

FABIO NARDECCHIA

PROFILO

Competenze comunicative

Spirito di gruppo e capacità nella gestione del lavoro di gruppo e nella percezione delle esigenze individuali. Ho avuto modo di sviluppare queste abilità grazie all'esperienza di team working presso l'Università durante l'esperienza di docente e in azienda partecipando a progetti europei. Competenze organizzative e gestionali.

Competenze organizzative e gestionali

Buono spirito di gruppo, sviluppati durante l'esperienza universitaria, in ambito lavorativo e nell'ambito di sport di squadra, hanno permesso il raggiungimento di molti obiettivi.

Spiccate capacità di analizzare, affrontare e risolvere positivamente situazioni problematiche che si presentino.

Competenze di mentoring (tutor tesi di laurea universitarie)

COMPETENZE DIGITALI

Sistemi operativi:

Windows XP/W7/W8/W10, Linux

Linguaggi di programmazione:

Fortran 90/95, Pascal, C++, Matlab

Software per l'analisi energetica:

Simulink, Trnsys, MC4

Software per la modellazione:

Pro-E(2D/3D), Autocad(2D/3D),

Software CFD:

Fluent (2D/3D, UDF, Moving Mesh, Flussi Multifase), Star CD(2D/3D), Star-CCM+(2D/3D), OpenFoam(2D/3D)

Software di meshing:

Gambit(2D/3D)

Hypermesh(2D/3D), Pointwise(2D/3D)

Pacchetto Office

Patente di guida:

AM, A1, A2, A, B1, B, BE

Lingua straniera:

Inglese

ESPERIENZE PROFESSIONALI

ASSEGNISTA DI RICERCA (POSTDOC)

Dipartimento di Ingegneria Astronautica, Energetica ed Elettrica (D.I.A.E.E.), Università "Sapienza"

01/11/2016 - Attuale

- Simulazioni numeriche (CFD) con codici di calcolo commerciali (Fluent) e analisi dati in campo fluidodinamico e termico.
- Simulazioni di scambio termico, ventilazione, riscaldamento e raffreddamento in ambienti indoor (HVAC) e outdoor per edifici civili e industriali. Simulazioni di flussi multifase, trasporto particellare di inquinanti in applicazioni civili ed industriali.
- Simulazione di sistemi di reti di teleriscaldamento attraverso codici di calcolo dinamici (Matlab/Simulink).
- Docente per il corso di "Technical Systems" per il corso di Laurea in Architettura.
- Assistente per il corso di "Fisica Tecnica", "Progettazione Bioclimatica", "Progettazione delle Smart Cities" per il corso di Laurea in Ingegneria Energetica.

INGEGNERE METROLOGO

Trescal S.r.l.

01/01/2018 – 31/12/2019

Leat S.p.a

01/01/2013 – 31/12/2017

Taratura e stesura di rapporti tecnici per ricevitori GPS Data Logger.

INGEGNERE AEROSPAZIALE/CFD

Dipartimento di Ingegneria Meccanica e Aerospaziale (D.I.M.A.), Università "Sapienza"

26/02/2009 – 31/03/2013

- Simulazioni numeriche (CFD) con codici di calcolo commerciali (Fluent, Star-ccm+) e analisi dati in campo fluidodinamico e termico.
- Studio di configurazioni e problemi di combustione per motori aerospaziali a propellente solido, liquido e ibrido. Simulazioni aerodinamiche di profili alari in regimi subsonico, transonico, supersonico e ipersonico, per flussi comprimibili e incompressibili.
- Analisi di flussi ad alta energia per problemi di rientro atmosferico e interplanetario. Simulazioni di flussi multifase, mesh dinamiche e trasporto particellare in applicazioni aerospaziali e industriali.
- Misure anemometriche in galleria del vento e stesura di report tecnici.
- Assistente per il corso di "Aerodinamica", "Gasdinamica" corso di Laurea in Ingegneria Aerospaziale.
- Rileva e gestisce attivamente i dati fisici, contrattuali e finanziari associati alle risorse IT nell'arco dell'intero ciclo di vita, dal ricevimento allo smaltimento.
- Responsabile della valutazione, pianificazione, realizzazione e controllo di progetti di ricerca.

INGEGNERE CFD

Fluid Solutions – Alternative Srl, Roma (Italia)

09/02/2011 – 08/08/2011

- Simulazioni CFD in campo termo-fluidodinamico all'interno di un edificio nell'ambito del "Progetto GreenerBuildings" per la realizzazione di un'architettura hardware e software, integrata con un sistema distribuito ed eterogeneo di sensori e attuatori intelligenti al fine di ridurre i consumi energetici e ottimizzare il comfort termico dell'occupante.
- Simulazioni CFD in ambito emodinamico e in ambito costiero.
- Misure sperimentali di campi di velocità e temperatura per sistemi di condizionamento.
- Stesura di report tecnici.

