

Curriculum vitae et studiorum di Oliviero CREMONESI

- 1978 - Maturita' scientifica presso il Liceo "E. Fermi" di Salo'
- 1982 - Laurea in Fisica presso l'Universita' degli Studi di Pavia: *L'esperienza del Monte Bianco sul decadimento del nucleone*
- 1982/83 - Corso di perfezionamento in Fisica presso l'Universita' degli studi di Pavia.
- 1983-1986 - I° ciclo di Dottorato di Ricerca in Fisica presso le Universita' degli Studi di Milano.
- 1986 - Entra a far parte della collaborazione GALLEX
- 1986 - Serie di misure a seguito dell'incidente al reattore nucleare di Chernobyl.
- 1986 (al termine di tre anni di lavoro di preparazione) partecipa ai lavori di installazione del contatore multiproportionale a Xenon e di un apparato preliminare per misure di fondo (per l'esperimento GALLEX) nel bypass n.12 del traforo del Gran Sasso.
- 1987 - Esame finale per il Dottorato di ricerca (Roma): *Ricerca del doppio decadimento beta del ^{76}Ge e dello ^{136}Xe .*
- 1987-1988 - Borsa di studio (postdoc) INFN.
- 1989 - Inizio attivita' di ricerca nel campo della Fisica dei rivelatori a bassissima temperatura (bolometri) per applicazioni nello studio di processi rari (Doppio Decadimento Beta, Massa del neutrino, Massa Oscura dell'Universo, etc.)
- 1990 - Ricercatore Universitario (Gruppo 88 - Fisica delle Particelle Elementari) presso l'Universita' degli studi di Milano.
- 1993 - Vince concorso per Primo Ricercatore (Il livello professionale) presso l'Istituto Nazionale di Fisica Nucleare.
- 1993 - Conferma ruolo di ricercatore presso l'Universita' degli Studi di Milano.
- 1995 - Primo Ricercatore presso la Sez. INFN di Milano.
- 1994-2001 - Professore a contratto del corso integrativo di "Rivelatori di Particelle" per il corso di "Fisica Superiore" prima e di "Istituzioni di Fisica Nucleare e Subnucleare" in seguito, per il corso di Laurea in Fisica dell'Universita' di Milano.
- 1995-2000 - Corsi su "rivelatori di particelle", "fenomenologia del neutrino", "tecniche di calcolo numerico" e "analisi statistica dei dati" per il Dottorato di Ricerca in Fisica dell'Universita' di Milano.
- 2000 - Membro del Collegio dei Docenti del Corso di Dottorato di Ricerca in Astronomia della Seconda Universita' di Milano Bicocca.
- 1999 - Professore a contratto per il corso di "Metodi numerici di analisi ed elaborazione dei dati" integrativo del corso di "Esperimentazioni di Fisica II" (Corso di Laurea in Fisica) dell'Universita' di Milano per l'anno accademico 1999/2000.
- 2000 - Professore a contratto per il corso di "Programmazione e linguaggi di programmazione" integrativo del corso di "Elettronica ed informatica" (Scuola di Specializzazione in Fisica Sanitaria) dell'Universita' di Milano.
- 2000 - Professore a contratto per i corsi di "Metodi numerici di analisi e rilevazioni" integrativo del corso di "Esperimentazioni di Fisica II" (corso di Laurea in Fisica) dell'Universita' di Milano.
- 2000 - Entra a far parte della Collaborazione MONOLITH.
- 2002-2010 - Responsabile locale INFN di CUORE presso la Sezione di Milano.
- 2003-2006 - Coordinatore delle attivita' di gruppo II dell'INFN presso la

sezione di Milano.

