

GAS EHI STORY GAS



Prodotto: DUSTDOWN® - Cyclone
Problema: POLVERI ESPLOSIVE
Settore: RSU-recycling



Il cliente:

Il cliente è parte di un gruppo operativo a livello mondiale, che si occupa di processi di recupero e riciclaggio di metalli, carta, prodotti chimici, rifiuti pericolosi e di trading su materie prime. La sede dove è stato installato l'impianto effettua il recupero materiali a partire da prodotti quali frigoriferi, computer e televisori.

Il problema:

L'azienda contatta Tecnosida® e presenta un problema di elevata produzione polveri su una linea di macinazione di componenti di elettrodomestici dimessi con presenza di polveri di alluminio, **elemento potenzialmente esplosivo**.

Il cliente, inoltre, richiede la modifica del sistema di trasporto pneumatico delle materie precedentemente selezionate (alluminio, rame e ottone) con l'obiettivo di separare ulteriormente e recuperare i prodotti prima indicati.

La direttiva ATEX

ATEX, nome convenzionale della direttiva 94/9/CE dell'Unione Europea per la regolamentazione di apparecchiature destinate all'impiego in zone a rischio di esplosione, deriva dalle parole ATmosphères ed EXplosibles.

Come la maggior parte delle normative relative alla protezione contro le esplosioni, la direttiva distingue il rischio secondo la natura del prodotto pericoloso, e secondo la temperatura di accensione del prodotto stesso.

La soluzione proposta:

Tecnosida®, dopo sopralluogo e progettazione, propone un sistema con duplice utilità:

1. Captazione localizzata sui vari punti di aspirazione al servizio di tutto il processo produttivo.
2. Installazione di cicloni selezionatori al fine di separare e recuperare le polveri di metallo presenti all'interno del flusso d'aria trattato
3. L'installazione di un filtro Dustdown®, certificato per utilizzo con polveri esplosive (ATEX)

I dati dell'impianto	
Anno	2010
Portata	20.000 Nm ³ /h
Potenza installata	kW 30
Presenza polveri	Alta
Particolari Certificazioni richieste	Certificato ATEX II3 GD – 22 T4
Attacchi aspiranti	15