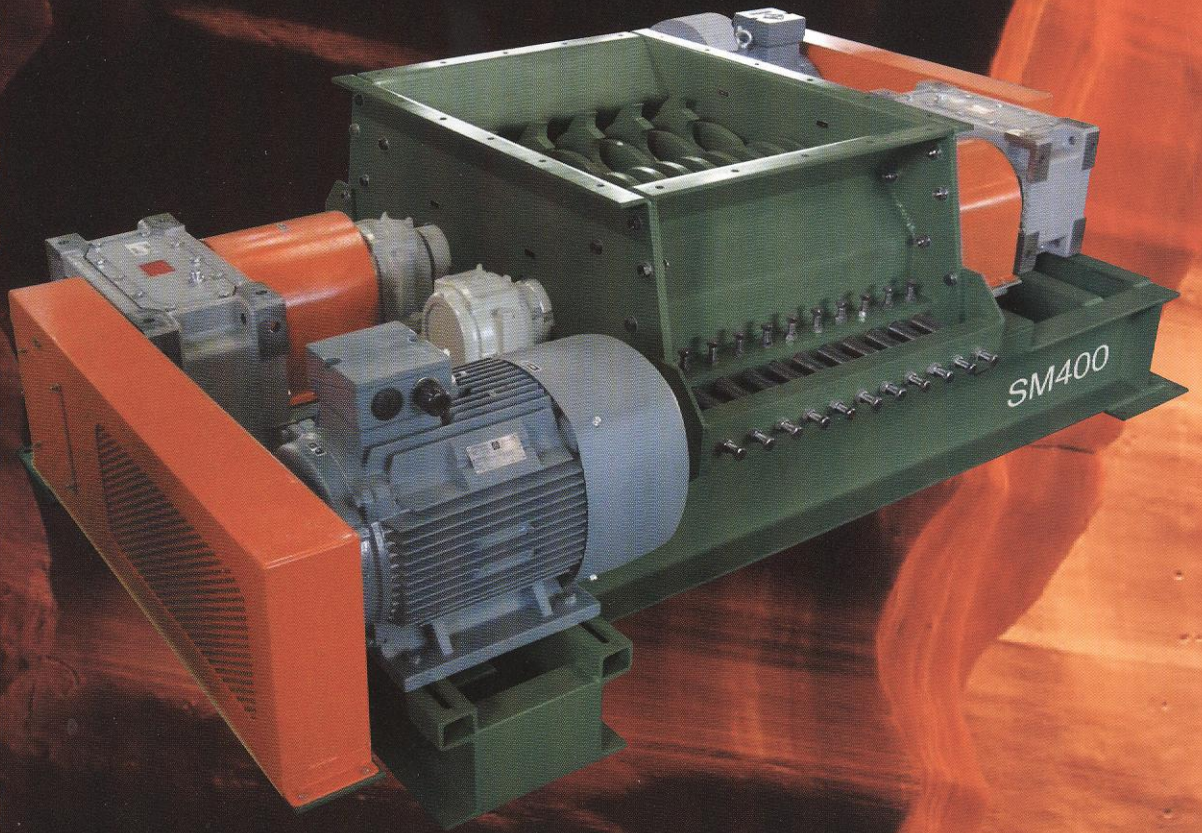


# SMINUZZATORE SM300|SM400|SM500



Sistema tecnologicamente innovativo per la lavorazione di argille molto dure sia umide che secche e di altri prodotti agglomerati.

Technologically innovative system  
for processing hard clay, either moist  
or dry, and other materials agglomerated  
in lumps.