- 2003-2011 - Coordinatore tecnico di CUORE.
- 2002-/2009 - Titolare del corso di “Acquisizione ed Elaborazione dei segnali” per l'Università degli studi di Milano Bicocca
- 2003-2009 - Titolare del corso di “Elettronica dei sistemi digitali (modulo I)” per il III anno del corso di Laurea in Fisica dell'Università degli studi di Milano Bicocca.
- 2005-2010 - Titolare del corso di “Acquisizione ed elaborazione dei segnali” per il I anno del corso di Laurea Specialistica in Fisica dell'Università degli studi di Milano Bicocca.
- 2003 - Coordinatore delle attività di abbattimento dei contributi di radioattività superficiale dei materiali per il progetto Europeo IDEA (parte integrante di ILIAS).
- 2004-2009 - Osservatore della CSN2 in CSN3 dell'INFN.
- 2004 - Vince concorso per Dirigente di ricerca dell'INFN. Entra in ruolo presso la Sezione di Milano Bicocca a partire dal 1/1/2006.
- 2006-2009 - Coordinatore delle attività di gruppo II dell'INFN presso la sezione di Milano Bicocca.
- 2009-2012 Titolare del corso di “Fisica delle Particelle II” per il corso di laurea Magistrale in Fisica dell'Università degli studi di Milano Bicocca.
- 2012 ad oggi - Titolare del corso di “Fisica delle Particelle I” per il corso di laurea Magistrale in Fisica dell'Università degli studi di Milano Bicocca.
- 2013 ad oggi - Docente presso il GSSI (AQ) per il corso di “Double Beta Decay”.
- 2010-2012 - Membro SPSC (CERN).
- 2010 ad oggi - Responsabile Nazionale (INFN) dell'esperimento CUORE.
- 2012 ad oggi - Spokesperson dell'esperimento CUORE.

Curriculum Vitae di
MASSIMO GERVASI

Posizione attuale

- **Professore Associato** presso il Dipartimento di Fisica - Università di Milano Bicocca, SSD FIS/01, dal 01.10.2005.

Carriera Scientifica

- **Laurea** in Fisica; Università La Sapienza – Roma (110/110 e lode, 27.05.1998).
- **Dottorato** di Ricerca in Astronomia, Università La Sapienza – Roma (01.11.1990 - 31.10.1993), conseguito il 20.09.1994.
- **Post-Doc** al *Center for Particle Astrophysics - University of California - Berkeley* (01.06.1994 - 31.08.1995).
- **Ricercatore** presso la Facoltà di Scienze M.F.N. / Dipartimento di Fisica - Università di Milano, SSD FIS/01 (18.09.1995 - 31.10.1998).
- **Ricercatore** presso la Facoltà di Scienze M.F.N. / Dipartimento di Fisica - Università di Milano Bicocca, SSD FIS/01 (01.11.1998 - 30.09.2005).

Incarichi

- Afferenza all'**INFN** (Istituto Nazionale di Fisica Nucleare): incarico di associazione dal 1995, incarico di ricerca dal 2008.
- Afferenza all'**INAF** (Istituto Nazionale di AstroFisica), dal 2005.
- Membro dello **IAU** – International Astronomical Union (Commissione 40, Radio Astronomia), dal 2006.
- Coordinatore del Gruppo di Lavoro tematico "Cosmologia e Fisica Fondamentale" del Comitato Tecnico Scientifico dell'**Agenzia Spaziale Italiana** (2007-2008).
- Membro dell'International Advisory Committee di **ICATPP** – Conference on Astroparticle, Particle, Space Physics, Detectors for Physics Applications, dal 2010.
- Membro del **Comitato per la Ricerca Polare** del CNR in qualità di esperto per l'Astrofisica, dal 2011.
- Membro del Comitato Scientifico di **ISAPP** (International School of AstroParticle Physics) e referente per l'Università di Milano Bicocca, dal 2011.

Attività didattica

- Esercitazioni del corso di **Esperimentazioni di Fisica II** - Corso di Laurea in Fisica - Università degli Studi di Milano e Università degli Studi di Milano-Bicocca (1995-2004).
- Supplenza insegnamento di **Astronomia** - Corso di Laurea in Fisica - Università degli Studi di Pavia (1998-2002).
- Titolare dell'insegnamento di **Fisica Generale / Fisica e Laboratorio** - Corso di Laurea in Scienze e Tecnologie Chimiche - Università di Milano-Bicocca (2005-2010).

- Titolare dell'insegnamento di **Laboratorio di Astrofisica / Esperimentazioni di Astrofisica** - Corso di laurea in Fisica, III anno - Università di Milano-Bicocca, dal 2000-01.
- Titolare dell'insegnamento di **Raggi Cosmici** - Corso di laurea magistrale in Astrofisica e Fisica dello Spazio - Università di Milano-Bicocca, dal 2011-12.
- **Supervisore** di più di 30 tesi di laurea e 10 tesi di dottorato.

