

CURRICULUM VITAE di Marina Clerico

Indirizzo

DIATI Politecnico di Torino
Cso Duca degli Abruzzi 24, 10129, Torino
Tel +39 011 0907697
Fax +39 011 0907699
Cell +39 3316796007
Email: marina.clerico@polito.it



Attuale posizione

Ricercatore Confermato a tempo pieno
Professore Aggregato a.a. 2018/2019
Abilitato al ruolo di seconda fascia
Area Disciplinare: 0008 Ingegneria civile e Architettura
SSD: 08/A2 Ingegneria sanitaria - ambientale, ingegneria degli idrocarburi e fluidi nel sottosuolo, della sicurezza e protezione in ambito civile
Settore: ING-IND/28 INGEGNERIA E SICUREZZA DEGLI SCAVI
Membro effettivo del Collegio di Ingegneria per l'Ambiente e il Territorio
Membro invitato del Collegio di Ingegneria Civile

Informazioni sintetiche

- 1986: laurea di Dottore in Ingegneria Mineraria presso il Politecnico di Torino, con punti 104/110, con la tesi "Studio della rumorosità in una miniera ad alta meccanizzazione"
- 1987: attività presso studio di ingegneria MODULO UNO, si abilita alla professione nel febbraio 1987.
- 1988 ad oggi: personale di ricerca assegnato dal Politecnico di Torino al Centro di studio CNR per la fisica delle rocce e delle Geotecnologie oggi sede secondaria per l'Istituto di Geoscienze e Georisorse di Torino presso il DIATI (Politecnico di Torino).
- 1989: borsa di ricerca C.N.R. su "Miglioramento del recupero di risorse minerarie", c/o Centro di Studio per i Problemi Minerari del C.N.R. di Torino
- 1990: PhD tesi su "Studio dell'onda di pressione sonora generata da volate in coltivazioni minerarie a cielo aperto" e titolo di Dottore di Ricerca in Ingegneria delle Risorse del Sottosuolo.
- 1990: concorso libero e nomina ricercatore universitario presso il Politecnico di Torino, nel settore 102 Arte Mineraria
- 1993: nomina ricercatore universitario confermato presso il Politecnico di Torino
- 1996 ad oggi: titolare di numerosi corsi di formazione presso enti esterni (quali SMAT, ENEL, FOIT, ..) nell'ambito del trasferimento tecnologico e della III missione,
- 2001 ad oggi: professore aggregato con titolarità di incarichi didattici continuativamente dall'a.a. 2001-2002 ad oggi su corsi afferenti come tematiche agli argomenti di ricerca sviluppati dalla scriventi ed inerenti al SSD
- 2002 ad oggi: relatore e tutor di molte decine fra tesi di laurea, di laurea magistrale, di master e di dottorato
- 2002 ad oggi: titolare di corsi di formazione nell'ambito della Formazione Master di II livello del COREP e di corsi di III livello del Politecnico di Torino

- 2004 ad oggi: qualifica nazionale tecnico competente in acustica ambientale (Albo Regione Piemonte. D.D. 397)
- 2011 ad oggi: docente nel corso di Laurea in "Tecniche della prevenzione e dei luoghi di lavoro" – Dipartimento di Scienze della Sanità Pubblica e Pediatriche, Università degli Studi di Torino
- 2012: membro commissione in più cicli per l'esame finale Dottorato di "Metrologia: scienza e tecnica delle misure- Sicurezza Industriale".
- 2013: vinta borsa di dottorato ministeriale per Giovani Ricercatori su 'Environmental and occupational health and safety in forest-wood-energy cycle for small size biomass thermal plants'
- 2013 ad oggi: docente invitato e tutor del collegio del Dottorato di 'Management, Production and Design' del politecnico di Torino
- 2016: membro commissione in più cicli dell'esame finale Dottorato di "Gestione Produzione e Design".
- 2016 ad oggi: membro Comitato Scientifico e revisore dei conti della Rivista GEAM - Geoengineering Environment and Mining
- 2014: responsabile scientifico WG DIATI del Politecnico di Torino: ID FA 264-239 - "ENSESBID: ENERGY SELF SUSTAINABLE BIOMASS DRYER / MICROCOGENERAZIONE A BIOMASSA LEGNOSA E IMPIANTO DI TRASFORMAZIONE DEL LEGNO ENERGETICAMENTE AUTOSUFFICIENTE" - Finanziamento: 12250€
- 2015 ad oggi: Responsabile scientifico WG DIATI Politecnico di Torino: H2020-EU.3.3.8.1 - GRANT AGREEMENT 671470 - "DEMOSOFC (DEMONstration of large SOFC system fed with biogas from WWTP)" - Periodo: 20/07/2015-31/08/2020 – Finanziamento totale progetto: 4.2MILLION€
- 2017 ad oggi: tutor dottorato in cotutela con l'Ecole Centrale de Lyon del XXXII ciclo del corso di Dottorato di Gestione , Produzione e Design, sulla modellizzazione degli aerodispersi e correlazione indoor-outdoor.
- 2018: abilitazione alla II fascia nel SSD 08/A2 Ingegneria sanitaria - ambientale, ingegneria degli idrocarburi e fluidi nel sottosuolo, della sicurezza e protezione in ambito civile

