



ENTSORGA SpA

Engineering the circular future

Stefania Miranda

29 Maggio 2026

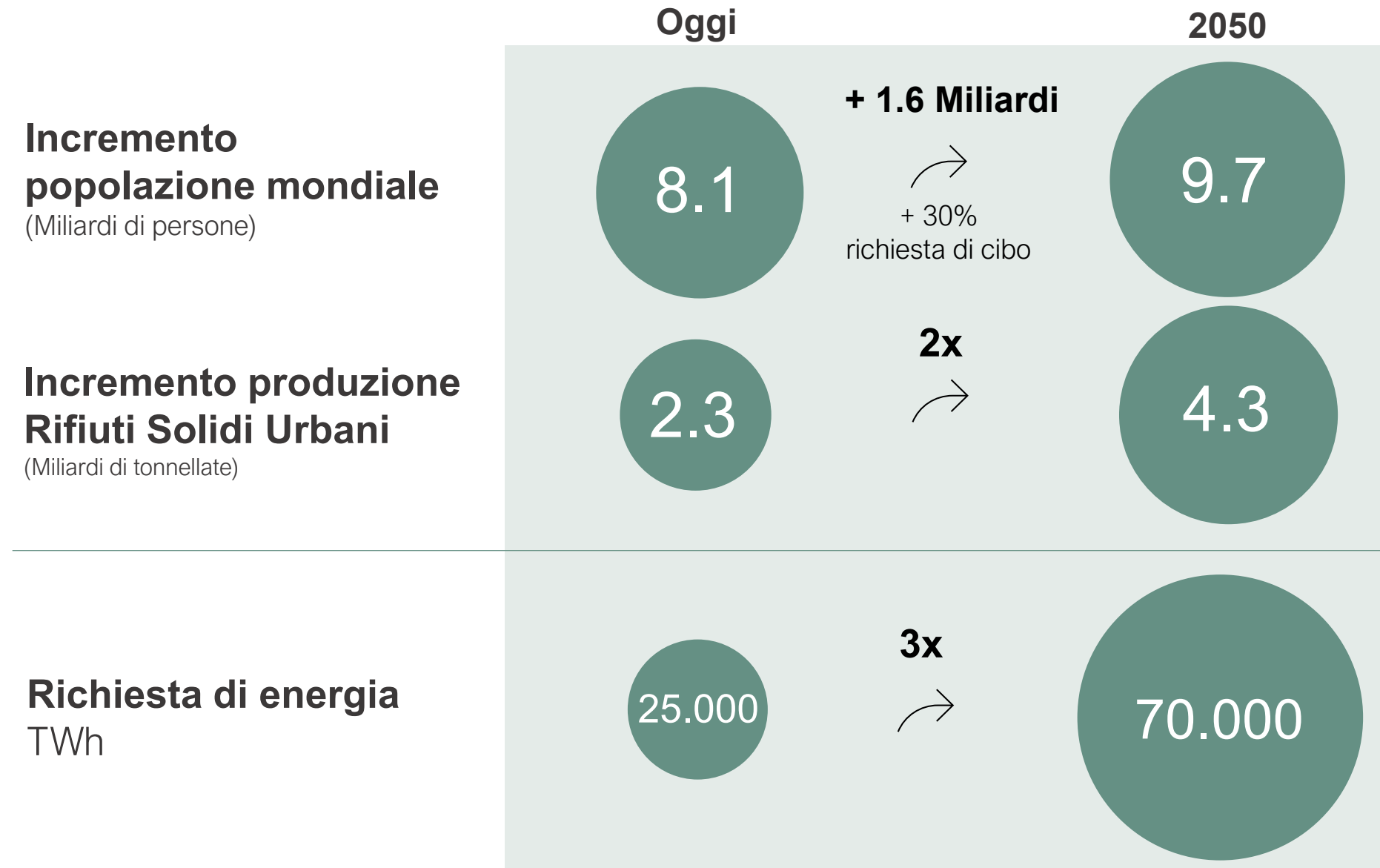


L'economia circolare
non è una moda



Ma un cambio di
paradigma tecnologico

Le sfide globali.



