

Curriculum Vitae di Susanna Bertelli

DICHIARAZIONE SOSTITUTIVA DI CERTIFICAZIONE
DICHIARAZIONE SOSTITUTIVA DELL'ATTO DI NOTORIETA'
ai sensi degli artt. 46 e 47 del D.P.R. 445/2000 e s.m.i.

La sottoscritta Susanna Bertelli, nata a Ferrara il 15/02/1983, residente in Ferrara, Via Darsena 148b, codice fiscale BRTSNN83B55D548F, consapevole che le dichiarazioni false comportano l'applicazione delle sanzioni penali previste dall'art. 76 del D.P.R. 445/2000, dichiara sotto la propria responsabilità che le informazioni riportate nel seguente curriculum vitae corrispondono a verità:

INFORMAZIONI PERSONALI

- Nata a Ferrara il 15/02/1983, cittadinanza italiana, residente in Via Darsena 148b, 44122 Ferrara, e-mail: susanna.bertelli@gmail.com

Attualmente sono titolare di un assegno di ricerca e sono impegnata in progetti di educazione scientifica nei diversi livelli del sistema educativo e in attività di orientamento universitario presso il Dipartimento di Fisica e Scienze della Terra dell'Università di Ferrara e presso i Laboratori Nazionali di Frascati dell'Istituto Nazionale di Fisica Nucleare (INFN). Curo e progetto attività di didattica museale presso il Dipartimento di Fisica di Ferrara. Organizzo eventi di attualità scientifica dedicati agli studenti degli ultimi anni della scuola secondaria di secondo grado, corsi di formazione per docenti e progetto laboratori didattici di fisica per bambini assieme ad un gruppo di giovani ricercatori che coordino, che si chiama Fisici Senza Frontiere. Di recente ho partecipato alla realizzazione di una mostra scientifica "Torquato Tasso (1765-1842) una strana omonimia per una storia dimenticata" organizzata dal Sistema Museale d'Ateneo di Ferrara.

Nel 2015 ho curato e organizzato una mostra scientifica di strumenti storici di Fisica "Fisica e Metafisica? La Scienza ai tempi di de Chirico e Carrà", organizzata dal Dipartimento di Fisica e Scienze della Terra, il Sistema Museale d'Ateneo dell'Università di Ferrara e dall'Istituto Nazionale di Fisica Nucleare.

Ai laboratori Nazionali di Frascati (LNF) mi occupo di formazione studenti e docenti nell'ambito della fisica moderna e di progetti di Alternanza Scuola Lavoro. Inoltre faccio parte del comitato organizzatore del Visitor Centre LNF e sono impegnata in attività di valorizzazione del patrimonio storico scientifico dei laboratori.

Per la mia attività di ricerca mi sono recata al Fermilab a Chicago, in particolare al Lederman Science Center e al CERN per studiare le attività di didattica e comunicazione della fisica proposte in questi due centri di ricerca. Da giugno 2017 sono referente per la Sezione di Ferrara della terza missione dell'Istituto Nazionale di Fisica Nucleare.

POSIZIONE ATTUALE:

- 1/06/2018 - oggi: Ricercatore a tempo determinato in Didattica e Storia della Fisica, tema della ricerca "Sviluppo di protocolli di outreach con particolare riferimento alla disseminazione dei

risultati scientifici e all'organizzazione di progetti di educazione scientifica e orientamento universitario”.

Principali attività e responsabilità: realizzazione di corsi di formazione per docenti, progetti di educazione scientifica nei diversi livelli del sistema educativo, organizzazione di eventi per la disseminazione della cultura scientifica e di attività di orientamento universitario.

Nome del datore di lavoro: Università degli Studi di Ferrara, Dipartimento di Fisica e Scienze della Terra, Laboratori Nazionali di Frascati, Istituto Nazionale di Fisica Nucleare.

