

# SPIROFLUX – France

## Sistema di dosaggio e miscelazione

SPIROFLUX è una azienda francese specializzata in dosaggio, miscelatura, estrazione, preparazione & trasporto automatico.

SPIROFLUX ha costruito la sua reputazione sul dosaggio di polveri e granulati per l'industria alimentare, chimica, plastica e cosmetica.

### Richiesta del cliente

Per uno dei suoi clienti, SPIROFLUX ha realizzato un sistema per alimentare un estrusore su una linea di produzione di materie plastiche. Il sistema deve occuparsi di dosare/miscelare plastiche granulari insieme a polveri di coloranti.

Il sistema include quattro tramogge per immagazzinare le polveri e una tramoggia montata su celle di carico per il controllo del dosaggio. Il materiale miscelato alimenta per lotti l'estrusore.



### La soluzione SCAIME

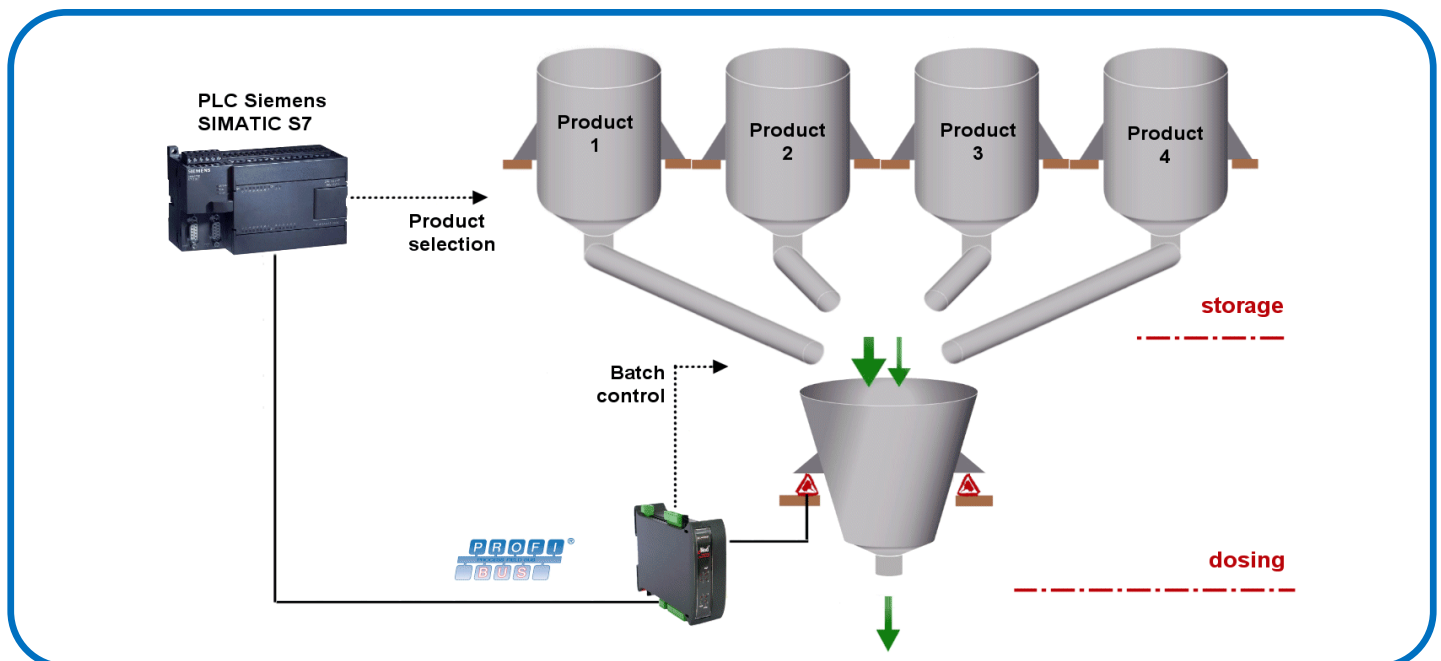
In questa soluzione, un PLC SIMATIC S7 si occupa del controllo generale del sistema. Per riempire la tramoggia dove vengono miscelati i prodotti, il PLC S7 invia i parametri di dosaggio all'eNod4-D e riporta gli output digitali del Controller eNod4-D alla sezione di immagazzinamento dei prodotti. A questo punto eNod4-D si occupa delle pesature e del controllo dei dosaggi per riempimento.

#### Prodotti SCAIME:

- 3 celle di carico F60X complete di kit di montaggio
- 1 controller di dosaggio eNod4-D PRO

#### Componenti automazione:

- 1 PLC Siemens SIMATIC S7



### Vantaggi per il cliente

- Architettura ottimizzata con dispositivi dedicati a svolgere il compito per il quale sono stati progettati.
- Grazie al controllo delle mansioni di dosaggio tramite il controller eNod4-D, il sistema raggiunge velocità e precisioni molto elevate.
- La comunicazione è resa semplice grazie alle capacità di connettività su rete PROFIBUS-DP di eNod4.