Short Bio of Simone Dell'Agnello

Executive Technologist of INFN-LNF

(Italian National Institute of Nuclear Physics – Frascati National Labs)

He worked for 20 years in particle physics in USA at Fermilab (Batavia, IL) and at INFN-Frascati (Rome), one of the largest Italian research infrastructures. In 1995 he was awarded a Prize of the Italian Physical Society (SIF) for his PhD thesis (University of Pisa) on the discovery of the Top Quark elementary particle with the CDF experiment at Fermilab.

In 2004 he switched to space research and formed a research group that built and operates the SCF_Lab, a unique facility to design, build, characterize, qualify and deliver laser retroreflectors in accurately laboratory-simulated space conditions for Satellite/Lunar Laser Ranging, GNSS, Earth Observation, SSA, asteroid and comets, laser PNT.

He managed several INFN contracts with ASI, ESA, ISRO, NASA, Italian Ministries of Defense, of Foreign Affairs, of Research and with space industries, like Thales Alenia Space and Airbus Defense and Space.

He was Coordinator all R&D activities of INFN-Frascati from 2011 to 2019.

He was Member of the ASI Scientific-Technical Council from 2014 to 2018.

He was Science-Technology Attaché at the Consulate General of Italy in San Francisco, Silicon Valley and US West coast from 2019 to 2022.

He currently leads the SCF_Lab in the execution of research and commercial contracts on advanced laser retroreflector systems (both passive and active) for ESA/ASI lunar missions (NASA-CLPS, iSpace-3, LCNS) Galileo 2nd Generation, COSMO-SkyMed Second Generation, HPCM CRISTAL, ESA's Hera asteroid mission, ASI's LARES-2, a 5-year ASI-INFN Joint Lab; and more.

CURRICULUM VITAE ET STUDIORUM di Piero DIEGO

- Titolo di Studio:

- Laurea In Fisica (vecchio ordinamento) presso Università RomaTre a.a. 2001-2002
- PhD in Scienze Polari - Dipartimento Scienze della Terra (ciclo XIX)

- Posizione lavorativa:

- Primo Ricercatore Tecnologo II livello TI presso INAF-IAPS dal 1 gennaio 2023

- Attività di Ricerca

Ambito teorico: Interazioni Sole-Terra: Space Weather, Space Climatology e Raggi Cosmici

Ambito sperimentale:

- Fisica del Plasma Spaziale come responsabile della Camera a Plasma dell'IAPS. Il sottoscritto promuove le attività relative alla Fisica sperimentale del Plasma e della facility per collaborazioni nazionali ed internazionali di cui è anche Responsabile tecnologico e scientifico (e.g. Accordi con CIRA, NSSC, Università dell'Aquila, Progetti CSES) inserendola inoltre nel circuito Conto Terzi dell'INAF, in attività di divulgazione (e.g. Visite scuole, Notte della Scienza) e alternanza scuola-lavoro.
- Raggi Cosmici: collaborazioni presso l'Osservatorio SVIRCO a partire dal 2002, alla base Antartica "Escudero" dal 2004 al 2007 (Campagne Antartiche n. XX, XXI, e XXII) per l'installazione di una nuova sezione di contatori proporzionali all'He, e all'osservatorio Testa Grigia dal 2014 al 2015 per l'installazione di una singola unità di conteggio per collaborazione con INFN per misure di dosimetria

- Incarichi e Responsabilità

- Attività Scientifiche

- PI Nazionale-*INAF* (Deputy PI per *ASI-CNSA*) per lo sviluppo e realizzazione di Qualification e Flight Model dello strumento di EFD-02 per la missione spaziale CSES-02 (dal 2019) (*Accordo Attuativo n. 2019-22-HH.0 dell'Accordo Quadro ASI-INFN n. 2016-4- Codice Progetto 1.05.04.10.01*)
- PI Nazionale-*INAF* del Progetto *ASI "Limadou Scienza+"* per la validazione e analisi dati della missione CSES-01 (dal 2021) (*Accordo INAF-INFN su Accordo Attuativo n. 2020-32-HH.0 dell'Accordo Quadro ASI-INFN - Codice Progetto 1.05.04.10.02*)
- Responsabile *INAF* per Accordo Scientifico *IAPS-CIRA* (Centro Italiano Ricerche Aerospaziali) per attività di Ricerca e Sviluppo di tecnologie abilitanti per missioni spaziali (dal 2021)
- Responsabile *INAF* per l'Accordo Scientifico *IAPS-NSSC* (National Space Science Center – Beijing) per lo sviluppo di diagnostica per il plasma spaziale (dal 2021)
- Responsabile *INAF* per Accordo *IAPS-Università Dell'Aquila* per attività di Ricerca, Sviluppo e Didattica inerenti la Fisica Sperimentale del Plasma Spaziale (dal 2021)
- Coordinatore Nazionale delle attività *INAF* per lo Spoke n.5 del PNRR-*ASI* (dal 2022)
- Responsabile della Facility Solar Wind and Ionospheric Plasma Simulator (SWIPS) dell'*IAPS- INAF* (ordine di Servizio *OdS-1/15*) attiva su collaborazioni inserite in programmi spaziali e nel conto terzi (dal 2016)
- Responsabile WP *ASI 14000 "Chinese payload system testing"* nel programma *Limadou BCD1/D2* (2016-2018)
- Responsabile WP *ASI 1B2-AD "System Engineering"* dello strumento EFD-02 nel programma *Limadou2 BCD* (dal 2019)