Costruire il futuro dell'energia

Soddisfare la crescente domanda di energia, richiede:

- Nuove tecnologie
- Infrastrutture smart
- Energia rinnovabile
- Innovazione industriale
- Data-driven systems

... e voi, ingegneri del futuro, giocherete un ruolo chiave.



Energie rinnovabili e rifiuti: un nuovo valore da rimettere in circolo

I **rifiuti** sono una delle risorse più **diffuse** e **sottovalutate** al mondo:

- **Rifiuti organici e scarti agricoli** → Biogas, biometano, energia e biofertilizzanti
- **Rifiuti solidi urbani** → Combustibili alternativi



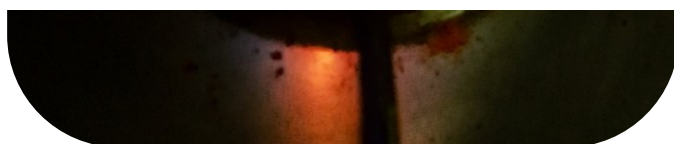
Biogas e Biometano



Compost



Combustibili Rinnovabili



Un solution provider per mitigare l'impatto umano sull'ambiente

Entsorga è specializzata nella fornitura di **soluzioni** nei settore di:

- **Waste Treatment** (Compost)
- **Waste to Renewable Energy** (Biogas, Biometano e Combustibili Alternativi)
- **Gestione dei Combustibili Solidi Rinnovabili** nei cementifici.



**Waste
Treatment**



**Waste to Renewable
Energy**



**Gestione Combustibili
Solidi Rinnovabili**

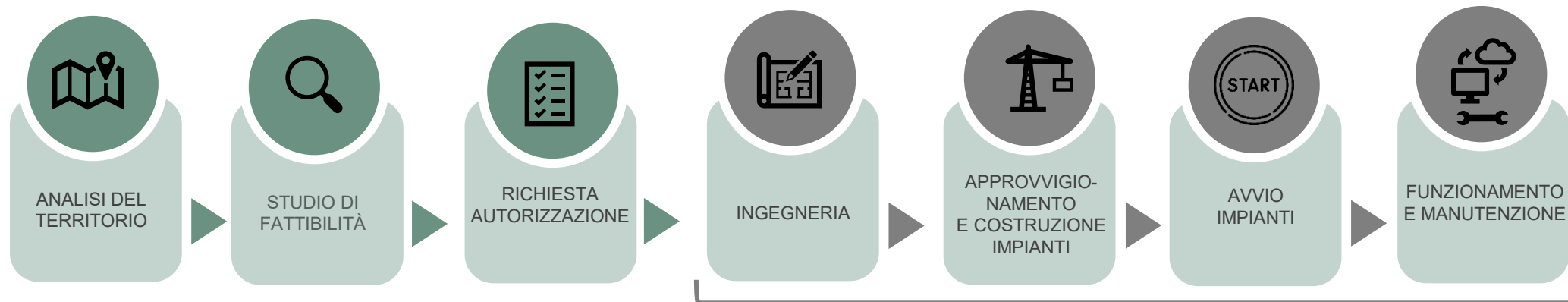
Grazie alle tecnologie Entsorga
ogni anno:

3 milioni di tonnellate di rifiuti
sono trasformati in **risorse ed**
energia rinnovabile

Oltre 2,5 milioni di ton di
CO₂eq sono risparmiate

Come lavoriamo

Progettiamo, costruiamo, innoviamo. Accanto al cliente, in ogni fase del progetto



