

CURRICULUM VITAE ET STUDIORUM DI BOFFELLI FABRIZIO

FORMATO EUROPEO



INFORMAZIONI PERSONALI Boffelli Fabrizio

ISTRUZIONE E FORMAZIONE

- 2005 Laurea in Fisica conseguita presso l'Università degli Studi di Pavia.
Laurea in Fisica Nucleare e Subnucleare applicata all'Astrofisica.
- 2009 Conseguimento del titolo di Dottore di Ricerca in Fisica presso l'Università degli Studi di Pavia, Dipartimento di Fisica Nucleare e Teorica e INFN (Istituto Nazionale di Fisica Nucleare), sezione di Pavia, in collaborazione con INAF / IASF (Istituto Nazionale di Astrofisica / Istituto di Astrofisica Spaziale e Fisica Cosmica), sezione di Milano.

TITOLO DI STUDIO Laurea in Fisica e Dottorato di Ricerca in Fisica

ESPERIENZE PROFESSIONALI

- 2004 - alla data attuale Associazione all'Istituto Nazionale di Fisica Nucleare (INFN).
- 2004 - 2010 Partecipazione diretta all'attività scientifica nella collaborazione dell'esperimento AGILE (Astro Rivelatore Gamma a Immagini LEggero); collaborazione con l'INFN, l'INAF (Istituto Nazionale di Astrofisica) ed il CIFS (Consorzio Interuniversitario per la Fisica Spaziale).
- 2005 - 2009 Associazione all'Istituto Nazionale di Astrofisica (INAF).
- 2005 - 2015 Svolgimento di seminari didattici, attività di tutorato e ruolo di coadiutore alla didattica per i seguenti insegnamenti e relativi corsi di Laurea dell'Università degli Studi di Pavia: "Fisica I e Fisica Sperimentale con Laboratorio", Corso di Laurea in Chimica e Tecnologie Chimiche per l'Ambiente e le Risorse; "Esperimentazioni di Fisica I" e "Assistenza alle esercitazioni di Laboratorio per il corso di Esperimentazioni di Fisica I", Corso di Laurea in Fisica, Classe di Scienze e Tecnologie Fisiche; "Corso propedeutico di Matematica e Fisica" e "Fisica Medica" per le Lauree in professioni sanitarie tecniche della facoltà di Medicina e Chirurgia; "Radioattività" per le Lauree in professioni sanitarie tecniche della Facoltà di Medicina e Chirurgia; "Fisica con Laboratorio", Corso di Laurea in Scienze Biologiche; "Adeguamento delle conoscenze matematiche di base per il conseguimento degli obiettivi didattici attinenti l'area didattico-formativa di Fisica" per la Facoltà di Medicina e Chirurgia; "Elementi di Fisica", Corso di Laurea in Scienze e Tecnologie per l'Ambiente e la Natura della Facoltà di Scienze MM.FF.NN; "Fisica" e "Statistica Medica", Corso di Laurea interfacoltà "Scienze

- delle attività motorie e sportive"; "Fisica", Corso di Laurea in Scienze Biologiche; "Fisica sperimentale con Laboratorio", Corso di Laurea in Chimica; "Fisica medica", Corso di Laurea in Infermieristica della Facoltà di Medicina e Chirurgia; "Fisica", Corso di Laurea in Scienze e Tecnologie per la Natura; "Didattica e laboratorio della Fisica", corso di Studio PAS (Percorsi Abilitanti Speciali) e TFA (tirocini formativi attivi).
- 2005 - 2009 Incarichi per lo svolgimento di guida al pubblico nell'ambito di diverse mostre a carattere scientifico organizzate a Pavia, in collaborazione con l'Università di Pavia.
- 05/2008 - 09/2009 Incarico inerente "La catalogazione degli strumenti scientifici di Medicina e Fisica", svolto presso il Sistema Museale di Ateneo e il Dipartimento di Fisica dell'Università di Pavia.
- 01/2009 Partecipazione diretta all'attività scientifica nella collaborazione dell'esperimento WArP (WIMP Argon Programme), dedicato alla ricerca astro-particellare per la rivelazione di materia oscura in forma diretta.
- 06/2009 Titolare di un assegno di ricerca denominato: "Analisi dati prodotti da rivelatori criogenici per materia oscura", presso il Dipartimento di Fisica Nucleare dell'Università degli Studi di Pavia.
- 09/2010 Titolare di un assegno di ricerca denominato "Fisica delle particelle di origine cosmica", presso il Dipartimento di Fisica Nucleare e Teorica dell'Università degli Studi di Pavia.
- 07/2011 - 08/2018 Prestazioni professionali, svolte nei mesi di Luglio, aventi per oggetto funzioni altamente qualificate relative ai Corsi di Preparazione ai Test di accesso ai Corsi di Laurea della Facoltà di Medicina e Chirurgia dell'Università degli Studi di Pavia- Corsi di addestramento ai test di accesso dell'area sanitaria e scientifica, affidate dal COR (Centro Orientamento studenti dell'Università di Pavia). Gli incarichi hanno comportato la redazione originale di materiali didattici, lezioni frontali sulle principali tematiche delle materie, somministrazione e correzione dei test degli anni precedenti, esercitazioni e simulazioni di test creati per i corsi, spiegazione dei punti critici emersi dopo la somministrazione, relazione finale sull'andamento delle classi. Materia relativa agli incarichi: FISICA.
- 01/2012 - alla data attuale Prestazioni professionali, svolte nei mesi di Gennaio-Febbraio-Marzo, aventi per oggetto funzioni altamente qualificate relative ai Corsi di Preparazione ai Test di accesso ai Corsi di laurea dell'Ateneo pavese, affidate dal COR (Centro Orientamento studenti dell'Università di Pavia). Progetto "Settimane di preparazione per l'accesso ai corsi di laurea". Gli incarichi hanno comportato: la redazione originale di materiali didattici, lezioni frontali sulle principali tematiche delle materie, somministrazione e correzione dei test degli anni precedenti e simulazione di test creati appositamente per i corsi, relazione finale sull'andamento delle classi. Materie relative all'incarico: Fisica, Matematica e Logica.

