

## Breve Curriculum Vitae – Roberta Vecchi

(aggiornamento: Ottobre 2024)

### Incarichi accademici e di ricerca

- Professore Ordinario in Fisica per le scienze della vita, l'ambiente e i beni culturali (SSD PHYS-06/A) presso il Dipartimento di Fisica, Università degli Studi di Milano (UNIMI).
- Responsabile del gruppo di ricerca di Fisica dell'Ambiente presso il Dipartimento di Fisica - UNIMI
- Incarico di ricerca presso l'Istituto Nazionale di Fisica Nucleare INFN-Milano

### Attività didattica e supervisione studenti:

- Responsabile degli insegnamenti di Fisica dell'Ambiente (LM in Fisica) e Laboratorio di Fisica dell'Ambiente (LT & LM in Fisica)
- Coordinatore del percorso di Fisica per l'Ambiente e per i Beni Culturali della LM in Fisica – UNIMI
- Relatrice/correlatrice di oltre 100 tesi di laurea in Fisica, 7 tesi in altri CdS della facoltà di Scienze.
- Tutor/co-tutor di 11 studenti di dottorato, mentore di 6 studenti di dottorato
- Attività didattica a carattere seminariale per altri insegnamenti del CdS in Fisica, in corsi di dottorato, master e scuole di perfezionamento.

### Altri incarichi di rilievo:

- Ott.2023-Mag.2024: Coordinatore del corso di dottorato in Fisica, Astrofisica e Fisica Applicata, UNIMI
- Mar.2021-in corso: Membro della Commissione di Garanzia d'Ateneo per gli assegni di tipo A – UNIMI
- In corso: membro del Collegio didattico della LT e LM in Fisica e della LM in Geophysics - UNIMI
- Fino all'aa 2023-2024: Membro del Collegio di Dottorato in Fisica, Astrofisica e Fisica Applicata – UNIMI Referente del gruppo di "Fisica Applicata" del Dipartimento di Fisica – UNIMI
- In corso: Referente per i laboratori didattici del Dipartimento di Fisica – UNIMI
- In corso: Responsabile di unità di ricerca INFN-MI nella Joint Research Unit (JRU) dell'infrastruttura di ricerca ACTRIS-Italia
- 2018-2020 e 2022-in corso: Membro del Comitato Scientifico del laboratorio INFN-LABEC
- 2021-in corso: Membro dell'Access Evaluation Panel (AEP) del progetto ATMO-ACCESS
- Fino al 2021: Vice-Presidente del Collegio didattico dei corsi di laurea triennale e magistrale in Fisica - UNIMI
- Fino al 2021: Presidente della Commissione Paritetica Docenti-Studenti per i corsi di laurea triennale e magistrale in Fisica – UNIMI
- 2016-2018: Presidente della European Aerosol Assembly – EAA
- 2012-2018: Presidente della Italian Aerosol Society – IAS
- 2012-2018: Membro dell'International Aerosol Research Assembly (IARA)
- 2012-2016: Membro del board della European Aerosol Assembly (EAA)
- 2016-2022: Membro dell'Editorial Board del Journal of Aerosol Science
- 2017-2018: Guest editor per la rivista internazionale "Atmosphere"
- Mag. 2012–Dic.2015: guest editor per la rivista "Atmospheric Chemistry and Physics"

- Dic.2017-Dic.2021: membro del panel di selezione degli utenti per “transnational access (TNA) all’infrastruttura H2020-EUROCHAMP”
- Expert advisor per la valutazione di progetti nazionali ed internazionali e di domande per ruoli di docente universitario per Atenei stranieri
- Co-chair della European Aerosol Conference EAC2015 ([www.eac2015.it](http://www.eac2015.it))
- Set. 2009-Set. 2012: chairperson del working group PMx nella European Aerosol Society
- Nov. 2009-Mag 2012: chairperson del working group “Metodi di campionamento e tecniche analitiche per il PMx e la qualità dell’aria” nell’Italian Aerosol Society
- Membro di comitati scientifici, advisory board e chairman in convegni nazionali ed internazionali
- Reviewer per riviste scientifiche del settore
- Presidente/Membro di commissioni di valutazione in concorsi pubblici

### **Breve descrizione dell’attività di ricerca**

La mia attività di ricerca si svolge nell’ambito della fisica applicata e in particolare nel campo della scienza degli aerosol atmosferici, della fisica dell’ambiente e della fisica e chimica dell’atmosfera. In particolare, la mia ricerca negli ultimi 2 decenni si è focalizzata sulla caratterizzazione delle proprietà fisico-chimiche degli aerosol atmosferici e sullo studio delle sorgenti di emissione dell’aerosol. Queste tematiche sono state affrontate attraverso lo sviluppo e l’applicazione di metodologie sia sperimentali sia modellistiche.

