



FABBISOGNO

L'impianto è stato commissionato dal Comune di Villa Minozzo e dal Consorzio di Gestione del Parco Regionale dell'Alto Appennino Reggiano - Parco del Gigante per effettuare la depurazione delle acque reflue prodotte dal Rifugio "Segheria dell'Abetina Reale" nel Parco del Gigante.



L'intervento si inserisce all'interno del 5° Programma Quadro 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. Al progetto europeo partecipano i seguenti *partners* : Austria (Oekologisches Project, Graz; Enhardt & Partners, Graz; Arge, 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

Comune di Villa Minozzo
Provincia di Reggio Emilia
Italia

COMMITTENTE

Comune di Villa Minozzo,
Consorzio di Gestione del Parco
Regionale dell'Alto Appennino
Reggiano - Parco del Gigante

ABITANTI EQUIVALENTI TRATTATI

40 - 100

TIPOLOGIA DI REFLUO

Domestico

TIPOLOGIA IMPIANTO

VF (2 vasche)

AREA (M2)

126

ANNO DI REALIZZAZIONE

2002

DESCRIZIONE

Il "Rifugio dell'Abetina Reale" è un rifugio montano all'interno di un parco naturale (Parco del Gigante) negli Appennini, tra la Toscana e l'Emilia Romagna. L'acqua potabile, disponibile tutto l'anno, proviene da un torrente vicino al rifugio. Fino ad ora l'acqua potabile è gratuita: non ci sono quindi costi dipendenti dalla quantità d'acqua consumata. Precedentemente alla realizzazione dell'impianto tutte le acque reflue vengono scaricate nello stesso torrente dopo un pre-trattamento nella fossa Imhoff.

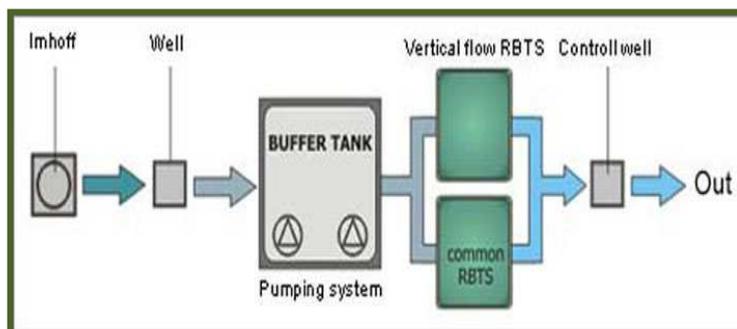


Per equalizzare le oscillazioni di portata delle acque reflue prodotte e ridurre al minimo l'area necessaria per il trattamento di fitodepurazione è stata inserita una vasca di equalizzazione dopo il trattamento primario (vasca settica Imhoff). Da qui parte un impianto di sollevamento che alimenta due sistemi a flusso sommerso verticale in parallelo. Uno dei due sistemi è stato progettato seguendo la procedura comune del progetto SWAMP, che permetterà di confrontare i risultati del monitoraggio effettuato su impianti quasi identici, realizzati nelle diverse situazioni e località dei quattro paesi partecipanti.

Per equalizzare le oscillazioni di portata delle acque reflue prodotte e ridurre al minimo l'area necessaria per il trattamento di fitodepurazione è stata inserita una vasca di equalizzazione dopo il trattamento primario (vasca settica Imhoff).

Nella tabella seguente sono riportate alcune caratteristiche del rifugio.

Altitudine:	1410 m.s.l.m.
Stagione:	aprile – ottobre (l'accesso è possibile solo se le strade non sono innevate)
Capacità ricettiva:	70 letti Ristorante: 60 posti per tre volte al giorno durante il fine settimana Staff permanente: 6 persone
Consumo idrico	massimo 7,4 m ³ /giorno medio 3,0 m ³ /giorno minimo 2,0 m ³ /giorno
Acque reflue prodotte:	circa 40-100 p.e.



Schema a blocchi dell'impianto del Rifugio dell'Abetina Reale