- 09/2011 - alla data attuale Partecipazione all'attività scientifica nella collaborazione dell'esperimento INFN ICARUS (Imaging Cosmic And Rare Underground Signals).
- 10/2012 - 09/2015 Professore a Contratto per l'insegnamento "Fisica medica e Radioprotezione" presso la Facoltà di Medicina e Chirurgia dell' Università degli Studi di Pavia, corso di Laurea in Infermieristica.
- 01/2014 - 04/2014 Borsa di ricerca per il progetto: "Collaborazione didattica e gestionale a varie attività di divulgazione di Fisica Nucleare e Radioattività" presso il Dipartimento di Fisica dell'Università di Pavia.
- 2014 - alla data attuale Partecipazione all'attività scientifica nella collaborazione internazionale DUNE (Deep Unerground Neutrino Experiment), in precedenza LBNE (Long Baseline Neutrino Experiment) presso il Fermilab (Fermi National Accelerator Laboratory), Chicago, USA.
- 09/2014 Partecipazione al progetto "Frascati Scienza" - Notte Europea dei ricercatori (dedicato alla diffusione della cultura scientifica), in collaborazione con INFN e Università degli Studi di Pavia.
- 10/2014 - 09/2019 Professore a Contratto per l'insegnamento "Fisica e Statistica Medica" presso il Corso di Laurea in Scienze Motorie del Dipartimento di Sanità Pubblica, Medicina Sperimentale e Forense dell' Università degli Studi di Pavia.
- 10/2014 - 09/2016 Professore a Contratto per l'insegnamento "Fisica Applicata" per i corsi di Laurea delle professioni sanitarie della riabilitazione, presso la Facoltà di Medicina e Chirurgia dell' Università degli Studi di Pavia.
- 05/2015 - 09/2015 Incarico affidato dal COR per attività didattico-integrative e simulazione prove d'esame per il primo anno di corsi di Laurea triennale e corsi di Laurea magistrale a ciclo unico dell'Università di Pavia. In particolare per i seguenti corsi di Laurea (e relative materie): Scienze e Tecnologie per la natura (Elementi di Fisica), Biotecnologie (Fisica), Chimica (Fisica Sperimentale e Laboratorio), CTF (Fisica), Farmacia (Scienze Matematiche e Fisiche).
- 10/2015 - 09/2016 Professore a Contratto per l'insegnamento "Fisica" presso il Corso di Laurea magistrale in Farmacia del Dipartimento di Scienze del Farmaco dell' Università degli Studi di Pavia.
- 03/2017 - 12/2017 Incarico per attività di mediazione tra scuole e musei ed elaborazione di attività laboratoriali presso il Sistema Museale di Ateneo dell'Università di Pavia.
- 10/2017 - 09/2019 Professore a Contratto per l'insegnamento "Fisica" presso il Corso di Laurea magistrale in Conservazione e restauro dei beni culturali dell' Università degli Studi di Pavia (sede di Cremona).
- 10/2018 - 09/2019 Professore a Contratto per l'insegnamento "Fisica Applicata" per i corsi di Laurea delle professioni sanitarie tecniche, presso il Dipartimento di Scienze Clinico-

Chirurgiche, Diagnostiche e Pediatriche dell' Università degli Studi di Pavia.

