

# **CIMET S.R.L.**

**COSTRUZIONE IMPIANTI MECCANICI ELETTRICI TERMICI**

Capitale Sociale € 99.450,00 interamente versato

Via Casilina Nord Km. 68,500 - 03013 Ferentino (FR)

Tel. 0775/393255-393521-393203 Fax 393528

Sito internet [www.cimetsrl.it](http://www.cimetsrl.it)

E-MAIL [info@cimetsrl.it](mailto:info@cimetsrl.it) oppure [cimetsrl@tin.it](mailto:cimetsrl@tin.it)

CODICE FISCALE E PARTITA IVA N°00100310606

ISCRIZIONE REGISTRO IMPRESE TRIBUNALE DI FROSINONE N°1326 - C.C.I.A.A. FROSINONE N°52972

COMMITTENTE

**REM S.r.l.**  
**Via Ferruccia n°12/B**  
**03010 Patrica (FR)**

PROGETTO

**IMPIANTO ASPIRAZIONE ED ABBATTIMENTO POLVERI  
PER CABINA DI VERNICIATURA**

TITOLO

**MANUALE D'USO E MANUTENZIONE**

ELABORATO

**2011 - MM05 - 01**

 <b>CIMET S.R.L.</b>	<b>REM S.R.L.</b> Via Ferruccia n°12/B 03010 Patrica (Fr) Impianto Aspirazione ed Abbattimento Polveri per Cabina di Verniciatura <i>Manuale d'uso e Manutenzione</i>	<b>Data: 13/05/2011</b>
		<b>Rev. 00</b>
		<b>Pagina 2 di 6</b>

## INDICE

<b>1</b>	<b>PREMESSA .....</b>	<b>3</b>
<b>2</b>	<b>DESCRIZIONE DELL'IMPIANTO .....</b>	<b>Errore. Il segnalibro non è definito.</b>
<b>3</b>	<b>MESSA IN FUNZIONE IMPIANTO .....</b>	<b>Errore. Il segnalibro non è definito.</b>
<b>4</b>	<b>UTILIZZO DELL'IMPIANTO .....</b>	<b>4</b>
<b>5</b>	<b>ANOMALIE .....</b>	<b>5</b>
<b>6</b>	<b>MANUTENZIONE.....</b>	<b>5</b>

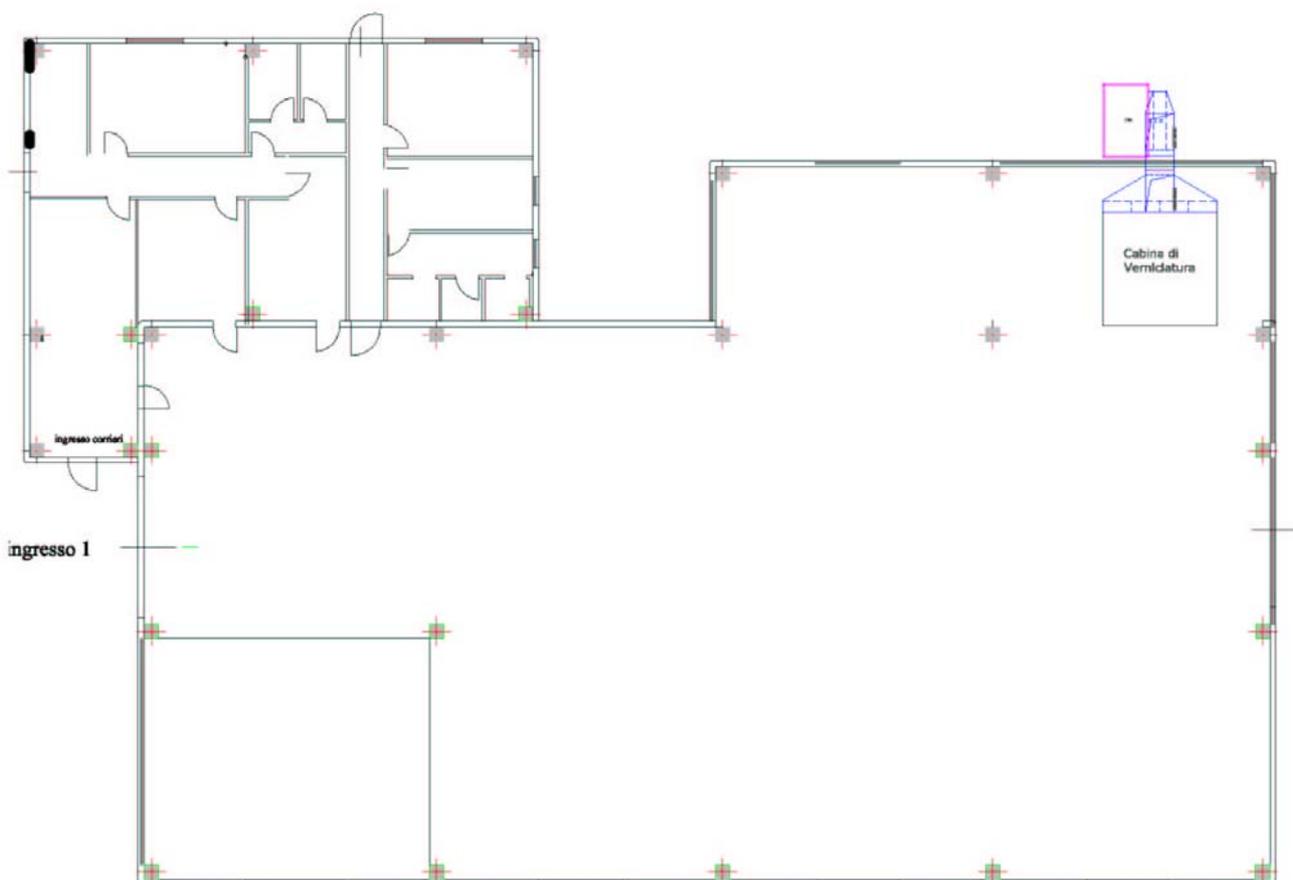
 <b>CIMET S.R.L.</b>	<b>REM S.R.L.</b> <b>Via Ferruccio n°12/B 03010 Patrica (Fr)</b> <b>Impianto Aspirazione ed Abbattimento Polveri per</b> <b>Cabina di Verniciatura</b> <b>Manuale d'uso e Manutenzione</b>	<b>Data: 13/05/2011</b>
		<b>Rev. 00</b>
		<b>Pagina 3 di 6</b>

