




## Francesco Napoli

**Data di nascita:** 23/04/1980

**Nazionalità:** Italiana

**Sesso:** Maschile

### CONTATTI

 Via Santa Maria Goretti 6 ,  
10024 Moncalieri (TO), Italia  
**(Abitazione)**

 [franknap80@hotmail.it](mailto:franknap80@hotmail.it)

 (+39) 3291416708

### ESPERIENZA LAVORATIVA

**Marelli S.p.A - Green Technology System** Venaria Reale (TO), Italia

#### Project Leader

01/07/2018 – Attuale

- Responsabile del team tecnico e interfaccia R&D per i principali clienti OEM in tutto il mondo.
- Responsabile dello sviluppo completo del sistema di scarico (fase di richiesta di preventivo, definizione del budget, progettazione, simulazione, test, prototipi e produzione di componenti in serie).

Attività principali:

- Pianificare e coordinare le attività tecniche interne/esterne e le risorse coinvolte nei progetti
- Referente tecnico del progetto assegnato per l'intera organizzazione (R&D, Qualità, Vendite, Produzione, Acquisti, Soluzioni After Market)
- Responsabile dei risultati delle attività del team tecnico di progetto
- Supportare il Project Manager nell'allineamento del budget e nella gestione dei rischi specifici dello sviluppo prodotto
- Garantire la coerenza dei prototipi per i test e per il cliente
- Gestire il budget e la pianificazione di ciascun progetto in base agli obiettivi

**Marelli S.p.A - Green Technology System** Venaria Reale (TO), Italia

#### CFD & 1D Virtual Analysis Specialist

01/12/2010 – 30/06/2018

In questa posizione ho avuto a funzione e il compito di occuparmi di fluidodinamica computazionale 3D e 1D del sistema di scarico con l'obiettivo di prevedere:

- Perdite di carico complessive, in termini di differenza di pressione totale media calcolata sulla sezione di ingresso e uscita del sistema di scarico.
- Distribuzione del flusso sul monolite in termini di coefficiente di uniformità calcolato su una sezione trasversale al monolite per valutare l'efficienza di conversione.
- Distribuzione del flusso sui sensori.
- Distribuzione dei coefficienti di scambio termico convettivo sulle pareti al fine di ottenere le condizioni al contorno per le verifiche termostrutturali.
- Acustica del sistema di scarico riducendo al minimo la rumorosità senza diminuirne le prestazioni.

Questo tipo di ruolo mi ha permesso di:

- sviluppare capacità di organizzazione del lavoro, sia a livello individuale che di coordinamento del lavoro
- lavorare in team dovendo interagire continuamente con altre persone provenienti da diverse entità come ad esempio
- progettazione, sperimentazione, commerciale
- analizzare/riconoscere eventuali criticità affrontando il problema e cercando di superarlo in modo appropriato.

**Marelli S.p.A - Green Technology System** Venaria Reale (TO), Italia

#### CFD Virtual Analysis Specialist

02/01/2010 – 30/11/2010

Attraverso una linea di collaborazione tra l'azienda (Magnetit Marelli) e il Dipartimento di Chimica dell'Università di Torino, la mia attività è stata quella di sviluppare una metodologia di calcolo fluidodinamica per lo studio dei fenomeni chimici che si verificano nei gas di scarico con particolare riferimento al post-trattamento degli NOx nei motori diesel mediante tecnologia SCR (Selective Catalytic Reduction).

**Interfacoltà di Scienze Strategiche** Torino, Italia

### **Insegnante**

02/01/2009 – 30/06/2009

Cicli di esercitazioni a supporto della didattica relativamente all'insegnamento di "Chimica Generale e Inorganica" presso l'Interfacoltà di Scienze Strategiche

**Dipartimento di Chimica Università degli Studi di Torino** Torino, Italia

### **Ricercatore**

01/06/2006 – 30/12/2006

Borsa di studio presso il Dipartimento di Chimica dell'I.F.M. nell'ambito del progetto "Studio delle proprietà magnetiche di atomi del gruppo IA depositati sulla superficie di ossidi isolanti"

**Dipartimento di Chimica Università degli Studi di Torino** Turin, Italia

### **Ricercatore**

02/01/2006 – 30/05/2006

Borsa di studio per la formazione alla ricerca, presso il Dipartimento di Chimica I.F.M., nell'ambito del progetto: "Caratterizzazione EPR di sistemi di ossidi nanostrutturati"

**PAM S.p.A.** Torino, Italia

### **Assistente di vendita**

01/10/2003 – 30/08/2005

Contratto di formazione di 24 mesi finalizzato al conseguimento della qualifica di "Addetto alle Vendite Ausiliario di 4° livello" presso la Supermercati PAM S.p.A.k)

## ISTRUZIONE E FORMAZIONE

**01/01/2007 – 31/12/2009** Torino, Italia

**Dottorato in "Science and High Technology – Chemical Sciences.** Dipartimento di Chimica Università degli Studi di Torino

Mainly involved in the field of characterization of insulating oxides and nanostructured semiconductors in the form of high surface area powders for catalytic and photocatalytic applications, in particular exploiting the doping with non-metals to modify the chemical and physical properties.

