

COMUNE DI CASSANO ALLO IONIO (CS)

REALIZZAZIONE DI UN ECOSISTEMA FILTRO PER L’AFFINAMENTO DELLE ACQUE REFLUE DEL DEPURATORE E DELLA RISORSA IDRICA DEL CANALE VENAMORTA FINALIZZATA ALL’USO IRRIGUO

Dati generali:

Progettista: ing. Marco Donati
Anno: 2010
Committente: Italia Turismo S.p.a. - Roma
Prestazione: Progetto esecutivo
Importo opere: 577.000,00 €

Obiettivi:

Affinare l’effluente dell’impianto di depurazione comunale per il riuso irriguo sia per le coltivazioni che per la prevista futura realizzazione di un campo da golf.

Miglioramento della qualità delle acque del canale Vena Morta ai fini di salvaguardare la balneazione nel tratto di costa limitrofo alla foce del canale.

Descrizione dell’intervento:

Il progetto è finalizzato alla realizzazione di un impianto di affinamento–innocuizzazione delle acque provenienti da:

- uscita **depuratore** comunale interno al Piano di Lottizzazione “Sybaris”;
- **canale Vena Morta**, con intercettazione dello stesso a circa 1.500 m dalla foce;

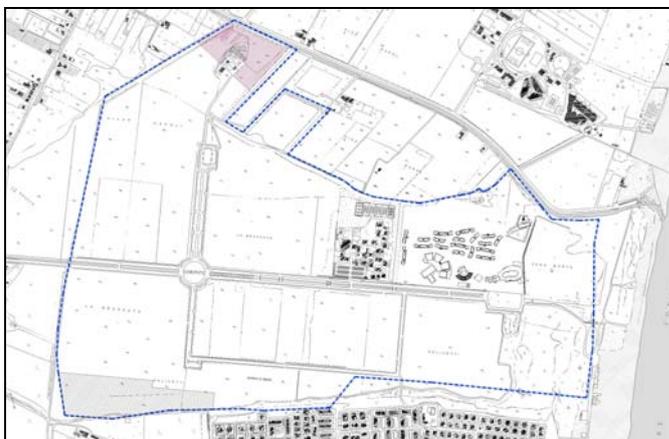
con successiva reimmissione nel Vena Morta e/o riuso per scopi irrigui

Il sistema è costituito da un bacino tricamerale di lagunaggio aerato con volume utile di 27.000 mc e profondità pari a 4,5 m

L’elemento qualificante che caratterizza la scelta progettuale è dato dalla applicazione di sistemi naturali biocompatibili che portano alla rinaturalizzazione della zona, con la possibilità in futuro di inserire le infrastrutture di trattamento e canalizzazione delle acque reflue all’interno degli spazi destinati a Parco Tematico Fluviale, nel contesto dell’area adibita a campi da Golf

L’obiettivo principale del trattamento terziario delle acque reflue depurate è l’innocuizzazione con indici parametrici finali entro i limiti più restrittivi per le aree sensibili, sia per il recapito in acque superficiali con sbocco finale a mare per la tutela della balneazione, sia per il riutilizzo nel sistema irriguo delle zone a verde con attività di svago ricreative e sportive, sia per l’irrigazione nei campi destinati a colture agricole.

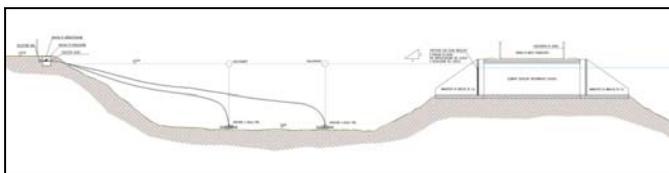
L’originalità e il valore dell’idea progettuale è di coniugare la depurazione con la realizzazione di un “Ecosistema filtro” di significativo interesse naturalistico – “*Rinaturalizzazione delle aree umide per la tutela delle acque superficiali*”.



Planimetria generale



Pianta bacini di lagunaggio



Sezione tipo



PANORAMICA ANTE E POST OPERAM DALL'ANGOLO NORD-EST



Simulazione