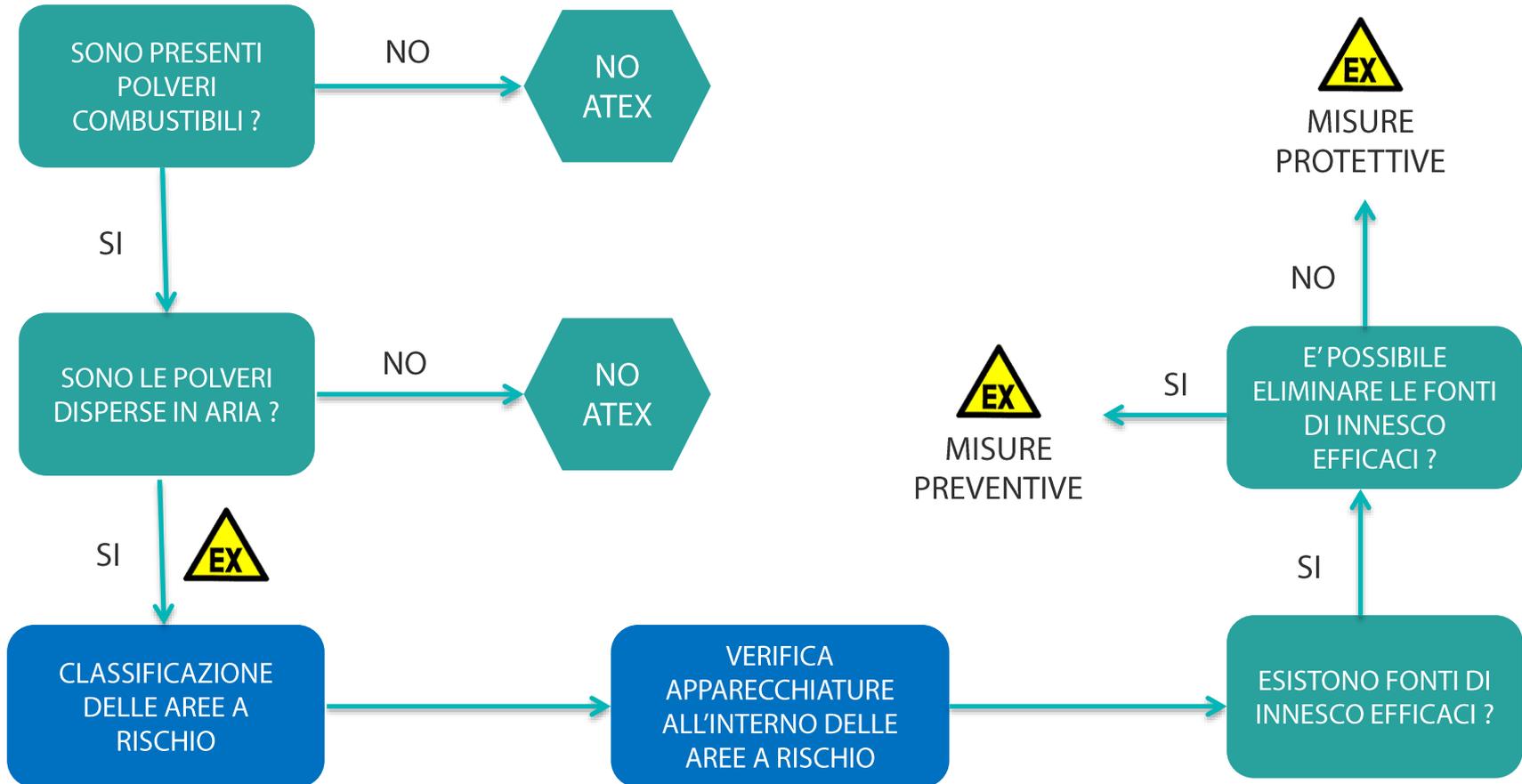


# CONCETTI FONDAMENTALI PER LA PROTEZIONE CONTRO LE ESPLOSIONI

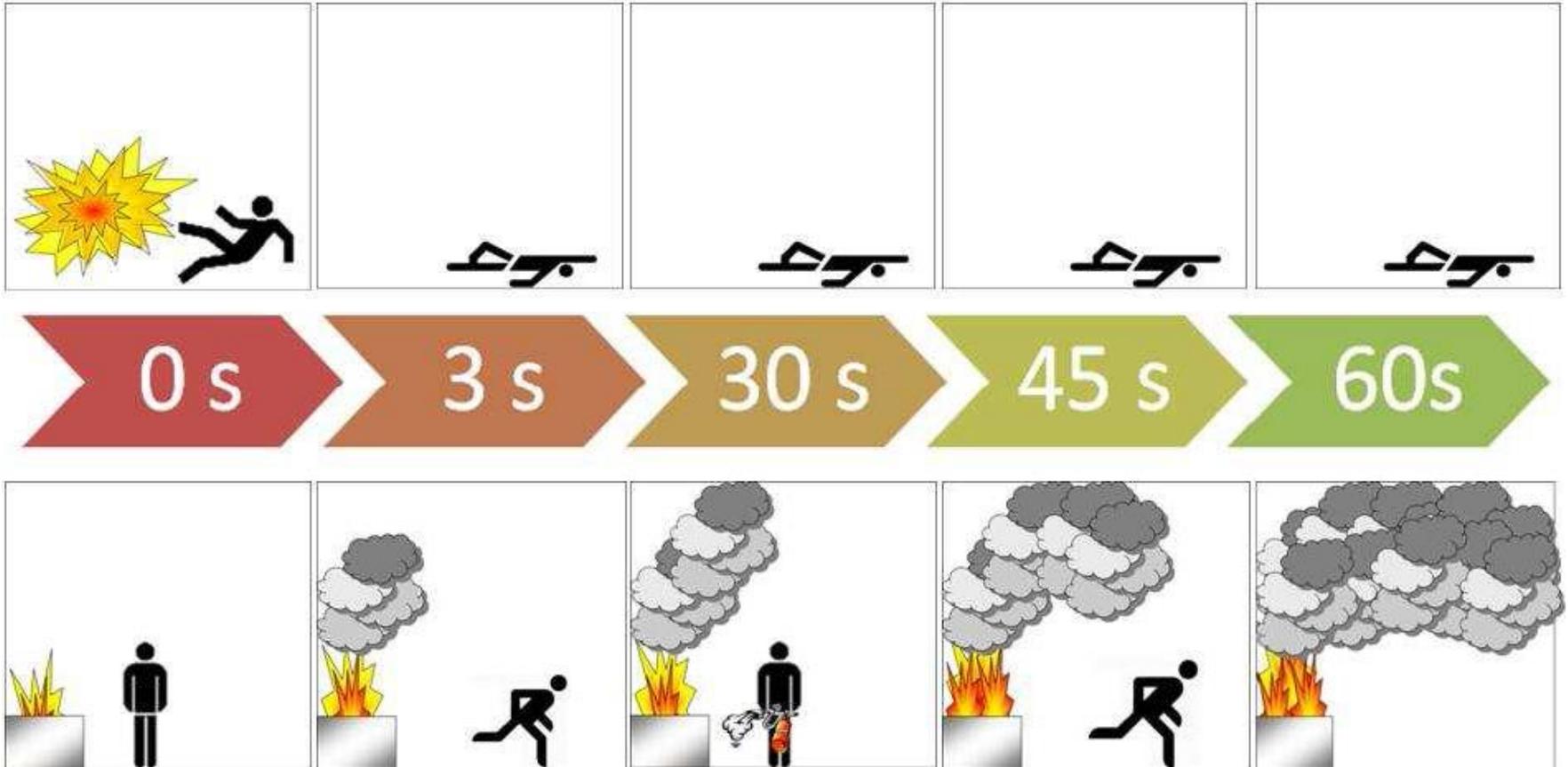




# DIAGRAMMA DELLA VALUTAZIONE

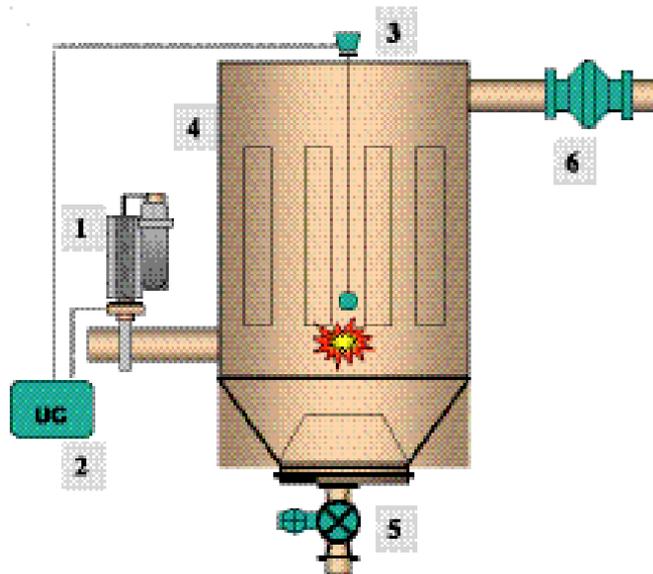


# LE MISURE PROTETTIVE



# LE MISURE PROTETTIVE RESISTENZA ALLA PRESSIONE MASSIMA DI ESPLOSIONE

## Esempio di sistema resistente all'esplosione

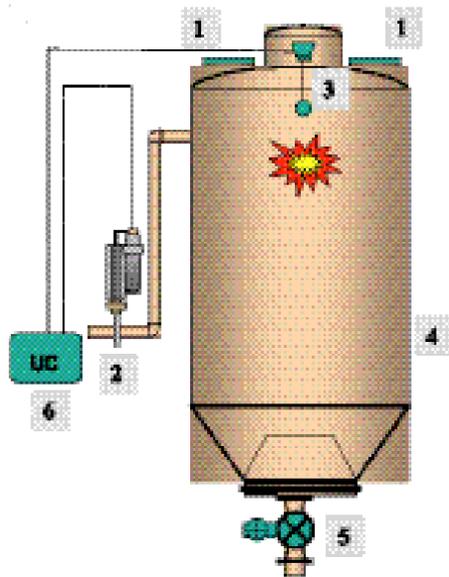


1. Valvola di azione rapida per prevenire la propagazione delle fiamme e della pressione nella tubazione;
2. Unità di controllo;
3. Rilevatore di pressione e unità di analisi (tipo MEX-3+FAB-3);
4. Sistema di contenimento progettato per resistere alla massima pressione di esplosione;
