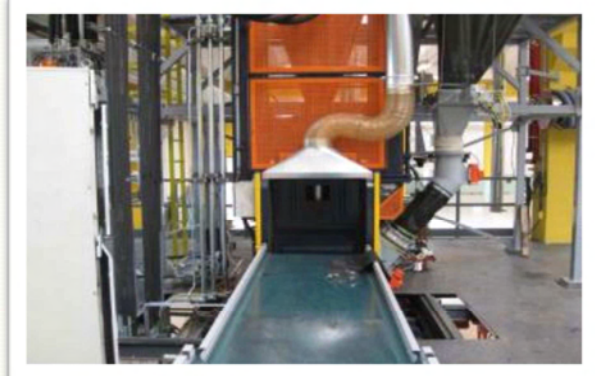


# CASE HISTORY



Prodotto: DUSTDOWN®  
Problema: POLVERI  
Settore: Gomma Plastica

### Il cliente:

Il nostro cliente è una società che, in diversi stabilimenti di produzione, realizza un'ampia gamma di elastomeri ovvero mescole in gomme sintetiche (EPDM, NBR, CR, HNBR, ACM, AU, ECO, EU, CSM, AEM) e naturali (NR, SBR, SN) sia nere che colorate, mescole siliconiche e gomma fluorurata. L'azienda realizza anche soluzioni personalizzate, per il settore dello stampaggio articoli tecnici.

E' un'azienda certificata ed attenta alle esigenze ambientali.

### Il problema:

L'azienda richiede la progettazione, la realizzazione e l'installazione di un sistema di un'aspirazione in grado di gestire tre linee a funzionamento e carico variabile, dotate di vari. Il carico inquinante, costituito principalmente da polveri, alcune delle quali con comportamento agglomerante, dovrà essere gestito da un unico filtro centralizzato.

### La soluzione proposta:

Tecnosida® prende in carico la richiesta ed effettua un primo sopralluogo tecnico, volto ad evidenziare i punti critici. Essi sono legati all'elevato numero di punti di rilascio (oltre 20), alla geometria particolare di alcune macchine di produzione, alla tipologie di polveri da trattare ed alla possibilità di sbalzi di portata dovuti ad aperture/chiusure su alcuni punti della linea di produzione. La soluzione successivamente proposta è incardinata su tre punti:

1. Progettazione dedicata di punti di captazione localizzati su sfiati, zone di trasformazione, postazioni di dosatura e pesatura
2. Integrazione della linea con avvolgitori meccanici per la pulizia manuale di aree specifiche
3. Bilanciamento e design della dorsale di aspirazione diretta al filtro
4. Filtrazione polveri con Dustdown® con circuito di stabilizzazione, dotato di sistema di scarico a valvole speciali per impedire l'impaccamento del prodotto



| I dati dell'impianto         |                           |
|------------------------------|---------------------------|
| Anno                         | 2011                      |
| Portata                      | 47.200 Nm <sup>3</sup> /h |
| Tubazione di scarico a norma | h. 12,5 m                 |
| Presenza polveri             | media                     |