Aree di ricerca

- Studio delle proprietà dei **Raggi Cosmici** dallo spazio con lo spettrometro ASM sulla Stazione Spaziale Internazionale; ricerca di segnali di Materia Oscura e Antimateria di origine cosmologica; studio della propagazione dei Raggi Cosmici nell'Eliosfera e nella Magnetosfera.
- Effetti della radiazione in ambiente spaziale; **Space Weather**; danno da dislocazione nei dispositivi.
- Studio della **Radiazione Cosmica a Microonde**: sviluppo di strumentazione; osservazioni da terra e dallo spazio.

Partecipazione a grandi collaborazioni e responsabilità

- Membro della collaborazione **AMS**, dal 1996; coordinatore locale del gruppo di Milano Bicocca, dal 2016.
- Co-investigatore della collaborazione **QUBIC** per lo studio della polarizzazione della CMB con osservazioni da terra (altopiano argentino); membro del Collaboration Board.
- Co-investigatore della collaborazione **LSPE** per lo studio della polarizzazione della CMB con osservazioni da terra (Tenerife, Isole Canarie) e dallo spazio (pallone stratosferico con volo polare di lunga durata).

Competenze acquisite

- Esperienza di lavoro in programmi di ricerca internazionali in campo scientifico/tecnologico; collaborazioni con vari laboratori, istituti di ricerca, università e agenzie spaziali (NASA, ESA, ASI), e con partners commerciali e industriali (in microelettronica, tecnologie avanzate e tecnologie aerospaziali).
- Expertise in: strumentazione a microonde e onde millimetriche; osservazioni sulla CMB; osservazioni dei Raggi Cosmici; propagazione dei Raggi Cosmici in Eliosfera e Magnetosfera.
- Autore di più di 80 pubblicazioni su rivista e più di 120 proceedings di conferenze.
- Reviewer di riviste scientifiche (tra cui: Journal of Cosmology and Astroparticle Physics; Infrared Physics & Technology; Journal of Instrumentation, Computer Physics Communications).

Milano, 20.12.2017



Massimo Gervasi

Alessandra Carlotta Re

CURRICULUM VITAE e SCIENTIFICO

INFORMAZIONI PERSONALI

Cognome	Re
Nome	Alessandra Carlotta
Luogo, data di nascita	Milano, 17 Ottobre 1983

OCCUPAZIONE ATTUALE

Incarico	Ricercatrice Universitaria Tempo Determinato – tipo A decorrenza: 01/10/2017
Struttura	Dipartimento di Fisica UNIMI

ISTRUZIONE E FORMAZIONE

Titolo	Corso di studi	Università	Conseguimento titolo
Dottorato di Ricerca	FISICA, ASTROFISICA e FISICA APPLICATA	Università degli Studi di Milano	17/02/2012
Laurea Specialistica	FISICA	Università degli Studi di Milano Bicocca	01/10/2008
Laurea Triennale	FISICA	Università degli Studi di Milano Bicocca	11/04/2006

SOMMARIO DELLE ATTIVITÀ e RESPONSABILITÀ SCIENTIFICHE

Attività	Membro della collaborazione BOREXINO (dal 2009 ad oggi) Membro della collaborazione SOX (dal 2013 ad oggi) Membro della collaborazione JUNO (dal 2014 ad oggi)
Responsabilità	Responsabile calcolo esperimento Borexino-SOX (dal 2015 ad oggi) Responsabile reprocessing dati dell'esperimento Borexino (dal 2012 ad oggi)
Didattica	Docente - Laboratorio di Ottica, Elettronica e Fisica Moderna (mod 1), CdL Fisica: 1 anno Tutor - Laboratorio di Ottica, Elettronica e Fisica Moderna (mod 1), CdL Fisica: 2 anni Esercitatrice - corso di Fisica Generale 1, CdL Matematica: 2 anni

LINGUE STRANIERE CONOSCIUTE

Lingue	Livello di conoscenza
Italiano	Madrelingua
Inglese	C1*
Francese	B2*

* Livelli “Common European Framework of Reference for Languages”

