



**ANTIM**

*Associazione Nazionale Tecnici dell'Industria Molitoria*

**VII Congresso Nazionale Micotossine e Tossine  
Vegetali nella filiera agro-alimentare**

***Lorenzo Cavalli – Presidente ANTIM***

***Maurizio Monti – Ex Presidente ANTIM***

***Micotossine e Tossine Vegetali: Criticità nel settore Molitorio***

***Istituto Superiore della Sanità***

***Roma 05 giugno 2024***

# Mi presento

Lorenzo Cavalli

- Presidente dal 2014 dell'ANTIM (Associazione Nazionale Tecnici Industria Molitoria)

[www.antim.it](http://www.antim.it) [info@antim.it](mailto:info@antim.it)



ANTIM

*Micotossine e Tossine Vegetali: Criticità nel settore Molitorio*

## **ANALISI e GESTIONE DEL RISCHIO**

**Una corretta analisi e gestione  
del rischio sul grano prima,  
durante e dopo l'accettazione è  
condizione necessaria per  
garantire perfette  
caratteristiche**

**Igienico/Sanitarie delle farine o  
semole in uscita dai Molini**



**ANTIM**



# DEOSSINIVALENOLO (DON)



**ANTIM**

# **DOVE E COME GESTIRE IL RISCHIO MICOTOSSINE**

**IN CAMPO**

**PRIMA DELLA RICEZIONE**

**IN ACCETTAZIONE**

**PREPULITURA**

**STOCCAGGIO**

**PULITURA**



**ANTIM**

## **IN ACCETTAZIONE**

- **CAMPIONAMENTO**
- **CONTROLLI PRIMA DELLO SCARICO**
- **PERSONALE FORMATO**



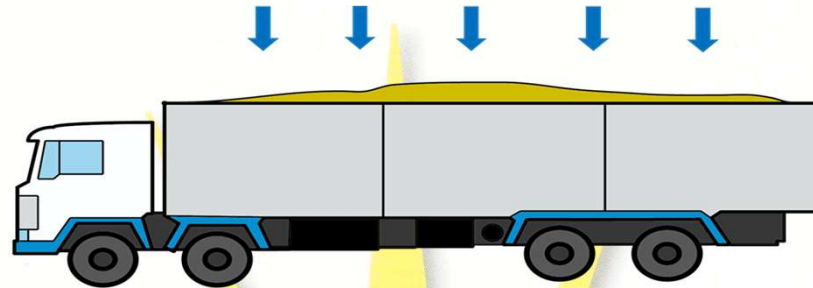
**ANTIM**





**ANTIM**

## Grano in arrivo al molino



Il controllo del frumento in ingresso è il **principale punto critico** del molino:

- idoneità del mezzo di trasporto
- analisi visiva, olfattiva (Importante avere personale formato)
- Setacciatura, infestazioni (insetti vivi e/o morti),
- controllo delle umidità, proteine, peso ettolitrico
- **analisi del DON con Kit rapidi**

Queste sono le verifiche che normalmente si fanno per ogni singolo arrivo di grano in stabilimento.



