

Curriculum di formazione e ricerca di Enrico Bagli, predisposto nella forma di dichiarazione sostitutiva di certificazione e/o dell'atto di notorietà ai sensi degli art. 46 e 47 del d.p.r. 28.12.2000 n. 445 e successive modificazioni

Il sottoscritto Bagli Enrico (Codice fiscale: **BGLNRC85S04H294E**) nata a **Rimini** prov. **RN** il **04/11/1985**, residente in **Copparo (FE), CAP 44034, Via Vincenzo Zardi 12.**

consapevole della responsabilità penale in cui può incorrere in caso di falsità in atti e dichiarazioni mendaci (art. 76 D.P.R. 28.12.2000 n. 445)

DICHIARA:

la veridicità del proprio curriculum scientifico e professionale presentato qui di seguito:

## CURRICULUM DI ENRICO BAGLI

### DATI ANAGRAFICI

Nato il 04-11-1985 a Rimini, codice fiscale BGLNRC85S04H294E, cittadinanza italiana, celibe, congedato dagli obblighi militari, residente in Via Vincenzo Zardi 12, 44034 Copparo (FE), numero di telefono: +39 329 343 8768, e-mail: enrico.bagli@gmail.com

### FORMAZIONE

- [CF01] Diploma di Liceo Classico con valutazione 100/100 presso il Liceo Classico Dante Alighieri di Rimini (RN).
- [CF02] Laurea Triennale in Fisica e Astrofisica con valutazione di 110/110 e lode conseguita il 15/10/2007 presso l'Università degli Studi di Ferrara con la tesi dal titolo "Incanalamento di particelle cariche in strutture cristalline complesse" svolta presso LSS<sup>1</sup> sotto la guida del Prof. V. Guidi.
- [CF03] Borsista nell'ambito informatico dell'Istituto Nazionale di Fisica Nucleare (INFN) presso la Sezione di Ferrara per il periodo dal 01/04/2008 al 31/03/2010.
- [CF04] Laurea Specialistica in Fisica Nucleare e Subnucleare con valutazione di 110/110 e lode conseguita il 01/10/2010 presso l'Università degli Studi di Ferrara con la tesi dal titolo "Fenomeni di interazione coerente di particelle cariche negativamente in cristalli curvi" svolta presso LSS sotto la guida del Prof. V. Guidi.
- [CF05] Dottorato di Ricerca in Fisica XXVI Ciclo conseguito il 28/02/2014 presso l'Università degli Studi di Ferrara con valutazione eccellente con la tesi dal titolo "Innovative approaches for Monte Carlo simulations of orientational effects in crystals and their experimental verification" svolto presso LSS sotto la guida del Prof. V. Guidi.
- [CF06] Master Scientifico Culturale in Fisica valutazione di 30/30 conseguito il 21/11/2011 presso l'Università degli Studi di Ferrara.
- [CF07] Visiting Student presso Stanford University<sup>2</sup> durante lo svolgimento del Dottorato di Ricerca per il progetto ICERAD-GEANT4.
- [CF08] Assegno di ricerca presso l'Università degli Studi di Ferrara, Dipartimento di Fisica e Scienze della Terra dal tema "Metodi di simulazione di interazioni coerenti orientazionali in cristalli" dal 01/06/2014 al 28/03/2015.
- [CF09] Assegno di ricerca dell'Istituto Nazionale di Fisica Nucleare (INFN) presso la Sezione di Ferrara dal tema "Progettazione e realizzazione di cristalli curvi per estrazione di fascio di adroni ultra-relativistici" dal 02/03/2015 al 28/02/2016.

---

<sup>1</sup> Laboratorio Sensori e Semiconduttori, Dipartimento di Fisica e Scienze della Terra, Università degli Studi di Ferrara, Via Saragat 1, 44121, Ferrara (FE), Italia.

<sup>2</sup> SLAC National Accelerator Laboratory, 2575 Sand Hill Rd, Menlo Park, CA 94025, Stati Uniti d'America.

- [CF10] Borsa di studio post-dottorato per giovani ricercatori dell'Istituto Nazionale di Fisica Nucleare (INFN) presso la Sezione di Ferrara di con il progetto "GECO: GEant4 Crystal Objects" dal 01/03/2016.
- [CF11] Permanenza presso il CERN<sup>3</sup> durante i periodi di cui ai punti CF03, CF04, CF06, CF08, CF09, CF10.
- [CF12] Permanenza presso SLAC durante i periodi di cui ai punti CF06, CF07, CF09, CF10
- [CF13] Permanenza presso MAMI<sup>4</sup> durante i periodi di cui ai punti CF06, CF08, CF09.
- [CF14] Partecipazione a scuole e corsi di formazione di cui alla sezione "Partecipazione a scuole e corsi di Formazione".
- [CF15] Ricercatore a tempo determinato dell'Istituto Nazionale di Fisica Nucleare (INFN) presso la Sezione di Ferrara dal 01/03/2017.

## GESTIONE PROGETTI SCIENTIFICI

- [CG01] Nel 2012 il candidato con il progetto dal titolo "ICERAD-GEANT4" è risultato tra i vincitori del "BANDO PER L'ACCESSO ALLE AGEVOLAZIONI PREVISTE DALLA SOVVENZIONE GLOBALE SPINNER 2013 – SEZIONE D" volto alla realizzazione di percorsi di mobilità e collaborazione internazionale.
- [CG02] Responsabile locale della Sezione di Ferrara del progetto MC-INFN della Commissione Scientifica Nazionale V dell'Istituto Nazionale di Fisica Nucleare (INFN) dal 2015.
- [CG03] Responsabile nazionale del progetto GECO della Commissione Scientifica Nazionale V dell'Istituto Nazionale di Fisica Nucleare (INFN) dal 2016 al 2017.
- [CG04] Membro della collaborazione internazionale Geant4 dal 2014.
- [CG05] Responsabile nazionale del progetto MC-CIC presso CINECA dal 2016 al 2017.
- [CG06] Responsabile nazionale del progetto MC-CIC2 presso CINECA dal 2017 al 2018.
- [CG07] Responsabile nazionale del progetto MC-CIC3 presso CINECA dal 2018 al 2019.
- [CG08] Vice-coordinatore della Sezione INFN di Ferrara per l'esperimento UA9 presso il CERN dal 2017.

## PREMI E RICONOSCIMENTI

- [CP01] Vincitore insieme al Dr. Andrea Mazzolari e alla Dr. Laura Bandiera del premio XV Edizione del Premio Sapio, Categoria Ricerca, con il lavoro dal titolo "*Studio delle interazioni coerenti tra fasci di particelle cariche e cristalli per la deflessione di fasci e produzione di radiazione elettromagnetica ad alta intensità*".

## PUBBLICAZIONI SCIENTIFICHE

L'indice Hirsch del candidato è 17, con un numero totale di citazioni di 909 e una media di citazioni per lavoro pubblicato di 13.37 (Fonte: Web Of Knowledge; Data: 11 Luglio 2018)

Il candidato è autore di:

- 65 articoli accettati su rivista internazionale censita da uno o più revisori;
  - primo autore di 15 articoli
  - responsabile per la corrispondenza di 9 articoli ([AJ019], [AJ029], [AJ034], [AJ038], [AJ043], [AJ049], [AJ050], [AJ055], [AJ058])
- 13 contributi ad atti di conferenze, congressi, workshop internazionali;

La lista completa è presente nella sezione "*Articoli e atti di convegno*"

---

<sup>3</sup> Centre Européenne pour la Recherche Nucléaire (CERN), Route de Meyrin 385, 1217 Meyrin, Svizzera.

<sup>4</sup> Mainz Microtron, Institut für Kernphysik - Johannes Gutenberg-Universität Mainz, Johann-Joachim-Becher-Weg 45 D-55128, Magonza, Germania.

## REVISORE DI RIVISTE INTERNAZIONALI

Il candidato è attualmente revisore di:

- Nuclear Instruments and Methods in Physics Research B: Beam Interactions with Materials and Atoms
- Nuclear Instruments and Methods in Physics Research A: Beam Interactions with Materials and Atoms

## CONFERENZE/MEETING SCIENTIFICI INTERNAZIONALI

Il candidato ha partecipato a:

- 4 Conferenze/Meeting internazionali come relatore su invito;
- 7 Conferenze Internazionali come relatore;
- 11 Meeting internazionali come relatore;
- 5 Seminari internazionali come relatore;
- 3 Conferenze/Meeting internazionali come auditore;
- 6 Scuole e corsi di formazioni internazionali come auditore;

Il candidato ha organizzato:

- 1 Meeting internazionale come responsabile del comitato organizzativo;
- 2 Meeting internazionali come membro del comitato scientifico;

La lista completa è presente nella sezione "*Partecipazione e Organizzazione di Conferenze e Meeting*".

## CARICHE ISTITUZIONALI RICOPERTE

- Consigliere di Amministrazione dell'Università degli Studi di Ferrara dal 09/2006 al 10/2010.
- Consigliere del Consiglio degli Studenti dell'Università degli Studi di Ferrara dal 09/2006 al 10/2010.
- Consigliere della Facoltà di Scienze MM. FF. NN. dell'Università degli Studi di Ferrara dal 09/2006 al 10/2010.

## CONOSCENZE LINGUISTICHE

Il candidato è madrelingua italiano ed è in possesso di un'ottima conoscenza della lingua inglese scritta e parlata maturata nel corso degli studi e dei soggiorni all'estero.

## ATTIVITÀ DIDATTICA

### ANNO ACCADEMICO 2011-2012

Attività didattica di tutorato per l'insegnamento di Fisica I, Corso di Laurea in Ingegneria dell'Informazione, Università degli Studi di Ferrara (titolare del corso prof. F. Frontera).

