

Zone Pericolose ATEX

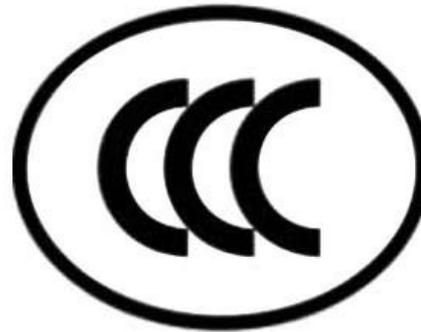
Recupero di materiali combustibili
ed infiammabili



Le nostre certificazioni da parte di Enti Notificati



ISO 9001
QMI-SAI Global
#006622



We begin where the standards stop

Domande ?

Requisiti ATEX Essenziali per la Salute e la Sicurezza (EHSRs)

Atmosfere potenzialmente esplosive:
2 Direttive

Direttiva 1999/92/CE – Datore di lavoro

- Sicurezza e salute dei lavoratori

Direttiva 94/9/CE – Costruttore

- **Attrezzature** per l'uso in Atmosfere Potenzialmente Esplosive

We begin where the standards stop

Domande ?

Classificazione delle Aree Pericolose

Atmosfere Esplosive = ATEX

- ▶ Zona 0(gas) e 20(polveri) : **Continuamente**
- ▶ Zona 1(gas) e 21(polveri) : **Occasionalmente**
- ▶ Zona 2(gas) e 22(polveri) : Solo per breve periodo

We begin where the standards stop

Domande ?

Livelli di protezione delle attrezzature

(incluso aspiratori e collettori di polvere)

- **Categoria 1 – Molto alto**
- **Categoria 2 – Alto**
- **Categoria 3 – Normale**

We begin where the standards stop

Domande ?

SCELTA DELL'ATTREZZATURA

- ▶ Zone 0 e 20: Categoria 1
- ▶ Zone 1 e 21: Categoria 1 o 2
- ▶ Zone 2 e 22: Categoria 1, 2 o 3.

We begin where the standards stop

Domande ?

Classificazione ATEX

CERTIFICAZIONE

ATEX

Garanzia **Qualità di Produzione**
Notifica (EN 13980: 2002)
Allegato IV della 94/9/CE

Esame di **Certificazione** tipo CE
Allegato III della 94/9/CE

Ente Notificato

CLASSIFICAZIONE ATEX

ATEX Categoria 1

Zone (0,1,2 - 20,21,22)

ATEX Categoria 2

Zone (1,2 - 21,22)

Zone (2 - 22)

ATEX Categoria 3

Allegato VIII Dir. 94/9/CE

Tallone di Achille

Direttiva Macchine 2006/42/CE
(Attrezzature Industriali)

Direttiva Basso Voltaggio 2006/95/CE
(Esclude le atmosfere esplosive)

ATEX

Controllo Interno di produzione
Allegato VIII della 94/9/CE

Auto Certificazione

Allegato VIII Dir. 94//CE

TIPO 22

Requisiti ATEX Essenziali per la Salute e la Sicurezza (EHSRs)

Applicabile:

- ▶ a tutte le potenziali atmosfere esplosive
- ▶ a tutti i tipi di attrezzature per l'utilizzo in atmosfere potenzialmente esplosive



CE  II 2 G/D Ex d IIA T4 Ex tD A21 IP65 T120 C

We begin where the standards stop

Domande ?

Recupero di Materiali Combustibili ed Infiammabili

- ▶ Per recuperare materiali combustibili/conduktiviti ed infiammabili = aspiratori **EX-MAT RECOVERY**



- ▶ Questo deve essere indicato nel manuale

We begin where the standards stop

Domande ?

Controllo di fabbricazione interno

DIRETTIVA 94/9/CE, ALLEGATO VIII

Aspiratori di Categoria 3

Non possono recuperare materiali
combustibili/conduktiviti ed infiammabili



We begin where the standards stop

Domande ?

Destinazione d'uso di un aspiratore

In Zone 2 e 22

- ▶ Domanda: Recupero di polveri combustibili/conduitive o liquidi infiammabili?
 - Risposta: **No** (mai). → L'aspiratore assicura un normale livello di protezione (**Categoria 3**)
 - Risposta: **Si** (a volte o spesso) → Aspiratore EX-MAT RECOVERY. Almeno alto livello di protezione (**Categoria 1 o 2**)

We begin where the standards stop

Domande ?



6 tipi di applicazioni

- ▶ Tipo 1 – Polveri Combustibili
- ▶ Tipo 2 – Polveri metalliche conduttive
- ▶ Tipo 3 – Polveri non-metalliche conduttive
- ▶ Tipo 4 – Polveri Propellenti e Pirotecniche
- ▶ Tipo 5 – Benzina
- ▶ Tipo 6 – Acidi e liquidi corrosivi

We begin where the standards stop

Domande ?



Tipo 1 – Polveri Combustibili

- ▶ Polvere di Farina
- ▶ Polvere di Grano
- ▶ Polvere di Mais
- ▶ Segatura
- ▶ Zucchero
- ▶ Polvere di latte
- ▶ Polveri fini



SS-40L RE HEPA (MR)

We begin where the standards stop

Domande ?



Tipo 2 – Polveri metalliche conduttive

- ▶ Alluminio
- ▶ Magnesio
- ▶ Zirconio
- ▶ Titanio
- ▶ Altre leghe commerciali



CD-IT EX (CFE) HY-C

We begin where the standards stop

Domande ?



Tipo 3 – Polveri non-metalliche conduttive

- ▶ Nerofumo
- ▶ Polvere di carbone o coke



EXPI-10 RE

We begin where the standards stop

Domande ?



Tipo 4 – Polveri Propellenti e Pirotecniche



SS-IT EX (HY-C) RE HEPA

We begin where the standards stop

Domande ?



Tipo 5 – Benzina

- ▶ Benzina
- ▶ Petrolio
- ▶ Butano
- ▶ Alcool
- ▶ Acetone
- ▶ Vapori di solventi
- ▶ Gas Naturali



EXPI-15-55 (TC) TE



SS-25 AC TE (HY-C)

We begin where the standards stop

Domande ?



Tipo 6 – Acidi e Liquidi Corrosivi



SS-ARU-15 EX SERIES

We begin where the standards stop

Domande ?

Applicazioni Speciali (Non ATEX)

- ▶ Recupero di Mercurio
- ▶ Recupero di rifiuti Nucleari



SERIE MRV-1000 SS



CS-PHNUC

We begin where the standards stop

Domande ?