

FORMATO EUROPEO
PER IL CURRICULUM
VITAE



INFORMAZIONI PERSONALI

Nome Marco Perino
Indirizzo Ufficio: C.so Duca degli Abruzzi n° 24 – Torino – 10129 - Italia
Telefono [REDACTED]
Residenza: --
Fax [REDACTED]
Residenza: --
E-mail [REDACTED]
Nazionalità [REDACTED]
Data di nascita [REDACTED]

ESPERIENZA LAVORATIVA

- Date (da – a) 1989 - 1990
- Nome e indirizzo del datore di lavoro Politecnico di Torino – Dipartimento di Energetica
C.so Duca degli Abruzzi n° 24 – Torino – 10129 - Italia
- Tipo di azienda o settore Università pubblica
- Tipo di impiego Borse di studio del Comitato Termotecnico Italiano (CTI)
- Principali mansioni e responsabilità Ricercatore junior - attività di ricerca connessa ai generatori di calore a combustione ed ai sistemi di evacuazione dei fumi

- Date (da – a) 1990 - 1991
- Nome e indirizzo del datore di lavoro Ministero della Difesa Italiano
- Tipo di azienda o settore Pubblica amministrazione
- Tipo di impiego Servizio militare – Corso Allievi Ufficiali – Marina Militare
Posizione ricoperta: Guardiamarina
- Principali mansioni e responsabilità Servizi tecnici – Corpo Genio Navale
 - Responsabile delle procedure informatiche di NAVALGENARMI Torino
 - Incaricato allo svolgimento di collaudi tecnico - funzionali di apparati di bordo

- Date (da – a) Dal 1992 al 1997
- Nome e indirizzo del datore di lavoro Politecnico di Torino – Dipartimento di Energetica - II Facoltà di Ingegneria del Politecnico di Torino, con sede a Vercelli
C.so Duca degli Abruzzi n° 24 – Torino – 10129 - Italia
- Tipo di azienda o settore Università pubblica
- Tipo di impiego Ricercatore in Fisica Tecnica (raggruppamento concorsuale I05)
- Principali mansioni e responsabilità
 - Attività di ricerca nell'ambito dei generatori di calore a combustione, ventilazione e qualità dell'aria, fluidodinamica computazionale applicata al settore degli edifici
 - Attività didattica in corsi universitari in qualità di docente esercitatore - II Facoltà di Ingegneria del Politecnico di Torino
 - Attività didattica in corsi universitari in qualità di docente titolare del

corso - II Facoltà di Ingegneria e Facoltà di Architettura del Politecnico di Torino

- Relatore e correlatore di tesi di laurea magistrali presso le Facoltà Ingegneria del Politecnico di Torino
- Partecipazione a progetti di ricerca in ambito nazionale ed internazionale
- Partecipazione a contratti di ricerca con aziende private ed enti pubblici presso il Dipartimento di Energetica del Politecnico di Torino
- Docente nell'ambito di corsi di aggiornamento a carattere aziendale e in corsi di aggiornamento professionale e seminari rivolti a progettisti
- Responsabile di contratti di consulenza e/o ricerca presso il Dipartimento di Energetica del Politecnico di Torino
- "Expert member" nel gruppo di ricerca Annex 26 "Energy efficient ventilation of large enclosures" e Annex 35 "Hybrid Ventilation in New and Retrofitted Office Buildings" dell'Agenzia Internazionale dell'Energia (IEA)

• Date (da – a) Dal 1998 al 2004

• Nome e indirizzo del datore di lavoro Politecnico di Torino – Dipartimento di Energetica – I Facoltà di Architettura del Politecnico di Torino

C.so Duca degli Abruzzi n° 24 – Torino – 10129 - Italia

• Tipo di azienda o settore Università pubblica

• Tipo di impiego Professore Associato di Fisica Tecnica Ambientale (raggruppamento concorsuale ING-IND 11)

