

# CURRICULUM VITAE

## UGO ROTUNDO

### 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. Gestisco un budget complessivo annuale di circa 9 M€
  
- Date (dal) **1/2/2011 – 28/02/2015**
  - Nome e indirizzo del datore di lavoro  
Laboratori Nazionali di Frascati dell' **Istituto Nazionale di Fisica Nucleare (INFN)**
  - 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 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 della rete di distribuzione idrica e Gas Naturale 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 (dal) **1/2/2010 – 31/1/2011**
  - Nome del datore di lavoro  
Laboratori Nazionali di Frascati dell' **Istituto Nazionale di Fisica Nucleare (INFN)**
  - Tipo di azienda o settore  
Istituto di Ricerca
  - Tipo di impiego  
Assunto con contratto da dipendente a tempo indeterminato
  - Principali mansioni e responsabilità  
Continuo l'attività di conduzione e manutenzione svolta presso il servizio Impianti a Fluido.
  
- Date (da – a) **3/2/2005 – 31/01/2010**
  - Nome del datore di lavoro  
Laboratori Nazionali di Frascati dell' **Istituto Nazionale di Fisica Nucleare (INFN)**
  - Tipo di azienda o settore  
Istituto di Ricerca
  - Tipo di impiego  
Assunto con contratto da dipendente ex Art.23 CCNL, a tempo determinato
  - Principali mansioni e responsabilità  
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.
  
- Date (da – a) **4/11/2002 – 3/11/2004**

- Nome del datore di lavoro
- Tipo di azienda o settore
  - Tipo di impiego

- Principali mansioni e responsabilità

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)

**1/6/2002 – 31/10/2002**

- Nome e indirizzo del datore di lavoro

**Alitalia** Linee Aeree Italiane S.p.A.

Area Tecnica di Fiumicino, Roma

- Tipo di azienda o settore

Trasporti Aerei

- Tipo di impiego

Assunto con contratto di collaborazione coordinata e continuativa

- Principali mansioni e responsabilità

Impiegato presso la sezione di Ingegneria delle Strutture , settore della Manutenzione Aeromobili, nella divisione DOT (Direzione Operazioni Tecniche).

- Date (da – a)

**18/3/2002 – 31/5/2002**

- Nome del datore di lavoro

**Alitalia** Linee Aeree Italiane S.p.A.

- Tipo di azienda o settore

Trasporti Aerei

- Tipo di impiego

Stage

- Principali mansioni e responsabilità

Impiegato presso la sezione di Ingegneria delle Strutture , settore della Manutenzione Aeromobili, nella divisione DOT (Direzione Operazioni Tecniche).

## SERVIZIO MILITARE

Dispensato dagli obblighi di leva ai sensi dell'articolo 7 comma 3 della legge 504 del 1997 con D.M. numero 0344008786 dell' 11 giugno 2003.

## ISTRUZIONE E FORMAZIONE

- Date (da – a)

**1/10/1994 - 23/1/2002**

- Nome e tipo di istituto di istruzione o formazione

Università degli Studi di Roma TOR VERGATA

- Principali materie / abilità professionali oggetto dello studio

**Ingegneria Meccanica**

- Qualifica conseguita

Dottore in Ingegneria Meccanica

- Livello nella classificazione nazionale

**100/100 e lode**

- Media esami

28/30

- Tesi di laurea

Laurea conseguita nell'anno accademico 2000/2001 (5 anni). Tesi dal titolo "Analisi delle caratteristiche dinamiche e strutturali di una mountain bike bi-ammortizzata", sviluppata presso la cattedra di **Meccanica Applicata alle Macchine** ed in collaborazione con il **Centro Ricerche Fiat (CRF)** di Orbassano (Torino).

