



# 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 31/12/2020*

**TRIENNIO 2020-2022**



**EMAS**

**GESTIONE AMBIENTALE**

**VERIFICATA**

n° Registro IT-001560

## 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 .....  | 11 |
|     | 3.1 La politica ambientale, della qualità e della sicurezza dell'organizzazione ..... | 11 |
|     | 3.2 Il Sistema di gestione Ambientale.....  | 12 |
|     | 3.3 La nostra Organizzazione.....   | 12 |
| 4.  | ANALISI DEI FATTORI DI IMPATTO .....  | 14 |
|     | 4.1 produzione (Recupero, Trasporto Merci ed Intermediazione) .....                   | 15 |
|     | 4.3 Risorse idriche .....   | 16 |
|     | 4.4 Energia .....   | 18 |
|     | 4.5 Suolo .....   | 19 |
|     | 4.6 Scarichi idrici .....   | 20 |
|     | 4.7 Aria .....  | 22 |
|     | 4.8 Rifiuti.....  | 24 |
|     | 4.9 Territorio.....   | 25 |
|     | 4.10 Emergenze .....  | 26 |
|     | 4.11 Comportamento dei fornitori .....  | 26 |
|     | 4.12 Sostanze pericolose .....  | 27 |
| 5.  | GLI OBIETTIVI DI MIGLIORAMENTO .....  | 27 |
| 6.  | PARTECIPAZIONE DEI LAVORATORI E SICUREZZA SUL LAVORO .....                            | 31 |
| 7.  | LEGISLAZIONE AMBIENTALE APPLICABILE.....  | 31 |
| 8.  | GLOSSARIO DI GESTIONE AMBIENTALE ED ACRONIMI .....                                    | 32 |
| 9.  | UNITA' DI MISURA.....   | 33 |
| 10. | VALIDITÀ E CONVALIDA DELLA DICHIARAZIONE AMBIENTALE .....                             | 34 |
| 11. | DICHIARAZIONE DI APPROVAZIONE DELLA DICHIARAZIONE AMBIENTALE .....                    | 34 |

## 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 2018-2020; 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 possieda 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.

Infine, l'azienda ha attivato di recente un nuovo servizio di Bonifica di beni contenenti amianto ed in particolare di veicoli di trasporto contenenti questa fibra.

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.

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

I principali clienti sono:

|                      |                                   |
|----------------------|-----------------------------------|
| MANICA SPA           | Sede di Rovereto (TN)             |
| COREPLA              | Sede di Milano                    |
| POMETON SPA          | Sede di Maerne di Martellago (VE) |
| ALMAG SPA            | Sede di Roncadelle (BS)           |
| 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                       | <b>METALFERRO Srl</b>  |       |                             |
| 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   | <a href="http://www.vomano.com/metalferro">http://www.vomano.com/metalferro</a>                                    |       |                             |
| e-mail   | metalferro@vomano.com  |       |                             |
| Fatturato Anno 2020                                | € 20.587.995,61  |       |                             |
| Numero di addetti (Direzione e Uffici):            | 3  |       |                             |
| Numero di addetti (Produzione):                    | Sede di Castellalto: 12  |       |                             |
|  | Sede di Codogno: 4   |       |                             |
| Tempo Pieno  | 19   |       |                             |
| Responsabile legale dell'azienda                   | Pasquale Di Giacinto   |       |                             |
| Nominativo Responsabile Sicurezza                  | Massimo Ripa'  |       |                             |
| Nominativo Responsabile Qualità                    | Sandra Di Giacinto   |       |                             |
| Nominativo Responsabile Ambiente                   | Massimo Ripa'  |       |                             |
| 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 <b>Castelnuovo</b> ) | 64.000 m <sup>2</sup> circa  |       |                             |
| Area scoperta:                                     | 54.000 m <sup>2</sup>  |       | 84%                         |
| Area coperta:                                      | Capannoni  |       | Uffici                      |
|  | 8.000 m <sup>2</sup>   | 12,4% | 2.000 m <sup>2</sup>   3,2% |
| Area impermeabilizzata totale:                     | 61.000 m <sup>2</sup>  |       | 95%                         |
| Totale area del sito (sede di <b>Codogno</b> )     | <b>8.860 m<sup>2</sup> circa</b>   |       |                             |
| Area scoperta (%)                                  | 4.493 m <sup>2</sup>   |       | 50,7%                       |
| Area coperta (capannone) (%)                       | 4.367 m <sup>2</sup>   |       | 49,2%                       |
| Area impermeabilizzata scoperta:                   | 4.255 m <sup>2</sup>   |       | 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.

