

# CURRICULUM VITAE

## INFORMAZIONI PERSONALI

Nome **UGO ROTUNDO**  
Ufficio **06-9403-8113 / -2313**  
E-mail **Ugo.Rotundo@Inf.infn.it**  
Nazionalità Italiana  
Data di nascita 30/01/1976  
Luogo di nascita SALERNO

## ESPERIENZA LAVORATIVA

- Date (dal) **1/12/2014**
- Nome e indirizzo del datore di lavoro  
Laboratori Nazionali di Frascati dell' **Istituto Nazionale di Fisica Nucleare (INFN)**  
Via E. Fermi n. 40  
00044 FRASCATI (Roma) - Italy
- Tipo di azienda o settore  
Istituto di Ricerca
- Tipo di impiego  
Assunto con contratto da dipendente a tempo indeterminato
- Principali mansioni e responsabilità  
**Responsabile della Divisione Tecnica e dei Servizi Generali** (circa 40 persone) che assicura le attività di supporto e gestione delle infrastrutture dei Laboratori, componendosi dei Servizi Edilizia, Servizi Generali, Servizio Magazzino Centrale e Approvvigionamento, Servizio Progettazione e Costruzioni Meccaniche, Servizio Impianti Elettrici, Servizio Impianti a Fluido. Collaboro anche in attività di mia competenza esterne ai LNF, partecipando alla progettazione e realizzazione degli impianti di ELI-NP (Leader del WP11d: Water cooling & Compressed Air) e della XPR del CNAO (Responsabile per INFN del Task11: Impianti Meccanici).  
Dal 9/9/2015 faccio parte del Team dei Referee del centro CNAF per le attività infrastrutturali.  
Ho fatto parte di alcuni Review Panel, tra cui l'“**International Review of the Cooling and Ventilation Systems Design for HL-LHC**” tenutosi dal 14 al 15 marzo 2017.  
Gestisco un budget complessivo annuale di circa 9 M€
- Date (da – a) **1/2/2011 – 30/11/2014**
- Nome e indirizzo del datore di lavoro  
Laboratori Nazionali di Frascati dell' **Istituto Nazionale di Fisica Nucleare (INFN)**  
Via E. Fermi n. 40  
00044 FRASCATI (Roma) - Italy
- Tipo di azienda o settore  
Istituto di Ricerca
- Tipo di impiego  
Assunto con contratto da dipendente a tempo indeterminato
- Principali mansioni e responsabilità  
**Responsabile del Servizio Impianti a Fluido** (cooling, HVAC, aria compressa), mi sono occupato della conduzione del Servizio (6 persone) e degli impianti (Daφne, Kloe, Sparc, CED), gestendo le attività connesse ai Contratti Pubblici per la realizzazione di nuovi impianti, svolgendo la funzione di Responsabile Unico del Procedimento e Direttore Lavori. Ho gestito i contratti relativi ai compiti affidati a ditte esterne.  
Dal 1/1/2013 ho preso in carico anche la gestione degli impianti di riscaldamento, condizionamento e delle reti di distribuzione idrica e metano dei LNF, curando anche i contratti per la fornitura di acqua e gas per i Laboratori.  
Gestivo un budget complessivo annuale di circa 650 k€