ANALISTA DI SISTEMI INFORMATICI

CSEL S.r.l.

01/01/2007 – 25/02/2009

Team Consult S.r.l.

01/01/1998 – 31/12/2015

- Programmazione in ambiente C e analisi dati.
- Stesura di report tecnici e supporto clienti.

ISTRUZIONE E FORMAZIONE

DOTTORE DI RICERCA

La Sapienza, Università degli Studi di Roma, Dipartimento di Ingegneria Astronautica, Elettrica ed Energetica (DIAEE), Roma (Italia)

01/11/2013–31/10/2016

Tesi di dottorato: "Indici prestazionali exergetici non convenzionali per reti energetiche complesse".

LAUREA IN INGEGNERIA ASTRONAUTICA

La Sapienza, Università degli Studi di Roma, Scuola di Ingegneria Aerospaziale Roma (Italia)

2006–2009

Voto di Laurea: 105/110

Tesi di laurea: "Analisi termofluidodinamica del rientro della sonda Huygens su Titano"

ULTERIORI INFORMAZIONI

CORSI DI SPECIALIZZAZIONE

- "Introduction to Scientific and Technical Computing in C", 6-7 November 2014, CINECA, Rome.
- "23rd Summer School on Parallel Computing", 14-25 July 2014, CINECA, Rome.
- "Ansys summer school 2013", 18-19 September 2013, Rome.
- "Modellazione delle dinamiche costiere" using the software applications: MIKE 21 HD FM, MIKE 21 ST FM, MIKE 21 SW, 18-20 February 2015, Rome.

PROGETTI

2019 Contratto di Studio e di Ricerca tra SAGICOFIM S.p.a. e Università degli Studi "La Sapienza di Roma" (DIAEE)

- "Analisi termofluidodinamica del sistema di condizionamento della

	Nuova Cupola della Fiera di Rimini" 2015-2018 Contratto di Studio e di Ricerca tra ENEA e Università degli Studi "La Sapienza di Roma" (DIAEE) • "Misure di qualità dell'aria esterna ed interna in un edificio ad elevate prestazioni in ambienti ad elevato affollamento ed aperti al pubblico di proprietà della PA per la ottimizzazione delle portate di aria di ricambio finalizzate all'efficienza energetica" • "Monitoraggio e misure energetiche di un edificio a elevate prestazioni. Confronto tra dati derivanti da calcolo e dati effettivi" • "Diagnosi energetica di un edificio di edilizia residenziale di proprietà pubblica di riferimento soggetto a tutela sottoposto a riqualificazione energetica nZEB, nella zona climatica del centro Italia e analisi economica degli interventi proposti" • "Riqualificazione energetica degli edifici pubblici esistenti: direzione nZEB. La qualità ambientale indoor degli edifici nZEB". • "Diagnosi energetica di un edificio vincolato rappresentativo uso uffici della PA sottoposto a riqualificazione energetica nZEB, zona climatica D, Centro Italia, e analisi economica degli interventi proposti". • "Misure energetiche di in edificio a elevate prestazioni. Confronto tra dati derivanti da calcolo e dati effettivi". • "Simulazione e valutazione di una rete di teleriscaldamento/teleraffrescamento per utenze residenziali". 2009-2013 Contratto di Studio e di Ricerca tra M.B.D.A. e Università degli Studi "Roma Tre" (DIAEE) • "Simulazioni Termo-Fluidodinamiche URANS Di Getti Supersonici Non Stazionari Incidenti Su Superfici Solide" • "Studio Termo-Fluidodinamico di un getto supersonico incidente su superfici solide" 2009-2012 Contratto di Studio e di Ricerca tra Avio Aerospace Propulsion e Università degli Studi " La Sapienza di Roma " (DIMA) • "Global Aerodynamic Coefficients For The Re-Entry Of AVUM-PLA" • "Methodology To Evaluate The SRM Inner TP Heat Fluxes: CFD Analyses" • "ODP Demonstrator: PTFI S3 Hardware Design" • "PTFI S3 Arta 5 Hardware Design" PUBBLICAZIONI È autore di più di 30 pubblicazioni su riviste scientifiche nazionali e internazionali e atti in congresso nazionali e internazionali.
	TRATTAMENTO DEI 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.