ASSEGNI DI RICERCA e BORSE DI STUDIO

Mese/Anno	Descrizione
04/2017	Assegno di ricerca universitario di tipo A (Rinnovo - durata 24 mesi) presso il dipartimento di Fisica dell'Università degli Studi di Milano. Terminato al 30/09/2017 per passaggio di ruolo.
10/2014	Assegno di ricerca universitario di tipo A (durata 24 mesi) presso il dipartimento di Fisica dell'Università degli Studi di Milano. Congedo di Maternità dal 01/12/2015 al 30/04/2016.
10/2012	Assegno di ricerca scientifica INFN (durata 24 mesi) presso la sezione INFN di Milano. (rif. Bando n.15029/12)
11/2009	Borsa di studio INFN (durata 24 mesi) per neo-laureati presso la sezione INFN di Milano. (rif. Bando n.13053/08)
10/2007	Borsa di studio INFN (durata 12 mesi) per laureandi presso la sezione INFN dei Laboratori Nazionali del GranSasso. (rif. Bando n.11645/06)
08/2004	Borsa di studio SOCRATES-ERASMUS (durata 7 mesi) per studenti del corso di laurea triennale.

PREMI e RICONOSCIMENTI

Mese/Anno	Descrizione premio
09/2013	PRIMO PREMIO per la Migliore comunicazione al Congresso SIF 2013 (sezione "Fisica astroparticellare, astrofisica e cosmologia")
04/2010	PRIMO PREMIO per la migliore comunicazione a IFAE 2010 – Incontri di fisica delle alte energie

ATTIVITÀ DI RICERCA

Anno	Descrizione
2016 – oggi	Responsabile open-data webpage Borexino A partire da Settembre 2016 mi sono occupata della realizzazione e mi sto tuttora occupando della manutenzione di una pagina web (https://bxopen.lngs.infn.it) dove sono stati inseriti e resi pubblici alcuni dati relativi alle misure effettuate da Borexino.
2015 - oggi	Responsabile CNAF per l'esperimento Borexino-SOX. A partire da Marzo 2015 sono stata nominata responsabile INFN-CNAF per l'esperimento Borexino-SOX. Come tale mi occupo dell'organizzazione e della gestione di tutte le risorse di calcolo dell'esperimento oltre che del supporto software a tutti i gruppi di lavoro dell'esperimento e del data-management. Il mio lavoro viene riportato negli Annual Report di CNAF come da lista "Altre Pubblicazioni" [1] [2] [4].
2014 - oggi	Analisi del flusso di neutrino solari dalla reazione CNO con l'esperimento Borexino. A partire da Ottobre 2014 sono parte del gruppo di lavoro che si occupa dell'analisi del flusso di neutrini solari dalla reazione CNO e dell'analisi combinata di tutti i flussi di neutrini rivelabili dall'esperimento Borexino. Mi occupo principalmente di selezione dati e ottimizzazione della catena di analisi. Il mio lavoro è stato incluso in diverse pubblicazioni quali, ad esempio, la pubblicazione [10] dell'"Elenco pubblicazioni internazionali referate".
2014 - oggi	Membro della collaborazione scientifica internazionale JUNO. <i>Ambiti di ricerca:</i> fisica del neutrino, gerarchia di massa del neutrino, geoneutrini, neutrini solari. <i>Attività principali:</i> studio della fattibilità della misura dei neutrini solari.