- 02/2019 - 07/2019 Docenza per l'insegnamento di "Fisica II" per il Corso del "Foundation Year Program" - Area "Scienze" dell'Università degli Studi di Pavia.
- 07/2019 - 08/2019 Incarico di prestazione professionale presso il Centro Orientamento Universitario dell'Università di Pavia nell'ambito dei "Corsi di Addestramento ai test di accesso dell'area sanitaria e scientifica per l'a.a. 2019-2020" per la docenza di Matematica e Fisica. Per le specifiche, si vedano gli analoghi incarichi commissionati dal COR nel periodo 07/2011–08/2018, menzionati sopra.
- 01/09/2019 - 30/06/2020 Borsa di ricerca presso il Dipartimento di Fisica dell'Università di Pavia per attività sulla tematica "Progettazione, sperimentazione e revisione di percorsi didattici con attività laboratoriali di storia della Fisica e di Fisica moderna, per insegnanti e studenti".
- 10/2019 Incarico di prestazione professionale presso il Centro Orientamento Universitario avente ad oggetto: Progetto contrasto alla dispersione - Precorsi 2019 - Insegnamento: Matematica, per gli insegnamenti di Chimica e Fisica per il Corso di Laurea in Scienze Geologiche.
- 11 - 12/2019 Incarico di prestazione professionale presso il Centro Orientamento Universitario avente ad oggetto: Progetto contrasto alla dispersione - Precorsi 2019 - Insegnamento: Matematica, per gli insegnamenti di Elementi di Matematica e Statistica per il Corso di Laurea in Scienze e Tecnologie della Natura.
- 02/2020 – 06/2020 Docenza per l'insegnamento di "Fisica I" e "Fisica II" per il Corso del "Foundation Year Program" - Area "Scienze" dell' Università degli Studi di Pavia.
- 03/2020 - 06/2020 Esercitatore per l'a.a. 2019/2020 per l'insegnamento di Fisica Generale (Fisica Generale I + Fisica per la Medicina), presso il Corso di Laurea in Ingegneria delle Tecnologie per la Salute, Dipartimento di Ingegneria e Scienze Applicate dell'Università degli Studi di Bergamo.
- 02/2020 - 09/2020 Professore a contratto per l'a.a. 2019/2020 per l'insegnamento di Fisica Generale (modulo di Fisica Generale II), sdoppiamento, presso il Corso di Laurea in Ingegneria Meccanica, Dipartimento di Ingegneria e Scienze Applicate dell'Università degli Studi di Bergamo.
- 03/2020 - 09/2020 Professore a contratto per l'a.a. 2019/2020 per l'insegnamento di Fisica Generale (modulo di Fisica Generale II), presso il Corso di Laurea in Ingegneria Gestionale, Dipartimento di Ingegneria Gestionale, dell'Informazione e della Produzione dell'Università degli Studi di Bergamo.
- 04/2020 Prestazione professionale nell'ambito dei Corsi di Preparazione ai Test di accesso ai Corsi di laurea dell'Ateneo pavese, affidata dal COR. Progetto "Settimane di preparazione per l'accesso ai corsi di laurea". Materia relativa all'incarico: Fisica.

