

CURRICULUM VITAE DELL'ATTIVITA' SCIENTIFICA E DIDATTICA REDATTO AI SENSI DEGLI ARTT. 46 E 47 DEL D.P.R. 28.12.2000, N. 445 (DICHIARAZIONI SOSTITUTIVE DI CERTIFICAZIONI E DELL'ATTO DI NOTORIETA')

Il sottoscritto

COGNOME **TOSI** NOME **SILVANO**

consapevole che chiunque rilascia dichiarazioni mendaci, forma atti falsi o ne fa uso è punito ai sensi del codice penale e delle leggi speciali in materia,

DICHIARA:

- Di essere attualmente in servizio come professore di seconda fascia presso il Dipartimento di Fisica dell'Università degli studi di Genova, nel settore concorsuale 02/A1, settore scientifico disciplinare FIS/01
- Di possedere l'abilitazione scientifica a professore di prima fascia
- Di avere incarico di associazione scientifica a INFN e INAF
- Di essere titolare di insegnamenti di Fisica Generale e Introduzione all'Astrofisica e alla Cosmologia presso l'Università di Genova
- Di essere il coordinatore della scuola di dottorato di ricerca in Fisica e Nanoscienze dell'Università di Genova dal 2024
- Di avere svolto il ruolo di relatore di oltre 20 tesi di laurea magistrale e 6 tesi di dottorato di ricerca
- Di occuparsi di ricerca scientifica negli ambiti della fisica delle particelle elementari, dell'astrofisica e della cosmologia
 - Membro della collaborazione BABAR presso lo Stanford Linear Accelerator Center dal 2000 al 2008
 - Membro della collaborazione CMS presso il CERN dal 2008 ad oggi
 - Membro della missione Euclid dell'Agenzia Spaziale Europea dal 2019 ad oggi
 - Responsabile dell'avvio dell'attività scientifica in astronomia osservativa presso l'Osservatorio Astronomico Regionale del Parco dell'Antola a Fascia (OARPAF) dal 2014 ad oggi
- Di avere svolto ruoli di coordinamento di gruppi di ricerca nazionali e internazionali e gestione di fondi di ricerca
 - Fondi M(I)UR, INFN e dell'Università di Genova
- Di essere autore di oltre 1600 pubblicazioni su riviste scientifiche internazionali
- Di avere effettuato presentazioni a 20 conferenze scientifiche internazionali e 10 conferenze scientifiche nazionali e di aver organizzato conferenze e workshop nazionali e internazionali come membro dei comitati scientifici e locali
- Di occuparsi di iniziative di orientamento agli studi universitari per studenti delle scuole secondarie superiori
- Di occuparsi di iniziative di divulgazione per studenti e cittadinanza
 - Numerosi seminari divulgativi, sia presso scuole che istituzioni pubbliche e private
 - Organizzazione di 3 mostre-laboratorio presso il Festival della Scienza
 - Organizzazione di cicli di conferenze per il pubblico (Anno Internazionale della Luce nel 2015, Man on the moon nel 2019, Giornata dello Spazio nel 2021-2022-2023)

Luogo e data: Genova, 05/06/2025

INFORMAZIONI PERSONALI

Eleonora Ferroni

ESPERIENZA
PROFESSIONALE

01/06/2021 – ad oggi

Collaboratore di amministrazione VII livello – cat.L.68/99 art.1

Istituto Nazionale di Fisica Nucleare (INFN), Genova (Italia)

- Gestione procedure per assegni di ricerca e borse di studio INFN e cofinanziati (fino al 2022)
- Gestione e protocollazione documenti
- Organizzazione congressi, conferenze, meeting, corsi di formazione ed eventi sociali
- Supporto alla Segreteria Scientifica ed organizzazione eventi di terza missione
- Gestione del Personale INFN della Sez. di Genova (da Settembre 2024)
- Dal 06/02/2025 Responsabile del Servizio di Direzione

[Servizio](#) Servizio di Direzione

02/10/2017 – 31/05/2021

Operatore di amministrazione VIII livello – cat. L.68/99 art.1

Istituto Nazionale di Fisica Nucleare (INFN), Genova (Italia)

- Gestione procedure per assegni di ricerca e borse di studio INFN e cofinanziati
- Attivazione e richieste/controllo pagamenti annualità dottorati di ricerca universitari
- Gestione e protocollazione documenti
- Gestione Posta
- Supporto organizzazione congressi, conferenze, meeting, corsi di formazione ed eventi sociali
- Supporto di segreteria all'esperto qualificato in materia di radioprotezione e tenuta di relativa documentazione
- Supporto all'Ufficio Personale
- Gestione delle visite mediche dipendenti INFN sez. di Genova
- Supporto alla Segreteria di Direzione per verbalizzazione incontri RSU/Direttore, CdS ristretto, riunioni gruppo di lavoro per l'emergenza Covid