Queste attività sono state/vengono svolte in collaborazione con gruppi di ricerca nazionali ed internazionali (come si può evincere per es. dalla lista dei coautori nelle pubblicazioni scientifiche) e sono state finanziate attraverso la vincita di bandi competitivi

### **Parametri bibliometrici**

ORCID ID: [orcid.org/0000-0002-1666-1802](https://orcid.org/0000-0002-1666-1802)

n. pubblicazioni: 103 H-index: 41 Numero totale di citazioni: 5992 (Scopus – 9/10/2024)

Presentazioni a convegni nazionali ed internazionali come autrice/co-autrice: circa 300 presentazioni; 17 presentazioni su invito.

### **Attività di Terza Missione**

- Attività di divulgazione e diffusione della cultura scientifica mediante conferenze rivolte agli studenti delle scuole secondarie e al pubblico generale.
- Attività di trasferimento di metodologie sperimentali e di modellistica verso stake holders istituzionali
- Attività di collaborazione con aziende del settore.

## CURRICULUM VITAE

---

Domenico Mario Torresi

Laboratori Nazionali del Sud - Istituto Nazionale di Fisica Nucleare  
via S.Sofia 62, 95123 Catania, Italia.  
torresi@lns.infn.it

ORCID: 0000-0002-6043-6178  
Web of Science ResearcherID: AAH-4634-2020  
SCOPUS ID: 15833466500

POSIZIONE  
ATTUALE

Ricercatore di III livello presso i Laboratori Nazionali del Sud dell'INFN.

POSIZIONI  
PRECEDENTI

*Maggio 2017 - Giugno 2021*

**Contratto di lavoro a tempo determinato con inquadramento nel III livello professionale del profilo di ricercatore** presso INFN-LNS, nell'ambito del progetto NURE per: "preparazione setup della facility MAGNEX, dei rivelatori, dell'elettronica e del sistema di acquisizione dati finalizzata agli esperimenti previsti dal progetto NURE."

*Marzo 2016 - Febbraio 2017*

**Marie Skłodowska-Curie fellowship** presso l'Università di Birmingham (UK), con un progetto dal titolo: "Improved resonant scattering for exploring exotic nuclear clustering"

*Dicembre 2014 - febbraio 2016*

**Assegno di ricerca** presso l'Università di Catania dal tema: "Caratterizzazione di rivelatori a strip di silicio e loro utilizzo nella sperimentazione con fasci esotici."

*Dicembre 2011 - Novembre 2014*

**Assegno di ricerca** presso l'Università di Padova dal tema: "Produzione di un fascio di  $^6\text{He}$  e suo utilizzo per studi di dinamica di reazione su bersagli medio-leggeri: upgrade della facility EXOTIC a LNL".

*Marzo 2011 - Novembre 2011*

**Borsa di studio** presso il Centro Siciliano di Fisica Nucleare e Struttura della Materia dal tema: "Misura di efficienza di DSSSD (Double Sided Silicon Strip Detectors) per la diagnostica di fasci ionici utilizzati in adroterapia".

*Dicembre 2007 - Novembre 2010*

**Borsa di studio** dell'Università di Catania per svolgere il dottorato.

*Aprile 2007 - Novembre 2007*

**Contratto di collaborazione coordinata e continuativa a progetto** presso l'Istituto di Astrofisica Spaziale e Fisica cosmica di Palermo" sul tema "Simulazione ed analisi di dati di sciami estesi atmosferici di alta energia in un ambiente di griglia computazionale".

*Marzo 2006 - Maggio 2006*

**Contratto** a tempo determinato per svolgere un'attività di collaborazione alla ricerca scientifica" presso "Dipartimento di Fisica e Astronomia dell'Università di Catania" sul tema "Analisi di eventi SD (Surface Detector) dell'Osservatorio P. Auger per lo studio di anisotropie su piccola scala. Studio di eventuali correlazioni con oggetti astrofisici noti".

STUDI E  
FORMAZIONE

Diploma di laurea in fisica presso l'università degli studi di Catania.

- Data: 21 Novembre 2005.
- Tesi: Pierre Auger Observatory: study on the small scale anisotropy for ultra-high-energy events.
- Votazione: 110/110
- Supervisor: Prof. A. Insolia

Dottorato di ricerca in fisica conseguito presso l'università degli studi di Catania.

- Data: 10 Febbraio 2011.
- Tesi: *Excitation of unbound states in  $^{12}B$  via the  $^8Li-\alpha$  resonant elastic scattering.*
- Supervisor: Prof. M. Lattuada

Abilitazione Scientifica Nazionale II fascia

- Conseguita il 5 Dicembre 2017.

#### ATTIVITÀ DI RICERCA

Sono Autore di 228 articoli con un numero totale di 3755 citazioni e H-index 30 (fonte scopus) e relatore di 26 conferenze di cui 5 su invito.