POSIZIONE PRECEDENTE:

- 1/1/2017 – 31/12/2017: Assegnista di ricerca, titolo dell'assegno “Sviluppo di protocolli di outreach con particolare riferimento alla disseminazione dei risultati scientifici e all'organizzazione di progetti di educazione scientifica e orientamento universitario”.
Principali attività e responsabilità: realizzazione di corsi di formazione per docenti, progetti di educazione scientifica nei diversi livelli del sistema educativo, organizzazione di eventi per la disseminazione della cultura scientifica e di attività di orientamento universitario.
Nome del datore di lavoro: Università degli Studi di Ferrara, Dipartimento di Fisica e Scienze della Terra, Laboratori Nazionali di Frascati, Istituto Nazionale di Fisica Nucleare.
- 1/1/2012– 31/12/2016: Assegnista di ricerca, titolo dell'assegno “Simulazione ed analisi dati di reazioni di deuteron breakup –Fondi UE – Progetto Polpbar”.
Principali attività e responsabilità: analisi dati della reazione di Deuteron Breakup nell'ambito della collaborazione PAX, confronto dati simulati e sperimentali, studio delle prestazioni di rivelatori a semiconduttore.
Nome del datore di lavoro: Università degli Studi di Ferrara, Dipartimento di Fisica e Scienze della Terra.

FORMAZIONE

- 15/02/2016 – Master in Comunicazione delle Scienze, conseguito presso l'Università degli Studi di Padova.
- 4/12/2013 – Tirocinio Formativo Attivo, abilitazione per l'insegnamento nella classe di concorso A049 Matematica e Fisica, conseguito presso l'Università degli Studi di Ferrara.
- 16/3/2013 – Dottorato di Ricerca in Fisica con certificazione aggiuntiva di Doctor Europaeus, conseguito presso l'Università degli Studi di Ferrara. Titolo della tesi: “Proton Induced Deuteron Breakup reaction studies at COSY”.
- 10/10/2008 – Laurea Specialistica in Fisica indirizzo nucleare e subnucleare, con valutazione 110/110 e lode, conseguita presso l'Università degli Studi di Ferrara. Titolo della tesi: “Studio della reazione di Deuteron Breakup in esperimenti di spin-filtering per la polarizzazione di fasci di antiprotoni”.

- 17/3/2006 – Laurea Triennale in Fisica e Astrofisica, con valutazione 107/110, conseguita presso l'Università degli Studi di Ferrara. Titolo della tesi: “Studio e realizzazione di un sistema automatizzato finalizzato ai test dell'uniformità di guadagno dei rivelatori di muoni dell'esperimento LHCb”.

ATTIVITA' DI RICERCA

Didattica e storia della fisica:

- Da giugno 2017 mi occupo della progettazione di laboratori di fisica moderna per la formazione dei docenti delle scuole secondarie di II grado presso l'Università di Ferrara e i Laboratori Nazionali di Frascati.
- Da gennaio 2017 mi occupo di formazione studenti nell'ambito della fisica moderna in progetti di stage e Alternanza Scuola Lavoro ai Laboratori Nazionali di Frascati.
- A.A. 2016/2017 co-curatore della mostra “Torquato Tasso (1765-1842) una strana omonimia per una storia dimenticata” organizzata dal Sistema Museale d'Ateneo. Ho partecipato alle ricerche storiche e all'organizzazione dei laboratori didattici per bambini.
- A.A. 2016/2017 responsabile del progetto di ricerca: “Promuovere l'educazione scientifica nei diversi livelli del sistema educativo: il caso studio del CERN”. Sono stata 3 mesi al CERN dove ho studiato diverse attività di didattica e comunicazione della fisica. In particolare ho seguito il corso UK Teacher Programme, il corso di formazione per docenti delle Scuole primarie Dans la peau d'un chercheur, i corsi di formazione per diventare tutor di S'cool lab, International Masterclass e ho partecipato attivamente al progetto Extreme Energy Events (EEE).
- A.A. 2015/2016 curatore e organizzatore della mostra scientifica “Fisica e Metafisica? La scienza al tempo di de Chirico e Carrà”. Ho condotto ricerche storiche, ho organizzato le attività, mi sono occupata della sponsorizzazione e della promozione, dell'allestimento, della formazione delle guide scientifiche e dell'organizzazione di visite guidate e laboratori didattici.
- Dal 2014 coordino un gruppo di giovani ricercatori “Fisici senza frontiere” con i quali progetto e conduco laboratori didattici di fisica nelle scuole primarie e secondarie di I grado. Proponiamo lezioni sperimentali in cui gli allievi imparano ad applicare il metodo scientifico. Le lezioni sono dedicate ad un tema di fisica generale e sono strutturate in discussioni guidate e attività pratiche, in cui gli allievi divisi in gruppi sono chiamati a realizzare esperimenti e discutere i risultati.
- Dal 2013 sono collaboratore del Sistema Museale d'Ateneo dell'Università di Ferrara e sono responsabile delle attività di didattica museale e delle visite guidate per la Collezione Instrumentaria delle Scienze Fisiche.