**CIMMA**

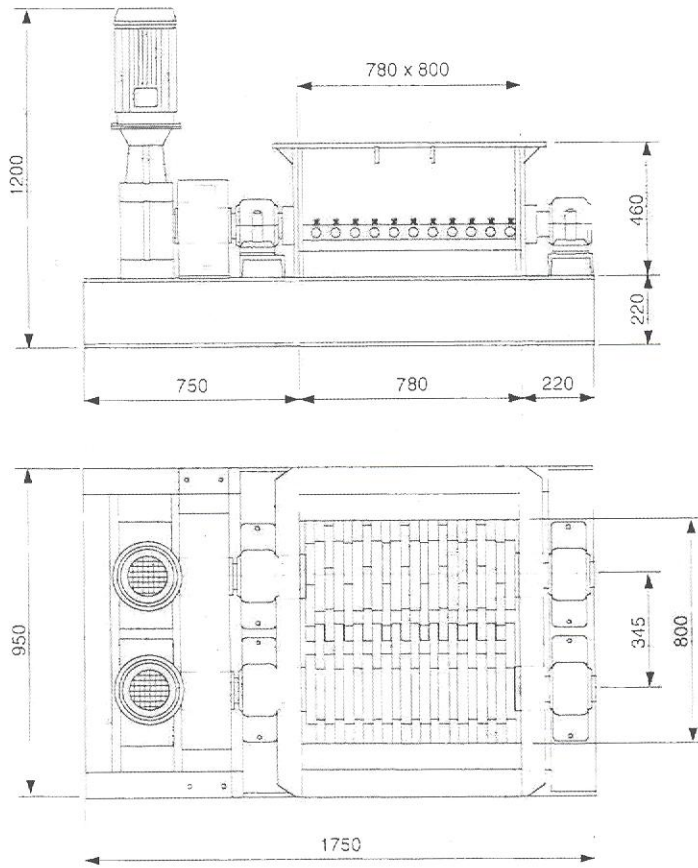
**ING. MORANDOTTI S.P.A.**



# 300

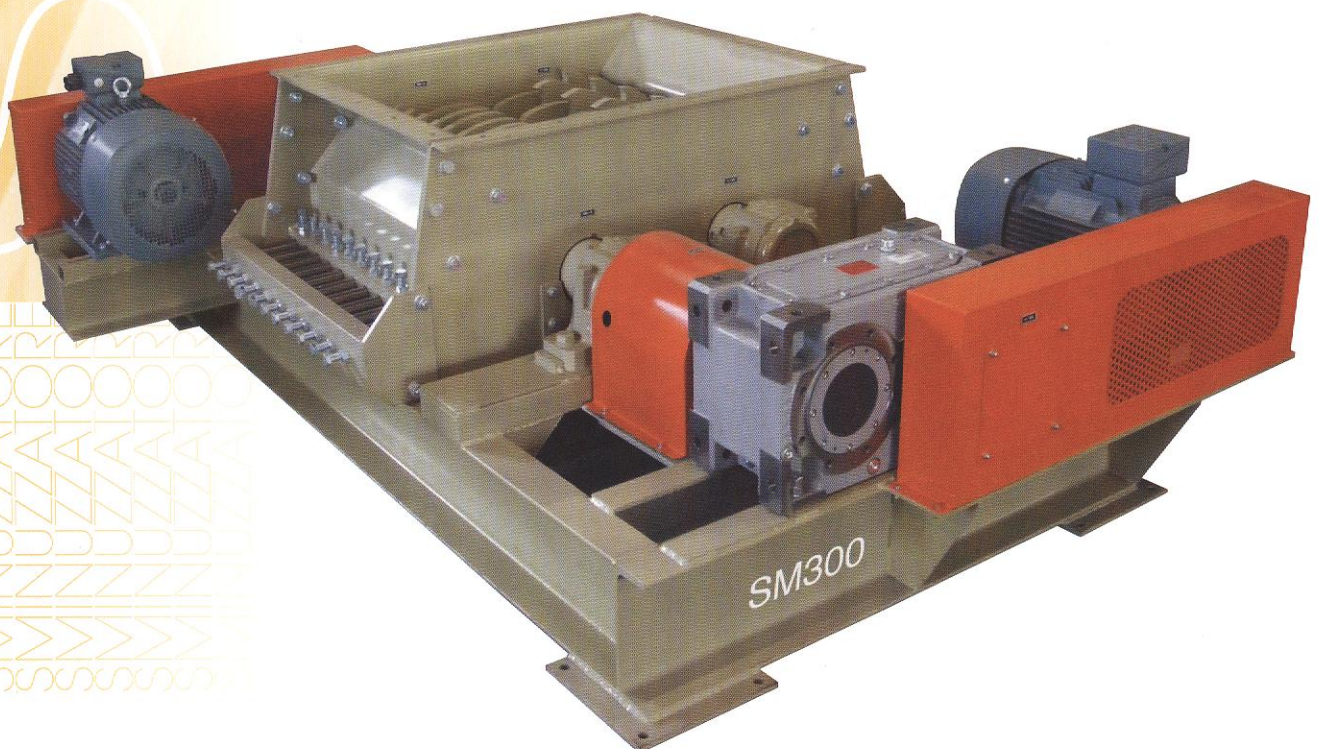
# M

**SMINIZZATORE  
SM300**



**CARATTERISTICHE TECNICHE / TECHNICAL SPECIFICATIONS**

POTENZA / POWER	9 kW (motore 1 / 1 motor)
	11 kW (motore 2 / 2 motor)
PRODUZIONE / OUTPUT	25 tonn/h / tons/h
CAPACITÀ / CAPACITY	20 m <sup>3</sup>
MASSA / WEIGHT	2.000 kg





