

Curriculum Vitae di Luca Tomassetti

Laurea in Fisica conseguita il 17 luglio 1997 presso l'Università degli Studi di Ferrara.

Dottorato di Ricerca in Fisica conseguito il 28 gennaio 2002 presso l'Università degli Studi di Ferrara.

Titolare di assegni di ricerca e borsa di studio post-doc erogata dalla Comunità Europea presso il Dipartimento di Fisica dell'Università degli Studi di Ferrara dal 2001 al 2008.

In servizio presso il Dipartimento di Fisica dell'Università degli Studi di Ferrara in qualità di Ricercatore Universitario a tempo indeterminato, dal 1 novembre 2008.

Afferente al dipartimento di Matematica e Informatica dell'Università degli Studi di Ferrara da ottobre 2012.

Professore Associato nel settore concorsuale 02/A1, settore scientifico disciplinare FIS/01, dal 1 febbraio 2018, in servizio presso il Dipartimento di Fisica e Scienze della Terra dell'Università degli Studi di Ferrara.

Titolare di numerosi insegnamenti presso l'Università degli Studi di Ferrara per i corsi di laurea in informatica, dal 2001 al 2018: Basi di Dati e Laboratorio, Programmazione e Laboratorio, Algoritmi Avanzati, Basi di Dati avanzate. Supervisore di più di 20 tesi di laurea magistrali e più di 80 tesi di laurea triennali nel campo delle basi di dati, applicazioni Web, acquisizione dati, controllo automatico e calcolo distribuito. Supervisore di 4 studenti di dottorato in informatica nel campo del calcolo distribuito e dei sistemi di acquisizione dati avanzati.

Dal 2018, titolare dell'insegnamento Object-Oriented Programming for experimental data analysis per il corso di laurea magistrale in Fisica e dell'insegnamento Fisica per il corso di laurea in Scienze Biologiche.

Autore di più di 560 pubblicazioni su riviste internazionali (h-index 65, fonte WoS/Scopus 01/2023) e più di 30 contributi a conferenze internazionali.

L'attività di ricerca è iniziata nel campo dei sistemi di acquisizione dati per la digitalizzazione e la memorizzazione dei segnali dei rivelatori in esperimenti di fisica subnucleare e degli acceleratori al fine di migliorare le efficienze di rivelazione e di trasferimento.

L'interesse si è progressivamente rivolto alle applicazioni di carattere informatico in ambito scientifico, studiando nuove tecniche di acquisizione dati, controllo automatico di strumentazione, gestione e analisi dati e analisi di immagini scientifiche per migliorare il rapporto segnale-rumore e aumentare la sensibilità nella rivelazione di atomi (fino a 10) in esperimenti di raffreddamento e intrappolamento.

Negli ultimi anni, l'attività si è focalizzata nell'ambito del calcolo distribuito, partecipando a numerose iniziative nazionali e internazionali sull'interoperabilità e integrazione tra middleware GRID e sulla definizione del modello di calcolo per l'esperimento SuperB di cui ha guidato la realizzazione del sistema di sottomissione delle simulazioni Monte-Carlo. Inoltre, l'attività di ricerca e sviluppo ha riguardato le nuove architetture di calcolo multi e many core, i relativi tool e metodologie di sviluppo e la gestione di grandi moli di dati in ambiente largamente distribuito.

Dal 2013, l'attività di ricerca è svolta prevalentemente nell'ambito dell'esperimento LHCb del CERN e riguarda l'infrastruttura di calcolo distribuita (offline) e le operazioni del rivelatore RICH. Collabora attivamente agli studi e alle attività per il futuro upgrade del rivelatore RICH.

Dal 2016 partecipa alla call di csn5 AXIOMA nel ruolo di responsabile locale dell'unità di Ferrara e ai successivi progetti di R&D nel campo dei rivelatori per Dark Matter (DEMIURGOS, PHYDES).

Dal 2020 partecipa al progetto INFN NU_AT_FNAL ed è membro della collaborazione internazionale DUNE, nel ruolo di responsabile locale dell'unità di Ferrara. L'attività scientifica è rivolta prevalentemente allo studio, sviluppo e caratterizzazione dei sistemi di foto-rivelazione per protoDUNE2-SP e per il FAR Detector (HD). In questo ambito coordina lo sviluppo e la realizzazione del sistema di test di massa dei fotorivelatori SiPM.

Partecipazione agli esperimenti INFN: E835, TRAP-RAD, FRANCIUM, WADE, AXIOMA, LHCb, DEMIURGOS, PHYDES, NU_AT_FNAL.

Incarichi:

Dal 2009: associazione con incarico di ricerca all'Istituto Nazionale di Fisica Nucleare (INFN).

Dal 2010: membro del "Consorzio Interuniversitario Nazionale per l'Informatica" (CINI).

2010 – 2012: membro del Computing Steering Committee dell'esperimento SuperB.

2011 – 2019: coordinatore della Commissione Scientifica Nazionale 5 (CSN5) per la Sezione di Ferrara dell'INFN, membro effettivo della Commissione Scientifica Nazionale 5 e referee scientifico di esperimenti INFN.