**ANTIM**

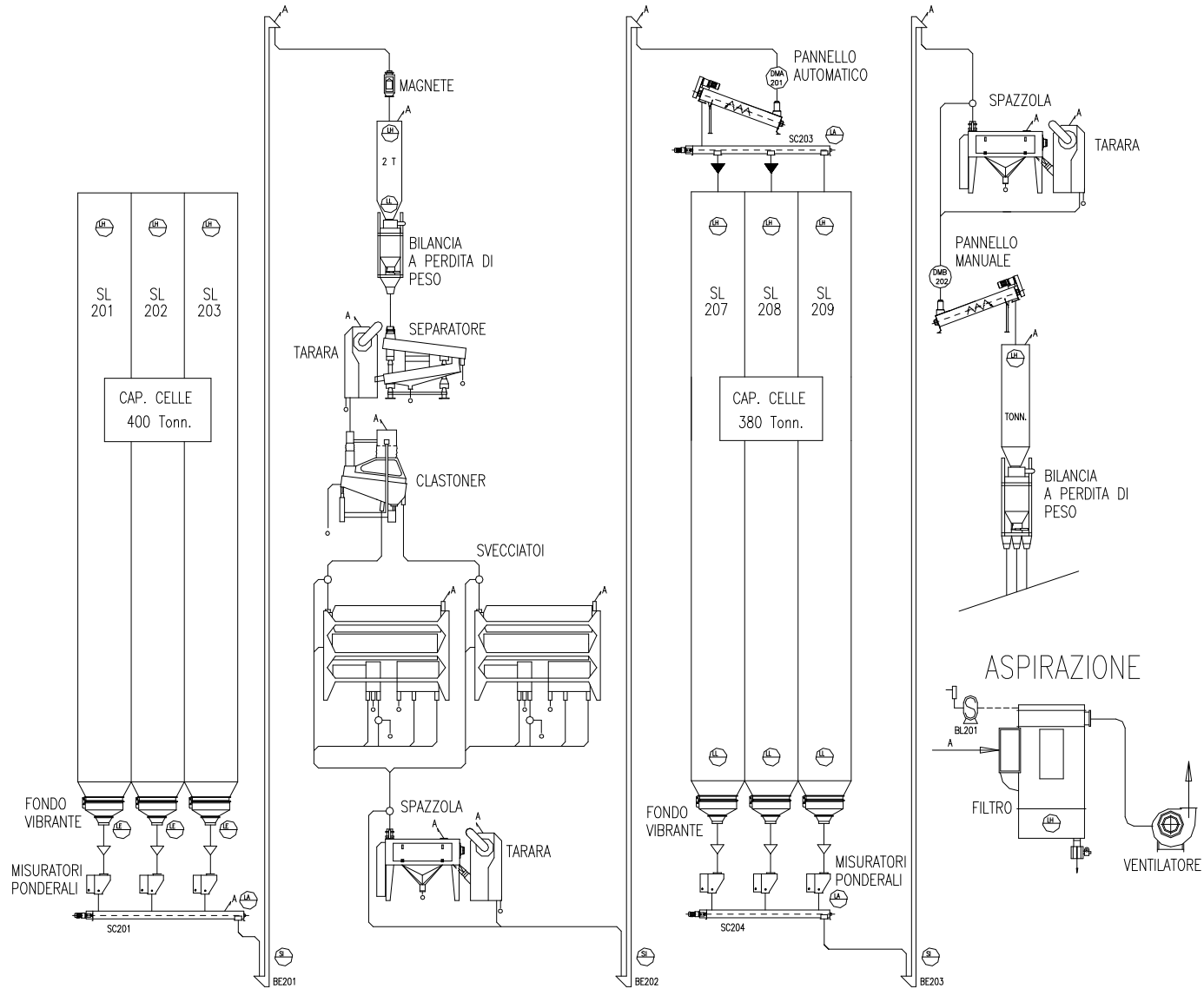


# PULITURA

1<sup>MA</sup> PULITURA CAP. 20 TPH

1<sup>MO</sup> RIPOSO

2<sup>DA</sup> PULITURA CAP. 400 TPG



**ANTIM**

## I° PULITURA

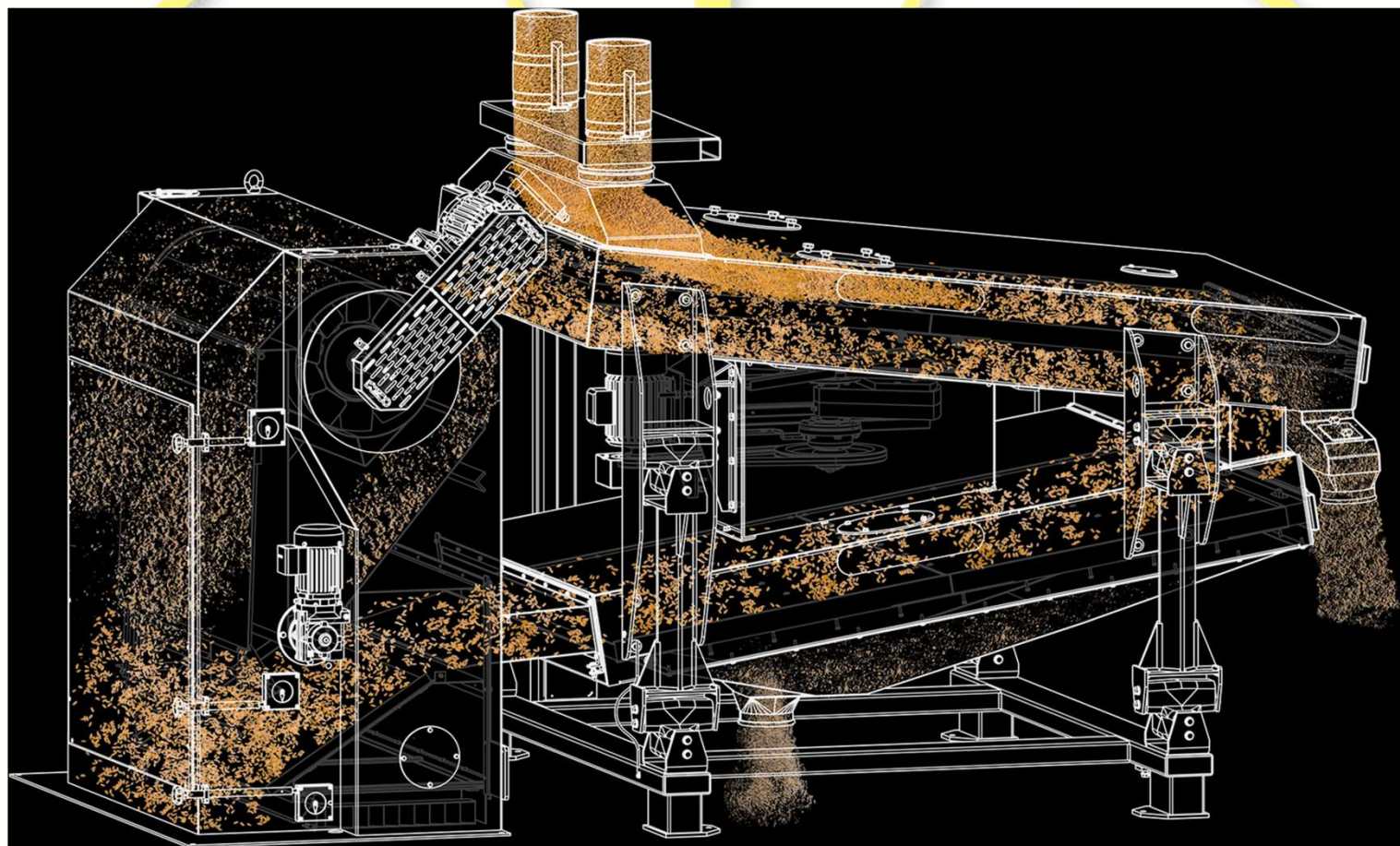