# SM400

**SMINIZZATORE  
SM400**

## CARATTERISTICHE TECNICHE / TECHNICAL SPECIFICATIONS

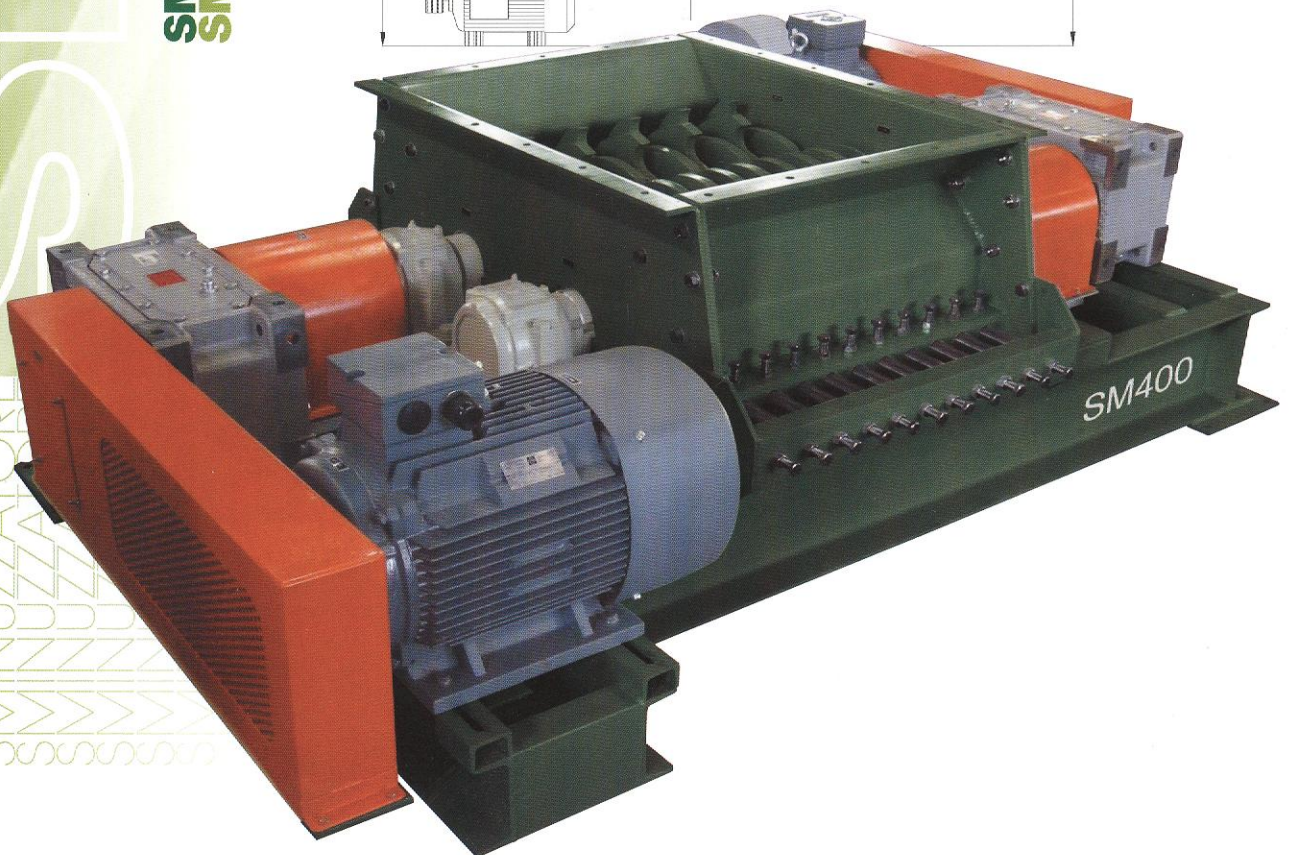
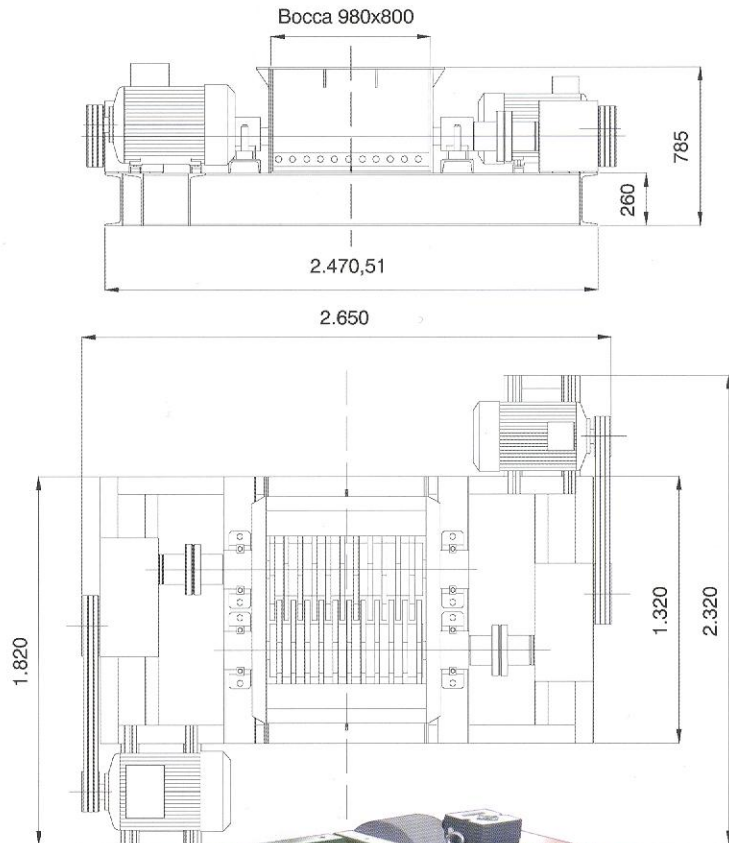
POTENZA / POWER 15 kW (motore 1 / 1 motor)