- Date (da – a)
    - Nome del datore di lavoro
    - Tipo di azienda o settore
    - Tipo di impiego
  - Principali mansioni e responsabilità
- 1/2/2010 – 31/1/2011**  
 Laboratori Nazionali di Frascati dell' **Istituto Nazionale di Fisica Nucleare (INFN)**  
 Istituto di Ricerca  
 Assunto con contratto da dipendente a tempo indeterminato  
 Continuavo l'attività di conduzione e manutenzione svolta presso il servizio Impianti a Fluido.
- Date (da – a)
    - Nome del datore di lavoro
    - Tipo di azienda o settore
    - Tipo di impiego
  - Principali mansioni e responsabilità
- 3/2/2005 – 31/01/2010**  
 Laboratori Nazionali di Frascati dell' **Istituto Nazionale di Fisica Nucleare (INFN)**  
 Istituto di Ricerca  
 Assunto con contratto da dipendente ex Art.23 CCNL, a tempo determinato
- Impiegato presso il servizio Impianti a Fluido, mi sono occupato della conduzione e manutenzione degli impianti esistenti a servizio degli acceleratori, nonché del dimensionamento e della caratterizzazione di alcuni componenti dei sistemi di raffreddamento per macchine sperimentali di nuova costruzione.  
 Ho collaborato con il SIS (Servizio Informazione Scientifica) nell'ambito della divulgazione scientifica per gli studenti di scuole medie, superiori ed università.
- Date (da – a)
    - Nome del datore di lavoro
    - Tipo di azienda o settore
    - Tipo di impiego
  - Principali mansioni e responsabilità
- 4/11/2002 – 3/11/2004**  
 Laboratori Nazionali di Frascati dell' **Istituto Nazionale di Fisica Nucleare (INFN)**  
 Istituto di Ricerca  
 Assunto con contratto di associazione (borsa di studio) della durata di due anni  
 Impiegato presso il servizio Impianti a Fluido, ho gestito l'attività di ricerca nel campo delle vibrazioni meccaniche. In particolare mi sono occupato dell'analisi delle caratteristiche, dimensionamento e scelta della catena di misura, dell'acquisizione dati sul campo e dell'analisi dei risultati. Ho svolto anche attività di gestione della manutenzione per gli impianti di raffreddamento della macchina acceleratrice DaΦne.
- Date (da – a)
    - Nome e indirizzo del datore di lavoro
    - Tipo di azienda o settore
    - Tipo di impiego
  - Principali mansioni e responsabilità
- 1/6/2002 – 31/10/2002**  
**Alitalia** Linee Aeree Italiane S.p.A.  
 Area Tecnica di Fiumicino, Roma  
 Trasporti Aerei  
 Assunto con contratto di collaborazione coordinata e continuativa  
 Impiegato presso la sezione di Ingegneria delle Strutture , settore della Manutenzione Aeromobili, nella divisione DOT (Direzione Operazioni Tecniche).
- Date (da – a)
    - Nome del datore di lavoro
    - Tipo di azienda o settore
    - Tipo di impiego
  - Principali mansioni e responsabilità
- 18/3/2002 – 31/5/2002**  
**Alitalia** Linee Aeree Italiane S.p.A.  
 Trasporti Aerei  
 Stage  
 Impiegato presso la sezione di Ingegneria delle Strutture , settore della Manutenzione Aeromobili, nella divisione DOT (Direzione Operazioni Tecniche).

## ISTRUZIONE E FORMAZIONE

- Date (da – a)
    - Nome e tipo di istituto di istruzione o formazione
    - Principali materie / abilità professionali oggetto dello studio
    - Qualifica conseguita
    - Livello nella classificazione nazionale (se pertinente)
    - Abilitazione alla professione
- 1/10/1994 - 23/1/2002**  
 Università degli Studi di Roma TOR VERGATA
- Ingegneria Meccanica**  
 Dottore in Ingegneria Meccanica
- 100/100 e lode**  
 Abilitazione alla professione di Ingegnere conseguita con votazione di 104/120

- Date (da – a) **2/2000 – 7/2000**
- Nome e tipo di istituto di istruzione o formazione Escuela Superior de Ingenieros de la Universidad de Navarra di San Sebastián (Guipuzcoa País Vasco – España)
- Tipo di esperienza Progetto Erasmus

- Date (da – a) **1989 - 1994**
- Nome e tipo di istituto di istruzione o formazione Liceo Classico M.T. Cicerone, Frascati, Roma
- Qualifica conseguita Diploma di maturità classica
- Livello nella classificazione nazionale (se pertinente) 58/60

## CAPACITÀ E COMPETENZE PERSONALI

MADRELINGUA **ITALIANO**

ALTRE LINGUE

|            | Comprensione |                  |         |                  | Parlato           |                  |                  |                    | Scritto |                    |
|------------|--------------|------------------|---------|------------------|-------------------|------------------|------------------|--------------------|---------|--------------------|
|            | Ascolto      |                  | Lettura |                  | Interazione orale |                  | Produzione orale |                    |         |                    |
| • INGLESE  | C1           | LIVELLO AVANZATO | C2      | LIVELLO AVANZATO | C1                | LIVELLO AVANZATO | B2               | LIVELLO INTERMEDIO | B2      | LIVELLO INTERMEDIO |
| • SPAGNOLO | C1           | LIVELLO AVANZATO | C1      | LIVELLO AVANZATO | C1                | LIVELLO AVANZATO | C1               | LIVELLO AVANZATO   | B2      | LIVELLO INTERMEDIO |
| • FRANCESE | A2           | LIVELLO BASE     | A2      | LIVELLO BASE     | A2                | LIVELLO BASE     | A2               | LIVELLO BASE       | A2      | LIVELLO BASE       |

