

Curriculum di Sandra Parlati

INFORMAZIONI PERSONALI

Parlati Sandra

Nazionalità: italiana

Indirizzo di lavoro: INFN – LNGS – via Acitelli 22 Assergi – 67100 - L'Aquila

E-mail: sandra.parlati@lngs.infn.it

ISTRUZIONE

Laurea in fisica presso l'università degli studi di Torino con votazione 110/110.

La tesi, dal titolo “*L'orologio UTC ai Laboratori del Gran Sasso*”, ha riguardato la sincronizzazione dell'orologio atomico dei LNGS alla scala UTC tramite segnali radiofonici e televisivi e la sincronizzazione dei sistemi di timing degli esperimenti MACRO e EAS-TOP ai Laboratori del Gran Sasso.

POSIZIONE CORRENTE

Tecnologo presso i Laboratori Nazionali del Gran Sasso dell'INFN da marzo 1997;
da marzo 1997 a novembre 2001 con contratto di lavoro a tempo determinato e da dicembre 2001 con contratto di lavoro a tempo indeterminato.

PRECEDENTI POSIZIONI

Da maggio 1996 a marzo 1997: borsa di studio del CNR, Istituto di Cosmogeofisica di Torino, per lo sviluppo del software di visualizzazione dei dati dell'esperimento ICARUS.

Da agosto 1995 a marzo 1996: contratti presso l'Università degli studi di Bologna e successivamente di Lecce per la gestione dei dati dell'esperimento MACRO.

Da maggio ad agosto 1995: incarico di prestazione professionale presso l'Università degli studi di Pisa, Dipartimento di Fisica, per la misura delle caratteristiche dei fotomoltiplicatori impiegati nell'esperimento CHOOZ.

Da febbraio 1995 a maggio 1995: contratto a tempo determinato presso la sezione INFN di Pisa come collaboratore tecnico per la misura delle caratteristiche dei fotomoltiplicatori impiegati nell'esperimento CHOOZ.

Da settembre 1992 a dicembre 1994: contratto con California Institute of Technology per la gestione dei dati dell'esperimento MACRO e dei computer impiegati per l'acquisizione e l'analisi dei dati sperimentali.

Da settembre 1991 a settembre 1992: borsa di studio INFN-Digital Equipment Corporation presso i LNGS per lo studio delle reti LAN Ethernet e FDDI.

Da maggio 1991 a settembre 1991: summer student ai LNGS per l'esperimento MACRO.

ATTIVITA' TECNOLOGICA

- Dal 1991 al 1992 ho effettuato una ricerca comparativa sulle reti locali di trasmissione dati a tecnologia FDDI e Ethernet nell'ambito di una borsa di studio di Digital Equipment Corporation per l'INFN. Ho inoltre studiato l'utilizzo di suite di applicazioni e servizi TCP/IP per sistemi OpenVMS.

- Dal 1992 al 1995: Ho gestito i dati sperimentali e dei sistemi di acquisizione e analisi dell'esperimento MACRO. In quest'ambito ho realizzato procedure automatiche in ambiente VAX/VMS per la distribuzione, la riduzione e l'archiviazione su supporti magnetici di grandi moli di dati sperimentali. Ho collaborato alle analisi sulla composizione dei raggi cosmici attraverso lo studio dei muoni multipli.
- Nel 1995 ho partecipato al programma di test di fotomoltiplicatori utilizzati nell'esperimento CHOOZ: in particolare mi sono occupata dell'acquisizione dei dati relativi alle caratteristiche di ciascun PMT e della loro successiva elaborazione in ambiente VAX/VMS.
- Nel 1996, nell'ambito dell'esperimento ICARUS ho partecipato allo sviluppo di software per la visualizzazione dei dati sperimentali attraverso l'utilizzo di librerie grafiche (Xlib e xview) in ambiente SUN Solaris.
- A marzo 1997 entro a far parte del Servizio di Calcolo e Reti dei LNGS. Mi sono occupata inizialmente del supporto all'utenza scientifica dei LNGS in materia di calcolo; ho curato i test e l'installazione di tools per la simulazione e l'analisi dati in ambiente unix (Librerie NAG, Mathematica, Geant, Data Explorer, MCNP, ROOT,...); gestisco l'installazione della cella locale AFS, del CONDOR pool ai LNGS e collaboro alla sperimentazione del WAN CONDOR pool nazionale.

Partecipo al gruppo di lavoro della CCR dell'INFN su AFS e dal 1998 al gruppo di lavoro su CONDOR.

Dal 1997 gestisco il sistema di timing dei LNGS per la datazione degli eventi acquisiti dagli esperimenti.

- Nel 2002 sono entrata a far parte del gruppo di sviluppo di GEANT4, software di simulazione dell'interazione delle particelle nella materia. Mi sono occupata principalmente della validazione di geant4, sviluppando procedure automatiche per il raffronto di dati sperimentali e dati simulati e per la rappresentazione grafica dei risultati. Mi sono occupata della divulgazione di geant4 presso gli esperimenti dei LNGS; a luglio 2002 ho organizzato presso i LNGS un miniworkshop su Geant4 rivolto ai ricercatori dei LNGS. A ottobre 2002 ho presentato al workshop generale di Geant4, tenutosi al CERN, una presentazione sull'uso di geant4 negli esperimenti dei LNGS "Geant4 for LNGS experiments". Nel settembre 2003 ho partecipato al workshop generale di Geant4, tenutosi a Vancouver, e ho presentato i risultati dei test di validazione della fisica low energy di Geant4.
- Nel 2004 sono entrata a far parte dell'esperimento AUGER, partecipando alla gestione della farm italiana di Auger, ospitata ai LNGS. Mi sono inoltre occupata dell'integrazione del software di simulazione del trigger nel framework generale di simulazione dell'esperimento. Successivamente ho partecipato al setup del sistema di rivelazione del profilo verticale dell'atmosfera necessario alla ricostruzione dei dati di esperimento.