22 kW (motore 2 / 2 motor)

PRODUZIONE / OUTPUT 50 tonn/h / tons/h

CAPACITÀ / CAPACITY 40 m<sup>3</sup>

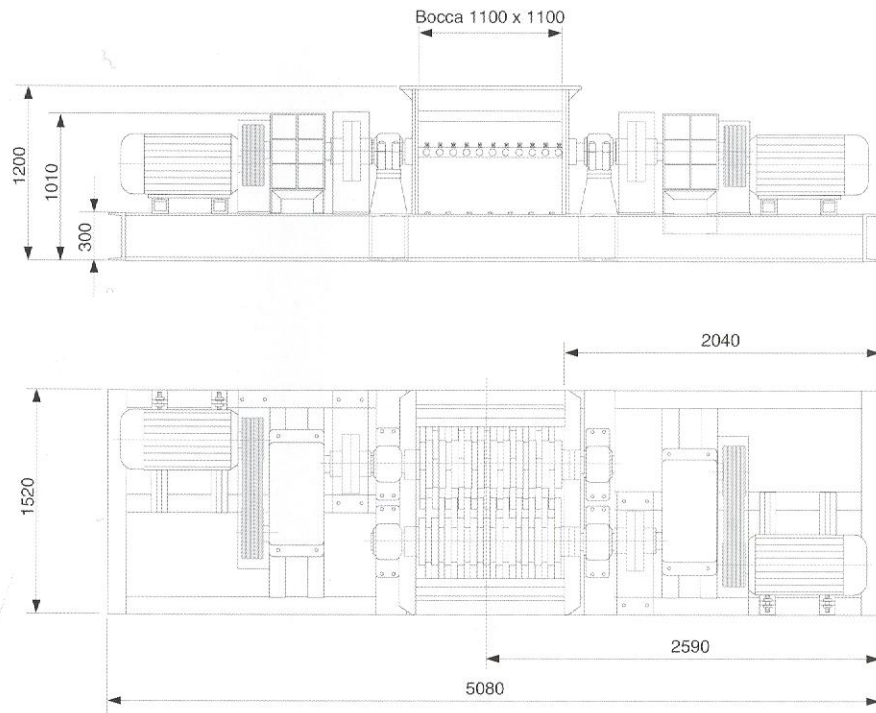
MASSA / WEIGHT 5.000 kg





500  
SM  
S

**SMINIZZATORE  
SM500**



CARATTERISTICHE TECNICHE / TECHNICAL SPECIFICATIONS

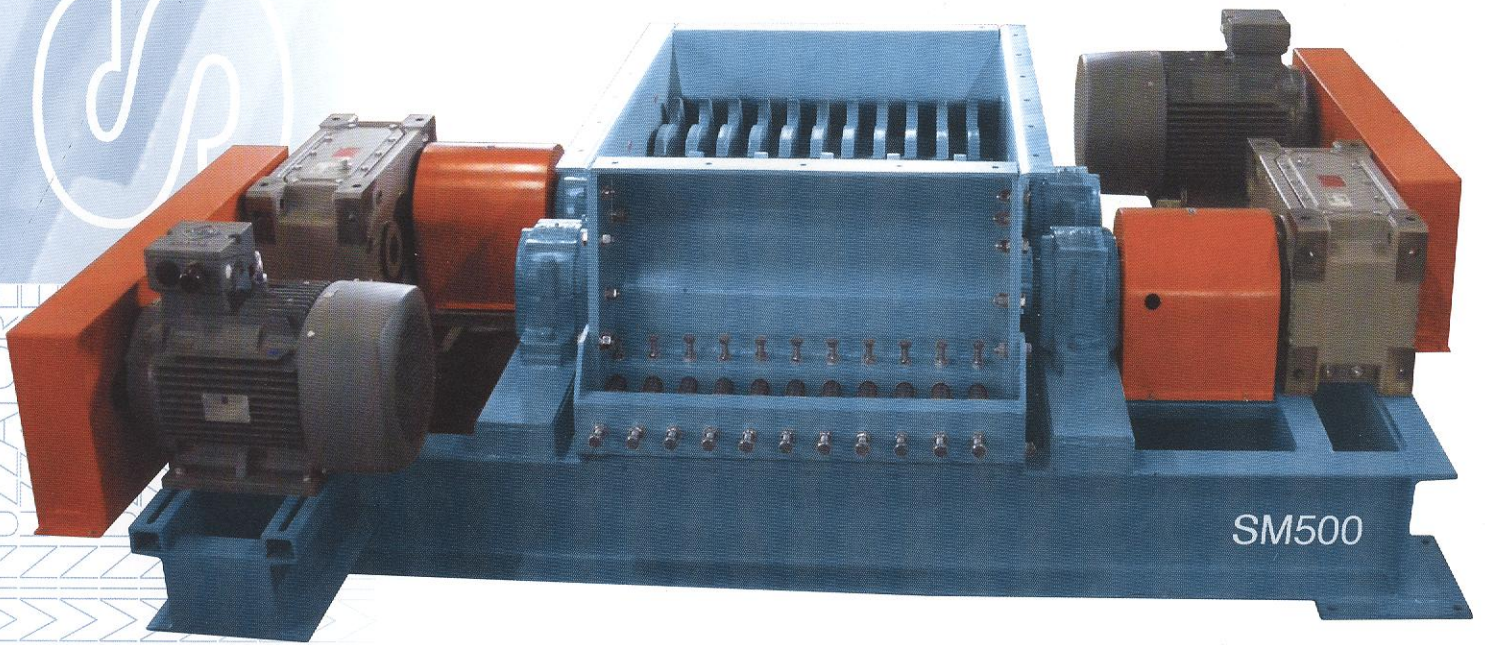
POTENZA / POWER 45 kW (motore 1 / 1 motor)

37 kW (motore 2 / 2 motor)

