

# Impianti di Frantumazione



# Tipologie degli impianti

Per la frantumazione di materiale proveniente da demolizione vengono impiegati due tipi di impianti :

- Impianti fissi
- Impianti mobili



# Tipologie degli impianti

Indipendentemente dalla tipologia di impianto dobbiamo ricordare che si tratta di una Macchina



# Conformità dell'attrezzatura

Ancor prima di mettere in funzione la macchina è quindi necessario accertare che la stessa risponda a requisiti di sicurezza accettabili



# Verifiche da effettuare

La prima Documentale:

- Dichiarazione di conformità CE
- manuale uso e manutenzione



# VERIFICA DOCUMENTALE

## La dichiarazione di conformità



Via Volta, 26 – 25050 Provaglio d' Iseo (BS)  
Tel. 030/7704196 Fax 030/7705378  
P.IVA 01954260988 R.L. BS-1997-225586

### DICHIARAZIONE CE DEL FABBRICANTE AI SENSI DELLA DIRETTIVA 98/37/CE ALLEGATO II PARTE A

La Ditta **RIMAC S.p.A.**  
Via Volta, 26  
25050 Provaglio d' Iseo (BS)

In qualità di FABBRICANTE

DICHIARA CHE :  
**IMPIANTO DI FRANTUMAZIONE RIMAC MOBY 1001**  
**MATRICOLA – M265** - identificabile con targa apposta sulla macchina  
**ANNO DI FABBRICAZIONE: 2007**

È conforme alle disposizioni della direttiva: 98/37/CE (ex 89/392/CEE) 89/391/CEE);  
È conforme alle disposizioni della direttiva: 89/391/CEE;  
È conforme alle disposizioni della direttiva: 73/23/CEE e successive modifiche;  
È conforme alle disposizioni della direttiva: 89/336/CEE e successive modifiche;

Sono state inoltre applicate le seguenti direttive :  
85/374/CEE-91/368/CEE-93/44/CEE-93/68/CEE  
EN 292-2

Sull' impianto è apposta la marcatura "CE".

  
**RIMAC**  
S.p.A.  
Via Volta, 26 - 25050 Provaglio d' Iseo (BS)  
Tel. 030 7704196 Fax 030 7705378  
P.IVA 01954260988 R.L. BS-1997-225586  
Firma di Pietro Vianelli  
Pietro Vianelli

Si dichiara che è vietato modificare la macchina, con parti non conformi alle disposizioni delle direttive CEI e delle legislazioni nazionali che le applicano. Prima di essere utilizzata, le parti modificate devono essere dichiarate conformi alle disposizioni della Direttiva 98/37/CE e delle legislazioni nazionali che la regolano.

  
**RIMAC**  
S.p.A.  
Via Volta, 26 - 25050 Provaglio d' Iseo (BS)  
Tel. 030 7704196 Fax 030 7705378  
P.IVA 01954260988 R.L. BS-1997-225586  
Firma di Pietro Vianelli  
Pietro Vianelli



# VERIFICA DOCUMENTALE

La dichiarazione di conformità  
DEVE ESSERE UNICA PER  
L'INTERO SISTEMA  
FUNZIONALE.



# VERIFICA DOCUMENTALE

Il marchio CE deve essere riportato anche su una targa apposta sulla macchina



**RIMAC** S.p.A.  
Via Vello, 26 - 25050 PROVAGLIO D'ISEO (BS)  
Tel. 030/9881000 - Fax 030/9823362  
[www.rimacspa.com](http://www.rimacspa.com) [info@rimacspa.com](mailto:info@rimacspa.com)

**CE**

*COSTRUZIONE IMPIANTI DI FRANTUMAZIONE  
FISSI E MOBILI PER MATERIALI INERTI*

---

Modello: ROY 1001  
Matricola: 1001  
Anno di Fabbricazione: 2007  
Potenza (kw): 17 Massa (kg): 38000



# VERIFICA DOCUMENTALE

MANUALE D'USO  
E MANUTENZIONE



Edizione marzo 2006



# Verifiche da effettuare

La seconda è una verifica diretta della macchina:

Tesa ad accertare l'assenza di rischi palesi e che la macchina sia dotata di tutti i requisiti di sicurezza.



