

# 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 Europass

### Informazioni personali

Cognome/Nome INCREMONA SIMONA

Cittadinanza Italiana

Data di nascita 21 Settembre 1983

### Settore professionale **Ingegnere edile**

### Esperienza professionale

Date Da Luglio 2014 ad oggi

Lavoro o posizione ricoperti Tecnologo – Ingegnere Edile del Servizio Edilizia in Divisione Tecnica

Principali attività e responsabilità

Progettazione di nuovi edifici destinati a laboratori di ricerca per acceleratori di particelle:

- analisi degli standard minimi e dei requisiti da garantire per il funzionamento della macchina acceleratrice;
- redazione degli elaborati grafici e coordinamento delle attività di space management degli impianti;
- interfaccia tra gli stakeholders.

Progettazione di ristrutturazione edilizia, con redazione di elaborati grafici, studio dei relativi particolari costruttivi necessari per l'esecuzione dei lavori, redazioni di computi metrici.

Studio di fattibilità per la realizzazione di un nuovo edificio destinato ad uno Science Centre.

Gestione e manutenzione degli edifici dei Laboratori Nazionali di Frascati.

Aggiornamento e redazioni di elaborati grafici degli impianti esistenti all'interno dei laboratori e relativa Carta dei Servizi.

Attività svolte nel progetto internazionale di un acceleratore di particelle ELI-NP da realizzare a Bucarest:

- integrazione e coordinamento delle attività di space management relative agli impianti e alla macchina, nella fase di progettazione esecutiva;
- redazione degli elaborati grafici per il coordinamento degli impianti;
- interfaccia tra stakeholder/subcontractor e EuroGammaS/IFIN-HH;
- collaborazione nella programmazione delle fasi di installazione della macchina e degli impianti.

Nomina di RUP e DL per lavori di ristrutturazione di un edifici per la realizzazione di una sala conferenze da 66 posti, redazione dei documenti relativi alla gara d'appalto.

Nomina di RUP per la progettazione di un Centro Visitatori ai LNF.

Collaborazione nella redazione dei documenti relativi a gare di appalto.

Nomina di membro di commissione giudicatrice per procedure di gara di appalto.

Nomina di membro di commissione esaminatrice per l'assunzione di personale tecnico presso i LNF.

Nome e indirizzo del datore di lavoro Laboratori Nazionali di Frascati - INFN, via Enrico Fermi, n. 40, Frascati (RM)

Tipo di attività o settore Ricerca scientifica

Date Da Gennaio 2013 a Giugno 2014

Lavoro o posizione ricoperti	Tecnologo – Ingegnere Edile
Principali attività e responsabilità	Progettazione preliminare di edifici in superficie e ipogei per il progetto di ricerca denominato <i>SuperTau-C</i> . Coordinamento delle esigenze richieste con gli aspetti edili e della sicurezza; redazione di elaborati grafici; analisi degli aspetti urbanistici e geologici del sito; studio della normativa per l'iter procedurale di approvazione del progetto.
Nome e indirizzo del datore di lavoro	Consorzio Laboratorio Nicola Cabibbo, presso LNF - INFN, via Enrico Fermi, n. 40, Frascati
Tipo di attività o settore	Progetto di ricerca di base e di fisica applicata
Date	Da Dicembre 2010 a Dicembre 2012
Lavoro o posizione ricoperti	Collaborazione esterna
Principali attività e responsabilità	Progettazione di nuovi edifici ospedalieri e di laboratori di ricerca, redazione di elaborati grafici, studio dei relativi particolari costruttivi necessari per l'esecuzione dei lavori, redazioni di computi metrici, collaborazione nella direzione dei lavori di cantieri, contabilità.
Nome e indirizzo del datore di lavoro	CPS Studio di Ingegneri Associati, via Francesco Fusco n. 19, 95128 Catania.
Tipo di attività o settore	Studio tecnico di Ingegneri Associati.
Date	Da Marzo 2012 a Giugno 2012
Lavoro o posizione ricoperti	Tirocinante
Principali attività e responsabilità	Progettazione di un impianto di compostaggio della frazione organica di RSU e di un impianto di selezione della frazione secca.
Nome e indirizzo del datore di lavoro	WEM Waste Engineering Management s.r.l., via Santa Maddalena n. 54, 95100 Catania
Tipo di attività o settore	Raccolta, trattamento e smaltimento dei rifiuti, recupero dei materiali.
Date	A partire da Ottobre 2011
Lavoro o posizione ricoperti	Attività di libero professionista.
Principale attività e responsabilità	Progettazione edilizia (sia ex-novo che ristrutturazioni) in collaborazione con altri colleghi; direzione lavori (manufatti di piccole dimensioni).
Date	Da Novembre 2010 a Dicembre 2011
Lavoro o posizione ricoperti	Collaborazione esterna
Principali attività e responsabilità	Progettazione edilizia ex novo e di ristrutturazione per uso residenziale e ospedaliero, redazione di elaborati grafici, studio dei relativi particolari costruttivi necessari per l'esecuzione dei lavori, redazioni di computi metrici, collaborazione nella direzione dei lavori di cantieri, contabilità.
Nome e indirizzo del datore di lavoro	Ing. Enrico Pennisi, viale Ulisse n. 6, 95126 Catania.
Tipo di attività o settore	Studio tecnico di ingegneria.
Date	Da Dicembre 2005 a Marzo 2006
Lavoro o posizione ricoperti	Tirocinante