• Principali mansioni e responsabilità

- Attività di ricerca nell'ambito della ventilazione e qualità dell'aria, fluidodinamica computazionale applicata al settore degli edifici, fisica dell'edificio e impianti per il controllo climatico, del microclima per la conservazione di beni culturali
- Attività didattica in corsi universitari in qualità di docente titolare del corso - II Facoltà di Ingegneria e Facoltà di Architettura del Politecnico di Torino
- Relatore e correlatore di tesi di laurea di 1° livello e magistrali presso le Facoltà di Architettura e Ingegneria del Politecnico di Torino
- Membro del Collegio Docenti del Dottorato di ricerca "Innovazione Tecnologica per l'Architettura ed il Design" presso il Politecnico di Torino
- Docente nell'ambito di corsi di aggiornamento a carattere aziendale e in corsi di aggiornamento professionale e seminari rivolti a progettisti
- Partecipazione a progetti di ricerca in ambito nazionale ed internazionale
- Partecipazione a contratti di ricerca con aziende private ed enti pubblici
- Responsabile di contratti di consulenza e/o ricerca con aziende private presso il Dipartimento di Energetica del Politecnico di Torino
- "Expert member" nel gruppo di ricerca Annex 35 "Hybrid Ventilation in New and Retrofitted Office Buildings" dell'Agenzia Internazionale dell'Energia (IEA)

• Date (da – a) Dal 1° Aprile 2002 al 30 Settembre 2002

• Nome e indirizzo del datore di lavoro Università di Aalborg - Danimarca - Department of Civil Engineering Sohngaardsholmsvej 57 DK-9000 Aalborg Denmark

• Tipo di azienda o settore Università pubblica (Danese)

• Tipo di impiego Visiting professor

• Principali mansioni e responsabilità

- Attività di ricerca nell' "Hybrid Ventilation Centre" (ventilazione naturale di tipo single-sided).
- Svolgimento di lezioni a carattere seminariale

• Date (da – a) Dal 2005 ad oggi

• Nome e indirizzo del datore di lavoro Politecnico di Torino – Dipartimento Energia - DENERG

- Tipo di azienda o settore Università pubblica
 - Tipo di impiego Professore Ordinario (raggruppamento concorsuale ING-IND 11)
 - Principali mansioni e responsabilità
 - Dal 1° Ottobre 2019 Direttore del Dipartimento Energia del Politecnico di Torino.
 - Attività di ricerca nell'ambito delle tecnologie energetiche per l'involucro edilizio della ventilazione, fluidodinamica computazionale applicata al settore degli edifici, fisica ed energetica dell'edificio, impianti per il controllo climatico, controllo e monitoraggio del microclima per la conservazione di beni culturali, sistemi innovativi per lo sfruttamento dell'energia solare termica a livello di edificio, Energy Demand Management a scala urbana.
 - Attività didattica in corsi universitari in qualità di docente titolare del corso – Corsi di Studio in Ingegneria e Architettura del Politecnico di Torino
 - Attività didattica in corsi universitari in qualità di docente incaricato/titolare del corso – Corso di Laurea in Conservazione e Restauro dei Beni Culturali con sede presso il Centro di Restauro della Venaria Reale - Università degli Studi di Torino
 - Relatore e correlatore di tesi di laurea di 1° livello e magistrali presso le Facoltà/Collegi di Architettura e Ingegneria del Politecnico di Torino
 - Membro del Collegio Docenti del Dottorato di ricerca in "Energetica" presso il Politecnico di Torino
 - Tutor di tesi di Dottorato (sia a livello nazionale che in PhD in cotutela con istituti stranieri)
 - Docente nell'ambito di corsi di aggiornamento a carattere aziendale e in corsi di aggiornamento professionale e seminari rivolti a progettisti
 - Partecipazione a progetti di ricerca in ambito nazionale ed internazionale
 - Partecipazione a contratti di ricerca con aziende private ed enti pubblici
 - Responsabile di contratti di consulenza e/o ricerca con aziende private presso il Dipartimento di Energia del Politecnico di Torino
 - Responsabile delle unità di ricerca del Politecnico di Torino nell'ambito di Progetti Rilevante Interesse Nazionale (PRIN) e Progetti Europei
 - "Sub-Task Leader" nel gruppo di ricerca Annex 44 "Integrating Environmentally Responsive Elements in Buildings" e dell'Annex 59 "High Temperature Cooling and Low Temperature Heating in Buildings" dell'Agenzia Internazionale dell'Energia (IEA)
 - Revisore per riviste scientifiche del settore
 - Revisore per la casa editrice John Wiley & Sons Ltd
 - Revisore in bandi di assegnazione di finanziamenti per progetti di ricerca Internazionali
 - Membro di comitati di indirizzamento nell'ambito di rilevanti progetti di ricerca internazionali
 - Membro dei comitati scientifici internazionali dei congressi di riferimento del settore,
 - Chair del 6° Congresso Internazionale di Building Physics (IBPC)
 - Membro di un gruppo di lavoro dell'Organizzazione Mondiale della Sanità (OMS) deputato alla stesura di un documento su "Natural Ventilation for Infection Control",
- E' autore di oltre 235 fra articoli scientifici, capitoli di libri e/o monografie pubblicate in sedi nazionali ed internazionali.

