

PERSONAL INFORMATION



Nicola Fratini

📍 20020 Lainate (MI) (Italia)

✉ mic8bc004@istruzione.it

Sex Male | Date of birth 31/12/1972 | Nationality Italiana

WORK EXPERIENCE

1 Sep 2019–Present

Dirigente Scolastico

IC Lamarmora, Lainate (MI)

1 Sep 2001–31 Aug 2019

Insegnamento Secondaria (I e II grado) A047, A027 e A060

MIUR

TERNI:

2001/02-2002/03- ITC F. CESI - DOCENTE A047

2003/04-2007/08 SCUOLA MEDIA DE FILIS - DOCENTE A060

VITERBO:

2008/09-2009/10 IST. F.ORIOLI – ITC SERALE-DOCENTE A047

2010/11 ITCG F.BESTA (ORTE) - DOCENTE A047

2011/12-2012/13-2013/14 IST. F.ORIOLI – ITC SERALE - DOCENTE A047

TERNI:

2014/15 LICEO S. "R. DONATELLI" - DOCENTE A027

VITERBO:

2015/16 ITIS A.VOLTA - ITC P.SAVI SERALE - DOCENTE A047

TERNI:

2016/17-2017/18-2018/19 ITT "ALLIEVI-SANGALLO" - DOCENTE A047

Sep 2009–Aug 2012

Insegnamento Universitario

Università Tuscia Viterbo, Viterbo (Italia)

2009-2010-Insegnamento di FISICA I-facoltà SOGE

2010-2011-Insegnamento di FISICA I-facoltà SOGE

2011-2012-Insegnamento di FISICA I-facoltà SOGE

15 Sep 2006–31 Aug 2008

Direttore Business Unit Services

META Group Srl, Terni-Bruxelles (Italia-Belgium)

Project Manager di:

- **SPAS**: progetto finanziato dalla Commissione Europea quale azione di coordinamento all'interno del VI PQ per la ricerca e lo sviluppo tecnologico.
- **Bando Integrato, DOCUP OB2 2000-2006, Cod B4, Misura D1, Legge 236/93**: progetto finanziato dalla Regione Umbria finalizzato a sostenere il consolidamento e qualificazione dell'apparato industriale attraverso il sostegno alla creazione di sistemi/reti di imprese volti a consentire, attraverso meccanismi di integrazione, tecnici-organizzativi-commerciali e produttivi una migliore organizzazione dell'offerta di prodotti/servizi – un arricchimento e/o perfezionamento di filiere o fasi di filiera.
- **Eurooffice**: progetto finanziato dalla Commissione Europea per la selezione e il trasferimento delle buone pratiche nel campo dei servizi erogati dagli incubatori d'impresa nell'ambito dell'esperienza

PAXIS.

- **Connect2Ideas**: progetto pilota finanziato dalla Commissione Europea per il trasferimento dell'esperienza nel campo dell'innovazione e del trasferimento tecnologico dalle multinazionali alle pmi.
- **CRESCI**: progetto finanziato dalla Regione Umbria per l'assistenza alla creazione di spin-off accademici valutazione dei potenziali di mercato e delle strategie di valorizzazione dei risultati della ricerca.
- **VISION**: azioni 2.2.2 "Servizi a sostegno dell'innovazione" e 2.2.3 " , programmi di iniziativa pubblica per l'organizzazione e la promozione di servizi di sistema" del DOCUP Ob. 2 2000-2006 della Regione Umbria, che prevedono, attraverso un'intensa attività di awareness raising, momenti di animazione territoriale e knowledge circles, di diffondere la cultura "dell'innovazione" e della valorizzazione della conoscenza

Ruoli Operativi nella gestione dei progetti:

- **POR FSE 2000-2006 Regione Umbria** Asse II "Occupabilità", Obiettivo specifico "e" - Asse IV "Capitale Umano"– Assegni di Ricerca
- **POR FSE 2007-2013 Regione Umbria** Asse II "Occupabilità", Obiettivo specifico "e" - Asse IV "Capitale Umano", Obiettivo specifico "I, Risorse CIPE – Delibera n. 3 del 22 marzo 2006 - "Bando assegni di ricerca finalizzato al potenziamento dell'attività di ricerca e di trasferimento tecnologico nelle imprese, nelle università e negli istituti, agenzie e centri di ricerca pubblici e privati". Richiesta di finanziamento assegno di ricerca.
- **Fondo Ingenium** POR-FESR 2000-2006 Emilia Romagna Attività II.1.3 per favorire lo startup di imprese innovative

