

TUSCANY GREEN UTILITIES MAP

ASA Spa

www.asaspa.it

Riutilizzo irriguo acque depurate in Val di Cornia

Sottotitolo

Impianto terziario per produzione di acqua per fini irrigui al Depuratore di Guardamare - San Vincenzo

Ambito del progetto

Economia circolare

Descrizione del progetto

Il progetto, integralmente finanziato dalla Regione Toscana, consiste nel sistema di recupero acque depurate dal depuratore di Guardamare gestito da ASA spa come contributo di apporto idrico agli invasi di Venturina gestiti dal Consorzio di Bonifica Toscana Costa per la produzione permanente di acqua per uso irriguo da acque depurate nel rispetto del D.Lgs 185/03 con finalità di integrazione delle risorse disponibili e cioè le acque invase nel lago alimentato dalla Fossa Calda a Venturina nel Comune di Campiglia M.ma. Le opere consentono di utilizzare in maniera strutturale e senza soluzione di continuità la tubazione di derivazione verso gli invasi realizzata durante l'emergenza idrica del 2017 integrando il trattamento di depurazione con un trattamento terziario con il rispetto delle condizioni ulteriormente cautelative imposte da ASL ed ARPAT dopo la sperimentazione 2017. Gli interventi sono stati studiati per permettere di estendere l'attività di irrigazione non più solo al pomodoro di industria ma a tutte le altre culture nel comparto agricolo Fossa Calda di Venturina, un'area agricola di circa 400 ha coltivata prevalentemente a ortofrutta e servita da un acquedotto rurale gestito del Consorzio di Bonifica. Le previsioni di nuovi periodi di siccità e la necessità di rendere strutturale il beneficio apportato con l'uso di acque secondarie per lo sviluppo agricolo dell'area, rendono necessario l'uso strutturale di una risorsa altrimenti indisponibile che metta a reddito gli investimenti già realizzati, un esempio di economia sostenibile da valorizzare come soluzione per un riuso sostenibile sia in termini di tutela sanitaria che di compatibilità ambientale. L'opera, in caso di completa realizzazione, garantirà il raddoppio della capacità produttiva idrica per il comparto che attualmente produce c.a. 480.000 mc di acqua per l'agricoltura. L'azione, se accompagnata da un intervento di razionalizzazione dei prelievi da falda nello stesso comparto, potrà determinare effetti di riduzione dell'intrusione del cuneo salino. L'intervento si configura come un'opera all'avanguardia dal punto di vista dell'economia circolare, con una configurazione di



Confservizi CISPTEL Toscana

Via Giovanni Paisiello, 8 - 50144 Firenze

Tel: 055 211342

e-mail: segreteria@confservizitoscana.it

www.confservizitoscana.it

TUSCANY GREEN UTILITIES MAP

esercizio che potrebbe permettere di verificare in una scala di importanti dimensioni molti aspetti della sostenibilità ambientale del riuso per scopo agricolo.

Stato

Realizzato

Anno di riferimento
2020

Principali benefici

Uso razionale della risorsa idrica: si garantisce la fornitura di acque depurate e post trattate per gli usi irrigui in Val Di Cornia come integrazione alle fonti superficiali della Fossa Calda, per sopperire ai momenti di crisi idrica e per ridurre gli emungimenti di acqua dalla falda, che risente dell'ingressione del cuneo salino.



Confservizi CISPTEL Toscana

Via Giovanni Paisiello, 8 - 50144 Firenze

Tel: 055 211342

e-mail: segreteria@confservizitoscana.it

www.confservizitoscana.it