



## Curriculum Vitae Europass

### Informazioni personali

Cognome/Nome

E-mail

**Bertelli Susanna**

susanna.bertelli@unife.it

### Esperienza professionale

Date

Lavoro o posizione ricoperti

Principali attività e responsabilità

Settore

Nome e indirizzo del datore di lavoro

1/2012 – oggi

Assegnista di ricerca

Analisi dati della reazione di Deuteron Breakup nell'ambito del progetto Polpbar

Ricerca settore disciplinare FIS/01

Università degli Studi di Ferrara, Dipartimento di Fisica e Scienze della Terra

Date

Lavoro o posizione ricoperti

Principali attività e responsabilità

Nome e indirizzo del datore di lavoro

2/2015 – oggi

Docente a contratto

Lezioni frontali e laboratoriali per l'insegnamento di DIDATTICA DELLA FISICA CON LABORATORIO nel Tirocinio Formativo Attivo TFA – II grado, Classe di abilitazione A049 Matematica e Fisica

Università degli Studi di Ferrara, Dipartimento di Matematica e Informatica

Date

Lavoro o posizione ricoperti

Principali attività e responsabilità

Nome e indirizzo del datore di lavoro

2/2015 – 6/2015

Incarico di supporto alla didattica

Lezioni frontali ed esercitazioni per l'insegnamento di FISICA GENERALE del corso di Laurea in Ingegneria Civile e Ambientale

Università degli Studi di Ferrara, Dipartimento di Ingegneria

Date

Lavoro o posizione ricoperti

Principali attività e responsabilità

Nome e indirizzo del datore di lavoro

2/2015 – 6/2015

Incarico di supporto alla didattica

Lezioni frontali ed esercitazioni per l'insegnamento di FISICA GENERALE del corso di Laurea in Matematica

Università degli Studi di Ferrara, Dipartimento di Matematica e Informatica

Date

Lavoro o posizione ricoperti

Principali attività e responsabilità

Nome e indirizzo del datore di lavoro

2/2014 – 6/2014

Incarico di supporto alla didattica

Lezioni frontali ed esercitazioni per l'insegnamento di FISICA GENERALE del corso di Laurea in Ingegneria Civile e Ambientale

Università degli Studi di Ferrara, Dipartimento di Ingegneria

Date

Lavoro o posizione ricoperti

Principali attività e responsabilità

Nome e indirizzo del datore di lavoro

2/2014 – 6/2014

Incarico di supporto alla didattica

Lezioni frontali ed esercitazioni per l'insegnamento di FISICA GENERALE del corso di Laurea in Matematica

Università degli Studi di Ferrara, Dipartimento di Matematica e Informatica

Date

Lavoro o posizione ricoperti

Principali attività e responsabilità

Nome e indirizzo del datore di lavoro

9/2012 – 1/2013

Incarico di supporto alla didattica

Lezioni frontali ed esercitazioni per l'insegnamento di LABORATORIO DI DINAMICA del corso di Laurea in Fisica

Università degli Studi di Ferrara, Facoltà di Scienze Matematiche Fisiche e Naturali

Date 9/2012 – 12/2012  
Lavoro o posizione ricoperti Incarico di supporto alla didattica  
Principali attività e responsabilità Lezioni frontali ed esercitazioni per l'insegnamento di FISICA I del corso di Laurea in Ingegneria Elettronica e Informatica  
Nome e indirizzo del datore di lavoro Università degli Studi di Ferrara, Facoltà di Ingegneria

Date 10/2011  
Lavoro o posizione ricoperti Tutorato didattico  
Principali attività e responsabilità Lezioni frontali per l'insegnamento di Area Fisica del corso di Laurea in Scienze Biologiche  
Nome e indirizzo del datore di lavoro Università degli Studi di Ferrara, Facoltà di Scienze Matematiche Fisiche e Naturali

