



Fer. Metal. Sud S.p.A.

Gruppo F.lli Cavallo



STAZIONE ECOLOGICA - CENTRO RACCOLTA - TRASPORTO, STOCCAGGIO E TRATTAMENTO DEI RIFIUTI

RELAZIONE TECNICA

1. PREMESSA

La Fer.Metal.Sud spa è autorizzata alla gestione dei rifiuti con provvedimento dirigenziale n.53 del 21/06/2023.

La presente relazione tecnica descrive l'inserimento della nuova attrezzatura e rappresenta, tra l'altro, gli effetti sulle attività di recupero e le eventuali ripercussioni dirette sulla salute degli operatori e sull'ambiente (matrici aria, acqua, suolo e sottosuolo).

Oggetto della presente relazione è il seguente macchinario:

- Impianto di riciclaggio T150 di separazione e riciclaggio metalli

Si precisa che l'inserimento del macchinario suddetto non comporta aumento di potenzialità o modifica delle attività autorizzate ma migliora tecnologicamente l'attuale gestione dei rifiuti, avendo l'azienda già a disposizione una apparecchiatura per il taglio ed il recupero dei cavi.

L'autorizzazione attualmente dispone quanto segue.

17 04 11	cavi, diversi da quelli di cui alla voce 17 04 10	R3*-R4-R5-R13-D13-D14-D15
(*) = operazioni di recupero non autorizzate per i codici CER indicati fatto salvo il solo recupero del materiale utilizzato per il trasporto/conferimento e i relativi contenitori quali pedane, contenitori vari, big bags, ...ecc, come da nota prot. n.19268 del 16/06/2022		

2. IMPIANTO DI RICICLAGGIO T150 MATRICOLA T0150/085/25

La macchina è destinata ad essere utilizzata per il riciclaggio dei cavi elettrici.

Le principali applicazioni sono le seguenti: riciclaggio di cavi elettrici (comprendente il riciclaggio di rame o alluminio dal rivestimento isolante quale plastica, gomma o carta).

La macchina ha una potenza elettrica di 17 kW ed è costituita da una monoscocca in lamiera d'acciaio dello spessore di 5 mm nella quale sono state ricavate le asole per l'inserimento delle forche del muletto ed è composta da:

- Un granulatore modello G300/20 a 3 lame rotanti e 2 controlame;
- Un separatore a secco alloggiato all'interno della scocca;
- Due ventole, una per generare il flusso d'aria per la separazione, una per l'aspirazione delle polveri all'interno della camera di separazione;
- Un impianto di trasporto pneumatico in depressione (Ventola - Ciclone - Valvola Stellare);
- Un raffinator Turbo a 1 stadio con rotore di 300 mm di diametro;
- Un filtro a maniche di abbattimento polveri.

Pagina 1

AZIENDA CERTIFICATA



ISCRITTA AI CONSORZI NAZIONALI



Viale del Commercio - ZI - 72021 FRANCAVILLA FONTANA (BR) - Tel. 0831 810733 - Fax 0831 813606

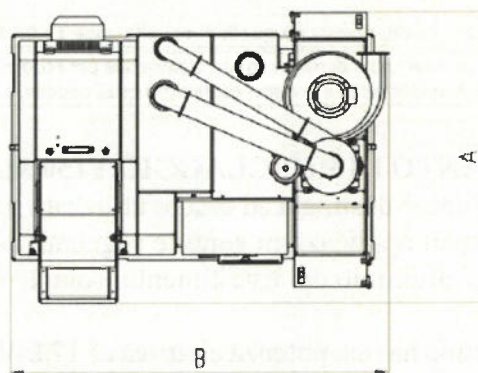
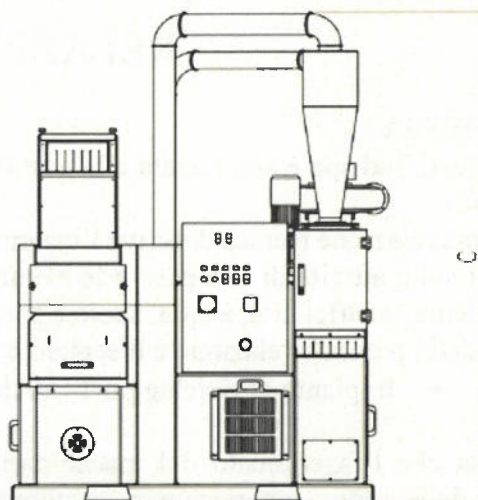
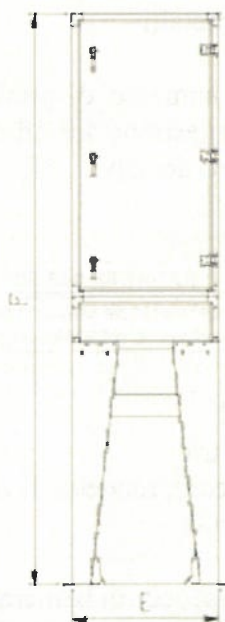
www.fermetalsud.com - fermetalsudspa@libero.it - fermetalsudspa@pec.it