ISTRUZIONE E FORMAZIONE

- Date (da – a) Dall'anno accademico 1977/1978 al 1981/1982
- Nome e tipo di istituto di istruzione o formazione IX Liceo Scientifico – Via Porta Palatine – Torino
- Principali materie / abilità Liceo Scientifico

professionali oggetto dello studio	
• Qualifica conseguita	Diploma di Maturità Scientifica
• Livello nella classificazione nazionale (se pertinente)	Votazione 58/60
• Date (da – a)	Dall'anno accademico 1982/1983 al 1988/1989
• Nome e tipo di istituto di istruzione o formazione	Politecnico di Torino
• Principali materie / abilità professionali oggetto dello studio	Corso di Laurea quinquennale in Ingegneria Meccanica
• Qualifica conseguita	Laurea quinquennale (Magistrale) in Ingegneria Meccanica
• Livello nella classificazione nazionale (se pertinente)	Voto di laurea 110/110 e Lode
• Date (da – a)	Il sessione del 1989
• Nome e tipo di istituto di istruzione o formazione	Esame di Stato – Ordine degli Ingegneri della Provincia di Torino
• Principali materie / abilità professionali oggetto dello studio	--
• Qualifica conseguita	Abilitazione alla professione di Ingegnere
• Livello nella classificazione nazionale (se pertinente)	--
• Date (da – a)	Dal 1989 al 1992
• Nome e tipo di istituto di istruzione o formazione	Dipartimento di Energetica - Politecnico di Torino
• Principali materie / abilità professionali oggetto dello studio	Dottorato in Energetica - V ciclo - Dipartimento di Energetica del Politecnico di Torino
• Qualifica conseguita	Dottore di ricerca (PhD) in Energetica (luglio 1993)
• Livello nella classificazione nazionale (se pertinente)	Primo classificato nel concorso di ammissione al Dottorato, titolare di una borsa di studio ministeriale

CAPACITÀ E COMPETENZE PERSONALI

PRIMA LINGUA	Italiano
ALTRA LINGUA	Inglese
• Capacità di lettura	Eccellente
• Capacità di scrittura	Buona/Eccellente
• Capacità di espressione orale	Eccellente

CAPACITÀ E COMPETENZE RELAZIONALI	<ul style="list-style-type: none"> – Capacità di lavorare in gruppo e di gestirne le dinamiche, acquisita dal coordinamento e guida di gruppi di lavoro e ricerca – Capacità di comunicare, acquisita dal bagaglio di esperienze didattiche e dai numerosi interventi e relazioni in congressi scientifici nazionali ed internazionali – Capacità relazionali, acquisite tramite la partecipazione a comitati tecnici e commissioni di concorso/valutazione nazionali ed internazionali.
-----------------------------------	---

CAPACITÀ E COMPETENZE ORGANIZZATIVE	<ul style="list-style-type: none"> – Nel biennio 1992-1994 rappresentante dei ricercatori nel Consiglio di Facoltà della II Facoltà di ingegneria di Vercelli. – Membro della Giunta del Dipartimento di Energetica (2001 – 2003) – Sub-Task leader nell'ambito di progetti di ricerca dell'Agenzia Internazionale dell'Energia (IEA – Annex 44, IEA – Annex 59) – Membro dell'AICARR (Associazione Italiana Condizionamento dell'Aria Riscaldamento e Refrigerazione); in ambito AICARR è stato per 3 anni componente della Commissione Culturale). Membro ATI – Membro dell'ISIAQ (International Society Indoor Air Quality) – Membro ASHRAE (American Society Heating Refrigeration Air Conditioning) – Membro ICOM (International Council of Museums)
-------------------------------------	--