Principali attività e responsabilità	Progettazione di ristrutturazione edilizia residenziale, redazione di elaborati grafici, studio dei relativi particolari costruttivi necessari per l'esecuzione dei lavori, redazioni di computi metrici.
Nome e indirizzo del datore di lavoro	Ing. Vincenzo Dimartino, via O. Morana, 97017 S. Croce Camerina (RG).
Tipo di attività o settore	Studio tecnico di Ingegneria.
<b>Istruzione e formazione</b>	
Date	Settembre - Ottobre 2015
Titolo	Corso di Stima degli immobili urbani e dei terreni
Principali tematiche/competenza professionali possedute	Redazione di un rapporto di valutazione di un immobile e di un terreno, tipologie di perizie, normativa di riferimento.
Nome e tipo d'organizzazione erogatrice dell'istruzione e formazione	Ordine degli Ingegneri della Provincia di Roma
Date	17 – 18 Novembre 2014
Titolo	Corso di Blower Door Test
Principali tematiche/competenza professionali possedute	Specifiche tecniche sull'esecuzione del Blower Door Test, normativa di riferimento, termoflussimetria
Nome e tipo d'organizzazione erogatrice dell'istruzione e formazione	Carlesi Strumenti, presso la sede a Sesto Fiorentino (FI)
Date	22 – 26 Settembre 2014
Titolo	Corso di Termografia Il livello UNI 473 PLURISSETTORIALE
Principali tematiche/competenza professionali possedute	Termografia, normativa di settore, organizzazione di una Prova Non Distruttiva, funzionamento delle termocamere e loro applicazione in edilizia per la verifica delle prestazioni termiche e igrometriche, del corretto isolamento degli edifici, della presenza di ponti termici, distacco di intonaco e umidità, verifica di impianti radianti.
Nome e tipo d'organizzazione erogatrice dell'istruzione e formazione	Carlesi Strumenti, presso Bureau Veritas a Roma
Date	Settembre 2011 - Ottobre 2012
Titolo	<b>Master universitario di II livello</b> in "Progettazione di impianti di trattamento per il controllo del rischio ambientale".
Nome e tipo d'organizzazione erogatrice dell'istruzione e formazione	Università degli Studi di Catania, Facoltà di Ingegneria, dipartimento di Ingegneria Civile e Ambientale in collaborazione con CSISA ONLUS (Centro studi di Ingegneria Sanitaria Ambientale ONLUS).
Data	23 Maggio 2012
Titolo della qualifica rilasciata	Iscrizione all'albo degli Ingegneri della Provincia di Ragusa, n. 1246 sezione A Civile-Ambientale.
Nome e tipo d'organizzazione erogatrice dell'istruzione e formazione	Ordine degli Ingegneri della Provincia di Ragusa.
Date	Novembre 2010 - Febbraio 2011
Titolo della qualifica rilasciata	Abilitazione all'esercizio della professione di Ingegnere della sezione A Civile-Ambientale.
Nome e tipo d'organizzazione erogatrice dell'istruzione e formazione	Università degli Studi di Catania, Facoltà di Ingegneria.
Date	Settembre 2008 – Luglio 2010