Date 03/2011-06/2011  
Lavoro o posizione ricoperti Tutorato didattico  
Principali attività e responsabilità Lezioni frontali ed esercitazioni per l'insegnamento di FISICA GENERALE del corso di Laurea in Ingegneria Civile  
Nome e indirizzo del datore di lavoro Università degli Studi di Ferrara, Facoltà di Ingegneria

Date 01/2010-06/2010  
Lavoro o posizione ricoperti Tutorato didattico  
Principali attività e responsabilità Lezioni frontali ed esercitazioni per l'insegnamento di FISICA II e FISICA II del corso di Laurea in Informatica  
Nome e indirizzo del datore di lavoro Università degli Studi di Ferrara, Facoltà di Scienze Matematiche Fisiche e Naturali

## Istruzione e formazione

Date 1/2013 – 12/2013  
Titolo della qualifica rilasciata **Tirocinio Formativo Attivo**  
Nome e tipo d'organizzazione erogatrice dell'istruzione e formazione Abilitazione per l'insegnamento nella classe di concorso A049 MATEMATICA e FISICA (98/100)  
Università degli Studi di Ferrara

Date 1/2009 – 12/2011  
Titolo della qualifica rilasciata **Dottorato di Ricerca** in FISICA con certificazione aggiuntiva di Doctor Europaeus  
Titolo della tesi Proton Induced Deuteron Breakup reaction studies at COSY  
Principali tematiche/competenze professionali possedute Ottimizzazione di un software per ricostruzione di eventi dei canali pd elastico e pd breakup; analisi dati; studio delle caratteristiche di un rivelatore a semiconduttore dedicato all'esperimento PAX.  
Nome e tipo d'organizzazione erogatrice dell'istruzione e formazione Università degli Studi di Ferrara

Data 10/10/2008  
Titolo della qualifica rilasciata **Laurea Specialistica** In FISICA indirizzo nucleare e subnucleare (110/110 e lode)  
Titolo della tesi Studio della reazione di Deuteron Breakup in esperimenti di spin-filtering per la polarizzazione di fasci di antiprotoni  
Nome e tipo d'organizzazione erogatrice dell'istruzione e formazione Università degli Studi di Ferrara

Data 17/03/2006  
Titolo della qualifica rilasciata **Laurea Triennale** in FISICA ed ASTROFISICA (107/110)  
Titolo della tesi Studio e realizzazione di un sistema automatizzato finalizzato ai test dell'uniformità di guadagno dei rivelatori di muoni dell'esperimento LHCb  
Nome e tipo d'organizzazione erogatrice dell'istruzione e formazione Università degli Studi di Ferrara

## Capacità e competenze personali

Madrelingua

ITALIANO

Altra lingua

Inglese

Autovalutazione

Livello europeo (\*)

Inglese

Comprensione				Parlato				Scritto	
Ascolto		Lettura		Interazione orale		Produzione orale			
B2	Utente autonomo	B2	Utente autonomo	B2	Utente autonomo	B2	Utente autonomo	B2	Utente autonomo

(\*) Quadro comune europeo di riferimento per le lingue

## Capacità e competenze organizzative

Membro del comitato organizzatore della scuola Internazionale di Dottorato "Ferrara International School Niccolò Cabeo" per le edizioni 2010,2011,2012,2013,2014 e 2015.

Responsabile dell'organizzazione dell'evento *Lavori in corso a Fisica* (presentazione delle attività di ricerca, tirocini e proposte di tesi) per il Corso di Laurea in Fisica (UNIFE) per le edizioni 2009, 2011, 2012 e 2014.

Marzo e Giugno 2014 Responsabile dell'organizzazione dei tirocini per gli allievi del quarto anno delle scuole secondarie di secondo grado per il Corso di Laurea in Fisica (UNIFE).

Marzo 2015 Responsabile dell'organizzazione del *Corso di Eccellenza per scuole secondarie di II grado* (seminari di attualità scientifica) per il Corso di Laurea in Fisica (UNIFE).