### ANNO ACCADEMICO 2014-2015

Attività didattica come titolare dell'insegnamento di Geant4 Tutorial, Corso di Dottorato in Fisica, Dipartimento di Fisica e Scienze della Terra, Università degli Studi di Ferrara.

### ANNO ACCADEMICO 2015-2016

Attività didattica come titolare dell'insegnamento di Geant4 Tutorial, Corso di Dottorato in Fisica, Dipartimento di Fisica e Scienze della Terra, Università degli Studi di Ferrara.

## ANNO ACCADEMICO 2016-2017

Attività didattica come co-titolare dell'insegnamento di Geant4 Tutorial, Corso di Dottorato in Fisica, Dipartimento di Fisica e Scienze della Terra, Università degli Studi di Ferrara.

Attività didattica con responsabilità delle esercitazioni per l'insegnamento di Fisica I, Corso di Laurea Triennale in Ingegneria Meccanica, Università degli Studi di Ferrara (titolare del corso prof. V. Guidi).

## ANNO ACCADEMICO 2017-2018

Attività didattica come co-titolare dell'insegnamento di Geant4 Tutorial, Corso di Dottorato in Fisica, Dipartimento di Fisica e Scienze della Terra, Università degli Studi di Ferrara.

Attività didattica con responsabilità delle esercitazioni per l'insegnamento di Statistica e modelli di dati sperimentali, Corso di Laurea Magistrale in Ingegneria Meccanica, Università degli Studi di Ferrara (titolare del corso prof. V. Guidi).

## COMPENDIO DELL'ATTIVITÀ SCIENTIFICA DI ENRICO BAGLI

L'attività di ricerca di Enrico Bagli ha riguardato lo studio delle interazioni coerenti tra particelle cariche e cristalli, con particolare riguardo allo sviluppo di modelli e di codici di simulazione Monte Carlo, la loro verifica con esperimenti su fascio e l'analisi dei dati acquisiti nelle sessioni di misura.

Il candidato ha operato per presso il Laboratorio Sensori e Semiconduttori sotto la supervisione del Prof. Vincenzo Guidi, da aprile 2008 a marzo 2010 come borsista dell'Istituto Nazionale di Fisica Nucleare (INFN), da marzo a ottobre 2010 come laureando in fisica dell'Università degli Studi di Ferrara (UniFE), da gennaio 2011 a febbraio 2014 come dottorando in fisica dell'UniFE, da giugno 2014 a febbraio 2015 come assegnista di ricerca dell'UniFE e da marzo 2015 a febbraio 2016 come assegnista di ricerca dell'INFN.

Egli è stato inserito nella collaborazione internazionale H8RD22, successivamente divenuta l'esperimento CERN UA9, che si occupa dello studio di tecniche di collimazione di fasci ultra-relativistici in acceleratori mediante interazioni coerenti, e nel progetto europeo FP7 CRYSBREAM, che si occupa dello studio di tecniche di estrazione di fasci ultra-relativistici da acceleratori mediante interazioni coerenti; le applicazioni di maggior interesse di tali fenomeni sono legate alla collimazione e alla estrazione del fascio dell'acceleratore di particelle LHC installato presso il CERN di Ginevra. Nel 2016 è stato sperimentalmente osservato per la prima volta la deflessione delle particelle dell'alone del fascio di LHC mediante un cristallo curvo realizzato presso la Sezione di Ferrara dell'INFN.

In parallelo all'attività di ricerca riguardante l'applicazione degli effetti coerenti per la collimazione di fasci adronici, la ricerca sugli effetti di interazione coerente è proseguita con lo studio di nuove strutture cristalline per la manipolazione di fasci adronici presso CERN con l'esperimento COHERENT della Commissione Scientifica Nazionale V (CSNV) dell'INFN, con lo studio sulla radiazione emessa dalle particelle leggere (elettroni e positroni) presso MAMI e SLAC con l'esperimento ICERAD della CSNV dell'INFN e con lo studio delle particelle negative ad energie relativistiche presso MAMI, SLAC e il CERN con l'esperimento CHANNEL (CHanneling of NEgative Lepton) della CSNV dell'INFN.

Il candidato si è distinto per lo sviluppo di innovativi modelli di simulazione Monte Carlo per lo studio degli effetti di interazione coerente e per l'interpretazione fenomenologica di tali effetti e lo sviluppo di codici per il calcolo delle caratteristiche elettriche di strutture complesse per esperimenti con interazioni coerenti. Tali codici hanno dimostrato di essere in grado di riprodurre i dati sperimentali sia di particelle positive che negative, sia di fenomeni planari che assiali. I fenomeni di interazione coerente simulabili tramite i codici spaziano dall'incanalamento planare alla riflessione di volume multipla. Grazie ai codici di simulazione, calcolo e analisi sviluppati dal candidato è stato possibile presso i Laboratori di Sensori e Semiconduttori progettare campioni con caratteristiche ideali per esperimenti di interazione

coerente e interpretare in maniera più completa i dati sperimentali ottenuti su fascio rispetto allo stato dell'arte antecedente la loro introduzione.

Dal 2013, l'attività di ricerca su modelli fisici adatti per simulare fenomeni di interazione coerenti in cristalli è continuata con l'ingresso all'interno della collaborazione Geant4 per lo sviluppo di modelli e codice per la simulazione di interazioni coerenti in cristalli. Da marzo 2016 a dicembre 2017, il candidato è stato responsabile del progetto di ricerca GEant4 (GEant4 Crystal Objects) della Commissione Scientifica Nazionale V dell'Istituto Nazionale di Fisica Nucleare, rivolto alla realizzazione di una estensione per il supporto delle strutture cristalline e dei fenomeni di interazione coerente all'interno del software Geant4 per la simulazione del passaggio di particelle nella materia. Il candidato è responsabile per la collaborazione Geant4 dello sviluppo del codice per il supporto per le strutture cristalline.

L'attività scientifica del candidato ha fruttato la pubblicazione degli articoli su rivista e degli atti di convegno, di cui alla sezione, "Articoli e Atti di Convegno" e la partecipazione attiva a numerose conferenze internazionali, di cui alla sezione "Partecipazione e Organizzazione di Conferenze e Meeting".

## ARTICOLI E ATTI DI CONVEGNO

### ARTICOLI PUBBLICATI IN RIVISTA

- [AJ001] W. Scandale, A. Vomiero, E. Bagli, S. Baricordi, P. Dalpiaz, M. Fiorini, V. Guidi, A. Mazzolari, D. Vincenzi, R. Milan, G. Della Mea, E. Vallazza, A.G. Afonin, Yu.A. Chesnokov, V.A. Maisheev, I.A. Yazynin, V.M. Golovatyuk, A.D. Kovalenko, A.M. Taratin, A.S. Denisov, Yu.A. Gavrikov, Yu.M. Ivanov, L.P. Lapina, L.G. Malyarenko, V.V. Skorobogatov, V.M. Suvorov, S.A. Vavilov, D. Bolognini, S. Hasan, A. Mattera, M. Prest, S. Shiraishi, Phys. Lett. B **680** (2009) 301, "High-efficiency deflection of high-energy negative particles through axial channeling in a bent crystal"
- [AJ002] W. Scandale, A. Vomiero, E. Bagli, S. Baricordi, P. Dalpiaz, M. Fiorini, V. Guidi, A. Mazzolari, D. Vincenzi, R. Milan, G. Della Mea, E. Vallazza, A.G. Afonin, Yu.A. Chesnokov, V.A. Maisheev, I.A. Yazynin, V.M. Golovatyuk, A.D. Kovalenko, A.M. Taratin, A.S. Denisov, Yu.A. Gavrikov, Yu.M. Ivanov, L.P. Lapina, L.G. Malyarenko, V.V. Skorobogatov, V.M. Suvorov, S.A. Vavilov, D. Bolognini, S. Hasan, A. Mattera, M. Prest, S. Shiraishi, Phys. Lett. B **681** (2009) 233, "Observation of channeling and volume reflection in bent crystals for high-energy negative particles"
- [AJ003] W. Scandale, A. Vomiero, E. Bagli, S. Baricordi, P. Dalpiaz, M. Fiorini, V. Guidi, A. Mazzolari, D. Vincenzi, R. Milan, G. Della Mea, E. Vallazza, A.G. Afonin, Yu.A. Chesnokov, V.A. Maisheev, I.A. Yazynin, V.M. Golovatyuk, A.D. Kovalenko, A.M. Taratin, A.S. Denisov, Yu.A. Gavrikov, Yu.M. Ivanov, L.P. Lapina, L.G. Malyarenko, V.V. Skorobogatov, V.M. Suvorov, S.A. Vavilov, D. Bolognini, S. Hasan, A. Mattera, M. Prest, V.V. Tikhomirov, Phys. Lett. B **682** (2009) 274, "First observation of multiple volume reflection by different planes in one bent silicon crystal for high-energy protons"
- [AJ004] E. Bagli, V. Guidi, V. A. Maisheev, Phys. Rev. E **81** (2010) 026708, "Calculation of the potential for interaction of particles with complex atomic structures"
- [AJ005] W. Scandale, A. Vomiero, E. Bagli, S. Baricordi, P. Dalpiaz, M. Fiorini, V. Guidi, A. Mazzolari, D. Vincenzi, R. Milan, G. Della Mea, E. Vallazza, A.G. Afonin, Yu.A. Chesnokov, V.A. Maisheev, I.A. Yazynin, A.D. Kovalenko, A.M. Taratin, A.S. Denisov, Yu.A. Gavrikov, Yu.M. Ivanov, L.P. Lapina, L.G. Malyarenko, V.V. Skorobogatov, V.M. Suvorov, S.A. Vavilov, D. Bolognini, S. Hasan, M. Prest, Phys. Lett. B **688** (2010) 284, "Multiple volume reflections of high-energy protons in a sequence of bent silicon crystals assisted by volume capture"
- [AJ006] W. Scandale, R. Losito, M. Silari, E. Bagli, S. Baricordi, P. Dalpiaz, M. Fiorini, V. Guidi, A. Mazzolari, D. Vincenzi, R. Milan, Gianantonio Della Mea, E. Vallazza, A.G. Afonin, Yu.A. Chesnokov, V.A. Maisheev, I.A. Yazynin, S.V. Afanasiev, A.D. Kovalenko, A.M. Taratin, V.V. Uzhinsky, A.S. Denisov, Yu.A. Gavrikov, Yu.M. Ivanov, L.P. Lapina, L.G. Malyarenko, V.V. Skorobogatov, V.M. Suvorov, S.A. Vavilov, D. Bolognini, S. Hasan, M. Prest, Nucl. Instr. Meth. B **268** (2010) 2655, "Probability of inelastic nuclear interactions of high-energy protons in a bent crystal"
- [AJ007] W. Scandale, G. Arduini, R. Assmann, C. Bracco, S. Gilardoni, V. Ippolito, E. Laface, R. Losito, A. Masi, E. Metral, V. Previtalli, S. Redaelli, M. Silari, L. Tlustos, E. Bagli, S. Baricordi, P. Dalpiaz, V. Guidi, A. Mazzolari, D. Vincenzi, G. Della Mea, A. Lombardi, D. De Salvador, E. Vallazza, D. Bolognini, S. Hasan, D. Lietti, V. Mascagna, A. Mattera, M. Prest, G. Cavoto, L. Ludovici, D. Mirarchi, R. Santacesaria, P. Valente, F. Murtas,

