

# Curriculum Vitae

Nome : MAURIZIO CASARCI

Indirizzo :

Telefono :

e-mail :

Nazionalità : Italiana

Data di Nascita :

Sesso: Maschile

Occupazione : **Senior Scientist nel campo delle energie rinnovabili e ambiente per E.N.E.A.**

- Principali attività nel periodo 2010 ad oggi
  - **Responsabile per ENEA** del progetto REESTART "Renewable Energy and Energy Efficiency Sustainable Energy Transition and Reinforced Trust between PMI and ESCOs (finanziato da External Action of the European Union- ENI / 2019 / 409-771)
  - **Responsabile del Progetto Atto Esecutivo** avente per oggetto " Supporto, Consulenza tecnica e strumenti di project management nel settore delle energie rinnovabili a supporto dell'Unità Tecnica AICS (Project Management Unit / PMU) per la gestione e il coordinamento del "Fondo per gli investimenti in energia e sviluppo sostenibile (Partenariato pubblico-privato ) "
  - **Project leader** di "Professionisti senza Frontiere": Competenze delle diaspore per lo sviluppo economico locale nell'Africa saheliana
  - **Project Leader** del progetto "Industria 2015" relativo alla "Produzione di energia rinnovabile con impatto minimo da un mix di biomasse speciali e non dannose grazie a innovative
  - **Membro del Comitato Tecnico Scientifico** del progetto " " Industria 2015 "
  - **Persona di contatto** per il dipartimento DTE sul tema biomasse
  - **Membro per ENEA** del Tavolo Artico
  
- Principali attività nel periodo 2005-2010
  - **Responsabile** per lo studio e la sperimentazione di processi idrometallurgici per il recupero di materiali preziosi e/o critici da rifiuti elettrici e/o elettronici
  - **Responsabile ENEA** nel P.O.R. Progetto INTEXUSA (Intelligent Innovation for Sustainable Textile Production- Ottimizzazione dei processi di tintura con tecnologia ad ultrasuoni e sua integrazione con controllo automatico in linea)
  - **General Project Manager** del progetto LIFE05 / ENV / IT / 000846 BATTLE (Best Available Techniques for water reuse in Textile PMI)
  
- Principale attività lavorativa nel periodo 2001-2005
  - **Responsabile** presso il CR Casaccia del gruppo di tecniche separative (aggregato progettuale P304 SEPATEC) In questo ambito ha coordinato un gruppo di ricercatori al fine di mantenere e sviluppare competenze specifiche in tecnologie separative chimico-fisiche e biologiche avanzate, sistemi di iper-purificazione di ioni e/o composti organici ad alto valore aggiunto, sintesi di nuovi materiali, sviluppo e validazione di protocolli analitici.
  - **Consigliere di Amministrazione del Consorzio TERRI** (Consorzio per il recupero e riciclo di materiali da reflui industriali) (Dicembre 2001-Gennaio 2004)
  - **Responsabile delle attività sperimentali** nell'ambito del contratto di collaborazione ENEA-Consorzio TERRI

- **Responsabile delle attività di formazione** nell'ambito del contratto di collaborazione ENEA-Consortio TERRI
  - **Responsabile di commessa con BIOTEC** per la formazione di un chimico analitico presso i propri laboratori del CR Casaccia (2004)
  - **Responsabile designato di un progetto di formazione collegato al progetto PENGUIN** (legge 297) approvato dal MIUR (dicembre 2002)
  - **Responsabile di un contratto con Venezia tecnologie** per lo studio di membrane palladiate utilizzabili nella separazione di idrogeno da miscele complesse.
  - **Responsabile di due contratti con la Tintoria Emiliana srl** per lo studio di tecnologie di recupero di acqua nel comparto tessile (anno 2004 e 2005)
  - **Responsabile di un contratto con ISPELS** per lo studio della rimozione di solfati da acque reflue mediante batteri solfato riduttori (2003)
  - **Responsabile dell' Accordo quadro con l'Università di Firenze**, Dipartimento Ingegneria sanitaria per lo sviluppo di sistemi avanzati di trattamento acque di conceria (dal 2004)
- Principali attività nel periodo 1983-2005
    - **Responsabile** Gruppo Tecniche di Separazione ENEA CR Casaccia
    - **Responsabile per Italia** di un Accordo di Cooperazione con la Repubblica Cinese nella separazione e purificazione dei Lantanidi
    - In collaborazione con SNIA TECHINT, ha partecipato in qualità di **direttore di turno** alla conduzione di un impianto pilota di produzione per la separazione di REE (Pergine Valsugana)
    - **Responsabile per due progetti CEE** per lo studio, sviluppo, costruzione e conduzione di un impianto per il trattamento dei rifiuti radioattivi ad alto contenuto di plutonio (Sistema TESEO)
    - **Responsabile** della formazione dei tecnici per la conduzione dello Stabilimento TESEO