# VERIFICA SICUREZZA MACCHINA

## IMPIANTI FISSI



# VERIFICA SICUREZZA MACCHINA



Le  
tramogge  
devono  
essere  
protette  
contro la  
caduta  
accidentale



# VERIFICA SICUREZZA MACCHINA



La ruota del  
mezzo deve  
essere  
bloccata contro  
l'accidentale  
caduta nella  
tramoggia



# VERIFICA SICUREZZA MACCHINA



La distanza dalle linee elettriche deve essere tale da offrire margini di sicurezza anche in caso di movimento con cassone alzato.



# VERIFICA SICUREZZA MACCHINA



Il frantoio deve essere protetto con una solida griglia per evitare la proiezione delle macerie in fase di schiacciamento.

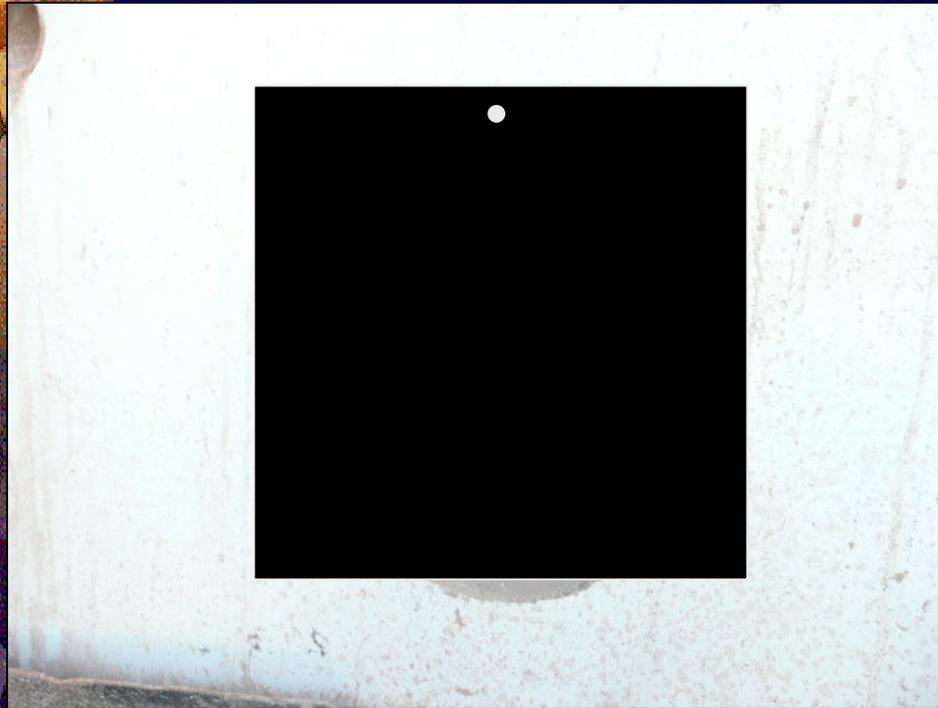
# VERIFICA SICUREZZA MACCHINA



Tutte le parte mobili  
devono essere protette  
contro l'accidentale  
contatto.



