

Curriculum Vitae di Anselmo Margotti

Agosto 2024

Anselmo Margotti si è diplomato al Liceo Scientifico “Gregorio Ricci Curbastro” di Lugo e laureato in Fisica a Bologna nel 1989.

Dalla metà degli anni '80 svolge la sua attività di ricerca nella Sezione INFN (Istituto Nazionale di Fisica Nucleare) di Bologna, nel campo della fisica sperimentale delle alte energie, occupandosi principalmente dello studio, progettazione e test di rivelatori di particelle, dal loro sviluppo fino al mantenimento durante la presa dati. Ha quindi avuto modo di acquisire un'approfondita conoscenza dei rivelatori e delle tecniche sperimentali in uso nell'ambito della fisica subnucleare, contribuendo a livelli sempre crescenti di responsabilità alla progettazione, costruzione, installazione e messa in opera dei rivelatori.

Nel 1990 ha frequentato la Scuola di Perfezionamento in Fisica dell'Università degli Studi di Bologna sostenendo il colloquio finale in data 16/12/1990.

Dal 1987 al 1994 Associato all' INFN Sezione di Bologna e “Unpaid Associate” al CERN di Ginevra.

Nel 1990 ha usufruito di una borsa di studio annuale assegnata dalla fondazione Galileo Galilei per la prosecuzione post-laurea dell'attività di ricerca nell'ambito dell'esperimento ZEUS.

Nel 1991, vincitore del concorso INFN 1773/90, è borsista presso il laboratorio DESY di Amburgo.

Nel 1992, vincitore del concorso INFN 1773/91, è borsista presso il laboratorio DESY di Amburgo.

Nel 1993 e 1994 ha usufruito di una borsa di studio assegnatagli dalla fondazione Galileo Galilei per attività di ricerca nell'ambito dell'esperimento ZEUS.

Dal 1 febbraio 1995 è Ricercatore di III fascia presso l'INFN Sezione di Bologna.

Dal 1 gennaio 2006 è Primo Tecnologo (II fascia) presso l'INFN Sezione di Bologna.

Dal 1 dicembre 2015 è Dirigente Tecnologo (I fascia) presso l'INFN Sezione di Bologna.

Dal gennaio del 2002 è responsabile del Servizio Officina Meccanica della Sezione INFN di Bologna, che offre un continuo supporto agli esperimenti sia in fase di preparazione di prototipi che nella produzione finale.

Ha dedicato la sua attività di ricerca prevalentemente ai seguenti esperimenti:

ZEUS, esperimento sul collisionatore elettrone-protone HERA ad Amburgo, per lo studio della struttura del protone e la produzione di quark pesanti.

AMS1, esperimento per la ricerca di antimateria e materia oscura nello spazio, apparato che ha raccolto dati per una decina di giorni a bordo dello Space Shuttle Discovery nel giugno del 1998

ALICE, esperimento ad LHC per lo studio del Quark Gluon Plasma prodotto in collisioni di ioni pesanti ad altissima energia.

IFMIF, progetto di una macchina per lo studio degli effetti dell'irraggiamento neutronico sui materiali di un reattore a fusione.

FAMU, apparato sperimentale per la misurazione del raggio del protone mediante spettrometria degli atomi muonici.

DARKSIDE, progetto centrato su camera a proiezione temporale ad argon liquido per l'evidenza diretta della materia oscura.

SPES, in fase di completamento all'interno dei laboratori INFN di Legnaro, facility che permetterà di svolgere ricerche nel campo della fisica nucleare.

ADMIRAL, di cui è responsabile locale, progetto (all'interno di SPES) per lo studio e valutazione del potere diagnostico e terapeutico di radiofarmaci contenenti l'innovativo radionuclide ^{111}Ag .

Anselmo Margotti

BREVE CURRICULUM di CLAUDIA PATRIGNANI

Dopo la Laurea in Fisica alla "Sapienza" di Roma nel 1986, ho conseguito il Dottorato di Ricerca in Fisica all'Universita' di Genova nel 1990.

Ricercatrice dell'Universita' di Genova dal 1993, trasferita all'Universita' di Bologna nel 2015.

Il mio principale interesse di ricerca sono le proprietà degli stati adronici con quark pesanti (b and c), inclusi gli stati legati di quark e antiquark $b\text{-}\bar{b}$ e $c\text{-}\bar{c}$ indicati come bottomonio e charmonio

Partecipo agli esperimenti LHCb (CERN, Svizzera) e BaBar (SLAC, USA).

In passato ho partecipato agli esperimenti E835 (FNAL, USA), E760 (FNAL, USA) e NA27(CERN, Svizzera)

Faccio parte del Particle Data Group che pubblica con cadenza biennale la Review of Particle Physics (RPP); sono primo autore dell' edizione 2016 della RPP.

