

**FORMATO EUROPEO  
PER IL CURRICULUM  
VITAE**



**INFORMAZIONI PERSONALI**

Nome	<b>SANDRA LEONE</b>
Indirizzo	<b>INFN SEZIONE DI PISA LARGO B. PONTECORVO 3, 56127 PISA</b>
Telefono	<b>+39 050 2214219</b>
E-mail	<b><u>Sandra.leone@pi.infn.it</u></b>
Nazionalità	Italiana
Data di nascita	29/01/1964

**ESPERIENZA LAVORATIVA**

- Dal 1/1/2009 a oggi Primo Ricercatore (secondo livello professionale) dell'Istituto Nazionale di Fisica Nucleare (INFN) presso Sezione di Pisa
- Dal 1/7/1997 al 31/12/2008 Ricercatore (terzo livello professionale) dell'Istituto Nazionale di Fisica Nucleare (INFN)
- Dal 1/7/1996 al 30/6/1997 Borsista Post-doc dell'INFN presso sezione di Pisa
- Dal 1/5/1995 al 30/6/1996 Professore di fisica di ruolo presso IPSIA Solvay, Rosignano (Livorno)
- Dal 1/5/1994 al 30/4/1995 Borsista Post-doc dell'INFN presso sezione di Pisa

**ISTRUZIONE E FORMAZIONE**

- Dottorato di ricerca in fisica Presso Università degli Studi di Pisa, titolo della tesi: "Ricerca del quark top a CDF negli eventi con due leptoni carichi e getti adronici". Relatore Prof. Giorgio Bellettini.
- Laurea in Fisica Presso Università degli studi di Pisa, conseguita con la votazione di 110/110. Titolo della tesi: "Lepton Charge Asymmetry from  $W \rightarrow \mu \nu$  at the Tevatron". Relatori Profs. Hans Grassmann e Giorgio Bellettini.
- Diploma Maturità classica conseguita presso il Liceo Classico Niccolini-Guerrazzi di Livorno, con la votazione di 60/60.
- Campo di ricerca: Fisica delle particelle elementari sperimentale.
- Attività scientifiche: Studio di collisioni adroniche protone-antiprotone (presso l'esperimento CDF Collider Detector at Fermilab, dal 1989 a oggi) e protone-protone (esperimento ATLAS al CERN, dal 2013 ad oggi). Studio del processo di produzione di quark top. Partecipazione alla prima osservazione del quark top a CDF nel 1994/1995. Studio della produzione di bosoni intermedi W e Z per la tesi di laurea (1990) e nella regione in avanti dell'esperimento CDF (2002/2005). Studio della produzione associata di bosoni intermedi WZ. Ricerca del bosone di Higgs all'esperimento CDF. (2010/2016) Rivelatori a semiconduttore e loro applicazioni per esperimenti a collisionatori adronici (costruzione rivelatore ISL per esperimento CDF, 1997/2001). Esperimento ATLAS: costruzione sistema di calibrazione con Laser (progetto LaserII) per calorimetro adronico (2013/2015). Test di longevità di PMT per il calorimetro TileCal (2015/16)

**CAPACITÀ E COMPETENZE  
PERSONALI**

MADRELINGUA

ITALIANO

ALTRE LINGUE

INGLESE, FRANCESE

- Capacità di lettura
- Capacità di scrittura
- Capacità di espressione orale

[ eccellente, buono ]

[ eccellente, buono ]

[ eccellente, buono ]

ATTIVITÀ DIDATTICA  
PARTECIPAZIONE A CONVEGNI E A  
PROGETTI EUROPEI

Relatrice di 4 tesi di laurea in fisica delle particelle elementari  
Docente a contratto presso la Facoltà di ingegneria dell'Università di Pisa  
Lezioni per il Dottorato in Fisica dell'Università di Pavia.  
Supporto alla didattica presso il corso di laurea in fisica dell'Università di Pisa  
Lezioni per scuole di fisica sulla fisica del quark top (2004, 2005, 2006)  
Presentazione di relazioni su invito a 13 Conferenze internazionali, tra il 1991 e il 2015  
Presentazioni in sessione parallela a 7 conferenze internazionali, tra il 1999 e il 2016  
Relazioni su invito a 6 conferenze nazionali, tra il 1998 e il 2009.  
Partecipazione al progetto Europeo HPRN-CT-2002-00292 (2002-2005)  
Partecipazione al progetto Europeo Genis Lab (2011-2014)  
Partecipazione al progetto Europeo GENERA (2015-2018)

PUBBLICAZIONI SCIENTIFICHE

Co-autrice di più di 1000 pubblicazioni su riviste internazionali ad alto impatto, autrice di proceedings di congressi nazionali e internazionali.

