

INFORMAZIONI PERSONALI



Alessandro Mora

📍 Via Lambruschini 4, 20156 Milano(MI), Italia

☎ 02/23998018

✉ alessandro.mora@polimi.it

🌐 www.energia.polimi.it

ESPERIENZA
PROFESSIONALE

Maggio 2012 ad oggi

Personale tecnico amministrativo – Posizione EP – Livello EP1

Politecnico di Milano-Dipartimento di Energia, Laboratorio di Fluidodinamica delle Macchine

- Responsabile sistemi informatici per il calcolo intensivo (HPC) presso il Laboratorio di Fluidodinamica delle Macchine(LFM) del Politecnico di Milano.
- Responsabile del Laboratorio di Fluidodinamica delle Macchine, Edificio B16
- Responsabile della stazione di pompaggio ad alta pressione per aria;
- Sviluppo meccanico e del sistema di misura per la galleria per test su stadi di turbina, a bassa velocità, nell'ambito del contratto di ricerca GE-Oil&Gas – LFM;
- Sviluppo meccanico e del sistema di misura per il banco prova per turbine ad alta velocità nell'ambito del progetto di ricerca europeo "RECORD";
- Supporto alla progettazione e strumentazione del modello di un diffusore nell'ambito del contratto di ricerca ANSALDO ENERGIA – LFM;
- Sviluppo di software per l'analisi dati sperimentali;
- Analisi fluidodinamica di stadi di turbina e componenti ad esse correlati tramite software di calcolo CFD;

[Settore di Fluidodinamica computazionale – Sperimentazione fluidodinamica nelle turbomacchine](#)

Maggio 2011 – Maggio 2012

Collaboratore alla ricerca

Politecnico di Milano-Dipartimento di Energia, Laboratorio di Fluidodinamica delle Macchine

Ottimizzazione di tecnologie a fluido organico per lo sfruttamento di sorgenti energetiche a bassa/medie temperatura

[Settore di Fluidodinamica computazionale – Sperimentazione fluidodinamica nelle turbomacchine](#)

Marzo 2008 Maggio 2011

Assegnista di Ricerca

Politecnico di Milano-Dipartimento di Energia, Laboratorio di Fluidodinamica delle Macchine

- Responsabile sistemi informatici per il calcolo intensivo (HPC) presso il Laboratorio di Fluidodinamica delle Macchine del Politecnico di Milano.
- Collaborazione al contratto di ricerca con CBI S.p.a:
- "Progetto fluidodinamico e analisi sperimentale su modello di un ventilatore a pale regolabili in moto"
- Responsabile operativo della verifica strutturale(FEM) ed aerodinamica(CFD) di sonde di pressione in collaborazione con "Nuovo Pignone Firenze";
- Analisi delle forzanti aerodinamiche in turbine multistadio in collaborazione con l'azienda elettrica francese "EDF";
- Ingegnerizzazione di un software di generazione di griglie di calcolo("Franco Tosi Meccanica");
- Consulenza nella progettazione di un impianto sperimentale per prove fluidodinamiche con fluidi organici.
- Responsabile dei sistemi hardware e software per il calcolo ad alte prestazioni.

[Settore di Fluidodinamica computazionale – Sperimentazione fluidodinamica nelle turbomacchine](#)

Marzo 2005 – Marzo 2008

Dottorato di Ricerca

Politecnico di Milano-Dipartimento di Energia, Laboratorio di Fluidodinamica delle Macchine

Attività di ricerca nelle turbomacchine: disegno 3D delle pale e fenomeni non-stazionari
 Settore di Fluidodinamica computazionale – Sperimentazione fluidodinamica nelle turbomacchine

Aprile 2004-Marzo 2008

Assegnista di ricerca

Politecnico di Milano-Dipartimento di Energia, Laboratorio di Fluidodinamica delle Macchine

Responsabile operativo per lo sviluppo aerodinamico di forme innovative per pale di turbine assiali in collaborazione con “Franco Tosi Meccanica”;

Settore di Fluidodinamica computazionale – Sperimentazione fluidodinamica nelle turbomacchine

ISTRUZIONE E FORMAZIONE

2005-2008

Dottore di Ricerca in Energetica, Ph.D.

Scuola di Dottorato, Politecnico di Milano

▪ “Analisi del flusso in palettature di turbina caratterizzate da geometria fortemente tridimensionale”

2004

Abilitazione alla professione di Ingegnere

1997-2004

Laurea V.O. in Ingegneria Aaerospaziale.

Politecnico di Milano

2005-2008

Perito Capotecnico specializzato in Costruzioni Aeronautiche

I.T.I.S. Giacomo Fauser, Novara(NO)

COMPETENZE PERSONALI

Lingua madre

Italiano

Altre lingue

	COMPRENSIONE		PARLATO		PRODUZIONE SCRITTA
	Ascolto	Lettura	Interazione	Produzione orale	
Inglese	B2	B2	B2	B2	B2
TOEFL					

Livelli: A1/A2: Utente base - B1/B2: Utente intermedio - C1/C2: Utente avanzato

[Quadro Comune Europeo di Riferimento delle Lingue](#)

Competenze digitali

AUTOVALUTAZIONE				
Elaborazione delle informazioni	Comunicazione	Creazione di Contenuti	Sicurezza	Risoluzione di problemi
Avanzato	Avanzato	Avanzato	Avanzato	Avanzato

Livelli: Utente base - Utente intermedio - Utente avanzato

[Competenze digitali - Scheda per l'autovalutazione](#)

▪ Software CFD:

FLUENT - ANSYS-CFX (livello avanzato)

▪ Software FEM:

Cosmos – Abaqus - Ansys (livello intermedio)

▪ Disegno :

Autocad (livello Intermedio) - SolidWorks – Catia V5 (livello avanzato)

- Elaborazione e rappresentazione dei dati:
Tecplot - Excel (livello avanzato)
- Linguaggi programmazione e scripting:
Fortran 77/90 - C++(Qt4; OpenGL - Sqlite) - Bash
- Editing:
Word – OpenOffice PowerPoint – OO-Presentation Latex

Patente di guida Patente A e B

ATTIVITA' DIDATTICA

- 2007 al 2012 **Esercitazioni corso: Macchine**
- 2010 al 2012 **Esercitazioni corso: Laboratori di Energetica**
- 2015 ad Oggi **Titolare del corso di: Fondamenti di Turbomacchine.**

ALLEGATI

- Si allega l'elenco delle pubblicazioni scientifiche.

Dati personali 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".