**Sito Internet** <https://www.chimica.unito.it/do/home.pl> | **Campo di studio** Chimica | **Tesi** Chemical Modification of Electronic and Magnetic Properties of Insulating and Semiconducting Oxides

**10/09/1999 – 05/12/2005** Torino, Italia

**Laurea in Metodologia Chimica Avanzata** Dipartimento di Chimica Università degli Studi di Torino

**Sito Internet** <https://www.chimica.unito.it/do/home.pl> | **Campo di studio** Chimica | **Voto finale** 110/110 |

**Tesi** Computational study of metal-organic microporous structures (MOFs)

## COMPETENZE LINGUISTICHE

**LINGUA MADRE:** italiano

**Altre lingue:**

inglese

**Ascolto** B1

**Produzione orale** B1

**Lettura** B1

**Interazione orale** B1

**Scrittura** B1

*Livelli: A1 e A2: Livello elementare B1 e B2: Livello intermedio C1 e C2: Livello avanzato*

## COMPETENZE

elaborare i dati dei rilevamenti raccolti | Origin software (data processing and analysis)

### COMPETENZE DIGITALI

various social media (including: Facebook, Twitter, YouTube, LinkedIn, Instagram) | Microsoft Office package: Microsoft Word, Excel, PowerPoint, Access | SimCenter StarCCM+ | Open FOAM | GT-Power

## PUBBLICAZIONI

2006

● **Ab-initio prediction of materials properties with CRYSTAL: MOF-5 as a case study", CRYSTENGGCOMM. 8, 2006, 364**

CRYSTENGGCOMM. 8, 2006, 364

2006

● **Hydrogen activation at TiO<sub>2</sub> anatase nanocrystals – 2006**

CHEMICAL PHYSICS, 339, 2007, 138

2007

● **The interaction of Na atoms with the surface of alkaline-earth oxides. Possible implications for a "Magnetic basicity" scale**

JOURNAL OF PHYSICAL CHEMISTRY. C, NANOMATERIALS AND INTERFACES, 111, 2007, 5481

2007

● **Partially hydroxylated polycrystalline ionic oxides: A new route toward electron-rich surfaces**

JOURNAL OF THE AMERICAN CHEMICAL SOCIETY, 129, 2007, 10575

2009

● **The nitrogen photoactive centre in N-doped titanium dioxide formed via interaction of N atoms with the solid. Nature and energy level of the species**

CHEMICAL PHYSICS LETTERS, 477, 2009, 135

2010

● **N<sub>2</sub>- Radical Anions Trapped in the Bulk of MgO**

JOURNAL OF PHYSICAL CHEMISTRY. C,, 114, 2010, 5187

## CONFERENZE E SEMINARI

07/07/2007 – 07/07/2007 Bari

● **First International School on Applied Catalysis and IX Italian Seminar on Catalysis 2007**

The interaction of Na atoms with the surface of alkaline earth oxides. Possible implications for a magnetic basicity scale..

15/04/2008 – 15/04/2008 Torino

● **Annual meeting of the COST D41 WorkingGroup Oxides Surface Chemistry".**

The nature of reduced states in variously treated in Titanium dioxide

12/07/2008 – 12/07/2008 Torino

● **XXII IUPAC SYMPOSIUM ON PHOTOCHEMISTRY**

Preparation and characterization of non metal doped Titanium Dioxide.

08/10/2008 – 10/10/2008 Torino

● **XIV Scuola Nazionale di Scienze dei Materiali**

N doped Titanium dioxide formed by interaction of N atoms with the solid: An EPR study.

06/10/2009 – 10/10/2009 Firenze

● **V Scuola GIRSE di EPR**

Interaction of Na atoms with the MgO surface and reactivity whit O2scrizione...

## CERTIFICAZIONI

● **Consorzio Aziende Metalmeccaniche Piemontesi, 06/06/1999**

● **Youthwork- Giovani tra scuola e lavoro", Consorzio Aziende Metalmeccaniche Piemontesi, Torino.**

Modalità di apprendimento: In presenza

● **Isvor Knowledge System S.p.A., Moncalieri (TO), 12/12/2001**

● **Euro Assistant NOS/107D/2001"**

Modalità di apprendimento: In presenza

● **Università degli Studi di Torino, 20/06/2007**

● **First International School on Applied Catalysis and IX Italian Seminar on Catalysis 2007**

Modalità di apprendimento: In presenza

● **Università degli Studi di Torino, 15/10/2008**

● **Scuola Nazionale di Risonanza Magnetica Nucleare"**

Modalità di apprendimento: In presenza

● **Università degli Studi di Torino, 20/10/2008**

● **XIV Scuola Nazionale di Scienza dei Materiali**

Modalità di apprendimento: In presenza

● **Gruppo Italiano di Risonanza di Spin Elettronico, 26/10/2009**

● **V Scuola Nazionale GIRSE di Spettroscopia EPR**

## CAPACITÀ COMUNICATIVE E INTERPERSONALI

● **Capacità comunicative e interpersonali: Ottime capacità di comunicazione tecnica acquisite durante l'esperienza lavorativa presso importanti OEM automobilistici internazionali. Gestione di clienti internazionali da tutto il mondo. Riunioni e presentazioni alla direzione aziendale.**

● **Competenze organizzative: Gestione di progetti. Budgeting. Pianificazione. Gestione parallela di diversi problemi e progetti. Buone capacità di team building con i colleghi.**

## VOLONTARIATO

● **06/05/2005 – ATTUALE Comitato di Nichelino (TO)**

● **Volontario Croce Rossa**

- Soccorso Volontario
- Monitore della Croce Rossa
- Istruttore BLS
- Istruttore Manovre Salvavita Pediatriche

- Operatore di Soccorso Polivalente in Acqua
- Operatore di Protezione Civile

## PATENTE DI GUIDA

- **Patente di guida:** A1
- **Patente di guida:** B

## HOBBY E INTERESSI

- **Cucina, Lettura, Grande passione per i viaggi**
- 

*Autorizzo il trattamento dei miei dati personali presenti nel CV ai sensi dell'art. 13 d. lgs. 30 giugno 2003 n. 196 - "Codice in materia di protezione dei dati personali" e dell'art. 13 GDPR 679/16 - "Regolamento europeo sulla protezione dei dati personali".*