RESPONSABILITÀ SCIENTIFICHE E  
COMPETENZE ORGANIZZATIVE

RESPONSABILE DALLA COSTRUZIONE E TEST DI 161 MODULI ELEMENTARI DEL RIVELATORE A SILICIO ISL PER L'UPGRADE DELL'ESPERIMENTO CDF (1998-2001).  
CO-ORGANIZZATORE SCIENTIFICO DELLA SESSIONE "PROGETTI FUTURI E NUOVE TECNOLOGIE" DELLA CONFERENZA IFAE 2003, LECCE.  
RESPONSABILE DELL'ORGANIZZAZIONE DEI SEMINARI DI FISICA SPERIMENTALE DELLA SEZIONE INFN DI PISA (DA 11/2002 A 12/2008).  
MEMBRO DEL COMITATO ORGANIZZATORE LOCALE DI 6 CONGRESSI INTERNAZIONALI  
RESPONSABILE DAL 2005 AL 2017 DELLA EDIZIONE DI PISA DELLA MASTERCLASS EUROPEA DI FISICA DELLE PARTICELLE (ATTIVITÀ DIVULGATIVA PER STUDENTI DEI LICEI)  
REFEREE SCIENTIFICO DELLE RIVISTE PHYSICAL REVIEW LETTERS E PHYSICAL REVIEW D DAL 1998  
MEMBRO O PRESIDENTE DI COMMISSIONI DI CONCORSO PER L'ASSEGNAZIONE DI ASSEGNI DI RICERCA E POSIZIONI DI COLLABORATORE TECNICO, OPERATORE TECNICO E RICERCATORE A TEMPO DETERMINATO  
MEMBRO DEL COMITATO PARI OPPORTUNITÀ DELL'INFN dal 6/2006 al 2/2011, su designazione dell'Ente.  
RAPPRESENTANTE DEI RICERCATORI DELLA SEZIONE INFN DI PISA (dal 12/2002 al 12/2008), carica elettiva

CAPACITÀ E COMPETENZE  
TECNICHE

CONOSCENZA LINGUAGGI DI PROGRAMMAZIONE FORTRAN E C++. SISTEMI OPERATIVI UNIX, LINUX E WINDOWS, PROGRAMMI OFFICE, LATEX, ROOT.

PATENTE O PATENTI

Patente B

13/6/2017

Souhe Deau

## CURRICULUM VITÆ E DELLA ATTIVITA'

Nome: Alessandro Brunengo

Luogo e data di nascita: Imperia, 13/07/1965

Residenza: Via dei Botto 7/5 – 16043 – Chiavari (GE)

Telefono: 0185-324594

Stato Civile: coniugato, due figli

Servizio militare: esonerato

- Ho conseguito il diploma di Maturità Scientifica presso il Liceo Scientifico G.P. Vieusseux di Imperia nel 1984, con la votazione di 40/60.
- Ho conseguito la laurea in Fisica presso l'Università degli Studi di Genova il 10 luglio 1991 con la votazione di 110/110 e lode, discutendo una tesi di Fisica Sperimentale delle Particelle Elementari dal titolo "Adroproduzione di barioni charmati".
- Nel luglio del 1992 ho vinto un concorso per titoli ed esami per una borsa di studio INFN/Digital Equipment S.p.A., della durata di un anno, con sede di lavoro presso il Servizio Calcolo della sezione INFN di Genova, a partire dallo 01/11/1992.
- Allo scadere della borsa, nell'ottobre 1993, ho ottenuto il rinnovo della stessa per l'anno successivo.
- Nell'ottobre 1994 ho ottenuto dall'INFN un contratto a tempo determinato – ai sensi dell'art. 23 del DPR 171/91 - della durata di due anni, con decorrenza dallo 02/11/1994, con inquadramento professionale equiparato al profilo di Tecnologo - III livello, sempre presso il Servizio Calcolo della Sezione INFN di Genova.
- Nell'ottobre 1996 ho ottenuto dall'INFN un secondo contratto a tempo determinato delle stesse caratteristiche del precedente, con decorrenza dallo 02/11/1996.
- Nel maggio 1998 ho vinto un concorso per titoli ed esami bandito dall'INFN per un posto a tempo indeterminato con qualifica professionale di Tecnologo – III livello. In seguito a questo concorso sono stato assunto a tempo indeterminato con decorrenza a partire dallo 01/07/1998, con anzianità riconosciuta a partire dallo 02/11/1994.
- Nel 2010 ho vinto un concorso per l'inquadramento con qualifica professionale di Primo Tecnologo, II livello, con decorrenza a partire dal 01/07/2009

Fisico di formazione, ho sviluppato a partire dalla tesi di laurea un profondo interesse per la scienza dell'informazione applicata alla fisica, ed ho portato avanti attività nei diversi settori informatici, quali programmazione scientifica e di sistema, gestione di sistemi di calcolo, servizi centrali e reti di trasmissione dati locale e geografica, progetto e gestione di infrastrutture per l'alimentazione assistita ed il condizionamento di un CED. Le attività che ho svolto possono essere suddivise in diversi filoni, spesso portati avanti parallelamente, di cui segue una sintesi.