- Responsabile WP ASI 1B3-BV “Lp and PAP test and calibration in plasma chamber” nel programma Limadou2 BCD (dal 2019)
 - Responsabile WP 7000 “Supporto tecnico algoritmi e database per l’analisi dati di CSES” nel programma Limadou-Scienza (2016-2020)
 - Coordinatore del Gruppo di Trasferimento Tecnologico della Space Weather Italian Community (SWICo) - <http://www.swico.it/working-groups/> (dal 2022)
 - Coordinatore di “Sviluppi tecnologici e nuova strumentazione” per il WG Space Weather dell’INAF
 - Membro del JWG Italia-Cina
 - Membro del Board del Programma Limadou (ASI-INFN-UniTn-INGV-INAF) come unico rappresentante INAF in servizio attivo
- Incarichi di Didattica e Divulgazione:
- Dipartimento di Fisica – Università RomaTre, anno accademico 2010-2011, Lezioni del “Corso di Raggi Cosmici”
 - Dipartimento di Fisica – Università RomaTre, anno accademico 2010-2011, Lezioni nel “Corso di Fisica Spaziale”
 - Main Scientific Organizer della sessione S1 al 42° COSPAR General Assembly (Pasadena 2018)
 - Main Scientific Organizer della sessione C1.4 al 43° COSPAR General Assembly (Sydney 2021)
 - Deputy Organizer della sessione C1.3 al 44° COSPAR General Assembly (Athens 2022)
 - Referee per articoli su riviste internazionali (Geophysical Research Letter, MDPI-Remote Sensing, AJEST, Physics of the Earth and Planetary Interiors)
- Responsabilità Scientifica di personale a contratto per:
- N.2 BdS
 - N.4 AdR
 - N.3 TD CTER
 - N.3 TD III livello
 - Responsabile del Programma Limadou “Scienza+” che co-finanzia N.1 PhD XXXVII ciclo
 - Presidente di commissione di concorso per 3 AdR e Membro di commissione di concorso per 3 TD, 2 CTER, 2 AdR, 2 BdS
- Attestati di Formazione Specialistica
- Corso per Tecnico Esperto ECEM
 - Corso su Project Management & Systems Engineering
 - Corso su utilizzo Gas liquefatti e compressi
 - Corso su La gestione delle sostanze chimiche in laboratorio
 - Corso per Preposti di Laboratorio
 - Corso per l’utilizzo del carro-ponte

Roma 01/06/2025

Piero Diego

ESPERIENZA
PROFESSIONALE

- Da marzo 2026 - presente **Membro di Alliance of Technology Transfer Professionals (<https://attp.global/>)**
- Da gennaio 2021 - presente **Membro del Comitato Nazionale per il Trasferimento Tecnologico dell'INFN**
- Da gennaio 2021 - presente **Responsabile del Servizio Trasferimento Tecnologico dell'INFN**
- da marzo 2014 - aprile 2016 **Consulente Tirocinante in Brevetti**
Studio Associato Cavattoni-Raimondi
Viale dei Parioli, 160 - 00197 Roma
<http://www.cavattoni-raimondi.com/>
Alcune delle attività principali
Consulenza tutela IP, Drafting domande di brevetto nazionali e internazionali, Prosecution, Freedom to operate, Supporto in Consulenze Tecniche d'Ufficio (CTU), Esperienza con invenzioni aziendali e di Università o Enti Pubblici di Ricerca in settori della Chimica, della Fisica e della Meccanica