Fisica nucleare e subnucleare:

- Dal 2007 al 2016 sono stata collaboratore di ricerca presso l'Institut für Kerphysik del Forschungszentrum di Juelich in Germania per gli esperimenti PAX (Polarized Antiprotons eXperiments) ed EDM (Electric Dipole Moments). Sono stata co-responsabile dell'analisi dati della reazione di deuteron breakup per la misura di osservabili di polarizzazione e mi sono occupata dello studio delle prestazioni di rivelatori a semiconduttore. Ho partecipato a prese dati per la fase di preparazione degli esperimenti PAX ed EDM con mansione di controllo del sistema di acquisizione dati.
- Dal 2005 al 2006 ho partecipato alla fase di assemblaggio dei rivelatori MWPC (Multiwire Proportional Chamber) dell'esperimento LHCb del CERN e ho realizzato un sistema automatizzato per determinare l'uniformità di guadagno di questi rivelatori che sono in funzione al CERN.

ATTIVITA' DIDATTICA

Nell'ambito dell'Università:

- A.A. 2016-17: Docente a contratto per l'insegnamento di DIDATTICA DELLA FISICA per il Corso di Laurea Triennale e Magistrale in Fisica e Corso di Laurea Magistrale in Matematica, Università degli Studi di Ferrara, Dipartimento di Fisica e Scienze della Terra, Dipartimento di Matematica e Informatica.
- A.A. 2013-14, 2014-15, 2015-16, 2016-17: Incarico di supporto alla didattica per l'insegnamento di FISICA GENERALE del Corso di Laurea in Matematica Università degli Studi di Ferrara, Dipartimento di Matematica e Informatica. Lezioni frontali ed esercitazioni.
- 12/2016, 11/2015 e 11/2014 – Relatore di un seminario per l'insegnamento di STORIA DELLA FARMACIA E DEL FARMACO per la sezione dedicata ai laboratori didattici storico-scientifici del Corso di Laurea in Farmacia, titolare del corso prof.ssa Chiara Beatrice Vicentini, Università degli Studi di Ferrara.
- 22/3/2016 – Relatore di un seminario per l'insegnamento di MUSEOLOGIA E DIVULGAZIONE DELLA MATEMATICA per il Corso di Laurea Magistrale in Matematica, titolare del corso prof.ssa Alessandra Fiocca, Università degli Studi di Ferrara.
- 24/11/2016 – Relatore di un seminario per l'insegnamento di MUSEOLOGIA SCIENTIFICA E NATURALISTICA per la sezione dedicata a Fisica del Corso di Laurea Triennale in Scienze e Tecnologie per i beni culturali, titolare del corso prof.ssa Ursula Thun Hohenstein, Università degli Studi di Ferrara.
- A.A. 2015-16: Incarico di supporto alla didattica per l'insegnamento di HIGH ENERGY PHYSICS LABORATORY del Corso di Laurea Magistrale in Fisica, Dipartimento di Fisica e Scienze della Terra, Università degli Studi di Ferrara.

- 2/2015 - 7/2015 – Docente a contratto per l'insegnamento di DIDATTICA DELLA FISICA CON LABORATORIO nel Tirocinio Formativo Attivo TFA – Il grado, Classe di abilitazione A049 Matematica e Fisica, Università degli Studi di Ferrara, Dipartimento di Matematica e Informatica.
- 9/2012 - 1/2013 – Incarico di supporto alla didattica 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. Lezioni frontali ed esercitazioni.
- 9/2012 - 12/2012 – Incarico di supporto alla didattica per l'insegnamento di FISICA I del Corso di Laurea in Ingegneria Elettronica e Informatica, Università degli Studi di Ferrara, Facoltà di Ingegneria. Lezioni frontali ed esercitazioni.
- 10/2011 – Tutorato didattico per l'insegnamento di Area Fisica del Corso di Laurea in Scienze Biologiche, Università degli Studi di Ferrara, Facoltà di Scienze Matematiche Fisiche e Naturali. Lezioni frontali ed esercitazioni.
- 3/2011 – 6/2011 – Tutorato didattico per l'insegnamento di FISICA GENERALE del Corso di Laurea in Ingegneria Civile, Università degli Studi di Ferrara, Facoltà di Ingegneria. Lezioni frontali ed esercitazioni.
- 3/2011 – 6/2011 – Tutorato didattico per l'insegnamento di FISICA I e FISICA II del Corso di Laurea in Informatica, Università degli Studi di Ferrara, Facoltà di Scienze Matematiche Fisiche e Naturali. Lezioni frontali ed esercitazioni.