**PUBBLICAZIONI** Oltre 40 lavori tra note interne e pubblicazioni presentate a congressi di carattere nazionale ed internazionale

- ATTESTATI DI FREQUENZA**
- 8÷9/02/2017 Attestato di frequenza rilasciato da **AUDITECH**, per il corso relativo a “**NDT Airborne Ultrasound**”.
- 21/05/2016 Certificato rilasciato da **AXELOS & APMG International**, per il “**Prince2 Foundation® in Project Management**”.
- 12÷16/05/2014 Attestato di frequenza rilasciato da **ENEA**, per il “**Corso di formazione ed aggiornamento professionale per Energy Managers: settore Industriale**”.
- 15/11/2013 Attestato di frequenza rilasciato da **MC4SOFTWARE ITALIA**, per il corso relativo a “**MC4 SUITE 2013**”.
- 24/04/2013 Attestato di frequenza rilasciato da **MESOS Innovation and training advice**, per il corso di “**Certificazione e riqualificazione Energetica degli idifici**”.
- 24/11/2012 **Certificazione Base di Project Management** rilasciato da **Istituto Italiano di Project Management**.
- 28/10/2011 Attestato di frequenza rilasciato dal **Centro Studi Marangoni**, per il seminario “**Le procedure di spesa in economia**”.
- 21/10/2011 **Patentino di abilitazione di 2° grado per la conduzione di impianti termici** rilasciato dalla **Direzione Territoriale del lavoro di Roma**, a seguito dell’esame di stato.
- 27/5÷10 e 17/6/2011 Attestato di frequenza rilasciato dal **Centro Studi Marangoni**, per il seminario “**Il Regolamento al codice dei Contratti Pubblici DPR 207/2010**”.

- 3÷4/11/2009 Attestato di frequenza rilasciato dalla **WinTek**, per il programma di addestramento "**Progettazione di sistemi di misura basati su LabVIEW per analisi vibrazioni**".
- 24/01/2008 Attestato di frequenza rilasciato dall'associazione **AICARR**, per il corso di "**Calcolo e costruzione di reti aerauliche**".
- 25/01/2008 Attestato di frequenza rilasciato dall'associazione **AICARR**, per il corso di "**Calcolo e costruzione di reti idroniche**".
- 08/02/2007 Attestato di frequenza rilasciato dall'associazione **AICARR**, per il corso di "**Regolazione automatica: fondamenti e applicazioni**".
- 07/03/2007 Attestato di frequenza rilasciato dall'associazione **AICARR**, per il corso di "**Collaudo e strumenti di misura**".
- 08/03/2007 Attestato di frequenza rilasciato dall'associazione **AICARR**, per il corso di "**Taratura e bilanciamento reti idroniche - laboratorio**".
- 09/03/2007 Attestato di frequenza rilasciato dall'associazione **AICARR**, per il corso di "**Taratura e bilanciamento reti aerauliche - laboratorio**".
- 25÷27/12/2004 Attestato di partecipazione rilasciato dai **Laboratori Nazionali di Frascati dell'INFN**, per le giornate di studio sulla "**Sicurezza degli apparati sperimentali e tecnologici dell'INFN**".
- 26÷27/11/2003 Attestato di frequenza rilasciato dalla **National Instruments**, per il programma di addestramento di "**Analisi Acustiche e Vibrazionali**".