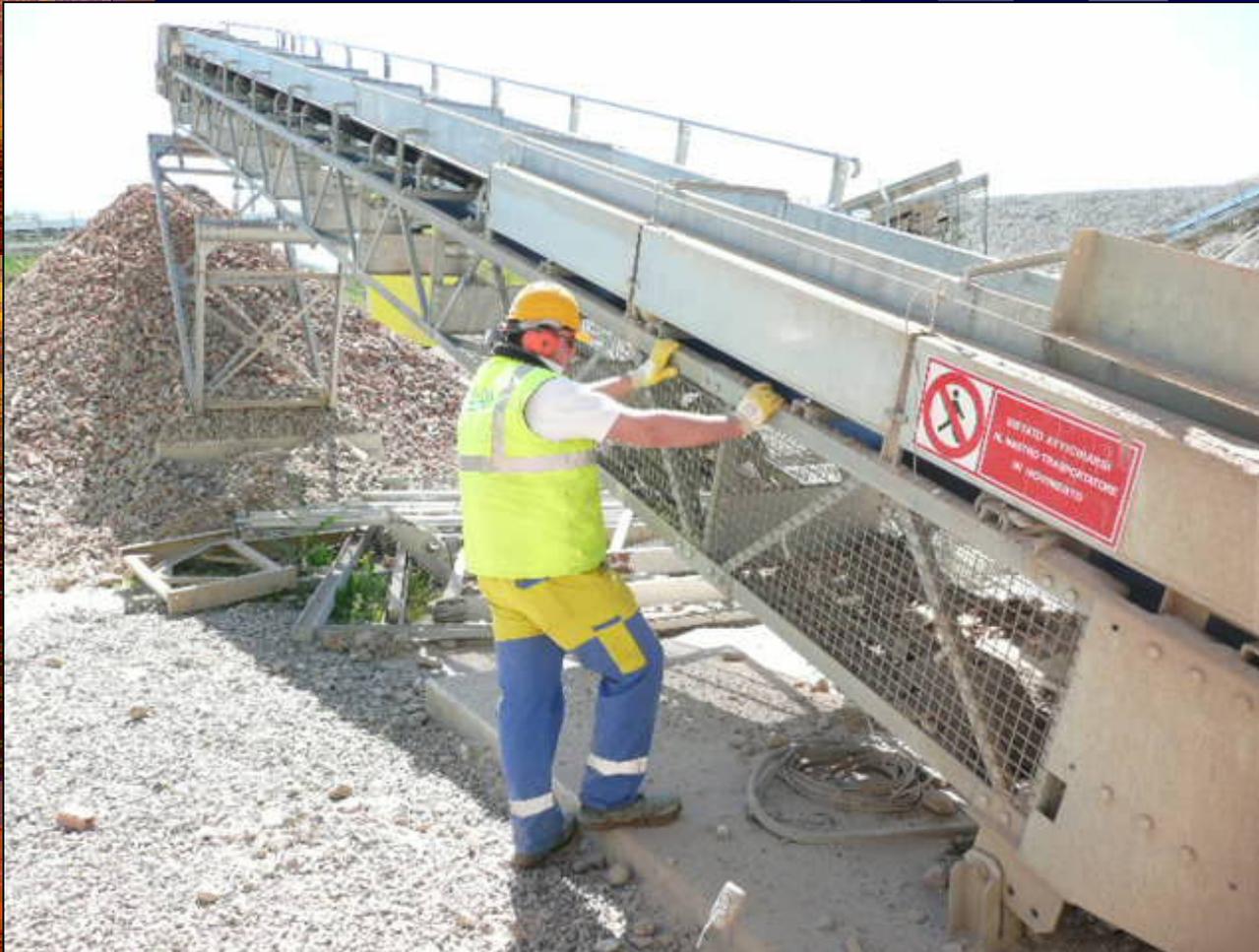
# VERIFICA SICUREZZA MACCHINA



Ad esempio con  
l'applicazione di un  
foglio in gomma in  
grado di evitare  
l'accidentale contatto  
con gli operatori



# PROTEZIONE DEI NASTRI



I Nastri ed i rulli devono essere protetti con grigliati in grado di proteggere gli organi in movimento