<p>2013 - oggi</p>	<p>Membro della collaborazione scientifica internazionale SOX. <i>Ambiti di ricerca:</i> fisica del neutrino, neutrino sterile. <i>Attività principali:</i> coordinamento risorse di calcolo, simulazioni Monte Carlo, studi di sensibilità dell'esperimento, studio sulle sistematiche del rivelatore, pianificazione calibrazioni. Mi sono occupata della messa in opera di un database PSQL per la raccolta e l'organizzazione dei dati delle future calibrazioni di SOX e della scrittura di programmi che ne consentano un facile utilizzo da parte della collaborazione. Il database e i programmi di interazione con esso sono stati testati con successo sui dati delle calibrazioni di Borexino. Ho inoltre cominciato il lavoro di pianificazione delle calibrazioni stesse: tali calibrazioni avverranno tramite sorgenti radioattive. Attualmente sto studiando quali siano le migliori energie e le migliori posizioni in cui depositare le varie sorgenti ai fini della caratterizzazione della risposta del rivelatore Borexino-SOX. Ad oggi sto portando avanti il monitoraggio e lo studio della forma del vessel interno di Borexino: la sua perfetta conoscenza è infatti fondamentale per determinare il volume attivo dell'esperimento SOX. Ho partecipato fin da subito a queste attività e il mio lavoro si è concretizzato nella pubblicazione [13] in riferimento all'"Elenco pubblicazioni internazionali referate".</p>
<p>2012 - oggi</p>	<p>Analisi del flusso di neutrino solari dalla reazione p-p con l'esperimento Borexino. A partire dal Novembre 2012 sono parte del gruppo di lavoro che si occupa dell'analisi del flusso di neutrini solari dalla reazione protone-protone, la reazione base nel Sole. In questo gruppo di analisi mi occupo principalmente dello studio delle diverse sistematiche legate alla misura. Ho sviluppato diversi software che consentono una netta velocizzazione del processo di analisi, ed inoltre mi sono occupata dello studio e dell'ottimizzazione delle simulazioni Monte Carlo a bassa energia. Il mio lavoro ha dato un contributo fondamentale nell'analisi culminata, nel 2014, in una pubblicazione su Nature con riferimento [9] nell'"Elenco pubblicazioni internazionali referate".</p>
<p>2012 - oggi</p>	<p>Responsabile reprocessing dati dell'esperimento Borexino. A partire dal Novembre 2012 sono responsabile del periodico aggiornamento di tutti (dal 2007 ad oggi) i dati acquisiti dall'esperimento Borexino. Quest'attività implica il reprocessing dati quando una nuova versione del software viene rilasciata, il controllo della qualità dei dati stessi e lo sviluppo di nuovi strumenti per ottimizzare i tempi e le prestazioni dei software stessi. Il mio lavoro di controllo dati serve in generale a tutte le analisi dell'esperimento Borexino. In particolare segnalo come esso sia servito nel selezionare e preparare i data-set utilizzati nelle pubblicazioni con riferimento [7] [14] [21] dell'"Elenco pubblicazioni internazionali referate".</p>
<p>2012 - oggi</p>	<p>Coordinamento migrazione software Borexino da LNGS a CNAF. A partire dal Novembre 2012 mi sono occupata di coordinare e seguire la migrazione dei software di analisi dell'esperimento Borexino dal centro di calcolo dei Laboratori Nazionali del Gran Sasso al centro nazionale INFN-CNAF. Quest'attività ha comportato la modifica di diverse parti di codice e lo sviluppo di nuovi strumenti in grado di facilitare il dialogo utente-macchina.</p>
<p>2010 - oggi</p>	<p>Coordinamento acquisizione dati dell'esperimento Borexino. A partire dal Settembre 2010 sono stata nominata "run coordinator" ovvero responsabile delle attività di DAQ dell'esperimento. Questo incarico comporta che, periodicamente, trascorra un mese solare presso i LNGS, coordinando il gruppo di acquisizione dati, supervisionando l'elettronica del rivelatore e il suo stato generale.</p>
<p>2009 - oggi</p>	<p>Analisi globale dei dati sui neutrini. L'analisi che studia e combina tutti i risultati provenienti dai differenti tipi di esperimenti sui neutrini (solari, atmosferici, da reattore e da acceleratore) cercando di estrarre il maggior numero possibile di informazioni sui parametri di oscillazione del neutrino è detta analisi globale e risulta nell'esclusione o nell'ammissione di regioni dello spazio dei parametri ($\sin^2\theta_{12}$, Δm_{21}^2, $\sin^2\theta_{13}$). Mi sono occupata di studiare l'impatto dei risultati di Borexino nell'ambito della fenomenologia del neutrino e dell'astrofisica solare tramite l'analisi globale dei dati sui neutrini. Per questo tipo di analisi, sono la persona di riferimento della collaborazione e il mio lavoro è stato inserito nelle pubblicazioni [22] [23] [26] in riferimento all'"Elenco pubblicazioni internazionali referate".</p>