- A.G. Afonin, Yu.A. Chesnokov, V.A. Maisheev, I.A. Yazynin, A.D. Kovalenko, A.M. Taratin, A.S. Denisov, Yu.A. Gavrikov, Yu.M. Ivanov, L.P. Lapina, L.G. Malyarenko, V.V. Skorobogatov, V.M. Suvorov, S.A. Vavilov, Phys. Lett. B **692** (2010) 78, *“First results on the SPS beam collimation with bent crystals”*
- [AJ008] W. Scandale, A. Vomiero, E. Bagli, S. Baricordi, P. Dalpiaz, M. Fiorini, V. Guidi, A. Mazzolari, D. Vincenzi, R. Milan, G. Della Mea, E. Vallazza, A.G. Afonin, Yu.A. Chesnokov, V.A. Maisheev, I.A. Yazynin, V.M. Golovatyuk, A.D. Kovalenko, A.M. Taratin, A.S. Denisov, Yu.A. Gavrikov, Yu.M. Ivanov, L.P. Lapina, L.G. Malyarenko, V.V. Skorobogatov, V.M. Suvorov, S.A. Vavilov, D. Bolognini, S. Hasan, M. Prest, Phys. Lett. B **693** (2010) 545, *“Deflection of high-energy negative particles in a bent crystal through axial channeling and multiple volume reflection stimulated by doughnut scattering”*
- [AJ009] W. Scandale, A. Vomiero, E. Bagli, S. Baricordi, P. Dalpiaz, M. Fiorini, V. Guidi, A. Mazzolari, D. Vincenzi, R. Milan, G. Della Mea, E. Vallazza, A. G. Afonin, Yu. A. Chesnokov, V. A. Maisheev, I. A. Yazynin, A. D. Kovalenko, A. M. Taratin, A. S. Denisov, Yu. A. Gavrikov, Yu. M. Ivanov, L. P. Lapina, L. G. Malyarenko, V. V. Skorobogatov, V. M. Suvorov, S. A. Vavilov, D. Bolognini, S. Hasan, A. Mattera, M. Prest and V. V. Tikhomirov, Eur. Phys. Lett. **93** (2011) 56002, *“Observation of multiple volume reflection by different planes in one bent silicon crystal for high-energy negative particles”*
- [AJ010] D. De Salvador, E. Bagli, O. Lytovchenko, A. Mazzolari, S. Carturan, G. Della Mea, V. Guidi, M. Bazzan, N. Argiolas, A. Carnera, D. Bolognini, S. Hasan, M. Prest, E. Vallazza, Applied Phys. Lett. **98** (2011) 234102, *“Steering of an ultrarelativistic proton beam by a bent germanium crystal”*
- [AJ011] W. Scandale, G. Arduini, R. Assmann, F. Cerutti, S. Gilardoni, J. Christiansen, E. Laface, R. Losito, A. Masi, E. Metral, D. Mirarchi, S. Montesano, V. Previtali, S. Redaelli, G. Valentino, P. Schoofs, G. Smirnov, L. Tlustos, E. Bagli, S. Baricordi, P. Dalpiaz, V. Guidi, A. Mazzolari, D. Vincenzi, B. Buonomo, S. Dabagov, F. Murtas, A. Carnera, G. Della Mea, D. De Salvador, A. Lombardi, O. Lytovchenko, M. Tonezzer, G. Cavoto, L. Ludovici, R. Santacesaria, P. Valente, F. Galluccio, A.G. Afonin, M.K. Bulgakov, Yu.A. Chesnokov, V.A. Maisheev, I.A. Yazynin, A.D. Kovalenko, A.M. Taratin, Yu.A. Gavrikov, Yu.M. Ivanov, L.P. Lapina, V.V. Skorobogatov, W. Ferguson, Phys. Lett. B **701** (2011) 180, *“Observation of parametric X-rays produced by 400 GeV/c protons in bent crystals”*
- [AJ012] W. Scandale, G. Arduini, R. Assmann, C. Bracco, F. Cerutti, J. Christiansen, S. Gilardoni, E. Laface, R. Losito, A. Masi, E. Metral, D. Mirarchi, S. Montesano, V. Previtali, S. Redaelli, G. Valentino, P. Schoofs, G. Smirnov, L. Tlustos, E. Bagli, S. Baricordi, P. Dalpiaz, V. Guidi, A. Mazzolari, D. Vincenzi, S. Dabagov, F. Murtas, A. Carnera, G. Della Mea, D. De Salvador, A. Lombardi, O. Lytovchenko, M. Tonezzer, G. Cavoto, L. Ludovici, R. Santacesaria, P. Valente, F. Galluccio, A.G. Afonin, M.K. Bulgakov, Yu.A. Chesnokov, V.A. Maisheev, I.A. Yazynin, A.D. Kovalenko, A.M. Taratin, V.V. Uzhinskiy, Yu.A. Gavrikov, Yu.M. Ivanov, L.P. Lapina, V.V. Skorobogatov, W. Ferguson, J. Fulcher, G. Hall, M. Pesaresi, M. Raymond, A. Rose, M. Ryan, O. Zorba, G. Robert-Demolaize, T. Markiewicz, M. Oriunno, U. Wienands, Phys. Lett. B **703** (2011) 547, *“Comparative results on collimation of the SPS beam of protons and Pb ions with bent crystals”*
- [AJ013] W. Scandale, G. Arduini, R. Assmann, C. Bracco, F. Cerutti, J. Christiansen, S. Gilardoni, E. Laface, R. Losito, A. Masi, E. Metral, D. Mirarchi, S. Montesano, V. Previtali, S. Redaelli, G. Valentino, P. Schoofs, G. Smirnov, L. Tlustos, E. Bagli, S. Baricordi, P. Dalpiaz, V. Guidi, A. Mazzolari, D. Vincenzi, S. Dabagov, F. Murtas, A. Carnera, G. Della Mea, D. De Salvador, A. Lombardi, O. Lytovchenko, M. Tonezzer, G. Cavoto, L. Ludovici, R. Santacesaria, P. Valente, F. Galluccio, A. G. Afonin, M. K. Bulgakov, Yu. A. Chesnokov, V. A. Maisheev, I. A. Yazynin, A. D. Kovalenko, A. M. Taratin, Yu. A. Gavrikov, Yu. M. Ivanov, L. P. Lapina, V. V. Skorobogatov, W. Ferguson, J. Fulcher, G. Hall, M. Pesaresi, M. Raymond, A. Rose, M. Ryan, O. Zorba, G. Robert-Demolaize, T. Markiewicz, M. Oriunno, U. Wienands, JINST **6** (2011) T10002, *“The UA9 experimental layout”*
- [AJ014] E. Bagli, L. Baidiera, P. Dalpiaz, V. Guidi, A. Mazzolari, D. Bolognini, S. Hasan, D. Lietti, M. Prest, E. Vallazza, G. Della Mea and D. De Salvador, JINST **7** (2012) P04002, *“A topologically connected multistrip crystal for efficient steering of high-energy beam”*
- [AJ015] D. Lietti, E. Bagli, S. Baricordi, A. Berra, D. Bolognini, P.N. Chirkov, P. Dalpiaz, G. Della Mea, D. De Salvador, S. Hasan, V. Guidi, V.A. Maisheev, A. Mazzolari, M. Prest, E. Vallazza, D. Vincenzi, I.A. Yazynin, Nucl. Instr. Meth. B **283** (2012) 84, *“Radiation emission phenomena in bent silicon crystals: Theoretical and experimental studies with 120 GeV/c positrons”*
- [AJ016] W. Scandale, G. Arduini, R. Assmann, F. Cerutti, S. Gilardoni, E. Laface, R. Losito, A. Masi, E. Metral, D. Mirarchi, S. Montesano, V. Previtali, S. Redaelli, G. Valentino, P. Schoofs, G. Smirnov, E. Bagli, S. Baricordi, P. Dalpiaz, V. Guidi, A. Mazzolari, D. Vincenzi, S. Dabagov, F. Murtas, G. Claps, G. Cavoto, F. Iacoangeli, L. Ludovici, R. Santacesaria, P. Valente, F. Galluccio, A.G. Afonin, M.K. Bulgakov, Yu.A. Chesnokov, V.A. Maisheev, I.A. Yazynin, A.D. Kovalenko, A.M. Taratin, V.V. Uzhinskiy, Yu.A. Gavrikov, Yu.M. Ivanov, L.P. Lapina, V.V. Skorobogatov, W. Ferguson, J. Fulcher, G. Hall, M. Pesaresi, M. Raymond, A. Rose, M. Ryan, G.