Titolo della qualifica rilasciata	<b>Laurea Specialistica in Ingegneria Edile e del Recupero Ambientale</b> con una tesi in Fisica Tecnica dal titolo <i>Caratteristiche dinamiche di murature tradizionali e confronto con le tipologie di pareti correnti</i> .
Voto	110/110 e lode.
Principali tematiche/competenza professionali possedute	Progettazione architettonica, Progettazione esecutiva, Scienza e Tecnica delle Costruzioni II, Progettazione Urbanistica, Energetica degli edifici, Qualità ambientale degli edifici, Tecnologia dei materiali, Organizzazione del cantiere, Bonifica e recupero dei siti inquinati.
Nome e tipo d'organizzazione erogatrice dell'istruzione e formazione	Università degli Studi di Catania, Facoltà di Ingegneria.
Livello nella classificazione nazionale o internazionale	Laurea Specialistica, classe n. 4/S delle lauree specialistiche in Architettura ed Ingegneria Edile D.M. 28/11/2000.
Date	Dicembre 2008 - Gennaio 2009
Titolo della qualifica rilasciata	Abilitazione all'esercizio della professione di Ingegnere della sezione B Civile-Ambientale.
Nome e tipo d'organizzazione erogatrice dell'istruzione e formazione	Università degli Studi di Catania, Facoltà di Ingegneria.
Date	Settembre 2002 - Gennaio 2008
Titolo della qualifica rilasciata	<b>Laurea di primo livello in Ingegneria del Recupero Edilizio ed Ambientale</b> con una tesi in Architettura Tecnica dal titolo <i>La zona a mare di Catania: dalla "cintura di ferro" alla speculazione del lungomare</i> .
Voto	104/110.
Principali tematiche/competenza professionali possedute	Architettura tecnica I e II, Recupero e Conservazione degli edifici I e II, Tecnica del Recupero edilizio, Pianificazione territoriale, Tecnica Urbanistica, Scienza e Tecnica delle Costruzioni, Geotecnica, Ingegneria sanitaria-ambientale, Fisica Tecnica.
Nome e tipo d'organizzazione erogatrice dell'istruzione e formazione	Università degli Studi di Catania, Facoltà di Ingegneria.
Livello nella classificazione nazionale o internazionale	Laurea di primo livello, classe n. 4 delle lauree in Scienze dell'Architettura ed Ingegneria Edile D.M. 04/08/2000.
Date	Settembre 1997 - Luglio 2002
Titolo della qualifica rilasciata	Diploma di maturità scientifica
Voto	95/100.
Principali tematiche/competenza professionali possedute	Letteratura italiana, latino, filosofia, matematica, fisica, chimica, lingua straniera (francese).
Nome e tipo d'organizzazione erogatrice dell'istruzione e formazione	Scuola Media Superiore Liceo Scientifico "Enrico Fermi" di Ragusa.
Livello nella classificazione nazionale o internazionale	Diploma di scuola secondaria superiore.




## Ulteriori informazioni

Pubblicazioni	<p>Paolo VALENTE, Ugo ROTUNDO, Simona INCREMONA et al., <i>Linear Accelerator Test Facility at LNF: Conceptual Design Report</i>, INFN Report INFN-16-04-LNF, 17 Marzo 2016.</p> <p>Roberto PETRONZIO, Pantaleo RAIMONDI, Marica BIAGINI, Simona INCREMONA et al., <i>Tau/Charm Factory Accelerator Report</i>, INFN Report INFN-13-13/CLAB, 4 settembre 2013. Pubblicato su <a href="http://arxiv.org/abs/1310.6944">http://arxiv.org/abs/1310.6944</a> e <a href="http://www.lnf.infn.it/sis/preprint/search.php">http://www.lnf.infn.it/sis/preprint/search.php</a></p>
Attestati	<p>Attestato di frequenza dal 12 aprile 2013 al 10 maggio 2013 del Corso di aggiornamento per Coordinatore della Sicurezza, con superamento della verifica finale di apprendimento.</p> <p>Attestato di partecipazione al corso di aggiornamento per COORDINATORI PER LA PROGETTAZIONE E L'ESECUZIONE DEI LAVORI, organizzato dall'ASP di Messina il 12 marzo 2012.</p> <p>Attestato di partecipazione al convegno LA SICUREZZA NEGLI APPALTI E NELLE GRANDI OPERE organizzato da ANIS in occasione del 18° SAEM Salone dell'Edilizia e del Mediterraneo, in data 5 novembre 2011.</p> <p>Certificato di frequenza e superamento del relativo esame del corso di formazione per i coordinatori della sicurezza in fase di progettazione e in fase di esecuzione dei lavori.</p> <p>Attestato di partecipazione al convegno tenutosi presso la Facoltà di Ingegneria dell'Università degli studi di Catania in data 5 aprile 2011 sul tema LE COSTRUZIONI E IL TERREMOTO TRA PASSATO E PRESENTE.</p> <p>Attestato di partecipazione al convegno organizzato dall'AICARR in data 21 ottobre 2010 sul tema DIAGNOSI ENERGETICA DEGLI EDIFICI ESISTENTI: ASPETTI RELATIVI A INVOLUCRO EDILIZIO E IMPIANTI, VALUTAZIONE TECNICO-ECONOMICA.</p> <p>Attestato di partecipazione al convegno organizzato dall'AICARR in data 13 novembre 2009 sul tema RIDUZIONE DEI FABBISOGNI, RECUPERO DI EFFICIENZA E FONTI RINNOVABILI PER IL RISPARMIO ENERGETICO NEL SETTORE DEL TERZIARIO.</p>