### LE MACCHINE DI PULITURA

- **SEPARATORE CON TARARA**
- **SPIETRATORE**
- **SELEZIONATRICE OTTICA**
- **SPAZZOLA GRANO CON TARARA**



**ANTIM**

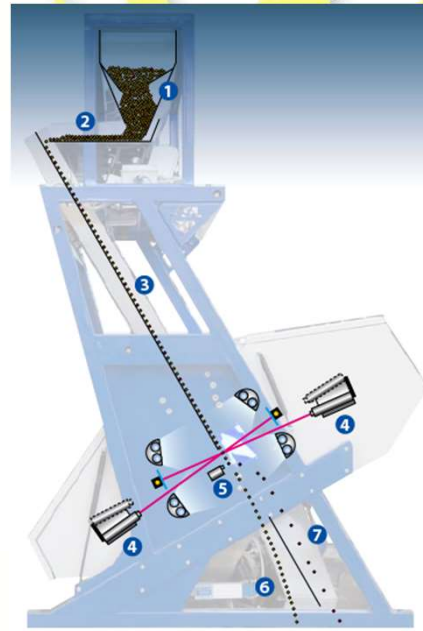
# SEPARATORE CON TARARA



ANTIM



# SELEZIONATRICE OTTICA



## Difetti scuri



Semi estranei