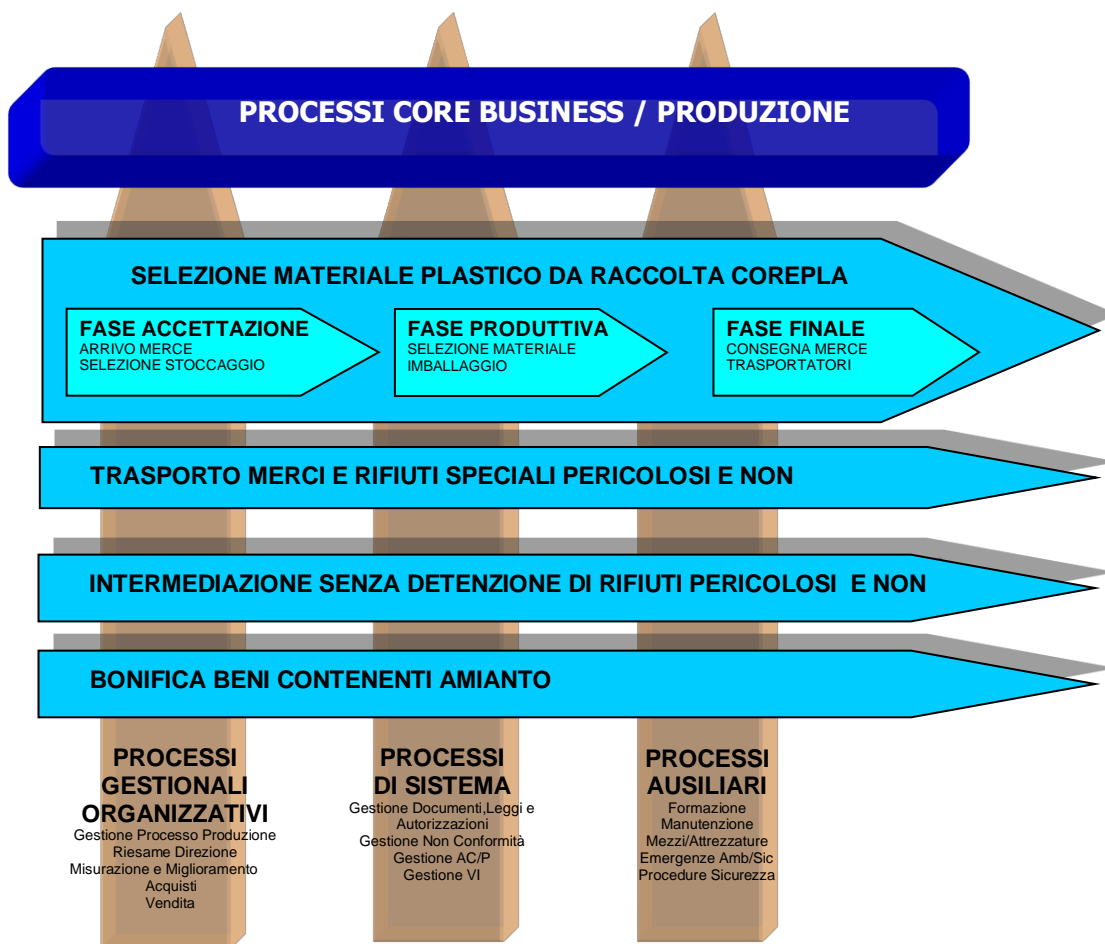
Nel corso degli ultimi anni però Metalferro ha sviluppato prevalentemente la sua attività di recupero e selezione di materiale plastico, PE e PET in particolare, proveniente da raccolta differenziata del COREPLA. In sostanza Metalferro, per conto Corepla, ritira balle di contenitori in plastica provenienti 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 rappresentato 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 m<sup>2</sup>.

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<br>15 m <sup>3</sup> /s | 764 km <sup>2</sup> | 1.200 m s.l.m.            | Monte San<br>Franco –<br>Gran Sasso | Mare Adriatico<br>a Scerne di Pi-<br>neto |

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.

La sede di **Codogno** in provincia di Lodi è ubicata in un capannone industriale in una zona commerciale in prossimità di importanti linee di comunicazione come le autostrade A1 e A21, la via Emilia SS9 e la SS234.

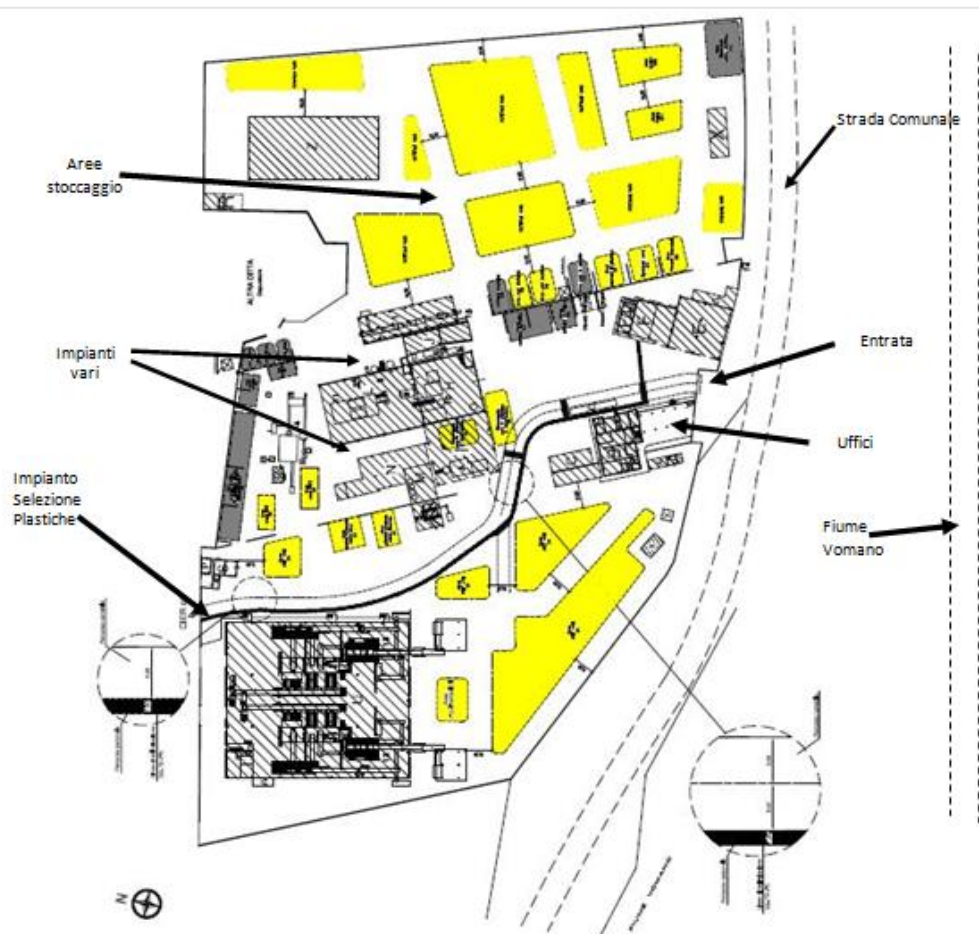


Fig.2 Layout del sito di Castelnuovo (scala 1:2.000 circa)