- Abilitazione alla professione

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 – 21/7/1994**

- 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

	<b>Comprensione</b>				<b>Parlato</b>				<b>Scritto</b>	
	Ascolto		Lettura		Interazione orale		Produzione orale			
• <b>INGLESE</b>	C1	LIVELLO AVANZATO	C2	LIVELLO AVANZATO	C1	LIVELLO AVANZATO	B2	LIVELLO INTERMEDIO	B2	LIVELLO INTERMEDIO
• <b>SPAGNOLO</b>	C1	LIVELLO AVANZATO	C1	LIVELLO AVANZATO	C1	LIVELLO AVANZATO	C1	LIVELLO AVANZATO	B2	LIVELLO INTERMEDIO
• <b>FRANCESE</b>	A2	LIVELLO BASE	A2	LIVELLO BASE	A2	LIVELLO BASE	A2	LIVELLO BASE	A2	LIVELLO BASE

CAPACITÀ E COMPETENZE  
RELAZIONALI

Collaborando in ambiente internazionale e multiculturale, ho occupato posti in cui la comunicazione è importante e in situazioni in cui è essenziale lavorare in team.

CAPACITÀ E COMPETENZE  
ORGANIZZATIVE

Abilità nel coordinamento di persone e progetti. Conoscenze di Project Management.

CAPACITÀ E COMPETENZE  
INFORMATICHE

Uso corrente di Word, Excel, Power Point, Acrobat, AutoCAD; uso di MS Project in ambiente Windows.

COMPETENZE TECNICHE

Processi di gestione e amministrazione di progetti, risorse umane ed economiche.  
Progettazione, conduzione e manutenzione di impianti con torri evaporative, dry coolers, PHE, stazioni di pompaggio, gruppi frigo (chillers), UTA, condizionamento di Data Centres (CED), impianti di demineralizzazione, clean rooms.  
Gestione delle procedure d'appalto per la realizzazione di nuovi impianti, dalla stesura delle specifiche tecniche alla scelta dei contraenti, costruzione, commissioning e start up.

# ATTIVITÀ SVOLTA

## ATTIVITÀ TECNOLOGICA

SUPERVISIONE DELLE ATTIVITÀ DI  
OPERATION & MAINTENANCE  
DEGLI IMPIANTI A FLUIDO DI  
DAFNE, SPARC, CED DI KLOE,  
CENTRO DI CALCOLO, TIER-2 E  
LNF

Nell'ambito del Servizio Impianti a Fluido, di cui ho fatto parte come staff dal 4/11/2002 al 30/11/2014, mi sono occupato da una parte, della supervisione delle attività di **Operation & Maintenance** degli impianti a fluido di Dafne, SPARC\_LAB, CED di KLOE, Centro di Calcolo e Tier-2, avvalendomi della collaborazione degli addetti del Servizio, dall'altra ho svolto compiti più propriamente di Ingegneria, conducendo attività di **progettazione, calcolo, simulazioni e misure**.

L'esperienza acquisita ha determinato la richiesta di collaborazione da parte mia in attività di progettazione, costruzione e conduzione in progetti esterni ai LNF. Tali attività continuano anche ora che ricopro l'incarico di Responsabile della Divisione Tecnica.

L'attività di O&M degli impianti a servizio degli acceleratori di particelle prevede la supervisione e l'assicurazione del corretto funzionamento degli impianti di raffreddamento (5 MW termici – 100 l/s @ 0.3 μS/cm), di condizionamento dei locali tecnici (2.7 MW frigoriferi – 34000 m<sup>3</sup>) e dei sistemi di trattamento delle acque di torre (60000 m<sup>3</sup>/anno), volte a garantire un'elevata affidabilità e disponibilità.

Nell'ambito del revamping degli impianti ausiliari di Dafne, realizzata nel 2012-2013, ho collaborato con altri Servizi dei LNF ad un'attività di ingegneria inversa che ha consentito di aggiornare i sistemi di automazione con costi limitati, ottenendo un aumento di affidabilità e disponibilità degli impianti e una riduzione importante dei consumi.