A giugno 2005 sono stata nominata responsabile del Servizio Calcolo e Reti dei LNGS.

- Mi occupo in prima persona della progettazione, implementazione e della gestione delle infrastrutture di rete e calcolo e dei servizi informatici dei LNGS. Ho curato la progettazione e l'esecuzione dell'upgrade della rete locale dei LNGS. In qualità di rappresentante dei LNGS, nel corso degli anni, mi sono fatta portavoce degli esperimenti dei LNGS in Commissione Nazionale Calcolo e Reti (CCR) per le richieste di upgrade dei collegamenti ad internet: dal 2006 ad oggi il collegamento al GARR e' passato, attraverso vari upgrade, da un collegamento 34Mb/s a collegamenti multipli e ridondati per un totale di 12Gb/s. Ho curato l'accesso di Xenon1T alla rete LHCOne dal sito dei LNGS. Nel 2013 ho progettato l'infrastruttura delle reti dello SC e del DAQ Xenon1T e acquisto dei relativi apparati di rete. Nel 2016 ho progettato l'infrastruttura delle reti dello SC e del DAQ di Luna-MV e ho gestito il successivo acquisto dei relativi apparati di rete.
- Nel 2010 ho ideato, proposto e sviluppato U-Lite, un sistema integrato di calcolo, storage e backup per gli esperimenti e i gruppi di lavoro dei LNGS. Il sistema di calcolo,

anticipando le moderne tecnologie cloud, si basa su hardware condiviso tra tutti i gruppi e gestito dai Servizi di Calcolo su cui girano macchine virtuali customizzabili da parte degli esperimenti. Ho gestito i contatti con gli esperimenti LNGS per l'adozione di U-Lite come piattaforma di calcolo e di storage dei dati sperimentali e tuttora curo i rapporti con gli esperimenti per l'evoluzione di U-Lite.

- Da settembre 2011 e fino a giugno 2012, a seguito della pubblicazione dei risultati sulla misura preliminare della velocità del neutrino da parte dell'esperimento Opera, sono stata coinvolta nella verifica di tale risultato; ho partecipato attivamente alla verifica del funzionamento del sistema di timing ufficiale del Gran Sasso (che non ha mostrato comportamenti anomali); ho collaborato con gli esperimenti del Gran Sasso per la misura del ritardo di propagazione del segnale di timing lungo la fibra ottica che collega i laboratori sotterranei ai laboratori esterni, dove si trova l'orologio master; ho collaborato al setup di un nuovo sistema di timing sviluppato dagli esperimenti Borexino, LVD e Icarus per la verifica del risultato; ho curato il setup di un ulteriore sistema di timing al laboratorio basato su White Rabbit gestendo direttamente le interazioni con il personale CERN responsabile di questo sistema e curando personalmente l'installazione del sistema di distribuzione dei tempi.
 - A fine 2012 e nel corso del 2013 mi sono occupata della progettazione dei servizi informatici del nascente "Gran Sasso Science Institute", il centro di studi avanzati INFN dell'Aquila. Ho coordinato le prime attività legate all'hosting del server web del GSSI, dell'inserimento dell'anagrafica del personale GSSI nel database AAI dell'INFN, della richiesta alla CCR INFN e successiva creazione del dominio gssi.infn.it, della richiesta di collegamento al GARR e della realizzazione del server di posta elettronica del GSSI. Ho curato l'acquisto del materiale attivo e passivo per la rete cablata, il materiale per la rete wireless, i server per i servizi di rete di calcolo e il router di frontiera per l'accesso alla rete GARR.
- Nel corso del 2014 ho collaborato alla verifica degli impianti esistenti in un secondo edificio sede del GSSI e alla progettazione del nuovo impianto di rete cablata e wireless.
- Dal 2014 ho coordinato la progettazione, lo sviluppo e la costruzione di un nuovo sistema di timing per gli esperimenti dei LNGS. Lo scopo del progetto è quello di creare un'infrastruttura dei LNGS per la datazione ad elevata precisione gli eventi acquisiti ai laboratori sotterranei. Il nuovo sistema di timing è entrato in produzione a fine 2017.
 - Dal 2016 faccio parte del gruppo Harmony della CCR sulla sicurezza informatica nell'INFN. Faccio inoltre parte del gruppo che ha elaborato il piano generale di implementazione delle Misure Minime di sicurezza emanate dall'Agid (Agenzia per l'Italia digitale) e ha curato la documentazione relativa alle Misure Minime da fornire alle sedi per la loro implementazione.
 - Nel 2018 ho proposto un progetto sullo studio di eventuali interferenze EM generate da apparati come access point wifi, o ricestrasmittenti o telefoni cellulari sugli esperimenti o sui sistemi di acquisizione dati situati ai LNGS. Il progetto prevede il monitoraggio dei campi EM ai laboratori sotterranei in un ampio spettro di frequenze e dei test su eventuali interferenze in ambiente controllato.
 - Nel 2019 ho proposto il progetto di raddoppio del collegamento in fibra ottica tra i laboratori esterni dei LNGS e i laboratori sotterranei. Il progetto è stato finanziato dal PON FARO2030 ed è in via di esecuzione; sono la responsabile del progetto.

Nel 2002: relatrice al workshop generale di Geant4, tenutosi al CERN, di una presentazione sull'uso di geant4 negli esperimenti dei LNGS "Geant4 for LNGS experiments".

