



FABBISOGNO

Il progetto riguarda la realizzazione di un impianto di depurazione a servizio di un complesso per ricevimenti, ricadente nel Comune di Sternatia (Le).

Tenuto conto della necessità di avere disponibilità di risorsa idrica nelle stagioni primavera ed estate per l'irrigazione delle aree a verde facenti parte del complesso, in accordo con la committenza si è elaborata una soluzione progettuale che, oltre a risolvere il problema della depurazione degli scarichi, permetta il recupero ed il riutilizzo di un ingente volume d'acqua.



In virtù di questa necessità, in base ai recenti indirizzi della comunità europea in materia di conservazione della risorsa idrica e di "depurazione sostenibile" e secondo la recente normativa italiana sul riutilizzo delle acque reflue (D.L. 185/2003) si è scelto di realizzare un sistema di fitodepurazione, costituito da una prima parte di trattamento a flusso sommerso (in modo da evitare qualsiasi problema di diffusione di cattivi odori o insetti) e da una parte finale a flusso libero, che consente l'affinamento della depurazione e l'accumulo dell'acqua depurata.

LOCALIZZAZIONE

Comune di Sternatia,
Provincia di Lecce
Italia

COMMITTENTE

Luna Nuova Srl

ABITANTI EQUIVALENTI TRATTATI

143

TIPOLOGIA DI REFLUO

Civile

TIPOLOGIA IMPIANTO

SFS-h + SFS-v + SFS-h + FWS

AREA (M2)

totale 6080 (1000 + 1680 + 1800 + 1600)

ANNO DI REALIZZAZIONE

2004

DESCRIZIONE

L'impianto è progettato in modo da conseguire un buon inserimento ambientale e architettonico, tenendo conto delle esigenze della struttura in via di realizzazione.

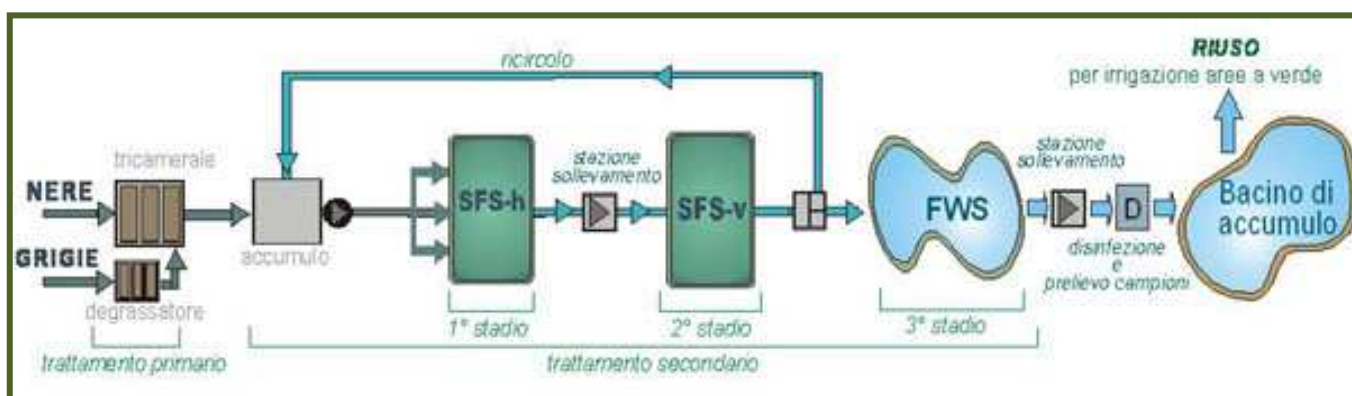
In base alle caratteristiche dell'utenza, si è supposto il funzionamento del complesso con la massima utenza (900 persone al giorno, pari a 30 mc/g di carico idraulico) per 5 volte la settimana, ottenendo una produzione settimanale di scarichi pari a 150 mc.

L'impianto è dunque così costituito:

- 1° stadio: sistema SFS-h
superficie utile 315 mq
- 2° stadio: sistema SFS-v
superficie utile 195 mq
- 3° stadio: sistema FWS
superficie utile 90 mq



Tramite l'inserimento di un serbatoio di accumulo è possibile distribuire il trattamento in modo uniforme sui sette giorni della settimana e dimensionare quindi l'impianto su un carico giornaliero minore, pari a 21,5 mc/g e corrispondente a 143 a .e. **L'impianto di depurazione** in oggetto sarà **dimensionato** quindi **per un'utenza massima di 143 a .e.**



Schema a blocchi dell'impianto