

CURRICULUM VITAE

INFORMAZIONI PERSONALI

Nome	RAFFAELLA
Cognome	GERBONI
Qualifica	Categoria D
Amministrazione	POLITECNICO DI TORINO
Incarichi attuali	Esperta di dominio (Ufficio Servizi Tecnici)
Numero telefonico dell'ufficio	0110904418, 0110904515
Email istituzionale	raffaella.gerboni@polito.it

ESPERIENZE PROFESSIONALI E LAVORATIVE C/O POLITECNICO

Esperienze professionali (incarichi ricoperti)	<p>01/01/2024 - Attuale Politecnico di Torino <u>Ufficio Servizi Tecnici</u></p> <p>Esperto di dominio (Ufficio Servizi Tecnici)</p> <p><i>Descrizione attività:</i> Impianti Nucleari</p>
	<p>01/01/2022 - 31/12/2023 Politecnico di Torino <u>Tecnici, di laboratorio e bibliotecari</u></p> <p>Responsabile di Funzione Specialistica (Tecnici, di laboratorio e bibliotecari)</p> <p><i>Descrizione attività:</i></p> <p>Referente Servizi tecnici e di laboratorio (Envipark)</p> <p>Da luglio 2016 coordino le attività di studio e supporto su temi relativi al settore della sicurezza oil&gas offshore e dei sistemi energetici e di trasporto. Per queste attività rispondo al Referente scientifico dell'attività di ricerca, Prof. Carpignano (SSD ING-IND 19, Impianti nucleari) e collaboro con l'area Fisica tecnica industriale (Prof. Santarelli).</p> <p>Coordino le attività del laboratorio SEADOG (Safety & Environmental Analysis Division for Oil & Gas) presso il Dipartimento Energia e le attività sperimentali nella galleria del vento SEASTAR-WT presso Environment Park - Centro di Competenza SEASTAR. Curo la visibilità del laboratorio tramite realizzazione e manutenzione del sito web, la dissemination in convegni e conferenze nazionali e internazionali, il co-authoring di paper scientifici e il tutoraggio di tesisti.</p> <p>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>Collaboro alla progettazione e realizzazione delle apparecchiature di didattica e di ricerca del gruppo che si occupa di termofluidodinamica degli Impianti Nucleari (Reff. scientifici Prof. Bonifetto e Prof.ssa Bertani, ING-IND 19 Impianti nucleari).</p>
	<p>01/10/2021 - 31/12/2021 Politecnico di Torino <u>Distretto del Dipartimento Energia</u></p> <p>Responsabile di Funzione Specialistica</p> <p><i>Descrizione attività:</i> Referente Servizi tecnici e di laboratorio (Envipark)</p>
	<p>01/07/2016 - 01/10/2021 Politecnico di Torino <u>Distretto del Dipartimento Energia</u></p> <p>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	Titolarietà, Collaborazione, Tutoraggio
ING-IND/11	2023/2024	Titolarietà, Collaborazione, Tutoraggio
ING-IND/18	2023/2024	Tutoraggio
ING-IND/19	2023/2024	Titolarietà, 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 offerto più di 1250 ore di didattica.

Il punteggio di gradimento da parte degli studenti non è mai stato inferiore a 3,56/4,00.

Ho svolto attività didattica per i seguenti corsi:

- 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

12/07/2023 - 13/07/2023

Datore di lavoro:
NWO (Dutch Research Council)

Ruolo:
Membro dell'Assessment committee per NWO (Dutch Research Council)

Descrizione attività:

Membro del panel per la selezione della partnership e della proposta progettuale da finanziarsi nell'ambito del "Transport and storage of Hydrogen Programme" lanciato dal Dutch Research Council (NWO) e finanziato dall'NGF (National Growth Fund). Il panel ha selezionato la proposta di progetto destinataria del finanziamento di oltre 14 MEuro.

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

Tipologia:
Dottorato

Data di conseguimento:
17/05/2007

Titolo:
Abilitazione all'esercizio della professione di Ingegnere

Università:
Politecnico di Torino

Tipologia:
Altro

Data di conseguimento:
01/07/2000

Titolo:
Laurea in Ingegneria Nucleare

Università:
Politecnico di Torino

Tipologia:
Laurea

Data di conseguimento:
06/03/2000

Voto:
106/110

Titolo:
Maturita' Scientifica

Università:
Liceo Scientifico statale - Ettore Majorana di Torino

Tipologia:
Diploma d'istruzione secondaria di II grado di durata quinquennale

Data di conseguimento:
25/07/1991

Voto:
56/60

Corsi di formazione svolti presso il
Politecnico

Titolo:
Microsoft 365 Unplugged - Lavora meglio e risparmia tempo con Microsoft 365

Data di conseguimento:
17/07/2023

Titolo:
Formazione Operatore BLS-D finalizzato al rilascio dell'autorizzazione all'impiego del DAE