- Robert-Demolaize, T. Markiewicz, M. Oriunno, U. Wienands, Phys. Lett. B **714** (2012) 231, “Strong reduction of the off-momentum halo in crystal assisted collimation of the SPS beam”
- [AJ017] W. Scandale, R. Losito, E. Bagli, L. Bandiera, P. Dalpiaz, M. Fiorini, V. Guidi, A. Mazzolari, D. Vincenzi, G. Della Mea, E. Vallazza, A.G. Afonin, Yu.A. Chesnokov, V.A. Maisheev, I.A. Yazynin, A.D. Kovalenko, A.M. Taratin, A.S. Denisov, Yu.A. Gavrikov, Yu.M. Ivanov, L.P. Lapina, V.V. Skorobogatov, D. Bolognini, S. Hasan, M. Prest, Phys. Lett. B **719** (2013) 70, “Measurement of the dechanneling length for high-energy negative pions”
- [AJ018] L. Bandiera, E. Bagli, A. Berra, D. Bolognini, P. Dalpiaz, G. Della Mea, D. De Salvador, V. Guidi, S. Hasan, D. Lietti, A. Mazzolari, M. Prest, V. Tikhomirov, E. Vallazza, Nucl. Instr. Meth. B **309** (2013) 135, “On the radiation accompanying volume reflection”
- [AJ019] E. Bagli, V. Guidi, Nucl. Instr. Meth. B **309** (2013) 124, “DYNECHARM++: a toolkit to simulate coherent interactions of high-energy charged particles in complex structures”
- [AJ020] E. Bagli, L. Bandiera, V. Guidi, A. Mazzolari, D. De Salvador, G. Maggioni, A. Berra, D. Lietti, M. Prest, E. Vallazza, N. V. Abrosimov, Phys. Rev. Lett. **110** (2013) 175502, “Coherent Effects of High-Energy Particles in a Graded  $Si_{1-x}Ge_x$  Crystal”
- [AJ021] W. Scandale, G. Arduini, M. Butcher, F. Cerutti, S. Gilardoni, L. Lari, A. Lechner, R. Losito, A. Masi, A. Mereghetti, E. Metral, D. Mirarchi, S. Montesano, S. Redaelli, P. Schoofs, G. Smirnov, E. Bagli, L. Bandiera, S. Baricordi, P. Dalpiaz, V. Guidi, A. Mazzolari, D. Vincenzi, G. Claps, S. Dabagov, D. Hampai, F. Murtas, G. Cavoto, M. Garattini, F. Iacoangeli, L. Ludovici, R. Santacesaria, P. Valente, F. Galluccio, A.G. Afonin, M.K. Bulgakov, Yu.A. Chesnokov, V.A. Maisheev, I.A. Yazynin, A.D. Kovalenko, A.M. Taratin, V.V. Uzhinskiy, Yu.A. Gavrikov, Yu.M. Ivanov, L.P. Lapina, W. Ferguson, J. Fulcher, G. Hall, M. Pesaresi, M. Raymond, V. Previtali, Phys. Lett. B **726** (2013) 182, “Optimization of the crystal assisted collimation of the SPS beam”
- [AJ022] D. De Salvador, G. Maggioni, S. Carturan, M. Bazzan, N. Argiolas, A. Carnera, M. Dalla Palma, G. Della Mea, E. Bagli, A. Mazzolari, L. Bandiera, V. Guidi, D. Lietti, A. Berra, G. Guffanti, M. Prest, E. Vallazza, J. App. Phys. **114** (2013) 154902, “Highly bent (110) Ge crystals for efficient steering of ultrarelativistic beams”
- [AJ023] L. Bandiera, E. Bagli, V. Guidi, A. Mazzolari, A. Berra, D. Lietti, M. Prest, E. Vallazza, D. De Salvador, V. Tikhomirov, Phys. Rev. Lett. **111** (2013) 255502, “Broad and Intense Radiation Accompanying Multiple Volume Reflection of Ultrarelativistic Electrons in a Bent Crystal”
- [AJ024] E. Bagli, L. Bandiera, V. Guidi, A. Mazzolari, D. De Salvador, A. Berra, D. Lietti, M. Prest, E. Vallazza, Eur. Phys. J. C **74** (2014) 2740, “Steering efficiency of a ultrarelativistic proton beam in a thin bent crystal”
- [AJ025] A. Mazzolari, E. Bagli, L. Bandiera, V. Guidi, H. Backe, W. Lauth, A. Berra, D. Lietti, M. Prest, E. Vallazza, D. De Salvador, Phys. Rev. Lett. **112** (2014) 135503, “Steering of a Sub-GeV Electron Beam through Planar Channeling Enhanced by Rechanneling”
- [AJ026] W. Scandale, G. Arduini, M. Butcher, F. Cerutti, S. Gilardoni, A. Lechner, R. Losito, A. Masi, E. Metral, D. Mirarchi, S. Montesano, S. Redaelli, G. Smirnov, L. Bandiera, S. Baricordi, P. Dalpiaz, V. Guidi, A. Mazzolari, D. Vincenzi, G. Claps, S. Dabagov, D. Hampai, F. Murtas, G. Cavoto, M. Garattini, F. Iacoangeli, L. Ludovici, R. Santacesaria, P. Valente, F. Galluccio, A.G. Afonin, Yu.A. Chesnokov, P.N. Chirkov, V.A. Maisheev, Yu.E. Sandomirskiy, I.A. Yazynin, A.D. Kovalenko, A.M. Taratin, Yu.A. Gavrikov, Yu.M. Ivanov, L.P. Lapina, W. Ferguson, J. Fulcher, G. Hall, M. Pesaresi, M. Raymond, Phys. Lett. B **733** (2014) 366, “Observation of focusing of 400 GeV/c proton beam with the help of bent crystals”
- W. Scandale, G. Arduini, M. Butcher, F. Cerutti, S. Gilardoni, A. Lechner, R. Losito, A. Masi, E. Metral, D. Mirarchi, S. Montesano, S. Redaelli, G. Smirnov, L. Bandiera, S. Baricordi, P. Dalpiaz, V. Guidi, A. Mazzolari, D. Vincenzi, G. Claps, S. Dabagov, D. Hampai, F. Murtas, G. Cavoto, M. Garattini, F. Iacoangeli, L. Ludovici, R. Santacesaria, P. Valente, F. Galluccio, A.G. Afonin, Yu.A. Chesnokov, P.N. Chirkov, V.A. Maisheev, Yu.E. Sandomirskiy, I.A. Yazynin, A.D. Kovalenko, A.M. Taratin, Yu.A. Gavrikov, Yu.M. Ivanov, L.P. Lapina, W. Ferguson, J. Fulcher, G. Hall, M. Pesaresi, M. Raymond, Phys. Lett. B **734** (2014) 408, “Corrigendum to: Observation of focusing of 400 GeV/c proton beam with the help of bent crystals”  
“The author list is incomplete because Enrico Bagli (INFN Sezione di Ferrara, Dipartimento di Fisica, Università di Ferrara, Ferrara, Italy) was erroneously missed.”
- [AJ027] W. Scandale, G. Arduini, M. Butcher, F. Cerutti, S. Gilardoni, A. Lechner, R. Losito, A. Masi, E. Metral, D. Mirarchi, S. Montesano, S. Redaelli, G. Smirnov, E. Bagli, L. Bandiera, S. Baricordi, P. Dalpiaz, G. Germogli, V. Guidi, A. Mazzolari, D. Vincenzi, G. Claps, S. Dabagov, D. Hampai, F. Murtas, G. Cavoto, M. Garattini, F. Iacoangeli, L. Ludovici, R. Santacesaria, P. Valente, F. Galluccio, A.G. Afonin, Yu.A. Chesnokov, P.N. Chirkov, V.A. Maisheev, Yu.E. Sandomirskiy, I.A. Yazynin, A.D. Kovalenko, A.M. Taratin, Yu.A. Gavrikov, Yu.M. Ivanov, L.P. Lapina, W. Ferguson, J. Fulcher, G. Hall, M. Pesaresi, M. Raymond, Phys. Lett. B **734** (2014) 1, “Mirroring of 400 GeV/c protons by an ultra-thin straight crystal”