Le mie principali competenze maturate durante gli anni sono

1. Studio e sviluppo di rivelatori gas con particolare interesse verso il tracciamento di particelle cariche.
2. Studio della struttura a cluster di nuclei instabili tramite fasci stabili e radioattivi.
3. Utilizzo di rivelatori silicio e loro studio con particolare riguardo agli effetti della segmentazione nella generazione dei segnali.
4. Studio dei meccanismi di reazione per nuclei debolmente legati ad energie attorno alla barriera coulombiana con fasci stabili e radioattivi.
5. Produzione, ottimizzazione e utilizzo di fasci radioattivi tramite la tecnica in-flight.

Ulteriori competenze acquisite durante la mia carriera riguardano: studio di target resistenti ad fasci di altissima intensità, sistemi di acquisizione, elettronica analogica e digitale, simulazioni montecarlo.

La mia attività di ricerca attuale è inquadrata all'interno di due sigle ai LNS: NUMEN e ASFIN. Sono responsabile dal 2018 del subproject "gas tracker" dell'esperimento NUMEN, ruolo in il quale sono stato incaricato di sviluppare il nuovo tracciatore a gas del FPD dello spettrometro MAGNEX. All'interno della sigla ASFIN la mia attività di ricerca riguarda lo studio della struttura a cluster e dello sviluppo e test di un nuovo sistema di acquisizione basato su digitizer Mesytec.

Sebbene la mia attività sperimentale sia stata ed è prevalentemente condotta ai Laboratori Nazionali del Sud - INFN, ho condotto attività sperimentale in numerosi laboratori internazionali:

ISOLDE-CERN, Ginevra, Svizzera.

RBI-Tandem, Zagabria, Croazia.

Texas A&M.

TRIUMF, Vancouver, Canada.

Riken, Wako, Giappone.

LMU, Munich, Germania.

LNL, Legnaro, Italia.

Ganil, Caen, Francia.  
CRC, Louvain La Neuve, Belgio.  
University of Jyvaskila, Jyvaskila, Finlandia.  
GSI, Darmstadt, Germania.  
Pierre Auger Observatory, Malargue, Argentina.

RESPONSABILITÀ  
SCIENTIFICA E  
PARTECIPAZIONE A  
PROGETTI DI  
RICERCA

Sono stato spokesperson di diversi esperimenti in collaborazioni internazionali

Esperimento: “**Search for  $^{11}\text{C}$ - $\alpha$  cluster configurations associated to  $^{15}\text{O}$  excited states using the Thick Target Inverse Kinematics scattering method**” ai Laboratori Nazionali di Legnaro. (2016-07)

Esperimento: “**Measurements of stopping power for N and C ions in He gas**” ai Laboratori Nazionali del Sud. (2016-05)

Esperimento: “**Production of a radioactive  $^{10}\text{C}$  beam**” ai Laboratori Nazionali di Legnaro. (2015-06)

Esperimento: “**Search for  $^{15}\text{O}$ - $\alpha$  cluster configurations associated to  $^{19}\text{Ne}$  excited states using the resonant scattering method**” ai Laboratori Nazionali di Legnaro. (2014-07)

Esperimento: “**Production of the radioactive beam  $^{15}\text{O}$** ” ai Laboratori Nazionali di Legnaro. (2012-01)

Esperimento: “**Commissioning of the EXPADES Detectors and Reaction Cross Section Measurement for the Systems  $^{17}\text{O}+^{58}\text{Ni}/^{208}\text{Pb}$** ” ai Laboratori Nazionali di Legnaro. (2012-01)

Esperimento: “**Study of the interstrip region of a DSSSD**” presso il laboratorio Tandem del Ruder Boskovic Institute, Zagabria, Croazia. (2011-09)

Esperimento: “**MDE**” ai Laboratori Nazionali del Sud. (2010-06)

Principal Investigator del progetto *Improved resonant scattering for exploring exotic nuclear clustering* della durata di un anno finanziato dalla Call H2020-MSCA-IF-2014. Il progetto ha riguardato lo sviluppo di un apparato sperimentale per lo studio del clustering esotico e nel successivo utilizzo di tale apparato per lo studio della struttura a cluster in isotopi-chiave usando la tecnica dello scattering risonante.

responsabile dal 2018 del subproject "gas tracker" dell'esperimento NUMEN.

ATTIVITÀ DI  
REVISORE

- revisore per la rivista “International Journal of Modern Physics B”.
- revisore per la rivista “Nuclear Science and Techniques”.
- revisore per la rivista “Nuclear Instruments and Methods in Physics Research Section A: Accelerators, Spectrometers, Detectors and Associated Equipment”.
- revisore per la rivista “IEEE Transactions on Nuclear Science”.
- Componente dell’Editorial board “Frontiers in Physics” in qualità di review editor da marzo 2022.
- Expert/referee per il National Center of Science and Technology Evaluation NCSTE, Almaty, Repubblica del Kazakhstan.
- Expert/Reviewer’s per il National Science Centre Poland.