Nell'ambito di corsi di formazione per docenti:

- 25-26/10/2017 – Relatore della lezione sperimentale “Cloud Chamber workshop” del corso di formazione Interdisciplinare per insegnanti della scuola secondaria “Ordine e Simmetrie”, organizzato nell'ambito del Progetto Lauree Scientifiche, Università degli Studi di Ferrara, Dipartimento di Fisica e Scienze della Terra.
- 5/10/2017 – Relatore della lezione sperimentale “Determinazione della costante di Planck” del corso di formazione per insegnanti della scuola secondaria di II grado “Incontri di Fisica 2017”, organizzato dai Laboratori Nazionali di Frascati, INFN.
- 12/5/2017 – Relatore della lezione “La Cosmologia in classe” del corso di formazione per insegnanti della scuola secondaria di II grado “Incontri di Fisica moderna 2017”, organizzato dai Laboratori Nazionali di Frascati, INFN.
- 11/2015 – 5/2016 – Formatore e organizzatore del ciclo di lezioni “Luce e visione”, corso di formazione dedicato ai docenti delle scuole di ogni ordine e grado. Università degli Studi di

Ferrara, Dipartimento di Matematica e Informatica e Dipartimento di Fisica e Scienze della Terra.

- 4/2015 – Relatore al corso di Incontri di formazione e aggiornamento docenti, conferenza operativa sulla teoria della Relatività Ristretta, Progetto Lauree Scientifiche. Liceo “L. Ariosto” di Ferrara e Università degli Studi di Ferrara.

Nell’ambito di attività per allievi delle Scuole secondarie di II grado:

- 27/10/2017 – Docente formatore della lezione laboratoriale “Cloud Chamber Workshop” nell’ambito di Porte Aperte al Polo Scientifico Tecnologico 2017, speciale attività hands-on. Partecipanti tre classi quarte del Liceo Scientifico A. Roiti di Ferrara e del Liceo Carducci di Ferrara. Università degli Studi di Ferrara, Dipartimento di Fisica e Scienze della Terra
- 9/2017 – 10/2017 – Docente formatore per il progetto di Alternanza Scuola Lavoro “Laboratori didattici interattivi”, evento collaterale della mostra scientifica “Torquato Tasso, uno strano caso di omonimia per una storia dimenticata”. Università degli Studi di Ferrara, Liceo Scientifico A. Roiti di Ferrara.
- 13/6/2017 – Relatore della lezione “Determinazione della costante di Planck” nell’ambito dello stage estivo organizzato dai Laboratori Nazionali di Frascati, INFN.
- 14-15/2/2017 – Relatore della lezione “Planck constant determination” nell’ambito della scuola “INSPIRE International School on modern PhYsics and REsearch”, organizzat dai Laboratori Nazionali di Frascati, INFN.
- 6/2016 – Docente formatore per il progetto di Alternanza Scuola Lavoro “Guide scientifiche” in collaborazione con il Liceo Scientifico A.Roiti di Ferrara. Università degli Studi di Ferrara, Liceo Scientifico A.Roiti di Ferrara.
- 3/2016 – Docente di Matematica e Fisica per i corsi di recupero presso il Liceo Scientifico “A.Roiti”, Ferrara.
- 16/11/2015 – Relatore della lezione Fisica delle particelle e attività al CERN in presenza di sei classi del Liceo Scientifico A.Roiti di Ferrara.

Nell'ambito di attività per allievi delle Scuole secondarie di I grado e delle Scuole Primarie:

- 20-25/6/2017 – Docente dei laboratori didattici di Fisica nell'ambito del campo estivo "Con gli occhi delle STEM: esplorazioni matematico-scientifiche - tecnologico - informatiche della realtà" indirizzato agli allievi della Scuola Primaria e Secondaria di I grado, Istituto Comprensivo di Ostellato, Ferrara.
- 12/2014 – oggi – Docente di 14 laboratori didattici di Fisica nell'ambito del progetto "Fisici Senza Frontiere, laboratori didattici di Fisica nella scuola". Attività svolta nelle scuole di Ferrara e provincia, Milano e Frascati.
- 1/2016 – 3/2016 – Docente di 4 lezioni di "Unijunior, l'Università per ragazzi". Titoli delle lezioni "Laboratorio didattico: la luce e la visione", "Laboratorio didattico: il suono e l'acustica" e "Introduzione ai fenomeni elettrici e magnetici", Università degli Studi di Ferrara, Associazione Leo Scienza.