Nel 2003: relatrice al workshop generale di Geant4, tenutosi a Vancouver, di una presentazione sui risultati dei test di validazione della fisica low energy di Geant4.

2008 : partecipazione al comitato organizzatore locale del workshop invernale della CCR presso i LNGS e relatore di due interventi al workshop, di cui uno su un'indagine svolta nell'INFN sulla qualità dei servizi informatici.

2014: partecipazione al comitato organizzatore del workshop invernale della CCR presso i LNGS. Convener della sessione dedicata al calcolo scientifico degli esperimenti afferenti a CSNII e relatore di un intervento sul calcolo scientifico ai LNGS.

2014, 2015, 2016: partecipazione al comitato di programma dei workshop CCR e convener delle sessioni relative alle attività CCR.

2016: relatrice al workshop "Open Day della Ricerca", tenutosi ai LNGS, di una proposta del Servizio di Calcolo e reti per l'ambito ICT/aerospazio.

2017: organizzatore locale e membro del comitato di programma del workshop della CCR tenutosi ai Laboratori Nazionali del Gran Sasso a maggio 2017.

2017: relatrice di una proposta di attività coordinata dal Servizio Calcolo e Reti dei LNGS nell'ambito dell'evento "Fonderia Abruzzo 2017" organizzato dalla Regione Abruzzo.

2018: partecipazione al comitato di programma dei workshop CCR; convener delle sessioni relative al GDPR e alle Misure Minime di Sicurezza informatica e relatore di un intervento sullo stato dell'implementazione delle MM di sicurezza nell'INFN.

ATTIVITA' di COORDINAMENTO e/o SERVIZIO

Da giugno 2005 sono responsabile del Servizio Calcolo e Reti dei LNGS.

In seguito all'incarico di responsabile ho scelto di dedicarmi prevalentemente alle attività del Servizio, abbandonando gradualmente la collaborazione diretta agli esperimenti o a gruppi di ricerca.

Curo personalmente ogni aspetto del Servizio Calcolo e Reti; tra le attività più rilevanti:

- coordinamento delle attività del Servizio e del personale afferente al Servizio (3 tecnici TI e, nel corso degli anni, 2 tecnologi a TD, assegnisti di ricerca e borsisti)
- gestione dei rapporti e della comunicazione con gli esperimenti in materia di rete o calcolo e organizzazione della riunione periodica tra gli esperimenti dei LNGS e il Servizio Calcolo e Reti dei LNGS in cui si discutono le tematiche relative alle infrastrutture di rete e di calcolo dei LNGS e al calcolo scientifico.
- progettazione e realizzazione e aggiornamento dell'infrastruttura di calcolo e rete dei LNGS, con particolare attenzione all'affidabilità e alla continuità dei servizi IT.
- progettazione delle reti private di esperimenti per il DAQ e lo slow control
- progettazione e coordinamento delle attività in materia di sicurezza informatica
- gestione dei fondi del servizio calcolo e reti assegnati dal Direttore e dalla Commissione Calcolo e Reti dell'INFN
- coordinamento degli interventi di manutenzione straordinaria dei sistemi di calcolo e/o rete e in occasione di eventi accidentali
- supporto agli utenti e agli altri Servizi del Laboratorio
- scelta e acquisto dei software scientifici e tecnologici

Il Servizio Calcolo e Reti dei LNGS è uno tra i servizi critici dei LNGS a causa della forte dipendenza degli altri servizi dei laboratori e degli esperimenti dalla rete e dai servizi informatici ed è pertanto inserito tra i servizi che rispondono alla normativa sul "Funzionamento dei servizi pubblici essenziali". Come responsabile ho quindi l'onere di assicurare il buon funzionamento dei servizi IT dei LNGS anche al di fuori del normale orario di lavoro e durante i festivi. Un sistema di monitoraggio della rete e dei computer sulla rete segnala via email e via sms eventuali criticità; grazie a ciò riesco a gestire o coordinare tempestivamente interventi di ripristino. La continuità dei servizi IT erogati dai LNGS è complessivamente eccellente.

A novembre 2001 sono nominata rappresentante dei LNGS e del gruppo collegato dell'Aquila dell'INFN in seno alla Commissione Nazionale Calcolo e Reti dell'INFN.

Nel 2004, 2010, 2013 e 2016: rinnovo della nomina a rappresentante dei LNGS e gruppo collegato dell'Aquila nella CCR dell'INFN.

Da settembre 2013 sono membro del gruppo di referaggio della CCR sulle richieste finanziarie dei gruppi di lavoro e dei progetti di R&D.

Ho il ruolo di APA (Access Port Administrator) per i LNGS e il gruppo collegato INFN dell'Aquila presso il Consortium GARR e gestisco amministrativamente tutte le richieste o i contatti con il GARR.

Dal 2013 al 2018 sono stata APA per il Gran Sasso Science Institute.

Ho il ruolo di Registration Authority dei LNGS per l'autorizzazione alla richiesta di certificati X.509 della Certification Authority INFN. Sono responsabile per i LNGS delle richieste di certificati X.509 Terena rilasciati da Digicert.

Dal 2016 ho il ruolo di "LHCOne site contact" per LNGS per la gestione dei nodi LNGS appartenenti a LHCOne, la rete di interconnessione dei siti Tier-1 e Tier-2 della High Energy Physics.

Ho il ruolo di RUP per i fondi del Servizio Calcolo e Reti dei LNGS e per i fondi attribuiti ai LNGS e al gruppo collegato AQ dalla Commissione Calcolo e Reti dell'INFN.

Nel 2013 sono stata RUP per l'acquisto degli apparati di rete (cablata e wireless), dei server e del router di confine del Gran Sasso Science Institute (GSSI). Dal 2017 pianifico, coordino e gestisco in qualità di RUP tutti gli acquisti di materiale informatico (server, storage, networking, personal computer, licenze software, etc..) per tutti i servizi e gli esperimenti dei LNGS.