Dal 2010: valutatore esterno per la selezione di accesso alla Scuola di Dottorato dell'Università di Camerino.

Dal 2011: membro del collegio dei docenti del dottorato in Matematica e Informatica dell'Università degli Studi di Ferrara.

Dal 2012: membro del Gruppo di Lavoro sulla Valutazione (GLV) dell'INFN; membro del sottogruppo di lavoro del GLV dedicato alla valutazione delle attività di trasferimento tecnologico (TT) e del sottogruppo di lavoro dedicato alla valutazione della qualità della ricerca (VQR).

Dal 2012 al 2018: delegato del Dipartimento di Matematica e Informatica per l'Area Informatica in Con.Sienze.

Dal 2012 al 2017: coordinatore del Dipartimento di Matematica e Informatica per la mobilità e la didattica internazionale di area informatica.

Dal 2012 al 2015: responsabile nazionale dell'esperimento FRANCIUM e successivamente WADE, per la produzione, il raffreddamento e l'intrappolamento di atomi radioattivi di francio presso i Laboratori Nazionali di Legnaro (LNL).

Dal 2013: membro della collaborazione internazionale dell'esperimento LHCb presso il CERN.

Dal 2014: membro del TTLab, reparto IT e componente del comitato di gestione.

Dal 2016: responsabile locale dell'esperimento AXIOMA, call di csn5 sullo sviluppo di nuove classi di rivelatori ad alta sensibilità per la materia oscura.

Dal 2020: responsabile locale del progetto NU_AT_FNAL.

Dal 2020: membro della collaborazione internazionale dell'esperimento DUNE presso il Fermilab, Sanford, e CERN. Membro dell'Institutional Board di DUNE per il gruppo INFN-Ferrara. Membro dei Photosensors e Photon Detection Working Group di DUNE.

In fede,

Luca Tomassetti

CURRICULUM FORMATIVO E PROFESSIONALE

PAOLA FABBRI

Dati Personali e Contatti

Nome e Cognome: Paola Fabbri

Qualifica Professionale: Funzionario di Amministrazione IV livello

Struttura INFN di Riferimento: INFN Sezione di Ferrara

Attività Professionale

Assunta in ruolo presso l'INFN di Ferrara il 9 ottobre del 1997 con la qualifica professionale di Collaboratore di Amministrazione fino al 31 dicembre 2009 e di Funzionario di Amministrazione dal 01 gennaio 2010.

Responsabile del Servizio di Direzione della Sede di Ferrara dal 2005. Nell'ambito di tale Servizio, oltre a coordinarlo, si occupa, in particolare, della gestione del personale, reclutamento, assegni di ricerca, convenzioni, elezioni.

Responsabile del Servizio di Amministrazione della Sede di Ferrara da dicembre 2019. Nell'ambito di tale Servizio, oltre a coordinarlo, si occupa di trasferite del personale dipendente e associato, gestione delle fatture, pagamenti missioni e fatture, gestione del bilancio, gestione degli acquisti.

E' referente amministrativo dell'INFN TTLAB, costituito dalle Strutture di Ferrara, Bologna e CNAF, nell'ambito del quale si occupa della rendicontazione dei progetti a finanziamento regionale. Si occupa, inoltre, della rendicontazione dei progetti europei della Sezione.

E' Responsabile del Fondo Economale della Sezione dal 1998. Tale attività comporta la gestione delle piccole spese effettuate per contanti.

E' Responsabile del Protocollo Informatico e Amministratore Locale dal 2004.

Da dicembre 2021, componente della Commissione Nazionale Formazione.

Dal 2009 al 2021, Referente Locale della Formazione. Tale attività ha comportato la gestione dei fondi destinati alla formazione della Sezione di Ferrara, il coordinamento e l'assistenza al personale dipendente per l'effettuazione dei corsi approvati e gli adempimenti richiesti dalla CNF.

Componente del Comitato Unico di Garanzia dal 2011 al 2015.

Componente del Comitato Pari Opportunità dal 1999 al 2011.

Componente di diverse Commissioni per il reclutamento di Personale.

Titoli di studio e corsi di formazione

Laurea Specialistica in Economia Aziendale, Management e Professioni, conseguita nel 2008 presso l'Università degli Studi di Ferrara.

Laurea Triennale in Economia e Gestione delle Imprese e degli Intermediari Finanziari, conseguita nel 2005 presso l'Università degli Studi di Ferrara.

Diploma di Scuola Media di Secondo Grado in Perito Aziendale e Corrispondente in Lingue Estere, conseguito nel 1989 presso l'Istituto Tecnico "Marco Polo" di Ferrara.

Frequenza a diversi corsi di formazione dal 1998 ad oggi, promossi da INFN, INPS, Regione E.R., Camera di Commercio in materie contabili e di gestione del personale.