## CURRICULUM FORMATIVO E PROFESSIONALE

### Informazioni personali

Sandro Vescovi

### Istruzione e formazione

Marzo 2019	Abilitazione Nazionale TLS - ASL AIAS ACADEMY Srl, Milano (Italia) TLS (Tecnico Laser Sicurezza per strutture scientifiche) - ASL (Addetto Sicurezza Laser per strutture sanitarie)
Ottobre 2015	Esperto Qualificato in Radioprotezione di 1°- 2°- 3° Scuola preparatoria per l'abilitazione...
Aprile 2014	Formatore in materia di salute e sicurezza sul lavoro...
... 2009	Master Universitario di II livello in "Sicurezza e Protezione" - Abilitazione rischi industriali - Tutti settori ATECO - Moduli A - B - C Facoltà di Ingegneria Università degli Studi di Roma "La Sapienza", Roma (Italia) Abilitazione rischi industriali - Tutti settori ATECO - Moduli A, B, C.
Marzo 1999	Abilitazione alle funzioni di C.T.U. Ordine dei Magistrati - Tribunale di Roma, Roma (Italia)
... 1996	Master di I livello in Sicurezza "Safety First Certificate" Istituto INFORMA, Roma (Italia)
Maggio 1993	Corso di studio e progettazione di impianti e cabine elettriche di MT/bt NUOVA MAGRINI GALILEO SPA, Stezzano (BG) (Italia)
Novembre 1992	...installazione, messa a norma e gestione dei gruppi elettrogeni con potenza superiore a 5KW UTIF, Roma (Italia)
Marzo 1992	..."Magnetic Measurements and Alignment" CERN - Accelerator School, Montreaux (Canada)
Giugno 1991	Corso di formazione uso PLC - Programmable Logic Counter TELEMACANIQUE, Torino (Italia)
Marzo 1990	..."Power Converters for Particles Accelerators" CERN - ACCELERATOR SCHOOL, Montreaux (Canada)
Dicembre 1988	Laurea in Ingegneria Nucleare indirizzo Elettrotecnico votazione 110/110 Università degli Studi di Roma "La Sapienza", Roma (Italia)
... 1980	Diploma di Maturità Liceo Scientifico votazione 60/60 Istituto Salesiano Villa Sora Frascati (RM)

(Sandro Vescovi)

### **Competenze linguistiche**

Lingua madre: italiano

Lingue straniere	Comprensione		Parlato		Produzione scritta
	Ascolto	Lettura	Interazione	Produzione orale	
Inglese	C1	C1	C1	C1	C1
Francese	C1	C1	C1	C1	C1
Cinese	A1	A1	A1	A1	A1
Giapponese	A1	A1	A1	A1	A1

Livelli: A1 e A2: Utente base - B1 e B2: Utente autonomo - C1 e C2: Utente avanzato  
Quadro Comune Europeo di Riferimento delle Lingue - Scheda per l'autovalutazione

### **Iscrizione Albi Professionali**

Iscritto all'Albo degli Ingegneri della Provincia di Roma dal 12 settembre 1990 al n. 15776

Abilitazione ai compiti specifici di Responsabile del Servizio di Prevenzione e Protezione ai sensi dell'attuale D.Lgs. 81/08 e D.Lgs. 195/03 – Modulo C dal 1996;

Abilitato dall'Ordine degli Ingegneri ai sensi dell'ex D.Lgs. 494/96, ad oggi Titolo IV del D.Lgs. 81/08, dal 16/06/97 all'incarico di Coordinatore in fase di Progettazione e di Esecuzione della Sicurezza in cantiere per opere impiantistiche e di Genio civile;

Membro della "Commissione Sicurezza" presso l'Ordine degli Ingegneri della Provincia di Roma dal 22/12/1998;

Iscritto all'Albo Consulente Tecnici d'Ufficio e Periti (CTU) – Albo Civile presso il Tribunale di Roma dal 22 aprile 1999 al n. 17258 per le materie relative agli impianti elettrici, prevenzione infortuni, sicurezza ed igiene del lavoro, sicurezza impianti.

Iscritto presso il Ministero degli Interni in qualità di professionista abilitato ai sensi della ex legge 818/85 oggi art.7 del D.M. 5 Agosto 2011 dal 27 maggio 1999 per la Prevenzione Incendi al n. RM15776i2114;

Iscritto all'Associazione AIAS - Associazione Italiana fra Addetti alla Sicurezza al n. 6699.

