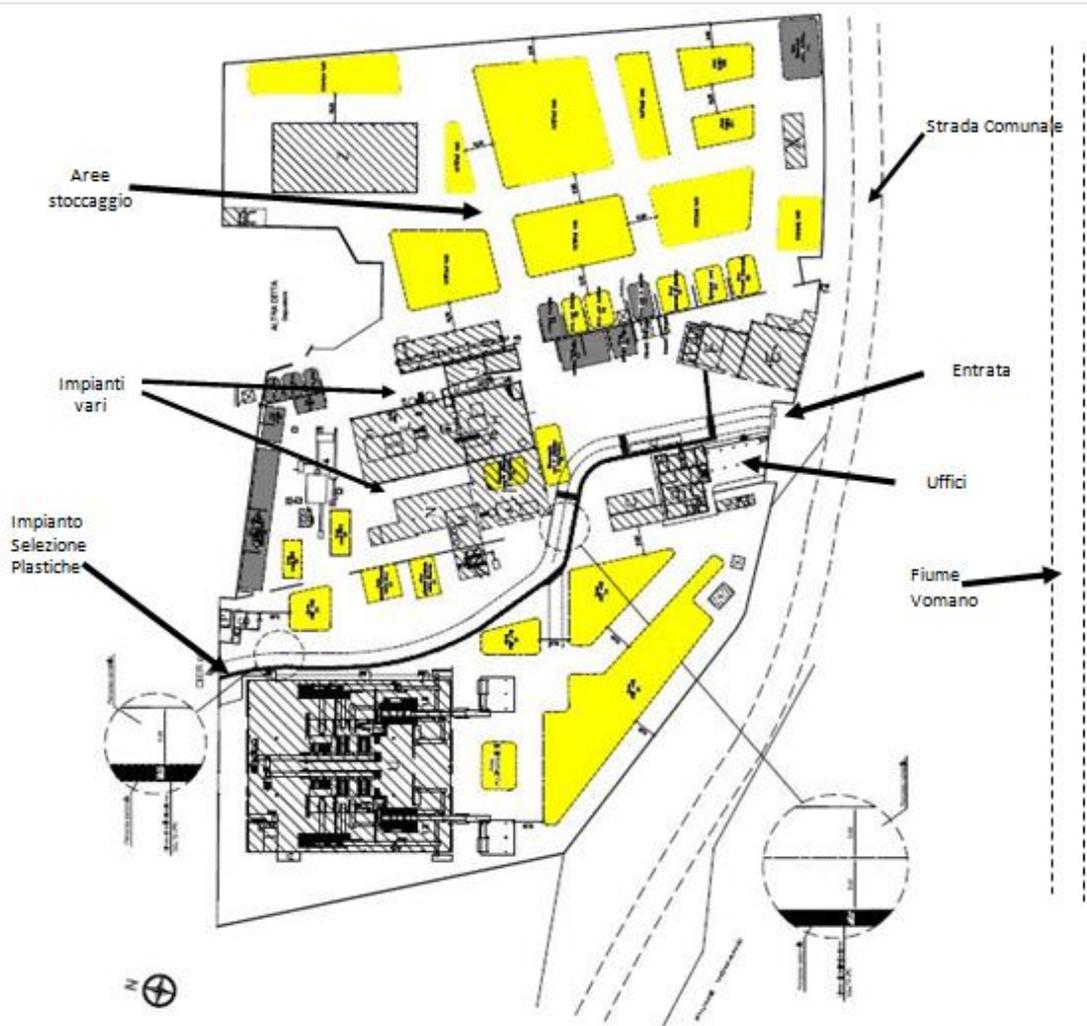


Fig.2 Layout del sito di Castelnuovo (scala 1:2.000 circa)

3 IL SISTEMA DI GESTIONE

3.1 LA POLITICA AMBIENTALE, DELLA QUALITÀ E DELLA SICUREZZA DELL'ORGANIZZAZIONE

La Direzione Generale dell'impresa METALFERRO ha posto come punto di riferimento per la gestione di tutte le attività aziendali una politica aziendale in materia di qualità, ambiente e di sicurezza sul lavoro. Tale politica, aggiornata a seguito dell'evolversi dell'impresa è sintetizzata nella pagina seguente:

*Attenzione Focalizzata
al Cliente, all'Ambiente ed alla
Salute e Sicurezza dei Lavoratori.*

⇒ **METALFERRO Srl**, attiva sul mercato nazionale nel "RECUPERO E SELEZIONE DI MATERIE PLASTICHE, METALLI E ALTRI MATERIALI DA RICICLO, TRASPORTO MERCI E RIFIUTI SPECIALI PERICOLOSI E NON PERICOLOSI, INTERMEDIAZIONE DI RIFIUTI.

ha come obiettivo primario la realizzazione di prodotti e l'erogazione di servizi che soddisfino pienamente le esigenze dei propri Clienti.

In particolare, la Società ritiene di fondamentale importanza:

- ✓ Fornire ai propri Clienti prodotti affidabili e conformi alle specifiche d'ordine;
- ✓ Supportare il Cliente e fornire un servizio tale che il Cliente rimanga soddisfatto, non solo per la qualità dei prodotti forniti, ma anche per la professionalità e il servizio offerto dalla Metalferro Srl;
- ✓ Porre la massima attenzione verso gli aspetti ambientali legati alla propria attività;
- ✓ Porre la massima considerazione al rispetto della salute e sicurezza dei lavoratori e delle parti interessate all'interno del luogo di lavoro.

Per raggiungere tali obiettivi la Società dichiara i seguenti impegni:

1. Mantenere un Sistema integrato Qualità Ambiente Sicurezza documentato, conforme agli standard di riferimento (UNI EN ISO 9001:2015 – 14001:2015- Reg.CE Emas 2026/2018 - UNI ISO 45001:2018, Reg.UE n°333/11 e n°715/13), nel quale siano tenuti nella massima considerazione il controllo del ciclo produttivo, gli aspetti ambientali e di sicurezza correlati;
2. Stabilire una politica integrata Qualità, Ambiente e Sicurezza che sia appropriata alla natura dell'organizzazione;
3. Riesaminare, ad intervalli prefissati, il Sistema Integrato in funzione dei nuovi obiettivi Societari / esigenze del mercato sviluppando programmi per realizzare la politica e raggiungere gli obiettivi prefissati;
4. Realizzare prodotti conformi alle specifiche del Cliente, di catalogo ed alle normative di riferimento;
5. Incentivare programmi di ricerca per la realizzazione di processi produttivi e di controllo tecnologicamente innovativi;
6. Garantire l'affidabilità dei propri prodotti assicurando l'effettuazione di prove, controlli e collaudi opportuni;
7. Attuare una Manutenzione di tipo preventivo su tutte le unità di Processo al fine di evitare possibili non conformità che si riflettano sul prodotto/servizio, sull'ambiente o sulla sicurezza dei lavoratori;
8. Identificare gli aspetti ambientali connessi alle sue attività, prodotti o servizi, nel passato, presente e futuro per determinare i loro impatti ambientali significativi e formare il personale affinché lo stesso sia in grado di identificare e ridurre gli impatti sull'ambiente derivanti dalle attività dello stabilimento, promuovendo ad ogni livello un diffuso senso di responsabilità verso l'ambiente;
9. Identificare i pericoli e valutare i rischi presenti nel luogo di lavoro al fine di prevenire gli infortuni e le malattie professionali dei lavoratori;
10. Rispetto delle prescrizioni legali applicabili e delle altre prescrizioni che l'organizzazione sottoscrive, che riguardano i propri aspetti ambientali e i pericoli individuati per i lavoratori;
11. Assicurare la sistematica valutazione della prestazione ambientale e di sicurezza del sito, attraverso l'implementazione di un sistema di monitoraggio, sulla cui base mettere in atto le azioni di miglioramento continuo;
12. Prevenire l'inquinamento, attraverso l'adeguamento tecnologico dei processi di produzione, con particolare riferimento alla tutela delle acque e dell'ecosistema in linea più generale;