## 1 PREMESSA

Il presente manuale descrive nello specifico i termini di utilizzo dell'impianto di aspirazione ed abbattimento polveri a servizio della nuova cabina di verniciatura del reparto produzione del nuovo stabilimento di proprietà della Soc. REM S.R.L. a Patrica (Fr) in Via Ferruccio n°12/B.

L'impianto è stato consegnato privo dell'impianto elettrico, realizzato direttamente dalla committente, pertanto questo manuale si occuperà di descrivere il solo uso e manutenzione degli impianti meccanici.

Il locale cabina di verniciatura è localizzato all'interno dello stabilimento come riportato nella pianta ed è stato costruito dalla committente per i suoi usi di produzione.



 <b>CIMET S.R.L.</b>	<b>REM S.R.L.</b> Via Ferruccia n°12/B 03010 Patrica (Fr) <b>Impianto Aspirazione ed Abbattimento Polveri per  Cabina di Verniciatura</b> <i>Manuale d'uso e Manutenzione</i>	<b>Data: 13/05/2011</b>
		<b>Rev. 00</b>
		<b>Pagina 4 di 6</b>

## 2 DESCRIZIONE DELL'IMPIANTO

L'impianto di aspirazione dell'aria è composto da canalizzazioni di ripresa dell'aria con abbattimento a quadrupla filtrazione.

I° filtrazione grossolana per grandi particelle di vernice (lamiera acciaio inox forellinate)

II° filtrazione ad acqua con abbattimento ad umido (velo d'acqua ed ugelli nebulizzatori)

III° filtrazione a secco con filtri in fibra minerale (filtri a cassetto esterni al locale)

IV° filtrazione a secco con filtri a carbone attivo (cartucce con pellets all'interno della macchina aspirante)

## 3 MESSA IN FUNZIONE IMPIANTO

Alla prima accensione dell'impianto, ed anche alle successive, l'operatore deve assicurarsi che sussistano le seguenti condizioni:

- La girante dei ventilatori abbia il verso corretto di rotazione
- I filtri di tutte le sezioni filtranti, di cui al punto "2" siano installati correttamente
- La vasca del circuito ad umido sia riempita d'acqua
- Le pompe del circuito ad umido abbiano il verso corretto di rotazione
- Le valvole del circuito ad umido siano aperte
- Assistenza di un elettricista responsabile all'avviamento dell'impianto
- Chiusura della porta della cabina di verniciatura dopo aver inserito il pezzo da trattare