### Attività sul calcolo scientifico

- La tesi di laurea è stata dedicata alla analisi dati nei canali di decadimento più rari dell'esperimento WA82, ed alla ricostruzione dei vertici di decadimento primari per l'esperimento WA89, entrambi realizzati al CERN.
- Dal 1998 ho fatto parte della collaborazione Monarc, dedicata a definire l'architettura di calcolo per i futuri esperimenti di LHC, partecipando attivamente ad attività di simulazione.
- Dal 1999 fino al 2003 ho lavorato allo sviluppo del software di simulazione Geant4 relativamente all'evaporazione fotonica dei nuclei ed al trasporto delle particelle entro il nucleo in range energetico di confine tra il modello a partoni ed il modello di potenziali ottici.
- Nel 2000 ho realizzato per l'esperimento Atlas una integrazione di simulazioni dei Pixel detector per realizzare l'esecuzione di parti precedentemente incompatibili secondo un unico flusso di calcolo.
- Dal 2001 ho lavorato nell'ambito del progetto INFN-GRID, realizzando e gestendo prima il sito Grid di Sezione, quindi il Tier3 locale di Atlas. In questo ambito ho sviluppato soluzioni di storage e di farming per l'integrazione dell'accesso POSIX ai dati e per l'integrazione della farm locale con quella di Grid, realizzando la condivisione delle risorse per l'ottimizzazione del loro utilizzo.
- Dal 2005 ho coordinato il gruppo storage della CCR, nell'ambito del quale ho sviluppato soluzioni di storage basate su isole Fibre Channel, soluzioni poi utilizzate in alcuni Tier2 italiani, e lavorato a diverse analisi di funzionalità e prestazioni per tecnologie di storage (protocolli Fibre Channel, file system paralleli).
- Nel 2009 ho collaborato con il gruppo "pixel" di Atlas per la progettazione e configurazione di un sistema di storage per il sistema di calibrazione del rivelatore a pixel di Atlas; il sistema è oggi in produzione al CERN.
- A partire dal 2013 ho progettato e realizzato una farm dedicata al calcolo parallelo interdipartimentale, di interesse per i dipartimenti di Fisica, di Informatica, di Ingegneria e della Sezione INFN di Genova. Questa facility, caratterizzata da una rete di interconnessione a bassa latenza basata su InfiniBand, ha lo scopo di soddisfare esigenze di dimensioni troppo modeste per la facility del Cineca, nell'ottica di ottimizzare l'utilizzo di risorse di gruppi sperimentali diversi nell'ambito dell'Università di Genova.
- Nel 2017, nell'ambito della collaborazione Ocapie, ho coordinato e direttamente operato per il progetto, l'acquisto, la configurazione ed i test di funzionalità della prima farm di calcolo INFN basata su processori Intel PHI di nuova tecnologia.

### **Attività di sviluppo sulle reti di trasmissione dati geografiche**

- Tra il 1992 ed il 1996 ho lavorato alla configurazione del protocollo di rete DECnet/OSI sulla rete INFN, occupandomi della configurazione e gestione del sistema di naming (DECdns), e della definizione di configurazioni specifiche del layer di trasporto per l'utilizzo di tale protocollo su una rete basata su Frame Relay e condivisa con altri protocolli di trasporto concorrenti (TCP/IP, NSP, DECnet/IP).
- Nel 1993 ho realizzato un software per la sincronizzazione dei calcolatori della rete INFN tramite il segnale del GPS, sistema che ha costituito la fonte di tempo di riferimento per la rete INFN fino al 1999.
- Nel 1995, nell'ambito dell'esperimento ATM5, ho collaborato attivamente al progetto e realizzazione di una connessione in ponte radio tra LNF e la sezione di Roma1, che ha garantito la connessione dei LNF ad alta banda fino al 2000.

### **Attività per la Commissione Calcolo e Reti dell'INFN**

Dal 2001 partecipo ai lavori della CCR dell'INFN attraverso l'attività di R&D in diversi gruppi di lavoro (netgroup, TRIP, netarch, storage, mailing); in quest'ambito ho collaborato alla progettazione della infrastruttura di accesso wireless dell'INFN, oggi in produzione (TRIP), alla definizione della architettura di rete per le connessioni geografiche e locali per i siti Tier2 italiani, oggi utilizzata come riferimento per l'attuale sviluppo dei Tier2 (netarch), allo sviluppo di soluzioni ad alta affidabilità e prestazioni per lo storage basate su protocolli FiberChannel e file system paralleli (storage).

Dal 2005 al 2015 ho coordinato le attività del gruppo storage. In questo ambito ho contribuito alla definizione di configurazioni ridondanti per Storage Area Network e Parallel File System adottate in molte sedi INFN.

Dal 2015 ricopro il ruolo di coordinatore del gruppo mailing. In questo ambito ho realizzato l'implementazione di indirizzamento @infn.it per gli utenti di tutte le sedi INFN, ed attualmente coordino il gruppo di sviluppo di un servizio di posta elettronica nazionale.

Dal 2007 faccio parte del gruppo di referee di CCR a supporto delle CSN per il calcolo, e dal 2014 del gruppo di referee per la CCR delle sigle di R&D sul calcolo scientifico e sigle connesse a progetti europei.

Sempre per la CCR ho fatto parte del comitato di programma dei sette Workshop estivi di CCR dal 2011 ad oggi.

### **Attività per il Servizio Calcolo della Sezione INFN di Genova**

A partire dal 1992 ho collaborato al lavoro specifico del Servizio di Calcolo della Sezione INFN di Genova, acquisendo competenze e responsabilità via via crescenti sullo sviluppo della rete locale, sulla gestione di sistemi di storage e di calcolo complessi, di servizi centrali e delle infrastrutture della sala CED, fino ad assumere il ruolo di responsabile del Servizio Calcolo dall'aprile del 2001, aggiungendo alla attività specificatamente tecnica funzioni di coordinamento e di programmazione del Servizio.

## Lingue straniere

Ho un'ottima conoscenza della lingua inglese, scritta e parlata.

## Incarichi

- Sezione INFN di Genova
  - Responsabile del Servizio Calcolo della Sezione INFN di Genova, dal 02/04/2001 ad oggi.
  - RUP per gli acquisti di materiale di consumo, licenze, materiali inventariabili per importi non superiori ai 20000 € per le attività del Servizio Calcolo della Sezione INFN di Genova, dal febbraio 2009 ad oggi
  - RUP per acquisti specifici di importo superiore ai 20000 € (apparati di rete, sistemi di storage, sistemi di calcolo, impianto di climatizzazione sala CED, impianto elettrico sala CED) per la sezione INFN di Genova, dal febbraio 2009 ad oggi.
  
