



ENERGIE
PER
L'AMBIENTE
TARANTO

Tecnologie e processi per l'Abbattimento di inquinanti e la bonifica di siti contaminati
con Recupero di mAterie prime e produzioNe di energia TOtally green

TARANTO



F. Galiano¹, F. Russo¹, A. Criscuoli¹, A. Tavolaro¹, G. Chiappetta¹, C. Ursino¹, G. Desiderio², A. Figoli¹

¹Institute on Membrane Technology, CNR-ITM, Via P. Bucci Cubo 17/C, Rende (CS) Italy, ²CNR-Nanotech, 87036, Rende, CS, Italy

Il progetto TARANTO è finalizzato allo sviluppo di un insieme di tecnologie innovative funzionali a generare energia rinnovabile conseguendo contestualmente effetti di bonifica delle matrici ambientali contaminate e favorendo l'economia circolare e la decarbonizzazione. Le tecnologie proposte promuovono l'efficienza energetica trasformando gli scarti (reflui, fanghi, biomasse da bonifiche) in fonti rinnovabili di energia, stimolando una profonda riconsiderazione del modo di produrre ed utilizzare energia e di fare impresa.

Il progetto è coordinato dal CNR, Responsabile Scientifico V.F. Uricchio (CNR-IRSA). L'attività di ricerca del CNR-ITM è focalizzata alla preparazione di fibre cave in polivinilidenfluoruro (PVDF) dotate di attività fotocatalitica. In particolare, le ricerche sono mirate all'immobilizzazione di nanoparticelle fotocatalitiche (quali il TiO₂) all'interno di membrane polimeriche che possano trovare impiego in processi per il trattamento e la purificazione di acque contaminate. L'idea è quella di unire l'attività filtrante delle membrane all'attività catalitica delle particelle in esse disperse. Una parte fondamentale della ricerca che il CNR-ITM sta perseguendo riguarda la produzione di fibre cave usando solventi maggiormente sostenibili ed ecocompatibili.

Call: -PON "Ricerca e Innovazione" 2014-2020

Acronym: Taranto

Duration: 30 Months

Start date: 22-11-2018

Total PON contribution: 4.828.999,96 €

Coordinator: Maurizio Peruzzini, DSCTM-CNR



Partners



Consiglio Nazionale
delle Ricerche



UNIVERSITÀ
DEGLI STUDI DI BARI
ALDO MORO



Maggiori informazioni su www.taranto.cnr.it