13. Ottimizzare l'uso delle risorse naturali attraverso un impiego razionale ed efficiente delle risorse energetiche e delle materie prime;
14. Comunicare con i clienti, i fornitori, gli appaltatori e con la popolazione del territorio limitrofo per migliorare la sicurezza e la gestione ambientale del sito;
15. Promuovere e sostenere un dialogo aperto con i cittadini, le autorità, le Regioni Abruzzo e Lombardia, le Provincie di Teramo e Lodi ed i Comuni limitrofi sulle problematiche ambientali, comunicando le informazioni necessarie per comprendere gli impatti sull'ambiente ed i riflessi sulla sicurezza esterna delle attività di impianto;
16. Comunicare con le autorità pubbliche competenti per stabilire ed aggiornare le procedure di emergenza e di sicurezza.

La Direzione assicura che la Politica della Qualità, Ambiente e Sicurezza sia compresa a tutti i livelli mediante:

- ✓ Informazione e formazione a tutto il personale sul sistema di gestione integrato e sulla sua applicazione all'interno di Metalferro;
- ✓ Identificazione e acquisizione di tecnologie, strumentazioni, procedimenti, risorse e capacità necessarie per ottenere la qualità richiesta;
- ✓ Esecuzione di verifiche ispettive interne periodiche sul Sistema Integrato sostenute dall'attuazione di eventuali azioni correttive o preventive mirate al continuo miglioramento del Sistema di gestione;
- ✓ Verifica dell'efficacia delle azioni correttive o preventive attuate

Castelnuovo Vomano, 15/12/2023

La Direzione Generale

3.2 IL SISTEMA DI GESTIONE AMBIENTALE

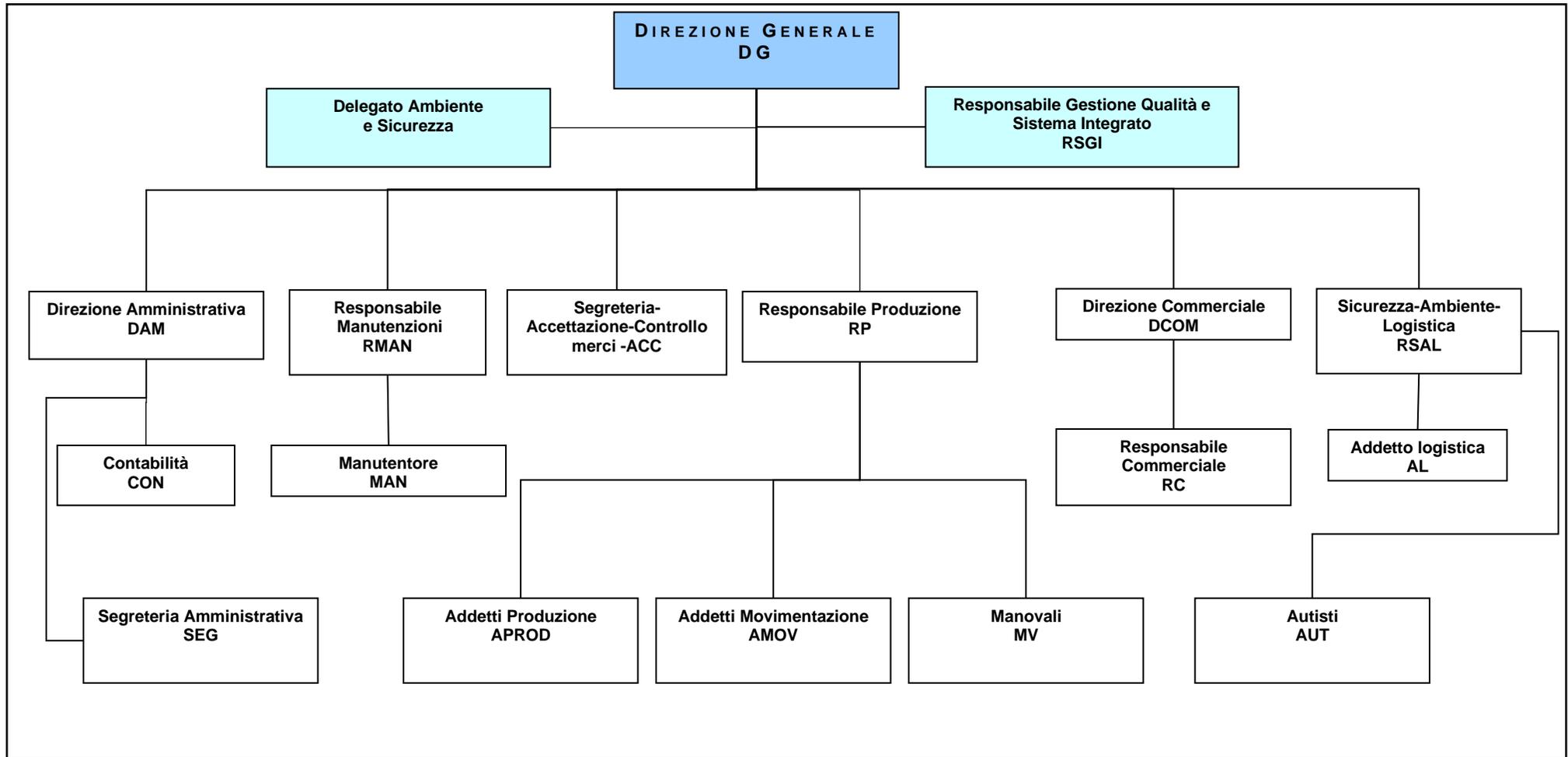
Il rispetto di tutti i requisiti posti dalla nostra Politica Ambientale, la verifica dello stato di avanzamento degli obiettivi, il costante monitoraggio e controllo di tutte le attività che possono avere implicazioni sull'ambiente, sono garantiti dall'avvenuta implementazione di un Sistema Integrato di Gestione Qualità, Ambiente e Sicurezza conforme alle norme UNI EN ISO 9001:2015, UNI EN ISO 14001:2015, ISO 45001:2018 ed ai requisiti aggiuntivi del Regolamento Comunitario EMAS 2017/1505. I punti cardine su cui il sistema si basa sono di seguito descritti in maniera sintetica.