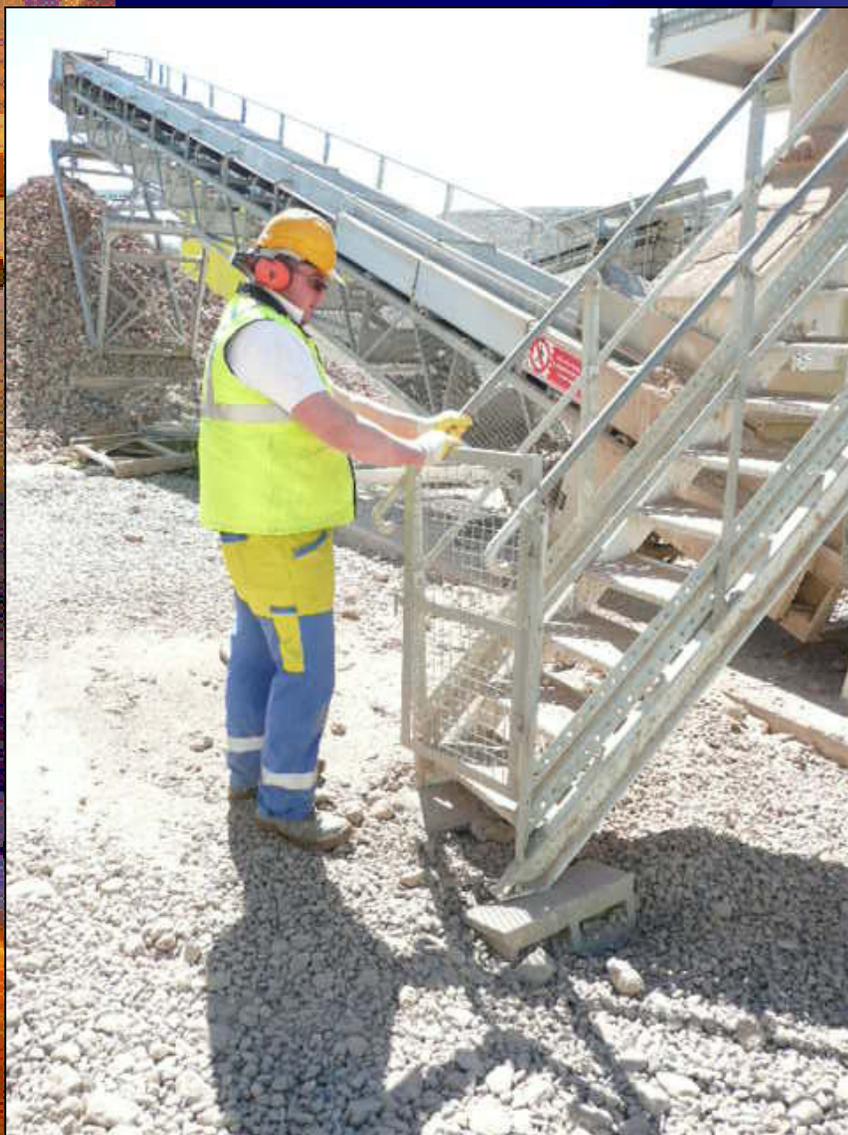
# PROTEZIONE DEI NASTRI



Protezione rulli

Protezione nastri

# PROTEZIONE DEI NASTRI



Le scale di accesso ai nastri devono essere dotate di cancelli chiusi con lucchetto.

L'accesso ai nastri è consentito solo da parte di personale autorizzato



# PROTEZIONE DEI NASTRI



Sui nastri deve essere apposta la segnaletica specifica

# PROTEZIONE DEI NASTRI



Sui nastri deve essere  
attiva la fune di  
arresto di emergenza



# PROTEZIONE DEI NASTRI



I rulli di sostegno del nastro non devono essere raggiungibili ovvero devono essere protetti (grigliati)



# PROTEZIONE DEI NASTRI



Le teste dei nastri devono essere protette da carter

# PROTEZIONE DEI NASTRI



o da grigliati

# PROTEZIONE DEI NASTRI



Quando la caduta di materiale dal nastro pregiudica la sicurezza a lavoratori sottostanti, devono essere applicati ai nastri sponde di contenimento



# I MOTORI



Gli organi di trasmissione devono essere protetti da carter.



# LE CINGHIE



Motori, pulegge  
e cinghie  
devono essere  
protetti da  
carter.

Gli ingrassatori  
devono essere  
posti in  
posizione  
facilmente  
accessibile

# I CASSONI DI RACCOLTA



Posti in modo da non causare rischi per i lavoratori.  
Correttamente identificati con apposizione di segnaletica

FERRO  
COD. CER.  
191202



# IL MAGNETE



Zona interdetta  
a portatori di  
Pace –Maker

Le aree  
transitabili  
devono essere  
protette con un  
solido carter per  
evitare  
proiezioni di  
oggetti

# I FRANTOI MOBILI



Tipicamente da cantiere offrono grande versatilità ed adattabilità.

# Le postazioni di lavoro



L'imboccatura  
del frantoio  
deve essere  
protetta da un  
solido riparo in  
grado di  
bloccare  
eventuali  
proiezioni di  
materiale

# Le postazioni di lavoro



Le scalette di  
accesso alle  
postazioni di  
lavoro devono  
essere dotate di  
prese sicure e  
gradini  
antisdrucciolo



# Le postazioni di lavoro



Le postazioni di lavoro devono essere dotate di una superficie adeguata. In grado di consentire al lavoratore ampia mobilità

# Le postazioni di lavoro



Le postazioni di lavoro in quota devono essere sicure contro il rischio di caduta dall'alto

# La bagnatura del materiale



# I Comandi



I Comandi  
devono essere  
ben leggibili e le  
manovre  
devono  
corrispondere  
con il naturale e  
prevedibile  
movimento

