



UNIONE
EUROPEA



Ministero dello
Sviluppo Economico



Regione Puglia
Dipartimento Sviluppo Economico,
Innovazione, Istruzione, Formazione e Lavoro



BANDO INNOLABS: Modello 13B – Presentazione conclusiva del progetto

BANDO INNOLABS

*“Sostegno alla creazione di soluzioni innovative finalizzate a specifici
problemi di rilevanza sociale”*

P7P75V4

Apulia Environment



T.E.S.A. - Tecnologie innovative per l'affinamento Economico e Sostenibile delle Acque reflue depurate rivenienti dagli impianti di depurazione di Taranto Bellavista e Gennarini



**UNIONE
EUROPEA**



**Ministero dello
Sviluppo Economico**



Regione Puglia
Dipartimento Sviluppo Economico,
Innovazione, Istruzione, Formazione e Lavoro



BANDO INNOLABS: Modello 13B – Presentazione conclusiva del progetto

Denominazione dei Partner



PMI Project leader – specialista con 30 anni di esperienza nel settore della depurazione acque



Istituto di Ricerca sulle Acque
CONSIGLIO NAZIONALE DELLE RICERCHE

OdR Mandante – fortissime competenze di natura chimica, chimico-fisica, microbiologica ed ingegneristica



Comune di Taranto
UTENTE FINALE



PMI Mandante – specialista con 40 anni di esperienza nel settore elettrico e della automazione



Politecnico di Bari

OdR Mandante – competenze specialistiche sul dimensionamento e monitoraggio di impianti depurativi



**UNIONE
EUROPEA**



**Ministero dello
Sviluppo Economico**



Regione Puglia
Dipartimento Sviluppo Economico,
Innovazione, Istruzione, Formazione e Lavoro



BANDO INNOLABS: Modello 13B – Presentazione conclusiva del progetto

Il Progetto: Obiettivi e risultati

- partecipazione attiva di PMI, Organismi di Ricerca e Utenti Finali (Comune di Taranto), con il fine di implementare una soluzione “Eco-friendly” e sostenibile
- Verifica “sul campo” di tecnologie di affinamento innovative delle acque depurate efficienti e a basso impatto economico
- Tutelare la salute pubblica (e l’ambiente), assicurando la qualità delle acque reflue affinate e promuovendo, in tal modo, la riduzione di approvvigionamento da fonti idriche convenzionali (acque potabili, acque di falda)
- Ottenere l’accettazione della comunità (Utenti Finali) attraverso campagne di pubblica informazione, demo lab permanenti, sensibilizzazione, seguendo le best practices già implementate in altri Paesi



UNIONE
EUROPEA



Ministero dello
Sviluppo Economico



Regione Puglia
Dipartimento Sviluppo Economico,
Innovazione, Istruzione, Formazione e Lavoro



BANDO INNOLABS: Modello 13B – Presentazione conclusiva del progetto

Il Progetto: Fabbisogno/i

Richiesta di Fabbisogno inoltrata dall' Utente Finale "Comune di Taranto" (RFB n.647) relativa allo "sviluppo di una tecnologia di trattamento terziario ed eventualmente, anche di tipo quaternario, da applicare agli impianti di affinamento di proprietà del Comune (Bellavista e Gennarini) e che determini la riduzione del costo della risorsa idrica raffinata al fine del suo effettivo riutilizzo per fini agricoli e/o industriali ed evitando, così, il suo sversamento nelle acque costiere del Comune di Taranto"



**UNIONE
EUROPEA**



**Ministero dello
Sviluppo Economico**



Regione Puglia
Dipartimento Sviluppo Economico,
Innovazione, Istruzione, Formazione e Lavoro



BANDO INNOLABS: Modello 13B – Presentazione conclusiva del progetto

Il Progetto: Soluzioni identificate

- partecipazione attiva di PMI, Organismi di Ricerca e Utenti Finali (Comune di Taranto), con il fine di implementare una soluzione “Eco-friendly” e sostenibile
- Verifica “sul campo” di tecnologie di affinamento innovative delle acque depurate efficienti e a basso impatto economico
- Tecnologia Individuata e testata: sistema di filtrazione a Dischi accoppiata alla disinfezione a raggi UV
- Tutelare la salute pubblica (e l’ambiente), assicurando la qualità delle acque reflue affinate e promuovendo, in tal modo, la riduzione di approvvigionamento da fonti idriche convenzionali (acque potabili, acque di falda)
- Ottenere l’accettazione della comunità (Utenti Finali) attraverso campagne di pubblica informazione, demo lab permanenti, sensibilizzazione, seguendo le best practices già implementate in altri Paesi