Sintesi della ricerca collegata alle tematiche del dottorato di 'Gestione, produzione e design'

Fin dall'inizio della carriera universitaria la sottoscritta si è occupata degli impatti derivanti dalle diverse attività antropiche sull'ambiente circostante, prima di tutto sull'ambiente lavorativo e successivamente sull'ambiente esterno, di vita e naturale.

Le ricadute sui ricettori antropici delle attività, anch'esse di origine antropica, manifestate e propagate sui territori abitati e sulle sfere naturali, vengono analizzati in modo da poterli descrivere, identificando i fattori di pericolo e modellizzandoli con studi parametrici.

Le attività di cantiere ovvero la costruzione delle opere pianificate e la gestione e manutenzione delle reti di servizio, risultano essere fra le sorgenti di pericolo con maggior difficoltà di gestione a causa della loro diversificazione sul campo. Lo studio di tali dinamiche ha permesso un maggior approfondimento dei protocolli semplificati di sicurezza anche nell'industria manifatturiera.

La valutazione delle emissioni in ambiente di lavoro ed ambiente esterno è oggetto di studio da molti anni, risultando fondamentale poter completare l'analisi dei rischi con una corretta valutazione dei singoli fattori di pericolo.

La caratterizzazione dello stato di qualità dell'aria (oltre che dell'acqua e dei suoli) e la possibilità di misurare quantitativi sempre più contenuti di inquinante, ha permesso negli ultimi anni lo sviluppo

di studi mirati ad approfondire l'interazione INDOOR-OUTDOOR, ovvero la difficile correlazione che nelle aree antropizzate e metropolitane si sta rilevando fra sorgente esterna e ricettore indoor. Lo studio della sicurezza occupazionale ed ambientale è stato al centro dell'attività di ricerca, didattica e contrattuale, come testimoniato dalle pubblicazioni, dai corsi e dalle tesi, nonché dai contratti di ricerca; qui nel seguito è riportato un estratto dei lavori ed attività maggiormente inerenti al corso di Dottorato 'Gestione, produzione e design'.