- Commissione Calcolo e Reti
  - Membro della Commissione Calcolo, poi Commissione Calcolo e Reti, dell'INFN dal gennaio 2001 al luglio 2007, e nuovamente dal luglio 2011 ad oggi.
  - Coordinatore del gruppo *Storage* di CCR, dal 2005 al 2015.
  - Coordinatore del gruppo *Mailing* dal 2015 ad oggi.
  - Membro gruppo di referee di CCR a supporto delle CSN per il calcolo, dal 2007 ad oggi.
  - Referee per la CCR delle sigle di R&D sul calcolo scientifico (cloud, wlcg) e connesse a progetti europei, dal giugno 2014 ad oggi.
  
- Commissioni di gara
  - 2009: nomina a membro di commissione di gara per la fornitura di un sistema di storage per il Tier1 del CNAF per un importo di 2000000 €
  - 2010: nomina a membro di commissione di gara per la fornitura di un sistema di 600 core di calcolo e upgrade di un sistema di storage per il Tier2 di CMS della Sezione INFN di Pisa, per un importo di 144500 €
  - 2011: nomina a presidente di commissione di gara per la fornitura di un sistema di storage per i Tier2 dell'esperimento Atlas delle sezioni INFN di Milano, Napoli, Roma1 e LNF, per un importo di gara di 308000 €
  - 2011: nomina a membro di commissione di gara per la fornitura di un sistema di storage di almeno 2150 TB per il CNAF, per un importo di gara di 570500 €
  - 2012: nomina a membro di commissione di gara per la fornitura di un sistema di storage di 360 TB per il GRID Data Center della Sezione INFN di Pisa, per un importo di gara di 107438,01 €
  - 2016: nomina a presidente di commissione di gara per la fornitura di un apparato di rete di core per la Sezione di Pisa, per un importo di gara di 80000 €

- 2016: nomina a membro di commissione di gara per la fornitura di un sistema di storage di almeno 2900 TB per i Tier2 di Atlas, per un importo di gara di 346721,31 €
  - 2017: incarico di supporto al RUP per l'acquisto e l'aggiornamento di licenze per un file system parallelo (sede del RUP: CNAF)
  - 2017: nomina a membro di commissione tecnica per parere di congruità in relazione a gara ad affidamento diretto per 'acquisto di storage per i Tier2 di Atlas (2076 TB, per un importo di 279393,42 €)
- Commissioni di concorso
    - 2001: nomina a membro di commissione di concorso per un posto a tempo indeterminato con profilo di Tecnologo, III livello professionale, codice settore GE160/1, presso l'Istituto Circuiti Elettronici di Genova
    - 2001: nomina a presidente di commissione di concorso per un posto con profilo di VI livello professionale CTER dell'INFN
    - 2010: nomina a membro di commissione di procedura selettiva per 290 posti per la progressione di livello nel profilo di inquadramento nell'INFN, ai sensi dell'art. 54 del CCNL 1998-2001
    - 2011: nomina a presidente di commissione di selezione per un posto a tempo determinato con profilo di Collaboratore Tecnologo di III livello professionale presso la sezione INFN di Genova
    - 2012: nomina a membro di commissione di concorso per un posto a tempo indeterminato con profilo di Tecnologo, III livello professionale, presso il CNR – Dipartimento DICT
    - 2014: nomina a membro di procedura di selezione per un posto a tempo determinato ai sensi dell'art. 15 IV comma lettera a del CCNL 1994-1997 con profilo di CTER di VI livello presso la Sezione di Genova dell'INFN
    - 2017: nomina a presidente di commissione di concorso per un posto a tempo indeterminato con profilo di Operatore Tecnico, VIII livello professionale, ai sensi dell'art. 1 legge 12 marzo 1999 n. 68 (riservato categorie protette).
- Incarichi didattici
    - Incarico di "Aiuto Didattico" per il corso "Laboratorio di Calcolo B" (settore scientifico disciplinare INF/01, 3 CFU) del primo anno del Corso di Laurea in Fisica, presso l'Università degli Studi di Genova, per l'anno accademico 2001/2002
    - Incarico di "Aiuto Didattico" per il corso "Laboratorio di Calcolo A" (settore scientifico disciplinare INF/01, 3 CFU) del primo anno del Corso di Laurea in Fisica, presso l'Università degli Studi di Genova, per gli anni accademici dal 2002/2003 al 2006/2007
    - Nomina a Professore a Contratto per la docenza al corso "Sistemi e Tecnologie della Comunicazione" (settore scientifico disciplinare ING-INF/03, FIS/01, 6 CFU) del secondo/terzo anno del Corso di Laurea in Informatica presso l'Università degli Studi di Genova, per gli anni accademici dal 2004/2005 al 2009/2010

### **Docenze a corsi di formazione e Seminari**

L'esperienza acquisita nei diversi settori mi è stata riconosciuta anche con la nomina a relatore o docente di seminari e corsi su linguaggi di programmazione, tecnologie di storage e reti di trasmissione dati per diversi livelli di competenza, da workshop specialistici a corsi universitari