- [AJ028] W. Scandale, G. Arduini, M. Butcher, F. Cerutti, S. Gilardoni, L. Lari, A. Lechner, R. Losito, A. Masi, A. Mereghetti, E. Metral, D. Mirarchi, S. Montesano, S. Redaelli, P. Schoofs, G. Smirnov, E. Bagli, L. Bandiera, S. Baricordi, P. Dalpiaz, V. Guidi, A. Mazzolari, D. Vincenzi, G. Claps, S. Dabagov, D. Hampai, F. Murtas, G. Cavoto, M. Garattini, F. Iacoangeli, L. Ludovici, R. Santacesaria, P. Valente, F. Galluccio, A.G. Afonin, Yu.A. Chesnokov, V.A. Maisheev, Yu.E. Sandomirskiy, A.A. Yanovich, I.A. Yazynin, A.D. Kovalenko, A.M. Taratin, Yu.A. Gavrikov, Yu.M. Ivanov, L.P. Lapina, W. Ferguson, J. Fulcher, G. Hall, M. Pesaresi, M. Raymond, V. Previtali, Nucl. Instr. Meth. B **338** (2014) 108, “*Deflection of high energy protons by multiple volume reflections in a modified multi-strip silicon deflector*”
- [AJ029] E. Bagli, M. Asai, D. Brandt, A. Dotti, V. Guidi, D.H. Wright, Eur. Phys. J. C **74** (2014) 2996, “*A model for the interaction of high-energy particles in straight and bent crystals implemented in Geant4*”
- [AJ030] E. Bagli, L. Bandiera, V. Bellucci, A. Berra, R. Camattari, D. De Salvador, G. Germogli, V. Guidi, L. Lanzoni, D. Lietti, A. Mazzolari, M. Prest, V. V. Tikhomirov, E. Vallazza, Eur. Phys. J. C **74** (2014) 3114, “*Experimental evidence of planar channeling in a periodically bent crystal*”
- [AJ031] U. Wienands, T. W. Markiewicz, J. Nelson, R. J. Noble, and J. L. Turner, U. I. Uggerhøj and T. N. Wistisen, E. Bagli, L. Bandiera, G. Germogli, V. Guidi, and A. Mazzolari, R. Holtzapple and M. Miller, Observation of Deflection of a Beam of Multi-GeV Electrons by a Thin Crystal, Phys. Rev. Lett. **114** (2015) 074801, “*Observation of Deflection of a Beam of Multi-GeV Electrons by a Thin Crystal*”
- [AJ032] W. Scandale, G. Arduini, M. Butcher, F. Cerutti, M. Garattini, S. Gilardoni, L. Lari, A. Lechner, R. Losito, A. Masi, A. Mereghetti, E. Metral, D. Mirarchi, S. Montesano, S. Redaelli, R. Rossi, P. Schoofs, G. Smirnov, E. Bagli, L. Bandiera, S. Baricordi, P. Dalpiaz, G. Germogli, V. Guidi, A. Mazzolari, D. Vincenzi, G. Claps, S. Dabagov, D. Hampai, F. Murtas, G. Cavoto, F. Iacoangeli, L. Ludovici, R. Santacesaria, P. Valente, F. Galluccio, A.G. Afonin, Yu.A. Chesnokov, V.A. Maisheev, Yu.E. Sandomirskiy, A.A. Yanovich, I.A. Yazynin, A.D. Kovalenko, A.M. Taratin, Yu.A. Gavrikov, Yu.M. Ivanov, L.P. Lapina, W. Ferguson, J. Fulcher, G. Hall, M. Pesaresi, M. Raymond, D. Bolognini, S. Hasan, M. Prest, E. Vallazza, Phys. Lett. B **743** (2015) 440, “*Observation of nuclear dechanneling length reduction for high energy protons in a short bent crystal*”
- [AJ033] P. Cardarelli, M. Gambaccini, M. Marziani, E. Bagli, V. Petrillo, A. Bacci, C. Curatolo, I. Drebot, C. Vaccarezza, Nucl. Instr. Meth. B **355** (2015) 237, “*Monte Carlo simulation of a collimation system for low-energy gamma beamline of ELI-NP Gamma Beam System*”
- [AJ034] E. Bagli, M. Asai, A. Dotti, V. Guidi, M. Verderi, Nucl. Instr. Meth. B **355** (2015) 387, “*Channeling efficiency dependence on bending radius and thermal vibration amplitude of the model for the channeling of high-energy particles in straight and bent crystals implemented in Geant4*”
- [AJ035] G. Germogli, A. Mazzolari, L. Bandiera, E. Bagli, V. Guidi, Nucl. Instr. Meth. B **355** (2015) 81, “*Manufacturing and characterization of bent silicon crystals for studies of coherent interactions with negatively charged particles beams*”
- [AJ036] L. Bandiera, E. Bagli, V. Guidi, V. V. Tikhomirov, Nucl. Instr. Meth. B **355** (2015) 44, “*RADCHARM++: A C++ routine to compute the electromagnetic radiation generated by relativistic charged particles in crystals and complex structures*”
- [AJ037] D. Lietti, H. Backe, E. Bagli, L. Bandiera, A. Berra, S. Carturan, D. De Salvador, G. Germogli, V. Guidi, W. Lauth, A. Mazzolari, M. Prest, E. Vallazza, Review Of Scientific Instruments **86**, 045102 (2015), “*The experimental setup of the Interaction in Crystals for Emission of RADIation collaboration at Mainzer Mikrotron: Design, commissioning, and tests*”
- [AJ038] E. Bagli, V. Guidi, Nucl. Instr. Meth. B **355** (2015) 365, “*Simulation of orientational effects in crystals with structural defects through DYNECHARM++*”
- [AJ039] W. Scandale, G. Arduini, M. Butcher, F. Cerutti, M. Garattini, S. Gilardoni, A. Lechner, R. Losito, A. Masi, A. Mereghetti, E. Metral, D. Mirarchi, S. Montesano, S. Redaelli, R. Rossi, P. Schoofs, G. Smirnov, E. Bagli, L. Bandiera, S. Baricordi, P. Dalpiaz, G. Germogli, V. Guidi, A. Mazzolari, D. Vincenzi, G. Claps, S. Dabagov, D. Hampai, F. Murtas, G. Cavoto, F. Iacoangeli, L. Ludovici, R. Santacesaria, P. Valente, F. Galluccio, A.G. Afonin, Yu.A. Chesnokov, A. A. Durum, V.A. Maisheev, Yu.E. Sandomirskiy, A.A. Yanovich, A.D. Kovalenko, A.M. Taratin, Yu.A. Gavrikov, Yu.M. Ivanov, L.P. Lapina, W. Ferguson, J. Fulcher, G. Hall, M. Pesaresi, M. Raymond, D. Bolognini, S. Hasan, M. Prest, E. Vallazza, Pis’ mavZhETF **101**, 755 (2015), “*Comparative results on the deflection of positively and negatively charged particles by multiple volume reflections in a multi-strip silicon deflector*”
- [AJ040] E. Bagli, V. Guidi, A. Mazzolari, G. Germogli, A. I. Sytov, D. De Salvador, A. Argiolas, M. Bazzan, A. Carnera, A. Berra, D. Bolognini, D. Lietti, M. Prest, E. Vallazza, Phys. Rev. Lett. **115** (2015) 015503, “*Orientalional Coherent Effects of High-Energy Particles in a LiNbO<sub>3</sub> Crystal*”