- Capacità organizzative maturate nell'ambito lavorativo (organizzazione di attività didattica del settore scientifico di appartenenza nei corsi di studio di Architettura e Ingegneria, organizzazione di seminari, workshop, corsi per enti esterni, meeting di gruppi di ricerca, coordinamento delle attività di ricerca in progetti nazionali ed internazionali).
- Vice Direttore del Dipartimento Energia del Politecnico di Torino, dal 2015 al 2019
- Presidente dell'International Association of Building Physics (IABP) dal 2015 al 2019
- Direttore del Dipartimento Energia del Politecnico di Torino, dal 1° Ottobre 2019,
- Membro del Senato Accademico del Politecnico di Torino dal 2019

CAPACITÀ E COMPETENZE
TECNICHE

Ambiti di Ricerca

- componenti innovativi di involucro edilizio: ideazione, analisi termofluidodinamica e sviluppo di nuovi concetti,
- materiali super isolanti (VIP, Aerogels) e materiali a cambiamento di fase (PCM) per l'edilizia e gli impianti di climatizzazione,
- sistemi di climatizzazione (HVAC) e ventilazione e loro analisi termofluidodinamica,
- sistemi di climatizzazione personalizzati (Personal Comfort Devices – PCS) e sistemi di climatizzazione per mezzi di trasporto,
- tecniche di misura per la valutazione sperimentale delle prestazioni: degli impianti di ventilazione e climatizzazione, degli involucri edilizi, dei sistemi energetici,
- attivazione della massa negli edifici per il controllo passivo della temperatura interna: analisi ed ottimizzazione,
- Demand Side Management, accumulo termico a livello di edificio/quartiere ed applicazione di tecniche di controllo MPC (Model Predictive Control),
- Indoor Air Quality e dispersione di inquinanti in ambienti confinati e non,
- monitoraggio e controllo del microclima all'interno di ambienti museali ed espositivi a fini di conservazione preventiva,
- ideazione, analisi termofluidodinamica e sviluppo di sistemi innovativi per il controllo passivo del microclima all'interno di vetrine e teche museali a fini conservativi.
- generatori di calore di piccola potenza a combustione ed analisi della combustione,
- Ottima conoscenza di Microsoft Office (Word, Excel, PowerPoint)
- Buona capacità di programmazione in ambiente VisualBasic (Microsoft) e MATLAB/SIMULINK.
- Ottima conoscenza del software FLUENT per le simulazioni CFD (Computational Fluid Dynamics).
- Utilizzo esperto di programmi di modellazione numerica per la valutazione del comportamento termico degli edifici.
- Ottima conoscenza nell'ambito delle misure termofluidodinamiche e delle relative tecniche sperimentali
- Partecipazione a commissioni d'appalto per Regione Piemonte (Global Service 2009) e Provincia di Torino (relativa a "Servizio di distribuzione del gas naturale relativo all'Ambito territoriale Torino 2. Affidamento di servizi esterni di assistenza tecnica e giuridica" 2013),
- Partecipazione a gruppi di lavoro relativi a perizie estimative reti gas (Rete gas Milano, Cinisello Balsamo, Serenissima gas).

CAPACITÀ E COMPETENZE
ARTISTICHE

Fotoamatore

PATENTE O PATENTI

Automobilistica: categoria B

Nautica: abilitazione al comando di imbarcazioni da diporto a vela e motore senza limiti di distanza dalla costa

Il sottoscritto è a conoscenza che, ai sensi dell'art. 26 della legge 15/68, le dichiarazioni mendaci, la falsità negli atti e l'uso di atti falsi sono puniti ai sensi del codice penale e delle leggi speciali. Inoltre, il sottoscritto autorizza al trattamento dei dati personali, secondo quanto previsto dalla Legge 675/96 del 31 dicembre 1996.

Prof. Marco Perino