Giugno 2015 Responsabile dell'organizzazione dei tirocini estivi per gli allievi del quarto anno delle scuole secondarie di secondo grado per il Corso di Laurea in Fisica (UNIFE).

Responsabile dell'organizzazione dei laboratori didattici "*Porte Aperte Junior- Fisica*" nell'ambito della manifestazione "Porte aperte al polo scientifico-tecnologico, Ferrara" edizione 2014.

Responsabile del progetto di educazione scientifica *Fisici Senza Frontiere* – laboratori didattici di Fisica per la scuola primaria e secondaria di I grado.

## Capacità e competenze informatiche

Linguaggi di programmazione: Fortran,C,C++

Programmi di elaborazione dati: Origin,Paw,Root

Programmi per la produttività personale: Microsoft Word, Excel, Powerpoint

Sistemi operativi: Windows, Linux

Linguaggi di markup: LaTeX

## Ulteriori informazioni

- Premio: Migliori comunicazioni 2010 Secondo Premio ex aequo con pubblicazione, Sezione I: Fisica Nucleare e Subnucleare XCVI Congresso Nazionale Società Italiana di Fisica, Bologna, Settembre 2010
- Giugno 2005-Marzo 2006: Stage presso il laboratorio per la produzione di rivelatori di muoni MWPC dell'esperimento LHCb del Polo Scientifico-Tecnologico dell'Università degli Studi di Ferrara.
- Da Settembre a Novembre 2007: Stage presso l'*Institut für Kernphysik* del Forschungszentrum di Juelich in Germania.
- Febbraio 2008 - Ottobre 2010 - Settembre 2011: Partecipazione a prese dati per la preparazione dell'esperimento PAX presso l'IKP del Forschungszentrum di Juelich con mansione di controllo del sistema di acquisizione dati.

- Maggio 2012-Ottobre 2012-Settembre 2013: Partecipazione a prese dati per la preparazione dell'esperimento EDM presso l'IKP del Forschungszentrum di Juelich con mansione di controllo del sistema di acquisizione dati.
- Membro della redazione del sito di divulgazione scientifica SCIENZA PER TUTTI INFN .
- Membro dello staff della "Collezione Instrumentaria delle Scienze Fisiche" ( sezione del Sistema Museale di Ateneo dell'Università degli Studi di Ferrara, sede Dip.to di Fisica e Scienze della Terra) in qualità di responsabile dei contatti con le scuole e delle attività didattiche.
- Relatrice al seminario *Relatività ristretta – conferenza operativa* nell'ambito del Progetto Lauree Scientifiche – Liceo "L.Ariosto" di Ferrara e Dipartimento di Fisica e Scienze della Terra (UNIFE) - Incontri di formazione e aggiornamento docenti.