Estratto catastale del sito di Codogno

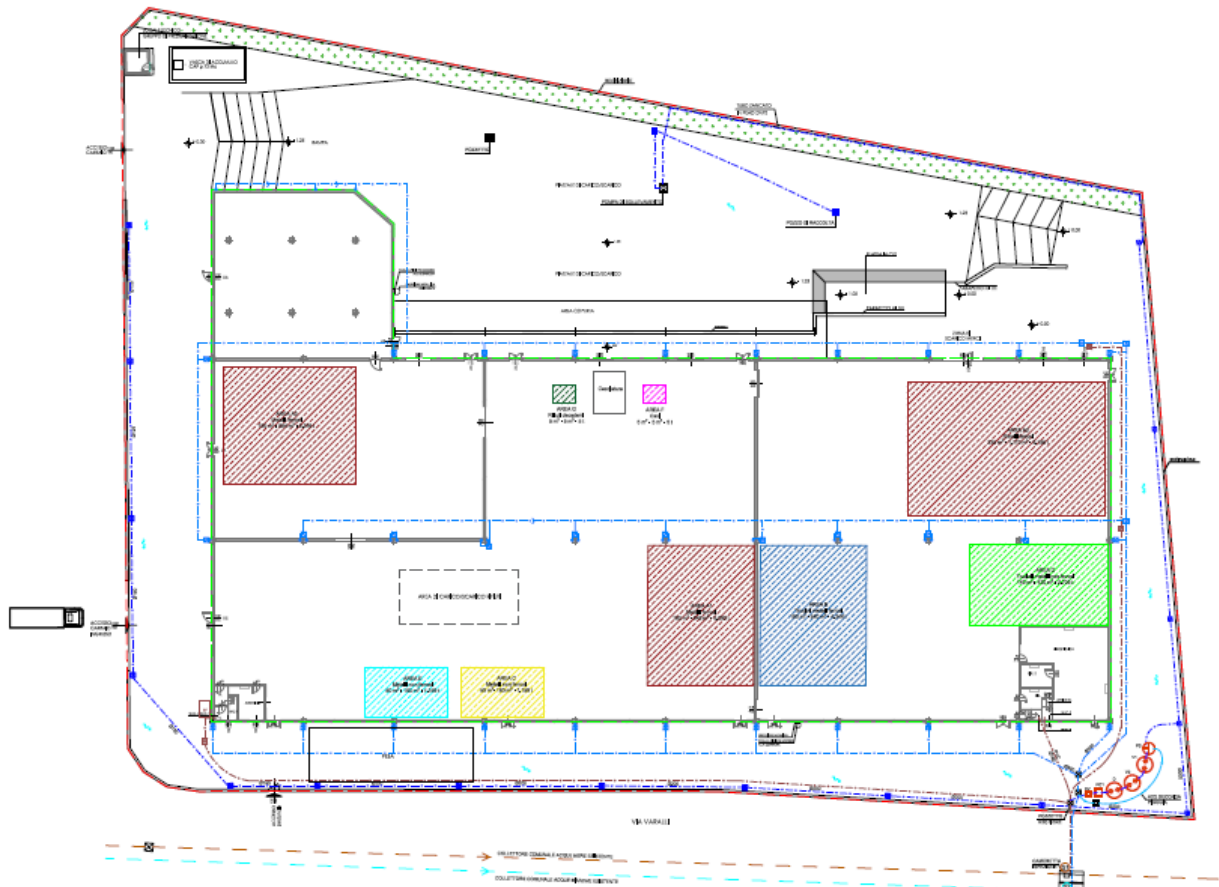


Fig.2 Layout del sito di Codogno (scala 1:2.000 circa)

### 3 IL SISTEMA DI GESTIONE

#### 3.1 LA POLITICA AMBIENTALE, DELLA QUALITA' 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, BONIFICA BENI CONTENENTI AMIANTO.

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, la Regione Abruzzo, la Provincia di Teramo 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 della 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, 31/03/2020