- [AJ041] L. Bandiera, E. Bagli, G. Germogli, V. Guidi, A. Mazzolari, H. Backe, W. Lauth, A. Berra, D. Lietti, and M. Prest, D. De Salvador, E. Vallazza, V. Tikhomirov, Phys. Rev. Lett. **115** (2015) 025504, "Investigation of the Electromagnetic Radiation Emitted by Sub-GeV Electrons in a Bent Crystal"
- [AJ042] W. Scandale, G. Arduini, M. Butcher, F. Cerutti, M. Garattini, S. Gilardoni, A. Lechner, R. Losito, A. Masi, A. Mereghetti, E. Metral, D. Mirarchi, S. Montesano, S. Redaelli, R. Rossi, P. Schoofs, G. Smirnov, E. Bagli, L. Bandiera, S. Baricordi, P. Dalpiaz, G. Germogli, V. Guidi, A. Mazzolari, D. Vincenzi, G. Claps, S. Dabagov, D. Hampai, F. Murtas, G. Cavoto, F. Iacoangeli, L. Ludovici, R. Santacesaria, P. Valente, F. Galluccio, A.G. Afonin, Yu.A. Chesnokov, A. A. Durum, V.A. Maisheev, Yu.E. Sandomirskiy, A.A. Yanovich, A.D. Kovalenko, A.M. Taratin, Yu.A. Gavrikov, Yu.M. Ivanov, L.P. Lapina, W. Ferguson, J. Fulcher, G. Hall, M. Pesaresi, M. Raymond, Phys. Lett. B **748** (2015) 451, "Observation of strong leakage reduction in crystal assisted collimation of the SPS beam"
- [AJ043] E. Bagli, V Karpusenko, International Journal of Modern Physics **27**, (2016) 1650022, "Exploiting MIC architectures for the simulation of channeling of charged particles in crystals"
- [AJ044] L. Bandiera, A. Mazzolari, E. Bagli, G. Germogli, V. Guidi, A. Sytov, I. V. Kirillin, N. F. Shul'ga, A. Berra, D. Lietti, M. Prest, D. De Salvador, E. Vallazza, E. Vallazza, Eur. Phys. J. C **76** (2016) 80, "Relaxation of axially confined 400 GeV/c protons to planar channeling in a bent crystal"
- [AJ045] A. I. Sytov, V. Guidi, V. V. Tikhomirov, E. Bagli, L. Bandiera, G. Germogli, A. Mazzolari, Eur. Phys. J. C **76** (2016) 77, "Planar channeling and quasichanneling oscillations in a bent crystal"
- [AJ046] W. Scandale, G. Arduini, M. Butcher, F. Cerutti, M. Garattini, S. Gilardoni, A. Lechner, R. Losito, A. Masi, D. Mirarchi, S. Montesano, S. Redaelli, R. Rossi, P. Schoofs, G. Smirnov, G. Valentino, D. Breton, L. Burmistrov, V. Chaumat, S. Dubos, J. Maalmi, V. Puill, A. Stocchi, E. Bagli, L. Bandiera, G. Germogli, V. Guidi, A. Mazzolari, S. Dabagov, F. Murtas, F. Addesa, G. Cavoto, F. Iacoangeli, L. Ludovici, R. Santacesaria, P. Valente, F. Galluccio, A.G. Afonin, Yu.A. Chesnokov, A.A. Durum, V.A. Maisheev, Yu.E. Sandomirskiy, A.A. Yanovich, A.D. Kovalenko, A.M. Taratin, A.S. Denisov, Yu.A. Gavrikov, Yu.M. Ivanov, L.P. Lapina, L.G. Malyarenko, V.V. Skorobogatov, T. James, G. Hall, M. Pesaresi, M. Raymond, Phys. Lett. B **758** (2016) 129, "Observation of channeling for 6500 GeV/c protons in the crystal assisted collimation setup for LHC"
- [AJ047] U. Wienands, T. W. Markiewicz, R. J. Noble, B. C. Benson, T. Smith, E. Bagli, L. Bandiera, G. Germogli, V. Guidi, A. Mazzolari, R. Holtzapfle, S. Tucker, Phys. Rev. Accelerators and Beams **19**, 071001 (2016), "Channeling, volume reflection, and volume capture study of electrons in a bent silicon crystal"
- [AJ048] J. Allison, K. Amako, J. Apostolakis, P. Arce, M. Asai, T. Aso, E. Bagli, A. Bagulya, S. Banerjee, G. Barrand, B.R. Beck, A.G. Bogdanov, D. Brandt, J.M.C. Brown, H. Burkhardt, Ph. Canal, D. Cano- Ott, S. Chauvie, K. Cho, G.A.P. Cirrone, G. Cooperman, M.A. Cortés-Giraldo, G. Cosmo, G. Cuttone, G. Depaola, L. Desorgher, X. Dong, A. Dotti, V.D. Elvira, G. Folger, Z. Francis, A. Galoyan, L. Garnier, M. Gayer, K.L. Genser, V.M. Grichine, S. Guatelli, P. Guèye, P. Gumplinger, A.S. Howard, I. Hřivnáčová, S. Hwang, S. Incerti, A. Ivanchenko, V.N. Ivanchenko, F.W. Jones, S.Y. Jun, P. Kaitaniemi, N. Karakatsanis, M. K'aramitrosi, M. Kelsey, A. Kimura, T. Koi, H. Kurashige, A. Lechner, S.B. Lee, F. Longo, M. Maire, D. Mancusi, A. Mantero, E. Mendoza, B. Morgan, K. Murakami, T. Nikitina, L. Pandola, P. Paprocki, J. Perl, I. Petrović, M.G. Pia, W. Pokorski, J.M. Quesada, M. Raine, M.A. Reis, A. Ribon, A. Ristić Fira, F. Romano, G. Russo, G. Santin, T. Sasaki, D. Sawkey, J.I. Shin, I.I. Strakovsky, A. Taborda, S. Tanaka, B. Tomé, T. Toshito, H.N. Tran, P.R. Truscott, L. Urban, V. Uzhinsky, J.M. Verbeke, M. Verderi, B.L. Wendt, H. Wenzel, D.H. Wright, D.M. Wright, T. Yamashita, J. Yarba, H. Yoshida, Nucl. Instr. Meth. A **835** (2016) 186, "Recent developments in Geant4"
- [AJ049] W. Scandale, G. Arduini, M. Butcher, F. Cerutti, M. Garattini, S. Gilardoni, A. Lechner, A. Masi, D. Mirarchi, S. Montesano, S. Redaelli, R. Rossi, G. Smirnov,, D. Breton, L. Burmistrov, V. Chaumat, S. Dubos, J. Maalmi, V. Puill, A. Stocchi, E. Bagli, L. Bandiera, G. Germogli, V. Guidi, A. Mazzolari, S. Dabagov, F. Murtas, F. Addesa, G. Cavoto, F. Iacoangeli, F. Galluccio, A.G. Afonin, Yu.A. Chesnokov, A.A. Durum, V.A. Maisheev, Yu.E. Sandomirskiy, A.A. Yanovich, A.D. Kovalenko, A.M. Taratin, A.S. Denisov, Yu.A. Gavrikov, Yu.M. Ivanov, L.P. Lapina, L.G. Malyarenko, V.V. Skorobogatov, T. James, G. Hall, M. Pesaresi, M. Raymond, Phys. Lett. B **760** (2016) 826, "High-efficiency deflection of high energy protons due to channeling along the  $\langle 110 \rangle$  axis of a bent silicon crystal"
- [AJ050] E. Bagli, V. Guidi, A. Mazzolari, L. Bandiera, G. Germogli, A. I. Sytov, D. De Salvador, A. Berra, M. Prest, E. Vallazza, Eur. Phys. J. C **77** (2017) 71, "Experimental evidence of independence of nuclear de-channeling length on the particle charge sign"
- [AJ051] W. Scandale, G. Arduini, M. Butcher, F. Cerutti, M. Garattini, S. Gilardoni, A. Lechner, R. Losito, A. Masi, D. Mirarchi, S. Montesano, S. Redaelli, R. Rossi, P. Schoofs, G. Smirnov, G. Valentino, D. Breton, L. Burmistrov, V. Chaumat, S. Dubos, J. Maalmi, V. Puill, A. Stocchi, E. Bagli, L. Bandiera, G. Germogli, V. Guidi, A. Mazzolari, S. Dabagov, F. Murtas, F. Addesa, G. Cavoto, F. Iacoangeli, F. Galluccio, A.G. Afonin, Yu.A. Chesnokov, A.A. Durum, V.A. Maisheev, Yu.E. Sandomirskiy, A.A. Yanovich, A.D. Kovalenko, A.M. Taratin, A.S. Denisov, Yu.A.

- Gavrikov, Yu.M. Ivanov, L.P. Lapina, L.G. Malyarenko, V.V. Skorobogatov, T. James, G. Hall, M. Pesaresi, M. Raymond, Nucl. Instr. Meth. B **402** (2017) 291, "Measurements of multiple scattering of high energy protons in bent silicon crystals"
- [AJ052] U. Wienands, S. Gessner, M.J. Hogan, T. W. Markiewicz, T. Smith, J. Sheppard, U.I. Uggerhøj, J.L. Hansen, T.N. Wistisen, E. Bagli, L. Bandiera, G. Germogli, A. Mazzolari, V. Guidi, A. Sytov, R.L. Holtzapple, K. McArdle, B. Benson, S. Tucker, Nucl. Instr. Meth. B **402** (2017) 11, "Channeling and radiation experiments at SLAC"
- [AJ053] G. Paternò, P. Cardarelli, M. Marziani, E. Bagli, F. Evangelisti, N. Andreotti, M. Gambaccini, V. Petrillo, I. Drebot, A. Bacci, C. Vaccarezza, L. Palumbo, A. Variola, Nucl. Instr. Meth. B **402** (2017) 349, "A collimation system for ELI-NP Gamma Beam System – design and simulation of performance"
- [AJ054] L. Bandiera, I.V. Kirillin, E. Bagli, A. Berra, D. De Salvador, V. Guidi, D. Lietti, A. Mazzolari, M. Prest, N.F. Shul'ga, A. Sytov, E. Vallazza, Nucl. Instr. Meth. B **402** (2017) 296, "Splitting of a high-energy positively-charged particle beam with a bent crystal"
- [AJ055] E. Bagli, M. Asai, A. Dotti, L. Pandola, M. Verderi, Nucl. Instr. Meth. B **402** (2017) 304, "Allowing for crystalline structure effects in Geant4"
- [AJ056] T.N. Wistisen, R.E. Mikkelsen, U.I. Uggerhøj, U. Wienands, T. W. Markiewicz, S. Gessner, M.J. Hogan, J. Noble, R.L. Holtzapple, S. Tucker, V. Guidi, A. Mazzolari, E. Bagli, L. Bandiera, A. Sytov, Phys. Rev. Lett. **119** (2017) 024801, "Observation of Quasichanneling Oscillations"
- [AJ057] W. Scandale, G. Arduini, F. Cerutti, M. Garattini, S. Gilardoni, A. Masi, D. Mirarchi, S. Montesano, S. Petrucci, S. Redaelli, R. Rossi, D. Breton, L. Burmistrov, J. Maalmi, A. Natochii, V. Puill, A. Stocchi, D. Sukhonos, E. Bagli, L. Bandiera, V. Guidi, A. Mazzolari, M. Romagnoni, F. Murtas, F. Addesa, G. Cavoto, F. Iacoangeli, F. Galluccio, A.G. Afonin, M.K. Bulgakov, Yu.A. Chesnokov, A.A. Durum, V.A. Maisheev, Yu.E. Sandomirskiy, A.A. Yanovich, A.A. Kolomiets, A.D. Kovalenko, A.M. Taratin, G.I. Smirnov, A.S. Denisov, Yu.A. Gavrikov, Yu.M. Ivanov, L.P. Lapina, L.G. Malyarenko, V.V. Skorobogatov, G. Auzinger, T. James, G. Hall, M. Pesaresi, M. Raymond, Nucl. Instr. Meth. B **414** (2018) 104, "Focusing of a particle beam by a crystal device with a short focal length"
- [AJ058] E. Bagli, V. Guidi, A. Howard, Astroparticle Physics **97** (2018) 27, "High-energy  $e^-/e^+$  spectrometer via coherent interaction in a bent crystal"
- [AJ059] E. Bagli, L. Bandiera, G. Cavoto, V. Guidi, L. Henry, D. Marangotto, F. Martinez Vidal, A. Mazzolari, A. Merli, N. Neri, J. Ruiz Vidal, Eur. Phys. J. C **77** (2017) 828, "Electromagnetic dipole moments of charged baryons with bent crystals at the LHC"
- [AJ060] A. I. Sytov, L. Bandiera, D. De Salvador, A. Mazzolari, E. Bagli, A. Berra, S. Carturan, C. Durighello, G. Germogli, V. Guidi, P. Klag, W. Lauth, G. Maggioni, M. Prest, M. Romagnoni, V. V. Tikhomirov, E. Vallazza, Eur. Phys. J. C **77** (2017) 901, "Steering of Sub-GeV electrons by ultrashort Si and Ge bent crystals"
- [AJ061] W. Scandale, G. Arduini, F. Cerutti, M. Garattini, S. Gilardoni, A. Masi, D. Mirarchi, S. Montesano, S. Petrucci, S. Redaelli, R. Rossi, D. Breton, L. Burmistrov, S. Dubos, J. Maalmi, A. Natochii, V. Puill, A. Stocchi, D. Sukhonos, E. Bagli, L. Bandiera, V. Guidi, A. Mazzolari, M. Romagnoni, F. Murtas, F. Addesa, G. Cavoto, F. Iacoangeli, F. Galluccio, A.G. Afonin, M.K. Bulgakov, Yu.A. Chesnokov, A.A. Durum, V.A. Maisheev, Yu.E. Sandomirskiy, A.A. Yanovich, A.A. Kolomiets, A.D. Kovalenko, A.M. Taratin, G.I. Smirnov, A.S. Denisov, Yu.A. Gavrikov, Yu.M. Ivanov, L.P. Lapina, L.G. Malyarenko, V.V. Skorobogatov, G. Auzinger, T. James, G. Hall, M. Pesaresi, M. Raymond, Phys. Rev. Accelerators and Beams **21** (2018) 014702, "Comprehensive study of beam focusing by crystal devices"
- [AJ062] D. De Salvador, S. Carturan, A. Mazzolari, E. Bagli, L. Bandiera, C. Durighello, G. Germogli, V. Guidi, P. Klag, W. Lauth, G. Maggioni, M. Romagnoni and A. Sytov, JINST **13** (2018) C04006, "Innovative remotely-controlled bending device for thin silicon and germanium crystals"
- [AJ063] A. Sytov, V. Guidi, V.V. Tikhomirov, L. Bandiera, E. Bagli, G. Germogli, A. Mazzolari, M. Romagnoni, JINST **13** (2018) C04031, "A method to align a bent crystal for channeling experiments by using quasichanneling oscillations"
- [AJ064] W. Scandale, F. Andrisani, G. Arduini, F. Cerutti, M. Garattini, S. Gilardoni, A. Masi, D. Mirarchi, S. Montesano, S. Petrucci, S. Redaelli, P. Schoofs, R. Rossi, D. Breton, D. Chaumat, S. Dubos, J. Maalmi, A. Natochii, V. Puill, A. Stocchi, E. Bagli, L. Bandiera, G. Germogli, V. Guidi, A. Mazzolari, F. Murtas, F. Addesa, G. Cavoto, F. Iacoangeli, F. Galluccio, A.G. Afonin, Yu.A. Chesnokov, A.A. Durum, V.A. Maisheev, Yu.E. Sandomirskiy, A.A. Yanovich, A.D. Kovalenko, A.M. Taratin, G.I. Smirnov, A.S. Denisov, Yu.A. Gavrikov, Yu.M. Ivanov, L.P. Lapina, L.G. Malyarenko, V.V. Skorobogatov, G. Fulcher, T. James, G. Hall, M. Pesaresi, M. Raymond, Eur. Phys. J. C **78** (2018) 505, "Study of inelastic nuclear interactions of 400 GeV/c protons in bent silicon crystals for beam steering purposes"
- [AJ065] L. Bandiera, V. V. Tikhomirov, M. Romagnoni, N. Argiolas, E. Bagli, G. Ballerini, A. Berra, C. Brizzolari, R. Camattari, D. De Salvador, V. Haurylavets, V. Mascagna, A. Mazzolari, M. Prest, M. Soldani, A. Sytov, E.