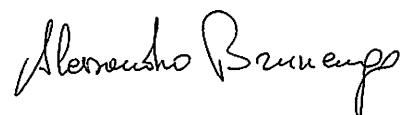
1. "Sviluppo della rete locale del Dipartimento di Fisica di Genova", seminario in quattro ore per gli studenti del IV anno della Facoltà di Informatica dell'Università degli Studi di Genova, 14/03/1996.
2. "Reti e loro applicazioni", corso integrativo in 12 ore per gli studenti del quarto anno dell'Istituto Tecnico Italo Calvino di Genova, 02-09-16-23/02/1998.
3. "Applicazioni Internet-Intranet", corso integrativo in 12 ore per gli studenti del quarto anno dell'Istituto Tecnico Italo Calvino di Genova, 17-24-31/03/1999 e 07/04/1999.
4. Docenza al corso specialistico "Geant4", in 30 ore organizzato dal CNTC dell'INFN, Bologna, 13-17/12/1999.
5. Docenza alla "Scuola INFN di Computing" organizzata dal CNTC dell'INFN presso i Laboratori Nazionali del Gran Sasso, 6-10/11/2000.
6. Docenza al corso nazionale di formazione su "Programmazione avanzata in C in ambiente Unix/Linux", in 36 ore, organizzato dall'INFN, Bologna, 11-15/03/2002, e replicato a Perugia, 2-5/04/2002
7. Docenza al corso per diplomati "Progettista e gestore di reti telematiche" dal titolo "Installazione e configurazione di un sistema operativo di rete", in 47 ore, organizzato dalla Regione Liguria e dall'Istituto Scolastico Superiore Statale Vincenzo Cardarelli di La Spezia, La Spezia aprile/maggio 2002
8. Docenza al corso di formazione ed aggiornamento "Introduzione a Linux", in 10 ore, organizzato dalla Sezione INFN di Genova, Genova, 10/2003
9. Docenza al corso locale di formazione ed aggiornamento "Programmazione in C, corso base", in 32 ore, organizzato dalla Sezione INFN di Genova, Genova, 10-19/09/2007
10. Docenza al corso nazionale di formazione "Configurazione e gestione di una infrastruttura di accesso allo storage via interfaccia SRM", in 32 ore, organizzato dalla Sezione INFN di Genova, CNAF, 1-4/12/2009
11. Organizzazione e docenza al corso nazionale di formazione "Corso su File System Parallelo Distribuito GPFS", in 32 ore, organizzato dalla Sezione INFN di Genova, CNAF, 12-15/12/2011, ripetuto poi il 3-6/12/2012 ed il 9-12/12/2013
12. Organizzazione e docenza al corso nazionale di formazione "Corso Avanzato su File System Parallelo Distribuito GPFS", in 16 ore, organizzato dalla Sezione INFN di Genova, CNAF, 26-28/11/2014



13. Organizzazione e docenza al corso nazionale di formazione “Soluzioni di Storage per il Cloud Computing”, in 24 ore, organizzato dalla Sezione INFN di Genova, Bari, 9-11/12/2015, e ripetuto a Bari il 3-6/10/2016

Genova, 16 ottobre 2017

Alessandro Brunengo

A handwritten signature in black ink, reading "Alessandro Brunengo". The signature is written in a cursive style with a large initial 'A' and a long, sweeping underline.

# Curriculum Vitae di Enrico Mazzoni

## Dati Personali

---

nome	Enrico Mazzoni
nato il	22 Settembre 1970
e-mail	enrico.mazzoni@pi.infn.it
telefono	+390502214387

## Occupazione presente

---

1/2/2010-                      Tecnologo INFN di terzo livello presso la Sezione di Pisa; terza fascia

## Occupazione precedente

21/12/2001-31/1/2010      Tecnologo INFN a tempo determinato ex Art. 23 di terzo livello presso la Sezione di Pisa; terza fascia

## Titoli di studio

---

1989-1996                      Studente del Corso di Laurea in Fisica presso l'Università degli Studi di Pisa; Titolo di Dottore in Fisica conseguito il 19 Ottobre 1996 con una tesi dal titolo: "Studio delle caratteristiche di un prototipo di calorimetro adronico per l'esperimento ATLAS ad LHC." Voto 103/110 relatore Dr. Tarcisio del Prete

1984-1989                      Studente del Liceo Scientifico Statale F. Cecioni, Livorno. Diplomato con 46/60.

## Pubblicazioni

---

- S. Arezzini et al.: *Optimization of HEP Analysis Activities Using a Tier2 Infrastructure*, 2012 J. Phys.: Conf. Ser. 396 042003 doi:10.1088/1742-6596/396/4/042003
- R. Alfieri et al.: *The HPC testbed of the Italian Grid Infrastructure*, 2013 Euromicro Workshop doi: 10.1109/PDP.2013.42
- R. Alfieri et al.: *HPC on the Grid: The Theophys Experience*, J Grid Computing (2013) 11: 265. doi:10.1007/s10723-012-9223-6
- S. Arezzini et al.: *INFN-Pisa scientific computation environment (GRID, HPC and Interactive Analysis)*, 2014 J. Phy.: Conf. Ser., Vol 513, Track 6 doi: 10.1088/1742-6596/513/6/062030

- T. Boccali et al.: *Optimization of Italian CMS Computing Centers via MIUR funded Research Projects*, 2014 J. Phy.: Conf. Ser., Vol 513, Track 6 doi: 10.1088/1742-6596/513/6/062006
- T. Boccali et al.: *An Xrootd Italian Federation*, 2014 J. Phy.: Conf. Ser., Vol 513, Track 4 doi: 10.1088/1742-6596/513/4/042013
- S. McKee et al.: *Integrating network and transfer metrics to optimize transfer efficiency and experiment workflows*, 2015 J. Phy.: Conf. Ser., Vol 664 doi: 10.1088/1742-6596/664/5/052003
- L. Alunni Solestizi et al.: *Improvements of LHC data analysis techniques at Italian WLCG sites. Case-study of the transfer of this technology to other research areas*, 2015 J. Phy.: Conf. Ser., Vol 664 doi: 10.1088/1742-6596/664/3/032006
- G. Caruso et al.: *Clusteralive*, 2015 J. Phy.: Conf. Ser., Vol 664 doi: 10.1088/1742-6596/664/9/092005
- E. Mazzone et al.: *Docker experience at INFN-Pisa Grid Data Center*, 2015 J. Phy.: Conf. Ser., Vol 664 doi: 10.1088/1742-6596/664/2/022029