Autorizzo il trattamento dei dati personali contenuti nel presente Curriculum Vitae ai sensi del Decreto Legislativo 30 giugno 2003, n. 196.

Frascati, 21 Aprile 2017

Firma  
Simona Incremona  


Il presente CV è rilasciato ai sensi dell'art. 47 DPR 445/2000. Si dichiara che le informazioni contenute corrispondono al vero.

## INFORMAZIONI PERSONALI

**Sergio Cantarella**

| Data di nascita 25/05/1981 | Nazionalità Italiana

ESPERIENZE PROFESSIONALI  
E ATTIVITA' SVOLTA

01 Marzo 2015 - oggi

**Responsabile del “Servizio Impianti a Fluido” della Divisione Tecnica e dei Servizi Generali**

INFN – Laboratori Nazionali di Frascati

In qualità di Responsabile del Servizio, la mia attività principale riguarda la gestione e la conduzione degli Impianti a Fluido (Cooling, HVAC, Aria Compresa) dei Laboratori Nazionali di Frascati che contano sia infrastrutture di ricerca che edifici ad uso uffici, foresterie e mensa.

Al servizio afferiscono 6 tecnici e un assegno di ricerca con un budget complessivo di circa 700 k€ (iva inclusa).

In particolare, sono da segnalare la supervisione, il controllo, la manutenzione e il miglioramento continuo degli impianti di raffreddamento, termostatazione, condizionamento e ventilazione ausiliari di:

- DAFNE, un complesso di acceleratore di particelle e collisore e<sup>+</sup>-e<sup>-</sup> con impianti a fluido progettati per 12 MW termici, impianti principali con acqua demineralizzata (<0,3 μS/cm) e smaltimento della potenza termica con torri evaporative
- SPARC, un acceleratore di particelle di test con impianti a fluido progettati per 400 kW termici, impianti principali con acqua demineralizzata (<0,3 μS/cm) e smaltimento della potenza termica con DryCooler e Chiller aria/acqua
- Locali tecnici a servizio degli acceleratori di particelle (2,7 MW frigoriferi – 34.000m<sup>3</sup>)
- BTF e DAFNE-luce, due Facility dedicate principalmente all'utilizzo da parte di utenti esterni (necessaria elevata continuità di servizio)
- Due CED (KLOE e LNF) per un totale di 280 kW

Gestisco anche gli impianti ad uso civile di riscaldamento e condizionamento dei 57 edifici dei LNF, mi occupo della conduzione e manutenzione della rete di teleriscaldamento e teleraffrescamento (1,6km), della rete idrica interna (6 km), della rete di distribuzione interna del gas metano e di 6 centrali termiche (1,2 MW complessivi), della centrale di produzione e della rete di distribuzione dell'aria compressa

Svolgo costantemente analisi dei guasti sugli impianti e curo la manutenzione incidentale, preventiva, proattiva e predittiva degli stessi.

Mi occupo, inoltre, della progettazione tecnico-economica dei nuovi impianti sia ad uso tecnico che civile, della Direzione Lavori e del collaudo delle opere eseguite.