ESTRATTO ARTICOLI

autori	titolo pubblicazione	data	nome giornale/conferenza
Demichela, M.; Baldissone, G.; Clerico, M.	Major risk accident scenarios and the related H&S management in living and working environments. Old problems and new challenges	2018	GEAM. GEOINGEGNERIA AMBIENTALE E MINERARIA
Pognant, Federica; Bo, Matteo; Nguyen, Chi Vuong; Salizzoni, Pietro; Clerico, Marina	Design, modelling and assessment of emission scenarios resulting from a network of wood biomass boilers	2018	ENVIRONMENTAL MODELING & ASSESSMENT
Bo, Matteo; Salizzoni, Pietro; Clerico, Marina; Buccolieri, Riccardo	Assessment of indoor-outdoor particulate matter air pollution: A review	2017	ATMOSPHERE
Pognant, Federica; Bo, Matteo; Vuong Nguyen, Chi; Salizzoni, Pietro; Clerico, Marina	Modelling and evaluation of emission scenarios deriving from wood biomass in alpine valley	2017	Harmo18 18th International Conference on harmonization within atmospheric dispersion modelling for regulatory purposes. Proceedings
Bo, Matteo; Clerico, Marina; Pognant, Federica	Annoyance and disturbance hazard factors related to work and life environments: a review	2016	GEAM. GEOINGEGNERIA AMBIENTALE E MINERARIA
Bo, M.; Clerico, M.; Pognant, F.	Analytical method for environmental data representativeness of a territory	2015	GEAM. GEOINGEGNERIA AMBIENTALE E MINERARIA
Bo, M.; Clerico, M.; Pognant, F.	Application of risk analysis to improve environmental sustainability of forest yards in wood-energy chain	2015	International scientific journal- Journal of environmental science
Bo, M.; Clerico, M.; Pognant, F.	Forest yard's safety: a methodological approach for the analysis of occupational risk	2014	GEAM. GEOINGEGNERIA AMBIENTALE E MINERARIA
G. Pizzo; M. Clerico	"Safety health impacts of particulate matter from excavation work sites"	2012	AMERICAN JOURNAL OF ENVIRONMENTAL SCIENCES
Pizzo G.; Clerico M.	Particulate matter in the excavation work sites in urban areas	2011	AMERICAN JOURNAL OF ENVIRONMENTAL SCIENCES

ESTRATTO DIDATTICA

A.A. 2018/2019

A.A. 2017/2018

A.A. 2016/2017

A.A. 2015/2016

A.A. 2014/2015

A.A. 2013/2014

01NJALX [Sicurezza e legislazione dell'ambiente e del territorio](#)

01NJAPL (Corso Di Laurea In Ingegneria Per L'Ambiente E Il Territorio - Torino; Corso Di
01NJOA La laurea In Ingegneria Civile - Torino; Corso Di Laurea In Ingegneria Meccanica -
... Torino; Corso Di Laurea In Ingegneria Fisica - Torino; Corso Di Laurea In
Ingegneria Gestionale - Torino; Corso Di Laurea In Electronic And
Communications Engineering (Ingegneria Elettronica E Delle Comunicazioni) -
Torino; Corso Di Laurea In Ingegneria Dei Materiali - Torino; Corso Di Laurea In
Architettura - Torino; Corso Di Laurea In Architettura (Architecture) - Torino;
Corso Di Laurea In Ingegneria Aerospaziale - Torino; Corso Di Laurea In
Ingegneria Edile - Torino; Corso Di Laurea In Ingegneria Chimica E Alimentare -
Torino; Corso Di Laurea In Ingegneria Del Cinema E Dei Mezzi Di Comunicazione
- Torino; Corso Di Laurea In Ingegneria Informatica - Torino; Corso Di Laurea In
Ingegneria Meccanica (Mechanical Engineering) - Torino; Corso Di Laurea In
Matematica Per L'Ingegneria - Torino; Corso Di Laurea In Ingegneria Elettrica -
Torino; Corso Di Laurea In Ingegneria Energetica - Torino; Corso Di Laurea In
Ingegneria Gestionale - Torino; Corso Di Laurea In Ingegneria Elettronica -
Torino)

198

A.A. 2018/2019 Materiale didattico: 12 file caricati per un totale di 50 Mb

11INBMX Sicurezza nei cantieri 114

02OYFMX [Cantieri di opere civili](#) (AA-ZZ)

07INBMK (Corso Di Laurea Magistrale In Ingegneria Civile - Torino)

...

01ODJNF [Valutazione e gestione del rischio nell'industria e nei cantieri](#) (AA-ZZ) 101

02ODKNC (Corso Di Laurea Magistrale In Ingegneria Elettrica - Torino; Corso Di Laurea

02ODKNF Magistrale In Ingegneria Per L'Ambiente E Il Territorio - Torino)

01NKJMC Geologia/Sicurezza e protezione civile 83

[Sicurezza e protezione civile](#) (AA-ZZ)

(Corso Di Laurea In Ingegneria Civile - Torino)

A.A. 2017/2018 Materiale didattico: 31 file caricati per un totale di 47 Mb

01ODJNF [Valutazione e gestione del rischio nell'industria e nei cantieri](#) (AA-ZZ) 109

02ODKNF (Corso Di Laurea Magistrale In Ingegneria Elettrica - Torino; Corso Di Laurea

02ODKNC Magistrale In Ingegneria Per L'Ambiente E Il Territorio - Torino)

...