## **Responsabilità istituzionali**

---

2003-	RA (Registration Authority) dell'INFN CA per la sezione INFN di Pisa
2004-	APM (Access Port Manager) della Sezione di Pisa verso il GARR
2010-	Grid security officer e site admin di INFN Pisa
2010-	Referee della Commissione Calcolo e Reti per le richieste di finanziamento per apparati di rete
2011-	Responsabile locale Tier2 di CMS
2013-	Responsabile locale Tier2 di BelleII
2016-	Coordinatore gruppo di lavoro Storage della Commissione Calcolo e Reti

## **Commissioni di gara**

---

2013	Gara per l'acquisto di un sistema di storage da circa 5PB per il Tier1 del CNAF di Bologna, disposizione del presidente n. 15451 del 18/01/2013
2016	Gara per l'acquisto di un sistema di storage da almeno 2.9TB per il Tier1 del CNAF di Bologna, disposizione del presidente n. 18190 del 09/06/2016
2016	Gara per la fornitura di sistemi di storage per i data center delle sezioni di Milano, Napoli, Roma e dei LNF per l'esperimento ATLAS, disposizione del presidente n. 18638 del 12/12/2016

## **Scuole e Corsi seguiti**

---

2004	Introduction to Juniper Networks Routers 5 days; c/o Juniper Networks International B.V., Schiphol, Amsterdam Olanda
2004	Advanced Juniper Networks Routing; c/o Juniper Networks International B.V., Schiphol, Amsterdam Olanda
2005	Juniper Networks Security Solutions; c/o Juniper Networks International B.V., Schiphol, Amsterdam Olanda
2005	IPSec – Internet Protocol Security – M/T series; c/o Juniper Networks International B.V., Schiphol, Amsterdam Olanda

- 2011 IPv6 dalla teoria alla pratica per gli amministratori di rete; Consortium GARR in modalità e-learning
- 2011 Corso sul filesystem parallelo e distribuito GPFS; CNAF

## **Organizzazione Conferenze**

---

- Nel comitato organizzatore locale di “Frontier detectors for frontier physics” a La Biodola, Isola d’Elba per gli anni: 2003, 2006, 2009, 2012, 2015
- Nel comitato organizzatore locale di “High Intensity Frontier Workshop” 28 Maggio 1 Giugno 2015, La Biodola, Isola d’Elba, Italy.
- Nel comitato organizzatore locale di “Vertex 2016” 25-30 Settembre 2016, La Biodola, Isola d’Elba, Italy.

Ai sensi della legge 675/96 autorizzo il trattamento dei miei dati personali.

Il sottoscritto è a conoscenza che, ai sensi dell’art. 76 del d.p.r. del 28 Dicembre 2000, n. 445, le dichiarazioni mendaci, la falsità negli atti e l’uso di atti falsi sono puniti ai sensi del codice penale e delle leggi speciali.

Pisa, 13/10/2017

Firma



## CURRICULUM VITAE

**ERIKA CIOLI**  
Via Liguria, 25  
56124 Pisa  
Tel. 050/570993

### **DATI ANAGRAFICI**

Nata il 25 novembre 1979 a Pisa  
Nubile

### **TITOLI DI STUDIO**

1997/98 Diploma di maturità tecnica commerciale – indirizzo commercio estero – conseguito presso l'Istituto Tecnico Commerciale "A. Pacinotti" di Pisa, riportando il voto di 50/60 (cinquanta/sessantesimi).

### **ESPERIENZE LAVORATIVE**

Dal 07/12/1998 al 06/03/1999 ho lavorato con contratto a tempo determinato, ai sensi dell'art. 6 della Legge 20 marzo 1975, n. 70, presso l'Istituto Nazionale di Fisica Nucleare – Sezione di Pisa – con l'incarico di Collaboratore di Amministrazione VII livello professionale, per svolgere *"lavori straordinari di segreteria per il Servizio di Amministrazione"*.

Dal 01/05/1999 al 31/07/1999 ho lavorato con contratto di prestazione coordinata e continuativa conferitomi dal Dipartimento di Fisica dell'Università degli Studi di Pisa, con l'incarico di *"provvedere all'ordinamento e alla classificazione della documentazione amministrativo-contabile relativa alla ricerca della Sezione INFN di Pisa"*.

Dal 11/08/1999 al 11/10/1999 ho lavorato con contratto di prestazione coordinata e continuativa conferitomi dal Dipartimento di Fisica dell'Università degli Studi di Pisa, con l'incarico di *"provvedere all'ordinamento e alla classificazione della documentazione amministrativo-contabile relativa alla ricerca della Sezione INFN di Pisa"*.

Durante i suddetti periodi ho lavorato presso il Servizio di Amministrazione provvedendo all'inserimento degli ordini di spesa tramite il sistema AS400 e alla successiva registrazione e riscontro delle fatture commerciali.

In seguito ho collaborato presso lo studio tecnico di un ingegnere per attività di segreteria.

