

## CURRICULUM VITAE

## INFORMAZIONI PERSONALI

Nome	RAFFAELLA
Cognome	GERBONI
Qualifica	Categoria D
Amministrazione	POLITECNICO DI TORINO
Incarichi attuali	Responsabile di Funzione Specialistica (Tecnici, di laboratorio e bibliotecari)
Numero telefonico dell'ufficio	0110904418, 0110904515
Email istituzionale	raffaella.gerboni@polito.it

ESPERIENZE PROFESSIONALI  
E LAVORATIVE C/O  
POLITECNICO

Esperienze professionali (incarichi ricoperti)	<p><b>01/01/2022 - Attuale</b> <b>Politecnico di Torino</b>  <u>Tecnici, di laboratorio e bibliotecari</u>            Responsabile di Funzione Specialistica (Tecnici, di laboratorio e bibliotecari)</p> <p><i>Descrizione attività:</i>            Referente Servizi tecnici e di laboratorio (Envipark)</p> <p>Coordino le attività di studio e supporto su temi relativi al settore della sicurezza oil&amp;gas offshore. Per queste attività rispondo al Referente scientifico dell'attività di ricerca, Prof. Carpignano.            Coordino le attività del laboratorio SEADOG (Safety &amp; Environmental Analysis Division for Oil &amp; Gas) presso il Dipartimento Energia e le attività sperimentali nella galleria del vento SEASTAR-WT presso Environment Park - Centro di Competenza SEASTAR.            Collaboro ad attività di ricerca e consulenza sui temi dell'LCA nei settori della mobilità (ferroviaria e automotive), dei beni di consumo e delle tecnologie energetiche innovative.</p>
	<p><b>01/10/2021 - 31/12/2021</b> <b>Politecnico di Torino</b>  <u>Distretto del Dipartimento Energia</u>            Responsabile di Funzione Specialistica</p> <p><i>Descrizione attività:</i>            Referente Servizi tecnici e di laboratorio (Envipark)</p>
	<p><b>01/07/2016 - 01/10/2021</b> <b>Politecnico di Torino</b>  <u>Distretto del Dipartimento Energia</u>            Tecnico Amministrativo</p>

ALTRE ESPERIENZE  
PROFESSIONALI E  
LAVORATIVE

Esperienze professionali  
(incarichi ricoperti)

01/10/2010 - Attuale

*Datore di lavoro:*  
Politecnico di Torino

*Ruolo:*  
Docente a contratto

*Descrizione attività:*

Sono stata:

- relatrice o correlatrice di oltre 60 tesi quinquennali/specialistiche/magistrali
- tutrice di oltre 80 tesi triennali

Sono iscritta all'Albo idonei per attività didattica del Politecnico di Torino con le seguenti idoneità:

SSD	Scadenza titolarità	Idoneità
ING-IND/10	2023/2024	Titolarità, Collaborazione, Tutoraggio
ING-IND/11	2023/2024	Titolarità, Collaborazione, Tutoraggio
ING-IND/18	2023/2024	Tutoraggio
ING-IND/19	2023/2024	Titolarità, Collaborazione, Tutoraggio
ING-IND/09	2023/2024	Collaborazione, Tutoraggio

Sono stata Membro straniero della Commissione di Dottorato presso la Univesidad Nacional de Educación a Distancia (UNED) di Madrid - Facoltà di Economia per l'attribuzione del titolo di Dottore di Ricerca Europeo.