La Direzione Generale



### **3.2 IL SISTEMA DI GESTIONE AMBIENTALE**

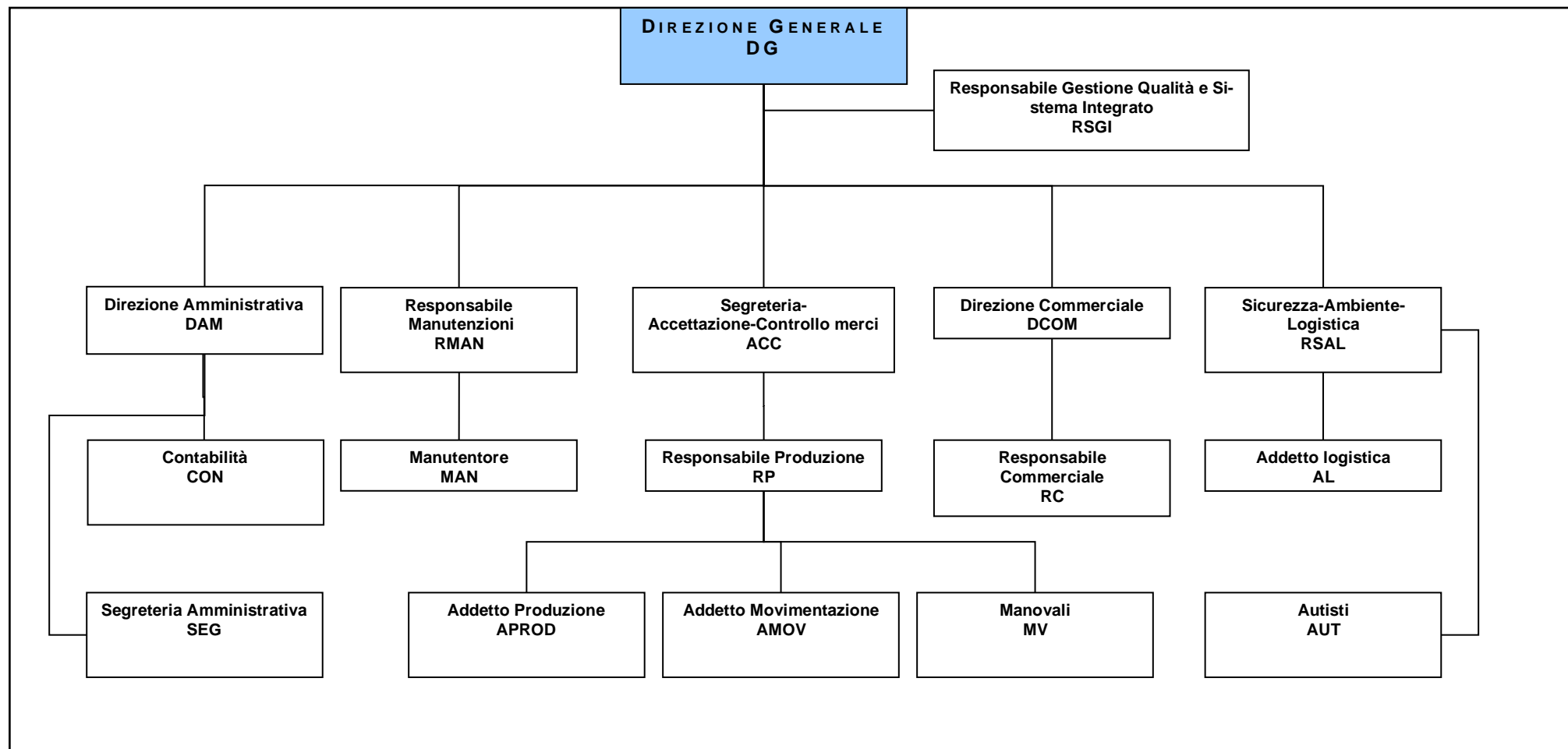
Il rispetto di tutti i requisiti posti dalla nostra Politica Ambientale, la verifica dello stato di avanzamento degli obiettivi, il costante monitoraggio e controllo di tutte le attività che possono avere implicazioni sull'ambiente, sono garantiti dall'avvenuta implementazione di un Sistema Integrato 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 il 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.   | 2018      | 2019    | 2020          |
|--|--------|-----------|---------|---------------|
| Plastica da raccolta differenziata                   | t/anno | 34.370,85 | 37.471  | 27.147        |
| Macinazione cavi elettrici in rame/alluminio         | t/anno | 571,00    | 19      | 0             |
| Rame nudo  | t/anno | 2.206,65  | 1.185   | 627           |
| Alluminio nudo                                       | t/anno | 403,40    | 274     | 124           |
| Ferro  | t/anno | 25.732,00 | 30.949  | 21.201        |
| Merce trasportata                                    | t/anno | 49.918,98 | 50.644  | 44.736        |
| Attività di Intermediazione rifiuti senza detenzione | t/anno | 3.049,22  | 1.532   | 403           |
| Beni bonificati da Amianto                           | t/anno | --        | 0       | 0             |
| <b>Totale Produzione</b>                             | t/anno | 116.252,1 | 122.074 | <b>94.238</b> |

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

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

Nel 2020 si nota, per la produzione di plastica selezionata, una diminuzione del 27% rispetto al precedente anno a causa del fermo degli impianti di produzione per circa 2 mesi e dovuto allo scoppio della pandemia e al successivo confinamento.

La stessa diminuzione si è avuta, con percentuali variabili, anche per gli altri materiali selezionati, nonché per l'intermediazione di rifiuti, per il trasporto merci e la bonifica di beni contenenti amianto.

#### IMPIANTI NEI QUALI AVVIENE LA PRODUZIONE

*I<sub>1</sub> : Impianto di Selezione Stadler*

*I<sub>6</sub> : Impianto Shredder*

*I<sub>2</sub> : Impianto Pressa tagliacavi*

*I<sub>7</sub> : Impianto Separazione elettromagnetica*

*I<sub>3</sub> : Impianto Mulino tritratore*

*I<sub>8</sub> : Impianto Pressa*

*I<sub>4</sub> : Impianto di lavaggio*

*I<sub>9</sub> : Impianto Tic Tac (tranciatura corta alluminio-acciaio)*

*I<sub>5</sub> : Impianto CDR (combustibile derivato da rifiuti)*

*I<sub>10</sub> : Impianto Separazione cavi*

#### PARCO AUTOMEZZI PER TRASPORTO MERCI E RIFIUTI

**N° 7 Autocarri**

**N° 3 Rimorchi**

**N° 3 Semi-rimorchi**

Nella presente revisione, i dati riportati sono aggiornati al 31/12/2020 in virtù della Circolare ISPRA del 17/12/2020 che deroga a dieci mesi la validità dei dati stessi a causa della pandemia da Covid-19.