Ricopro il ruolo di RUP, ai sensi del D. Lgs 50/2016, nelle gare per l'affidamento di lavori, servizi e forniture, compresa la redazione dei documenti tecnici e amministrativi necessari per l'espletamento delle gare.

Attualmente partecipo anche alla progettazione preliminare di due facilities per i LNF:

- Una nuova infrastruttura di ricerca denominata “EUPRAXIA@EUSPARC” per lo sviluppo delle tecniche di accelerazione al plasma;
- L'upgrade del LINAC e il raddoppio della Beam Test Facility del complesso DAFNE;

Infine, collaboro con il SIDS (Servizio Informazione e Documentazione Scientifica) nell'ambito della divulgazione scientifica sia come staff nell'organizzazione dell'evento dell'OpenLabs sia come guida per le visite di studenti e non.

**Attività o settore:** Istituto di Ricerca

5 Febbraio 2013 - 28 Febbraio 2015

**Ingegnere in staff del “Servizio Impianti a Fluido” della Divisione Tecnica e dei Servizi Generali**

INFN – Laboratori Nazionali di Frascati

Nello staff del Servizio Impianti a fluido ho collaborato tecnicamente alle attività del servizio, curando in particolare la conduzione degli impianti ausiliari degli acceleratori DAFNE e SPARC.

Ho preso in carico la gestione del trattamento chimico delle torri di raffreddamento curando sia gli aspetti tecnici che organizzativi.

Ho partecipato allo sviluppo, realizzazione e messa in funzione del nuovo sistema di supervisione degli impianti ausiliari dell'acceleratore Dafne, contribuendo alla definizione delle logiche di regolazione per la gestione efficiente degli impianti di raffreddamento e svolgendo azione di debugging, interfacciandomi direttamente con la ditta esecutrice dei lavori per la richiesta di integrazioni e modifiche.

Ho preso parte allo studio e alla realizzazione pratica della modifica delle caratteristiche di distribuzione dell'acqua di raffreddamento dei magneti dell'acceleratore DAΦNE, con l'obiettivo di ridurre l'incidenza sul funzionamento annuale dei fermi dell'acceleratore, dovuti alla rottura dei tubi flessibili dei WIGGLER.

Ho partecipato alla stesura di una nota tecnica della DT sull'upgrade degli impianti di raffreddamento dell'acceleratore DAΦNE.

Ho collaborato fattivamente al survey del sistema di distribuzione dell'acqua di rete all'interno dei Laboratori volto ad identificarne l'effettivo status (as built), stilando il report dei rinvenimenti e aggiornando la piantina dello schema funzionale.

Dal 2014 ho iniziato a svolgere l'attività di RUP ai sensi del D. Lgs 163/06 per l'esecuzione di lavori forniture e servizi.

Dal 2014 ho iniziato a collaborare con il SIS (Servizio Informazione Scientifica) nell'ambito della divulgazione scientifica per gli studenti di scuole medie, superiori ed università.

**Attività o settore:** Istituto di Ricerca

Luglio 2012 – Gennaio 2013

#### **Collaborazione esterna**

CONMAR Consorzio Stabile Marchese s.c.a.r.l. con sede a Catania

Ho partecipato allo sviluppo del progetto costruttivo degli impianti di un centro commerciale per un importo complessivo di € 3.500.000,00 finalizzato alla valutazione dei costi industriali di impresa

**Attività o settore:** Studio tecnico di Ingegneri Associati

Ottobre 2011 – Marzo 2012

#### **Tirocinio**

O.M.D. (Officine Meccaniche Desari) con sede in Vittoria, RG, Sicilia

Ho svolto un'analisi teorica e pratica su un giunto di trasmissione per imbarcazioni finalizzato allo svolgimento di tesi e tirocinio per l'Università degli Studi di Catania.

**Attività o settore:** Cantieri navali

Febbraio 2006 – Luglio 2007

#### **Tirocinio**

Serra Autoracing con sede a Trecastagni, Catania, Sicilia

Ho partecipato al progetto e alla realizzazione di un'autovettura da corsa per il campionato inter-universitario denominato "Formula Student", portando la vettura alla competizione dell'edizione svoltasi sul circuito di Silverstone.

**Attività o settore:** Costruzione autovetture da corsa

2001 - 2013

#### **Lavori part-time**

Ho lavorato come Barman in molteplici locali notturni nella provincia di Catania e ho dato lezioni private a domicilio nell'ambito di materie scientifiche.

