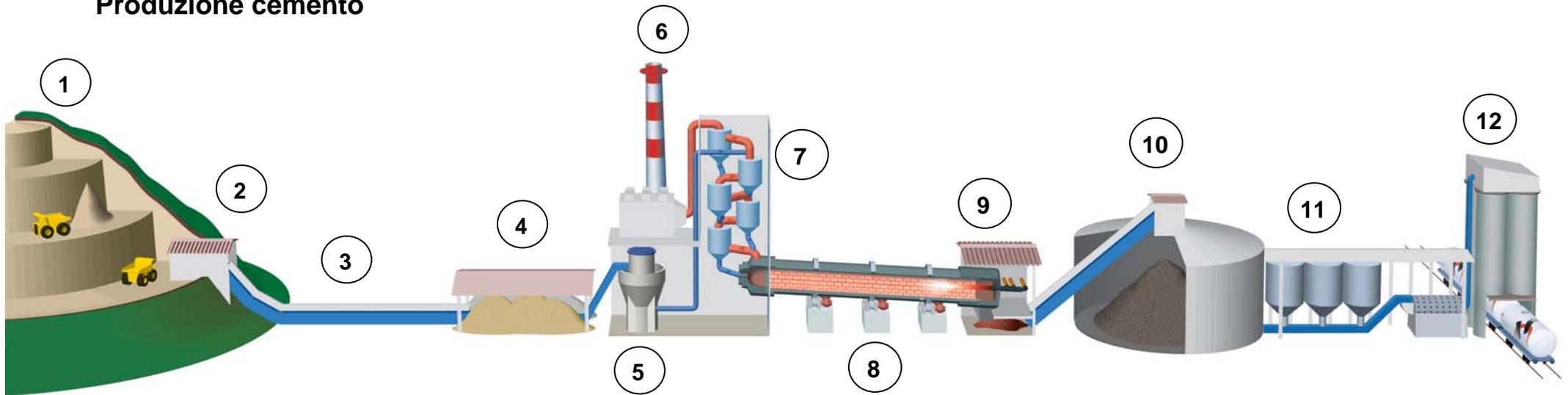


Produzione cemento



1 Cava

La pietra calcarea e la marna vengono estratte con l'uso di esplosivi.

2 Frantoio

La pressione o i colpi frantumano il materiale.

3 Trasporto

Il materiale grezzo frantumato arriva al cementificio, per lo più tramite nastro trasportatore.

4 Deposito di preomogeneizzazione

Qui il calcare e la marna vengono mescolati uniformemente e preomogeneizzati.

5 Mulino

Il materiale preomogeneizzato viene macinato nel mulino ed essiccato.

6 Depolverazione

I filtri a maniche o elettrostatici trattengono le particelle di polvere presenti nei gas in uscita dal mulino o dal forno.

7 Preriscaldatore

La farina grezza viene riscaldata prima di essere immessa nel forno rotante.

8 Forno rotante

A temperature che raggiungono i 1450 °C, la farina grezza si trasforma in minerali di clinker.

9 Raffreddatore del clinker

I minerali di clinker vengono sottoposti a raffreddamento rapido.

10 Silo per clinker

Il clinker raffreddato viene stoccato temporaneamente nel silo.

11 Mulino per cemento

Qui il clinker viene addizionato con un po' di gesso e ridotto a polvere di cemento.

12 Logistica

Il cemento pronto viene trasportato alla rinfusa in vagoni silo oppure confezionato in sacchi.