

CURRICULUM VITAE ET STUDIORUM

del Dott. Roberto Giacomelli (RG)

Titoli di Studio

- Maturità scientifica presso il liceo N. Copernico di Bologna nel 1983.
- Servizio Civile presso la biblioteca ed il museo del Dipartimento di Astronomia dell'Università di Bologna, dove ha curato l'automazione dei sistemi di informazione.
- Laurea in fisica presso l'Università di Bologna nel 1992 con voti 110 su 110 e lode.
- Corso di Perfezionamento in Fisica dell'Università di Bologna nel 1993, ed ha conseguito l'Attestato finale presentando una relazione su "Il nuovo luminometro di OPAL ed Aggiornamento dell'Analisi di eventi Doppio Radiativi".
- Corso di Perfezionamento in Informatica dell'Università di Bologna nel 1995, ed ha conseguito il titolo finale presentando una tesi dal titolo "Multimedia su Internet".
- Summer Student al Fermilab di Chicago nel 1989.
- Borsa di studio dell'INFN con decorrenza 1/7/1993-1/7/1994 e dal 2/7/1994 al 1/7/1995.

Attività svolta

- Nel 1998 RG ha vinto il concorso per un posto da Collaboratore Tecnico E.R. - VI livello professionale all'INFN Sezione di Bologna entrando a far parte del Centro di Calcolo (CCL). Si occupa attivamente di calcolatori e di reti di calcolatori. In particolare è Amministratore di Sistemi Apple e Windows, pagine Web e supporto multimediale.

- Ha collaborato con i seguenti gruppi di ricerca: OPAL, MACRO, NOTTE, OPERA, ANTARES, SLIM. Attualmente collabora con i seguenti gruppi di ricerca: CMS, KM3, PATH.
- RG ha svolto attività di ricerca sperimentale durante e dopo la tesi di laurea, partecipando a sviluppi tecnici (hardware e software), a turni di presa dati e ad analisi, con periodiche permanenze presso l'esperimento OPAL al CERN. La prima parte del lavoro fu rivolta allo studio del Rivelatore in Avanti inteso a migliorare la determinazione della misura di luminosità; in particolare ha migliorato le prestazioni delle Camere a Deriva. La seconda parte riguardò lo studio di eventi di diffusione elastica elettrone-positrone (urto Bhabha) a piccoli angoli, con e senza emissione di fotoni. Dopo la laurea ha curato vari aspetti informatici connessi con il rivelatore in avanti e con l'analisi degli eventi doppio radiativi, migliorando la valutazione degli errori sistematici. RG ha poi partecipato alla progettazione, costruzione, implementazione e calibrazione (in un test beam ed al LEP) del nuovo "luminometro" di OPAL installato nel 1993. Il lavoro ha comportato la gestione di un crate VME con sistema operativo OS-9 collegato in rete con il resto dell'esperimento via Ethernet. Il luminometro, ricalibrato nel 1994, ha svolto un ruolo importante nella fase di presa dati attorno a 91 GeV, ottenendo nella misura della luminosità precisioni relative migliori dello 0.1%. Ciò ha permesso un ulteriore miglioramento delle misure di precisione al LEP. Nella fase di LEP2, si è occupato di vari aspetti informatici, tecnici e di controllo, anche a distanza.
- RG ha curato la gestione di un Crate con sistema operativo OS-9. Ha creato procedure di "accounting" per sistema operativo VMS per controllare e "graficare" l'uso delle reti locali. Nel 1997 RG ha collaborato alla creazione di un sistema di monitoraggio in tempo reale su WWW per l'esperimento MACRO al Gran Sasso; ha preparato un Poster sull'argomento per il Congresso della SIF a Como (1997).