# Curriculum vitae

|   |  |
|---|--|
| <b>Nome e cognome:</b>                  | Ruggero RICCI  |
| <b>Dati anagrafici:</b>                 | Nato a Roma il 16/7/1968   |
| <b>Stato civile:</b>                    | Coniugato  |
| <b>Residenza:</b>                       | Via Albano, 29 Roma  |
| <b>Titoli di studio:</b>                | Diploma di maturità classica conseguito con 52/60 nel 1987.<br>Laurea in Ingegneria Elettrica conseguita il 27/5/94 con la votazione di 110/110 presso l'Università di Roma "La Sapienza". Tesi di laurea: <i>"Progettazione e realizzazione di un differenziale elettromagnetico: il motore ad induzione a flusso assiale"</i> presso la Cattedra di Costruzioni Elettromeccaniche, Relatore prof. Ezio Santini, Co-relatore prof. Federico Caricchi. La tesi era finalizzata allo sviluppo di un prototipo di motore destinato alla trazione elettrica, che è stato realizzato e provato su banco. Un estratto della tesi è pubblicato sugli atti della conferenza ICEM'96 . |
| <b>Altri titoli:</b>                    | Esame di Stato per l'abilitazione alla professione di ingegnere sostenuto il 3/2/95 con la votazione di 112/120.<br>Iscrizione all'Albo degli Ingegneri della Provincia di Roma dal 1996.  |
| <b>Servizio militare</b>                | Svolto in qualità di sottotenente di complemento nell'Arma delle Trasmissioni dell'Esercito. Congedato il 9/1/1996.  |
| <b>Lingua straniera</b>                 | Inglese.   |
| <b>Rapporto di lavoro INFN</b>          | Dipendente, con profilo di tecnologo, inizialmente con contratto a tempo determinato dal 2/5/1996; assunto 31/1/2001 con contratto a tempo indeterminato senza soluzione di continuità. Attualmente inquadrato con profilo di Primo Tecnologo dal 2011.  |
| <b>Incarichi INFN</b>                   | Responsabile Servizio Impianti Elettrici dei LNF dal 2007;<br>Responsabile della Task 5- Impianti elettrici CNAO dal 2004 ;<br>Responsabile del Gruppo Impianti della Commissione Calcolo e Reti INFN dal 2010.<br>Energy Manager dei LNF dal 2013<br>Work package leader del WP11C (electrical installation) nel progetto ELI-NP  |
| <b>Principali attività e competenze</b> | Gestione e progetto di <b>impianti elettrici</b> di utente AT, distribuzione MT e BT con particolare attenzione per le peculiarità legate agli acceleratori di particelle. Gli impianti dei Laboratori sono alimentati in alta tensione dalla Stazione Elettrica 150/20/3 kV, di proprietà INFN, e da una rete di distribuzione MT che attualmente conta 9 cabine elettriche MT/BT. Come servizio tecnico interveniamo direttamente sugli impianti sia di distribuzione  |

che a servizio degli impianti di raffreddamento dell'acceleratore.

**Compatibilità elettromagnetica alle basse frequenze**, in particolare sui temi della stabilità della tensione, qualità dell'alimentazione, grounding e tecniche di riduzione del rumore ;  
Energia elettrica, risparmio energetico e fonti rinnovabili;

**Automazione industriale** legata sia alla rete di distribuzione elettrica che agli impianti industriali a servizio degli acceleratori. Recentemente, partire dal 2012 ho proposto e coordinato l'intervento di revamping degli impianti industriali di DAFNE ( Cooling, Condizionamento, Vuoto, Radiofrequenza e Magnet) promuovendo uno studio di ingegneria inversa in collaborazione con i colleghi degli altri servizi per la messa in sicurezza dei sistemi, l'eliminazione dei guasti sistematici e la sostituzione di componenti obsoleto o non più reperibili. Il nuovo sistema di PLC e il nuovo supervisore hanno portato a un nuovo strumento oggi a servizio dell'acceleratore, e all'ottimizzazione di molti processi finalizzati al miglioramento dell'affidabilità, alla riduzione dei consumi e alla sostituzione di componenti non più disponibili, con costi limitati. Attualmente sono in corso ampliamenti del sistema.