Responsabile attività: Dott.ssa Maria Vittoria Primiceri
Attività o settore Proprietà Intellettuale, Brevetti
- da gennaio 2014 a febbraio 2014 **Chimico Ambientale**
Laboratorio analisi chimiche, microbiologiche e ambientali
Alcune delle attività principali
Valutazioni emissioni in atmosfera, valutazioni ambientali per siti industriali, valutazioni del rischio negli ambienti di lavoro. Analisi delle acque, analisi acque di pozzo per la potabilità, controlli qualità per produzioni alimentari e farmaceutiche
Attività o settore Chimica Ambientale
- da giugno 2013 a ottobre 2013 **Research Assistant**
Università degli Studi di Roma "Tor Vergata"
Via della ricerca scientifica, 1 – 00133 Roma

▪ Alcune delle attività principali:
Attività di ricerca svolta presso la Macroarea di Scienze MM FF NN in continuità con il lavoro sperimentale svolto per il conseguimento della Laurea Magistrale
Supervisor: Prof. Massimo Bietti
Attività o settore Ricerca, Chimica Organica
- da ottobre 2012 a luglio 2013 **Assistente alla Didattica**
Università degli Studi di Roma "Tor Vergata"
Via della ricerca scientifica, 1 – 00133 Roma

▪ Attività di Tutorato presso la Macroarea di Scienze MM FF NN
Attività o settore Chimica Organica

ISTRUZIONE E FORMAZIONE

- giugno 2019 **Abilitazione Europea alla Professione di Consulente Brevettuale**
Qualifica di European Patent Attorney a seguito del superamento della European Qualifying Examination (EQE) nel febbraio 2019
European Patent Office (EPO)
<https://www.epo.org/index.html>
- novembre 2016 **Abilitazione nazionale alla Professione di Consulente in Brevetti**
Ordine dei Consulenti in Proprietà Industriale
<http://www.ordine-brevetti.it/>
Via Napo Torriani, 29 – 20124 Milano
- da settembre 2016 a marzo 2017 **Pre-examination online training course**
European Patent Academy
Corso di preparazione a European Qualifying Examination (EQE)
<https://www.epo.org/learning-events/eqe.html>
- da ottobre 2015 a novembre 2016 **Corso di Proprietà Industriale - Brevetti**
Politecnico di Milano
Corso di preparazione all'esame di abilitazione a Consulente Brevetti e aggiornamento professionale
<http://www.energia.polimi.it/didattica/brevetti/>
- dicembre 2013 **Abilitazione alla Professione di Chimico**
Ordine dei Chimici e dei Fisici di Roma
<http://www.chimiciroma.it/>
Via delle Quattro Fontane, 16 – 00184 Roma
- da aprile 2011 a maggio 2013 **Laurea Magistrale in Chimica**
Università degli Studi di Roma "Tor Vergata"
Titolo della Tesi: *"Effetti strutturali e del mezzo nelle reazioni di trasferimento di atomo di idrogeno da legami C-H ad alcossi radicali. Controllo della selettività attraverso interazioni acido-base"*
Relatore: Prof. Massimo Bietti
Votazione: 110/110 con lode
- da ottobre 2007 a marzo 2011 **Laurea Triennale in Chimica**
Università degli Studi di Roma "Tor Vergata"
Titolo della Tesi: *"Effetti strutturali e del solvente nelle reazioni di trasferimento di atomo di idrogeno da legami C-H ad alcossi radicali"*
Relatore: Prof. Massimo Bietti
Votazione: 110/110
- da settembre 2002 a giugno 2007 **Diploma di Istruzione Secondaria Superiore ad indirizzo Scientifico**

Liceo Scientifico "Bruno Touschek" Grottaferrata (RM)

Votazione: 91/100

COMPETENZE PERSONALI

Lingua madre Italiano

Altre lingue

	COMPRESIONE		PARLATO		PRODUZIONE SCRITTA
	Ascolto	Lettura	Interazione	Produzione orale	
Inglese	C1	C1	C1	C1	C1

Livelli: A1/A2: Utente base - B1/B2: Utente intermedio - C1/C2: Utente avanzato

[Quadro Comune Europeo di Riferimento delle Lingue](#)

Altre competenze

- Nell'ambito della ricerca di documenti brevettuali ho maturato esperienza e competenze nell'uso dei motori di ricerca di pubblico dominio e software proprietari quali Orbit (Questel), PatBase (Minesoft) ed altri
- Buona conoscenza di software per il disegno chimico e l'elaborazione dati quali ChemWindow, ChemSketch e SigmaPlot
- Buona conoscenza dei sistemi operativi Windows/ Mac OS

Patente di guida B

Autorizzo il trattamento dei miei dati personali ai sensi del Decreto Legislativo 30 giugno 2003, n. 196 "Codice in materia di protezione dei dati personali e ss.mm.ii.