



FABBISOGNO

L'intervento si inserisce all'interno del 5° Programma Framework dell'Unione Europea "Energy, Environment and Sustainable Development" nel progetto SWAMP (*Sustainable Water Management and Water Purification in Tourism Facilities*). Obiettivo del progetto SWAMP è elaborare trattamenti di fitodepurazione delle acque reflue efficienti e sostenibili per siti turistici in situazioni isolate e per agriturismi in zone rurali da 10 – 1000 abitanti equivalenti, incentivando il riutilizzo delle acque depurate ed una gestione razionale della risorsa acqua.



PARTNERS

Al progetto europeo partecipano i seguenti *partners* : Austria (Oekologisches Project, Graz; Enhardt & Partners, Graz; AEE, Gleisdorf); Italia (Ambiente Italia s.r.l., Milano; Iridra s.r.l, Firenze); Germania (Target, Hannover; AWA, Uelzen); Lettonia (Sia Aprite, Cesis; Carl Bro, Riga).

LOCALIZZAZIONE

Località Certosa
Comune di Firenze
Italia

COMMITTENTE

Hotel Relais Certosa

ABITANTI EQUIVALENTI TRATTATI

140

TIPOLOGIA DI REFLUO

Civile

TIPOLOGIA IMPIANTO

SFS-h (1 vasca) + SFS-v (2 vasche)

AREA (M2)

totale 340 (160 + 180)

ANNO DI REALIZZAZIONE

2001

CAPACITA

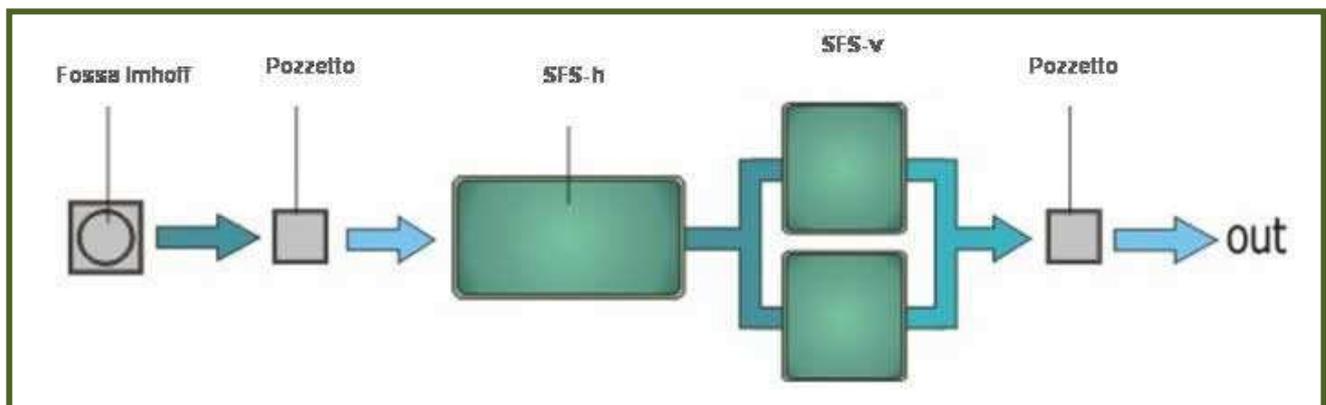
I criteri adottati per il dimensionamento dell'impianto proposto scaturiscono dalle seguenti indicazioni:

- stima dei flussi turistici durante i vari periodi dell'anno ed in funzione di possibili espansioni, secondo quanto riferito dai gestori dell'Hotel intervistati;
- stima teorica dei valori delle portate e delle concentrazioni di alcuni parametri delle acque reflue;
- indagini conoscitive effettuate direttamente su campo;



Le acque reflue prodotte sono di natura unicamente civile e quindi si sono utilizzati i valori di riferimento usuali per la previsione delle quantità da trattare e delle caratteristiche di composizione chimica e di qualità microbiologica (un valore di 60 grBOD 5 /ae.die per abitante equivalente; dotazione idrica pro capite media pari a 200 lt/ae.die).

I dati relativi all'utenza sono stati forniti dai gestori dell'hotel: l'impianto di depurazione sarà dimensionato per trattare gli scarichi delle camere dell'hotel, dotate di 140 posti letto. Considerato che l'albergo è prevalentemente pieno durante tutto l'arco dell'anno, si è deciso di dimensionare l'impianto su un'utenza massima di 140 a.e.



Schema a blocchi dell'impianto