Ho svolto la seguente attività didattica:

- Valutazione di Impatto Ambientale e LCA - modulo LCA (**Laurea Magistrale** in Ingegneria Energetica e Nucleare) AA 2020/22
- Impianti di produzione di potenza e sostenibilità - modulo Supply (**Laurea** in Ingegneria Energetica) - AA 2019/22
- Localizzazione e impatto ambientale dei sistemi energetici - modulo LCA (**Laurea Magistrale** in Ingegneria Energetica e Nucleare) AA 2019/20
- Uso ottimale e sicurezza degli impianti energetici - modulo Supply (**Laurea** in Ingegneria Energetica) - AA 2016/19 - modulo Supply
- Energy transition (**Master** di II livello in Petroleum Engineering and Operation – **ENI** sponsored) AA 2016/19 collaboratore e poi responsabile
- Sostenibilità ambientale nell'industria e nei servizi (AA-ZZ) (**Master** di II livello in Innovazione nell'Efficienza Energetica e Sostenibilità nell'Industria e nei Servizi – **EDF Fenice** sponsored) AA 2016/17 e AA 2018/19
- Sicurezza e competitività attraverso standard ed innovazione - modulo LCA (**Master** di II livello in Railways Mobility Industry: Train 4 Me – **Alstom** sponsored AA 2018/19
- Uso ottimale e sicurezza degli impianti energetici (**Laurea** in Ingegneria Energetica) AA 2014-16 collaboratore
- Reti ad alta efficienza energetica – modulo Energy primer (**Dottorato** Di Ricerca In Ingegneria Elettrica, Elettronica e delle Comunicazioni) AA 2014-16
- Localizzazione ed impatto ambientale dei sistemi energetici (**Laurea Specialistica** in Ingegneria Energetica e Nucleare – in inglese (titolare del corso nell'AA 2013/14)
- Energy economics and sustainability module (**Master** di II livello in Petroleum Engineering and Operation – ENI sponsored) AA 2013-14
- Localizzazione ed impatto ambientale dei sistemi energetici (Laurea Specialistica in Ingegneria Energetica e Nucleare) - 10 CFU AA 2010-14 titolare
- Localizzazione degli impianti energetici (**Laurea Specialistica**) AA 2008/09 e AA 2009/10 titolare
- Metodi per l'uso razionale dell'energia (**Laurea**) AA 2008/09 e AA 2009/10 titolare

01/04/2010 - 30/06/2016

*Datore di lavoro:*  
Politecnico di Torino

*Ruolo:*  
Assegnista di ricerca

*Descrizione attività:*  
**Attività di ricerca:**

- Modellazione e analisi di sistemi energetici complessi

Il programma di ricerca era focalizzato sui temi legati all'integrazione, alla fornitura e all'uso di tutte le fonti energetiche (rinnovabili, fossili convenzionali, non convenzionali e materiale nucleare) nel panorama energetico attuale e negli scenari evolutivi della domanda futura, della disponibilità di energia e delle politiche di mitigazione degli impatti. Nell'ambito dell'Accordo Quadro tra il Politecnico di Torino e la DGS-UNMIG del MISE (Atto Esecutivo n. 443/2015) è stato insediato il laboratorio *SEADOG - Safety & Environmental Analysis Division for Oil & Gas* incentrato sui temi della sicurezza delle operazioni offshore di prospezione ed estrazione di petrolio e gas. Per questa attività: ho supportato le attività di insediamento e gestione del segmento DENERG del laboratorio SEADOG.

- Gli approvvigionamenti energetici dell'Europa: infrastrutture e flussi delle varie commodities energetiche e loro modellizzazione".

La ricerca si è svolta nell'ambito del progetto Europeo FP7 - REACCESS.

Mi sono, inoltre, occupata di

- Analisi di sistemi energetici innovative basati su idrogeno, fuel cells e fonti rinnovabili
- Life Cycle Assessment applicato a sistemi di telecomunicazione sostenibili
- Per il consorzio COSMO di Novara ho realizzato uno studio LCA su rubinetti di alta gamma per la valorizzazione dei prodotti privi di leghe contenenti piombo e zinco.
- Stress tests per infrastrutture energetiche critiche
- Modellazione di smart grids elettriche e gas (membro dello staff accademico del Laboratorio Interdipartimentale del Politecnico "Reti Energetiche Intelligenti").