01LAQRP [Progettazione e gestione della sicurezza in cantieri di galleria](#) (AA-ZZ)

(Dottorato Di Ricerca In Gestione, Produzione E Design - Torino)

A.A. 2012/2013	Materiale didattico: 0 file caricati per un totale di 0 Kb	
01NJAMO	Sicurezza e legislazione dell'ambiente e del territorio (Corso Di Laurea In Ingegneria Per L'Ambiente E Il Territorio - Torino)	43
01QAJD	Sicurezza nei cantieri temporanei e mobili (Master Univ. Di Ii Livello In Ingegneria Della Sicurezza Occupazionale - Torino)	17
A.A. 2011/2012	Materiale didattico: 14 file caricati per un totale di 30 Mb	
01INBFL	Sicurezza nei cantieri (Corso Di Laurea In Ingegneria Per L'Ambiente E Il Territorio - Torino)	95
A.A. 2010/2011	Materiale didattico: 0 file caricati per un totale di 0 Kb	
01BIIGD	Ingegneria della sicurezza antincendio (Corso Di L. Specialistica In Ingegneria Per L'Ambiente E Il Territorio - Torino)	36
02FJNGD	Sicurezza ambientale (Corso Di L. Specialistica In Ingegneria Per L'Ambiente E Il Territorio - Torino)	9
A.A. 2009/2010	Materiale didattico: 0 file caricati per un totale di 0 Kb	
01INBFL	Sicurezza nei cantieri (Corso Di Laurea In Ingegneria Per L'Ambiente E Il Territorio - Torino)	72
01BIIGD	Ingegneria della sicurezza antincendio (Corso Di L. Specialistica In Ingegneria Per L'Ambiente E Il Territorio - Torino)	45
02FJNGD	Sicurezza ambientale (Corso Di L. Specialistica In Ingegneria Per L'Ambiente E Il Territorio - Torino)	20
A.A. 2008/2009	Materiale didattico: 0 file caricati per un totale di 0 Kb	
01INBFL	Sicurezza nei cantieri (Corso Di Laurea In Ingegneria Per L'Ambiente E Il Territorio - Torino)	74
02FJNGD	Sicurezza ambientale (Corso Di L. Specialistica In Ingegneria Per L'Ambiente E Il Territorio - Torino)	38
A.A. 2007/2008	Materiale didattico: 0 file caricati per un totale di 0 Kb	
01INBEZ	Sicurezza nei cantieri	90
01INBFL	(Corso Di Laurea In Ingegneria Della Protezione Del Territorio - Torino; Corso Di Laurea In Ingegneria Per L'Ambiente E Il Territorio - Torino)	
02FJNGD	Sicurezza ambientale (Corso Di L. Specialistica In Ingegneria Per L'Ambiente E Il Territorio - Torino)	52
A.A. 2006/2007	Materiale didattico: 0 file caricati per un totale di 0 Kb	
01INBFL	Sicurezza nei cantieri	129
01INBEZ	(Corso Di Laurea In Ingegneria Per L'Ambiente E Il Territorio - Torino; Corso Di Laurea In Ingegneria Della Protezione Del Territorio - Torino)	
02FJNGD	Sicurezza ambientale (Corso Di L. Specialistica In Ingegneria Per L'Ambiente E Il Territorio - Torino)	73
A.A. 2005/2006	Materiale didattico: 0 file caricati per un totale di 0 Kb	
01IPOGD	Misure fisiche ambientali (Corso Di L. Specialistica In Ingegneria Per L'Ambiente E Il Territorio - Torino)	56
01INBFL	Sicurezza nei cantieri	110
01INBEZ	(Corso Di Laurea In Ingegneria Della Protezione Del Territorio - Torino; Corso Di Laurea In Ingegneria Per L'Ambiente E Il Territorio - Torino)	
A.A. 2004/2005	Materiale didattico: 0 file caricati per un totale di 0 Kb	
03CYGCQ	Valutazione e gestione dei rischi nell'ambiente di lavoro (Corso Di Laurea In Ingegneria Energetica - Vercelli)	5