C.FISC. e PIVA 01710950740 R.E.A. 74889 - C.C.I.A.A. di Brindisi Reg. Imp. 1996-77 - Capitale Sociale di € 6.000.000,00 i.v



2.2.4 Dimensioni di ingombro

Lunghezza	A	1370 mm
Larghezza	B	1785 mm
Altezza	C	2300 mm
peso		1200 kg
Base filtro	ExE	900x900 mm
Altezza filtro	F	3600 mm
Peso filtro		100 kg



L'Impianto di riciclaggio T150 può essere trasportato e movimentato con l'ausilio di un carrello elevatore. La portata del muletto deve essere minima di 15 quintali e le sue forche devono avere una lunghezza minima di 1.500 mm. Le forche devono venire inserite nelle due asole del basamento della macchina.

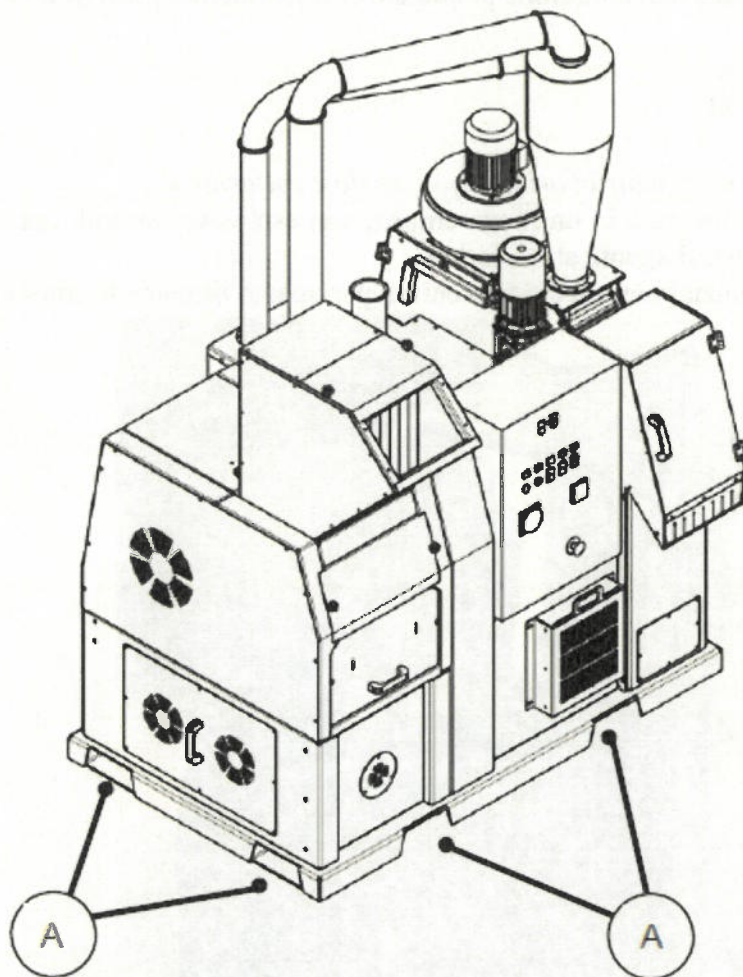


Fer. Metal. Sud S.p.A.

Gruppo F.lli Cavallo



STAZIONE ECOLOGICA - CENTRO RACCOLTA - TRASPORTO, STOCCAGGIO E TRATTAMENTO DEI RIFIUTI



Principali effetti sulla salute degli operatori

Oltre a diversi pericoli specifici della relativa attività svolta, occorre considerare i seguenti pericoli nell'ambito del funzionamento generale della macchina.

Nell'analisi e valutazione dei rischi effettuata dal costruttore della macchina sono stati individuati i seguenti rischi residui:

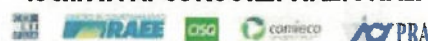
- il rischio di irritazione della pelle nel contatto con il grasso utilizzato per lubrificare i cuscinetti;
- il pericolo di schiacciamento, cesoiamento e urto nelle fasi di trasporto e movimentazione;
- il rischio di proiezione di oggetti e polveri che potrebbero causare danni all'apparato respiratorio se inalate o agli occhi durante le fasi di lavoro;
- il rischio di taglio e/o abrasione nella sostituzione delle lame del granulatore o delle placchette del raffinatoro "Turbo".