2009 - oggi	Analisi di stabilità e variazione dei fondi per l'esperimento Borexino. Sono parte del gruppo di lavoro incaricato dell'analisi dei fondi radioattivi e della stabilità dell'esperimento Borexino. Ho condotto diversi studi riguardo la stabilità dei fondi nel rivelatore e la variazioni di questi in seguito alle operazioni di purificazione dello scintillatore. Il mio lavoro è stato utilizzato nella stima dei fondi radioattivi inerenti all'analisi della pubblicazione [27] nell'"Elenco pubblicazioni internazionali referate".
2009 - oggi	Partecipazione a turni di acquisizione dati dell'esperimento Borexino. Partecipo con regolarità ai normali turni di acquisizione dati (DAQ) dell'esperimento. Tali turni comportano il costante monitoraggio del rivelatore, il controllo della qualità dei dati raccolti e occasionali interventi hardware.
2009	Partecipazione alle campagne di calibrazione dell'esperimento Borexino. Per svolgere efficacemente misure di spettroscopia su neutrini a bassa energia, è fondamentale caratterizzare il rivelatore. A tal fine, in Ottobre 2008, Gennaio, Giugno e Luglio 2009 sono state effettuate 3 campagne di calibrazione con diverse sorgenti radioattive. Nei mesi estivi del 2009 ho attivamente preso parte alle calibrazioni volte alla determinazione della scala in energia. L'analisi dei dati raccolti ha permesso di evidenziare e correggere alcune sistematiche associate all'algoritmo di ricostruzione spaziale e, inoltre, ha permesso di perfezionare il valore di alcuni parametri in input alle simulazioni Monte Carlo migliorando l'accordo tra simulazioni e dati. L'approfondita conoscenza del rivelatore così acquisita e l'aumento della statistica disponibile sono stati elementi chiave per il successo dell'esperimento. La competenza e l'esperienza da me maturata in questo ambito si è tradotta in numerose pubblicazioni cui in particolare segnalo i riferimenti [6] e [11] dell'"Elenco pubblicazioni internazionali referate".
2009 - oggi	Membro della collaborazione scientifica internazionale Borexino. <i>Ambiti di ricerca:</i> fisica delle astroparticelle, fisica del neutrino, geoneutrini. <i>Attività principali:</i> acquisizione dati, coordinamento acquisizione dati, sviluppo di software e analisi dati.

ATTIVITÀ DIDATTICA

Mese/Anno	Descrizione
10/2017	Docente per il corso di "Laboratorio di Ottica, Elettronica e Fisica Moderna (mod. unità didattica 1)" della laurea triennale in Fisica presso il dipartimento dell'Università degli Studi di Milano
09/2016	Assistente a contratto per il corso di "Laboratorio di Ottica, Elettronica e Fisica Moderna (mod. unità didattica 1)" della laurea triennale in Fisica presso il dipartimento dell'Università degli Studi di Milano
09/2014	Assistente a contratto per il corso di "Laboratorio di Ottica, Elettronica e Fisica Moderna (mod. unità didattica 1)" della laurea triennale in Fisica presso il dipartimento dell'Università degli Studi di Milano
09/2011	Esercitatrice a contratto ed esaminatrice per il corso di "Fisica Generale 1" della laurea triennale in Matematica presso il dipartimento "F. Enriques" dell'Università degli Studi di Milano.
03/2011	Esercitatrice a contratto per il corso di "Fisica Generale 1" della laurea triennale in Matematica presso il dipartimento "F. Enriques" dell'Università degli Studi di Milano.

ASSOCIAZIONI SCIENTIFICHE/TECNOLOGICHE

Mese/Anno	Descrizione
10/2017	Associazione scientifica INFN presso la sezione INFN di Milano. (Durata: 36 mesi)
04/2017	Associazione scientifica INFN presso la sezione INFN di Milano. (Durata: 24 mesi - cessato)

10/2016	Associazione scientifica INFN presso la sezione INFN di Milano. (Durata: 6 mesi – proroga congedo di maternità)
10/2014	Associazione scientifica INFN presso la sezione INFN di Milano. (Durata: 24 mesi)
10/2012	Associazione scientifica INFN presso la sezione INFN di Milano. (Durata: 24 mesi)
11/2009	Associazione tecnologica INFN presso la sezione INFN di Milano. (Durata: 24 mesi)
02/2009	Associazione scientifica INFN presso la sezione INFN di Milano. (Durata: 8 mesi)
10/2007	Associazione scientifica INFN presso la sezione INFN dei Laboratori Nazionali del Gran Sasso. (Durata: 12 mesi)