- Da Maggio 2020 Membro della collaborazione nazionale del progetto QUANTEP (QUANTum Technologies Experimental Platform), dedicato allo sviluppo di tecnologie quantistiche sulle linee di ricerca del gruppo V dell'Istituto Nazionale di Fisica Nucleare.
- 07/2020 - 08/2020 Incarico di prestazione professionale presso il Centro Orientamento Universitario nell'ambito dei "Corsi di Addestramento ai test di accesso ai Corsi di Laurea di Area Medica dell'Università di Pavia per l'a.a. 2020-2021" per la docenza di Matematica e Fisica. Per le specifiche, si vedano gli analoghi incarichi commissionati dal COR nel periodo 07/2011–08/2018, menzionati sopra.
- Settembre 2020 e 2021 Prestazione d'opera occasionale presso il Centro Orientamento Universitario di Pavia per la realizzazione di azioni di contrasto alla dispersione - Precorsi 2020 - Insegnamento: Matematica per i Corsi di laurea del Dipartimento di Biologia e Biotecnologie (Scienze Biologiche, Biotecnologie).
- 10/2020 - 09/2023 Professore a contratto di attività didattica integrativa per l'a.a. 2020/2021, 2021/2022 e 2022/2023 relativa all'insegnamento di "Matematica Generale", presso il Corso di Laurea in Economia del Dipartimento di Scienze Economiche e Aziendali dell'Università degli Studi di Pavia
- 10/2020 - 09/2021 Incarico di attività didattiche integrative e corsi di alfabetizzazione nell'ambito dell'insegnamento ufficiale di "Elementi di Matematica" presso il Dipartimento di Scienze aziendali, economiche e metodi quantitativi dell'Università degli Studi di Bergamo.
- 02/2021 - 06/2021 Docenza per l'insegnamento di "Fisica" per il Corso del "Foundation Year Program" - Area "Scienze" dell' Università degli Studi di Pavia.
- 10/2020 - 09/2021 Seminari didattici nell'ambito dell'insegnamento di "Fisica" per il Corso di Laurea in Scienze Geologiche dell' Università degli Studi di Pavia.
- 07/2021 - 08/2021 Incarico di prestazione professionale presso il Centro Orientamento Universitario nell'ambito dei "Corsi di Addestramento ai test di accesso ai Corsi di Laurea di Area Medica dell'Università di Pavia per l'a.a. 2021-2022" per la docenza di Matematica e Fisica.
- 02/2022 - 06/2022 Docenza per l'insegnamento di "Fisica" per il Corso del "Foundation Year Program" - Area "Scienze" dell' Università degli Studi di Pavia.
- 07/2022 - 08/2022 Incarico di prestazione professionale presso il Centro Orientamento Universitario nell'ambito dei "Corsi di Addestramento ai test di accesso ai Corsi di studio di Area Medica dell'Università di Pavia per l'a.a. 2022-2023" per la docenza di Matematica e Fisica.
- 10/2022 - 09/2023 Professore a contratto di attività didattica integrativa per l'a.a. 2022/2023 relativa all'insegnamento di "Matematica Generale", presso il Corso di Laurea in Economia del Dipartimento di Scienze Economiche e Aziendali dell'Università degli Studi di Pavia.

- 09/2022 - 09/2023 Esercitatore per l'insegnamento di "Modulo di Fisica Generale I", presso il Corso di Laurea in Ingegneria Informatica, Dipartimento di Ingegneria Gestionale, dell'Informazione e della Produzione dell'Università degli Studi di Bergamo, per l'a.a. 2022/2023.
- 09/2022 - 09/2023 Professore a contratto per l'a.a. 2022/2023 per l'insegnamento di "Modulo di Fisica Generale I" e "Modulo di Fisica Generale II" con esercitazioni, per il Corso di Laurea in Ingegneria delle Tecnologie per l'Edilizia del Dipartimento di Ingegneria e Scienze Applicate dell'Università degli Studi di Bergamo.
- 01/2023 - 03/2023 Prestazione professionale avente per oggetto funzioni altamente qualificate relative ai Corsi di Preparazione ai Test di accesso ai Corsi di laurea dell'Ateneo pavese, affidate dal COR. Progetto "Settimane di preparazione per l'accesso ai corsi di laurea". Materie relative all'incarico: Fisica, Matematica e Logica.
- 02/2023 - 06/2023 Docenza per l'insegnamento di "Fisica" per il Corso del "Foundation Year Program" - Area "Scienze" dell'Università degli Studi di Pavia.
- 09/2023 - 09/2024 Esercitatore per l'insegnamento di "Modulo di Fisica Generale I", presso il Corso di Laurea in Ingegneria Meccanica, Dipartimento di Ingegneria e Scienze Applicate dell'Università degli Studi di Bergamo.
- 10/2023 - 09/2024 Professore a contratto di attività didattica integrativa per l'a.a. 2023/2024 relativa all'insegnamento di "Matematica Generale", presso il Corso di Laurea in Economia del Dipartimento di Scienze Economiche e Aziendali dell'Università degli Studi di Pavia.
- 10/2023 - 12/2023 Prestazione professionale avente per oggetto i Corsi di Preparazione ai Test di accesso ai Corsi di laurea dell'Ateneo pavese, affidate dal COR. Progetto "Settimane di preparazione 2023/2024 per l'accesso ai corsi di laurea". Materie relative all'incarico: Fisica, Matematica e Logica.
- 02/2024 - 09/2024 Professore a contratto ed Esercitatore per l'a.a. 2023/2024 per l'insegnamento di "Modulo di Fisica Generale II", per il Corso di Laurea in Ingegneria delle Tecnologie per l'Edilizia del Dipartimento di Ingegneria e Scienze Applicate dell'Università degli Studi di Bergamo.

Il sottoscritto, consapevole che – ai sensi dell'art. 76 del D.P.R. 445/2000 – le dichiarazioni mendaci, la falsità negli atti e l'uso di atti falsi sono puniti ai sensi del codice penale e delle leggi speciali, dichiara che le informazioni rispondono a verità. Il sottoscritto dichiara di aver ricevuto l'informativa sul trattamento dei dati personali.