Questa attività comprende inoltre la funzione di interfaccia verso la Sala Controllo Dafne, per assolvere alla quale mi sono avvalso della collaborazione dei tecnici (5) e di un tecnologo in staff del Servizio, nonché della gestione delle ditte esterne (200 k€ - 10 Contratti).

In particolare ho coordinato dal 2006 (RUP dal 2008) la gestione dei sistemi di condizionamento delle acque di torre. In questo ambito ho formulato un metodo di valutazione delle prestazioni degli scambiatori di calore che consente di ottimizzare la gestione del trattamento chimico dell'acqua [P7], riuscendo ad ottenere una notevole riduzione dello sporco degli impianti con conseguente miglioramento del rendimento (Per gli scambiatori di dimensione maggiore prima del 2006 erano richiesti fino a 2 lavaggi chimici l'anno per ripristinarne l'efficienza; ad oggi tale intervallo è di un lavaggio ogni 2 anni circa).

Oltre alla parte di "alta tecnologia" ho seguito l'attività legata agli impianti termici [T18 p 45-46], che prevede la gestione degli impianti di climatizzazione e delle centrali termiche, nonché la manutenzione della rete di distribuzione dell'acqua potabile e della distribuzione del Gas Naturale interna ai LNF (130 k€ - 4 Contratti). La confluenza di queste attività nel Servizio Impianti a Fluido ha comportato una certa economia di gestione. In particolare, la revisione di alcuni degli impianti di climatizzazione più datati ha portato ad interventi mirati di aggiornamento dei componenti (sostituzione di caldaie tradizionali con sistemi a pompa di calore), con importanti risparmi dal punto di vista energetico ed economico.

PROGETTAZIONE DEI SISTEMI DI  
CONDIZIONAMENTO E DI  
RAFFREDDAMENTO

Ho svolto attività di progettazione dei sistemi di condizionamento e di raffreddamento, sia di macchine e apparati sperimentali che delle sale che poi li ospiteranno. Tale attività comprende il dimensionamento di macchine e circuiti e la definizione di schemi funzionali e layout che verranno impiegati per le realizzazioni dei nuovi impianti. A valle della procedura di gara mi sono occupato di seguire le operazioni di installazione, costruzione e collaudo dei nuovi impianti. In quest'ambito:

- ho eseguito con alcuni colleghi dei LNF lo Studio di Fattibilità per l'upgrade degli impianti di raffreddamento di **DAFNE** [P6], al fine di svincolarli dalla dipendenza dall'acqua di rete,
- ho seguito la progettazione, la procedura di gara e la realizzazione dei lavori di ristrutturazione, adeguamento ed ampliamento dell'impianto di condizionamento del **Centro di Calcolo dei LNF**, per ospitare il **Tier-2 di Atlas** [P5]. Tale realizzazione ha consentito alle macchine di calcolo della farm di Atlas e del Centro di Calcolo di rimanere in funzione nonostante il problema (febbraio 2014) sull'acquedotto che ha causato il fermo degli impianti di raffreddamento dell'acceleratore Dafne. Senza l'adeguamento dell'impianto di condizionamento anche il Centro di Calcolo avrebbe dovuto fermarsi per circa 2 mesi,
- ho seguito la progettazione, la procedura di gara e la realizzazione dell'impianto di