Forniamo sia impianti completi con tecnologie proprietarie che singole sezioni

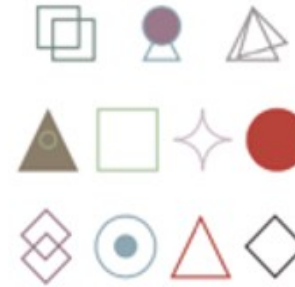


Il cuore tecnologico di Entsorga

Tecnologie proprietarie, brevetti e R&D



14 TECNOLOGIE



11 BREVETTI
+ 2 IN FASE DI VALUTAZIONE

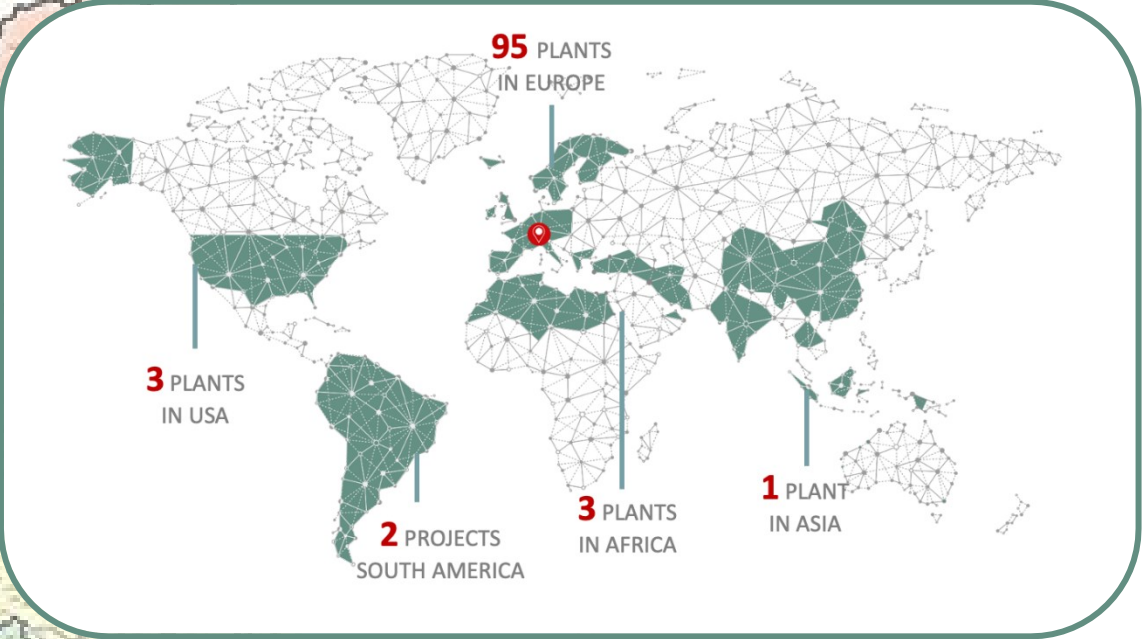
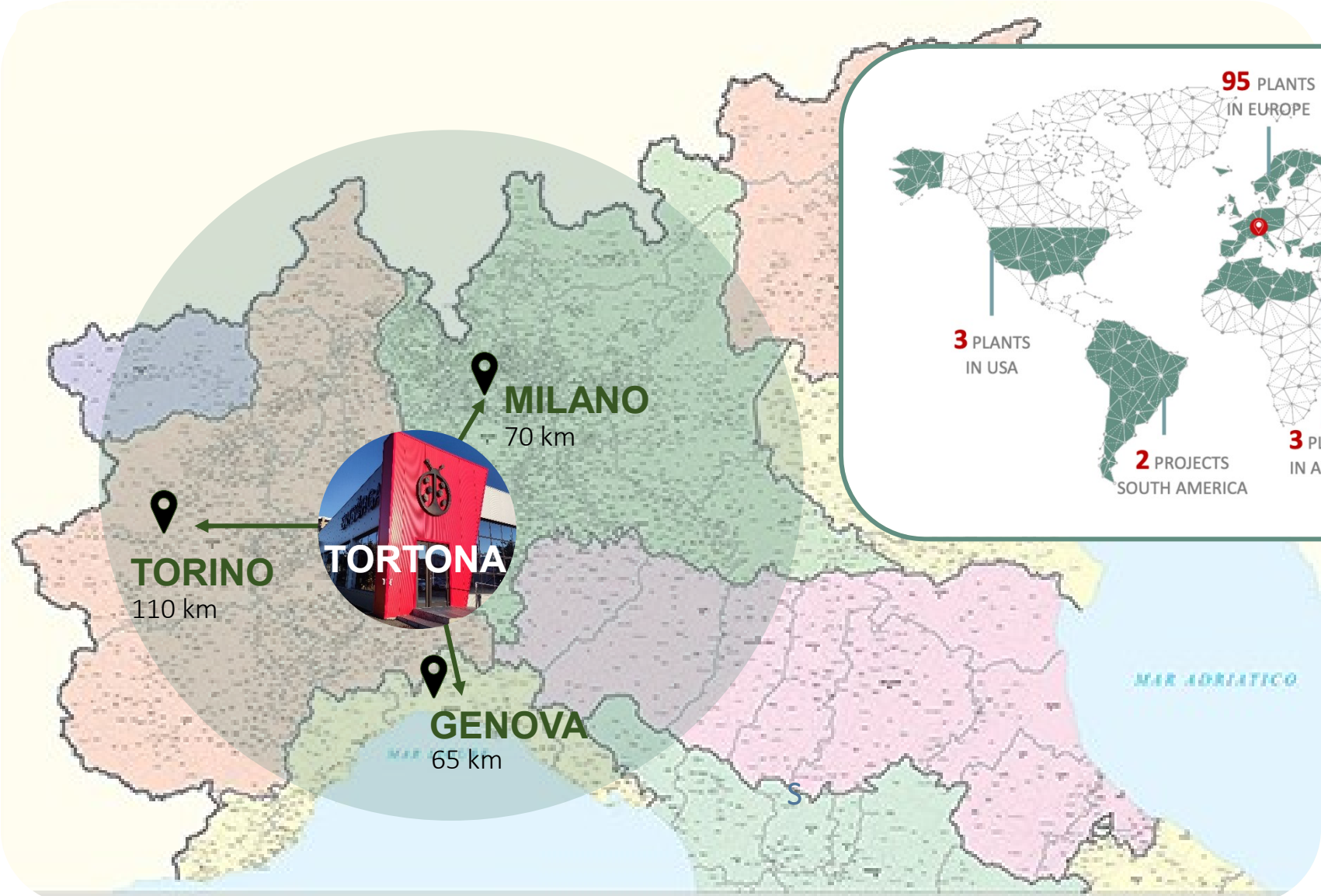


