

## **ARTICOLO DI PUNTOSICURO**

**Anno 8 - numero 1545 di lunedì 11 settembre 2006**

# **Impianti aspirazione polvere e trucioli del legno**

*Il contributo di un lettore in merito alla prevenzione di incendi ed esplosioni negli impianti silos per trucioli di legno. A cura di V.Valeri.*

Publicità

Riportiamo il contributo di un lettore in merito all'articolo pubblicato in PuntoSicuro n. 1535.

"Spett. Le redazione, in merito all'articolo " PREVENZIONE INCENDI ED ESPLOSIONI NEGLI IMPIANTI SILOS PER TRUCIOLI DI LEGNO", essendo un consulente per la certificazione di macchine (consulente di UCIMU - SISTEMI PER PRODURRE), mi permetto di farvi notare, che in merito agli impianti di aspirazione, esiste una norma di tipo "C" che prescrive disposizioni tecniche specifiche per detti impianti, destinate ai costruttori che devono garantire la libera circolazione nei paesi facenti parte dell'UE. Diverse annotazioni del file scaricabile con link alla Vs segnalazione non sono in linea con le disposizioni tecniche della norma di tipo "C" che i costruttori di impianti di aspirazione devono seguire presumere conformi i loro impianti alla direttiva 98/37/CE ed alla 94/9/CE".

**---- L'articolo continua dopo la pubblicità ----**

**Disposizioni tecniche** inerenti gli **impianti di aspirazione di polvere e trucioli del legno** derivanti dalla norma di prodotto EN 12779:2004. A cura di V.Valeri (l'articolo prosegue nel file allegato).

### **NORME DI RIFERIMENTO PER PROGETTAZIONE COSTRUZIONE SILOS**

la norma **CNR UNI 10011:1988** Costruzioni di acciaio. Istruzioni per il calcolo, l' esecuzione, il collaudo e la manutenzione è STATA ABROGATA. Dai Vs progettisti non fate più seguire questa norma ma quelle di cui all'elenco lasciato il giorno del Ns incontro c/o Vs sede

le norme per la PROGETTAZIONE DELLE STRUTTURE DI ACCIAIO sono di seguito elencate:

**UNI ENV 1993-3-1:2002** Eurocodice 3 - Progettazione delle strutture di acciaio - Parte 3-1: Torri, pali e ciminiera - Torri e pali

**UNI ENV 1993-3-2:2002** Eurocodice 3 - Progettazione delle strutture di acciaio - Parte 3-2: Torri, pali e ciminiere - Ciminiere  
**UNI ENV 1993-4-1:2002** Eurocodice 3 - Progettazione delle strutture di acciaio - Parte 4-1: Silos, contenitori e condotte - Silos  
**UNI ENV 1993-4-2:2002** Eurocodice 3 - Progettazione delle strutture di acciaio - Parte 4-2: Silos, contenitori e condotte - Serbatoi  
**UNI ENV 1993-4-3:2002** Eurocodice 3 - Progettazione delle strutture di acciaio - Parte 4-3: Silos, contenitori e condotte - Condotte  
**UNI ENV 1991-2-7:2000** Eurocodice 1 - Basi di calcolo ed azioni sulle strutture - Parte 2-7: Azioni sulle strutture - Azioni eccezionali dovute a impatti ed esplosioni  
**UNI ENV 1991-4:1997** Eurocodice 1. Basi di calcolo ed azioni sulle strutture. Parte 4: Azioni su silos e serbatoi  
**UNI ENV 1991-5:2002** Eurocodice 1 - Basi di calcolo ed azioni sulle strutture - Parte 5: Azioni indotte da gru e altre macchine  
**UNI ENV 1998-4:2000** Eurocodice 8 - Indicazioni progettuali per la resistenza sismica delle strutture - Parte 4: **Silos, serbatoi e tubazioni**  
**UNI ENV 1998-3:1999** Eurocodice 8 - Indicazioni progettuali per la resistenza sismica delle strutture - Parte 3: **Torri, pali e camini**  
**EN 617:2001** Equipaggiamenti e sistemi di movimentazione continua ? Requisiti di sicurezza e compatibilità elettromagnetica per gli equipaggiamenti di stoccaggio di prodotti sfusi in sili, serbatoi, recipienti e tramogge  
**EN 618 (edizione aprile 2002, traduzione luglio 2004)** Equipaggiamenti e sistemi di movimentazione continua ? Sicurezza e requisiti di compatibilità elettromagnetica per la movimentazione meccanica di materiali alla rinfusa eccetto convogliatori a nastro fissi  
**EN 12779:2004** Sicurezza delle macchine per la lavorazione del legno ? Sistemi fissi d'estrazione di trucioli e di polveri ? Prestazioni correlate alla sicurezza e requisiti di sicurezza (norma armonizzata)  
Allegato: [documento di dettaglio sulle metodologie di progettazione degli impianti di aspirazione](#). Formato PDF (2.10 MB).

Indice dell'allegato:

Norme di riferimento per progettazione costruzione silos

Equipaggiamento elettrico: funzioni di sicurezza

Equipaggiamento elettrico

Protezione contro i pericoli meccanici

Condotte

Sorgenti di iniezione

Zonizzazione

Serrande tagliafuoco, sportelli di scoppio, etc...

Antincendio

Silos

Emissione di polveri e trucioli

Misura del flusso di aria

Polvere residua

Calcoli dimensionali e relazioni tra flusso dell'aria, aspirazione, velocità dell'aria, potenza di consumo

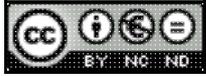
Verifica delle misure di prestazioni

Cartelli e manuale delle istruzioni per l'uso

Misura dell'emissione acustica

Link all'opuscolo "Prevenzione incendi ed esplosioni negli impianti silos per trucioli di legno" della Provincia Autonoma di Bolzano: [italiano](#) e [tedesco](#).

Per. Ind. [Valeri Vanni](#)



Questo articolo è pubblicato sotto una [Licenza Creative Commons](#).

---

[www.puntosicuro.it](http://www.puntosicuro.it)