Sono coautore di più di 1000 pubblicazioni su rivista

Curriculum Vitae di Paolo Veronesi

Indirizzo email: paolo.veronesi@bo.infn.it

= FORMAZIONE =

Paolo Veronesi ha svolto gli studi universitari nell'Università degli Studi di Ferrara. Ha conseguito nel 2002 la **Laurea in Informatica** - indirizzo Sistemi Distribuiti e Reti di Calcolatori (Classe 26 delle lauree in scienze e tecnologie informatiche) con punti 105/110 discutendo una tesi svolta presso l'Istituto Nazionale di Fisica Nucleare – sezione di Ferrara, dal titolo *“Sviluppo di una farm di calcolo distribuito per la produzione Monte Carlo dell'esperimento BaBar”*. Nel 2005 ha conseguito la **Laurea in specialistica in Informatica**, (Classe 23/S delle lauree specialistiche informatiche) con punti 108/110 con la tesi *“Gestione, certificazione e supporto dei servizi e delle risorse per la Grid di produzione nell'ambito del progetto EGEE per l'esperimento BaBar”*. Nel 2009 ha conseguito il **Dottorato in Matematica e Informatica** – curriculum Informatica, discutendo la tesi *“Studio e realizzazione di un sistema di gestione fault tolerance applicato ad una piattaforma di calcolo distribuito a livello geografico”*. A complemento degli studi universitari, ha frequentato con profitto scuole estive internazionali (*“International Summer School on Grid Computing”* e *“CERN Schools of Computing”*) e diversi corsi, conseguendo specializzazioni e certificazioni (ove previste) in ambito Informatico e Scientifico in generale (tra cui RHCT – Red Hat Certified Technician e OSSTM – Professional Security Tester).

= ESPERIENZA PROFESSIONALE =

Da Giugno 2019 è **Tecnologo presso la sezione INFN di Bologna** e parte del gruppo di Calcolo e Reti.

Dal Novembre 2014 a Maggio 2019 ha lavorato come **Sistemista Senior presso CUP2000 S.p.A** (divenuta Lepida S.p.c.A. dal 1 Gennaio 2019). Durante tale periodo:

- Si è occupato della gestione sistemistica dell'infrastruttura che fornisce servizi nell'ambito della Sanità in Emilia Romagna in particolare per i progetti SOLE (Sanità On Line), il Fascicolo Sanitario Elettronico, i CUP delle Aziende Sanitarie dell'Emilia Romagna e nell'ambito del progetto di Anagrafe Regionale Assistiti (ARA).
- In ambito Cloud si è occupato della gestione dell'infrastrutture basata su Openstack (anche nell'ambito del progetto Europeo FI-STAR).
- E' stato referente nella gestione sistemistica (circa 600 sistemi tra macchine virtuali e fisiche) per gli strumenti Puppet e Ansible, per il monitoring (Nagios e Elasticsearch) e l'allarmistica e si è occupato dell'integrazione dei sistemi CUP, Fascicolo Elettronico e progetto SOLE con il sistema di autenticazione FedERa basata su SAML2 e per i test di integrazione con gli SPID provider.
- Ha collaborato periodicamente con alcuni clienti (Comune di Bologna, Aziende Sanitarie e Ospedaliere regionali) come sistemista nella gestione ed erogazione di alcuni loro servizi.
- Ha coordinato un gruppo di lavoro per l'armonizzazione dell'Autenticazione a Autorizzazione aziendale nell'ambito della fusione per incorporazione di CUP2000 e Lepida.

In servizio presso l'INFN-CNAF dal 2004 al 2014 in qualità di **Tecnologo INFN** nell'ambito delle tre fasi del progetto Europeo EGEE e successivamente di EGI-Inspire e in entrambi i progetti si è sempre occupato delle attività di Operations:

- si è occupato in particolare del monitoring delle risorse di calcolo e storage italiane ed europee, del supporto agli amministratori di sistema e agli utenti, del supporto alle VO e alle applicazioni e dello sviluppo e migrazione di software collaborando in particolare con le comunità scientifiche dell'INGV, occupandosi in particolare della gestione dei servizi per tale VO, dell'analisi degli scenari migliori per poter efficacemente utilizzare l'infrastruttura Grid e affiancando gli sviluppatori dell'INGV nell'attività di *application porting*. Gli ottimi risultati ottenuti sono stati pubblicati nel 2008 dall'American Meteorological Society. In questa fase è stato inoltre responsabile della release Grid italiana, derivata da quella europea, e amministratore di servizi Core di Grid (WMS, LB, Top-BDII, Catalogo LFC) presso il ROC – Resource Operation Center – italiano al CNAF, contribuendo a diversi articoli e poster presentati a CHEP 2006 e Supercomputing 2006.
- nella seconda fase del progetto **EGEE**, si è occupato della gestione tecnica del supporto operativo ai Servizi Grid per l'infrastruttura e le VO e all'interfaccia verso le analoghe strutture europee. In particolare si è occupato del supporto sia agli utenti (denominato supporto di primo livello) che ai site manager (supporto di secondo livello), della configurazione dei servizi core di Grid in High Availability e del sistema di allarmistica dei servizi Grid. Ha maturato esperienze sulla virtualizzazione e sull'integrazione delle diverse componenti, non esclusivamente dedicate all'infrastruttura Grid, presenti in un grande e complesso centro di calcolo come il Tier 1 del CNAF. In ambito Europeo è stato in particolare membro del gruppo COD (Cic On Duty), che aveva la responsabilità delle Operations di tutta l'infrastruttura EGEE, partecipando ai relativi turni di supporto.
- nell'ambito del progetto **EGEE-III**, ha svolto attività di controllo e di supporto ai siti della Grid di produzione italiana ed europea (con partecipazione ai turni previsti), supervisione e management dei problemi operativi del ROC italiano, gestione dei servizi Grid centrali (TOP-BDII, MyProxy, LFC, FTS, HLR), di esperimento e dell'infrastruttura Grid italiana. È coinvolto nelle attività di supporto a livello italiano ed internazionale (supporto di primo livello (TPM) e supporto di secondo livello (DMSU) per i servizi BDII e FTS. Ha coordinato, attraverso phone conference bi-settimanali con i site manager italiani, l'infrastruttura Grid italiana. È membro dell'Executive Board del progetto speciale INFN-GRID e della Commissione Calcolo e Reti (CCR) dell'INFN in qualità di referee per le richieste di rete. Dal 3 Maggio 2010 ricopre come deputy il ruolo di responsabile del coordinamento tecnico dell'infrastruttura italiana nell'ambito del progetto Europeo **EGI-InSPIRE** per il nascente consorzio italiano IGI (Italian Grid Infrastructure) e dal 1 Novembre 2011 in qualità di sistemista senior ricopre il ruolo di **Coordinatore dell'Unità Gestione Operativa**. Ha partecipato alla stesura del Blueprint di IGI, in particolare per la sezione dell'unità Gestione Operativa e ha partecipato alla task force sulla revisione del Blueprint stesso.
- ha partecipato ai turni di reperibilità infrastrutturale (4 settimane/anno), reperibilità sui servizi del Tier1 (1 settimana/trimestre) e reperibilità di servizio Grid (best effort). Ha partecipato inoltre alla collaborazione DUCK (Distributed Unified Computing for Knowledge) che vede la presenza di diversi enti e comunità scientifiche dell'Emilia Romagna: si è occupato dell'integrazione di nuove risorse nell'infrastruttura Grid italiana, della gestione della VO comput-er.it e di application porting.

Dal 2001 al 2004, durante gli studi di Laurea, ha fatto parte della collaborazione dell'esperimento BaBar ed è stato **associato all'INFN in qualità di laureando e borsista del dipartimento di Fisica**. Durante tale periodo si è occupato della gestione del sito Grid dell'INFN di Ferrara nell'ambito del progetto Speciale INFN-GRID e del progetto Europeo DataGrid (partecipando alle attività di testbed previste) e del porting del

software Monte Carlo di BaBar in ambiente Grid, acquisendo le prime esperienze sul middleware Grid italiano ed europeo sia come gestore di servizi di produzione a livello di sito (CE, SE, BDII) che come utente e sviluppatore di applicazioni per una VO (babar) nel campo Fisica delle Alte Energie. Le esperienze maturate nel contesto internazionale della collaborazione BaBar e i risultati ottenuti nella gestione dei servizi Grid per tale esperimento e nell'uso dell'infrastruttura stessa per la produzione Monte Carlo sono oggetto di diverse pubblicazioni tra il 2003 e il 2005.

A complemento di queste attività, ha partecipato all'organizzazione di workshop (CCR e INFN-GRID) e scuole Grid, svolto attività didattica alle Scuole per utenti della Grid e dall'Anno Accademico 2008/2009 è professore a contratto per il corso di Griglie Computazionali al Corso di Laurea Specialistica in Informatica, Facoltà di Scienze MFN, Università degli Studi di Ferrara. Svolge attività di relatore e contro-relatore per tesi di laurea Specialistica in Informatica su tematiche di calcolo distribuito.

Luogo e Data

Bologna, 01/08/2024

FIRMA