3.3 LA NOSTRA ORGANIZZAZIONE

Tutto il personale, fin dalla progettazione del Sistema di gestione Ambientale è stato sensibilizzato sugli aspetti ambientali generali dell'organizzazione e sull'influenza che le loro attività possono avere su tali aspetti. Inoltre, il personale coinvolto nelle attività inerenti al sistema (addetti alle emergenze, ecc.) è stato formato sulle procedure da seguire nell'espletamento delle attività stesse.

Di seguito viene riportato l'organigramma aziendale di Metalferro Srl:

Fig.3 Organigramma aziendale



Una breve descrizione delle principali mansioni è illustrata nel cap.8 “glossario/acronimi”



L'attività di misura delle prestazioni ambientali dell'azienda è svolta dal Responsabile Ambiente insieme al Responsabile del sistema integrato RSGI.

Tutti i dati raccolti nel corso di un anno vengono poi sottoposti al Riesame della direzione, vero momento di indirizzo e coordinamento della gestione ambientale.

I risultati della gestione ambientale all'interno dell'organizzazione (con l'ottenimento della certificazione 14001 e l'avvio del progetto EMAS) sono stati quindi oggetto di comunicazioni verso l'esterno concretizzatesi in semplici lettere, articoli su giornali locali e siti web, incontri aperti al pubblico.

Inoltre, la presente Dichiarazione Ambientale è pubblicata, nella sua versione aggiornata, sul sito web aziendale al seguente indirizzo: <http://metalferro.vomano.com/certificazioni>.

4. ANALISI DEI FATTORI DI IMPATTO

Allo scopo di fornire indicazioni di indirizzo circa gli interventi ascrivibili ad ogni singolo recettore di impatto (aria, acqua, ecc.), si è proceduto ad una analisi del comportamento dell'organizzazione nei confronti degli stessi recettori; a tale scopo sono stati raggruppati in schede omogenee, e precisamente:

- Materie prime
- Risorse idriche
- Energia
- Suolo
- Aria
- Acqua
- Territorio
- Rifiuti
- Emergenze

Per ogni recettore sono riportate una serie di informazioni relative a:

1. La descrizione dell'aspetto e delle componenti che lo costituiscono;
2. La posizione aziendale in confronto con la legislazione applicabile in materia (l'elenco della normativa applicabile cui si fa riferimento è riportata nel paragrafo 7);
3. I provvedimenti migliorativi ipotizzabili.

**4.1 PRODUZIONE (Recupero, Trasporto Merci ed Intermediazione)**

Materiale	u.m.	2021	2022	2023
Plastica da raccolta differenziata e da scarti industriali	t/anno	27.924	25.964	28.523
Macinazione cavi elettrici in rame/alluminio	t/anno	311	0	16
Rame nudo	t/anno	2.295	930	665
Alluminio nudo	t/anno	210	520	626
Ferro	t/anno	22.891	11.304	15.641
Merce trasportata	t/anno	44.995	72.322	88.366
Attività di Intermediazione rifiuti senza detenzione	t/anno	415	70	16
Totale Produzione	t/anno	99.041	111.110	133.853

Tabella indicante i valori di produzione nel triennio per le varie aree.

Fonte dei dati: Software di gestione ambientale e Tabella Monitoraggio MS Excel.

Nell'ultimo triennio la produzione di plastica risulta abbastanza costante nel valore; tuttavia dal 2022 sono cambiate le caratteristiche del prodotto; Metalferro infatti fornisce il cosiddetto combustibile da rifiuto CDR prodotto in apposito impianto Vecoplan.

Si è avuto invece negli anni un sostanziale aumento della merce trasportata, anche grazie al nuovo appalto con RFI.

La vendita di Ferro e metalli ferrosi, nel sito di Castelnuovo, è diminuita nel 2022 in quanto tale attività è stata spostata in buona parte al sito di Codogno.

Per le altre attività invece i valori di produzione risultano piuttosto costanti.

IMPIANTI NEI QUALI AVVIENE LA PRODUZIONE

I₁ : Impianto di Selezione Stadler/Vecoplan

I₆ : Impianto Shredder

I₂ : Impianto Pressa tagliacavi

I₇ : Impianto Separazione elettromagnetica

I₃ : Impianto Mulino tritratore

I₈ : Impianto Pressa

I₄ : Impianto di lavaggio

I₉ : Impianto Tic Tac (tranciatura corta alluminio-acciaio)

I₅ : Impianto CDR (combustibile derivato da rifiuti)

I₁₀ : Impianto Separazione cavi

PARCO AUTOMEZZI PER TRASPORTO MERCI E RIFIUTI

N° 6 Autocarri

N° 13 Rimorchi

N° 12 Semi-rimorchi



4.2 MATERIE PRIME/ PRODOTTI

DESCRIZIONE ASPETTO AMBIENTALE

Le materie prime e ausiliarie utilizzate dalla Metalferro Srl sono costituite dai materiali elencati nel paragrafo precedente, mentre i prodotti utilizzati per attività ausiliarie sono elencati insieme ai consumi nella tabella sottostante dove i consumi stessi sono riferiti al totale di produzione per ogni anno riportati nella pagina precedente.

Tipologia di Sostanze utilizzate	Utilizzo	u.m.	Quantità consumata nel 2021	Quantità consumata nel 2022	Quantità consumata nel 2023
Olio idraulico	Olio motore, cambio	Kg	7.551,20	10.394,85	11.548,00
		Kg/t	0,076	0,094	0,086
Grasso	Parti meccaniche	Kg	557,20	189,6	298,40
		Kg/t	6*10 ⁻³	2*10 ⁻³	2*10 ⁻³

Tabella indicante la quantità indicizzata di prodotti consumati nel triennio di riferimento

Fonte dei dati: Fatture dei Fornitori

I prodotti elencati nella tabella soprastante sono utilizzati soprattutto per le attività di manutenzione in officina. La manipolazione avviene secondo quanto stabilito nelle schede di sicurezza relative e lo stoccaggio effettuato negli opportuni locali nelle condizioni previste.

Il consumo di Olio ha avuto, nel triennio precedente, valori assoluti e indicizzati relativamente simili, e nel 2023 si è assestato su un valore medio; il consumo di Grasso è invece significativamente diminuito rispetto ai precedenti trienni e il valore indicizzato alla produzione è costante.

