

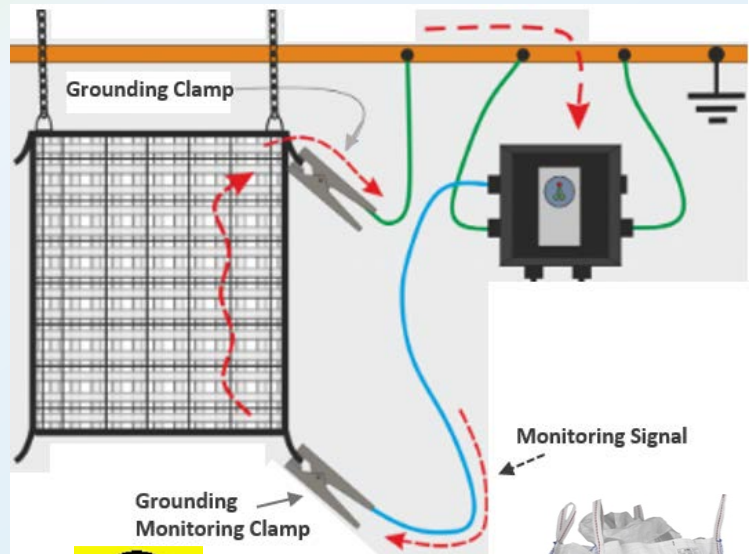
Scarico di Polveri

EPSC Learning Sheet, Novembre 2020



Cosa è successo:

Durante lo scarico di polvere combustibile da un saccone FIBC tipo C è avvenuta una esplosione.



EARTH
BONDING
POINT

Saccone FIBC tipo C
- plastica intrecciata
con conduttori



Aspetti critici:

- Se un FIBC tipo C non è messo a terra correttamente si trasforma in una potenziale fonte di innesco elettrostatica (conduttore isolato)
- Il flusso di polveri non conduttive genererà cariche statiche che possono accumularsi e provocare scintille
- Sostanze volatili infiammabili (>0.5 w%) aumentano il rischio di ignizione
- Verifica che la messa a terra e il collegamento funzionino bene. Il disegno in alto mostra come possano essere utilizzati gli strumenti per garantirlo.
- Assicurarsi che i sacchi, compreso il rivestimento interno, dissipino bene l'elettricità: le specifiche sono definite nella norma IEC 61340-4-4
- Evitare che gli operatori si carichino staticamente (scarpe, vestiti, messa a terra)
- Mantenere l'area di scarico libera dalla polvere

Evitare scintille quando si scaricano polveri