Nell'ambito di corsi di formazione INFN

- 7-8/6/2016 – Docente formatore del corso "Fisica e Comunicazione: Scienza in pubblico", INFN, Sezione di Ferrara.
- 7-9/11/2016 – Docente formatore del corso "Fisica e Comunicazione: Scienza e Scuola", Laboratori Nazionali di Frascati, INFN.
- 17-19/5/2017 – Docente formatore del corso "Fisica e Comunicazione: Scienza e Scuola", Laboratori Nazionali del Sud, INFN Catania.

PARTECIPAZIONE A CORSI E SCUOLE DI FORMAZIONE

- Scuola Nazionale per Insegnanti sulla Fisica Moderna IDIFO, settembre 2017, Università degli Studi di Udine.
- Scuola Internazionale di Giornalismo Scientifico "Fundamental science: from cutting-edge technologies to the heart of society", Erice 25-30 giugno 2016.
- Corso "NOI PER LORO" formazione sui Disturbi Specifici dell'Apprendimento, anno 2015 Ferrara.

- Corso di formazione “Horizon 2020: European Research Council (ERC) Come strutturare una proposta di successo”, 4 dicembre 2014, Ferrara.
- XII Seminar on Software for Nuclear, Subnuclear and Applied Physics, Alghero 20-24 maggio 2014.
- International School of Physics "Enrico Fermi - Three-dimensional Partonic Structure of the Nucleon" Varenna, 28 Giugno-6 luglio 2011.
- 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.
- International School of Physics Enrico Fermi "From the Big Bang to the nucleosynthesis" Varenna, 9-14 luglio 2010.
- The Nucleon Structure 12th HANUC Lecture week Torino, 23-27 marzo 2009.

INCARICHI DI COORDINAMENTO

- Da novembre 2017 referente locale dell'evento “Pint of Science Italia” per la città di Ferrara.
- Da giugno 2017 referente per la Sezione di Ferrara della terza missione INFN.
- Da dicembre 2014 coordinatore del progetto Fisici Senza Frontiere, laboratori didattici di fisica nelle scuole.

ORGANIZZAZIONE EVENTI SCIENTIFICI, SCUOLE E CONFERENZE

- Membro del comitato organizzativo della scuola Internazionale di Dottorato “Ferrara International School Niccolò Cabeo” per le edizioni 2010,2011,2012,2013,2014 e 2015 organizzato dal Dipartimento di Fisica di Ferrara e INFN Sezione di Ferrara.
- Settembre 2016 - Responsabile dell'organizzazione delle attività ludico-didattiche per l'area Fisica nell'ambito dell'evento EVENTI UNIFE A INTERNAZIONALE (Ferrara, 1-2 ottobre 2016).
- Settembre 2015 - Responsabile dell'organizzazione delle attività ludico-didattiche per l'area Fisica nell'ambito dell'evento UNIFESTIVAL (Ferrara, 25-27 settembre 2015).
- Dal 2014 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).
- Dal 2014 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).

- Dal 2014 responsabile dell'organizzazione dei laboratori didattici “Porte Aperte Junior-Fisica” nell'ambito della manifestazione “Porte aperte al polo scientifico-tecnologico, Ferrara”.
- Dal 2009 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 (Università di Ferrara-UNIFE).

ATTIVITA' DI DIVULGAZIONE SCIENTIFICA E ORIENTAMENTO UNIVERSITARIO

- Partecipazione come animatrice scientifica a NOTTE EUROPEA DEI RICERCATORI edizioni 2010, 2011, 2014, 2015 E 2016 Ferrara.
- Partecipazione a FIERA JOB&ORIENTA, Verona 26 novembre 2010.
- Guida e animatrice scientifica di PORTE APERTE al Polo Scientifico-Tecnologico edizioni 2012, 2013, 2014, 2015, 2016 e 2017, Ferrara.
- Febbraio 2015, febbraio 2016 e febbraio 2017 Partecipazione al Forum dell'Orientamento UNIFE in qualità di relatrice per la presentazione delle attività di ricerca del Dipartimento di Fisica e Scienze della Terra e dell'offerta didattica e formativa del Corso di Laurea in Fisica.
- Animatrice scientifica per l'evento OPENLABS, 27 maggio 2017, Laboratori Nazionali di Frascati, INFN.
- Guida per la mostra scientifica interattiva SPERIMENTANDO 2015, Padova.
- Animatrice scientifica per il Festival della Scienza di Ferrara, How I met Science, 30 maggio 2015, 28 maggio 2016, 10 giugno 2017 Ferrara.
- Animatrice scientifica per l'evento PIGRECO DAY, 20 marzo 2016, Rovigo.
- Da settembre 2013 membro della redazione del sito di divulgazione scientifica SCIENZA PER TUTTI dell'Istituto Nazionale di Fisica Nucleare.