#### 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 2018 | Quantità consumata nel 2019 | Quantità consumata nel 2020 |
|----------------------------------|---------------------|------|-----------------------------|-----------------------------|-----------------------------|
| Olio idraulico                   | Olio motore, cambio | Kg   | 15.918,81                   | 20.847,37                   | 11.817                      |
|                                  |                     | Kg/t | 0,14                        | 0,171                       | 0,125                       |
| Grasso                           | Parti meccaniche    | Kg   | 1.687,25                    | 1.242,00                    | 980                         |
|                                  |                     | Kg/t | 14,5*10 <sup>-3</sup>       | 10,2*10 <sup>-3</sup>       | 10,4*10 <sup>-3</sup>       |

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 grasso e di Olio ha subito una diminuzione nei valori assoluti rispetto alla media riscontrata negli anni precedenti; anche in questo caso le motivazioni sono le stesse riportate nel paragrafo 4.1 precedente; I valori indicizzati, tuttavia, sono in linea con quelli degli anni precedenti.

Il consumo di sostanze sopra riportato è relativo al solo sito di Castelnuovo Vomano; per il sito di Codogno non vi sono ancora consumi.

#### 4.3 RISORSE IDRICHE

L'impresa 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 m<sup>3</sup> rispetto alle tonnellate di prodotto lavorato:

| CONSUMI ACQUA NEL TRIENNO 2018-2019-2020    |                   |       |       |       |
|---|-------------------|-------|-------|-------|
|   | u.m.              | 2018  | 2019  | 2020  |
| Acqua fornita da acquedotto RUIZZO RETI Spa | m <sup>3</sup>    | 3.076 | 2.304 | 2.304 |
|   | m <sup>3</sup> /t | 0,03  | 0,02  | 0,02  |

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.

Il consumo di acqua sopra riportato è relativo al solo sito di Castelnuovo Vomano; per il sito di Codogno non vi sono ancora consumi.

#### 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 2018-2019-2020 |              |          |          |          |
|--|--------------|----------|----------|----------|
|  | u.m.         | 2018     | 2019     | 2020     |
| <b>Energia Elettrica</b>                       | <i>MWh</i>   | 5.164,23 | 4.821,00 | 3.896,86 |
|  | <i>MWh/t</i> | 0,04     | 0,04     | 0,04     |
| <b>Gasolio</b>                                 | <i>MWh</i>   | 4.422,82 | 5.267,86 | 4.943,21 |
|  | <i>MWh/t</i> | 0,04     | 0,04     | 0,05     |

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 dal 2018 con una tendenza alla diminuzione, anche per le motivazioni sopra viste; quindi, nei valori indicizzati dimostrano stabilità.

Nella sede di Codogno è presente uno scaldabagno elettrico orizzontale di 100Lt per la fornitura di acqua calda ai relativi servizi. qui sotto le caratteristiche:

| Costruttore | Modello         | Matricola | Potenza | Capacità | Data Installazione | Utilizzo    |
|-------------|-----------------|-----------|---------|----------|--------------------|-------------|
| ARISTON     | ANDRIS LUX 10/5 |           | 1.500W  | 100Lt    | 10/09/2021         | Acqua calda |

Alla data attuale non vi è ancora consumo di energia elettrica nella sede di Codogno.

Il consumo di gasolio è progressivamente aumentato nel corso del triennio nel suo valore assoluto a causa del servizio di trasporto erogato che è progressivamente aumentato; il valore indicizzato è tuttavia pressochè costante ed in linea con i valori di produzione. Tale consumo risulta essere anche un indicatore specifico per misurare la prestazione ambientale dell'attività di trasporto merci e rifiuti.

Il consumo di energia sopra riportato è relativo al solo sito di Castelnuovo Vomano; per il sito di Codogno non vi sono ancora consumi.

#### **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.

Per quanto riguarda il sito produttivo di Codogno, vi sono pozzetti di campionamento per le acque bianche e nere; le frequenze di campionamento delle analisi delle acque saranno stabilite dall'autorizzazione unica ambientale.

#### 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.                        | 2018              | 2019              | 2020               |
|--|-----------------------------|-------------------|-------------------|--------------------|
| <b>Quantità Acqua allo scarico (1° pioggia)<br/>(CER 161002)</b> | $t_{H_2O}$                  | 596               | 1.154             | 1.473              |
|  | $\frac{t_{H_2O}}{t_{Prod}}$ | $5 \cdot 10^{-3}$ | $9 \cdot 10^{-3}$ | $16 \cdot 10^{-3}$ |

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 in crescita in quanto risente della flessione produttiva.

Nel sito di Codogno non è stata ancora smaltita alcuna quantità di acque di prima pioggia.