Vallazza, Phys. Rev. Lett. **121** (2018) 021603, "Strong Reduction of the Effective Radiation Length in an Axially Oriented Scintillator Crystal"

## RELAZIONE DI ATTO DI CONVEGNO IN VOLUME

- [P001] A. Mazzolari, S. Baricordi, P. Dalpiaz, V. Guidi, G. Martinelli, D. Vincenzi, E. Bagli, "Fabrication of Crystals for Channeling of Particles in Accelerators", Proc. of the 2009 Particle Accelerator Conference, (TRIUMF, Vancouver, 2009) pp. 2893
- [P002] E. Bagli, V. Guidi, V.A. Maishev, "ECHARM - a Software for Calculation of Physical Quantities of Interest in Coherent Interaction of Relativistic Particles with Crystals", Proc. of the 2010 International Particle Accelerator Conference, ed. Shin-ichi Kurokawa and Katsunobu Oide, (KEK., Kyoto, 2010) pp. 1485
- [P003] A. Mazzolari, E. Bagli, V. Guidi, S. Baricordi, P. Dalpiaz, D. Vincenzi, A. Carnera, D. De Salvador, G. Della Mea, A.M. Taratin, "Fabrication of Silicon Strip Crystals for UA9 Experiment", Proc. of the 2010 International Particle Accelerator Conference, ed. Shin-ichi Kurokawa and Katsunobu Oide, (KEK., Kyoto, 2010) pp. 4243
- [P004] W. Scandale, A. Vomiero, E. Bagli, S. Baricordi, P. Dalpiaz, M. Fiorini, V. Guidi, A. Mazzolari, D. Vincenzi, R. Milan, G. Della Mea, E. Vallazza, A.G. Afonin, Yu.A. Chesnokov, V.A. Maishev, I.A. Yazynin, V.M. Golovatyuk, A.D. Kovalenko, A.M. Taratin, A.S. Denisov, Yu.A. Gavrikov, Yu.M. Ivanov, L.P. Lapina, L.G. Malyarenko, V.V. Skorobogatov, V.M. Suvorov, S.A. Vavilov, D. Bolognini, S. Hasan, A. Mattera, M. Prest, "Manipulation of negatively charged beams via coherent effects in bent crystals", Proc. of the 2010 International Particle Accelerator Conference, ed. Shin-ichi Kurokawa and Katsunobu Oide, (KEK., Kyoto, 2010) pp. 4398
- [P005] S. Hasan, A.G. Afonin, E. Bagli, S. Baricordi, D. Bolognini, Yu.A. Chesnokov, P.N. Chirkov, P. Dal Piaz, G. Della Mea, V. Guidi, V.A. Maishev, A. Mazzolari, M. Prest, E. Vallazza, D. Vincenzi, I.A. Yazynin, "High energy photon production in bent crystals: the latest measurements", Channeling 2010, the 4 th International Conference on "Charged and Neutral Particles Channeling Phenomena", eds. S. Dabagov, L. Palumbo, V. Guidi (LNF press, Frascati, 2010) p. 19
- [P006] D. De Salvador, A. Carnera, O. Lytovchenko, S. Carturan, N. Argiolas, M. Bazzan, G. Della Mea, A. Mazzolari, D. Vincenzi, E. Bagli, P. Dalpiaz, S. Baricordi, V. Guidi, A. Berra, D. Bolognini, S. Hasan. M. Prest, E. Vallazza, "High energy proton channeling and volume reflection effects through a bent germanium crystal", Proc. Of Charged and Neutral Particles Channeling Phenomena - Channeling 2010, Channeling 2010, the 4 th International Conference on "Charged and Neutral Particles Channeling Phenomena", eds. S. Dabagov, L. Palumbo, V. Guidi (LNF press, Frascati, 2010) p. 74
- [P007] W. Scandale, E. Bagli, V. Guidi, A. Mazzolari, A.M. Taratin, "Deflection of high-energy negative particles through axial channeling and reflection in bent crystal", Channeling 2010, the 4 th International Conference on "Charged and Neutral Particles Channeling Phenomena", eds. S. Dabagov, L. Palumbo, V. Guidi (LNF press, Frascati, 2010) p. 80
- [P008] W. Scandale, E. Bagli, V. Guidi, A. Mazzolari, A.M. Taratin, "Observation of multiple volume reflection by different planes in one bent silicon crystal for high-energy negative particles", Channeling 2010, the 4 th International Conference on "Charged and Neutral Particles Channeling Phenomena", eds. S. Dabagov, L. Palumbo, V. Guidi (LNF press, Frascati, 2010) p. 112
- [P009] D. De Salvador, A. Carnera, O. Lytovchenko, S. Carturan, N. Argiolas, M. Bazzan, G. Della Mea, A. Mazzolari, D. Vincenzi, E. Bagli, P. Dalpiaz, S. Baricordi, V. Guidi, A. Berra, D. Bolognini, S. Hasan. M. Prest, E. Vallazza, "High energy proton channeling and volume reflection effects through a bent germanium crystal", Proc. Of Charged and Neutral Particles Channeling Phenomena - Channeling 2010, Channeling 2010, the 4 th International Conference on "Charged and Neutral Particles Channeling Phenomena", eds. S. Dabagov, L. Palumbo, V. Guidi (LNF press, Frascati, 2010) p. 74
- [P010] D. De Salvador, A. Carnera, O. Lytovchenko, S. Carturan, N. Argiolas, M. Bazzan, G. Della Mea, A. Mazzolari, D. Vincenzi, E. Bagli, P. Dalpiaz, S. Baricordi, V. Guidi, A. Berra, D. Bolognini, S. Hasan. M. Prest, E. Vallazza, "First observation of planar channelling and volume reflection of high relativistic protons in a bent LiNbO3 crystal", Channeling 2010, the 4 th International Conference on "Charged and Neutral Particles Channeling Phenomena", eds. S. Dabagov, L. Palumbo, V. Guidi (LNF press, Frascati, 2010) p. 119
- [P011] D. De Salvador, A. Carnera, G. Della Mea, A. Mazzolari, D. Vincenzi, E. Bagli, P. Dalpiaz, S. Baricordi, V. Guidi, A. Berra, D. Bolognini, S. Hasan. M. Prest, E. Vallazza, "Progress on high-energy beam deflection by multiple volume reflections in a series of bent crystals", Channeling 2010, the 4th International Conference on "Charged and Neutral Particles Channeling Phenomena", eds. S. Dabagov, L. Palumbo, V. Guidi (LNF press, Frascati, 2010) p. 121