4.3 RISORSE IDRICHE

L'azienda utilizza l'acqua prelevata dall'acquedotto gestito dalla Società Ruzzo Reti Spa presso gli uffici e gli impianti nella sede di Castelnuovo Vomano. Non vi sono pozzi da cui attingere acqua nella sede. I Consumi totali, riferiti all'ultimo triennio, sono riportati nella tabella seguente in m³ rispetto alle tonnellate di prodotto lavorato:

CONSUMI ACQUA NEL TRIENNO 2021-2022-2023				
	u.m.	2021	2022	2023
Acqua fornita da acquedotto RUZZO RETI Spa	m ³	3.874	5.471	4.515
	m ³ /t	0,039	0,049	0,034

Tabella indicante il consumo indicizzato dell'acqua nel triennio di riferimento

Fonte dei dati: Fatture di consumo del Fornitore

I consumi sono relativamente contenuti e l'utilizzo effettuato con l'acqua fornita è quello della pulizia degli ambienti relativi agli uffici, all'officina ed a tutti gli impianti di produzione.

Nell'ultimo triennio i consumi, in valore assoluto, hanno avuto solo piccole oscillazioni, ma nel valore indicizzato alla produzione sono rimasti pressoché costanti.

4.4 ENERGIA

L'Azienda Metalferro Srl utilizza, come fonti energetiche:

- energia elettrica fornita con tensione di 20 Kvolt da rete a Media tensione e con potenza impegnata di 625 kW.
- combustibile gasolio per l'alimentazione dei mezzi di trasporto utilizzati per lo svolgimento del servizio.

L'Energia elettrica è utilizzata in quantità limitata dall'ufficio ed in percentuale quasi totale dagli impianti di selezione.

All'interno dell'area di lavorazione è presente una cabina di trasformazione della tensione.

Il Gasolio approvvigionato viene utilizzato per scopi di autotrazione dei mezzi adibiti al servizio di trasporto di rifiuti o materiale vario per usi interni e strumenti di lavoro all'interno dell'area aziendale.

In particolare, il parco macchine è composto da: autovetture, automezzi di sollevamento e trasformazione (pale meccaniche, ragni, etc.)

Tutte le operazioni di manutenzione agli automezzi (sostituzione pneumatici, sostituzione olio motore, filtri vari etc.) sono effettuate quando possibile dall'officina interna oppure da officina specializzata e convenzionata con Metalferro.

I Consumi totali riferiti all'ultimo triennio sono riportati nella tabella seguente:

CONSUMI ENERGETICI NEL TRIENNIO 2021-2022-2023				
	u.m.	2021	2022	2023
Energia Elettrica	<i>MWh</i>	3.871,00	2.641,94	885,10
	<i>MWh/t</i>	0,039	0,024	0,007
	<i>tep</i>	$3.871 \cdot 8,59 \cdot 10^{-2} = 332,52$	$2.641,94 \cdot 8,59 \cdot 10^{-2} = 226,94$	$885,10 \cdot 8,59 \cdot 10^{-2} = 76,03$
Gasolio	<i>Lt</i>	357.377	253.304	347.100
	<i>MWh</i>	3.276,79	2.322,54	3.182,56
	<i>MWh/t</i>	0,033	0,021	0,024
	<i>tep</i>	$3.276,79 \cdot 8,59 \cdot 10^{-2} = 281,48$	$2.322,54 \cdot 8,59 \cdot 10^{-2} = 199,51$	$3.182,56 \cdot 8,59 \cdot 10^{-2} = 273,38$

Tabella indicante il consumo indicizzato di Energia e Gasolio nel triennio di riferimento
Per il Gasolio si è utilizzato il fattore di conversione 1Lt=9,169kWh

Fonte dei dati: Fatture di consumo dei Fornitori

I consumi di energia elettrica risultano stabili dopo il 2019 ma con una diminuzione significativa nel 2022, anche per il fermo dell'impianto Stadler.

Il consumo di gasolio è progressivamente diminuito e nel 2022 e il valore indicizzato è rimasto poi costante.

Il consumo di energia e di gasolio sopra riportati sono relativi al solo sito di Castelnuovo Vomano.

4.5 SUOLO

Il rischio di inquinamento del suolo all'interno delle aree di pertinenza della Metalferro per le attività esercitate, è sostanzialmente assente in quanto non si ha trattamento chimico/biologico di sostanze;



tuttavia, la principale materia prima utilizzata e selezionata, ovvero le balle di rifiuti plastici da raccolta differenziata, viene stoccata in ingresso e in uscita nei piazzali della Metalferro per periodi variabili in funzione dei fabbisogni richiesti.

I piazzali sono tutti coperti con pavimentazione industriale impermeabile e tuttavia, vista la vicinanza con corpi idrici significativi (il fiume Vomano), la Direzione ha ritenuto in forma precauzionale di effettuare periodicamente degli esami di carotaggio del terreno sottostante al fine di mantenere sotto controllo questo aspetto ambientale.

Nell'ottobre 2008 è stata effettuata una analisi geologica del terreno sottostante da quale si rileva che *“non vi è sovrapposizione tra le attività superficiale e la falda presente nel sottosuolo ad una profondità di circa 5 metri; si può inoltre considerare nulla l'interferenza con il fiume Vomano limitrofo”*.

Viene effettuato, da maggio 2010, un monitoraggio delle acque sotterranee attraverso tre piezometri all'interno del perimetro aziendale; sono stati analizzati i seguenti parametri: Idrocarburi totali, Alluminio, Arsenico, Piombo, Rame, Zinco, Cadmio e Selenio ed i valori sono tutti molto inferiori a quelli massimi consentiti dalla legge (DLgs 152/06 e smi – Tit.V All.V Tab.2).

Tali analisi sono ripetute semestralmente ed i risultati comunicati agli organi competenti.

4.6 SCARICHI IDRICI

Gli scarichi provenienti dall'insediamento ove è collocata l'azienda sono di due tipi:

- acque di scarico provenienti da usi civili;
- acque meteoriche.

Per quanto riguarda queste ultime, esse provengono dal dilavamento dei piazzali a seguito delle precipitazioni atmosferiche; tali acque sono convogliate in apposita canalizzazione interna che provvede a separare le acque di prima pioggia da quelle successive; dopo opportuno trattamento le acque di prima pioggia sono smaltite come rifiuti da ditta autorizzata con codice CER 161002, mentre le acque di seconda pioggia sono convogliate in pubblica fognatura e soggette ad analisi quadrimestrali.

Di seguito sono riportate le tabelle di dati significativi per le due tipologie di scarico meteorico.

