

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.

Pubblicità

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](#).

I contenuti presenti sul sito PuntoSicuro non possono essere utilizzati al fine di addestrare sistemi di intelligenza artificiale.

www.puntosicuro.it