5. Valvola rotativa di chiusura;
6. Valvola di isolamento passiva;

# LE MISURE PROTETTIVE RESISTENZA ALLA PRESSIONE RIDOTTA DI ESPLOSIONE E VENT



## Esempio di sistema di scarico dell'esplosione

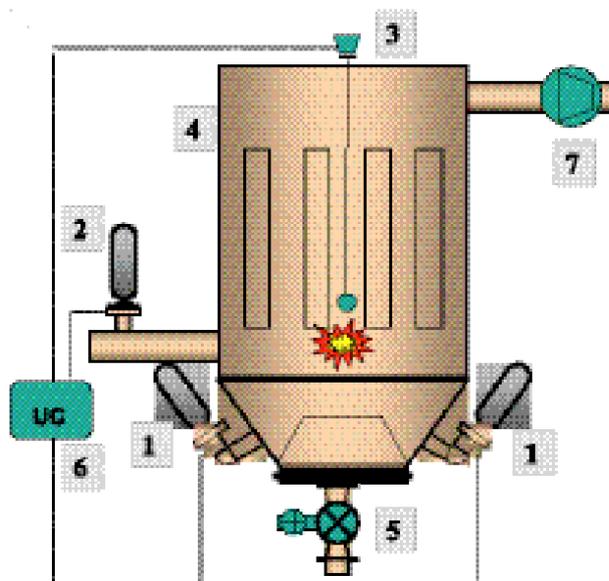


1. Dispositivo di scarico della pressione;
2. Valvola ad azione rapida per prevenire la propagazione delle fiamme e della pressione nella tubazione
3. Rilevatore di pressione e unità di analisi (tipo MEX-3+FAB-3)
4. Sistema di contenimento progettato per resistere alla massima pressione di esplosione ridotta;
5. Valvola rotativa di chiusura
6. Unità di controllo