- Ha partecipato alla progettazione, costruzione, implementazione e calibrazione del nuovo “luminometro” di OPAL installato nel 1993 con periodiche permanenze al CERN dal 1991 al 1997.
- E’ stato responsabile delle pagine Web e della rubrica Notizie di Attualità di ScienzaGiovane.
- RG è stato uno dei fondatori del Gruppo Multimediale della Sezione di Bologna nel 1995, diventato 2 anni dopo gruppo nazionale dell'INFN. Il gruppo ha “testato” i primi sistemi di videoconferenze funzionanti su macchine Unix, Macintosh e MS-Dos. Ha presentato i risultati ottenuti in una relazione su invito al 6th Seminar on Experimental Apparatus for Particle Physics and Astrophysics a San Miniato ("Videoconferences in Physics") ed in una comunicazione al Congresso della SIF. Nel 1997 RG è stato invitato a presentare al I° Workshop INFN sul Software e Calcolo moderno una relazione su "Videconferenze in Fisica delle Alte Energie".
- Come componente al Gruppo Multimediale RG ha collaborato per lo streaming su Internet di Conferenze, Workshop ed Eventi Speciali (vedi allegato).
- Nel 2004 RG ha collaborato col Gruppo I dell’INFN per fare un catalogo video degli esperimenti in corso con più punti di ripresa e sincronizzazione audio da mantenere su un hard disk centralizzato, di facile accesso a tutto l’Ente, e per la produzione di documentari.
- Dal 2004 RG fa parte del GARR Netcast Working Group (NETCAST <http://www.garr.it/WG/netcast/>). Il gruppo si occupa delle attività che vengono svolte sulla rete GARR e dalle Istituzioni ad essa collegate nei seguenti campi:
 - multicast, sia dal punto di vista puramente di trasporto che dei suoi utilizzi per applicazioni
 - streaming, sia per i più classici servizi di streaming audio/video che per ogni altra applicazione

- netcasting, comprendendo qui la diffusione di eventi, di contenuti, la teledidattica, i servizi permanenti di diffusione audio/video su rete
- E' stato uno degli iniziatori ed ha partecipato attivamente al gruppo nazionale NICE dell'INFN che è riuscito ad ottenere un dominio unico WAN per tutto l'INFN già nel 1997. RG partecipa al gruppo nazionale Windows 2000 dell'INFN.
- Per l'esperimento NOTTE nel 1999 RG ha costruito un PC "resistente" a condizioni estreme, creandovi un software di puntamento. Ha poi collaborato con l'Università di Bucarest per sviluppare e montare un sistema telescopico per "inseguire" il sole, posto sul sedile posteriore di un MIG dell'Aeronautica Militare Rumena a Timisoara. Nel 2001, 2002 e 2006 ha collaborato a costruire un sistema di acquisizione da CCD connessi a telescopi e da una videocamera ed ha reso funzionante il materiale per osservazioni di eclissi di sole in Zambia, Sud Africa e Libia. L'eclisse di sole in Libia ha permesso di ottenere ottimi limiti. RG ha presentato i risultati ottenuti dall'esperimento alla 6th School on non-accelerator Particle AstroPhysics.
- RG ha partecipato al progetto di aggiornamento della sala conferenze del Centro Ettore Majorana ad Erice insieme ad altri 2 colleghi del GM, e al progetto di aggiornamento della sala conferenze della Presidenza INFN.
- RG ha valutato soluzioni di E-Learning a pagamento e freeware da utilizzare all'interno dell'INFN e poi collaborato per il sistema di e-Learning dell'INFN.
- Dal 2014 al 2019 ha collaborato alla realizzazione della Notte dei Ricercatori.
- Nel 2015 ha collaborato con Famelab ed è stato membro di giuria.
- Dal 2014 collabora con le MasterClass.
- Dal 2015-2016 è stato coordinatore del gruppo per la produzione di video per il progetto AIDA-2020.
- Dal 2017 al 2019 ha collaborato con Alternanza Scuola Lavoro, tenendo anche corsi sulla videoproduzione e producendo il corto "Oltre la Nebbia" (<https://youtu.be/cYa0FsrcoJ4>).

- Il 20-03-2018 è stato Membro della Commissione Nazionale per l'affidamento del servizio di noleggio impianto audio video nell'ambito dell'evento Quark Matter 2018.
- Dal 1 ottobre 2019 è responsabile del PCTO per la Sezione di Bologna.
- Dal 2019 fa parte della commissione di Asimov ed è responsabile degli streaming dell'evento regionale e nazionale.
- Dal 2020 fa parte del gruppo che gestisce le pagine social della Sezione.
- Nel 2020 ha fatto parte del gruppo che ha realizzato il nuovo sito Web di Sezione, tenendo un webinar (http://server11.infn.it/video/multimedia/webinar-wordpress-2020/Main_Page.html) e scrivendo un tutorial.
- 2020 regia e streaming di Effetto Fotoelettrico con Streamyard: https://www.youtube.com/watch?v=SqPzQJ9tI_4
- 2021 regia e streaming di Romeo e Giulietta con Streamyard: https://www.youtube.com/watch?v=IHxQwTLy_JY
- 2021-2022 Collaborazione con STEM&genere e produzione di un video presentato all'evento "Scienziate, talenti da valorizzare per una scienza di successo" <https://www.youtube.com/watch?v=zMDSsDIYCtk>
- 2022 ha fatto parte del LOC di ICHEP2022 ed in particolare è stato responsabile della parte online basata su Zoom Events, lavoro che verrà presentato SU INVITO al prossimo CHEP2023.
- RG collabora col gruppo nazionale della Sicurezza Informatica.
- Dal 2021 RG fa parte del gruppo nazionale Accessibilità.
- Dal 2022 RG è responsabile informatico del progetto EURO-LABS.
- Dal 2022 RG fa parte del gruppo nazionale Progetto Broadcasting, che produrrà "Pillole Formative" per l'Ente.
- RG è responsabile nella Sezione del servizio documentale Alfresco.