## ISTRUZIONE E FORMAZIONE

---

27/03/2017

#### **Iscrizione all'Ordine degli Ingegneri**

Ordine degli Ingegneri della provincia di Roma

Matricola n° A36755

- Prima sessione 2012 **Abilitazione all'esercizio della professione**  
Università degli studi di Catania  
Abilitazione num.reg.121055200023 nella sezione A, settore "Industriale"
- Marzo 2012 **Laurea in Ingegneria Meccanica V.O. (pre-riforma)**  
Università degli studi di Catania  
Laurea conseguita nell'anno accademico 2010/2011, con votazione 109/110. Tesi dal titolo "Studio di un giunto elastico per trasmissioni marine" sviluppata presso la cattedra di "Progettazione di Strutture Meccaniche" ed in collaborazione con le "Officine Meccaniche Desari" (Vittoria RG)
- A.S. 1999/2000 **Diploma di maturità**  
Liceo Scientifico Statale Archimede di Acireale
- 08 e 09 Febbraio 2017 **Corso di formazione su: NDT airborne ultrasound**  
Auditech – Audit & Technologies
- 24 Novembre 2015 **Formazione rischi specifici: rumore e vibrazioni**  
Centro di formazione AiFOS gruppo ambiente e sicurezza
- 12 Novembre 2015 **Formazione rischi specifici: campi elettromagnetici**  
Centro di formazione AiFOS gruppo ambiente e sicurezza
- 20 Maggio 2015 **Corso base di ingegneria della manutenzione**  
Forti s.r.l.
- 24 Febbraio 2015 **Swagelok installation training course**  
Formazione LNF
- 28 Gennaio 2015 **Formazione Sicurezza sul Lavoro: applicazione della direttiva PED e ATEX 97/23/CE in materia di attrezzature a pressione**  
Centro di formazione AiFOS Sede Nazionale
- 7 - 9 Gennaio 2015 **Introduzione all'operazione degli acceleratori dei LNF**  
Formazione LNF
- 2 – 10 Ottobre 2014 **Programmazione plc M340 e sistema di supervisione movicon 11.3**  
Automate s.r.l.
- 22 – 26 Settembre 2014 **Corso di addestramento per livello 2 di tecnico per prove non distruttive nel metodo Termografia (TT)**  
Centro formazione Bureau Veritas  
Certificato N° 14/BO/MR/1140C rilasciato in conformità alle Norme UNI EN ISO 9712:2012 conseguito dopo il superamento degli esami presso l'istituto BUREAU VERITAS (certificato ACCREDIA)
- 12 - 16 Maggio 2014 **Corso di formazione ed aggiornamento professionale per energy manager**  
ENEA formazione
- 14 – 15 Novembre 2013 **MC4 suite 2013**  
MC4software Italia s.r.l.

- 27 Agosto 2013 **Corso e-learning di formazione per lavoratori**  
Informa - formazione e consulenza
- 22 – 24 Aprile 2013 **Certificazione e riqualificazione energetica degli edifici**  
Mesos - Innovation and training advice
- 22 Marzo 2013 **Il conto termico: interventi incentivabili, convenienza tecnico-economica e modalità di accesso**  
Mesos - Innovation and training advice
- 11 – 15 Marzo 2013 **Project Management: pianificazione e controllo di progetti scientifici complessi**  
Formazione LNF

## COMPETENZE PERSONALI

Lingua madre Italiano

Altre lingue

Inglese

COMPRESIONE		PARLATO		PRODUZIONE SCRITTA
Ascolto	Lettura	Interazione	Produzione orale	
B1	B1	B1	B1	B1

Livelli: A1/A2: Utente base - B1/B2: Utente intermedio - C1/C2: Utente avanzato  
[Quadro Comune Europeo di Riferimento delle Lingue](#)

## Competenze comunicative

- Capacità di lavorare in gruppo maturata in molteplici situazioni in cui era indispensabile la collaborazione tra figure diverse e con modalità orarie varie (turni, fine settimana).
- Capacità di parlare in pubblico ad esperti del settore al fine di risolvere problemi di funzionamento degli acceleratori di particelle maturata attraverso riunioni giornaliere sulle attività degli stessi.
- Capacità di parlare in pubblico a gruppi eterogenei di non esperti attraverso la semplificazione di concetti scientifici complessi, maturata attraverso l'esperienza di guida durante gli eventi di divulgazione scientifica.
- Capacità di sintesi e di esposizione di concetti tecnici maturata attraverso l'esperienza di presentazione del funzionamento degli impianti a fluido di DAPHNE durante il corso di introduzione agli acceleratori di particelle svoltosi a Frascati nel mese di Gennaio 2015.