ORGANIZZAZIONE CONFERENZE - WORKSHOP

Mese/Anno	Titolo	Sede
09/2017	Recent developments in neutrino physics and astrophysics. http://borexino10th.lngs.infn.it	LNGS, Italia

COMUNICAZIONI E POSTER A CONGRESSI

Mese/Anno	Descrizione	Sede
09/2017	Poster - Recent developments in neutrino physics and astrophysics.	LNGS, Italia
07/2017	Poster a TAUP 2017 – XV International conference on topics in astroparticle and underground physics.	Sudbury, Ontario, Canada
06/2017	Comunicazione su invito - Congresso del Dipartimento di Fisica	Milano, Italia
09/2014	Comunicazione su invito a PIC 2014 – XXXIV Physics in collision.	Bloomington, Indiana, USA
09/2013	Comunicazione a SIF 2013 – Congresso nazionale della Società Italiana di Fisica.	Trieste, Italia
05/2013	Comunicazione a BLOIS 2013 - XXV Rencontres de Blois.	Blois, Francia
06/2012	Poster a NEUTRINO 2012 – XXV International conference on neutrino physics and astrophysics.	Kyoto, Giappone
09/2011	Comunicazione a SIF 2011 – Congresso nazionale della Società Italiana di Fisica.	L'Aquila, Italia
09/2011	Poster a TAUP 2011 – XII International conference on topics in astroparticle and underground physics.	Monaco, Germania
03/2011	Poster a NEUTEL 2011 – XIV International workshop on neutrino telescopes.	Venezia, Italia
04/2010	Comunicazione a IFAE 2010 – Incontri di fisica delle alte energie.	Roma, Italia
09/2006	Poster a SCI 2006 – Congresso nazionale della Società Italiana di Chimica.	Firenze, Italia

SOMMARIO PARAMETRI BIBLIOMETRICI

Orchid iD	0000-0002-2340-7802
n. Pubblicazioni internazionali referate	27
Numero citazioni: >1900	h-index: 16*

* Elaborazione dati InspireHep.net: <http://inspirehep.net/search?ln=en&p=author:A.Re.3&of=hcs2>

PUBBLICAZIONI INTERNAZIONALI REFERATE

1)	Physical Review D, vol. 96, 091103 (2017). M. Agostini et al. (The Borexino Collaboration), “Limiting neutrino magnetic moments with Borexino Phase-II solar neutrino data”.
2)	The AstroPhysical Journal, vol. 850(1), 21 (2017). M. Agostini et al. (The Borexino Collaboration), “A Search for Low-energy Neutrinos Correlated with Gravitational Wave Events GW 150914, GW 151226, and GW 170104 with the Borexino Detector”.
3)	AstroParticle Physics, vol. 98, 136 (2017). M. Agostini et al. (The Borexino Collaboration), “The Monte Carlo simulation of the Borexino detector”.
4)	AstroParticle Physics, vol. 92, 21 (2017). M. Agostini et al. (The Borexino Collaboration), “Seasonal Modulation of the ^7Be Solar Neutrino Rate in Borexino”.
5)	AstroParticle Physics, vol. 86(01), 11 (2017). M. Agostini et al. (The Borexino Collaboration), “Borexino’s search for low-energy neutrino and antineutrino signals correlated with gamma-ray bursts”.
6)	The European Physical Journal A, vol. 52(4), 1 (2016). B. Caccianiga and A. C. Re, “Calibrations of the solar neutrino detectors”.
7)	Physical Review Letters, vol. 115, 231802 (2015). M. Agostini et al. (The Borexino Collaboration), “Test of electric charge conservation with Borexino”.
8)	Physical Review D, vol. 92, 031101 (2015). M. Agostini et al. (The Borexino Collaboration), “Spectroscopy of geoneutrinos from 2056 days of Borexino data”.
9)	Nature, vol. 512, 383-386 (2014). G. Bellini et al. (The Borexino Collaboration), “Neutrinos from the primary proton–proton fusion process in the Sun”.
10)	Physical Review D, vol. 89, 112007 (2014). G. Bellini et al. (The Borexino Collaboration), “Final results of Borexino Phase-I on low energy solar neutrino spectroscopy”.
11)	International Journal of Modern Physics A, vol. 29, pp. 1442010 (2014). B. Caccianiga and A. C. Re, “The calibration system for the Borexino experiment.”.
12)	Physical Review D, vol. 88, 072010 (2013). G. Bellini et al. (The Borexino Collaboration), “New Limits on heavy sterile neutrino mixing in ^8B decay obtained by the Borexino detector”.
13)	Journal of High Energy Physics, vol. 8, 038 (2013). G. Bellini et al. (The Borexino Collaboration), “SOX: Short distance neutrino Oscillations with BoreXino”.
14)	Journal of Cosmology and Astroparticle Physics, vol. 8, 049 (2013). G. Bellini et al. (The Borexino Collaboration), “Cosmogenic backgrounds in Borexino at 3800 m water-equivalent depth”.
15)	Physics Letters B, vol. 722, 295 (2013). G. Bellini et al. (The Borexino Collaboration), “Measurement of geo-neutrinos from 1353 days of Borexino”.