6 MARCHI
REGISTRATI



CIRCA 500.000 €
INVESTITI
ANNUALMENTE IN
R&D

Dove siamo: uno snodo strategico, al centro del triangolo industriale



Il nostro greenteam

Una squadra competente e dinamica

10

Nuove assunzioni
nel 2025

10

Dipendenti con +10 anni di
esperienza in azienda

60%

Dipendenti
di età inferiore ai 50 anni

70%

Personale laureato

Project Management

INGEGNERI GESTIONALI

Automation & IT

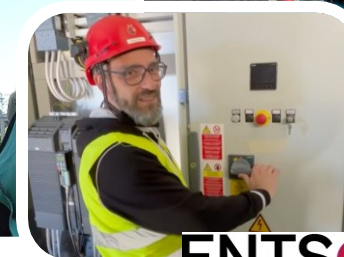
INGEGNERI ELETTRONICI
INGEGNERI DI AUTOMAZIONE
INDUSTRIALE
INGEGNERI INFORMATICI

Project Design

INGEGNERI CIVILI
INGEGNERI MECCANICI
INGEGNERI DELL'ENERGIA
INGEGNERI AMBIENTALI

Operation & Maintenance

INGEGNERI CHIMICI
BIOLOGI
AGRONOMI
OPERATORI DI MANUTENZIONE



ENTSORGA

Cosa garantiamo al nostro greenteam

Polizze e Sanità integrativa

Smartworking/conciliazione vita-lavoro

Formazione continua

Sicurezza e prevenzione

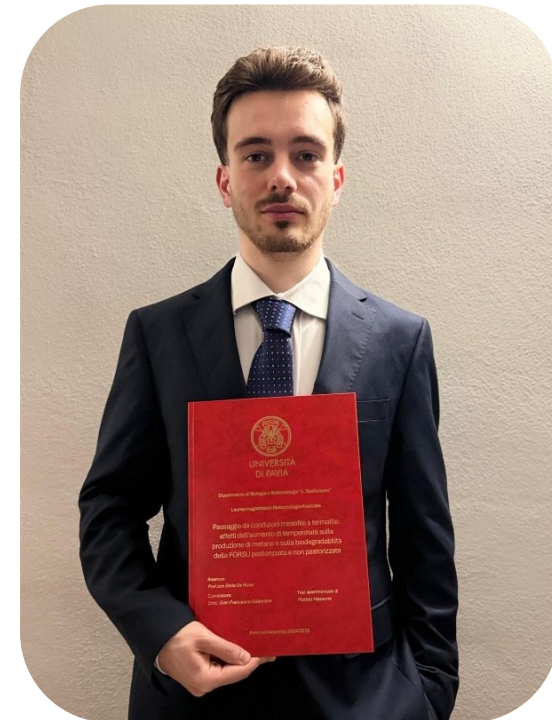
Welfare allargato al territorio e alle comunità



Luca, Riccardo, Lucia e Matteo. Storie dal Corso LM+

Riccardo, del dipartimento di Biotecnologie Avanzate, e **Luca**, di Ingegneria per l'ambiente e il territorio, hanno approfondito con il nostro team di ingegneri **l'applicazione della digestione anaerobica COW semi-dry** a un prototipo di **impianto mobile**

Matteo e **Lucia**, del dipartimento di Biotecnologie Avanzate, hanno sperimentato, tramite dei test BMP, gli effetti **dell'aumento di temperatura** sulla digestione anaerobica



Indice

- 1 | Entsorga: chi siamo
- 2 | LM+ Progetto CO₂CH₄**
- 3 | LM+ Progetto Compost

Progetto CO₂CH₄

La digestione anaerobica



Attività di ricerca

Valorizzare l'offgas **aumentando la produzione di CH₄** durante la digestione anaerobica

Argomento di tesi

- Trovare la soluzione tecnologica migliore per insufflare CO₂ nel digestore anaerobico
- Massimizzare la solubilizzazione della CO₂ nel mezzo
- Aumentare la produzione di CH₄ generata da CO₂ inorganica

Indice

- 1 Entsorga: chi siamo
- 2 LM+ Progetto CO₂CH₄
- 3 LM+ Progetto Compost**

Progetto Composting optimization

Il compostaggio



Attività di ricerca

- Ottimizzare la quantità di rifiuto verde
- Ricercare sistemi strutturanti diversificati
- Studiare cicli di aerazione/anossia per ottimizzare la denitrificazione dell'ammoniaca

Argomento di tesi

- Progettare un reattore pilota
- Simulare il processo con nuovi strutturanti
- Implementare una nuova tecnologia per aumentare la denitrificazione dell'ammoniaca



La perseveranza premia!

Dopo 25 anni di attività in azienda sono stata decorata, con Decreto del Presidente della Repubblica, con la «**Stella al Merito del Lavoro**» e spero di essere realmente di esempio, incitamento, insegnamento agli altri.

Grazie!

ENTSORGA

Strada Provinciale per Castelnuovo Scrivia, 7/9
15057 Tortona (AL) - Italy
PH +39 0131 811383
www.entsorga.com
info@entsorga.com