| Sostanze in acqua di scarico di 2° pioggia | Unità misura         | Valore misurato |        |        |        |        |        |        |        |         | Valore limite Autorizzazione AIA |
|--|----------------------|-----------------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|---------|----------------------------------|
|  |                      | 2018            |        |        | 2019   |        |        | 2020   |        |         |                                  |
|  |                      | 1°              | 2°     | 3°     | 1°     | 2°     | 3°     | 1°     | 2°     | 3°      |                                  |
| pH   | --                   | 7,1             | 7,6    | 6,73   | 7,37   | 6,93   | 7,4    | 7,17   | 7,78   | 8,80    | 5,5-9,5                          |
| COD  | mg/l                 | 383             | <6,0   | 350    | 123    | 76,3   | 75,5   | 84,5   | 394    | 470     | <=500                            |
| BOD <sub>5</sub>                           | mg/l                 | 189             | <5     | 150    | 44     | 27,3   | 27,1   | 30,2   | 141    | 168     | <=250                            |
| Alluminio                                  | mg/l                 | 1,8             | <0,01  | 0,93   | 0,14   | 1,9    | 0,88   | 0,52   | 0,71   | 1,1     | <=2,0                            |
| Arsenico                                   | mg/l                 | <0,010          | <0,01  | <0,03  | <0,05  | <0,05  | <0,005 | <0,005 | <0,005 | <0,005  | <=0,5                            |
| Cadmio                                     | mg/l                 | <0,005          | <0,005 | <0,001 | <0,002 | <0,002 | <0,002 | <0,002 | <0,002 | <0,005  | <=0,02                           |
| Piombo                                     | mg/l                 | 0,044           | <0,01  | <0,01  | 0,01   | 0,09   | 0,017  | <0,01  | <0,01  | 0,006   | <=0,3                            |
| Rame                                       | mg/l                 | 0,32            | 0,008  | 0,01   | 0,11   | 0,26   | 0,05   | 0,05   | 0,04   | 0,025   | <=0,4                            |
| Selenio                                    | mg/l                 | <0,0010         | <0,001 | <0,01  | <0,001 | <0,001 | <0,001 | 0,002  | 0,001  | <0,0025 | <=0,03                           |
| Zinco                                      | mg/l                 | 0,30            | 0,029  | <0,06  | 0,25   | 0,57   | 0,09   | 0,07   | 0,07   | 0,10    | <=1,0                            |
| Cloruri                                    | mg/l                 | 74,4            | 23     | 152    | 65,4   | 85,3   | 12,9   | 37,3   | 38,5   | 782     | <=1.200                          |
| Fosforo totale                             | mg/l                 | <1,0            | <1,0   | 2,3    | 1,0    | 2,6    | 1,2    | 1,9    | 1,2    | 1,7     | <=10                             |
| Azoto ammoniacale                          | mg/l                 | 16,0            | <0,02  | 23,3   | 17,9   | 6,6    | 13,6   | 17,5   | 12,4   | 20,4    | <=30                             |
| Azoto nitroso                              | mg/l                 | <0,30           | <0,15  | <0,06  | <0,15  | <0,15  | <0,15  | <0,15  | <0,15  | <0,15   | <=0,6                            |
| Azoto nitrico                              | mg/l                 | <0,23           | 1,0    | <0,07  | <0,10  | <0,10  | <0,10  | <0,10  | <0,10  | <0,10   | <=30                             |
| Idrocarburi totali                         | mg/l                 | 6,0             | <1,0   | 0,33   | 0,17   | <0,1   | 8,2    | 1,3    | 0,13   | <0,1    | <=10                             |
| Solidi sospesi                             | mg/l                 | 162             | <1,0   | 19,9   | 16,7   | <1,0   | 176    | 182    | 14,4   | 27,6    | <=200                            |
| Test tossicità                             | % organismi immobili | 20              | 3      | <80    | <80    | <80    | <80    | <80    | <80    | <80     | <=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.

Per quanto riguarda il sito produttivo di Codogno non vi sono risultati analitici per le acque di seconda pioggia in quanto, alla data attuale, non sono state ancora prescritte.

#### 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 E<sub>11</sub> ed E<sub>12</sub> mentre è stato autorizzato il punto di emissione E<sub>13</sub>.

Si riporta di seguito la tabella delle analisi relative al triennio per i punti di emissione E<sub>5</sub>, E<sub>11</sub>, E<sub>12</sub> ed E<sub>13</sub>:

|                                     |          |                     | 2018     |          |      | 2019     |         |      | 2020 |      |      | Valore Limite Aut. AIA |
|-------------------------------------|----------|---------------------|----------|----------|------|----------|---------|------|------|------|------|------------------------|
|                                     | SOSTANZA | u.m.                | 1°       | 2°       | 3°   | 1°       | 2°      | 3°   | 1°   | 2°   | 3°   |                        |
| VALORE MEDIO CAMINO E <sub>5</sub>  | Polveri  | mg /Nm <sup>3</sup> | 0,22     | <0,30    | 0,63 | 0,24     | <0,31   | 0,33 | 0,99 | 0,49 | 0,94 | 10                     |
|                                     | Rame     | mg /Nm <sup>3</sup> | <0,00051 | <0,00066 | <0,1 | <0,00040 | 0,00085 | <0,1 | <0,1 | <0,1 | <0,1 | 1                      |
|                                     | Piombo   | mg /Nm <sup>3</sup> | <0,00051 | <0,00066 | <0,1 | <0,00040 | 0,0010  | <0,1 | <0,1 | <0,1 | <0,1 | 0,20                   |
|                                     | Ferro    | mg /Nm <sup>3</sup> | 0,0017   | <0,00066 | <0,1 | 0,0057   | 0,023   | <0,1 | <0,1 | <0,1 | <0,1 | 0,20                   |
| VALORE MEDIO CAMINO E <sub>11</sub> | Polveri  | mg /Nm <sup>3</sup> | 0,91     | <0,26    | 1,58 | <0,17    | <0,28   | 0,62 | 0,32 | 1,10 | 1,36 | 10                     |
| VALORE MEDIO CAMINO E <sub>12</sub> | Polveri  | mg /Nm <sup>3</sup> | 0,73     | 0,38     | 0,80 | <0,16    | <0,26   | 0,76 | 0,99 | 0,71 | 1,00 | 10                     |
| VALORE MEDIO CAMINO E <sub>13</sub> | Polveri  | mg /Nm <sup>3</sup> | 0,55     | 1,5      | 0,85 | <0,2     | <0,33   | 0,73 | 1,06 | 1,04 | 0,96 | 10                     |

Tabelle indicante 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 trascurabile nell'ultimo anno rispetto ai valori massimi consentiti.

Nel sito di Codogno non vi sono attualmente punti di emissione da monitorare.