Formatore in materia di salute e sicurezza sul lavoro (dal 03/04/2014);

Abilitazione Nazionale come TECNICO SICUREZZA LASER (per strutture scientifiche ed industriali) o ADDETTO SICUREZZA LASER (per strutture sanitarie) . (dal 16/03/2019)

### **Attività di coordinamento e di servizio**

Responsabile dell'Unità Funzionale Prevenzione e Protezione presso i Laboratori Nazionali di Frascati assumendo anche l'incarico legale (carica depositata presso l'Ispettorato del Lavoro e presso L'Azienda Sanitaria Locale) per conto dell'INFN in ottemperanza a quanto stabilito dalla ex Legge 626/94 attuale D.Lgs. 81/08 dal 01 agosto 1996 ad oggi

Responsabile del Servizio di Prevenzione e Protezione per le strutture dei

- G.C. Cosenza – UNICA dall'01 agosto 1996 ad oggi

*(Sandro Vescovi)*

- Presidenza dell'I.N.F.N. (P.zza dei Caprettari, Roma dal 15 agosto 1998 ad oggi (Nomina da parte del Prof. Luciano Maiani - Prof. E. Iarocci – Dott. P.Laurelli – Prof. S. Bertolucci - Dott. M.Calvetti - Dott. U. Dosselli.- Dott.P.Campana);
- Amministrazione Centrale I.N.F.N. dal 01 settembre 2014 ad oggi;
- I.N.F.N. Sezione di Firenze dal 01 luglio 2016 ad oggi;
- I.N.F.N. Sezione di Roma 1 - "La Sapienza" Università di Roma dal 01 agosto 1996 al 10 novembre 2006;
- I.N.F.N. Sezione di Roma 2 - Università degli Studi di Roma "Tor Vergata" dal 01 agosto 1996 al 10 novembre 2006
- I.N.F.N. Sezione di Roma 3 - Università degli Studi Roma Tre dal 01 agosto 1996 al 10 novembre 2006;

Incarico di Delegato di DIREZIONE per operare in assenza del Direttore per sua vece (Dott. P.Laurelli 28/06/1996)

Incarico di predisporre specifiche tecniche, valutare offerte e aggiudicare la "Fornitura e posa in opera cavi di collegamento tra alimentatori e magneti delle linee di trasferimento e dell'accumulatore di Dafne" (26/06/95)

Incarico del presidente Prof. L.Maiani quale membro commissione "acquisto di n. 3 ALIMENTATORI IMPULSATI per i magneti del canale di trasporto nel quadro del progetto DAFNE" LNF – INFN (02/07/93)

Incarico del presidente Prof. L.Maiani quale membro commissione "fornitura di strumentazione radiometrica di controllo per il progetto DAFNE " LNF –INFN (15/07/93)

Incarico del presidente Prof. L.Maiani quale membro commissione "acquisizione di un sistema di distribuzione e controllo dell'energia elettrica per Dafne" LNF –INFN (26/11/93)

Incarico del presidente Prof. L.Maiani quale membro commissione "acquisto di n.122 alimentatori dei quadrupoli e sestupoli nell'ambito del progetto Dafne" LNF –INFN (22/12/93)

Incarico del presidente Prof. L.Maiani quale membro commissione "acquisto n. 6 alimentatori in continua di potenza diversa per l'accumulatore del Progetto Dafne" LNF-INFN (24/09/93)

Incarico del presidente Prof. L.Maiani quale membro commissione "acquisto n. 48 alimentatori bipolari per i Magneti splitter del progetto DAFNE" LNF-INFN (24/11/94)

Incarico del presidente Prof. L.Maiani quale membro commissione "acquisto n. 32 alimentatori bipolari per i Magneti correttori del progetto Accumulatore" LNF-INFN (20/12/94)

Incarico del presidente Prof. L.Maiani quale membro commissione "acquisto n. 48 alimentatori bipolari per i Magneti Correttori del progetto DAFNE" LNF-INFN (28/04/95)

Nomina con incarico di Coordinatore per la sicurezza durante l'esecuzione dei lavori della ex legge 494/96 per i "lavori di adattamento della nuova rete idrica dei LNF " (09/02/1999)

Nomina con incarico di Coordinatore per la sicurezza durante l'esecuzione dei lavori della ex legge 494/96 per i "lavori di realizzazione della sopraelevazione del nuovo "CENTRO DI CALCOLO dei LNF " (28/05/1999)

Membro commissione di gara per "Affidamento del servizio controllo continuativo degli impianti antincendio e di sicurezza dei laboratori sotterranei del GRAN SASSO e per la gestione delle emergenze" (20/09/96)

Membro commissione di gara con delibera 4423 per la realizzazione ed esecuzione dei " Lavori di ampliamento e di adattamento della rete idrica mediante posa in opera di tubazioni PN10" importo 329 ML (11/12/97)

Nomina con Incarico di Coordinatore per la sicurezza durante l'esecuzione ai sensi della ex Legge 494/96 per i lavori di ripristino e manutenzione straordinaria delle coperture del complesso ex LISA (SPARC) presso i LNF (23 Gennaio 2002)

Nomina con Incarico di Coordinatore per la sicurezza durante l'esecuzione ai sensi della ex Legge 494/96 per i lavori relativi alle opere di trasformazione della cabina elettrica n. 2 e di rifacimento degli impianti dell'edificio SPARC presso i LNF (24 marzo 2003)