UNIONE
EUROPEA



Ministero dello
Sviluppo Economico



Regione Puglia
Dipartimento Sviluppo Economico,
Innovazione, Istruzione, Formazione e Lavoro



BANDO INNOLABS: Modello 13B – Presentazione conclusiva del progetto

Il Progetto: Utilizzabilità dei risultati e brevetti

- > Il Progetto T.E.S.A. ha sostanzialmente confermato la validità della filiera di affinamento FDG + UV in termini di efficienza di trattamento e bassi consumi.
- > Il know-how acquisito in fase di sperimentazione e la «scalabilità» delle soluzioni tecniche adottate consente una immediata replica delle stesse in tantissimi altri casi di Impianti di depurazione presenti su tutto il territorio Pugliese.
- > non è previsto il deposito di Brevetti.



UNIONE
EUROPEA



Ministero dello
Sviluppo Economico



Regione Puglia
Dipartimento Sviluppo Economico,
Innovazione, Istruzione, Formazione e Lavoro



BANDO INNOLABS: Modello 13B – Presentazione conclusiva del progetto

Il Progetto: Mercato e ricadute industriali

- > Il mercato di riferimento è quello del trattamento delle acque reflue a livello regionale e Nazionale
- > l'immediata applicabilità delle soluzioni tecniche adottate ad altri casi avrà ricadute positive in termini di aumento dei ricavi per i Partners Industriali di Progetto.



UNIONE
EUROPEA



Ministero dello
Sviluppo Economico



Regione Puglia
Dipartimento Sviluppo Economico,
Innovazione, Istruzione, Formazione e Lavoro



BANDO INNOLABS: Modello 13B – Presentazione conclusiva del progetto

Il Progetto: Scenari Applicativi

-> Potenzialmente qualunque impianto di depurazione (pubblico o privato) che tratta reflui di tipo urbano e/o industriali può essere potenziato con la filiera di processo testata e licenziare un effluente adatto al riutilizzo, con evidenti risparmi in termini consumo delle risorse idriche.



UNIONE
EUROPEA



Ministero dello
Sviluppo Economico



Regione Puglia
Dipartimento Sviluppo Economico,
Innovazione, Istruzione, Formazione e Lavoro



BANDO INNOLABS: Modello 13B – Presentazione conclusiva del progetto

Il Progetto: Demolab

Le attività di dimostrazione in modalità demo lab pubblici sono state fortemente condizionate dalle restrizioni dovute all'emergenza pandemica da COVID 19 nel corso di tutto il 2020. In alternativa tutti i Partners del Progetto hanno prodotto delle presentazioni e video dimostrativi utili alle attività di dissemination e sensibilizzazione dell'Opinione Pubblica al tema affrontato.



UNIONE
EUROPEA



Ministero dello
Sviluppo Economico



Regione Puglia
Dipartimento Sviluppo Economico,
Innovazione, Istruzione, Formazione e Lavoro



BANDO INNOLABS: Modello 13B – Presentazione conclusiva del progetto

Il Progetto: Diffusione dei risultati

I risultati della sperimentazione sono stati riassunti in Report /Presentazioni Specifiche e Video Dimostrativi e diffusi presso i principali Stakeholder di Progetto (Comune di Taranto, AQP).