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.                   | 2018                | 2019                | 2020   |
|--|------------|------------------------|---------------------|---------------------|--------|
| <b>19 12 04</b><br>(Plastica e gomma)  | No         | t Rifiuto              | 33,42               | 0                   | 0      |
|  |            | t Rifiuto/t Materiale  | $0,3 \cdot 10^{-3}$ | 0                   | 0      |
| <b>19 12 10</b><br>Rifiuti combustibili (CDR: combustibile derivato da rifiuti)  | No         | t Rifiuto              | 23.247,43           | 20.133              | 11.348 |
|  |            | t Rifiuto/t Materiale  | 0,20                | 0,165               | 0,120  |
| <b>08 03 18</b><br>(Toner per stampa esauriti)   | No         | Kg Rifiuto             | 15                  | 20                  | 0      |
|  |            | Kg Rifiuto/t Materiale | $0,1 \cdot 10^{-3}$ | $0,2 \cdot 10^{-3}$ | 0      |
| <b>191212</b><br>(altri rifiuti prodotti dal trattamento meccanico dei rifiuti, diversi da quelli di cui alla voce 191211) | No         | t Rifiuto              | 24,16               | 382                 | 0      |
|  |            | t Rifiuto/t Materiale  | $0,2 \cdot 10^{-3}$ | $3,1 \cdot 10^{-3}$ | 0      |

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

**Fonte dei dati:** Software di gestione ambientale AIRONE

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.

Il codice 191210 è stato prodotto nel triennio con valori pressoché costanti ma ha avuto una flessione nel 2020 per le cause sopra descritte; è considerata una frazione degli scarti della selezione di materiale plastico. Si tratta di un rifiuto che potrebbe essere utilizzato come combustibile in impianti specifici.

Per la quantità di toner da smaltire, con codice 080318, vi è stata una diminuzione nel 2020 in quanto anche le attività di ufficio sono state ridimensionate.

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.

Vi è stata invece, al termine del 2018, la produzione di rifiuti con codice 191212 derivata dal trattamento di recupero dei rifiuti di plastica e che non sono più trattati come flusso B secondario. Nel 2020 tuttavia non si è avuta la produzione.

I rifiuti conferiti sopra riportati sono relativi al solo sito di Castelnuovo Vomano; per il sito di Codogno non vi sono ancora conferimenti.

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 *21 Luglio 2020*.

| Punto di campionamento | Disposizione      | Leq globale misurato (Diurno) | Leq globale misurato (Notturmo) | Valore limite Previsto (DPCM 14/11/97) |          |
|------------------------|-------------------|-------------------------------|---------------------------------|--|----------|
|                        |                   |                               |                                 | Diurno                                 | Notturno |
| 1                      | Lato Sud ingresso | 60,5 dB                       | 53,0 Db                         | 65 dB                                  | 65 dB    |
| 2                      | Lato Ovest        | 63,5 dB                       | 61,0 dB                         | 65 dB                                  | 65 dB    |
| 3                      | Lato Nord-Ovest   | 61,5 dB                       | 61,0 dB                         | 65 dB                                  | 65 dB    |
| 4                      | Lato Nord-Est     | 61,5 dB                       | 61,5 dB                         | 65 dB                                  | 65 dB    |
| 5                      | Lato Est          | 51,5 dB                       | 50,5 dB                         | 65 dB                                  | 65 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.1 del 21/07/20 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/Artigianale) 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.

Per quanto riguarda invece il sito di Codogno (LO), il Comune di riferimento ha adottato e approvato la classificazione acustica del territorio comunale, collocando l'area in oggetto in CLASSE IV – Area di intensa attività umana, con valori di immissione massima di riferimento diurni e notturni rispettivamente di 65 e 55 dB(A), a confine con una classe 3.

È stato effettuato uno studio di previsione d'impatto acustico, allegato all'istanza di richiesta AUA, ottenuto con l'inserimento dei dati dell'intensità sonora delle sorgenti di rumore all'interno dell'insediamento, relative al nuovo assetto impiantistico, e teso in via conservativa a sovrastimare la diffusione del rumore, ha fornito i seguenti risultati:

☑ i valori assoluti di immissione ottenuti nello stato di progetto risultano essere inferiori rispetto ai limiti di immissione imposti dalla zonizzazione acustica adottata, sul confine aziendale ed ai ricettori considerati; i limiti massimi di immissione e di emissione sono rispettati nei punti considerati al confine aziendale. Si ritiene comunque opportuno verificare l'effettivo rispetto dei limiti mediante misure sperimentali da effettuarsi ad opere ultimate

#### **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 la 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 della sede 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.

Per quanto riguarda il sito produttivo di Codogno, l'attività non rientra fra quelle soggette a verifica dei VVFF; Le possibili emergenze sono previste all'interno del relativo Piano di emergenza relativo al sito.

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 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 2020-2022.