*(Sandro Vescovi)*

Nomina con incarico di Coordinatore per la sicurezza per l'esecuzione dei lavori di manutenzione del Capannone n. 7 presso i LNF (15/03/2004)

Nomina con Incarico di Coordinatore per la sicurezza durante l'esecuzione ai sensi della ex Legge 494/96 per i lavori di realizzazione del Plesso di Guardiania, archivi, Mensa Foresteria e Centro SERVIZI EDIFICIO n. 33 (importo opera 4 ME) presso i LNF (14 Gennaio 2005)

Affidamento incarico di Coordinatore per la Sicurezza durante l'esecuzione dei lavori per la "realizzazione della nuova cabina elettrica e relativi impianti per l'area SPARC-Gran Sasso-LNF (14/04/2005)

Nomina con Incarico di Coordinatore per la Sicurezza durante l'esecuzione ai sensi della ex legge 494/96 per i lavori di "Realizzazione del ricovero attrezzature scientifiche esperimento FLAME" (17/03/2006)

Incarico di Coordinatore per la sicurezza durante l'esecuzione dei lavori ai sensi del D.Lvo 81/08 per lavori per la realizzazione degli impianti a fluido adeguamento delle opere murarie e degli impianti elettrici della mensa - LNF (07/06/2011)

Incarico di Coordinatore per la sicurezza durante l'esecuzione dei lavori ai sensi del D.Lvo 81/08 per lavori di adattamento e riparazione dell'impianto di CDZ dell'Edificio Alte Energie - LNF (01/12/2011)

Incarico di Coordinatore per la sicurezza durante l'esecuzione dei lavori ai sensi del D.Lvo 81/08 per lavori di ristrutturazione adeguamento ed ampliamento dell'Impianto di Condizionamento del Centro di Calcolo - LNF (14/05/2012)

Incarico di Coordinatore per la sicurezza durante l'esecuzione dei lavori ai sensi del D.Lvo 81/08 per "la realizzazione della rete fognaria interna collegata al collettore Comunale di Frascati" - LNF (10/11/2015)

Nomina con Incarico di Coordinatore in fase di progettazione ed esecuzione per la realizzazione di una sala conferenze da 66 posti presso i LNF (????)

Partecipazione con nomina ed incarico di Coordinatore per la Sicurezza durante l'Esecuzione ai sensi della ex Legge 494/96 attuale D.lvo81/08 per i lavori di installazione macchina acceleratrice (SPARC-FLAME) presso i LNF (01/2002)

Partecipazione con incarico di collaborazione nell'ambito del progetto MATERIA da parte del CNISM presso UNICAL con nomina ed incarico di Coordinatore per la Sicurezza durante l'Esecuzione ai sensi del D.Lvo 81/08 per i lavori di installazione macchina acceleratrice (STAR) presso l'UniCAL – Cosenza (25/01/2017)

Incarico di Coordinatore per la sicurezza durante l'esecuzione dei lavori ai sensi del D.Lvo 81/08 per gli impianti di condizionamento delle sale sperimentali BTF1-BTF2 ai LNF (23/05/2018)

Incarico di coordinatore per la sicurezza durante l'esecuzione dei lavori ai sensi del D.Lvo 81/08 degli impianti di processo per il raffreddamento dei magneti presso l'edificio misure magnetiche dei LNF nell'ambito del progetto LATINO (21/12/2018)

Incarico di Coordinatore per la sicurezza durante l'esecuzione dei lavori ai sensi del D.Lvo 81/08 per la realizzazione di un Bunker per il laboratorio RF – Progetto LATINO-LNF (24/07/2019)

Incarico di Coordinatore per la sicurezza durante l'esecuzione dei lavori ai sensi del D.Lvo 81/08 per il rifacimento del manto stradale di tutto il LNF (24/07/2019)

Incarico di Coordinatore per la sicurezza durante l'esecuzione dei lavori ai sensi del D.Lvo 81/08 per l'esecuzione dei lavori di rifacimento del piano terra di tutta la pavimentazione dell'edificio della Amministrazione Centrale dell'INFN (30/07/2019)

Incarico di Coordinatore per la sicurezza durante l'esecuzione dei lavori ai sensi del D.Lvo 81/08 per l'esecuzione dei lavori di pulizia e sanificazione delle UTA e delle canalizzazioni a servizio dei vari edifici dei LNF (21/10/2019)

*(Sandro Vescovi)*

Affidamento Incarico di Coordinatore per la sicurezza ai sensi del D.Lvo 81/08 per i lavori di realizzazione dell'impianto di Condizionamento dell'Edificio 7 dei LNF- Progetto Latino (21/10/2019)

Incarico di Coordinatore per la sicurezza ai sensi del D.Lvo 81/08 per i lavori di realizzazione degli impianti di processo per il laboratorio di Radio Frequenza all'interno dell'Edificio 7 dei LNF- Progetto Latino (21/10/2019)