PARTECIPAZIONE A CONGRESSI E MEETING

- Congresso “Fisica e fisici pisani nel Novecento”, 9 novembre 2017, Pisa.
- XXXVII Congress of the Italian Society for the History of Physics and Astronomy, 26-29 settembre 2017, Bari.

- 103° Congresso Nazionale Società Italiana di Fisica, 11-15 settembre 2017, Trento.
- Congresso GIREP-ICPE-EPEC 2017, “Bridging Research and Practice in Physics Teaching and Learning”, 3-7 luglio 2017, Dublino.
- XXXVI Congress of the Italian Society for the History of Physics and Astronomy, 4-7 ottobre 2016, Napoli.
- 102° Congresso Nazionale Società Italiana di Fisica, 26-30 settembre 2016, Padova.
- Convegno “L’innovazione a scuola”, Opificio Golinelli, 24 settembre 2016, Bologna.
- Convegno “Per una scienza partecipata. Comunicare al meglio la ricerca al grande pubblico”, 15-16 ottobre 2015, Padova.
- “Le risorse invisibili. La gestione del patrimonio archeologico e scientifico tra criticità e innovazione”, 25 settembre 2014, Ferrara.
- Congresso Nazionale di Storia della Farmacia, 20-21 settembre 2014, Ferrara.
- 6th Georgian-German School and Workshop in Basic Science, 7-12 luglio 2014, Tbilisi.
- XCVII Congresso Nazionale Società Italiana di Fisica, L'Aquila, 26-30 settembre 2011.
- SPIN 2010 Juelich, Germania, 27 settembre - 2 ottobre 2010.
- XCVI Congresso Nazionale Società Italiana di Fisica, Bologna 20-24 settembre 2010.
- ANKE/PAX Workshop on Spin Physics Dubna, JINR, Russia, 22-26 giugno 2009.
- VI Meeting on B Physics, Ferrara, 19-20 marzo 2009.
- MENU 2007, 11th International Conference on Meson-Nucleon Physics and the Structure of the Nucleon, Juelich, Germania, 10-14 settembre 2007.
- ANKE-PAX workshop on Spin Physics, Ferrara, 29 maggio-1 giugno 2007.

COMUNICAZIONI A SCUOLE, CONGRESSI E COLLABORATION MEETING

1. S. BERTELLI, titolo: *Giorgio Salvini e la nascita dei Laboratori Nazionali di Frascati*, convegno “Fisica e fisici pisani nel 900”, Pisa, 7-9 novembre 2017.
2. S. BERTELLI, titolo: *Pietro Torquato Tasso (1765-1842), the inventor: stories of watches and various instruments between science and everyday life*, Convegno annuale della Società Italiana degli Storici della Fisica e dell’Astronomia, Bari, 26-29 settembre 2017.