L'aspetto è valutato come significativo.

	u.m.	2021	2022	2023
Quantità Acqua allo scarico (1° pioggia) (CER 161002)	t_{H_2O}	776	1.182	2.215
	$\frac{t_{H_2O}}{t_{Prod}}$	$8 \cdot 10^{-3}$	$11 \cdot 10^{-3}$	$17 \cdot 10^{-3}$

Tabella indicante la quantità indicizzata di acqua di 1° pioggia avviata a smaltimento come rifiuto

Fonte dei dati: Software di gestione AIRONE

La quantità di acqua smaltita dipende naturalmente sia dai fenomeni atmosferici locali, che dalle quantità accumulate prima dello smaltimento stesso.

Il dato indicizzato alla produzione risulta tuttavia nella media.

Sostanze in acqua di scarico di 2° pioggia	Unità misura	Valore misurato			Valore limite Autorizzazione AIA
		2021	2022	2023	
		1°	1°	1°	
pH	--	7,57	7,7	7,7	5,5-9,5
COD	mg/l	121	136	97,9	<=500
BOD ₅	mg/l	33,2	18,6	35,0	<=250
Alluminio	mg/l	0,08	0,27	0,36	<=2,0
Arsenico	mg/l	<0,0005	<0,0005	<0,0005	<=0,5
Cadmio	mg/l	<0,0005	<0,0005	<0,0005	<=0,02
Piombo	mg/l	<0,001	0,006	0,015	<=0,3
Rame	mg/l	0,019	0,030	0,09	<=0,4
Selenio	mg/l	0,0025	<0,0025	<0,0025	<=0,03
Zinco	mg/l	0,06	0,18	0,16	<=1,0
Cloruri	mg/l	25,8	92,2	37,5	<=1.200
Fosforo totale	mg/l	0,99	0,13	0,24	<=10
Azoto ammoniacale	mg/l	12,3	4,3	10,0	<=30
Azoto nitroso	mg/l	<0,15	0,49	<0,15	<=0,6
Azoto nitrico	mg/l	<0,10	<0,10	0,41	<=30
Idrocarburi totali	mg/l	0,60	<0,1	1,1	<=10
Solidi sospesi	mg/l	6,9	29,2	55,9	<=200
Test tossicità	% organismi immobili	<50	<50	<50	<=80

Tabella indicante, per le acque di 2° pioggia, le sostanze specificate dall'autorizzazione AIA con i valori monitorati quadrimestralmente e i valori limite permessi (Tab.3 all.III DLgs152/06).

Fonte: Rapporto prova Laboratorio Analisi Eco-Servizi2 Srl

Come si vede dalla tabella, i valori sono sempre inferiori ai limiti previsti dalla normativa. Da Giugno 2021 tuttavia sono effettuate rilevazioni analitiche quadrimestrali ma *annuali* in quanto, come previsto nell'autorizzazione regionale AIA del 27/12/2018 e dal parere dell'Ente gestore Ruzzo Reti Spa con Prot.0035365 del 26/10/2018, lo scarico dovrà convogliare in acque superficiali, ovvero direttamente nel corpo idrico adiacente e non più in pubblica fognatura; tale scarico è quindi attivo da Luglio 2021.

4.7 ARIA

Le emissioni in atmosfera associate direttamente alle attività della Metalferro sono legate alle attività degli impianti di frammentazione e separazione di metalli e materie plastiche.

Tali emissioni sono effettuate a partire da Aprile 2010 in quanto l'avvio dell'impianto è iniziato nello stesso mese; le analisi chimiche sono poi effettuate periodicamente (*ogni quattro mesi*); nel 2018 sono state autorizzate nuove e maggiori portate per i camini E₁₁ ed E₁₂ mentre è stato autorizzato il punto di emissione E₁₃.

Si riporta di seguito la tabella delle analisi relative al triennio per i punti di emissione E₅, E₁₁, E₁₂ ed E₁₃:

			2021			2022			2023			Valore Limite Aut. AIA
	SOSTANZA	u.m.	1°	2°	3°	1°	2°	3°	1°	2°	3°	
VALORE MEDIO CAMINO E ₅	Polveri	mg /Nm ³	1,13	0,46	1,03	2,59	1,12	0,86	1,75	0,4	2,9	10
	Rame	mg /Nm ³	<0,1	<0,1	<0,1	<0,1	<0,1	<0,1	0,05	0,005	0,05	1
	Piombo	mg /Nm ³	0,12	<0,01	<0,01	<0,01	<0,01	<0,01	0,005	0,005	0,05	0,20
	Ferro	mg /Nm ³	<0,1	0,09	<0,01	<0,01	<0,01	<0,01	0,005	0,005	0,05	0,20
VALORE MEDIO CAMINO E ₁₁	Polveri	mg /Nm ³	1,78	1,32	1,96	1,92	1,68	0,69	1,55	0,7	1,3	10
VALORE MEDIO CAMINO E ₁₂	Polveri	mg /Nm ³	0,75	1,85	1,54	0,99	0,93	0,83	1,60	0,9	1,3	10
VALORE MEDIO CAMINO E ₁₃	Polveri	mg /Nm ³	1,06	1,89	1,67	1,74	0,93	1,28	0,80	0,3	1	10

Tabelle indicanti le sostanze specificate dall'autorizzazione AIA con i valori monitorati quadrimestralmente e i valori limite permessi dall'autorizzazione. **Fonte:** Rapporto prova Laboratorio Analisi.

Dalla tabella di cui sopra si evince come i valori siano inferiori ai limiti previsti dalla normativa. In particolare, le sostanze da monitorare, secondo l'autorizzazione AIA, sono sostanzialmente assenti dai punti di emissione



degli impianti; anche il valore delle polveri risulta molto ridotto nell'ultimo anno rispetto ai valori massimi consentiti.

Per quanto riguarda le emissioni dagli automezzi aziendali, gli stessi sono sottoposti alle revisioni annuali di legge che prevedono anche controlli sugli scarichi gassosi emessi.

Tale aspetto è valutato come Non Significativo.

4.8 RIFIUTI

Le attività di Metalferro comportano la produzione delle seguenti tipologie di rifiuti:

- Consumo cartucce e toner esausti per la stampa.
- Rifiuti provenienti dalla selezione del materiale nei relativi impianti.

Rifiuti prodotti per codice CER	Pericoloso	u.m.	2021	2022	2023
19 12 04 (Plastica e gomma)	No	t Rifiuto	500	0	0
		t Rifiuto/t Materiale	0,005	0	0
19 12 10 Rifiuti combustibili (CDR: combustibile derivato da rifiuti)	No	t Rifiuto	7.030	25.086	27.866
		t Rifiuto/t Materiale	0,071	0,226	0,208
08 03 18 (Toner per stampa esausti)	No	Kg Rifiuto	10	0	0
		Kg Rifiuto/t Materiale	0,1*10 ⁻³	0	0
19 12 12 (altri rifiuti prodotti dal trattamento meccanico dei rifiuti, diversi da quelli di cui alla voce 191211)	No	t Rifiuto	0	0	0
		t Rifiuto/t Materiale	0	0	0

Tabella indicante la quantità di rifiuti prodotti nel triennio di riferimento.