Dal 06/03/2000 al 20/08/2000 ho lavorato presso la ditta SEIF S.p.A. di Pisa con qualifica di impiegato d'ordine V livello in base al vigente C.C.N.L. del Terziario, occupandomi dell'aspetto contabile e svolgendo vari lavori di segreteria utilizzando il personal computer e programmi vari di Microsoft Office.

Dal 24/10/2000 al 31/12/2000 ho lavorato con contratto a tempo determinato, ai sensi dell'art. 6 della Legge 20 marzo 1975, n. 70, con l'incarico di Collaboratore di Amministrazione VII livello professionale, per svolgere *"lavori straordinari di segreteria per il Servizio di Direzione"*.

Dal 02/01/2001 al 31/03/2001 ho lavorato con incarico di prestazione coordinata e continuativa conferitomi dal Dipartimento di Fisica dell'Università degli Studi di Pisa per provvedere *all'archiviazione dei documenti relativi alla Sezione INFN di Pisa tramite Personal Computer*.

Dal 14/05/2001 al 13/05/2003 ho lavorato con contratto a tempo determinato, presso l'Istituto Nazionale di Fisica Nucleare – Sezione di Pisa, ai sensi dell'art. 15 – IV comma lettera A) del vigente CCNL per il personale dei livelli dal IV al IX del comparto delle Istituzioni ed Enti di Ricerca e Sperimentazione, presso l'Istituto Nazionale di Fisica Nucleare – Sezione di

Pisa – con inquadramento nel VII livello professionale del profilo di Collaboratore di Amministrazione, *“in relazione alle necessità di adeguamento della struttura amministrativa in connessione all’incremento di attività per l’attuazione degli specifici programmi di ricerca della Sezione di Pisa”*, presso il Servizio di Direzione.

In seguito lo stesso rapporto di lavoro precedentemente costituito e’ stato prorogato al 13/05/2004.

Dal 14/05/2004 al 31/05/2004 ho lavorato con incarico occasionale conferito dal Consorzio Pisa Ricerche per il *“trasferimento di documenti dalla sede INFN di San Piero a Grado a quella di Pisa”*.

Dal 03/06/2004 al 14/12/2005 lavoro con contratto a tempo determinato, ai sensi dell’art. 15 – IV comma lettera A) del vigente CCNL per il personale dei livelli dal IV al IX del comparto delle Istituzioni ed Enti di Ricerca e Sperimentazione, presso l’Istituto Nazionale di Fisica Nucleare – Sezione di Pisa – con inquadramento nel VII livello professionale del profilo di Collaboratore di Amministrazione, *“in relazione alle necessità di adeguamento della struttura amministrativa in connessione all’incremento di attività per l’attuazione degli specifici programmi di ricerca della Sezione di Pisa”*, presso il Servizio di Direzione.

Dal 21/12/2005 al 31/03/2008 (mantenimento in servizio ai sensi della legge 296/2006, ex art 1, comma 519) ho lavorato con contratto a tempo determinato , ai sensi dell’art. 15 – IV comma lettera A) del vigente CCNL per il personale dei livelli dal IV al IX del comparto delle Istituzioni ed Enti di Ricerca e Sperimentazione, presso l’Istituto Nazionale di Fisica Nucleare – Sezione di Pisa – con inquadramento nel VII livello professionale del profilo di Collaboratore di Amministrazione, *“in relazione alle necessità di adeguamento della struttura amministrativa in connessione all’incremento di attività per l’attuazione degli specifici programmi di ricerca della Sezione di Pisa”*, presso il Servizio di Direzione.

Dal 01/04/2008 assunzione con contratto di lavoro a tempo indeterminato presso l’Istituto Nazionale di Fisica Nucleare – Sezione di Pisa – con inquadramento nel VII livello professionale del profilo di Collaboratore di Amministrazione, presso il Servizio di Direzione.

#### Attività svolta:

*Segreteria del Direttore*

*Segreteria del Servizio di Direzione:*

- Procedure di accesso ai locali INFN;
- Gestione ospiti;
- Gestione del Protocollo Informatico;
- Gestione del personale (ferie, permessi, straordinari, assenze per malattia, congedi...);
- Assunzioni e affari del personale.
- Supporto di segreteria scientifica in occasione di congressi nazionali e internazionali.

#### **CORSI DI FORMAZIONE PROFESSIONALE**

19-21 febbraio 2003 ho conseguito l’attestato Corso di Formazione INFN dal titolo *“Gestione del Personale”* che si è svolto presso la Sezione INFN di Catania.

29/9-01/10/2003 e 11/12-12/12/2003 ho partecipato agli incontri organizzati dall’INFN – Amministrazione Centrale per l’utilizzo del nuovo programma riguardante il Protocollo Informatico.

16-23-30 aprile 2004 ho conseguito l’attestato Corso base di contabilità rilasciato da IPSOA – Scuola di Formazione.

28-30 giugno 2004 ho conseguito l’attestato Corso di Formazione INFN dal titolo *“Trattamento economico del personale dipendente – Aspetti normativi, contrattuali e operativi”* che si è svolto presso la Sezione INFN di Trieste.

11-11-2004 ho conseguito il diploma ECDL (European Computer Driving Licence) rilasciato dall'AICA (Associazione Italiana per l'Informatica ed il Calcolo Automatico) tramite l'ISOGEST di Pisa.

14-15 dicembre 2004 ho conseguito l'attestato Corso di Formazione INFN dal titolo "Incaricati del trattamento dei dati personali" che si è svolto presso la Sezione INFN di Torino.