Nomina facente funzioni e delega per conto della Direzione LNF per inserimento al servizio telematico CIVA della messa in servizio e verifica di tutti gli impianti appartenenti ai LNF (20/01/2020)

Incarico dal Presidente INFN di Coordinatore per la sicurezza durante la Progettazione e l'Esecuzione ai sensi dell' art.90 c.3)4) del D.L. 81/08 per i lavori di realizzazione del acceleratore Progetto EuroGammas-ELI-NP presso Macurele-Romania (28/06/2017)

Incarico per conto del consorzio Eurogammas sulla gestione di tutta la "Logistic services for ELI-NP GBS Facility" (12/01/2018)

Incarico dal Presidente INFN di Responsabile per la Sicurezza ai sensi dell' art.31 del D.L. 81/08 per i lavori di realizzazione della fase Seruci 1 del Progetto ARIA tra INFN e Carbosulcis S.p.a. presso Carbonia-Sardegna (13/04/2018)

Coordinamento per sanificazione e ripristino attività esperimento BTF per danno ambientale dovuto a fuoriuscita di Berilio nell'area di lavoro – LNF (25/07/2019)

#### **Attività tecnologica**

Collaborazione per progetto e collaudo per la trasformazione della Sottostazione da 5+5 MVA 60/3 KV a 8+8 MVA 150/20/3 KV presso i LNF (14/06/90-1996)

Stesura progetto , verifica e collaudo apparecchiature per la realizzazione di cabina elettrica di distribuzione 20/0,4 KV – Cab. 9 LINAC (07/1993)

Stesura progetto , verifica e collaudo apparecchiature per la realizzazione di cabina elettrica di distribuzione 20/0,4 KV – Cab. 10 Sala Alimentatori (10/1993)

Stesura progetto , verifica e collaudo apparecchiature per la realizzazione di cabina elettrica di distribuzione 20/0,4 KV – Cab. 11 DAFNE (11/1993)

Stesura progetto , verifica e collaudo apparecchiature per la realizzazione di cabina elettrica di distribuzione 20/0,4 KV – Cab. 13 ACCUMULATORE (12/1993)

Progettazione e collaudo per l'adeguamento della rete privilegiata in isola presso LNF (01/94)

Progettazione e collaudo della rete di telecontrollo delle nuove cabine elettriche di distribuzione 20/0,4 KV presso i LNF (05/94)

Stesura progetto e collaudo rete asservimento mediante PLC di tutti gli Interlocks dei Magneti del complesso DAFNE (10/1992)

Incarico per Collaudo e verifica Gruppo elettrogeno da 750 KVA per i LNF (16/12/92)

Sviluppo e realizzazione di un sistema per misure magnetiche a sonda di Hall con produzione di un software chiamato P.R.T.R.E. per campionare un wiggler superconduttore (presentato EPAC 12-16 /06/90)

#### **Attività di valorizzazione e trasferimento della conoscenza**

*(Sandro Vescovi)*

Corso di formazione a livello nazionale su "Sicurezza ditte esterne ex D.Lvo 626/94 ed ex D.Lvo 494/96 – (2005)

Tutor per Progetto formativo e di orientamento ex. Art. 4 comma 2 del D.M.142 con Università di Tor Vergata tirocinante in Ingegneria edile (30/06/2004)

Docente e tutor Corso Nazionale "Nuova direttiva PED per la messa in servizio, esercizio e verifiche periodiche delle attrezzature a pressione (30/09/2019)

Docente e tutor Corso Nazionale "DPI di categoria III Addestramento all'uso della maschera a pieno facciale con filtro e dell'autorespiratore (21-22 Ottobre 2019)

### **Pubblicazioni**

**PUBBLICAZIONI, LAVORI A STAMPA**

Autore e coautore di diverse pubblicazioni di rilevanza e diffusione nella comunità scientifica e tecnologica i cui principali riportati in una sezione a parte (?indicare dove) dal 1990 ad oggi

### **Attività lavorativa ed incarichi gestionali**

L'attività lavorativa ha inizio nel periodo universitario presso l'area nucleare del Superphenix in Lione (Francia), dove è stato stipendiato dalla società NERSA (società a partecipazione ENEL, EDF,SBK) allo scopo di preparare la tesi sull' Analisi della instabilità elastoplastica del recipiente principale del sodio della centrale di CREYS-Malville - SuperPhenix 1"

Il 16/09/89 è assunto presso l'Istituto Nazionale di Fisica Nucleare con sede ai Laboratori Nazionali di Frascati e inquadramento alla X qualifica funzionale con profilo di Collaboratore professionale Enti di Ricerca (inquadramento nell'attuale profilo di III livello - Tecnologo)

Nel periodo dal 1990 - 1995 ha collaborato alla stesura del progetto e DD.LL. della attuale Stazione Elettrica 150/20/3 kV che alimenta il Laboratorio Nazionale di Frascati.

