

IMPIANTO DI FITODEPURAZIONE PER IL TRATTAMENTO E RIUSO DEI REFLUI DEL VILLAGGIO DI SARRA



FABBISOGNO

In Palestina il problema dello sfruttamento della risorsa idrica è all'ordine del giorno, dato che in molte zone l'acqua disponibile è spesso insufficiente a coprire il fabbisogno locale, soprattutto per quanto riguarda l'irrigazione. Allo stesso tempo esiste il problema del miglioramento della qualità delle acque di scarico, che nella grande maggioranza dei casi non vengono trattate e vengono disperse nell'ambiente.



Questo progetto permette, oltre al miglioramento delle condizioni igienico-sanitarie del villaggio tramite la realizzazione della fognatura e dell'impianto di fitodepurazione, il riuso delle acque nell'irrigazione delle coltivazioni olivicole.

LOCALIZZAZIONE

Villaggio di Sarra
Nablus
North West Bank
Palestina

COMMITTENTE

GVC, finanziato dalla Comunità Europea

ABITANTI EQUIVALENTI TRATTATI

4300

TIPOLOGIA DI REFLUO

Urbano

TIPOLOGIA IMPIANTO

VF +HF

AREA (M2)

4500

COSTO DELL'OPERA

596.000,00 Euro

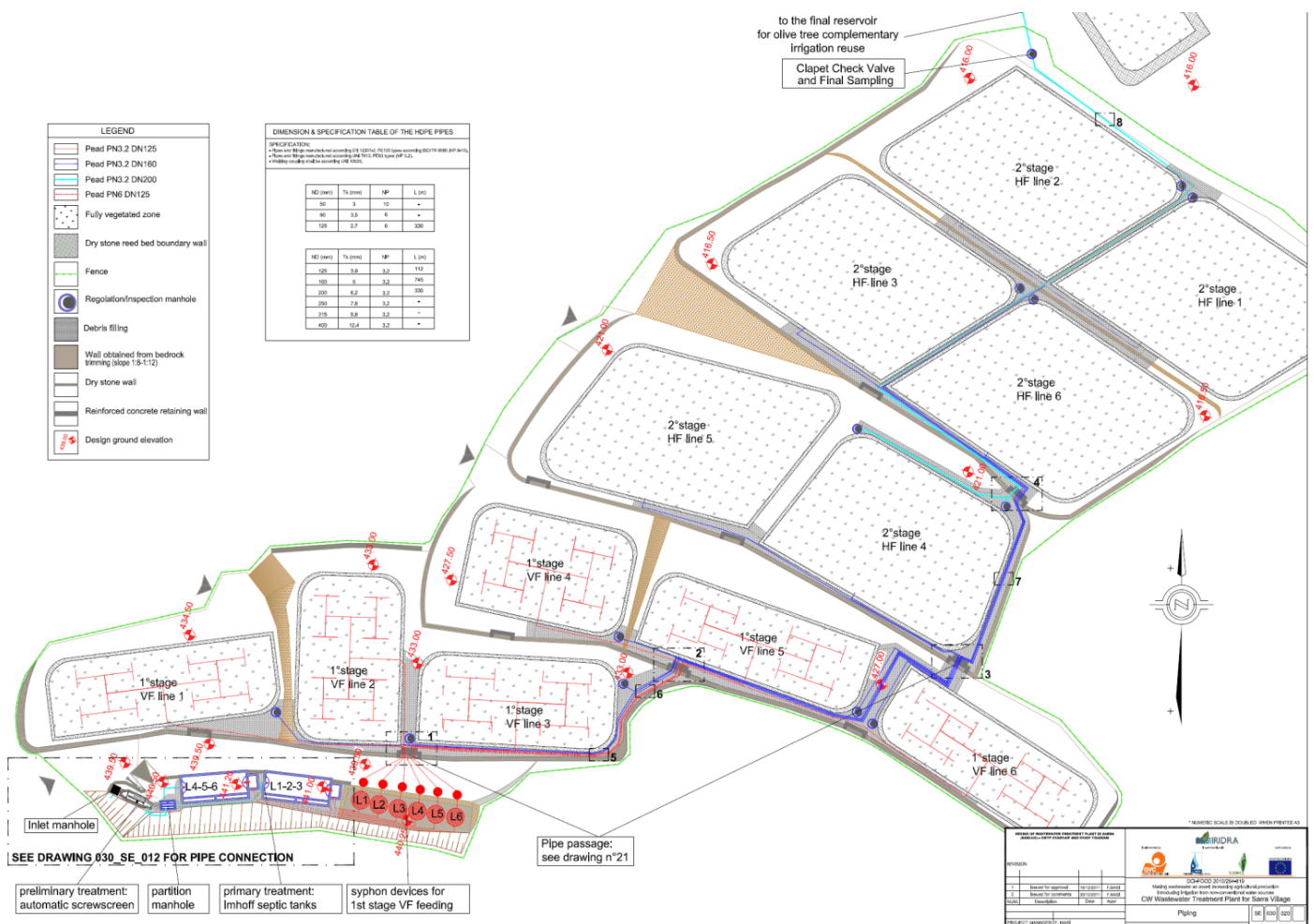
ANNO DI REALIZZAZIONE

2012-2013

DESCRIZIONE

L'impianto è costituito da:

1. Pre-trattamento con grigliatura automatica (tipo filtro a coclea)
2. Trattamento primario con due vasche Imhoff in parallelo
3. Trattamento secondario mediante un 1° stadio a flusso sommerso verticale (6 vasche in parallelo, 1500 m²); 2° stadio a flusso sommerso orizzontale (6 vasche in parallelo, 3000 m²).
4. Stagno di affinamento e accumulo per il riuso irriguo.
5. Sistemi di fitodisidratazione fanghi per il fango estratto dalle vasche Imhoff.



Ogni sistema a flusso verticale è alimentato per gravità sfruttando i dislivelli e utilizzando sifoni di tipo autoadescante.