UNIONE
EUROPEA



Ministero dello
Sviluppo Economico



Regione Puglia
Dipartimento Sviluppo Economico,
Innovazione, Istruzione, Formazione e Lavoro



BANDO INNOLABS: Modello 13B – Presentazione conclusiva del progetto

DOCUMENTAZIONE FOTOGRAFICA DEL PROGETTO





UNIONE
EUROPEA



Ministero dello
Sviluppo Economico



Regione Puglia
Dipartimento Sviluppo Economico,
Innovazione, Istruzione, Formazione e Lavoro



BANDO INNOLABS: Modello 13B – Presentazione conclusiva del progetto





UNIONE
EUROPEA



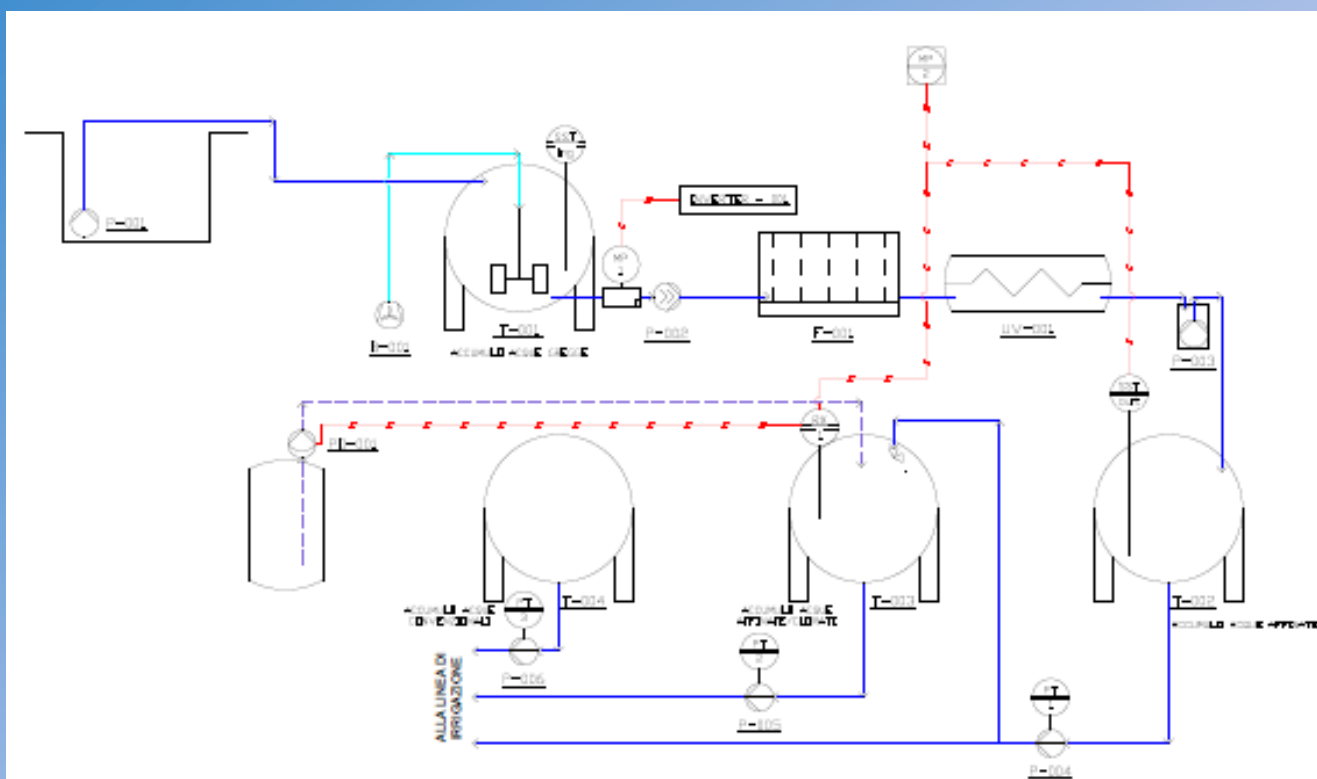
Ministero dello
Sviluppo Economico



Regione Puglia
Dipartimento Sviluppo Economico,
Innovazione, Istruzione, Formazione e Lavoro

PUGLIA
FESR-FSE
2014/2020
Il futuro alla portata di tutti

BANDO INNOLABS: Modello 13B – Presentazione conclusiva del progetto





UNIONE
EUROPEA



Ministero dello
Sviluppo Economico



Regione Puglia
Dipartimento Sviluppo Economico,
Innovazione, Istruzione, Formazione e Lavoro



BANDO INNOLABS: Modello 13B – Presentazione conclusiva del progetto

Il Progetto: Riferimenti

*Ing. Antonio B. Silvestrini, 0831 568482,
a.silvestrini@ecoimpiantisud.it*