Fonte dei dati: Software di gestione ambientale Winwaste

Si tratta pertanto di rifiuti non pericolosi il cui smaltimento è affidato a ditte specializzate ed autorizzate.

La quantità conferita di “plastica e gomma” è notevolmente diminuita fino ad azzerarsi a causa della cessazione di produzione del cosiddetto Flusso B, ovvero della frazione di scarto della plastica selezionata. Nel 2021 tuttavia tale flusso era temporaneamente ripreso.

Il codice 191210 è stato prodotto nel triennio con valori pressoché costanti ma ha avuto un aumento in quanto viene acquistato (con diverso codice) da altre piattaforme e sottoposto a selezione. Si tratta di un rifiuto che sarà poi utilizzato come combustibile in impianti specifici.

Il codice 191212 non risulta inviato allo smaltimento in quanto viene ulteriormente selezionato per la produzione di combustibile.

Per la quantità di toner da smaltire, con codice 080318, nel 2022 non vi sono stati conferimenti in quanto smaltito successivamente a gennaio 2023.

Da evidenziare tuttavia che la gestione completa delle macchine di stampa (insieme allo smaltimento del toner stesso) è stata affidata ad una azienda esterna specializzata.

I rifiuti conferiti sopra riportati sono relativi al sito di Castelnuovo Vomano.



L'aspetto ambientale legato alla produzione dei rifiuti è valutato come significativo ai fini dell'impatto ambientale.

4.9 TERRITORIO

L'aspetto significativo è rappresentato dal funzionamento degli impianti di selezione della plastica, di triturazione dei cavi e materiale vario, dalla pressa imballaggio materiale.

Al fine di mantenere sotto controllo l'impatto acustico che tali attività possono rappresentare per il territorio circostante, Metalferro effettua periodicamente delle rilevazioni acustiche in opportuni punti del perimetro aziendale.

Si riporta nella tabella sottostante la nuova rilevazione effettuata il 27 aprile 2022 con i valori di immissione nell'ambiente circostante.

Punto di campionamento	Disposizione	Leq globale misurato (Diurno)	Leq globale misurato (Notturmo)	Valore limite Previsto (DPCM 14/11/97)	
				Diurno	Notturmo
1	Lato Sud ingresso	60,5 dB	57,5 Db	70 dB	70 dB
2	Lato Ovest	63,5 dB	51,0 dB	70 dB	70 dB
3	Lato Nord-Ovest	60,0 dB	59,0 dB	70 dB	70 dB
4	Lato Nord-Est	66,5 dB	66,0 dB	70 dB	70 dB
5	Lato Est	51,0 dB	48,0 dB	70 dB	70 dB

Tabella indicante i livelli di rumore misurati (Leq globale) nei punti specificati nel periodo diurno (06:00-22:00) e notturno (22:00-06:00)

Fonte dei dati: Report di Analisi fonometrica Rev.0 del 27/04/22 della società ECE Srl.

La rilevazione è stata effettuata dalla società ECE Srl in orario diurno e notturno da personale tecnico competente in acustica ambientale; Metalferro si trova nella zona D (Zona Industriale) ed è associata alla classe acustica VI.

I risultati della rilevazione mostrano che i valori di immissione delle sorgenti sonore non superano i valori limite previsti sia dal DPCM 01/09/1991 e DPCM 14/11/1997 (valori limite in tabella; non sono pertanto necessari interventi tecnici per la riduzione dei valori di rumore in tali punti.

4.10 EMERGENZE

Vengono considerate nel presente aspetto le potenziali emergenze presenti in azienda che possono impattare sull'ambiente e che non sono state già considerate all'interno degli altri fattori di impatto (versamento al suolo di sostanze pericolose).

In particolare, l'emergenza significativa che può provocare un rischio ambientale è l'incendio presso la sede e che potrebbe interessare il materiale plastico stoccato all'interno. Dal punto di vista ambientale



l'impatto di un incendio è costituito dalla produzione di fumi tossici che andrebbero ad interessare l'area prossima allo stabilimento e dallo sversamento di acque di spegnimento in fognatura.

Proprio per questo tipo di attività Metalferro ha l'obbligo di legge di possesso del Certificato di prevenzione incendi (CPI) rilasciato dalla locale compagnia dei Vigili del Fuoco il 18/12/2019 con Protocollo n° 0011536. Al fine di poter meglio gestire questa tipologia di incidenti, Metalferro si è dotata di un piano di emergenza della sede dove sono descritte le modalità di intervento.

Inoltre, l'azienda effettua annualmente una simulazione di evacuazione delle sedi a causa di incendio ed una simulazione di incidente ambientale dovuto a varie situazioni, tra cui versamento di sostanze inquinanti; entrambe le prove sono sotto la supervisione del Responsabile Ambiente e Logistica.

L'aspetto è valutato come significativo.

4.11 COMPORTAMENTO DEI FORNITORI

Gli aspetti ambientali indiretti che coinvolgono i fornitori dell'organizzazione sono legati alle forniture di beni (materie prime per la selezione) e alle forniture di servizi (trasporto e smaltimento rifiuti).

Fornitura di beni

I fornitori delle principali materie prime dell'organizzazione, cioè di quelle materie prime significative quantitativamente o qualitativamente (per valore o per pericolosità), sono rappresentati dai fornitori di:

- Imballaggi di plastica da selezionare nonché, in misura molto minore, di materiali vari (legno, metalli, carta etc.);
- sostanze di cui all'elenco nel par. 4.2.

Gli impatti dovuti a tali forniture sono classificati come non significativi.

Fornitura di servizi

I fornitori principali di Metalferro Srl sono gli autotrasportatori del materiale plastico, ma anche metallico, sia in ingresso che in uscita.

Essi sono sottoposti ad una qualifica i cui criteri sono definiti all'interno del sistema di gestione qualità; per essi viene monitorato innanzitutto la conformità legislativa includendo con ciò il possesso di tutte le autorizzazioni al trasporto dei rifiuti dei loro automezzi e la validità delle stesse.

I fornitori sono informati sulla Politica ambientale di Metalferro e degli aspetti ambientali che il loro servizio genera.

4.12 SOSTANZE PERICOLOSE

Non sono presenti in sede impianti contenenti sostanze lesive della fascia di ozono o ad effetto serra, né materiali contenenti amianto. Laddove presenti trasformatori contenenti PCB, essi sono gestiti in accordo alla normativa vigente ed alle autorizzazioni in corso di validità.

Non è previsto l'utilizzo di agenti chimici pericolosi.

5. GLI OBIETTIVI DI MIGLIORAMENTO

La tabella seguente riporta lo stato di attuazione degli obiettivi posti nel periodo 2023-2026.