6-7 aprile 2006 ho conseguito l'attestato Corso "Le assenze per permessi, ferie e congedi nella P.A." rilasciato da Scuola Superiore di Amministrazione Pubblica e degli Enti Locali – Ente promotore CEIDA.

Ottobre 2007 – Febbraio 2008 ho conseguito l'attestato Corso di lingua inglese - Mid Intermediate - rilasciato da International House Pisa.

27-28 novembre 2007 ho conseguito l'attestato Corso di Formazione INFN dal titolo "Indico guida all'utilizzo dell'Agenda INFN" che si è svolto presso i Laboratori Nazionali di Frascati.

30 giugno – 01 luglio 2009 ho conseguito l'attestato Corso di Formazione INFN dal titolo "Corso avanzato su Indico e Gestione Ospiti" che si è svolto presso la sezione di Padova dell'INFN.

5-6 novembre 2009 ho conseguito l'attestato Corso di Formazione "La Gestione delle assenze e dei tempi di lavoro nel Pubblico Impiego" rilasciato da Scuola Superiore di Amministrazione Pubblica e degli Enti Locali – Ente promotore CEIDA.

22 gennaio 2010 ho conseguito l'attestato Corso di Formazione "Le novità della Riforma Brunetta (d.Lgs 150/2009) e la loro applicazione agli Enti Locali" rilasciato da Reform S.r.l.

2 marzo 2010 ho conseguito l'attestato Corso di Formazione "La misurazione e la valutazione delle performance negli Enti Locali" rilasciato da Reform S.r.l.

28-29 settembre 2010 ho conseguito l'attestato Corso di Formazione INFN dal titolo "Procedure di ingresso per ricerca scientifica e per motivi di studio" che si è svolto presso la sezione di Trieste dell'INFN.

25-26 ottobre 2010 ho conseguito l'attestato Corso di Formazione INFN dal titolo "La tutela assicurativa per il personale dipendente, ospite e associato" che si è svolto presso i Laboratori Nazionali di Legnaro dell'INFN.

8-9-10 novembre 2010 ho conseguito l'attestato Corso di Formazione "Come si gestiscono paghe e contributi nelle Pubbliche Amministrazioni" rilasciato da Scuola Superiore di Amministrazione Pubblica e degli Enti Locali – Ente promotore CEIDA.

5-6 dicembre 2011 ho conseguito l'attestato Corso di Formazione INFN dal titolo "GodiVa per le segreterie" che si è svolto presso la Sezione di Pisa dell'INFN.

3-4 ottobre 2012 ho conseguito l'attestato Corso di Formazione INFN dal titolo "Ingresso e soggiorno Ricercatori Stranieri" che si è svolto presso la Sezione di Pisa dell'INFN.

25 gennaio 2013 ho conseguito l'attestato Corso di Formazione "Le novità per il personale: la legge di stabilità per il 2013, la legge anticorruzione e la contrattazione decentrata" rilasciato da Reform S.r.l.

11-12-13 dicembre 2013 ho conseguito l'attestato Corso di Formazione "Disciplina generale del rapporto di lavoro dei dipendenti pubblici" rilasciato da Scuola Superiore di Amministrazione Pubblica e degli Enti Locali – Ente promotore CEIDA.

5 dicembre 2013 ho conseguito l'attestato Corso di Formazione "La gestione delle Presenze/Assenze nel comparto Regioni e Autonomie Locali" rilasciato da Reform S.r.l.

9-10 luglio 2014 ho conseguito l'attestato Corso di Formazione INFN dal titolo "Sistemi di misurazione e valutazione delle performance" che si è svolto presso i LNGS dell'INFN.

12-13 novembre 2014 ho conseguito l'attestato Corso di Formazione INFN dal titolo "Aggiornamenti normativi in materia di personale" che si è svolto presso la Sezione di Milano dell'INFN.

4 dicembre 2014 ho conseguito l'attestato Corso di Formazione "La gestione delle Presenze/Assenze nel Pubblico Impiego" rilasciato da Reform S.r.l.

Febbraio-giugno 2015 ho conseguito l'attestato Corso di lingua inglese di 30 ore – Livello B2 - rilasciato da British School Pisa.

01-02 aprile 2015 ho conseguito l'attestato Corso di Formazione INFN dal titolo "Aggiornamenti normativi sui nuovi adempimenti legati agli obblighi previsti dalla Legge 68/99" che si è svolto presso la Sezione di Firenze dell'INFN.

7 maggio 2015 ho partecipato all'Incontro formativo di aggiornamento sulle procedure di ingresso e soggiorno per ricercatori e studenti comunitari e stranieri, promosso dal Welcome Office FVG nell'ambito del Coordinamento degli Enti di Ricerca regionali.

01-02 ottobre 2015 ho conseguito l'attestato Corso di Formazione INFN dal titolo "Ingresso e soggiorno dei ricercatori stranieri" che si è svolto presso la Sezione di Pisa dell'INFN.

18-19 novembre 2015 ho conseguito l'attestato Corso di Formazione INFN dal titolo "Aggiornamento normativi e regolamenti riguardanti la materia del personale" che si è svolto presso i LNF dell'INFN.

16-17 novembre 2016 ho conseguito l'attestato Corso di Formazione INFN dal titolo "Aggiornamenti normativi in materia: polizze assicurative-convenzioni di accoglienza" che si è svolto presso la Sezione di Pavia dell'INFN.

31 marzo 2017 ho conseguito l'attestato Corso di Formazione e-learning INFN dal titolo "La prevenzione della corruzione – Livello Intermedio".

Pisa, 16/10/2017