01IPODY	Misure fisiche ambientali	7
01IPOGD	(Corso Di L. Specialistica In Ingegneria Per L'Ambiente E Il Territorio - Torino; Corso Di L. Specialistica In Ingegneria Per L'Ambiente E Il Territorio - Torino)	
01INBBH	Sicurezza nei cantieri	146
01INBDX	(Corso Di Laurea In Ingegneria Della Protezione Del Territorio - Torino; Corso Di Laurea In	
01INBEZ	Ingegneria Per L'Ambiente E Il Territorio - Torino; Corso Di Laurea In Ingegneria Della	
01INBFL	Protezione Del Territorio - Torino; Corso Di Laurea In Ingegneria Per L'Ambiente E Il Territorio - Torino)	
01INBDX	Sicurezza nei cantieri	117
01INBFL	(Corso Di Laurea In Ingegneria Della Protezione Del Territorio - Torino; Corso Di Laurea In	
01INBBH	Ingegneria Per L'Ambiente E Il Territorio - Torino; Corso Di Laurea In Ingegneria Della	
01INBEZ	Protezione Del Territorio - Torino; Corso Di Laurea In Ingegneria Per L'Ambiente E Il Territorio - Torino)	
A.A. 2003/2004 Materiale didattico: 0 file caricati per un totale di 0 Kb		
01FJO	Sicurezza dei cantieri temporanei e/o mobili	40
	(Corso Di Laurea In Ingegneria Per L'Ambiente E Il Territorio - Torino; Corso Di Laurea In Ingegneria Elettrica - Torino)	
02FGN	Misure di gas, polveri, rumori e vibrazioni	8
	(Corso Di Laurea In Ingegneria Per L'Ambiente E Il Territorio - Mondovi')	
02FGP	Misure di rumore, vibrazioni e radiazioni A	45
	(Corso Di Laurea In Ingegneria Per L'Ambiente E Il Territorio - Torino)	
03CYG	Valutazione e gestione dei rischi nell'ambiente di lavoro	8
	(Corso Di Laurea In Ingegneria Energetica - Vercelli)	
A.A. 2002/2003 Materiale didattico: 0 file caricati per un totale di 0 Kb		
01FGP	Misure di rumore, vibrazioni e radiazioni A	20
	(Corso Di Laurea In Ingegneria Per L'Ambiente E Il Territorio - Torino)	
01FJO	Sicurezza dei cantieri temporanei e/o mobili	10
	(Corso Di Laurea In Ingegneria Per L'Ambiente E Il Territorio - Torino)	
03CYG	Valutazione e gestione dei rischi nell'ambiente di lavoro	8
	(Corso Di Laurea In Ingegneria Energetica - Vercelli)	
A.A. 2001/2002 Materiale didattico: 0 file caricati per un totale di 0 Kb		
0223R	Fondamenti di sicurezza del lavoro	0
	(Corso Di Diploma In Ingegneria Dell'Ambiente E Delle Risorse - Torino)	
0439R	Sicurezza nei cantieri temporanei o mobili	0
	(Corso Di Diploma In Ingegneria Dell'Ambiente E Delle Risorse - Torino)	
02CYG	Valutazione e gestione dei rischi nell'ambiente di lavoro	0
	(Corso Di Laurea In Ingegneria Energetica - Vercelli; Corso Di Laurea In Ingegneria Meccanica - Vercelli)	