**Energy management:** gestione del contratto di fornitura dell'energia elettrica, monitoraggio previsione ed analisi dei consumi. Dal 2013, in qualità di Energy Manager, ho promosso azioni di efficientamento energetico sia nel settore elettrico che in quello termotecnico, collaborazione con i colleghi dei servizi preposti, in occasione di interventi di manutenzione straordinaria. Questo ha portato alla razionalizzazione e alla trasformazione di alcuni impianti di climatizzazione con risparmi consistenti. Nel 2015 è stato realizzato il nuovo sistema di recupero di calore da 500 kW, che utilizzando il calore di scarto del raffreddamento del centro di calcolo e di altre utenze, riscalda, nei mesi invernali, quasi il 40% del volume riscaldato dei Laboratori.

**Corsi e scuole di specializzazione:**

Scuola sugli acceleratori del CAS (*Cern Accelerator School*), Cascais-Portogallo dal 21/10 al 1/11/1996.

Scuola del CAS "Superconductivity and Cryogenics for Accelerators and Detectors", Erice, Italy 8-17 may 2002.

Giornate di studio INFN "Sicurezza degli apparati sperimentali e tecnologici dell'INFN", Frascati, 25-27 ottobre 2004.

Corso per "l'esecuzione dei lavori elettrici di cui alla norma CEI-EN 50110", Frascati, 16-17 novembre 2004.

Corso di formazione INFN "Il progetto di ricerca dalla concezione al disinvestimento", Frascati 20-21-22 ottobre – 3,4,5 novembre 2008.

Corso di formazione professionale per Energy manager nel settore industriale ENEA Roma 12-16 maggio 2014

**Fara Cioeta**

**CURRICULUM VITAE**

Fara Cioeta ha conseguito la laurea in Ingegneria Aerospaziale presso l'Università degli Studi di Roma "La Sapienza" nel 2007, successivamente, nel medesimo periodo, riceve l'abilitazione alla professione di Ingegnere ed è vincitrice di una Borsa di Dottorato presso la Scuola di Ingegneria Aerospaziale dell'Università degli Studi di Roma "La Sapienza" conseguendo il titolo di Dottore di Ricerca nel 2011 con la seguente tesi: Studio E Caratterizzazione Del Processo Di Produzione Di Fibre Di Carbonio Pitch-based ad Alto Modulo Per Applicazioni Aerospaziali.

Dal 2008 al 2012 svolge la sua attività di Ricerca come Responsabile Scientifico di Progetto per lo *Studio, Progettazione e Produzione di Fibre di Carbonio da Pitch – primo impianto prototipale in Italia*. Si occupa anche delle attività legate allo studio ed analisi di materiali innovativi per applicazioni spaziali ( outgassing, ossigeno atomico, dilatazione termica in medio alto vuoto etc..)operando presso i laboratori del Dipartimento di Ingegneria Aerospaziale. Nello stesso periodo è capo redattore della *Rivista Italiana Compositi e Nanotecnologie ISSN 1826-4697*.

Dal 2012 al 2014 svolge la sua attività come Ingegnere per i Sistemi da Vuoto presso il Consorzio Laboratorio Nicola Cabibbo per la progettazione preliminare e definitiva del Sistema da Vuoto per la macchina acceleratrice TAU-CHARM.

Dal 2014 ad oggi lavora come staff nel servizio Vuoto della Divisione Acceleratori dei Laboratori Nazionali di Frascati, inizialmente, dopo aver vinto un concorso pubblico per titoli e colloquio, con contratti a tempo determinato e dal 2018 come staff a tempo indeterminato.

La sua attività si è incentrata prevalentemente sulla progettazione, coordinamento e test di componenti sia standard che innovativi in ambito della fisica delle alte particelle sia per quanto riguarda le attività correlate all'applicazione dell'ultra alto vuoto che quelle relative alla diagnostica del fascio di particelle. In particolare è stata responsabile *del coordinamento di progettazione e realizzazione delle stazioni di diagnostica per il progetto ELI-NP-GBS* ( Gamma Beam System) studiando la configurazione più performante per l'acquisizione del fascio di particelle lungo il LINAC; attualmente è responsabile *del coordinamento della progettazione, realizzazione ed integrazione della linea da vuoto e delle camere di iniezione ed interazione dell'esperimento ExIn* che sarà installato sull'acceleratore SPARC presso gli LNF, con relativo studio e valutazione del degassamento specifico degli oggetti costituenti la camera di interazione.

Ha pubblicato diversi articoli su riviste scientifiche ed atti di conferenze.