

IMPIANTO DI FITODEPURAZIONE PER IL TRATTAMENTO DEI REFLUI DELLA CANTINA AZIENDA AGRICOLA VAL DELLE ROSE



FABBISOGNO

L'azienda vinicola Val delle Rose, situata in località Poggio La Mozza (Grosseto), è un'azienda agricola che svolge l'attività di vinificazione e imbottigliamento con lavorazione di uva propria. L'azienda è stata ampliata con la costruzione di una nuova cantina: ciò ha comportato un aumento dell'uva lavorata annualmente e quindi del refluo prodotto. È stato quindi deciso dalla committenza, da sempre attenta alle tematiche ambientali, di dotarsi di un sistema di fitodepurazione nell'ottica di rendere maggiormente sostenibile il ciclo di produzione della cantina.



L'impianto di fitodepurazione è di per sé innovativo rispetto ad altri impianti di depurazione naturale per cantine, in quanto non prevede un trattamento primario: grazie all'inserimento di un sistema dalla francese (RBF) in testa non si hanno fanghi da smaltire: i fanghi in superficie vengono reimpiegati in agricoltura dopo circa 10-15 di funzionamento mentre le acque in uscita riutilizzate per l'irrigazione.

LOCALIZZAZIONE

Azienda Agricola Val delle Rose
Comune di Grosseto
Regione Toscana
Italia

COMMITTENTE

Azienda Agricola Val delle Rose

ABITANTI EQUIVALENTI TRATTATI

1667

TIPOLOGIA DI REFLUO

Agro-alimentare

TIPOLOGIA IMPIANTO

RBF+HF+FWS

AREA (M2)

1990

COSTO DELL'OPERA

250.000,00 Euro

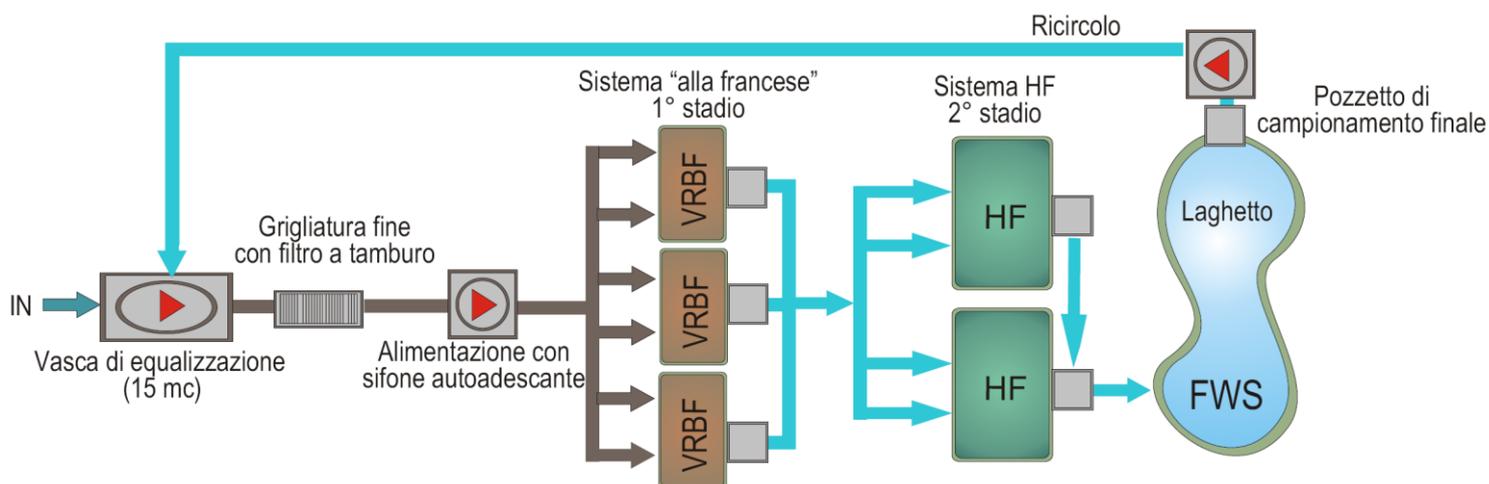
ANNO DI REALIZZAZIONE

2012

DESCRIZIONE

Lo schema di fitodepurazione è così costituito:

- Trattamento preliminare mediante grigliatura, equalizzazione e sifone autoadescante per l'alimentazione dello stadio successivo;
- 1° stadio a flusso verticale modificato (sistema alla francese) per liquami grezzi.
- 2° stadio a flusso sommerso orizzontale con due vasche disposte in parallelo
- 3° stadio di affinamento e accumulo in vasca a flusso libero superficiale
- Riutilizzo in agricoltura o scarico del troppo pieno in acque superficiali.



Schema a blocchi dell'impianto