## EDUCAZIONE E TRAINING

- Laurea in Chimica presso Università "La Sapienza" (Roma) con votazione 110/110 r lode
- Borsa di studio triennale (1980-1983) presso C.N.E.N. nel campo di "nuovi estraenti organici per il riprocessamento di combustibile nucleare irradiato"

## DOCENZE e TUTORSHIP

### Relatore delle seguenti tesi di laurea (vecchio ordinamento):

- In Ingegneria per ambiente e il territorio: "Trattamento terziario mediante Ultrafiltrazione di reflui tessili per il recupero e riciclo di acqua", A.A. 2004-2005, Università degli Studi di Napoli Federico II.
- In Ingegneria per ambiente e il territorio: "Trattamento terziario mediante Tecnologia a Membrane Immerse di reflui tessili per il recupero e riciclo di acqua", A.A. 2004-2005, Università degli Studi di Napoli Federico II.
- In Ingegneria per ambiente e il territorio: "Trattamento di Ultrafiltrazione di reflui tessili con membrane immerse: studio di sistemi modello e verifica di un caso reale", A.A.2004-2005, Università di Tor Vergata.
- In Scienze naturali (indirizzo ambientale) "Studio di tecnologie separative per il recupero di acqua nel comparto produttivo tessile: sviluppo di metodologie analitiche per la valutazione dell'eco-sostenibilità,A.A. 2006-2007, Università La Sapienza
- In Biologia (indirizzo ecologico) " Sviluppo e sperimentazione di tecnologie biochimiche per la rimozione di tannini sintetici e naturali da acque reflue di conceria" A.A. 2005-2006, Università di Bari

### Tutor delle seguenti posizioni

- Una posizione di Assegno di ricerca su tematiche relative al trattamento depurativo di acqua con tecniche separative innovative (2003-attuale)
- Una posizione di contratto a tempo determinato a seguito di vincita concorso pubblico: Unità Tecnica Scientifica Innovazione, Sez. Nuovi Materiali fino al 30/11/2001, poi Protezione e Sviluppo dell'Ambiente e del Territorio, Tecnologie Ambientali, Sez. Rischio Antropico.

### Docenze

Attività di docenza nell'ambito del master di II livello relativo al "Trattamento e riutilizzo di reflui industriali " presso il Dipartimento di Ingegneria Sanitaria e Ambientale dell'Università Federico II (lettera ENEA/2006/30568/DIRGEN

### Brevetti

Co-inventore in sei (6) brevetti E.N.E.A. (un settimo in istruttoria)

### Lingue

Lingua madre ----- Italiano

Altre lingue ----- Inglese (letto – scritto-parlato)

### Competenze specifiche

- Eccellente competenza nel management di gruppi di ricerca interdisciplinari, nell'amministrazione di budget , nell'ideazione e scrittura di progetti Italiani ed Europei;
- Esperto in tecnologie chimiche di separazione, modelli e sviluppo di processi chimici , direzione di impianti chimici complessi sia in scala pilota che full-scale, esperto in chimica analitica avanzata e analitica on-line
- Eccellente conoscenza di Windows, Office, Internet, ricerche bibliografiche on-line

### PUBBLICAZIONI E PARTECIPAZIONI A CONGRESSI

Più di 100 tra pubblicazioni e presentazioni a conferenze e congressi, partecipazione a tavoli tecnici per l'applicazione di B.A.T. nell'industria chimica

- Li Rosi, De Angelis, Matteoni, **Casarci**, "Recupero di PVA e acqua da reflui tessili", Acqua & aria, 2003, 6, 8-11
- O.Li Rosi, **M. Casarci**, D. Mattioli, L. De Florio: ".Best Available Technique for water reuse in TextiLE SMEs (BATTLE LIFE Project)", Desalination 2006.
- O.Li Rosi, **M.Casarci**, L. De Florio: "Best Available Technique for water reuse in TextiLE SMEs", EUROMED 2006 ,21-25 May 2006, Montpellier, France.
- **M.Casarci**, A. Spadoni, O. Li Rosi, E. Cassinelli: "Immersed Membrane Filtration for water recovery and reuse in textile industry: an Italian case study", Filtration, inoltrata per pubblicazione.