## Competenze organizzative e gestionali

- Capacità di gestione di un team di lavoratori esperti e non, con competenze, ruoli e orari di lavoro differenti maturata nel ruolo attuale di responsabile di un team di 7 persone.
- Capacità di gestione del tempo lavorativo proprio e dei propri collaboratori maturata nel ruolo di responsabile di un servizio che deve evadere richieste di attività lavorative molto differenti fra loro tra cui:
  - Conduzione impianti
  - Manutenzione impianti
  - Analisi dei guasti
  - Ottimizzazioni delle prestazioni degli impianti
  - Lavori di installazione di nuovi apparati
  - Progettazione tecnico economica
  - Contabilità
  - Gestione amministrativo-burocratica di gare d'appalto e affidamenti lavorativi.

## Competenze professionali

- Capacità di lavorare in situazioni di stress legata alla imprevedibilità di tipologia e tempistica dei guasti possibili di un acceleratore di particelle.
- Capacità di analisi e risoluzione di problemi in tempi brevi, legata soprattutto ai ritmi di lavoro

- necessari a mantenere un acceleratore di particelle in piena attività per la maggior parte dell'anno.
- Capacità di conduzione e manutenzione degli impianti a fluido di un laboratorio nazionale di fisica maturata nell'ambito di lavoro attuale.
  - Capacità di relazione professionale con gli utenti di un laboratorio nazionale con 400 unità operative.
  - Capacità di gestione amministrativo-contabile del budget assegnato.
  - Capacità di redigere e stipulare contratti per la fornitura di beni, servizi e lavori.

## Competenza digitale

AUTOVALUTAZIONE				
Elaborazione delle informazioni	Comunicazione	Creazione di Contenuti	Sicurezza	Risoluzione di problemi
Utente avanzato	Utente intermedio	Utente avanzato	Utente intermedio	Utente avanzato

Livelli: Utente base - Utente intermedio - Utente avanzato  
 Competenze digitali - Scheda per l'autovalutazione

- Buona padronanza di diversi sistemi operativi (Windows xp/vista/seven/10 – Linux – Android - iOS) maturata come passione personale
- Buona padronanza degli strumenti della suite per ufficio (elaboratore di testi, foglio elettronico, software di presentazione sia in locale che sul web)
- Buona padronanza dei programmi per il CAD (SolidWorks, Rhinoceros, AutoCAD) maturata in ambito universitario
- Buona conoscenza del software MC4 maturata in ambito lavorativo

## Altre competenze

- Pratico diversi sport (corsa, allenamento funzionale, kick boxing, snowboard, beach volley)
- Pratico AIKIDO come arte marziale
- Appassionato di scienza e tecnologia

## Patente di guida

Patente di guida di categoria A e B

## ULTERIORI INFORMAZIONI

Certificazioni	Patentino n°001382 per indagini non distruttive nel metodo termografia (II livello)
Note Tecniche	DT-FLTN-2014-06-13 "UPGRADE RAFFREDDAMENTO DAFNE - STUDIO DI FATTIBILITÀ" S.Cantarella, R.Ricci, U.Rotundo, L.Pellegrino
Docenze	Presentazione degli impianti di raffreddamento, termostatazione e condizionamento degli impianti a fluido di DAFNE al "Corso di Introduzione agli Acceleratori", corso interno ai LNF dedicato agli operatori di macchina

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".

Il sottoscritto Cantarella Sergio nato a Catania prov. CT, il 25/05/1981, consapevole che, ai sensi dell'art. 76 del DPR 445/2000, le dichiarazioni mendaci, la falsità negli atti e l'uso di atti falsi sono puniti ai sensi del codice penale e delle leggi speciali vigenti in materia, dichiara sotto la propria responsabilità che le informazioni contenute nel proprio curriculum vitae sono conformi al vero ai sensi degli art. 46 e 47 DPR 445/2000.

Luogo e Data Frascati, 16/11/2017

Firma