Dal 2011 sono incaricata al trattamento dei dati personali in relazione alle mie funzioni di Responsabile del Servizio di Calcolo e Reti dei LNGS.

Dal 2013 sono il coordinatore del gruppo di sviluppo del progetto "Nuovo sistema di timing ai LNGS" formato da tecnici e ricercatori dei LNGS.

Nel 2017 sono stata reviewer del "2017 IEEE Nuclear Science Symposium" nella sezione "Computing and Software and Software Reliability".

A dicembre 2017 sono stata nominata membro della commissione di supporto al RUP per le gare relative al recupero dei sistemi di storage al CNAF a seguito dell'incidente avvenuto il 9/11/2017.

Nel 2019 sono stata nominata membro della commissione di supporto al RUP per le gare relative all'acquisto centralizzato di PC desktop e portatili.

Nel 2018 ho proposto il progetto "Studio di interferenze elettromagnetiche ai laboratori sotterranei dei LNGS" e coordino il gruppo di sviluppo formato da tecnici e tecnologi dei LNGS e da ricercatori e professori del "Dipartimento di Ingegneria e Scienze dell'Informazione e Matematica" dell'Università dell'Aquila. Sono il responsabile nazionale della sigla EM_MONITORING_CCR che finanzia il progetto.

ATTIVITA' di TERZA MISSIONE

Nel 1997: organizzazione del corso di formazione "Linguaggio di programmazione C" presso i LNGS per l'utenza scientifica.

Nel 1999: organizzazione del corso di formazione "Linguaggio di programmazione C++ e programmazione Object Oriented" presso i LNGS.

Nel 2000: organizzazione del corso di formazione "Linux Red Hat" presso i LNGS.

Nel 2002: organizzazione di un mini-workshop su Geant4 rivolto ai ricercatori dei LNGS.

Nel 2008; organizzatore locale e membro del comitato di programma del workshop della Commissione Calcolo e Reti dell'INFN, tenutosi presso i LNGS a giugno 2008.

Nel 2017 organizzatore del seminario "Software technologies for effective use of Cloud infrastructures for scientific computing in INFN" presso i LNGS.

Dal 1997 al 2018 sono stata relatrice dei seguenti seminari ai LNGS

“AFS distributed filesystem”, “Condor batch system”, “ROOT analysis framework”, “NQS e Mosix: Sistemi batch, calcolo distribuito e load balancing”, “New computing resources at LNGS: batch systems, transparent load balancing and pc clusters”, “U-LITE: a proposal for scientific computing at LNGS”, “Implementazione delle MM di sicurezza”

Ho curato in molte occasioni il supporto ad eventi pubblici come l'annuale “Open Day” dei LNGS, l'evento “La notte del ricercatore 2014” a L'Aquila o le visite di rappresentanti delle Istituzioni (es. visita del Presidente del Consiglio dei Ministri nel 2016 e la visita del Presidente della Repubblica nel 2018), gestendo collegamenti temporanei di rete o collegamenti in streaming. Ho inoltre gestito l'upgrade dell'infrastruttura in fibra tra i laboratori esterni e la sala Fermi dei LNGS in occasione della trasmissione in diretta “ITIS Galileo” di M.Paolini trasmessa dalla rete televisiva “La 7” nel 2012.

Sono stata uno dei proponenti e degli organizzatori del premio “Gran Sasso Computing Award” che nel corso del 2015 ha premiato con l'uso gratuito di U-Lite i migliori progetti di ricerca della Regione Abruzzo richiedenti grandi risorse di calcolo.

Sono relatrice di numerosi interventi sulla storia del calcolo e delle reti in eventi pubblici come “Premio Asimov 2018”, “Pint of Science 2019” a L'aquila, Ada Lovelace Day del CNR” a Roma nel 2019, “Open day Liceo Galilei” di Pescara nel 2020.

Ho partecipato all'organizzazione del PID (programma INFN per docenti) a ottobre 2019 ai LNGS; in questo evento sono stata uno dei relatori e ho curato il laboratorio didattico di calcolo per i docenti.

Nel 2018 e nel 2019 ho curato due esperienze di Alternanza scuola-lavoro ai LNGS con ragazzi delle scuole superiori di L'aquila e Popoli. Una delle esperienze e' risultata vincitrice di una menzione speciale del concorso “Storie di Alternanza” e premiata durante il Job&Orienta 2018 di Verona.

Attività di docenza, tutoraggio e supervisione di studenti

Anno accademico 2002-2003: docenza nei corsi “Fondamenti di Informatica I” e “Fondamenti di Informatica II” , di 30 ore ciascuno, presso la Facoltà di lettere e Filosofia dell'Università degli Studi dell'Aquila, nell'ambito del corso di Laurea “Culture per la comunicazione”.

A.A. 2002-2003: relatore della tesi di laurea “Il web semantico” di Roberta De Paolis presso la Facoltà di Lettere e Filosofia dell'Università degli Studi dell'Aquila nell'ambito del corso di laurea “Culture per la Comunicazione”.

Attività di docenza e tutoraggio negli anni 2007-2014 nell'ambito dei progetti POR Abruzzo “Gran Sasso in Rete”, “Società della conoscenza” e “Sapere e Crescita” per 5 borsisti che hanno svolto la propria attività nell'ambito del Servizio Calcolo e Reti dei LNGS.

Da dicembre 2006 a dicembre 2008: Attività di docenza per un AdR tecnologico ai LNGS dal titolo “Sistemi di calcolo e trasmissione dati su area locale ad alte prestazioni.”