Curriculum Formativo

- 1-5 Febbraio 1999 I Corso Specialistico su Linguaggio C++ ed Analisi e Disegno nella Programmazione ad Oggetti

- 27/11-1/12 2000 Updating Support Skills from Windows
- 3/10/2003 Video Professional Tour dell'Adobe e Matrox
- 9-10 Febbraio 2005 Linux/Cluster
- 15/01-02/04 2005 Adobe Video Collection
- 3-4 Novembre 2009 Corso Joomla!
- 6/2/2013 Tutorial Days Di CCR - Giornata Di Formazione Su CLOUD COMPUTING
- 6-11 Novembre 2013 La Comunicazione Efficace: Strumenti Per L'attività Professionale Tra Regole E Creatività
- 2014 Corso Di Lingua Inglese Su Due Livelli
- 2015 Corso Di Lingua Inglese
- 20-22 Dicembre 2016 Corso Adobe Premiere
- 27/6/2017 Corso Alfresco Base
- 21-25 Gennaio 2019 Corso di Ethical Hacker (CEHv10) con superamento verifica finale
- 21-22 Marzo 2019 Gestione del Tempo
- 9-12 Dicembre 2019 Big Data Analytics
- 1-2 Dicembre 2020 Corso sulla Radioprotezione
- 2021 Corso di lingua inglese
- 29/3-2/4 2021 Administering System Center Configuration Manager (B)
- 23/6/2021 INFN Cloud - Funzionalità, sicurezza e privacy
- 8-9 Settembre 2021 corso Il GDPR per gli amministratori di sistema, con valutazione finale
- 13, 21 Settembre 13, 21 Ottobre 2021 corso Siteimprove
- 15-19 Novembre 2021 Workshop GARR-AgID sulla Cyber Security
- 13-17 Dicembre 2021 Corso Adobe After Effects
- 19/9/2022 Corso Nazionale di Formazione sull'accessibilità ai documenti ONLINE

RG ha tenuto i seguenti corsi:

- Lezioni di informatica e presentato posters al 4th, 5th, 6th e 7th School on non-accelerator Particle AstroPhysics.
- Lezioni in Teoria dell'Informazione e della Trasmissione per il Corso di Laurea in Scienza dell'Informazione nel 1995.
- Lezioni in Comunicazioni Elettriche per il Corso di Laurea in Scienza dell'Informazione nel 1996 e 1997.
- Nel 2017 RG ha tenuto un corso sulla videoproduzione nell'ambito dell'Alternanza Scuola Lavoro.
- 23 Febbraio 2021 Corso Piattaforme Streaming (<https://agenda.infn.it/event/25801/>).
- 9 Dicembre 2021 Corso per Web Masters.

Nel Gruppo Multimediale RG ha collaborato per lo streaming su Internet di Conferenze, Workshop ed Eventi Speciali (vedi allegato).

RG ha curato alcune pubblicazioni a carattere divulgativo su WWW ed Internet (in particolare sulla rivista Il Nuovo Saggiatore della SIF: "Internet e World Wide Web", poi riprodotto in un quaderno de Le Scienze).

RG ha presentato le sue attività di ricerca e sviluppo a 5 Convegni e Workshop (una relazione su invito), 10 presentazioni per ScienzaGiovane, ad alcune scuole estive, in due seminari all'estero ed in numerosi seminari all'interno di gruppi di lavoro. Il lavoro scientifico di RG è documentato da note tecniche, rapporti, note su riviste divulgative, pubblicazioni a stampa su riviste scientifiche internazionali con referee.

RG è stato ringraziato per la sua collaborazione ed aiuto tecnico in numerosi lavori scientifici di vari gruppi di ricerca (vedi allegato).

RG ha un'ottima conoscenza della lingua inglese.

Bologna, 17 Novembre 2023

Roberto Giacomelli