3. S. BERTELLI, titolo: *"Fisici Senza Frontiere: Laboratori didattici di Fisica per bambini"*, 103° Congresso della Società Italiana di Fisica, Trento 11-15 settembre 2017.
4. S. BERTELLI, titolo: *"Meaningful students involvement. Students as "researcher": a Physics laboratory experience from space to microworld"*, Congresso GIREP-ICPE-EPEC 2017, "Bridging Research and Practice in Physics Teaching and Learning", Dublino, 3-7 luglio 2017.
5. S. BERTELLI, titolo: *"Physics and Metaphysics? Science at the times of de Chirico and Carrà"*, 36th National Congress of the Italian Society for the History of Physics and Astronomy, Napoli, 4-7 ottobre 2016.
6. S. BERTELLI, titolo *"Gli sviluppi della fisica a Ferrara negli anni metafisici "*, 102° Congresso della Società Italiana di Fisica, Padova, 26-30 settembre 2016.
7. S. BERTELLI, titolo: *Status of BUP analysis*, PAX collaboration meeting, Stoccolma, 8-9 dicembre 2014.
8. S. BERTELLI, titolo: *Experimental study of proton-deuteron breakup reaction at 50 MeV*, 6th Georgian-German School and Workshop in Basic Science, Tbilisi, 7-12 luglio 2014.
9. S. BERTELLI, titolo: *Deuteron Breakup data analysis*, PAX collaboration meeting, 22-23 aprile, 2013. IKP, Forschungszentrum Jülich.
10. S. BERTELLI, titolo: *Preliminary analysis of polarization lifetime runs August 2011*, PAX collaboration meeting, 11-12 dicembre 2012, IKP, Forschungszentrum Jülich.
11. S. BERTELLI, titolo: *Data results for Deuteron Breakup identification using 5 mm third layer*, PAX detector meeting, 20 giugno 2011, IKP, Forschungszentrum Jülich.
12. S. BERTELLI, titolo: *pd-Breakup studies @COSY*, Ferrara International School Niccolò Cabeo Electro-magnetic form factors of hadrons, Ferrara 23-28 maggio 2011.
13. S. BERTELLI, titolo: *Considerations from Deuteron-breakup for the PAX detector*, PAX collaboration meeting, 9 dicembre 2010, IKP, Forschungszentrum Jülich.
14. S. BERTELLI, titolo: *Studi della reazione di deuteron breakup presso l'acceleratore COSY*, XCVI Congresso Nazionale Società Italiana di Fisica, Bologna 20-24 settembre 2010.
15. S. BERTELLI, titolo: *Polarized deuteron-BreakUP studies with Silicon-Tracking-Telescopes*, 27th CANU meeting and 4th COSY-FFE Workshop, Bad Honnef 21-22 dicembre 2009.
16. S. BERTELLI, titolo: *Studi di breakup del deuteron a COSY*, XVC Congresso Nazionale Società Italiana di Fisica, Bari, 28 settembre – 3 ottobre 2009.
17. S. BERTELLI, titolo: *Deuteron-breakup reaction studies in spin filtering experiments for antiprotons beam polarization*, ANKE-PAX collaboration meeting, Juelich 17 dicembre 2008.

PREMI

- Migliori comunicazioni 2017: Menzione speciale con pubblicazione, Sezione VII: Didattica e Storia della Fisica, 103° Congresso Nazionale Società Italiana di Fisica, Trento 11-15 settembre 2017.
- 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.

BANDI

- Vincitrice del bando Giovani Ricercatori non strutturati dell'Università degli Studi di Ferrara per il finanziamento di progetti di ricerca e mobilità internazionale (fondi 5 x 1000) anno 2016. Titolo del progetto della ricerca: "Promuovere l'educazione scientifica nei diversi livelli del sistema educativo: il caso studio del CERN".

COMPETENZE INFORMATICHE

Linguaggi di programmazione: Fortran, C, C++

Programmi di elaborazione dati: Origin, Root, R Statistic

Sistemi operativi: Windows, Linux

Linguaggi di markup: LaTeX

MADRELINGUA

Italiano

ALTRA LINGUA

Inglese, livello B2 conseguito nel 2010.

PUBBLICAZIONI

1. "ESPERIENZE DI DIDATTICA DELLA FISICA IN DIVERSI LIVELLI DEL SISTEMA EDUCATIVO", S.Bertelli et al. submitted to "Annali online della Didattica e della Formazione Docente" vol. 14/2017 "Strategie e metodologie didattiche in matematica e nelle scienze".
<https://arxiv.org/abs/1711.04861>