Pagina 3

AZIENDA CERTIFICATA



ISCRITTA AI CONSORZI NAZIONALI



Viale del Commercio - ZI - 72021 FRANCAVILLA FONTANA (BR) - Tel. 0831 810733 - Fax 0831 813606

www.fermetalsud.com - fermetalsudspa@libero.it - fermetalsudspa@pec.it

C.FISC. e PIVA 01710950740 R.E.A. 74889 - C.C.I.A.A. di Brindisi Reg. Imp. 1996-77 - Capitale Sociale di € 6.000.000,00 i.v



Fer. Metal. Sud S.p.A.

Gruppo F.lli Cavallo



STAZIONE ECOLOGICA - CENTRO RACCOLTA - TRASPORTO, STOCCAGGIO E TRATTAMENTO DEI RIFIUTI

Il livello di pressione acustica dell'emissione ponderato A misurato nei posti di lavoro dell'impianto è il seguente:

- a vuoto dB (A) = 75,
- in lavoro dB (A) = 81.

Principali effetti sull'ambiente (matrici aria, acqua, suolo e sottosuolo)

La macchina è destinata a lavorare in un luogo chiuso, non esplosivo, asciutto, privo di umidità, al riparo da polvere e da qualsiasi agente atmosferico.

Ha un funzionamento sostanzialmente a circuito chiuso per quanto riguarda le emissioni in atmosfera.



Difatti la polvere intrappolata nel filtro cadrà dentro al sacco inferiore di raccolta (B). Quando il sacco di raccolta polveri (B) risulta pieno sostituirlo con uno nuovo.

Per controllare se le maniche del filtro sono arrivate a fine servizio aprire la porta del filtro tramite le tre maniglie (A).

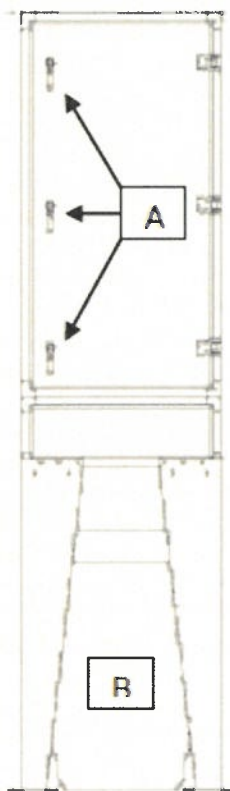


Fer. Metal. Sud S.p.A.

Gruppo F.lli Cavallo



STAZIONE ECOLOGICA - CENTRO RACCOLTA - TRASPORTO, STOCCAGGIO E TRATTAMENTO DEI RIFIUTI



Quando le maniche filtranti risultano troppo sporche per continuare a fare la loro funzione sostituirle con altrettante di nuove: la durata delle maniche dipende dalla quantità di polvere prodotta dalla macinazione del materiale da trattare.

Il livello di pressione acustica dell'emissione ponderato A misurato nei posti di lavoro dell'impianto è il seguente:

- a vuoto dB (A) = 75,
- in lavoro dB (A) = 81.

In conclusione, sulle matrici ambientali il macchinario ha un bassissimo impatto sulla componente aria (dovuto alla presenza di un circuito chiuso e senza emissioni verso l'esterno) e nessun impatto sulle matrici acqua, suolo e sottosuolo durante il normale funzionamento.

In ragione della natura mobile del macchinario, la posizione potrà variare di volta in volta in funzione delle necessità aziendali senza preventiva comunicazione.

Francavilla Fontana, 11/09/2025

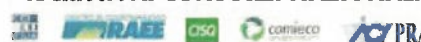
FER.METAL.SUD S.P.A.
AMMINISTRATORE UNICO

Pagina 5

AZIENDA CERTIFICATA



ISCRITTA AI CONSORZI NAZIONALI



Viale del Commercio - ZI - 72021 FRANCAVILLA FONTANA (BR) - Tel. 0831 810733 - Fax 0831 813606

www.fermetalsud.com - fermetalsudspa@libero.it - fermetalsudspa@pec.it

C.FISC. e P.IVA 01710950740 R.E.A. 74889 - C.C.I.A.A. di Brindisi Reg. Imp. 1996-77 - Capitale Sociale di € 6.000.000,00 i.v

