

## Informazioni personali e contatti

Nome: Marco De Sanctis  
Tel.: 08058205203  
e-mail: [desanctis@cnr.it](mailto:desanctis@cnr.it)  
Data di nascita: 29 Ottobre 1982  
Nazionalità: Italiana  
Luogo di nascita: Roma  
Link ResearchGate: <https://www.researchgate.net/profile/Marco-Sanctis>



## Biografia

Avvia la propria attività di ricerca nel 2006 come assegnista di ricerca presso la sede IRSA di Roma, dedicandosi principalmente all'identificazione e caratterizzazione dei microorganismi presenti all'interno di impianti di depurazione; attività svolta sia con tecniche di microbiologia tradizionale che biomolecolare (Fluorescence In Situ Hybridization – FISH).

Del 2010 consegue il Dottorato di ricerca in “Processi Chimici Industriali” presso l'Università degli studi di Roma “La Sapienza” con la tesi dal titolo “Studio del processo a granulazione aerobica per il trattamento delle acque reflue”.

Dopo la presa di servizio presso la sede IRSA di Bari (2011), si dedica maggiormente agli aspetti di processo focalizzandosi su:

- Reattori aerobici a biomassa granulare di tipo Sequencing Batch Biofilter Granular Reactors (SBBGR) per il trattamento e riuso di acque reflue municipali o industriali.
- Processi anaerobici in condizioni mesofile o psicrofile per la produzione di biogas da biomasse di scarto o acque reflue.
- Processi di disinfezione delle acque di scarico.

Nell'ambito delle tematiche del riuso di acque reflue e dei processi di disinfezione, si occupa anche dell'individuazione e quantificazione di microorganismi patogeni ed indicatori di contaminazione fecale nelle acque reflue mediante metodiche microbiologiche.

Coinventore del brevetto nazionale n. 102017000130809 dal titolo “Impianto per il trattamento dei reflui urbani”, concesso in data 19/11/2019 e successivamente esteso all'estero (n. pubblicazione internazionale WO2019097463).