	<p>condizionamento della Sala Macchine Superiore di <b>SPARC</b>,</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- ho seguito la realizzazione della Clean Room per il laboratorio <b>FLAME</b>,</li> <li>- ho eseguito la procedura di accettazione e collaudo dell'impianto di trattamento aria per il condizionamento della Sala <b>SPARC</b>,</li> <li>- ho definito lo schema funzionale dell'impianto acqua/aria per un upgrade del sistema di condizionamento della sala <b>BTF</b> di Dafne, partecipando alla definizione del progetto preliminare e definitivo, nonché stilando il computo metrico,</li> <li>- coordino la progettazione e realizzazione degli impianti del progetto <b>ELI-NP</b> in Romania (Leader del WP11d: Water cooling &amp; Compressed Air [T9]) e della <b>XPR del CNAO</b> (Responsabile per INFN del Task11: Impianti Meccanici).</li> </ul>
<p>REVIEW PANELS</p>	<p>Data l'esperienza acquisita nel campo degli impianti ausiliari per infrastrutture di ricerca, sono stato invitato a far parte di alcuni comitati di revisione per strutture esistenti o in fase di progettazione. In quest'ambito:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- ho fatto parte del panel of the <b>International Review of the Cooling and Ventilation Systems Design for HL-LHC</b> [P1,T5],</li> <li>- ho fatto parte del panel di <b>Review del Sistema di Infrastrutture del CNAF</b> [P2,T6],</li> <li>- dal 9/9/2015 faccio parte del team di referaggio annuale della parte infrastrutturale del Tier-1 del <b>CNAF</b> [T7,F3],</li> <li>- dal 22/11/2017 faccio parte del panel denominato <b>CIAC (CNAF Infrastructures Advisory Committee)</b> per la possibile rilocalizzazione del CNAF al <b>Tecnopolo</b> di Bologna [T3]; in questo contesto dal 1/3/2018 partecipo al Tavolo tecnico <b>INFN-CINECA</b> per la condivisione delle infrastrutture tra i due enti [T2],</li> <li>- ho fornito una consulenza sulle infrastrutture per la partecipazione al PON ed il potenziamento del Tier-2 del CED della Sezione INFN-NA [T1,F1].</li> </ul>
<p>SIMULAZIONE</p>	<p>Nel campo delle simulazioni ho lavorato su impianti esistenti o in fase di progetto, per ottimizzarne le prestazioni di funzionamento. In particolare mi sono occupato di:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- simulare la capacità termica di accumulo per sistemi di raffreddamento ad acqua per un CED ad alta densità di potenza, in cui bisognava garantire l'autonomia necessaria alla procedura di spegnimento automatico, rispettando però i vincoli di ingombro per il serbatoio [P9],</li> <li>- simulare il sistema di controllo della temperatura del RF deflector di SPARC per mezzo di un regolatore industriale PID, raggiungendo una stabilità del decimo di grado [P8]. Grazie alla simulazione è stato possibile ottimizzare i parametri di regolazione. A valle della realizzazione dell'impianto ho eseguito le operazioni di TABS (Testing Adjusting Balancing &amp; Start-Up) che hanno dato ottimi risultati,</li> <li>- effettuare simulazioni termofluidodinamiche con software CFD (Computational Fluid Dynamics) per CED ad alta densità di potenza, in base ai risultati delle quali è possibile verificare i percorsi dell'aria di raffreddamento ed individuare gli HOT SPOT all'interno della sala.</li> </ul>
<p>MISURE</p>	<p>Per quanto riguarda le misure, il Servizio Impianti a Fluido dispone degli strumenti per il controllo dei parametri inerenti gli impianti, in particolare ho effettuato misure di:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- temperatura (<math>0 \div 100 \pm 0.2^\circ\text{C}</math>),</li> <li>- portata acqua (flussimetro ad Ultra Suoni), (<math>0.25'' \div 360''</math> OD, <math>0 \div 12</math> m/s, <math>\pm 0.5\%</math>),</li> <li>- portata aria (con tubi di Pitot e Balometro), (<math>50 \div 3500</math> m<sup>3</sup>/h <math>\pm 5\%</math>),</li> <li>- pressione differenziale (<math>9 \div 200 \pm 0.2</math> kPa),</li> <li>- misure di vibrazione (<math>50</math> g, <math>5 \div 3000</math> Hz, <math>\pm 1.5\%</math>).</li> </ul> <p>Queste ultime rappresentano il tema con cui iniziai nel 2002 la mia attività ai LNF. In particolare ho effettuato indagini di stabilità e di caratterizzazione di pompe centrifughe, utilizzando accelerometri monoassiali. A seguito dell'esperienza maturata, ho definito le caratteristiche della catena di misura e realizzato il software di acquisizione per lo studio della vibrazione ambientale nella sala Modulatori di Dafne [F16] e nella sala SPARC [F17,F18], quest'ultimo volta a verificare la stabilità richiesta per la parte iniziale dell'operazione del sistema LASER. Ho collaborato con i colleghi di LAPP alle indagini preliminari sulla stabilità vibrazionale di Frascati come sito destinato ad ospitare l'acceleratore Super-B [P10].</p>
<p><b>ATTIVITÀ DI COORDINAMENTO</b></p> <p>PROGETTI</p>	<p>Quale Responsabile della <b>Divisione Tecnica e dei Servizi Generali</b>, ho sviluppato competenze e capacità gestionali e di coordinamento di progetti, personale e risorse economiche, dato che la mia attività si è evoluta da più propriamente tecnica ad una di tipo manageriale.</p> <p>Mi occupo di coordinare i servizi necessari per il funzionamento delle infrastrutture dei LNF e per</p>