[Servizio](#) Servizio di Direzione

03/07/2017 - 05/09/2017

Tirocinio volontario

Istituto Giannina Gaslini, Genova (Italia)

- Quadro generale e training sulle sperimentazioni cliniche (normativa, progettazione, conduzione, registrazione e modalità di relazione degli studi clinici)
- Quadro generale e training sulle Norme di Buona Pratica Clinica (Good Clinical Practice, stesura di un protocollo, schede raccolta dati, consensi informati)
- Presentazione del network di ricerca Paediatric Rheumatology International Trials Organization (PRINTO)
- Presentazione dei progetti del network
- Attività d'inserimento dati e monitoraggio dati

[Dipartimento](#) U.O.C. Clinica Pediatrica e Reumatologia10/2011 - 12/2012
02/2013 - 03/2015**Tirocinio formativo**

Istituto Italiano di Tecnologia, Genova (Italia)

- Preparazione tesi di laurea triennale e magistrale

[Dipartimento](#) Neuroscience and Brain Technologies (NBT)

ISTRUZIONE E FORMAZIONE

20/06/2016 – 1/07/2016

6th NEURON TECHNOLOGY SUMMER SCHOOL
“From Electrophysiology to Imaging and BioNanotechnology”

Scuola internazionale superiore di studi avanzati (SISSA), Trieste (Italia)

11/2015

Esame di stato di abilitazione all’esercizio della professione di BIOLOGO (SEZ. A)

Università degli Studi di Genova, Genova (Italia)

Votazione finale: 122/200

2012 – 27/03/2015

Laurea magistrale in BIOTECNOLOGIE MEDICO-FARMACEUTICHE

Università degli Studi di Genova – Scuola di Scienze Mediche e Farmaceutiche, Genova (Italia)

Votazione finale: 104/110

Titolo della tesi: “La stimolazione optogenetica: uno strumento per il controllo dell’iperexcitabilità dei circuiti corticali in vitro”

10/2013 – 05/2014

Forensic Examiner – Esperto in Scienze Forensi, Criminologia Investigativa, Criminal Profiling

International Academy of Forensic Sciences (AISF), Roma (Italia)

Corso di Alta Formazione in Scienze Forensi, Analisi Investigativa, Intervento sulla Scena del Crimine e Criminal Profiling – V Edizione.

Votazione finale: 57/60

12/2012

Laurea triennale in BIOTECNOLOGIE

Università degli Studi di Genova – Scuola di Scienze Mediche e Farmaceutiche, Genova (Italia)

Votazione finale: 92/110

Titolo della tesi: “Set-up innovativo per la realizzazione di immagini e fotostimolazione a lungo termine di network di neuroni ippocampali in vitro”

06/2009

Diploma di maturità scientifica

Liceo Scientifico Statale G. Marconi, Chiavari (Genova)

Votazione finale: 94/100

COMPETENZE PERSONALI

Lingua madre Italiano

Altre lingue

	COMPRENSIONE		PARLATO		PRODUZIONE SCRITTA
	Ascolto	Lettura	Interazione	Produzione orale	
Inglese	B1	B1	B1	B1	B1

Trinity ISE 1

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

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

Competenze comunicative

Ottime capacità di lavorare in gruppo maturata in molteplici situazioni in cui era indispensabile la collaborazione tra figure diverse e con modalità varie.

Competenze organizzative e gestionali

Ottime capacità ed autonomia a formulare ipotesi, pianificare il lavoro, mettere a punto tecniche sperimentali e analizzare i dati utilizzando tecniche biotecnologiche di base e avanzate. Ottime capacità di lavorare in condizioni di stress e di problem solving.

Competenze professionali

Conoscenza delle tecniche di coltura di neuroni corticali e ippocampali su matrici di microelettrodi

© Unione europea, 2002-2015 | europass.cedefop.europa.eu

Pagina 2 / 2

(MEAs).

Conoscenza e sviluppo di sistemi ottici finalizzati alla stimolazione optogenetica.

Conoscenza dei sistemi di rilevazione dell'attività elettrica di un network tramite le matrici di microelettrodi (MEAs) e capacità di analisi di tale attività.

Conoscenza delle comuni tecniche analitiche di biologia molecolare e di saggi appositi per lo studio della vitalità e funzionalità cellulare neuronale.