Febbraio – giugno 2010:

Tra febbraio e giugno 2010 sono stata impegnata come docente nell'erogazione del corso “Affidabilità dei servizi informatici aziendali” in modalità e-learning nell'ambito del progetto POR Abruzzo “Gran Sasso in rete”. Nell'ambito di questa attività ho curato la preparazione del materiale didattico relativo all'affidabilità delle reti aziendali, la progettazione del laboratorio on-line per le esercitazioni relative ai vari argomenti trattati; ho partecipato agli incontri in presenza con i discenti e agli esami finali del corso.

A gennaio 2010 ho partecipato all'evento di lancio dei corsi di formazione online nell'ambito del progetto multiasse “Gran Sasso in rete” nel quale ho presentato il corso “Affidabilità dei servizi informatici aziendali”. Il workshop si e' svolto presso la sede di Confindustria a L'Aquila.

Da ottobre 2014 settembre 2015: docenza per una borsa di studio ai LNGS dal titolo "Progettazione, sviluppo e gestione di siti web e applicazioni multimediali per la divulgazione scientifica".

Da ottobre 2015 a dicembre 2017: docenza per un AdR tecnologico ai LNGS dal titolo "Sviluppo e utilizzo di nuove tecnologie per l'aggiornamento dell'infrastruttura di calcolo scientifico U-Lite ai Laboratori Nazionali del Gran Sasso."

Febbraio 2016-Febbraio 2017: docenza e tutoraggio per una borsa di studio ai LNGS dal titolo "Supporto alla gestione della rete, con particolare attenzione a servizi e sicurezza"

Febbraio 2018: docenza per una borsa di studio ai LNGS dal titolo "Amministrazione di una rete locale di computer e dei servizi di rete. Gestione di siti web con particolare attenzione alla sicurezza informatica"

Rapporti con le realtà produttive del territorio

A giugno 2016 ho presentato le proposte del Servizio di Calcolo e reti al workshop "Open Day della Ricerca" tenutosi ai LNGS, per l'ambito ICT/aerospazio.

A luglio 2017 ho presentato una proposta di attività coordinata dal Servizio Calcolo e Reti dei LNGS nell'ambito dell'evento "Fonderia Abruzzo 2017" organizzato dalla Regione Abruzzo. Ho partecipato alla proposta per la creazione di un datacenter a L'aquila in collaborazione con la Regione Abruzzo, altri enti di ricerca sul territorio a favore delle PMA abruzzesi.

INCARICHI DI FIDUCIA

Giugno 2007: commissione di esame per l'assegnazione di 5 borse di studio per giovani diplomati ai LNGS, in qualità di Presidente della Commissione.

Da luglio 2013 a luglio 2015: membro della commissione esaminatrice per l'attribuzione degli assegni di ricerca dei LNGS.

Marzo 2014: commissione per l'attribuzione di una borsa di studio dei LNGS, in qualità di Presidente della Commissione.

Novembre 2015: commissione per l'attribuzione di una borsa di studio dei LNGS, in qualità di Presidente della Commissione.

Marzo 2014: commissione per l'attribuzione di un contratto di lavoro a tempo determinato, con profilo di tecnologo, ai LNGS in qualità di Presidente della Commissione.

Marzo 2015: membro della commissione per l'attribuzione di un contratto di lavoro a tempo determinato, con profilo di tecnologo, al CNAF.

Maggio 2016: membro della commissione per l'attribuzione di un contratto di lavoro a tempo determinato, con profilo di Collaboratore Tecnico E.R. di VI livello, al CNAF.

Settembre 2017: commissione per l'attribuzione di una borsa di studio dei LNGS, in qualità di Presidente della Commissione.

2017: membro della commissione per l'attribuzione di un contratto di lavoro a tempo indeterminato, con profilo di tecnologo, al TIFPA di Trento.

2019: membro della commissione per l'attribuzione di un contratto di lavoro a tempo indeterminato presso la sezione INFN di Napoli.

PUBBLICAZIONI

Co-autore di numerose pubblicazioni su riviste con referaggio e note interne INFN; alcune tra le più significative sono riportate di seguito

- Accurate GPS-based timestamp facility for Gran Sasso National Laboratory
M. De Deo, G. Di Carlo, W. Fulgione, A. Molinario, S. Parlati, R. Podviianiuk and A. Razeto

- The XENON1T Dark Matter Experiment
By XENON Collaboration (E. Aprile et al.).
arXiv:1708.07051 [astro-ph.IM].
10.1140/epjc/s10052-017-5326-3.
Eur.Phys.J. C77 (2017) no.12, 881.
- U-LITE, 6 years of scientific computing at LNGS
Barbara Demin, Sandra Parlati, Piero 28th March 2017
INFN-17-06/LNGS
28th March 2017
- U-LITE Unified LNGS IT Environment: a proposal for scientific computing at LNGS
S. Parlati, P. Spinnato, S. Stalio
LNGS/TC-01/11
September 2011
- A new control system for the LNGS atomic clock
S. Parlati
INFN/TC-01/20
December 2001
- The photomultiplier test facility for the reactor neutrino oscillation experiment CHOOZ
and the measurements of 250 8-in. EMI 9356KA B53 photomultipliers
By A. Baldini et al.
10.1016/0168-9002(95)01236-2
Nucl.Instrum.Meth. A372 (1995) 207-221
- Measurement of the energy spectrum of cosmic rays above 10^{18} eV using the Pierre Auger Observatory
By Pierre Auger Collaboration (J. Abraham et al.).
arXiv:1002.1975 [astro-ph.HE].
10.1016/j.physletb.2010.02.013.
Phys.Lett. B685 (2010) 239-246.
- Geant4 developments and applications
By John Allison et al..
10.1109/TNS.2006.869826.
IEEE Trans.Nucl.Sci. 53 (2006) 270.
- Geant4 and its validation
By GEANT4 Collaboration (K. Amako et al.).
10.1016/j.nuclphysbps.2004.10.083.
Nucl.Phys.Proc.Suppl. 150 (2006) 44-49.
- Comparison of Geant4 electromagnetic physics models against the NIST reference data
By K. Amako et al..
10.1109/TNS.2005.852691.
IEEE Trans.Nucl.Sci. 52 (2005) 910-918.
- The MACRO detector at Gran Sasso
By MACRO Collaboration (M. Ambrosio et al.).
10.1016/S0168-9002(01)02169-6.
Nucl.Instrum.Meth. A486 (2002) 663-707.