---

01/04/2009 - 31/03/2010

*Datore di lavoro:*  
Politecnico di Torino

*Ruolo:*  
Collaborazione coordinata e continuativa

*Descrizione attività:*  
Collaborazione, nell'ambito del progetto Europeo FP7 - REACCESS, alle attività di coordinamento con particolare riferimento alle attività del Work Package 1 "Project management, scientific coordination and WP activities integration" e dei Sub-Task relativi a "project administration; Communication with EU; interaction with commercial and industrial entities (Advisory Board)". Ho svolto attività di ricerca nell'ambito della mappatura dell'approvvigionamento energetico per l'Europa. Ho collaborato alla definizione di sistemi di valutazione e miglioramento delle prestazioni energetico-ambientali delle reti di telecomunicazione.

---

01/04/2004 - 31/03/2009

*Datore di lavoro:*  
Politecnico di Torino

*Ruolo:*  
Ricercatore a tempo determinato

*Descrizione attività:*  
Settore scientifico disciplinare di afferenza: **ING-IND/19** (Impianti Nucleari).  
Programma di ricerca: Produzione di idrogeno in cogenerazione da fonte nucleare.

- Attività di ricerca:**
- le tecnologie dell'idrogeno
  - le tecnologie nucleari
  - l'analisi di ciclo di vita
  - l'analisi di rischio

L'attività di ricerca si è svolta prevalentemente nell'ambito di progetti di ricerca europei (REACCESS, NEEDS, HeliNet, FUERO). Per il progetto NEEDS, in particolare, ho svolto l'attività di ricerca, gestione e coordinamento per i workpackages di cui il Politecnico era responsabile (LCA del ciclo produttivo dell'idrogeno e LCA di fuel cells).

Sono stata responsabile del contratto di consulenza commerciale dal titolo "Confronto fra le caratteristiche ambientali di autobus urbani 'ecologici': motore metano e motore diesel EEV" con la Società Torino Metano s.r.l., da dicembre 2008 a marzo 2009.

- Attività didattica:**
- Localizzazione degli impianti energetici (Laurea Specialistica)
  - Metodi per l'uso razionale dell'energia (Laurea)
  - Termoeconomia e analisi di ciclo di vita (in inglese)
  - Accumulo e trasporto dell'energia
  - Regolazione e controllo di impianti e sistemi energetici

01/07/2000 - 31/03/2004

*Datore di lavoro:*  
Politecnico di Torino

*Ruolo:*  
Assegnista di ricerca

*Descrizione attività:*  
Assegno finanziato dalla Comunità Europea nell'ambito del V Programma Quadro per un'attività di ricerca (progetto Helinet) che ha riguardato il progetto preliminare di un sistema di generazione elettrica a celle a combustibile basato su un ciclo a idrogeno e alimentato da moduli fotovoltaici.

Tra i Progetti seguiti:

- *Progetto Autobus ad Idrogeno di Torino*
- *Progetto FUERO (UE): ho eseguito un'analisi di ciclo di vita di una cella a combustibile di tipo PEM.*
- *LAQ: ho partecipato alla stesura di una proposta di realizzazione di un Laboratorio di Alta Qualità del Politecnico di Torino sul tema delle tecnologie dell'idrogeno. La proposta è stata approvata.*
- *HYSYLAB: ho partecipato attivamente alla stesura del programma di ricerca alla base della realizzazione del Laboratorio HySyLab sito in Environment Park, il Laboratorio avanzato di ricerca e sviluppo sulle tecnologie dell'idrogeno.*

## ISTRUZIONE E FORMAZIONE

Titoli di studio

*Titolo:*  
Dottorato di ricerca in Energetica

*Università:*  
Politecnico di Torino

*Data di conseguimento:*  
17/05/2007

*Titolo:*  
Laurea in Ingegneria Nucleare

*Università:*  
Politecnico di Torino

*Data di conseguimento:*  
06/03/2000

*Voto:*  
106/110

*Titolo:*  
Maturita' Scientifica

*Università:*  
Liceo Scientifico statale - Ettore Majorana di Torino

*Data di conseguimento:*  
25/07/1991

*Voto:*  
56/60

Corsi di formazione svolti presso il Politecnico

*Titolo:*  
Embracing Diversity (Mooc)