# LE MISURE PROTETTIVE RESISTENZA ALLA PRESSIONE RIDOTTA DI ESPLOSIONE E SOPPRESSIONIONE



## Esempio di sistema di soppressione dell'esplosione

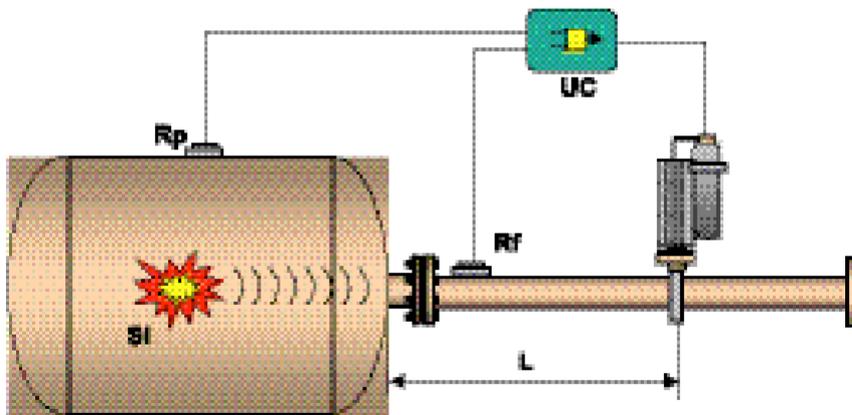


1. HRD di soppressione dell'esplosione;
2. HRD di isolamento dell'esplosione;
3. Rilevatore di pressione e unità di analisi (tipo MEX-3+FAB-3)
4. Sistema di contenimento progettato per resistere alla massima pressione di esplosione ridotta;
5. Valvola rotativa di chiusura;
6. Unità di controllo;
7. Fan;

# LE MISURE PROTETTIVE L'ISOLAMENTO DELL'ESPLOSIONE



## Esempio di sistema di isolamento dell'esplosione



- UC      Apparecchiatura di controllo
- SI      Sorgente di innesco
- Rp      Rilevatore di pressione
- Rf      Rilevatore di fiamma
- L      Lunghezza tubazione



GRAZIE PER L'ATTENZIONE