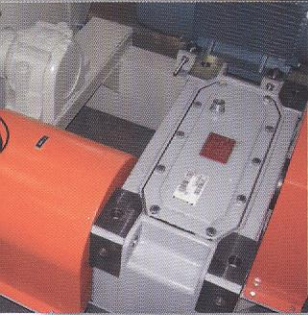
PRODUZIONE / OUTPUT 120 ton/h / tons/h

CAPACITÀ / CAPACITY 100 m<sup>3</sup>

MASSA / WEIGHT 10.000 kg







## CARATTERISTICHE GENERALI

- Lo sminuzzatore è una macchina adatta per la lavorazione di argille molto dure, sia umide che secche.
- Le zolle provenienti dalle cave vengono ridotte in modo da poter essere accettate dalle macchine di lavorazione successive: mulini o laminatoi.
- Lo sminuzzatore è costituito da: intelaiatura in acciaio, elettrosaldato, su cui poggiano un riduttore ed una tramoggia contenenti due cilindri arponati. Il riduttore è accoppiato ai cilindri per mezzo di due giunti.
- I cilindri sono formati da un albero a sezione quadrata, su cui sono calettati alternativamente arpioni e distanziali per la lunghezza della tramoggia e sono montati in modo che gli arpioni del primo lavorano nello spazio occupato dai distanziali del secondo.
- La velocità differenziata dei due cilindri e la forma degli arpioni permettono di lavorare argille dure.
- Due gruppi di raschiatori, regolabili, penetrano nelle gole dei distanziali, assicurandone la pulizia.
- Il movimento viene effettuato per mezzo di una puleggia a gole, su cui è montato un limitatore di coppia, la cui funzione è quella di evitare la rottura degli organi meccanici della macchina.
- Questo apparecchio è regolabile per mezzo di una ghiera di registrazione.
- Quando lo sforzo richiesto dalla frantumazione supera quello di taratura, interviene il limitatore che interrompe la trasmissione del moto.
- Per evitare l'usura dell'anello di ferrodo, il motore può essere fermato per mezzo di un arresto di fine corsa o di un rilevatore di giri che interrompe il circuito di alimentazione dello stesso.

### INSTALLAZIONE E MONTAGGIO

- Lo sminuzzatore viene generalmente consegnato montato, compatibilmente con gli ingombri trasportabili.
- Può essere fornito completo di supporto di sostegno della macchina e del relativo motore.
- È indispensabile che la macchina sia appoggiata ad una base solida ed a livello.
- È necessario che lo sminuzzatore sia accessibile da tutti i lati, sia per le operazioni periodiche di manutenzione, che per la sostituzione dei pezzi.

N.B.: il nastro di carico dello sminuzzatore deve essere largo come la tramoggia ed il prodotto deve essere distribuito uniformemente su tutta la larghezza.

## GENERAL FEATURES

- The crusher is a machine especially designed for crushing hard clay, either moist or dry.
- The lumps coming from the quarry are broken up in order to be processed in the subsequent machines, namely mills or rolling mills.
- The crusher is composed of an electrowelded steel structure, which carries the reduction gear and a hopper containing two cylinders featuring hooks. The reduction gear is connected to the cylinders by means of two couplings.
- The cylinders are composed of a square shaft that carries hooks and spacers covering the entire length of the hopper. The first set of hooks is fitted in such a manner as to exert its action in the area corresponding to the spacers of the second section.
- Thanks to the two cylinders operating at different speeds and to the special shape of the hooks, the machine is suitable for processing hard clay.
- Two sets of scrapers, which are easy to adjust, reach into the grooves of the spacers to ensure that they are thoroughly cleaned.
- Motion is guaranteed by a sheave, which is fitted with a torque control device to prevent breakage of the machine's mechanical components.
- This equipment can be adjusted by means of an adjuster nut.
- When operating stress exceeds the established threshold, the torque control device is activated to interrupt transmission of motion.
- To prevent wear of the ferrodo ring, the motor can be stopped by means of a limit switch or by a speed detecting device that cuts off the motor's power supply circuit.

### INSTALLATION AND ASSEMBLY

- As a general rule, and on condition that transport conditions allow for this, the crusher is generally delivered fully assembled.
- It can be supplied with a machine support structure and relative motor.
- The machine must be placed on a sound and level support.
- The crusher must be accessible on all sides, both for routine maintenance and replacing purposes.

N.B.: the crusher's feeder belt must be as wide as the hopper and the product processed must be evenly spread over it.

# SMINUZZATORE

SM300 | SM400 | SM500

# CIMMA

ING. MORANDOTTI S.P.A.





**ING. MORANDOTTI S.P.A.**

CIMMA Ing. Morandotti S.p.A.  
Via Quaglino, 16  
27100 PAVIA ITALY  
Tel. 0382 422012 Fax 0382 523504  
e-mail: [commerciale@cimma.it](mailto:commerciale@cimma.it)  
[www.cimma.it](http://www.cimma.it)