Dichiarazione sostitutiva di certificazione da rendere al fine della verifica delle condizioni ostative stabilite dall'art. 35 bis ^(*) del Decreto Legislativo 30 marzo 2001, n. 165 e successive modificazioni e integrazioni

DICHIARAZIONE SOSTITUTIVA DI CERTIFICAZIONE
(ai sensi dell'art. 46 del D.P.R. 445/2000)

Il/La sottoscritto/a Sandra Paulati
nato/a a Torino ^(cognome) (TO), il 20/01/1966
_(luogo) _(prov.) _(data)

consapevole che, ai sensi dall'art. 76 del D.P.R. 28 dicembre 2000 n. 445 e s.m.i., le dichiarazioni mendaci, la falsità negli atti e l'uso di atti falsi sono puniti ai sensi del codice penale e delle leggi speciali vigenti in materia, sotto la propria responsabilità

dichiaro

di non aver riportato condanne penali, anche con sentenza non passata in giudicato, per i reati previsti dal Capo I del Titolo II del libro secondo del Codice Penale (delitti contro la pubblica amministrazione).

Il dichiarante si impegna a comunicare qualsiasi variazione dello stato dichiarato nell'arco temporale dell'incarico previsto.

L'Aquila, il 5/10/2020
_(luogo) _(data)

Il / La dichiarante

Sandra Paulati

(firma per esteso e leggibile)

(*)

Art. 35 bis

(Prevenzione del fenomeno della corruzione nella formazione di commissioni e nelle assegnazioni agli uffici)

1. Coloro che sono stati condannati, anche con sentenza non passata in giudicato, per i reati previsti nel capo I del titolo II del libro secondo del codice penale:
 - a) non possono fare parte, anche con compiti di segreteria, di commissioni per l'accesso o la selezione a pubblici impieghi;
 - b) non possono essere assegnati, anche con funzioni direttive, agli uffici preposti alla gestione delle risorse finanziarie, all'acquisizione di beni, servizi e forniture, nonché alla concessione o all'erogazione di sovvenzioni, contributi, sussidi, ausili finanziari o attribuzioni di vantaggi economici a soggetti pubblici e privati;
 - c) non possono fare parte delle commissioni per la scelta del contraente per l'affidamento di lavori, forniture e servizi, per la concessione o l'erogazione di sovvenzioni, contributi, sussidi, ausili finanziari, nonché per l'attribuzione di vantaggi economici di qualunque genere.
2. La disposizione prevista al comma 1 integra le leggi e regolamenti che disciplinano la formazione di commissioni e la nomina dei relativi segretari.

Daniele Castri

Curriculum vitae

Titolo di studio

2012 Laurea Specialistica in Ingegneria Informatica

Esperienza Lavorativa

2018-2020 Assegnista di Ricerca Senior nell'ambito della ricerca tecnologica presso i Laboratori Nazionali del Gran Sasso INFN;
Argomenti trattati: "Elaborazione di tecnologie informatiche per il supporto alla gestione di dati ed attività lavorative all'interno dei Laboratori Nazionali del Gran Sasso"

2015-2018 Assegnista di ricerca nell'ambito della ricerca tecnologica presso i Laboratori Nazionali del Gran Sasso INFN;
Argomenti trattati: "Studio, progettazione e applicazione di servizi cloud per la gestione di utenti e attività presso i LNGS

2017 Attività di docenza classe di concorso 041 Scienze e tecnologie informatiche

2013-2014 Borsista presso i Laboratori Nazionali del Gran Sasso INFN;
Argomenti trattati: Progettazione, sviluppo e amministrazione di Database e Applicazioni Web

2010-2014 Attività di docenza in informatica come esperto esterno presso il Centro Territoriale Permanente per l'educazione degli adulti e Progetto Scuola Estiva

2007-2008 Analista Programmatore presso Integra S.r.l (Co. Project Automation S.p.A.)



Dichiarazione sostitutiva di certificazione da rendere al fine della verifica delle condizioni ostative stabilite dall'art. 35 bis (*) del Decreto Legislativo 30 marzo 2001, n. 165 e successive modificazioni e integrazioni

DICHIARAZIONE SOSTITUTIVA DI CERTIFICAZIONE
(ai sensi dell'art. 46 del D.P.R. 445/2000)

Il/La sottoscritto/a **Castri** **Daniele**
(cognome) (nome)
nato/a a **L'Aquila** (**AQ**), il **18/04/1980**
(luogo) (prov.) (data)

consapevole che, ai sensi dall'art. 76 del D.P.R. 28 dicembre 2000 n. 445 e s.m.i., le dichiarazioni mendaci, la falsità negli atti e l'uso di atti falsi sono puniti ai sensi del codice penale e delle leggi speciali vigenti in materia, sotto la propria responsabilità

d i c h i a r a

di non aver riportato condanne penali, anche con sentenza non passata in giudicato, per i reati previsti dal Capo I del Titolo II del libro secondo del Codice Penale (delitti contro la pubblica amministrazione).