## Curriculum scientifico

### Pubblicazioni

1. D.Oellers et al., Phys.Lett.B 674, (2009) 269-275, "POLARIZING A STORED PROTON BEAM BY SPIN FLIP?"
2. S.Bertelli, Nuovo Cimento C, Volume 034 Issue 05 34, "DEUTERON-BREAKUP REACTION STUDIES AT COSY"
3. S.Dymov et al., Phys.Lett.B 712, (2011) 375-380, "DIFFERENTIAL CROSS SECTION AND ANALYSING POWER OF THE QUASI-FREE  $pn \rightarrow pp,\pi$  REACTION AT 353 MEV"
4. P.Thoerngren Engblom et al., J. Phys.: Conf. Ser. 295 012118, "NEW EXPERIMENTAL APPROACH TO MODERN THREE-NUCLEON FORCES"
5. M.Statera et al., Applied Superconductivity, IEEE Transactions on (Volume:23, Issue: 3) "DESIGN OF A TEST BENCH FOR MgB2 AND HTS WIRES"
6. M.Statera et al., Applied Superconductivity, IEEE Transactions on (Volume:23, Issue: 3) "MAGNETIC SYSTEM FOR THE CLAS12 PROPOSAL"
7. W. Augustyniak et al., Phys.Lett.B 718, (2012) 64-69, "POLARIZATION OF A STORED BEAM BY SPIN-FILTERING"
8. Z.Bagdasarian et al., Phys. Rev. ST – Accel. Beams 17, 052803 (2014), "MEASURING THE POLARIZATION OF A RAPIDLY PRECESSING DEUTERON BEAM"
9. D.Oellers et al., Nuclear Inst. and Methods in Physics Research, A, Volume 759, p. 6-9, "NEW EXPERIMENTAL UPPER LIMIT OF THE ELECTRON-PROTON SPIN-FLIP CROSS-SECTION"
10. L.Barion et al. , Atti e Memorie - Rivista di Storia della Farmacia, anno XXXII n.1, Aprile 2015 TESORI RITROVATI: STRUMENTI STORICI PER FARMACIA, CHIMICA, BOTANICA DELLA COLLEZIONE INSTRUMENTARIA DELLE SCIENZE FISICHE DELL'UNIVERSITÀ DI FERRARA.

### Conferenze e meeting

1. ANKE-PAX workshop on Spin Physics, Ferrara, 29 Maggio-1 Giugno 2007
2. MENU 2007, 11th International Conference on Meson-Nucleon Physics and the Structure of the Nucleon, Juelich, Germania, 10-14 Settembre 2007
3. VI Meeting on B Physics, Ferrara, 19-20 Marzo 2009
4. The Nucleon Structure 12th HANUC Lecture week Torino, 23-27 Marzo 2009
5. ANKE/PAX Workshop on Spin Physics Dubna, JINR, Russia , 22-26 Giugno 2009
6. International School of Physics "Enrico Fermi" "From the Big Bang to the nucleosynthesis" Varenna, 9-14 Luglio 2010
7. XCVI Congresso Nazionale Società Italiana di Fisica, Bologna 20-24 Settembre 2010
8. SPIN 2010 Juelich, Germania, 27 Settembre - 2 Ottobre 2010
9. IV Scuola Nazionale "Rivelatori ed Elettronica per Fisica delle Alte Energie, Astrofisica, Applicazioni Spaziali e Fisica Medica" INFN Laboratori Nazionali di Legnaro, 11-15 Aprile 2011
10. International School of Physics "Enrico Fermi" "Three-dimensional Partonic Structure of the Nucleon" Varenna, 28 Giugno-6 Luglio 2011
11. XCVII Congresso Nazionale Società Italiana di Fisica, L'Aquila, 26-30 Settembre 2011
12. XII Seminar on Software for Nuclear, Subnuclear and Applied Physics, Alghero 20-24 Maggio 2014
13. 6<sup>th</sup> Georgian-German School and Workshop in Basic Science, 7-12 Luglio 2014, Tbilisi

**ATTIVITA' DI DIVULGAZIONE  
SCIENTIFICA e ORIENTAMENTO**

14. *Congresso nazionale di Storia della Farmacia*, 20-21 Settembre 2014, Ferrara
15. *Le risorse invisibili. La gestione del patrimonio archeologico e scientifico tra criticità e innovazione*, 25 Settembre 2014, Ferrara
1. Partecipazione a NOTTE DEI RICERCATORI edizioni 2010, 2011, 2014, Ferrara
2. Partecipazione a FIERA JOB&ORIENTA, Verona 26 Novembre 2010
3. Guida / animatrice scientifica a PORTE APERTE al Polo Scientifico-Tecnologico edizioni 2012, 2013, 2014, Ferrara
4. Guida alla mostra scientifica interattiva SPERIMENTANDO 2015, Padova
5. Animatrice scientifica all'evento HOW I MET SCIENCE, 30 Maggio 2015, Ferrara

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"

**Firma**

*Susanna Bertelli*