*Data di conseguimento:*  
18/11/2022

*Titolo:*  
Formazione alla Salute e Sicurezza per il Preposto

*Data di conseguimento:*  
18/05/2022

*Titolo:*  
Formazione Specifica alla Salute e Sicurezza per i Lavoratori - Rischio Medio

*Data di conseguimento:*  
10/05/2022

*Titolo:*  
Percorso Smart Team Builder

*Data di conseguimento:*  
14/02/2022

	<p><i>Titolo:</i> SCUDO Research Integrity</p> <p><i>Data di conseguimento:</i> 09/04/2021</p> <hr/> <p><i>Titolo:</i> L'Agenda 2030 e gli Obiettivi di Sviluppo Sostenibile - realizzato dall'Alleanza Italiana per lo Sviluppo Sostenibile – ASviS</p> <p><i>Data di conseguimento:</i> 18/03/2021</p> <hr/> <p><i>Titolo:</i> Guida al project management</p> <p><i>Data di conseguimento:</i> 16/04/2020</p> <hr/> <p><i>Titolo:</i> Qual è la leadership più efficace in tempo d'emergenza?</p> <p><i>Data di conseguimento:</i> 15/04/2020</p> <hr/> <p><i>Titolo:</i> SCUDO_Time Management</p> <p><i>Data di conseguimento:</i> 10/04/2020</p> <hr/> <p><i>Titolo:</i> La gestione della qualità nei laboratori</p> <p><i>Data di conseguimento:</i> 04/12/2017</p>
Altri corsi di formazione	<p><i>Titolo:</i> Fondamenti di Sicurezza Funzionale e Studi SIL</p> <p><i>Ente:</i> RAMS&amp;E s.r.l.</p> <p><i>Data di conseguimento:</i> 01/04/2016</p> <hr/> <p><i>Titolo:</i> Fondamenti di Analisi RAMS e Fondamenti di Ingegneria della Manutenzione</p> <p><i>Ente:</i> RAMS&amp;E s.r.l.</p> <p><i>Data di conseguimento:</i> 15/05/2015</p> <hr/> <p><i>Titolo:</i> Corso di Formazione ed Aggiornamento professionale per Energy Managers</p> <p><i>Ente:</i> ENEA</p> <p><i>Data di conseguimento:</i> 10/12/2010</p> <hr/> <p><i>Titolo:</i> Corso di Formazione per giovani ricercatori: "Strumenti e metodologie per il Formatore" a cura del Centro UNESCO di Torino</p> <p><i>Ente:</i> Politecnico di Torino</p> <p><i>Data di conseguimento:</i> 30/06/2006</p> <hr/> <p><i>Titolo:</i> "Management of Innovation": elementi di Project Management, cultura di impresa e organizzazione aziendale, gestione dell'innovazione nell'industria.</p> <p><i>Ente:</i> RIST (Unione Industriale), CRF</p> <p><i>Data di conseguimento:</i> 15/06/2006</p>

CAPACITÀ E COMPETENZE  
PERSONALI

Conoscenza delle lingue

<b>Lingua</b>	<b>Comprensione (Ascolto)</b>	<b>Comprensione (Lettura)</b>	<b>Orale (Interazione)</b>	<b>Orale (Produzione)</b>	<b>Scrittura</b>
Francese	B1 - Utente autonomo	B1 - Utente autonomo	A2 - Utente di base	A2 - Utente di base	A2 - Utente di base
Inglese	C1 - Utente avanzato	C2 - Utente avanzato	C1 - Utente avanzato	C1 - Utente avanzato	C1 - Utente avanzato