2. "FISICA E METAFISICA? THE SCIENCE AT THE TIME OF DE CHIRICO AND CARRA' ", S.Bertelli et al. Accepted to be published in Atti del XXXVI Convegno annuale della Societa' Italiana degli Storici della Fisica e dell'Astronomia (Napoli, 4-7 ottobre 2016). Pavia: Pavia University Press.
3. "HOW TO REACH A THOUSAND-SECOND IN-PLANE POLARIZATION LIFETIME WITH 0.97-GEV/C DEUTERONS IN A STORAGE RING", G. Guidoboni et al., Phys. Rev. Lett. 117, Issue 5 (2016).
4. "NEW METHOD FOR A CONTINUOUS DETERMINATION OF THE SPIN TUNE IN STORAGE RINGS AND IMPLICATIONS FOR PRECISION EXPERIMENTS", D. Eversmann et al. Physical Review Letters Vol. 115, Issue 9(2015).
5. "TESORI RITROVATI: STRUMENTI STORICI PER FARMACIA, CHIMICA, BOTANICA DELLA COLLEZIONE INSTRUMENTARIA DELLE SCIENZE FISICHE DELL' UNIVERSITÀ DI FERRARA", L. Barion et al. Atti E Memorie. Accademia Italiana Di Storia Della Farmacia Vol. XXXII, No. 1, pp: 5-16, (2015).
6. "TOWARD POLARIZED ANTIPROTONS: MACHINE DEVELOPMENT FOR SPIN-FILTERING EXPERIMENTS", C. Weidemann et al. Physical Review Special Topics Accelerators and Beams Vol.18, 020101 (2015).
7. "NEW EXPERIMENTAL UPPER LIMIT OF THE ELECTRON-PROTON SPIN-FLIP CROSS-SECTION", D. Oellers et al., Nuclear Inst. and Methods in Physics Research, A, Volume 759, 6-9 (2014).
8. "MEASURING THE POLARIZATION OF A RAPIDLY PRECESSING DEUTERON BEAM", Z. Bagdasarian et al., Phys. Rev. ST – Accel. Beams 17, 052803 (2014).
9. "MAGNETIC SYSTEM FOR THE CLAS12 PROPOSAL", M. Statera et al., Applied Superconductivity, IEEE Transactions on (Volume:23 , Issue: 3) (2013).
10. "DESIGN OF A TEST BENCH FOR MgB2 AND HTS WIRES", M. Statera et al., Applied Superconductivity, IEEE Transactions on (Volume:23, Issue: 3) (2013).
11. Proposal for "SEARCH FOR PERMANENT ELECTRIC DIPOLE MOMENTS AT COSY STEP 1: SPIN COHERENCE AND SYSTEMATIC ERROR STUDIES", JEDI collaboration, (2012).
12. "EXTENSIVE HIGH-PRECISION STUDIES OF PROTON DEUTERON BREAKUP REACTIONS AT COSY", P. Thörngren Engblom et al., STORI11-8th International Conference on Physics in Storage Rings, PoS - Proceedings of Science (2012).
13. "POLARIZATION OF A STORED BEAM BY SPIN-FILTERING", W. Augustyniak et al., Phys.Lett.B 718, (2012) 64-69.
14. "DIFFERENTIAL CROSS SECTION AND ANALYSING POWER OF THE QUASI-FREE $pn \rightarrow p_s\pi$ -REACTION AT 353 MEV", S. Dymov et al., Phys.Lett.B 712, (2012) 375-380.

15. "NEW EXPERIMENTAL APPROACH TO MODERN THREE-NUCLEON FORCES", P. Thörngren Engblom et al., J. Phys.: Conf. Ser. 295 012118 (2011).
16. "DEUTERON-BREAKUP REACTION STUDIES AT COSY", S. Bertelli, Nuovo Cimento C (2011), Volume 034 Issue 05 34.
17. Proposal and Beam Request for "MEASUREMENT OF SPIN OBSERVABLES IN THE P(pol)D(pol) BREAKUP REACTION", PAX collaboration (2011), accepted by the Program Advisory Committee at COSY
http://collaborations.fz-juelich.de/ikp/pax/public_files/proposals/PAX_proposal202.1_202.pdf
18. Status Report and Beam-Time Request for COSY experiment #199 "SPIN-FILTERING STUDIES AT COSY, PAX collaboration (2010)
http://collaborations.fz-juelich.de/ikp/pax/public_files/proposals/beamrequest20100519.pdf
19. Proposal for "MEASUREMENT OF THE SPIN-DEPENDENCE OF THE Pbar P INTERACTION AT THE AD-RING", PAX collaboration (2009)
http://collaborations.fz-juelich.de/ikp/pax/public_files/proposals/proposal20090426.pdf
20. Proposal for " SPIN-FILTERING STUDIES AT COSY", PAX collaboration (2009)
http://collaborations.fz-juelich.de/ikp/pax/public_files/proposals/proposal20090723.pdf
21. "POLARIZING A STORED PROTON BEAM BY SPIN FLIP?", D. Oellers et al., Phys.Lett.B 674, (2009) 269-275.
22. A MEASUREMENT OF DEUTERON BREAKUP AT 49 MeV USING SILICON TRACKING TELESCOPE" S. Bertelli et al., Jülich Center for Hadron Physics (JCHP), Institut für Kernphysik (IKP), COSY annual report 2008
http://collaborations.fz-juelich.de/ikp/anke/annual/annual_reports/08/S.Bertelli.pdf

La sottoscritta acconsente ai sensi del D.lgs 30/06/2003 n.196, al trattamento dei propri dati personali.

Il dichiarante