Segale cornuta



Volpato

## Difetti bianchi



Frammenti di soia,  
pula, Paglia

## Chicchi fusariati

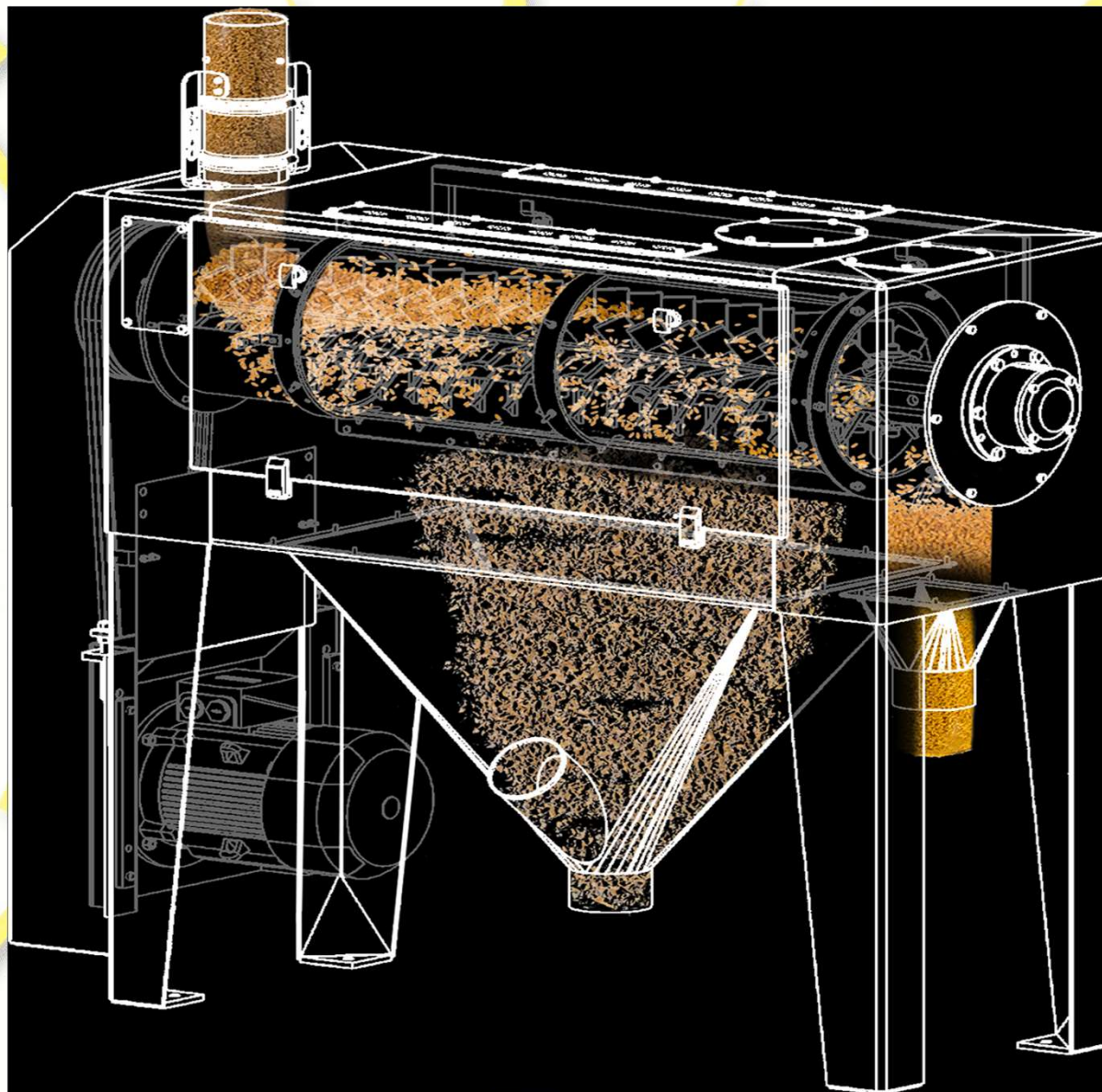


fusariato



ANTIM

# SPAZZOLA DA GRANO



**ANTIM**

**GRAZIE PER  
L'ATTENZIONE**



**ANTIM**