Data di conseguimento:
13/06/2023

Titolo:
PNRR: uno sguardo d'insieme su principi, strumenti ed implicazioni per le Università - L'impatto del PNRR sul nostro Ateneo

Data di conseguimento:
23/05/2023

Titolo:
Formazione per Addetti al Primo Soccorso - Gruppo B

Data di conseguimento:
14/04/2023

Titolo:
Formazione Specifica alla Salute e Sicurezza per i Lavoratori - Alto Rischio 12h

Data di conseguimento:
14/03/2023

Titolo:
Circular Economy - Sustainable Materials Management

Data di conseguimento:
09/03/2023

Titolo:
Corso di Formazione per commissari e segretari verbalizzanti nei concorsi per il reclutamento di PTAB - Modulo Laboratorio

Data di conseguimento:
09/02/2023

Titolo:
Embracing Diversity (Mooc)

Data di conseguimento:
18/11/2022

Titolo:
Modulo 2. Corso di Formazione per commissari e segretari verbalizzanti nei concorsi per il reclutamento di PTAB: aspetti normativi e procedurali

Data di conseguimento:
11/07/2022

Titolo:
Modulo 1. Corso di Formazione per commissari e segretari verbalizzanti nei concorsi per il reclutamento di PTAB: aspetti normativi e procedurali

Data di conseguimento:
01/07/2022

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:
Seminario formativo su Criminalità informatica e investigazioni digitali - Strategie e tecniche di prevenzione

Data di conseguimento:
03/05/2022

Titolo:
Seminario formativo di presentazione del nuovo modello organizzativo

Data di conseguimento:
24/03/2022

Titolo:
Percorso Smart Team Builder

Data di conseguimento:
14/02/2022

Titolo:
Office 365: Cassetta degli attrezzi - Modulo AVANZATO

Data di conseguimento:
22/09/2021

Titolo:
SCUDO Research Integrity

Data di conseguimento:
09/04/2021

Titolo:
L'Agenda 2030 e gli Obiettivi di Sviluppo Sostenibile - realizzato dall'Alleanza Italiana per lo Sviluppo Sostenibile – ASviS

Data di conseguimento:
18/03/2021

Titolo:
Pillole di Privacy e Cyber Security

Data di conseguimento:
11/06/2020

Titolo:
Cura, compassione, forza: quando prendersi cura è un master

Data di conseguimento:
28/05/2020

Titolo:
Salute e sicurezza sul lavoro: formazione aggiuntiva per videoterminalisti che operano in lavoro agile

Data di conseguimento:
29/04/2020

Titolo:
Prendersi cura di qualcuno: una risorsa di benessere ed efficacia

Data di conseguimento:
22/04/2020

Titolo:
Guida al project management

Data di conseguimento:
16/04/2020

Titolo:
Qual è la leadership più efficace in tempo d'emergenza?

Data di conseguimento:
15/04/2020

Titolo:
SCUDO_Time Management

Data di conseguimento:
10/04/2020

Titolo:
Smart working: i segreti della transilienza per guadagnare efficacia professionale

Data di conseguimento:
01/04/2020

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

Data di conseguimento:
22/05/2018

Titolo:
Corso di Formazione Specifica sulla Sicurezza per i lavoratori - Cod Ateco M85 – attività a rischio basso 4 ore - ai sensi del D.Lgs. 81/2008 e coerente con l'Accordo Stato Regioni 21 dicembre 2011

Data di conseguimento:
15/05/2018

Titolo:
La gestione della qualità nei laboratori

Data di conseguimento:
04/12/2017

	<p><i>Titolo:</i> Corso on-line sulla Legge 190/2012 - Anticorruzione; I modulo</p> <p><i>Data di conseguimento:</i> 28/02/2017</p> <hr/> <p><i>Titolo:</i> Corso on-line sulla Legge 190/2012 - Anticorruzione; II modulo</p> <p><i>Data di conseguimento:</i> 28/02/2017</p> <hr/> <p><i>Titolo:</i> Seminario Giornata della Trasparenza 2016</p> <p><i>Data di conseguimento:</i> 14/11/2016</p>
Altri corsi di formazione	<p><i>Titolo:</i> Fondamenti di Sicurezza Funzionale e Studi SIL</p> <p><i>Ente:</i> RAMS&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&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

Lingua	Comprensione (Ascolto)	Comprensione (Lettura)	Orale (Interazione)	Orale (Produzione)	Scrittura
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

Capacità e competenze tecniche

- Conoscenza di Archibus/Factotum
- Pianificazione, progettazione e gestione di prove sperimentali
- Conoscenza pacchetto suite Microsoft 365 per collaborazione
- Programmazione di percorsi di formazione
- Gestione della sicurezza nei laboratori
- Capacità di erogazione di didattica per formazione permanente
- Gestione e riparto di budget derivante da progetti di ricerca e conto terzi