Paola Fabbri

Ferrara, 22 febbraio 2023

CURRICULUM FORMATIVO E PROFESSIONALE
(Dichiarazione sostitutiva ai sensi dell'art.46 e 47 del D.P.R. 445/2000)

La sottoscritta LAVA BARBARA, consapevole delle conseguenze penali previste dall'art. 76 del D.P.R. 28 dicembre 2000, n. 445, dichiara sotto la propria responsabilità, ai sensi degli artt. 46 e 47 del predetto D.P.R. 445/2000, di avere percorso il seguente iter formativo e professionale:

Curriculum Vitae		BARBARA LAVA
Esperienze		lavorative
Date		Dal 01/10/2018 alla data odierna
Lavoro/posizione ricoperti		Dipendente pubblico a tempo indeterminato - FUNZIONARIO DI AMM. IV <u>dal 01/07/2020 Responsabile del Servizio Amministrazione</u>
Principali attività e responsabilità		-Attività di gestione pratiche redazione atti, gestione contabile e assistenza attività dei Rup nelle procedure di gara d'appalto per lavori servizi e forniture - Gestione contabile Ospiti presso LNL - Supporto Ufficio Missioni nella gestione Irpef e pagamenti
Nome datore lavoro		INFN- LABORATORI Nazionali di legnaro
Tipo di attività o settore		Servizio Amministrazione
Date		Dal 04/09/2012 AL 30.09.2018
Lavoro/posizione ricoperti		Dipendente pubblico a tempo determinato - FUNZIONARIO DI AMM. V -Attività di gestione pratiche redazione atti, gestione contabile e assistenza attività dei Rup nelle procedure di gara d'appalto per servizi e forniture fino all'importo di € 40.000,00
Principali attività e responsabilità		- Responsabilità e Gestione del Fondo economale dal 01.01.2015 - Gestione contabile Ospiti presso LNL - Gestione Ufficio Missioni
Nome datore lavoro		INFN- LABORATORI Nazionali di legnaro
Tipo di attività o settore		Servizio Amministrazione
Date		Dal 30/08/2007 al 04/09/2012
Lavoro/posizione ricoperti		Dipendente pubblico a tempo determinato COLLABORATORE DI AMM. VII LIVELLO TD - Ufficio Missioni (liquidazione e pagamenti) - Gestione patrimonio (inventario e discarico) - Attività di gestione pratiche redazione atti, gestione contabile e assistenza attività dei Rup nelle procedure di gara d'appalto per servizi e forniture fino all'importo di € 20.000,00
Principali attività e responsabilità		
Nome datore lavoro		INFN- LABORATORI Nazionali di Legnaro
Tipo di attività o settore		Servizio Amministrazione
Date		Dal 27/07/2005 al 26/01/2007
Lavoro/posizione ricoperti		Dipendente pubblico a tempo determinato ESPERTO AMM. CAT. D1 TD Gestione pratiche relative I finanziamenti della Comunità Europea nel settore4e formativo- Verifica ottemperanza con visite ispettive nei confronti degli Enti beneficiari di finaziamenti Europei
Principali attività		
Nome datore lavoro		Regione del Veneto
Tipo di attività o settore		DIREZIONE DELLA FORMAZIONE-Ufficio Affari giuridico-ispettivo

Esperienze formative principali

Titolo	Abilitazione all'esercizio alla professione forense: CORTE D'APPELLO DI VENEZIA conseguito il 07/10/2005
Nome organizzazione	<u>ORDINE AVVOCATI</u>
Titolo	Diploma Laurea in Giurisprudenza (vecchio ordinamento) Tesi di Laurea in Diritto Privato Comparato- "Living Will"
Nome organizzazione	<u>Universita' Degli Studi Di Padova-Facoltà di Girusprudenza</u>
Titolo	Diploma di scuola Superiore-Maturità Liceo Linguistico
Nome organizzazione	<u>Istituto Suore della Riparazione- San Dona' di Piave</u>

ALTRE ESPERIENZE FORMATIVE	
Date	Anno 2014
Titolo qualifica	Membro Commissione di Concorso per conferimento borse di Studio per Neolaureati
Nome organizzazione	INFN
Date	Anno 2019
Titolo qualifica rilasciata	Presidente l'assunzione, presso i Laboratori Nazionali di Legnaro dell'Istituto, di una unità di da inquadrare nel profilo di Collaboratore di Amministrazione di VII livello professionale
Nome organizzazione	INFN

Frequenza a diversi corsi di formazione dal 2007 ad oggi, promossi da INFN e Società di Formazione per la PA in materie contabili e giuridica.

Conoscenze informatiche-linguistiche

- Lingue: l'inglese è corretto nello scritto e fluente in conversazione, tedesco e francese a livello scolastico, predisposizione per l'apprendimento delle lingue ;
- Computer: discreta autonomia in ambiente Windows e Pacchetto Office, con buona conoscenza delle piattaforme digitali

Autorizzo il trattamento dei miei dati personali presenti nel curriculum vitae ai sensi del Decreto Legislativo 30 giugno 2003, n. 196 e del GDPR (Regolamento UE 2016/679).

Luogo e data 22/02/2023

Firma
Barbara Lava
Barbara Lava