Ha fatto parte del team di progettazione e gestione di magneti curvanti/pulsati e relativi convertitori AC/DC per macchine acceleratrici di particelle. Tale progettazione e' stata rivolta essenzialmente alla realizzazione di un progetto internazionale di un acceleratore di particelle ad alta luminosità e bassa energia denominato DAΦNE. Lo studio è stato anche direzionato su aspetti riguardanti la sicurezza sul lavoro e sui processi autorizzativi da parte degli organi ispettivi. Attualmente l'acceleratore risulta in esercizio presso i LNF.

Nel 07/96 il sottoscritto viene nominato Responsabile dell'Unita' Funzionale Prevenzione e Protezione presso i L.N.F. assumendo anche l'incarico legale (carica depositata presso l'Ispettorato del Lavoro e presso L'Azienda Sanitaria Locale) per conto dell'INFN in ottemperanza a quanto stabilito dalla ex Legge 626/94 attuale D.Lvo 81/08 di Responsabile del Servizio di Prevenzione e Protezione per le strutture dei :

Laboratori Nazionali di Frascati e G.C. Cosenza- UNICAL;(dal'anno 1/08/1996 ad oggi)

Sezione I.N.F.N. di Roma 1 (Università - La Sapienza); (periodo 1/08/96 al 10/11/2006)

Sezione I.N.F.N. di Roma 2 (Università - Tor Vergata) (periodo 1/08/96 al 10/11/2006)

Sezione I.N.F.N. di Roma 3 (periodo 1/08/96 al 10/11/2006)

Sezione di Firenze; (dal 01/07/2016 ad oggi)

Amministrazione Centrale I.N.F.N. ; (dal 1/09/2014 ad oggi)

Presidenza dell'I.N.F.N. (P.zza dei Caprettari) (periodo 15/05/98 ad oggi)

L'attività svolta sino ad oggi per il Ruolo ricoperto e le funzioni esercitate risultano descritte evidenziando i compiti, le attribuzioni e le relative competenze così suddivise:

SICUREZZA SUL LAVORO (per le strutture di cui sopra)

*(Sandro Vescovi)*

Applicazione dell'attuale normativa riguardante la sicurezza sul lavoro (D.Lgs. 81/08 - D.P.R. 151/2011)

1. *Leggi per la Sicurezza sul lavoro:*
  - Interpretazioni
  - Aggiornamento
  - Applicazione all'interno del Centro
  - Collaborazione alla compilazione della scheda lavorativa;
2. *Analisi dei rischi:*
  - Redazione del Documento di Valutazione dei Rischi
  - Per le attività e di lavoro e delle Attività sperimentali
  - Consulenza sotto gli aspetti della sicurezza:
    - negli acquisti e nelle installazioni di macchine e impianti nuovi (ex. D.L.vo 454/96, D.L.vo 81/08)
    - nella stesura dei capitolati di appalto
  - Consulenza su tutti i quesiti della sicurezza:
    - verso i Responsabili ai vari livelli delle Unità Operative del Centro;
3. *Apparecchiature di sicurezza:*
  - Studio;
  - Modifiche;
  - Piccole progettazioni;
  - Richieste e solleciti;
  - Rapporti con i Servizi di Medicina del Lavoro e di Fisica Sanitaria per i problemi interdisciplinari;
  - Prova, consulenza, applicazione, distribuzione di mezzi di protezione individuali;
  - Concessione autorizzazioni a lavoratori con mansioni particolari (carroponti, gru mobili, carrelli elevatori ....);
  - Informazioni e relazioni dettagliate alla Direzione.

#### FUNZIONI TECNICO ED ISPETTIVE

Costituiscono le attività gestionali più delicate e si esplicano in :

1. Contatti Esterni
  - ISPEL - A.U.S.L.- ARPA - Prefettura - Pretura – Tribunale - Commissariato di P.S. - VV.FF.;
2. Ispezioni e richieste presso le Unità Operative del Centro
  - Per localizzare pericoli d'infortunio e provvedere in merito
  - Per controllare se le norme anti infortunistiche vengono applicate
  - Per controllare l'applicazione delle norme di igiene del lavoro
  - Per rilevare le cause degli infortuni accaduti;
3. Manutenzione verifiche e collaudi di:  
Apparecchi di sollevamento;
4. Manutenzione verifiche e collaudi di:
  - Impianti antincendio;
5. Verifiche e collaudo di:
  - Apparecchi a pressione
  - Impianti elettrici
  - Impianti di terra
  - Impianti contro le scariche atmosferiche;
6. Corsi di formazione ed informazione per la sicurezza sul lavoro;
7. Colloqui e corsi per nuovi assunti;

Si dichiara che ai sensi degli art. 46/47 del D.P.R. 445/2000 le informazioni contenute nel presente curriculum composto da 8 pagine corrispondono al vero.

*(Sandro Vescovi)*

IN FEDE

Sandro Vescovi