17 Mar 2004–14 Sep 2006

Ricercatore

ENEA, Roma (Italia)

- Responsabile sviluppo di una nuova piattaforma per la modellizzazione, simulazione e ottimizzazione progettuale di smart grids and power parker che sfruttino fonti rinnovabili e sorgenti cogenerative;
- Rappresentante per l'Enea nel gruppo di lavoro Annex 42 promosso dalla International Energy Agency dal titolo: "The Simulation of Building-Integrated Fuel Cell and Other Cogeneration Systems";
- Coinvolto nella formulazione di proposte per la partecipazione a bandi della Comunità Europea sugli Eco-buildings e alle stesura di accordi di programma con le Regioni Puglia, Emilia Romagna e Lazio.
- Coinvolto nello spin-off verso società esterne all'Enea per il know-how del gruppo ENE-SIST

Dec 1998–Jun 2002

Ingegnere progettista freelance

Tecno Impianti S.r.l. - Pried S.r.l. - Procest S.r.l. - Arma dei Carabinieri, Terni (Italia)

Sviluppo di progetti con l'utilizzo di "autocad", "spac impianti" e "ec 500" di impianti tecnologici a servizio di edifici nei settori terziario, civile ed industriale per appalti sia pubblici che privati: dal sopralluogo, al progetto esecutivo computato, alla direzione lavori con responsabilità della sicurezza del cantiere in fase di esecuzione.

Dec 1998–Jun 2002

Responsabile delle Pubbliche Relazioni e del Marketing locale

Gruppo CEPU, Terni-Rieti-Viterbo (Italia)

Direzione e coordinamento di tutte le attività di marketing e promozione verso l'esterno dei servizi offerti dalla società leader in Italia nel campo della formazione professionale e istruzione privata CEPU per le sedi di Terni-Rieti e Viterbo.

May 1998–Nov 1998

Responsabile ICT: Sistemista

Gruppo Fly, Perugia/Ancona (Italia)

Responsabile rete informatica Windows NT dell'Azienda ospedaliera di Ancona (2 server e 150 client), per conto del Gruppo Fly di Perugia.

EDUCATION AND TRAINING

- 5 Sep 2010–18 Sep 2010 **Comenius - In Service Training**
King Edward VI Community College, Totnes (Regno Unito)
Mathematics Shadowing Teacher:
■ Morning: Class Observations - Classroom Assisting - Team Teaching
■ Afternoon: In school (in liaison with host teacher) working on personal Focus Areas
- Jun 2005–May 2006 **Corso di Perfezionamento in "Didattica della Matematica"**
Roma (Italia)
Corso di perfezionamento di durata annuale in "Didattica della Matematica" di 1500 ore conseguito presso il consorzio interuniversitario FOR.COM. con esame finale superato il 09.05.2006 a Firenze
- 1 Nov 1999–31 Oct 2002 **Dottorato di Ricerca in Energetica XIV ciclo** EQF level 8
Università di Roma "La Sapienza" facoltà di Ingegneria Nucleare, Roma (Italia)
Tesi dal titolo: "Tecniche ausiliarie per la regolazione di impianti per la produzione di energia basate sulle Reti Neurali: applicazione in ambito nucleare" Tutor: Prof. Maurizio Cumo – Dip. di ing. nucleare e conversioni di energia
Il lavoro di ricerca ha avuto per oggetto il miglioramento dell'efficienza dei processi di produzione energetica, termica ed elettrica, con applicazione in ambito nucleare su reattori di tipo PWR. Il lavoro è stato sviluppato in collaborazione con la società Sogin S.p.A.
- 2000–2001 **Responsabile/Progettista per la sicurezza nei cantieri temporanei o mobili**
Scuola Edile - Ordine degli Ingegneri della provincia di Terni, Terni (Italia)
Corso di formazione di 120 ore: "La sicurezza nei cantieri Edili" D.Lgs. 494/96 – D.Lgs 528/99"
- 1998 **Abilitazione alla professione di Ingegnere**
Ordine degli Ingegneri di Roma, Roma (Italia)
- Jun 1997 **Diploma di Ragioniere Programmatore** EQF level 4
Istituto Tecnico Commerciale "F. Cesi", Terni (Italy)
- Sep 1991–10 Apr 1997 **Laurea magistrale in Ingegneria Aeronautica. Voto 107/110** EQF level 7
Università di Roma "La Sapienza" Facoltà di Ingegneria Aeronautica, Roma (Italia)
Tesi sperimentale dal titolo: "Valutazione affidabilistica di un sistema di ausilio alla guida con Metodo Montecarlo" Relatore: Prof. Giuliano Colombo – Ordinario di "Impianti Elettrici"
Oggetto del lavoro di Tesi è stato quello di sviluppare una metodologia per la valutazione d'affidabilità, disponibilità ed efficacia di un sistema uomo-macchina. La tesi promossa dall'ATA (Associazione Tecnica Automobilistica) è stata sviluppata presso il CRF (centro ricerche Fiat) di Orbassano che ha fornito il prototipo del sistema di ausilio alla guida al quale è stata applicata la ricerca.
- Sep 1986–Jul 1991 **Maturità Scientifica. Voto 54/60** EQF level 4
Liceo Scientifico "G. Galilei", Terni (Italia)

