

**FORMATO EUROPEO  
PER IL CURRICULUM  
VITAE**



**INFORMAZIONI PERSONALI**

Nome **TORRESI Marco**  
Telefono **080.596.3577**  
E-mail **marco.torresi@poliba.it**  
Cittadinanza **Italiana**

**ESPERIENZA LAVORATIVA**

- (2023) Professore Ordinario**  
Dal giorno 13/11/2023 ha preso servizio come Professore Ordinario per il Settore Scientifico Disciplinare ING-IND/08 (Macchine a Fluido) presso il Dipartimento di Meccanica, Matematica e Management del Politecnico di Bari.
- (2018) Professore Associato**  
Dal giorno 01/09/2018 ha preso servizio come Professore Associato per il Settore Scientifico Disciplinare ING-IND/08 (Macchine a Fluido) presso il Dipartimento di Meccanica, Matematica e Management del Politecnico di Bari.
- (2005) Ricercatore Universitario a tempo indeterminato**  
È risultato vincitore della procedura di valutazione comparativa per la copertura di un posto di ricercatore Universitario per il Settore Scientifico Disciplinare ING-IND/08 (Macchine a Fluido) presso la I Facoltà di Ingegneria del Politecnico di Bari in data 27 novembre 2004 e ha preso servizio il 3 gennaio 2005 afferendo successivamente al DIMeG (divenuto attualmente Dipartimento di Meccanica, Matematica e Management - DMMM).

**ISTRUZIONE E FORMAZIONE**

- (2007) Dottorato in Ingegneria Meccanica ciclo XVIII**  
Politecnico di Bari (Italia)  
Curriculum: Sistemi per l'energia e l'ambiente (SSD ING-IND/09)  
Titolo della tesi di dottorato "Studio Teorico Sperimentale della Combustione Diluita"
- (2001) Laurea VO in Ingegneria Meccanica**  
Politecnico di Bari, (Italia)  
Indirizzo Macchine e Propulsione  
Valutazione 110/110  
Titolo della tesi: Prestazioni di una Turbina Wells in un Impianto di Conversione dell'Energia del Moto Ondoso
- (1992) Diploma di Maturità Scientifica**  
Liceo Scientifico Statale "Cassano Murge", Bitetto (BA)  
Valutazione 60/60
- (1991) MATH REGENT DIPLOMA**  
presso la City Honors High School in Buffalo City, NY(USA)

*Bari, 03/02/2024*

**CAPACITÀ E COMPETENZE  
PERSONALI**

LINGUA MADRE ITALIANO

LINGUE STRANIERE Buona conoscenza della lingua INGLESE parlata e scritta

**CAPACITÀ E COMPETENZE  
RELAZIONALI**

Fa parte di un gruppo di ricerca ampio, coordinato dal Prof. Camporeale, e che si avvale della collaborazione di diversi proff. e ricercatori. Coordina il laboratorio Pubblico/Privato denominato ETF (Energy Transition to the Future).

Collabora con l'INFN a cui è associato.

È coordinatore nazionale dello Spoke14 Hydrogen & New Fuels nell'ambito del Centro Nazionale sulla Mobilità Sostenibile MOST (PNRR).

È responsabile scientifico dello Spoke04 Hydrogen & Final Uses nell'ambito del Partenariato Esteso sull'Energia NEST (PNRR)

**CAPACITÀ E COMPETENZE  
INFORMATICHE**

- Ottima conoscenza del sistema operativo Windows e del pacchetto Microsoft Office
- Conoscenza del software per la CFD ANSYS Fluent;
- Conoscenza del software AutoCAD.

**PRINCIPALI ATTIVITÀ DI RICERCA**

L'attività scientifica si articola su diversi filoni di ricerca seguendo sia approcci di tipo numerico sia di tipo sperimentale. Sicuramente i filoni di ricerca che maggiormente lo caratterizzano sono: a) lo studio numerico e sperimentale delle turbine Wells e degli impianti per la conversione dell'energia del moto ondoso; b) lo studio numerico e sperimentale delle turbine eoliche; c) lo studio sperimentale e numerico dei bruciatori di tipo convenzionale (operanti con combustibili che vanno da quelli classici, gas naturale, olio combustibile, polverino di carbone, a quelli innovativi come l'idrogeno) e quelli operanti in regime di combustione diluita; d) lo studio di macchine idrauliche operatrici e motrici con particolare attenzione verso le PaT e le macchine operanti con flussi multifase.

Non meno importanti le attività di modellazione e simulazione degli impianti con turbina a gas, cicli combinati e cogenerazione, nonché lo sviluppo di sistemi di scambio termico per accumulo energetico.

**ATTIVITÀ DI DIDATTICA**

È attualmente docente dei seguenti insegnamenti presso il Politecnico di Bari:

- Sistemi Energetici I e Macchine a Fluido I – Modulo Sistemi Energetici I (L-Z), 6 CFU, Corso di Laurea in Ingegneria Meccanica (a partire dall'A.A. 2017-2018);
- Tecnologie delle Energie Rinnovabili - 2° Modulo (Turbine eoliche, mini-hydro, energia marina), 6 CFU, Corso di Laurea Magistrale in Ingegneria Energetica del Politecnico di Bari, (a partire dall'A.A. 2022-2023);
- Macchine ed Energetica, 6 CFU, Corso di Laurea Magistrale in Ingegneria Elettrica (a partire dall'A.A. 2012-2013 ma a supplenza dall'A.A. 2022-2023);

Autorizzo il trattamento dei miei dati personali ai sensi del Decreto Legislativo 30 giugno 2003, n. 196 "Codice in materia di protezione dei dati personali".

Firma

Bari, 03/02/2024