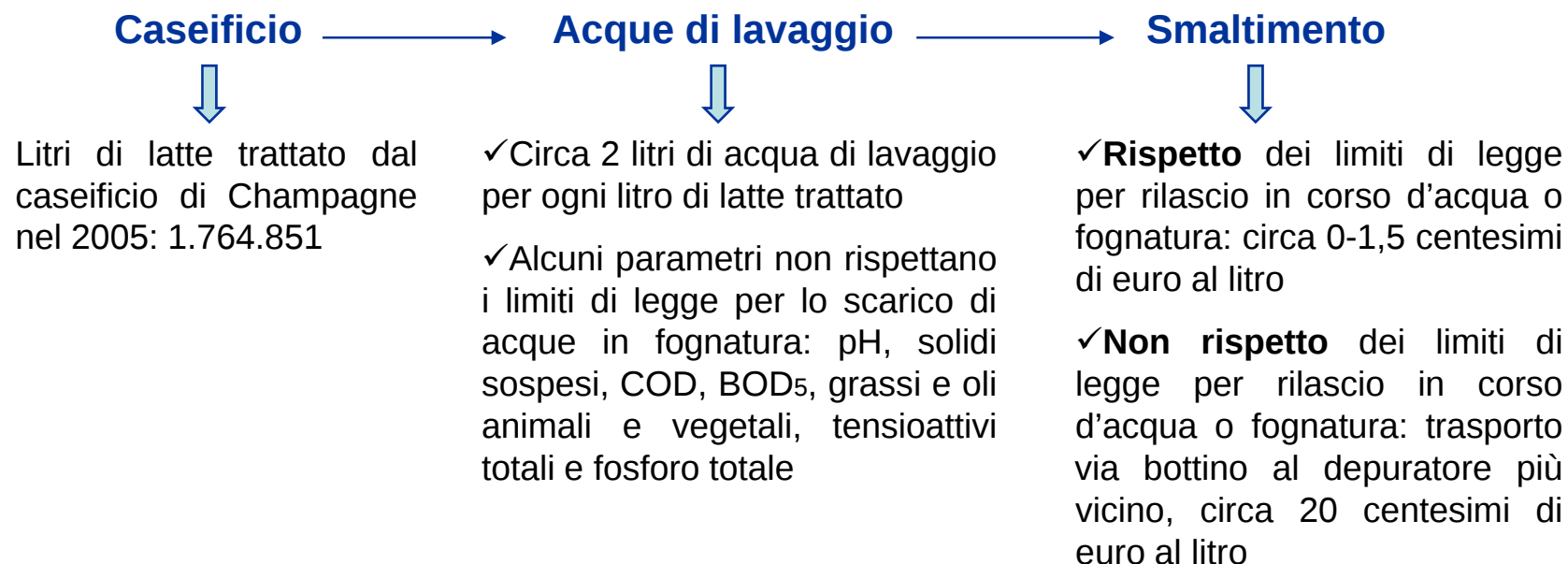


Impianto di fitodepurazione presso il caseificio di Champagne

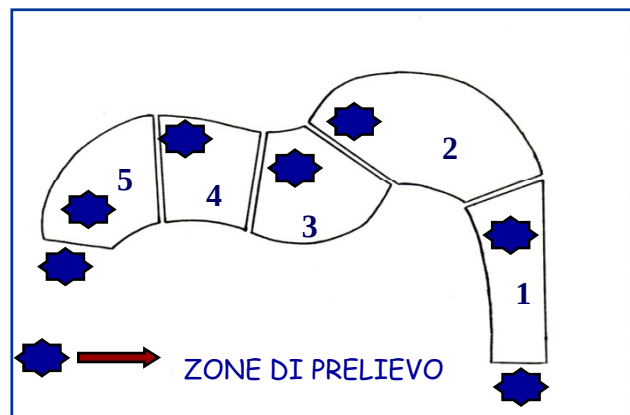


LA FITODEPURAZIONE

In questo contesto nasce l'idea di utilizzare la fitodepurazione per depurare le acque di lavaggio del caseificio di Champagne.

La fitodepurazione è un processo naturale per depurare le acque reflue costituito da un bacino impermeabilizzato riempito con materiale ghiaioso e vegetato da piante macrofite; la depurazione avviene mediante l'azione combinata tra substrato ghiaioso, piante, refluo e microrganismi presenti.

Impianto di fitodepurazione presso il caseificio di Champagne



1	ciottoli
2	materiale ceramico
3	residui di magnetite
4	zeolite
5	miscela di suolo compost e "marmo verde"



CARATTERISTICHE DELL'IMPIANTO

- ✓ superficie di 200 mq
- ✓ trincea impermeabilizzata con una copertura di materiale plastico
- ✓ pendenza media 3%
- ✓ divisione in 5 settori riempiti con diversi materiali
- ✓ 2 pompe
- ✓ circa 8000 -10000 litri al giorno di acque di lavaggio immesse nel sistema
- ✓ vegetazione utilizzata: *Phragmites australis* (cannuccia di palude)
- ✓ tubi per il prelievo dei campioni da analizzare lungo tutto l'impianto

VANTAGGI

- ✓ bassi costi d'impianto e gestione
- ✓ ridotti interventi nella gestione eseguibili da personale non specializzato
- ✓ minimo impatto ambientale (creazione di un'area verde)
- ✓ basso fabbisogno tecnologico ed energetico