# I comandi



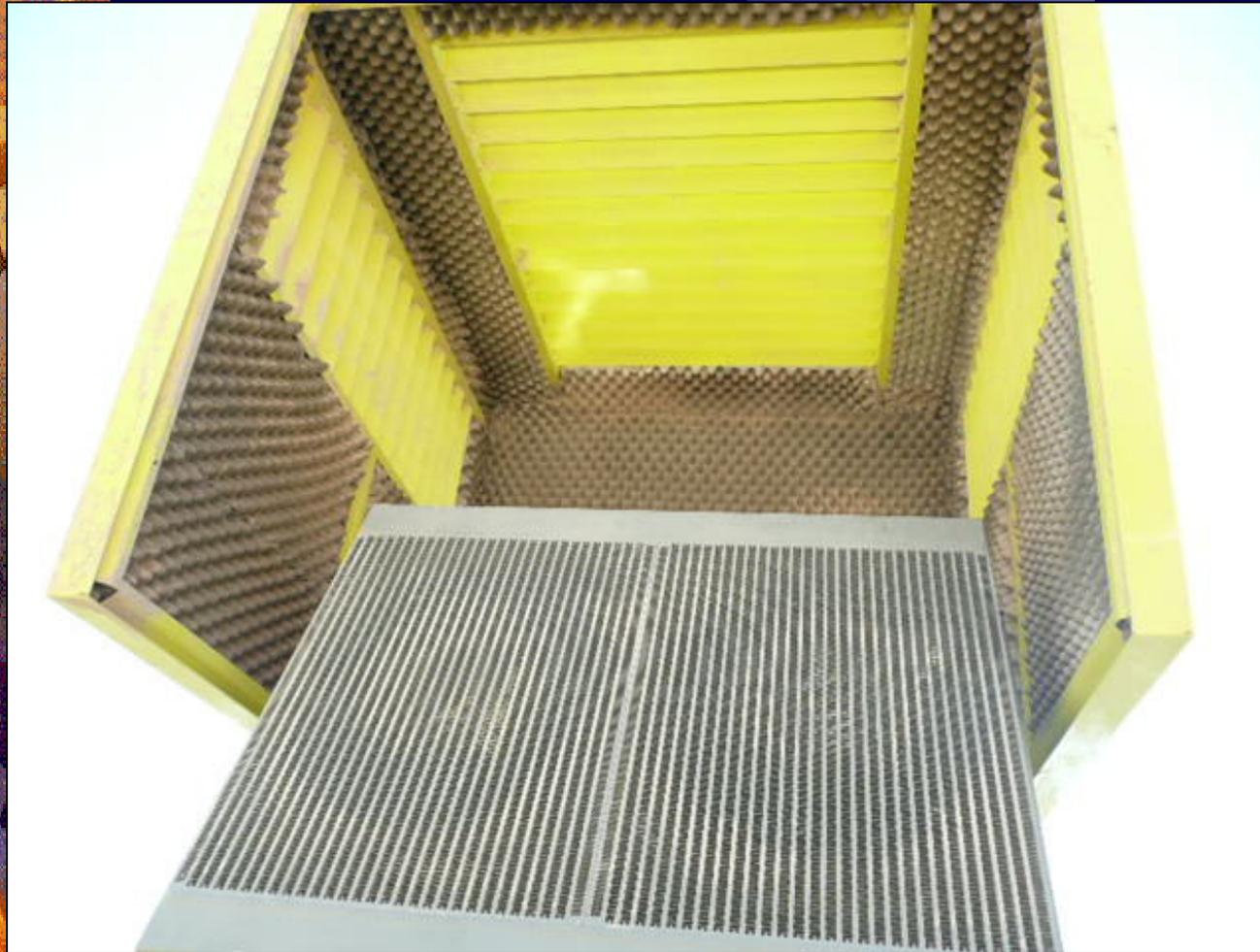
La pulsantiera  
deve essere  
dotata di arresto  
di emergenza  
ed il  
radiocomando è  
soggetto a  
denuncia

# Gli arresti di emergenza



Tutte le postazioni di lavoro devono essere dotate di arresti di emergenza

# Il rumore e Vibrazioni



La macchina deve essere insonorizzata. I manuale deve riportare i valori di potenza acustica ed il valore delle vibrazioni a cui l'operatore è soggetto

# Il rumore e Vibrazioni



Naturalmente il posizionamento della macchina deve essere oggetto di una scelta strategica in grado di non arrecare danni o disturbi agli ambienti circostanti

# La segnaletica



Sulla macchina  
deve essere  
applicata tutta la  
segnaletica di  
sicurezza

# I DISPOSITIVI DI PROTEZIONE INDIVIDUALE