Gli obiettivi del triennio **2020-2022**

| 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 <sup>3</sup>   | Val medio 2019<br>E <sub>5</sub> : 0,29 | Valore medio annuale delle polveri per E <sub>5</sub> <0,1   | 31/12/2022   | Manutenzione del filtro di abbattimento e sostituzione pale nelle valvole previste.<br>Costo previsto: €10.000,00   | RSAL  | T <sub>1</sub> -31/12/2020: <b>Mantenere il valore &lt;0,25</b><br>T <sub>2</sub> -31/12/2021: <b>Mantenere il valore &lt;0,2</b><br>T <sub>3</sub> -31/12/2022: <b>Mantenere il valore &lt;0,1</b><br><b>Valore attuale: 0,80.</b><br>Traguardi non raggiunti  |
| 2 | Riduzione Inquinamento scarichi | Inquinamento acque    | Idrocarburi totali (mg/l)  | Val medio 2019:<br>2,82                 | Riduzione di ≈30% rispetto al valore del 2019 (1,95)   | 31/12/2022   | IL valore medio viene calcolato annualmente su n.3 campionamenti. L'obiettivo può essere raggiunto attraverso una costante attività di pulizia, anche dei canali, e soprattutto delle aree scoperte adibite anche allo stoccaggio. Predisporre quindi opportuna procedura operativa.<br>Costo previsto: €5.000,00 | RSAL  | T <sub>1</sub> -31/12/2020: <b>Val medio &lt;=2,5</b><br>T <sub>2</sub> -31/12/2021: <b>Val medio &lt;=2,2</b><br>T <sub>3</sub> -31/12/2022: <b>Val medio &lt;=1,95</b><br><br><b>Valore attuale: 0,51.</b><br>Traguardi raggiunti: T <sub>1</sub> + T <sub>2</sub> + T <sub>3</sub>                   |
| 3 | Gestione Emergenze              | Inquinamento suolo    | N° Kit assorbenti sostanze liquide inquinanti                        | 2019: 0                                 | Dotare una parte degli automezzi interni (n.3) nonché l'officina di manutenzione di kits assorbenti per sversamenti accidentali di olio, grasso o gasolio.                             | 31/12/2022   | - Richiedere preventivo per kit universale assorbente di sostanze (olio, grasso e gasolio) per almeno 50 litri per ogni presidio previsto<br>- Acquisto dei kits<br>- dotazione a bordo dei mezzi e all'interno dell'officina; addestramento del personale al corretto utilizzo.<br>Costo previsto: ≈€ 800,00     | RSAL  | T <sub>1</sub> -31/12/2020: <b>Offerte dei kits in oggetto</b><br>T <sub>2</sub> -31/12/2021: <b>acquisto dei kits "Snow"-5Kg</b><br>T <sub>3</sub> -31/12/2022: <b>dotazione e addestramento del personale di guida</b><br><br>Traguardi raggiunti: T <sub>1</sub> + T <sub>2</sub> (manca formazione) |
| 4 | Riduzione consumo sostanze      | Consumo materie prime | Olio idraulico/ Produzione Kg/t                                      | 2019:<br>0,17                           | Obiettivo a lungo termine sul consumo di olio che riguarda l'utilizzo di tutti i macchinari ed impianti di Metalferro.<br>Riduzione del 30% del valore iniziale alla fine del periodo. | 31/12/2022   | Manutenzione programmata di macchine e impianti.<br>Formazione agli addetti<br>Risorse previste: 7 giorni uomo  | RSAL  | T <sub>1</sub> -31/12/2020: <b>valore &lt;=0,18</b><br>T <sub>2</sub> -31/12/2021: <b>valore &lt;=0,15</b><br>T <sub>3</sub> -31/12/2022: <b>valore &lt;=0,12</b><br><br><b>Valore attuale: 0,125.</b><br>Traguardi raggiunti: T <sub>1</sub> + T <sub>2</sub>  |
| 5 | Riduzione inquinamento suolo    | Inquinamento suolo    | Superficie impermeabilizzata intorno al distributore.                | 2019:<br>60%                            | Riduzione degli sversamenti di carburante durante il rifornimento degli automezzi.   | 31/12/2021   | Sostituzione pistola erogatrice;<br>Impermeabilizzazione della zona prospiciente il distributore mediante una superficie di raccolta delle perdite.<br>Costo previsto: ≈€1.000,00   | RSAL  | T <sub>1</sub> -30/06/2021: <b>Installazione della superficie mobile realizzata e formazione all'uso.</b>   |
|   |                                 |                       |  |   |  |              | La Direzione ha deciso di sostituire il serbatoio interrato con uno fuori terra.<br>Pertanto, il Piano sarà quello a lato   |       | T <sub>1</sub> -31/06/2021: <b>dismissione del vecchio serbatoio ed acquisto di uno nuovo fuori terra in materiale adeguato e coperto.</b><br>T <sub>2</sub> -31/12/2021: <b>Messa in funzione del nuovo serbatoio con piazzola adeguata contro lo sversamento di carburante</b>                        |
| 6 | Riduzione inquinamento acustico | Inquinamento acustico | Valutazione strumentale del rumore immesso nell'ambiente circostante | 2021:<br>Solo Studio previsionale       | Report finale con valutazione dei valori immessi   | 31/03/2022   | Rilevazione fonometrica del rumore immesso all'esterno del sito di <b>Codogno (LO)</b>  | RSAL  | T <sub>1</sub> -31/12/2021: <b>valutazione delle offerte da studio tecnico</b><br>T <sub>2</sub> -31/06/2022: <b>Realizzazione del report fonometrico ambientale</b>  |

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:

|   | 2018 | 2019 | 2020 |
|---|------|------|------|
| <b>Indice di Gravità</b><br>(n°g. inabilità temp./N°h lavorate)*10 <sup>3</sup> | 0    | 0    | 0    |
| <b>Indice di frequenza</b><br>(n°Infortuni/N°h lavorate)*10 <sup>6</sup>        | 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.

Per quanto riguarda il sito di Codogno, è presente autorizzazione AUA con Determinazione n° REGDE / 1029 / 2021 dell'11/10/2021 da parte della Provincia di Lodi per l'esercizio dell'attività di recupero rifiuti non pericolosi, scarico acque in pubblica fognatura e nulla osta per l'impatto acustico.

## 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 **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](mailto:metalferro@vomano.com)****[www.vomano.com/metalferro](http://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, 14 Ottobre 2021**



Firma

|   |   |
|---|---|
| <b>RINA</b>   | DIREZIONE GENERALE<br>Via Corsica, 12<br>16128 GENOVA |
| CONVALIDA PER CONFORMITA'<br>AL REGOLAMENTO CE<br>N° 1221/2009 del 25.11.2009<br>( Accredитamento IT - V - 0002 )   |   |
| <b>N. 447</b>   |   |
| Andrea Alloisio<br>Certification Sector Manager<br><br>RINA Services S.p.A. |   |
| Genova, 29/10/2021  |   |