



POR PUGLIA 2014 - 2020

TOASD

**Sperimentazione Abbattimento Odori per
Diffusione in Vasca di Ossidazione Biologica
presso il depuratore di Turi**



TOASD

Soggetto beneficiario

Acquedotto Pugliese S.p.A.

Partner di progetto

ARPA Puglia

IRSA – CNR



TOASD

Budget di progetto

Finanziamento Regione Puglia

€ 450.000

Durata del progetto

24 Mesi

Sito di progetto

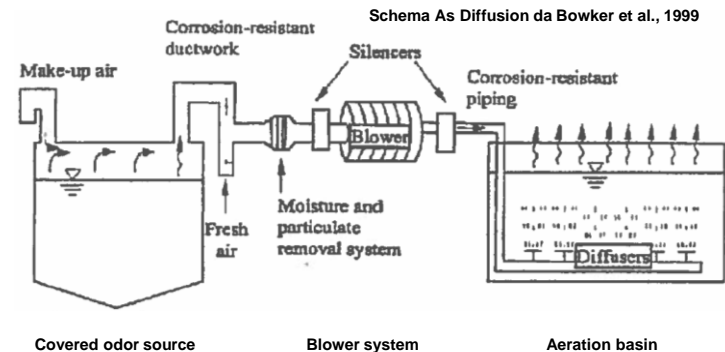
Impianto di depurazione di Turi



Il progetto

- Disciplinare firmato con la Regione Puglia il 02.07.2018
- Convenzione con i partner firmata il 29.08.2018

Il progetto **Sperimentazione Abbattimento Odori per Diffusione in Vasca di Ossidazione Biologica presso il depuratore di Turi – TOASD** indaga il problema delle emissioni di odori sgradevoli da parte di impianti di depurazione dei reflui urbani. La sperimentazione, condotta presso l'impianto di Turi, vede come unico soggetto beneficiario **ACQUEDOTTO PUGLIESE S.p.A.** e come partners **ARPA PUGLIA** e **IRSA CNR**. Il problema, che viene investigato, è percepito, oggigiorno, come uno dei principali fattori di impatto ambientale per quanto concerne gli impianti di depurazione di reflui urbani. Lo schema di trattamento è quello riportato nella seguente figura.



Lo schema mostra l'adozione in piena e vasta scala del sistema «As Diffusion» che comporta il risparmio di un'intera sezione di trattamento odori dedicata, sia da un punto di vista costruttivo che da un punto di vista della gestione dell'impianto stesso.

D'altro canto, rispetto ad altre soluzioni disponibili sul mercato, la metodologia applicata adotta un processo che agisce nella stessa vasca di ossidazione, componente quest'ultima presente in tutti gli impianti di depurazione. La stessa, peraltro, non necessita neppure di coperture dal momento che il processo di abbattimento degli odori più persistenti non emette la stessa tipologia di composti osmogeni.



Obiettivi del progetto

- **Sperimentare sul campo una soluzione innovativa finalizzata al monitoraggio e al controllo qualitativo delle emissioni odorigene dei processi depurativi per ottimizzare l'impatto ambientale sulla matrice aria**

- **Porre le basi per sviluppare il dimostratore su larga scala**