lo sviluppo di nuove iniziative. A tal proposito:

- coordino la progettazione di una nuova infrastruttura denominata **EuPRAXIA@SPARCLAB** (valore economico 30 M€) volta ad ospitare all'interno dei LNF una macchina per lo studio di nuove tecniche di accelerazione basate su plasma ed un LINAC in banda X [P3]. In tale contesto sto coordinando l'acquisizione di un terreno confinante per agevolare l'istruzione delle attività di cantiere e contemporaneamente la vendita di un immobile esterno ai LNF [T18 p 41] che era destinato all'uso di foresteria (valore complessivo delle operazioni circa 1.3 M€) ed attualmente non più usato,
- coordino la realizzazione delle modifiche infrastrutturali per l'Upgrade della facility **BTF** dei LNF (valore economico 620 k€) [P4], volto alla realizzazione di una seconda linea di fascio ed all'installazione e presa dati dell'esperimento **PADME**,
- sono stato invitato a fare una presentazione al **Project Management Kick-Off Meeting** del 6-7/4/2017 [T4] in relazione alle competenze acquisite al corso USPAS ed alla certificazione in PM Prince2 Foundation.

GESTIONE

Gestisco le attività richieste dai vari gruppi sperimentali, distribuendole ai Servizi competenti della mia Divisione e partecipo alle riunioni istituzionali, quali il Consiglio di Laboratorio (nell'ambito del quale ho contribuito alla stesura del Disciplinare Organizzativo per quanto concerne la struttura della Divisione Tecnica [T10]), le riunioni semestrali di programmazione delle risorse, Operation Meetings delle macchine acceleratrici, le attività del TIAC [T11] per il coordinamento dei 4 Laboratori Nazionali dell'INFN.

Lo svolgimento di tale attività richiede la partecipazione quale membro/presidente di Commissioni sia nell'ambito delle attività inerenti al personale (selezioni sia a tempo determinato che indeterminato [T16]), sia relativamente agli affari amministrativi, quale membro/presidente di Commissioni giudicatrici per gli appalti di lavori, servizi e forniture [T17] secondo il Codice dei Contratti Pubblici.

## ATTIVITÀ DI TERZA MISSIONE

Ho iniziato a collaborare con il Servizio Informazione Scientifica nell'ambito della divulgazione per gli studenti di scuole medie, superiori ed università, aderendo al progetto **QUASAR** (2003). Nel ruolo di Capo Divisione sono membro del Comitato Organizzatore dell'**OPEN\_LABS**, contribuendo anche a fare da guida durante il giorno dell'evento, a cui partecipa una media di 2000 persone l'anno.

TESI DI LAUREA

Nel 2013 ho svolto le funzioni di tutor per una tesi di laurea magistrale in Ingegneria Gestionale (110 e lode), difendendo il candidato in sede di Commissione di Laurea.