Gli obiettivi del triennio 2023-2026

N	OBIETTIVO	Impatto associato	INDICATORE	Valore Attuale	TARGET	DATA TERMINE	AZIONI PREVISTE E RISORSE	RESP.	PIANIFICAZIONE E STATO DI RAGGIUNGIMENTO
1	Riduzione emissioni atmosfera	Inquinamento aria	Polveri mg/Nm ³	Val medio 2022 Es: 1,52	Valore medio annuale delle polveri per Es<0,9	31/12/2026	Manutenzione del filtro di abbattimento e sostituzione pale nelle valvole previste.	RSAL	T ₁ -31/12/2023: Mantenere il valore ≤ 1,5 T ₂ -31/12/2024: Mantenere il valore ≤ 1,3 T ₃ -31/12/2025: Mantenere il valore ≤ 1,1 T ₄ -31/12/2026: Mantenere il valore ≤ 0,9 Traguardi raggiunti: Nessuno, la manutenzione non è risultata efficace.
2	Riduzione produzione Rifiuti	Produzione rifiuti	Rifiuti combustibili (ton prodotta) (CER 191210)	2022: 25Kton	Riduzione codice 191210 del 20% rispetto al valore del 2023.	31/12/2025	1. Ulteriore selezione prima e dopo il trattamento nei vari impianti di produzione. 2. Formazione agli addetti	RSAL	T ₁ -31/12/2023: valore ≤ 23 ton T ₂ -31/12/2024: valore ≤ 21,5 ton T ₃ -31/12/2025: valore ≤ 20 ton Traguardo: gli obiettivi sono stati raggiunti nel senso che la quantità di rifiuti con questo codice non sono più conferiti in discarica ma utilizzati per la produzione di combustibile per cementifici.
3	Riduzione consumo sostanze	Consumo materie prime	Olio idraulico/ Produzione Kg/t	2022: 0,094	Obiettivo a lungo termine sul consumo di olio che riguarda l'utilizzo di tutti i macchinari ed impianti di Metalferro ed in particolare lo Stadler e Vecoplan. Riduzione del 15% del valore iniziale alla fine del periodo.	31/12/2026	Manutenzione programmata di macchine e Impianti interessati Formazione agli addetti	RSAL	T ₁ -31/12/2023: valore ≤ 0,09 T ₂ -31/12/2024: valore ≤ 0,087 T ₃ -31/12/2025: valore ≤ 0,084 T ₄ -31/12/2026: valore ≤ 0,080 Traguardi raggiunti: T ₁ + T ₂
4	Riduzione emissioni acustiche	Emissione Rumore	Decibel misurati nel punto 4 (lato Nord-Est)	2022: 66,5 dB	Riduzione del 10% rispetto al valore del 2023.	31/12/2025	Per il punto 4: manutenzione meccanica impianto Vecoplan e Stadler, sostituzione periodica lame etc. Costo previsto: €7.000,00		T ₁ -31/12/2023: valore ≤ 64,5 dB T ₂ -31/12/2024: valore ≤ 62 dB T ₃ -31/12/2025: valore ≤ 60 dB Traguardi raggiunti: Nessuno- Report fonometrico non ancora effettuato; sarà eseguito a giugno 2024.



**Nota agli obiettivi 2021-2023: L'obiettivo n.1 non è stato raggiunto in quanto l'impianto è stato soggetto a diversi fermi e gli interventi di manutenzione programmata sono stati sospesi. L'obiettivo n.6 non è più pertinente in quanto il sito di Codogno è stato temporaneamente escluso dalla registrazione. Tutti gli altri obiettivi sono stati raggiunti.*

Naturalmente, a fronte di questi obiettivi, Metalferro monitora tutte le sue prestazioni ambientali al fine di mantenere sotto controllo tutti gli impatti ambientali generati dai processi di lavorazione e di quelli ad essi ausiliari.

Pertanto, in occasione dell'adeguamento al nuovo Regolamento EMAS IV sono stati monitorati i seguenti indicatori:

- Consumo energia/Produzione totale
- Consumo acqua/ Produzione totale
- Consumo di carburante/ Produzione totale
- Quantità rifiuti prodotti da selezione/ Produzione totale
- Kg toner-cartucce/ Produzione totale

Per tutti questi indicatori viene monitorato l'andamento come illustrato nel capitolo 4 della presente Dichiarazione. Eventuali obiettivi non definibili al momento saranno identificati nei previsti aggiornamenti annuali della Dichiarazione Ambientale.

In relazione alla biodiversità è stato inoltre calcolato il valore della:

Superficie totale orientata alla natura $\cong 3.000 m^2$

che corrisponde a circa il 5% della superficie totale.

Il valore in percentuale indica un buon equilibrio fra le esigenze produttive e l'impatto sull'ambiente con un grado di cementificazione limitato in un ambiente delicato come quello limitrofo al corso di un fiume.

Pertanto, tale valore è ritenuto positivo.

6. PARTECIPAZIONE DEI LAVORATORI E SICUREZZA SUL LAVORO

Tutto il personale della Metalferro Srl è coinvolto nel progetto EMAS ed è chiamato a dare il proprio contributo per migliorare il sistema di gestione ambientale e perseguire la politica ambientale dell'organizzazione. Metalferro è stata inoltre sempre attenta agli aspetti di sicurezza e salute dei lavoratori e per questo realizza tutte le attività previste dalla normativa vigente e investe in nuove soluzioni per garantire la riduzione dei rischi connessi all'attività lavorativa; a tal fine, proprio per dare maggiore forza al controllo sulla sicurezza, ha deciso di implementare un sistema di gestione della salute e sicurezza aziendale conforme allo standard OHSAS 18001 ottenendo nel 2011 la relativa certificazione. Nel 2020 ha poi effettuato la transizione alla nuova Norma ISO 45001. Si riportano nella tabella sottostante alcuni indici significativi di Metalferro e relativi alla sicurezza nel luogo di lavoro:

	2021	2022	2023
Indice di Gravità (n°g. inabilità temp./N°h lavorate)*10 ³	0	0	0
Indice di frequenza (n°Infortuni/N°h lavorate)*10 ⁶	0	0	0

Tabella indicante gli indici di gravità e frequenza per Metalferro nel triennio di riferimento

Fonte dei dati: Registro Infortuni aziendale

Come si vede dalla tabella, nell'ultimo triennio non si sono verificati infortuni.

7. LEGISLAZIONE AMBIENTALE APPLICABILE

Metalferro Srl è in possesso di Autorizzazione regionale AIA (Autorizzazione integrata ambientale), D.G.R. n.310 del 29 Giugno 2009 con Provvedimento A.I.A. N°128/87, e rinnovata il 27/12/2018 con Determinazione n.DPC026/349, le cui disposizioni in materia di emissioni in atmosfera, scarichi acque, etc. sono da Metalferro ottemperate come illustrato nelle pagine precedenti. In tale Autorizzazione vi sono riferimenti normativi a cui le prescrizioni previste fanno riferimento, nonché l'autorizzazione al recupero dei rifiuti previsti. Metalferro è iscritta inoltre all'Albo nazionale dei trasportatori di cose per conto terzi al n°TE/6552783/X con Determina dirigenziale n.159 del 23/02/2015 della Provincia di Teramo. È iscritta inoltre alle categorie 1, 4, 5, 8, 10B-C dell'Albo Nazionale Gestori Ambientali, con n. AQ35, per il trasporto dei rifiuti previsti, Intermediazione senza detenzione e Bonifica di Beni contenenti Amianto, quest'ultima rilasciata con protocollo n.5966/2018 del 22/06/2018.