## 4 UTILIZZO DELL'IMPIANTO

Prima e durante l'operazione di verniciatura l'operatore deve osservare obbligatoriamente le seguenti direttive di sicurezza:

- Indossare la mascherina protettiva adatta studiata con il RSPP dell'azienda secondo le vernici utilizzate
- Utilizzare i DPI messo a disposizione dal datore di lavoro
- verificare la rispondenza alla sicurezza dei lavoratori, dei mezzi e dell'attrezzatura necessaria ai processi di verniciatura

 <b>CIMET S.R.L.</b>	<b>REM S.R.L.</b> <b>Via Ferruccia n°12/B 03010 Patrica (Fr)</b> <b>Impianto Aspirazione ed Abbattimento Polveri per</b> <b>Cabina di Verniciatura</b> <b>Manuale d'uso e Manutenzione</b>	<b>Data: 13/05/2011</b>
		<b>Rev. 00</b>
		<b>Pagina 5 di 6</b>

- assicurarsi della presenza di un estintore idoneo e certificato all'interno della cabina o di mezzi di spegnimento messi a disposizione dal datore di lavoro
- posizionarsi con le spalle contro il flusso dell'aria in modo da dover essere investito da aria salubre e pulita
- assicurarsi della corretta illuminazione della cabina di verniciatura
- assicurarsi della corretta e facile apertura della porta della cabina in caso di evacuazione di emergenza

## 5 ANOMALIE

Durante l'operazione di verniciatura se si dovessero verificare le condizioni :

- Assenza di flusso d'aria aspirata
- Assenza di illuminazione
- Assenza di aria compressa in verniciatura
- Assenza di acqua della sezione filtrante ad umido

È obbligatorio cessare il processo di verniciatura, segnalare immediatamente con l'allarme se previsto ed avvisare immediatamente il responsabile di produzione

## 6 MANUTENZIONE

Prima di ogni nuovo processo di verniciatura è bene assicurarsi che esistano le condizioni previste al punto "**3 Messa in funzione impianto**", per avere sempre monitorato lo stato dell'impianto.

Tutti gli interventi di manutenzione o riparazione, ordinaria e straordinaria dovranno essere eseguiti da personale qualificato, istruito e nel rispetto delle istruzioni riportate nel presente manuale.

Prima di effettuare qualsiasi intervento di manutenzione, è necessario assicurarsi che tutte le fonti di energia elettrica siano interrotte e messe in sicurezza.

Non esporre nessun motore a getti d'acqua.

Per quanto riguarda gli interventi di manutenzione, si dovrà tenere un registro nel quale vengano riportati cronologicamente tutti gli interventi effettuati.

 <b>CIMET S.R.L.</b>	<b>REM S.R.L.</b> <b>Via Ferruccia n°12/B 03010 Patrica (Fr)</b> <b>Impianto Aspirazione ed Abbattimento Polveri per</b> <b>Cabina di Verniciatura</b> <b><i>Manuale d'uso e Manutenzione</i></b>	<b>Data: 13/05/2011</b>
		<b>Rev. 00</b>
		<b>Pagina 6 di 6</b>

Gli interventi ordinari e più comuni, sono i seguenti

- Verifica periodica e pulizia dei filtri dell'acqua
- Verifica periodica dello stato di efficienza dei filtri a secco se non esiste un controllo con pressostato differenziale
- Verifica annuale dello stato di efficienza dei filtri a carbone attivo se non esiste un controllo con pressostato differenziale
- Verifica periodica della pulizia degli ugelli nebulizzatori
- Svuotamento della vasca ad umido e pulizia delle scorie di vernice secondo l'utilizzo
- Misurazione della portata dell'aria ogni qualvolta si siano effettuati interventi di totale sostituzione dei filtri a secco
- Verifica dello stato di tenuta delle canalizzazioni dell'aria
- Verifica annuale della struttura della cabina
- Verifica settimanale dello stato delle attrezzature dei verniciatura per ridurre l'effetto di over spray
- Verifica annuale dei motori delle pompe e del ventilatore
- Verifica semestrale delle cinghie di trasmissione dei ventilatori di ripresa dell'aria
- Verifica dello stato dell'acqua utilizzata in modo che non sia aggressiva o molto dura da non pregiudicare l'efficienza dei materiali utilizzati nell'impianto

N.B. opere di smaltimento dei residui di lavorazione e dei filtri, non vengono indicati, ma sono a carica della REM s.r.l.