Competenza digitale

In possesso della patente informatica europea ECDL- European Computer Driving Licence (CORE Full), attestato rilasciato dall'AICA il 27/02/2008. Discreta conoscenza di Matlab, ImageJ, GraphPad

Patente di guida

BS, automunita

ULTERIORI INFORMAZIONI

Pubblicazioni Scientifiche

- Lignani G., Ferrea E., Difato F., Amarù J., **Ferroni E.**, Lugarà E., Espinoza S., Gainetdinov R. R., Baldelli P., Benfenati F. "Long-term optical stimulation of channelrhodopsin-expressing neurons to study network plasticity". Front. Mol. Neurosci. 2013 Aug 20;6:22.

Riconoscimenti e ringraziamenti in altre pubblicazioni scientifiche

- Pozzi D., Lignani G., Ferrea E., Contestabile A., Paonessa F., D'Alessandro R., Lippiello P., Boido D., Fassio A., Meldolesi J., Valtorta F., Benfenati F., Baldelli P. (2013) "REST/NRSF-mediated intrinsic homeostasis protects neuronal networks from hyperexcitability". The EMBO Journal 32, 2994-3007

Partecipazione (come uditor) a congressi, seminari, workshop

- 1° Special Open Day Marine Biotechnology, 28 ottobre 2011, CBA- Ospedale San Martino, Genova
- "Tissue engineering for nervous system repair and regeneration", 9 giugno 2014, Aula della Meridiana, Genova

Dati personali

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.

C.V. Alessandra Filippi

Dal 15 marzo 1995 in servizio all'INFN quale vincitrice del concorso ad un posto per il profilo di Funzionario di Amministrazione – V livello professionale (attualmente IV livello), presso il Servizio di Direzione della Sezione INFN di Trieste.

Dal 1° maggio 2003 Responsabile del Servizio di Direzione, attualmente composto da quattro unità di personale in ruolo.

Attività svolte:

- Segreteria di Direzione e cura delle relazioni esterne della Sezione, gestione della corrispondenza del Direttore
- Gestione degli affari del personale dipendente, assegnisti e borsisti
- Gestione della stipula e/o rinnovo di convenzioni ed accordi con Università e altre Istituzioni di ricerca, contatti con gli Enti esterni interessati
- Gestione dei concorsi per l'assunzione di personale
- Adempimenti relativi all'ingresso e soggiorno di personale straniero, contatti con strutture e uffici competenti (Ministero Interno, Regione, Prefettura, Questura)
- dal 1997 Referente Locale per la Formazione del personale INFN
- Dal 31.10.2013 al 31.12.2018 Addetto al Servizio di Prevenzione e Protezione della Sezione di Trieste e gestione pratiche relative alla Radioprotezione

In qualità di Responsabile del Servizio di Direzione, coordinamento delle seguenti attività:

- Gestione delle procedure relative alle richieste e rinnovi delle associazioni
- Gestione delle pratiche relative alle consultazioni elettorali
- Preparazione delle riunioni del Consiglio di Sezione e relativa verbalizzazione
- Servizio di Protocollo
- Gestione della procedura relativa ai Preventivi di Spesa annuali della Sezione
- Rilascio firme digitali
- Segreteria del Servizio di Prevenzione e Protezione
- Segreteria della Radioprotezione
- Contributo alla progettazione della strutturazione del sito web della Sezione
- Divulgazione scientifica (Organizzazione di mostre, convegni, meeting e seminari nazionali ed internazionali)
- Segreteria Scientifica della Sezione
- Segreteria del Referente Locale per la III missione

Altri incarichi:

- Componente effettivo del Comitato Unico di Garanzia (2011-2015);
- Componente effettivo della Commissione nazionale per l'esame delle domande relative ai benefici assistenziali e sociali in favore dei dipendenti dell'INFN, diversi dai sussidi (2013-2021);
- Segretaria della commissione esaminatrice del bando di concorso nazionale n. 20016/2018, per il profilo di Primo Ricercatore di II livello professionale a tempo indeterminato presso l'INFN.
- Componente della commissione esaminatrice del bando di concorso nazionale n. 22631/2020 per il profilo di Collaboratore di Amministrazione di VII livello professionale
- Componente del Gruppo di Lavoro della D.R.U. che ha redatto il documento *Welcome on Board* pubblicato sul Portale delle Risorse Umane INFN (2021-2023).
- Componente del Gruppo di Lavoro della Formazione dedicato alla gara del Corso nazionale di Lingua Inglese (2022-2024).
- Componente del Gruppo di Lavoro della Formazione dedicato alla gara del Corso nazionale HR (2023-2025).
- Componente della Commissione nazionale Contributi Prestiti Esterni (2024-2028).

In fede,