Il dichiarante si impegna a comunicare qualsiasi variazione dello stato dichiarato nell'arco temporale dell'incarico previsto.

..... **L'Aquila** li **23/09/2020**
(luogo) (data)

Il / La dichiarante

Daniele Castri

(firma per esteso e leggibile)

(*)

Art. 35 bis

(Prevenzione del fenomeno della corruzione nella formazione di commissioni e nelle assegnazioni agli uffici)

1. Coloro che sono stati condannati, anche con sentenza non passata in giudicato, per i reati previsti nel capo I del titolo II del libro secondo del codice penale:
 - a) non possono fare parte, anche con compiti di segreteria, di commissioni per l'accesso o la selezione a pubblici impieghi;
 - b) non possono essere assegnati, anche con funzioni direttive, agli uffici preposti alla gestione delle risorse finanziarie, all'acquisizione di beni, servizi e forniture, nonché alla concessione o all'erogazione di sovvenzioni, contributi, sussidi, ausili finanziari o attribuzioni di vantaggi economici a soggetti pubblici e privati;
 - c) non possono fare parte delle commissioni per la scelta del contraente per l'affidamento di lavori, forniture e servizi, per la concessione o l'erogazione di sovvenzioni, contributi, sussidi, ausili finanziari, nonché per l'attribuzione di vantaggi economici di qualunque genere.
2. La disposizione prevista al comma 1 integra le leggi e regolamenti che disciplinano la formazione di commissioni e la nomina dei relativi segretari.

Stefano Stalio - Curriculum Vitae

Informazioni personali

Nato a Trieste il 28 Giugno 1967, cittadino italiano

Contatti

Servizio Calcolo e Reti - Laboratori Nazionali del Gran Sasso
Istituto Nazionale di Fisica Nucleare
Via Giovanni Acitelli, 22
67100 Assergi - L'Aquila
Email: stefano.stalio@lngs.infn.it

Esperienza lavorativa

- 2001 - oggi Istituto Nazionale di Fisica Nucleare - Laboratori Nazionali del Gran Sasso
- Collaboratore Tecnico Enti di Ricerca presso il Servizio Calcolo e Reti
- ✦ Gestione del DataCenter dei LNGS
 - ✦ 2016/2019 Coordinatore del progetto INFN-CC per la realizzazione di una infrastruttura cloud distribuita dell'INFN .
- 1998 - 2001 Università degli Studi "Roma Tre"
- Assistente Tecnico
- ✦ Progettazione e realizzazione di schede elettroniche di per esperimenti di fisica delle alte energie, caratterizzazione di rivelatori di particelle, software per l'acquisizione dati.
- 1995 - 1998 Segea s.r.l.
- ✦ Supporto tecnico presso gli esperimenti dei LNGS.
- 1995 Istituto Nazionale di Fisica Nucleare - Sezione di Pisa
- Collaboratore Tecnico Enti di Ricerca
- ✦ Caratterizzazione di rivelatori di particelle.

Competenze professionali

- ✦ Progettazione e realizzazione sistemi Cloud
- ✦ Gestione e realizzazione di sistemi di calcolo scientifico anche virtualizzati
- ✦ Gestione e realizzazione infrastrutture virtualizzate per l'erogazione di servizi informatici
- ✦ Gestione di sistemi storage ed archiviazione dati basati su diverse architetture hardware e software.
- ✦ Gestione e realizzazione sistemi di Single Sign On
- ✦ Gestione di un data-center

Pubblicazioni

- 2017 Demin, B. et al. 2017, Nota INFN INFN-17-06/LNGS
 "U-LITE, 6 years of scientific computing at LNGS"
- 2014 S. Parlati and S. Stalio, *2014 IEEE 3rd Symposium on Network Cloud Computing and Applications (ncca 2014)*, Rome, 2014, pp. 31-36. doi: 10.1109/NCCA.2014.13
 "INFN towards Cloud Computing"
- 2012 Stalio, S. et al., 2012, [arXiv:1212.4658](https://arxiv.org/abs/1212.4658) [cs.DC]
 "Resource management on a VM based computer cluster for scientific computing"
- 2004 Dusini, S. et al. 2004, Nuclear Instruments and Methods in Physics Research A518, 519-521
 "The DAQ system of OPERA experiment and its specifications for the spectrometers"
- 2002 Ambrosio, M. et al. 2002, Nuclear Instruments and Methods in Physics Research A486, 663-707
 "The MACRO detector at Gran Sasso"
- 2000 Cardillo, S. et al. 2000, nota interna Argo-YBJ Note 007/00
 "Risultati dei test delle prime camere prodotte dalla General Tecnica per l'esperimento ARGO-YBJ"
- 1995 Baldini, A. et al. 1995, Nuclear Instruments and Methods in Physics Research A372, 207-221
 "The photomultiplier test facility for the reactor neutrino oscillation experiment CHOOZ and the measurements of 250 8-in. EMI 9356KA B53 photomultipliers"

Relatore o correlatore delle seguenti tesi di laurea:

- 2012 *Master Thesis in Global Software Engineering* presso l'Università degli studi dell'Aquila e Mälardalen University, Sweden, del dottor Paolo di Francesco
 "Design and implementation of a MLFQ scheduler for the Bacula backup software"
- 2010 Tesi di laurea di primo livello in Informatica presso l'Università degli studi dell'Aquila del dottor Mario Cimini
 "Progettazione architetture e realizzazione di un sistema distribuito in alta affidabilità per servizi di rete ai Laboratori Nazionali del Gran Sasso"

- 2006 Tesi di laurea specialistica in Fisica presso l'Università degli studi dell'Aquila del dottor Maurizio di Paolo Emilio
- "ROG: Un esperimento per la Rivelazione delle Onde Gravitazionali. Il nuovo sistema di acquisizione."