ESTRATTO CONTRATTI

Contratto: MONITORAGGIO PTS AERODISPERSE NELL'AREA DEL CANTIERE SPINA 4 VIA CIGNA TORINO. Ruolo: Responsabile gruppo scientifico DIATI - Politecnico di Torino. Committente: SOCIETA' COOPERATIVA MONVISO. Gruppo di ricerca composto da: n. 3 persone. Finanziamento: € 3.481,81	28/05/2009	31/05/2009
Contratto: SECONDO IMPIANTO DI ESSICCAMENTO TERMICO FANGHI DI DEPURAZIONE SMAT DI CASTIGLIONE TORINESE. Ruolo: Responsabile gruppo scientifico DIATI - Politecnico di Torino. Committente: TORRICELLI SRL. Gruppo di ricerca composto da: n. 4 persone. Finanziamento: € 15.000,00 -	03/02/2010	03/02/2011
Contratto: Impianto di essiccamento termico fanghi di Castiglione Torinese: attività di indagine ed analisi per l'ottimizzazione delle temperature di funzionamento ed il relativo adeguamento del manuale operativo ed ottimizzazione gestionale dell'impianto azoto per l'inertizzazione. Ruolo: Responsabile gruppo scientifico DIATI - Politecnico di Torino. Committente: SMAT S.p.A. - TORINO - Gruppo di ricerca composto da: n. 4 persone. Finanziamento: € 10.300,00 -	10/05/2011	10/09/2011
Contratto: FMEA impianto azoto e ottimizzazione gestionale - Aggiornamento manuale in uso. Ruolo: Responsabile gruppo scientifico DIATI - Politecnico di Torino. Committente: Societa' Metropolitana Acque Torino. Gruppo di ricerca composto da: n. 4 persone. Finanziamento: € 10.000,00	09/07/2014	09/07/2015
Contratto: Valutazione rischio rumore relativo al CPTV di Torino e pertinenze. Ruolo: Responsabile gruppo scientifico DIATI - Politecnico di Torino. Committente: RAI-Radio Televisione Italiana. Gruppo di ricerca composto da: n. 4 persone. Finanziamento: € 18.000,00 - Nell'ambito della ricerca realizzata nel progetto sono state svolte attività tramite borse di ricerca.	20/10/2014	20/07/2015
Contratto: responsabile scientifico WG DIATI del Politecnico di Torino: ID FA 264-239 - "ENSESBID: ENERGY SELF SUSTAINABLE BIOMASS DRYER / MICROCOGENERAZIONE A BIOMASSA LEGNOSA E IMPIANTO DI TRASFORMAZIONE DEL LEGNO ENERGETICAMENTE AUTOSUFFICIENTE" - Finanziamento: 12250€	Luglio 2014	Luglio 2016
Contratto 2015 ad oggi: Responsabile scientifico WG DIATI Politecnico di Torino: H2020-EU.3.3.8.1 - GRANT AGREEMENT 671470 - "DEMOSOFC (DEMONstration of large SOFC system fed with biogas from WWTP)" - Periodo: 20/07/2015-31/08/2020 – Finanziamento totale progetto: 4.2MILLION€	20/07/2015	ad oggi
Contratto: Misure di concentrazione di polveri aerodisperse in ambiente di lavoro, rilievi fonometrici in ambiente di lavoro e monitoraggio di particolato aerodisperso PM10 e PM2.5. Ruolo: Responsabile gruppo scientifico DIATI - Politecnico di Torino. Committente: SIMAR SRL. Gruppo di ricerca composto da: n. 4 persone. Finanziamento: € 14.000,00	13/05/2015	13/05/2016
Contratto: Servizio di valutazione dei rischi specifici (chimico e/o cancerogeno) relativamente all'emissione di fibre artificiali vetrose relativo al CPTV di Torino e pertinenze. Ruolo: Responsabile gruppo scientifico DIATI - Politecnico di Torino. Committente: RAI-Radio Televisione Italiana. Gruppo di ricerca composto da: n. 3 persone. Finanziamento: € 28.000,00 -	03/11/2016	28/02/2017
Contratto: Aggiornamento del Documento di Valutazione dei Rischi. Ruolo: Responsabile gruppo scientifico DIATI - Politecnico di Torino. Contraente: SMAT S.p.A. - TORINO. Gruppo di ricerca composto da: n. 9 persone. Finanziamento: € 140.000,00	05/07/2017	ad oggi