PERSONAL SKILLS

Mother tongue(s) Italiano

Foreign language(s)	UNDERSTANDING		SPEAKING		WRITING
	Listening	Reading	Spoken interaction	Spoken production	
English	C1	C2	C1	B2	C1

Levels: A1 and A2: Basic user - B1 and B2: Independent user - C1 and C2: Proficient user
Common European Framework of Reference for Languages

Communication skills Ottime doti comunicative sviluppate attraverso l'attività di insegnamento sia a livello di istruzione secondaria superiore che di istruzione universitaria e attraverso l'attività di responsabile delle pubbliche relazioni per una società leader in Italia nel campo dell'istruzione e formazione.

Organisational / managerial skills Ottime capacità di leadership, team-working e organizzative sviluppate principalmente attraverso il lavoro da direttore responsabile svolto per la società internazionale Meta Group e come direttore e responsabile della sicurezza di cantieri edili complessi.

- Job-related skills**
- Excel, Access, Word, Power Point (utente esperto)
 - Ottima conoscenza di Autocad
 - Buona conoscenza di Matlab (Simulink)
 - Ottima competenza nell'utilizzo dei seguenti software specifici per la progettazione di impianti: Spac Impianti
 - Ottima conoscenza di tutti gli strumenti Google: Drive, Doc, Fogli di calcolo online, strumenti per creare survey online, etc..

Digital skills	SELF-ASSESSMENT				
	Information processing	Communication	Content creation	Safety	Problem-solving
	Proficient user	Proficient user	Proficient user	Independent user	Proficient user

Digital skills - Self-assessment grid

ADDITIONAL INFORMATION

- Certifications**
- 07.03.2017 - IELTS (International English Level Testing System) - British Council - Perugia. Livello conseguito 6.5 (B2+)
 - 10.12.2016 - Cambridge First Certificate - Gruppo Lingua 2 - Terni. Livello conseguito B2

- Publications**
- M. Annunziato, M. Citterio, B. Di Pietra, N. Fratini – Dynamic model of a Building Cogenerator System performed with TRNSYS- SIMULINK – ASME – ATI Conference: “Energy production, distribution and conservation” (Milano, 14-17 Maggio 2006)
 - M. Citterio, B. Di Pietra, N. Fratini – Sviluppo di un ambiente di simulazione di distretti energetici a generazione distribuita – R..T. ENEA, ENE-EDI 05049
 - Marco Citterio, Marino Avitabile, Biagio Di Pietra, Nicola Fratini Performance Analysis of a Hybrid Solar Cooling System, coupling Absorption Heat Pump and Air Handling Unit based on Desiccant Cooling System (DEC) - 61st ATI National Congress – International Session “Solar Heating and Cooling” Perugia 14 settembre 2006
 - Annunziato M., Citterio M, Di Pietra B., Fratini N.: Dynamic model of a building-cogenerator system performed with Trnsys-Simulink . ASME ATI Conference Milan Italy May 2006

Appartenenza ad associazioni Iscritto al n. 780 dell'Ordine degli Ingegneri di Terni dal 15 Gennaio 1999.

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" e s.m.i..