8. GLOSSARIO DI GESTIONE AMBIENTALE ED ACRONIMI

Glossario

ASPETTO AMBIENTALE	Elemento di una attività, prodotto o servizio di un'organizzazione che può interagire con l'ambiente, un aspetto ambientale "significativo" è un aspetto che ha un impatto ambientale rilevante.
ASPETTO AMBIENTALE IN-DIRETTO	Aspetto ambientale sul quale è possibile avere un controllo gestionale solo parziale perché provocato da parti terze all'azienda.
AUDIT AMBIENTALE	Strumento di gestione comprendente una valutazione sistematica, documentata, periodica e imparziale dell'efficienza dell'organizzazione e del Sistema di Gestione.
IMPATTO AMBIENTALE	Tutte le modifiche totali o parziali apportate all'ambiente sia negative che positive, conseguenti ad attività, prodotti o servizi di una organizzazione.
OBIETTIVO AMBIENTALE	Il fine ultimo ambientale complessivo, derivato dalla politica ambientale, che un'organizzazione decide di perseguire.
POLITICA AMBIENTALE	Dichiarazione fatta da una organizzazione dei suoi principi in relazione alla sua globale prestazione ambientale.
PRESTAZIONI AMBIENTALI	Risultato misurabile del sistema di gestione ambientale, conseguenti al controllo esercitato dall'organizzazione sui propri aspetti ambientali, sulla base della sua politica ambientale, dei suoi obiettivi e dei suoi traguardi.
TRAGUARDI AMBIENTALI	Dettagliata richiesta di prestazioni, possibilmente quantificata, riferita a una parte o all'insieme di una organizzazione, derivata dagli obiettivi ambientali che bisogna fissare e realizzare per raggiungere questi obiettivi.
EMAS	EMAS (Environmental Management and Audit Scheme): standard di certificazione di qualità ambientale riconosciuto dalla Unione Europea attraverso un dispositivo di legge, il Regolamento comunitario di ecogestione e audit (UE) 1505/2017.

Acronimi

DG	Direzione generale: Dirige l'azienda nel suo complesso e coordina le attività delle direzioni dando indicazioni sulle politiche aziendali e sugli obiettivi da perseguire.
RSGI	Responsabile sistema gestione integrata qualità, ambiente e sicurezza: Gestisce il sistema Integrato Q-A-S aziendale e comunica con la direzione e il responsabile del sistema gestione ambiente e sicurezza
DAM	Direzione amministrativa: Coordina le attività amministrative aziendali e gestisce il personale.
RMAN	Responsabile manutenzione: Addetto al coordinamento e alla pianificazione delle attività di manutenzione ordinaria e straordinaria.



DCOM	Direzione commerciale: Responsabile delle trattative con la clientela per la vendita dei prodotti e coordinamento delle attività di vendita.
RSAL	Responsabile del Sistema di gestione della sicurezza sul luogo di lavoro in rappresentanza dei lavoratori, Responsabile della gestione ambientale e delle attività di logistica.
RP	Responsabile produzione: Coordina le attività di produzione e del personale; Registra le attività di programmazione e controllo della produzione
APROD	Addetto produzione: Addetto al funzionamento e manutenzione ordinaria degli impianti di selezione.
AMOV	Addetto movimentazione: addetto alla Movimentazione del materiale all'interno del sito aziendale
MV	Manovale: addetto alla selezione manuale del materiale.

9. UNITA' DI MISURA

Nel documento sono state utilizzate le unità di misura fondamentali del Sistema Metrico Internazionale e i relativi sottomultipli o multipli:

per la misura della lunghezza: **metro** (m);

per la misura del tempo: **secondo** (s);

per la misura della massa: **Chilogrammo** e **Tonnellate** (kg); (ton)

per la misura della potenza: **Watt** (W);

e alcune unità di misura di uso comune quali:

il **litro** per il volume (pari a 10^{-3} metri cubi)

il **tep** o tonnellate equivalenti di petrolio per la misurazione universale dell'energia nelle diverse forme;

il **decibel** (dB) per la misura del rumore. Infatti, per esprimere il livello d'intensità di un determinato suono è opportuno ricorrere a un'unità di misura logaritmica quale il bel/10, appunto, il decibel, definito dall'espressione $10 \lg P/P_0$, ove P_0 è la potenza di riferimento (soglia di udibilità) e P la potenza sonora in esame. La soglia di udibilità corrisponde pertanto, per definizione, a 0dB. Una normale conversazione ha un livello di circa 60 dB; a 120 dB si comincia ad avvertire una sensazione dolorosa (soglia del dolore).



EMAS

GESTIONE AMBIENTALE VERIFICATA

n° Registro IT-001560

Metalferro Srl

Sede:

Z.na Industriale,1 Castelnuovo Vomano (TE) Castelnuovo Vomano (TE)

Il Responsabile del Sistema di gestione Ambientale,
al quale è possibile rivolgersi per
qualunque chiarimento sulla presente
dichiarazione o per segnalazioni ambientali, è

Massimo Ripà

tel.: +39.086157520.

e-mail: metalferro@vomano.com

www.vomano.com/metalferro

10. Validità e Convalida della Dichiarazione Ambientale

Il verificatore Ambientale Accreditato **RINA SERVICES S.p.A. (IT-V-0002) Via Corsica, 12 – 16128 Genova**, ha verificato, attraverso una visita all'organizzazione, le informazioni e i dati riportati nel presente aggiornamento della Dichiarazione Ambientale.

In conformità al Regolamento EMAS, l'Organizzazione Metalferro Srl si impegna a trasmettere all'Organismo Competente sia il presente aggiornamento annuale che i prossimi aggiornamenti e la revisione della Dichiarazione Ambientale completa entro tre anni dalla data di convalida ed a metterli a disposizione del pubblico secondo quanto previsto dal Regolamento CE 1505/2017 salvo particolari eventi o cause che potrebbero richiederne un'anticipazione.

11. DICHIARAZIONE DI APPROVAZIONE DELLA DICHIARAZIONE AMBIENTALE

Il rappresentante della Direzione, nella persona di Massimo Ripà, dichiara di approvare questa Dichiarazione Ambientale in ogni sua parte e che i dati ivi riportati corrispondono al vero.

Castelnuovo Vomano, 31 Gennaio 2024



Firma