Nell'ambito della partecipazione alle Commissioni per la selezione del personale [T16 p 26] ho avviato una collaborazione con la facoltà di Ingegneria dell'Università di Tor Vergata [T20], per lo svolgimento di tesi di laurea di interesse per i LNF, in particolar modo nel campo dell'Ingegneria Energetica, che hanno portato ad oggi ad una laurea triennale (108/110) ed una quinquennale (110 e lode), e allo svolgimento di un'ulteriore tesi triennale.

Riferimenti:

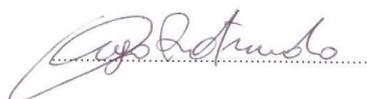
- P1-P10:** Elenco delle pubblicazioni allegate
- T1-T53:** Allegati titoli, documenti allegati alla domanda attestanti il possesso del requisito di cui all'art. 2, lettera h) del bando
- F1-F55:** Elenco documenti firmati

Autorizzo il trattamento dei miei dati personali in conformità al D.Lgs. 196/03.

Luogo e data

Rocca Priora, 17/06/2018

Il dichiarante



# Napolitano Tommaso

Residente in

tel.:

e-ma

---

## ISTRUZIONE

- 1994 Diploma di Maturità Classica con votazione 60/60 presso il Liceo Classico "M.T.Cicerone", Frascati (Roma)
- 1995 Immatricolazione alla Facoltà di Ingegneria Meccanica della "Università degli Studi di Roma Tor Vergata"
- 2000 Stage di sei mesi presso la "Escuela Superior de Ingenieros Industriales" in San Sebastián, Spagna
- 2002 Conseguimento, in data 24 ottobre, della Laurea in Ingegneria Meccanica con voti 110/110 e lode, presso la "Università degli Studi di Roma Tor Vergata"
- 2003 Conseguimento dell'Abilitazione alla Professione di Ingegnere
- 

## ESPERIENZE LAVORATIVE

- 11-2002 07-2003 Impiegato presso l'ELETTROMEDIA S.r.l. in qualità di progettista meccanico di parti di altoparlanti ed amplificatori per car-audio
- 

## OCCUPAZIONE ATTUALE

- Da 07-2003 Impiegato presso l'ISTITUTO NAZIONALE DI FISICA NUCLEARE in Frascati (RM) in qualità di Primo Tecnologo. Mansioni ricoperte: Progetto, controllo produzione ed installazione di parti meccaniche di esperimenti per la fisica nucleare

Principali attività svolte:

- Target-Wall (Esp. OPERA): Progettazione, messa a punto produzione, controllo qualità, installazione ed allineamento del target-wall
- Bric Assembly Machine (Esp. OPERA): Partecipazione alle fasi di sviluppo della meccanica e dell'automazione del processo produttivo. Responsabile della produzione di 150.000 rivelatori-brick
- Detector Bolometrico (Esp. CUORE): Progettazione, integrazione, controllo produzione, responsabile installazione ed allineamento del Detector Multy-Tower
- Criostato 10mK (Esp. CUORE): Integrazione e supporto alla progettazione dei 20 sottosistemi costituenti il criostato. Responsabile della gestione del modello CAD del criostato
- Esperimento DarkSide: Responsabile dell'Integrazione dell'Esperimento
- Detector Bolometrico (Esp. CUPID): Responsabile del Detector Design ed Integrazione nel criostato

Principali incarichi ricoperti:

- Responsabile del Servizio Progettazione e Costruzioni Meccaniche
- 

## CONOSCENZA SOFTWARE

Ottima conoscenza degli ambienti DOS e Windows e loro applicazioni come: Word, Excel, PowerPoint, AutoCAD, Pro Engineer, Catia v5 R19, Working Model 3D, Mathematica, Ansys, Nastran, Femap

Linguaggi di programmazione: C++, FORTRAN, Pascal

---

## LINGUE STRANIERE

Ottima conoscenza delle lingue Inglese e Spagnolo sia scritte che parlate

Frascati, 1 febbraio 2021

Firma \_\_\_\_\_

**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.