16)	European Physics Journal A, vol. 49, 92 (2013). G. Bellini et al. (The Borexino Collaboration), “Lifetime measurements of ^{214}Po and ^{212}Po with the CTF liquid scintillator detector at LNGS”.
17)	Physics Letters B, vol. 716, 401 (2012). G. Bellini et al. (The Borexino Collaboration), “Measurement of CNGS muon neutrino speed with Borexino”.
18)	Journal of Instrumentation, vol. 7, 10018 (2012). H. Back et al. (The Borexino Collaboration), “Borexino calibrations: hardware, methods, and results”.
19)	Journal of Cosmology and Astroparticle Physics, vol. 5, 015 (2012). G. Bellini et al. (The Borexino Collaboration), “Cosmic-muon flux and annual modulation in Borexino at 3800 m water-equivalent depth”.
20)	Physical Review D, vol. 85, 092003 (2012). G. Bellini et al. (The Borexino Collaboration), “Search for solar axions produced in the $p(d, ^3\text{He})\alpha$ reaction with Borexino detector”.
21)	Physical Review Letters, vol. 108, 051302 (2012). G. Bellini et al. (The Borexino Collaboration), “First evidence of pep solar neutrinos by direct detection in Borexino”.
22)	Physics Letters B, vol. 707, 22 (2012). G. Bellini et al. (The Borexino Collaboration), “Absence of a day-night asymmetry in the ^7Be solar neutrino rate in Borexino”.
23)	Physical Review Letters, vol. 107, 141302 (2011). G. Bellini et al. (The Borexino Collaboration), “Precision measurement of the ^7Be solar neutrino interaction rate in Borexino”.
24)	Journal of Instrumentation, vol. 6, 05005 (2011). G. Bellini et al. (The Borexino Collaboration), “Muon and cosmogenic neutron detection in Borexino”.
25)	Physics Letters B, vol. 696, 191 (2011). G. Bellini et al. (The Borexino Collaboration), “Study of solar and other unknown anti-neutrino fluxes with Borexino at LNGS”.
26)	Physical Review D, vol. 82, 033006 (2010). G. Bellini et al. (The Borexino Collaboration), “Measurement of the solar ^8B neutrino rate with a liquid scintillator target and 3 MeV energy threshold in the Borexino detector”.
27)	Physics Letters B, vol. 687, 299 (2010). G. Bellini et al. (The Borexino Collaboration), “Observation of geo-neutrinos”.

CONOSCENZE INFORMATICHE

Sistemi Operativi	MacOS™, Linux e tutti i sistemi operativi Microsoft™.
Linguaggi	C, C++, Perl, Bash, Fortran, LaTeX.
Strumenti scientifici	Mathematica, GNUPlot, Root.
Pacchetti Office	Open Office e Microsoft Office™.

CORSI DI FORMAZIONE

1)	“Comunicare in pubblico – Comunicare la Scienza”. Corso INFN di Formazione Locale - Docenti: D. Mennella, M. Carpineti Marzo 2017
----	--

Le dichiarazioni rese nel presente curriculum sono da ritenersi rilasciate ai sensi degli artt. 46 e 47 del DPR n. 445/2000.
Ai sensi della legge n. 196/2003, acconsento al trattamento dei dati personali contenuti nel presente curriculum di 7 pg.

Data Luogo