Docenze a corsi di formazione

- 2014 Docenza al corso nazionale di formazione "OpenStack technical hints tutorial: new features, storage backend solutions, multiregion cloud configuration", organizzato dalla Commissione Calcolo e Reti dell' INFN, Napoli, 15-19/12/2014

Istruzione

- 1986 Diploma di maturità scientifica

Dichiarazione sostitutiva di certificazione da rendere al fine della verifica delle condizioni ostative stabilite dall'art. 35 bis (*) del Decreto Legislativo 30 marzo 2001, n. 165 e successive modificazioni e integrazioni

DICHIARAZIONE SOSTITUTIVA DI CERTIFICAZIONE
(ai sensi dell'art art. 46 del D.P.R. 445/2000)

Il/La sottoscritto/a STALIO STEFANO
(cognome) (nome)
nato/a a TRIESTE (TS), il 28/06/1967
(luogo) (prov.) (data)

consapevole che, ai sensi dall'art. 76 del D.P.R. 28 dicembre 2000 n. 445 e s.m.i., le dichiarazioni mendaci, la falsità negli atti e l'uso di atti falsi sono puniti ai sensi del codice penale e delle leggi speciali vigenti in materia, sotto la propria responsabilità

dichiaro

di non aver riportato condanne penali, anche con sentenza non passata in giudicato, per i reati previsti dal Capo I del Titolo II del libro secondo del Codice Penale (delitti contro la pubblica amministrazione).

Il dichiarante si impegna a comunicare qualsiasi variazione dello stato dichiarato nell'arco temporale dell'incarico previsto.

L'AGUIA , il 21/09/2020
(luogo) (data)

Il / La dichiarante

(firma per esteso e leggibile)

(*)

Art. 35 bis

(Prevenzione del fenomeno della corruzione nella formazione di commissioni e nelle assegnazioni agli uffici)

1. Coloro che sono stati condannati, anche con sentenza non passata in giudicato, per i reati previsti nel capo I del titolo II del libro secondo del codice penale:
 - a) non possono fare parte, anche con compiti di segreteria, di commissioni per l'accesso o la selezione a pubblici impieghi;
 - b) non possono essere assegnati, anche con funzioni direttive, agli uffici preposti alla gestione delle risorse finanziarie, all'acquisizione di beni, servizi e forniture, nonché alla concessione o all'erogazione di sovvenzioni, contributi, sussidi, ausili finanziari o attribuzioni di vantaggi economici a soggetti pubblici e privati;
 - c) non possono fare parte delle commissioni per la scelta del contraente per l'affidamento di lavori, forniture e servizi, per la concessione o l'erogazione di sovvenzioni, contributi, sussidi, ausili finanziari, nonché per l'attribuzione di vantaggi economici di qualunque genere.
2. La disposizione prevista al comma 1 integra le leggi e regolamenti che disciplinano la formazione di commissioni e la nomina dei relativi segretari.

Dichiarazione sostitutiva di certificazione da rendere al fine della verifica delle condizioni ostative stabilite dall'art. 35 bis (*) del Decreto Legislativo 30 marzo 2001, n. 165 e successive modificazioni e integrazioni

DICHIARAZIONE SOSTITUTIVA DI CERTIFICAZIONE
(ai sensi dell'art. 46 del D.P.R. 445/2000)

Il/La sottoscritto/a **MISTICONI CONSORTI** **Maria Elena**
(cognome) (nome)
nato/a a **Teramo** (**TE**), il **11/09/1971**
(luogo) (prov.) (data)

consapevole che, ai sensi dall'art. 76 del D.P.R. 28 dicembre 2000 n. 445 e s.m.i., le dichiarazioni mendaci, la falsità negli atti e l'uso di atti falsi sono puniti ai sensi del codice penale e delle leggi speciali vigenti in materia, sotto la propria responsabilità

dichiaro

di non aver riportato condanne penali, anche con sentenza non passata in giudicato, per i reati previsti dal Capo I del Titolo II del libro secondo del Codice Penale (delitti contro la pubblica amministrazione).

Il dichiarante si impegna a comunicare qualsiasi variazione dello stato dichiarato nell'arco temporale dell'incarico previsto.

..... **Assergi** il **30/09/2020**
(luogo) (data)

Il / La dichiarante

..... **Maria Elena Misticoni Consorti**
(firma per esteso e leggibile)

(*)

Art. 35 bis

(Prevenzione del fenomeno della corruzione nella formazione di commissioni e nelle assegnazioni agli uffici)

1. Coloro che sono stati condannati, anche con sentenza non passata in giudicato, per i reati previsti nel capo I del titolo II del libro secondo del codice penale:
 - a) non possono fare parte, anche con compiti di segreteria, di commissioni per l'accesso o la selezione a pubblici impieghi;
 - b) non possono essere assegnati, anche con funzioni direttive, agli uffici preposti alla gestione delle risorse finanziarie, all'acquisizione di beni, servizi e forniture, nonché alla concessione o all'erogazione di sovvenzioni, contributi, sussidi, ausili finanziari o attribuzioni di vantaggi economici a soggetti pubblici e privati;
 - c) non possono fare parte delle commissioni per la scelta del contraente per l'affidamento di lavori, forniture e servizi, per la concessione o l'erogazione di sovvenzioni, contributi, sussidi, ausili finanziari, nonché per l'attribuzione di vantaggi economici di qualunque genere.
2. La disposizione prevista al comma 1 integra le leggi e regolamenti che disciplinano la formazione di commissioni e la nomina dei relativi segretari.