- [P012] V. Zvoda, G. Annala, R. Carrigan, A. Drozhdin, T. Johnson, S. Kwan, N. Mokhov, A. Prosser, R. Reilly, R. Rivera, L.Uplegger, V. Shiltsev, D. Still, J. Zagel, V. Guidi, E. Bagli, A. Mazzolari, Yu. Ivanov, Yu. Chesnokov, I. Yazynin, "*Advanced bent crystal collimation studies at the Tevatron (T-980)*", Proc. of the 2011 Particle Accelerator Conference, (BNL, New York, 2011) pp. 73
- [P013] D. De Salvador, A. Carnera, G. Della Mea, A. Mazzolari, D. Vincenzi, E. Bagli, P. Dalpiaz, S. Baricordi, V. Guidi, A. Berra, D. Bolognini, S. Hasan. M. Prest, E. Vallazza, "*Planar channeling steering of an ultrarelativistic proton beam through a bent germanium crystal*", ION BEAMS '12 (Multidisciplinary Applications of Nuclear Physics with Ion Beams), AIP Conf. Proc. **1530**, 103 (2013)

## PARTECIPAZIONE E ORGANIZZAZIONE DI CONFERENZE E MEETING

### ORGANIZZAZIONE CONFERENZE E MEETING

- [OL01] "*21<sup>st</sup> Geant 4 Collaboration Meeting*", Ferrara (FE), Italia, 12/09/2016-16/09/2016.

### PARTECIPAZIONE AL COMITATO SCIENTIFICO DI CONFERENZE/MEETING

- [OS01] "*20<sup>th</sup> Geant 4 Collaboration Meeting*", Chicago (IL), Stati Uniti d'America, 28/09/2015-02/10/2015.
- [OS02] "*21<sup>st</sup> Geant 4 Collaboration Meeting*", Ferrara (FE), Italia, 12/09/2016-16/09/2016.

### RELAZIONI ORALI SU INVITO A CONFERENZE/MEETING INTERNAZIONALI

- [RI01] UA9 Collaboration Meeting, CERN, Ginevra, Svizzera, 05-07/11/2013
- [RI02] "*Geant4 in Material Science*", Geant4 20<sup>th</sup> Anniversary Symposium, Okinawa, Giappone, 28/09/2014
- [RI03] "*GeCO Geant4 Crystal Objects*", 7<sup>th</sup> International Conference Charged and Neutral Particles Channeling Phenomena (Channeling 2016), Desenzano del Garda (BS), Italia, 25/09/2016-30/09/2016
- [RI04] "*Material Science and Security Application Domains (Geant4)*", 21<sup>st</sup> Geant4 Collaboration Meeting, Ferrara (FE), Italia, 12/09/2016-16/09/2016.

### RELAZIONI ORALI A CONFERENZE INTERNAZIONALI

- [RC01] "*Multistrip crystals for collimation of Tevatron circulating beam*", IX International Symposium on Radiation from Relativistic Electrons in Periodic Structures (RREPS-2011), Royal Holloway University of London, Egham, Gran Bretagna, 12/09/2011-16/09/2011
- [RC02] "*Measurement of the Dechanneling Length for High-Energy Negative Pions*", 5<sup>th</sup> International Conference Charged and Neutral Particles Channeling Phenomena (Channeling 2012), Alghero (SS), Italia, 23/09/2012-29/09/2012

- [RC03] *"A model for the interaction of high-energy particles in straight and bent crystals implemented in Geant4"*, 6<sup>th</sup> International Conference Charged & Neutral Particles Channeling Phenomena (Channeling 2014), Capri (NA), Italia, 05/10/2014-10/10/2014
- [RC04] *"Exploiting Channeling of Charged Particles for the Enhancement of the Ni64->Cu64 Reaction Yield"*, Society of Nuclear Medicine and Molecular Imaging Annual Meeting 2015 (SNNMI 2015), Baltimora (MD), Stati Uniti d'America, 06/06/2015-10/06/2015
- [RC05] *"Crystalline targets for the enhancement of the nuclear interaction yield"*, International Nuclear Target Development Society Meeting 2016 (INTDS 2016), Stellenbosch, Sud Africa, 13/11/2016-18/11/2016
- [RC05] *"Measurement of the Enhancement of the Nuclear Interaction Yield with Crystalline Targets at Cyclotron Energies"*, The 2017 International Conference on Applications of Nuclear Techniques, Creta, Grecia, 11/06/2017-17/06/2017
- [RC06] *"High-energy e-/e+ spectrometer via coherent interaction in a bent crystal"*, Frontier Detectors for Frontier Physics 14<sup>th</sup> Pisa meeting on advanced detectors, Isola d'Elba (LI), Italia, 27/05/2018-02/06/2018

#### RELAZIONI ORALI A MEETING INTERNAZIONALI

- [RM01] *"Crystalline Undulator: Theory and Experiment - Cordis (CUTE) Project Meeting 2012"*, Marriot Hotel, San Pietroburgo, Russia, 5/10/2012-7/10/2012
- [RM02] *"Geant4 Condensed Matter Physics Workshop (G4CMP)"*, SLAC National Accelerator Laboratory, Menlo Park (CA), Stati Uniti d'America, 28/05/2013-31/05/2013
- [RM03] *"T-513 Project Meeting"*, SLAC National Accelerator Laboratory, Menlo Park (CA), Stati Uniti d'America, 31/07/2013
- [RM04] *"18<sup>th</sup> Geant 4 Collaboration Meeting"*, Siviglia, Spagna, 23/09/2013-29/09/2013
- [RM05] *"UA9 Collaboration Meeting"*, CERN, Ginevra, Svizzera 05/11/2013-07/11/2013
- [RM06] *"CRYSBEAM Project Meeting"*, La Sapienza, Roma, Italia 12/06/2014
- [RM07] *"19<sup>th</sup> Geant 4 Collaboration Meeting"*, Okinawa, Giappone, 29/09/2014- 04/10/2014.
- [RM08] *"UA9 Collaboration Meeting"*, CERN, Ginevra, Svizzera 05-07/11/2013
- [RM09] *"20<sup>th</sup> Geant 4 Collaboration Meeting"*, Chicago (IL), Stati Uniti d'America, 28/09/2015-02/10/2015.
- [RM10] *"21st Geant 4 Collaboration Meeting"*, Ferrara (FE), Italia, 12/09/2016- 16/09/2016.
- [RM11] *"HORIZON 2020 RISE-PEARL Meeting"*, Ferrara (FE), Italia, 23/10/2017- 25/10/2017.

#### RELAZIONE A SEMINARI INTERNAZIONALI

- [RS01] *"KIPAC Tea Talk: Enrico Bagli"*, Stanford University, Palo Alto (CA), Stati Uniti d'America, 28/05/2013
- [RS02] *"Channeling of Negatively Charged Particles"*, Saintt Petersburg State Polytechnic, San Pietroburgo, Russia, 19/12/2014
- [RS03] *"Integration of orientational coherent effects of ordered structures in Geant4"*, Laboratoire de l'Accélérateur Linéaire, Orsay, Francia, 13/01/2015
- [RS04] *"Crystal Structures in Geant4"*, XIII Seminar on Software for Nuclear, Subnuclear and Applied Physics, Alghero (SS), Italia, 08/06/16

[RS05] *"Implementation of crystal effects in Geant4"*, Laboratoire de l'Accélérateur Linéaire, Orsay, Francia, 20/01/2017

#### PARTECIPAZIONE A CONFERENZE/MEETING

- [PC01] *"4<sup>th</sup> International Conference Charged & Neutral Particles Channeling Phenomena (Channeling 2010)"*, Università degli Studi di Ferrara, Ferrara (FE), Italia, 03/10/2010-08/10/2010
- [PC02] *"UA9 Collaboration Meeting"*, University La Sapienza, Roma, Italia, 23/02/2011-25/02/2011
- [PC03] *"2<sup>nd</sup> International Conference on Dynamics of Systems on the Nanoscale (DySoN 2012)"*, Marriot Hotel, San Pietroburgo, Russia, 02/10/2012-04/10/2012

#### PARTECIPAZIONE A SCUOLE E CORSI DI FORMAZIONE

- [SC01] *"Ferrara International School Niccolò Cabeo on hadron structure and interactions"*, IUSS 1391, Ferrara (FE), Italia, 23/05/2011-28/05/2011
- [SC02] *"3<sup>rd</sup> INFN International School on: "Architectures, tools and methodologies for developing efficient large scale scientific computing applications" ESC'11, Ce.U.B., Bertinoro (FC), Italy, 23/10/2011-29/10/2011"*
- [SC03] *"IX Seminar on Software for Nuclear, Subnuclear and Applied Physics. Technology Transfer Workshop"*, Alghero (SS), Italia, 28/05/12-02/06/2012
- [SC04] *"Training course on Computational Methods for Complex Molecular Systems"*, Best Western Bellevue Rheinhof Boppard, Germany, 25/10/2014-26/10/2014
- [SC05] *"Colfax/Intel seminar on effective programming for Intel Xeon Phi"*, SLAC National Accelerator Laboratory, Menlo Park (CA), Stati Uniti d'America, 01/06/2015-02/06/2015
- [SC06] *"RegML 2016 Regularization Methods for Machine Learning"*, DIBRIS, Università degli Studi di Genova, Genova (GE), Italia, 27/06/2016-01/07/2016

Ferrara, 06/12/18

Enrico Bagli