- **M. Casarci**, A. Spadoni, O. Li Rosi, E. Cassinelli: "Immersed Membrane Filtration for water recovery and reuse in textile industry: an Italian case study", Filtech 2005, International Conference & Exhibition for Filtration and Separation Technology, October 11-13 2005, Wiesbaden, Germany, poster presentation.
- **M. Casarci**, A. Spadoni, O. Li Rosi, D.M.Traverso, D. De Angelis: "Immersed Membrane Filtration for water recovery and reuse in textile industry: an Italian case study", VARIREI, V International Congress Valorisation and Recycling of Industrial Waste, 28th June- 1st July 2005, L'aquila, Italy, oral presentation.
- Li Rosi, L. Matteoni, **M. Casarci**: "PVA and Water Recovery from Textile Desizing wastewater by Ultrafiltration", IWA Specialized Conference on Water Environmental Membrane Technology 2004, June 7-10, 2004, Seoul, Korea, accettato per oral presentation
- Camilli, B.Pietrangeli, A.Spadoni, **M. Casarci** and A. Robertiello : Depurazione, di effluenti contenenti metalli tossici-parte 1° ARS (Ambiente, Risorse, Salute) n°95 Gennaio 2004
- Camilli, B.Pietrangeli, A.Spadoni, **M. Casarci** and A. Robertiello : Depurazione di effluenti contenenti metalli tossici ARS (Ambiente, Risorse, Salute) n°96 Aprile 2004
- G. Maccauro, A. Cittadini, **M. Casarci**, F. Muratori, D. De Angelis, "Methotrexate-added acrylic cement: biological and physical properties" J Mater Sci: Mater Med (2007) 18, 839-844
- D. De Angelis, G. Munz, **M. Casarci**, C. Lubello : Il ruolo dei tannini sintetici nel trattamento tramite bireattori (MBR) dei reflui conciari- parte A RT ENEA (2005) ISSN70393-3016
- D. De Angelis, G. Munz, **M. Casarci**, C. Lubello : Il ruolo dei tannini sintetici nel trattamento tramite bireattori (MBR) dei reflui conciari- parte B RT ENEA in press (2006 ISSN70393-3016)
- **M. Casarci** : Presentazione su invito alla 1° Annual Public Conference della European Technology Platform for the future of Textile and Clothing del progetto LIFE-BATTLE Brussels , 7 -8 June 2006
- Munz, De Angelis, Gori, Mori, **Casarci**, Lubello, "The role of tannins in conventional and membrane treatment of tannery wastewater" J. Hazard. Mater. (2008), doi:10.1016/j.jhazmat.2008.08.070, article in press
- Comunicazione a congresso, CEST 2007 (X International Conference on Environmental Science and Technology): **M. Casarci**, D. De Angelis, L. Grana, A.. Spadoni, "Applicability of submerged membrane for on-site reuse of textile dyehouse wastewater"
- Comunicazione a congresso, i-SUP 2008 Innovation for Sustainable Production 2008 (Bruges 22-25/04/08) **Casarci**, De Angelis, Ciabatti, Tachis, "An integrated approach based on sustainable techniques for environmental performance improvement of textile SMEs"
- Comunicazione a congresso, SIDISA Simposio Internazionale Di Ingegneria Sanitaria Ambientale (Firenze 24-27/06/08), **Casarci**, De Angelis, Casella "Best available techniques for water reuse in textile SMEs"
- Comunicazione a congresso, SIDISA Simposio Internazionale Di Ingegneria Sanitaria Ambientale (Firenze 24-27/06/08), Tamma, De Angelis, **Casarci** "Indagini sperimentali sul trattamento dei reflui conciari: valutazione dell'influenza del 2-naftalensolfonato sul metabolismo di un consorzio microbico"
- Comunicazione a congresso ECOMONDO 08 (Rimini 5-8/11/08) **Casarci**, Mattioli, De Angelis, Casella, Traverso "Best Available Techniques for water reuse in textile SMEs, The BATTLE project (LIFE05/ENV/IT000846)
- Comunicazione a congresso ECOMONDO 08 (Rimini 5-8/11/08) **Casarci**, Mappa, De Angelis, Casella, Traverso "Esperienze ed applicazioni nel campo del recupero e riutilizzo di reflui industriali, di un sistema innovativo di automazione basato sul monitoraggio on-line del colore. (brevetto ENEA-ANOVA: "Dispositivo per la determinazione in linea della "quantità" di colore e/o torbidità nell'ambito del trattamento e scarico di reflui acquosi industriali e/o civili")

- **Partecipazione a tavoli di lavoro (nazionali, internazionali)**

Partecipazione al Gruppo Tecnico Ristretto sul Tema "Industria Chimica" –Commissione ex art.3, comma2, del D.Lgs372/99-GAB/DEC/61/2003

Roma 15-12-2020

Dr. Maurizio Casarci