

Curriculum Giordano Vincenzo  
dipendente INFN Sezione di Bologna

Sono stato assunto il 1/11/1979 nel ruolo tecnico professionale con qualifica di ASSISTENTE; dal 1/2/1997 sono inquadrato come CTER IV livello e dal 1/1/2013 con la terza progressione economica.

Gli esperimenti nei quali sono stato impegnato praticamente a tempo pieno sono stati :

CMS (1994 a tutt'oggi CERN). Esperimento fondamentale per la scoperta del Bosone di Higgs, tuttora funzionante presso LHC del CERN.

Tra le responsabilità del gruppo di cui faccio parte (INFN Bologna) ci sono inoltre la realizzazione dei catodi per le camere a muoni DT, **GEM** ed i Counter Detector per il Beam Halo.

SUPERB, e SHIP: prototipi di contatori letti da SiPM con e senza fibre ottiche.

DELPHI (1983-2000 CERN LEP). L'esperimento, dotato di molti sottodetettori per la misura degli adroni e leptoni, era volto principalmente alla scoperta e misura del bosone intermedio  $Z^0$  nelle interazioni elettroni positroni.

Per questo apparato abbiamo realizzato camere di lettura per gli HPC. Il sistema di lettura con fibre ottiche (wire shift) lette da tetrodi per il rivelatore STIC. Scintillatori, anch'essi letti tramite fibre ottiche (wire shift) per i contatori di veto e quelli del Tagger  $40^\circ$ .

E687 (1985-1992 Fermilab), (Colorado-Fermilab-Frascati-Illinois-Milano-Bologna-Pavia); esperimento volto allo studio della fotoproduzione di mesoni Charmati.

Per questo apparato mi sono occupato della produzione e messa in opera del calorimetro e-m a strisce di scintillatore ed in particolare avevo la responsabilità del sistema di calibrazione, equalizzazione e monitoraggio tramite luce laser ad azoto pulsata di tutti fotomoltiplicatori del sistema.

NA4 (1980-1985 CERN). (Bologna-CERN-Dubna-Monaco-Saclay) con il quale si sono studiati processi altamente inelastici indotti da muoni all'SPS.

Si sono realizzati scintillatori di grande superficie letti da fotomoltiplicatori e camere proporzionali multi-filo.

#### RESPONSABILITÀ AMMINISTRATIVE:

Dalla fine degli anni 80, per due mandati, sono stato rappresentante del personale tecnico amministrativo della Sezione di Bologna.

Dal 21 Giugno 2008 al 22 Gennaio 2019 sono stato il Rappresentante dei Lavoratori per la Sicurezza (RLS) della mia Struttura.

#### RICONOSCIMENTI:

2010 CMS : premio per il risultato ottenuto per la costruzione dei catodi.

2014 INFN : premio per la lunga collaborazione alle attività dell'istituto.



## CURRICULUM ANTONIO GRILLI

Mi chiamo Antonio Grilli e sono nato a Frascati il 17 settembre 1955, ho conseguito il diploma di Maturità Tecnica in "Energia Nucleare" (voto 60/60) nel 1974. Dopo essere stato iscritto alla facoltà d'Ingegneria della "La Sapienza" e aver prestato il servizio militare con il grado di Sottotenente dell'Aeronautica Militare Specializzato in Difesa Aerea, il 1 settembre 1977 sono stato assunto dal Consiglio Nazionale delle Ricerche, presso l'Istituto di Elettronica dello Stato Solido (IESS) con la qualifica di Assistente Tecnico Professionale. All'inizio della mia carriera nello IESS ho lavorato nel Servizio dei Dispositivi a Semiconduttore, partecipando alla progettazione e costruzione di vari dispositivi di microelettronica, tra i dispositivi realizzati di particolare rilievo è stata la realizzazione di alcune cortine di rivelatori IR commissionate dal Ministero della Difesa. Nel 1982 e nel 1983 ho partecipato come co-inventore al brevetto di due sensori a stato solido (30/12/81 n. 50034A / 81) e (21/12/82 n. 49710A82). Ho inoltre contribuito allo IESS alla realizzazione di un moderno laboratorio tecnologico dedicato ai dispositivi di microelettronica e alle tecniche multi-livello utilizzate nella microelettronica stessa. Nel 1984, nell'ambito del progetto europeo ESPRIT 1007 mi sono trasferito all'INFN presso i Laboratori Nazionali di Frascati (LNF) ed esattamente nel Laboratorio PWA (Programma Wiggler Adone), dove ho partecipato alla progettazione e la realizzazione delle linee di trasporto di raggi X, tra le quali una di queste fu progettata appositamente per la tecnologia dei processi di litografia per la microelettronica con luce di sincrotrone. Dal 15 luglio 1991 nell'ambito della mobilità tra Enti di Ricerca, mi sono trasferito all'INFN-LNF per occuparmi degli sviluppi tecnologici del settore della microelettronica e micro ingegneria (LIGA). In quegli anni ho collaborato anche con il Dipartimento Innovazione dell'ENEA all'ingegnerizzazione di una sorgente di raggi X al plasma, realizzata mediante l'utilizzo di un laser ad eccimeri di alta potenza. A partire dal 1994 ho contribuito alla costruzione del nuovo laboratorio DAΦNE Luce, alla progettazione e la costruzione delle nuove linee di trasporto della radiazione di sincrotrone generata dal nuovo acceleratore DAΦNE. Per tali linee ho seguito personalmente la progettazione meccanica, la realizzazione e tutto il sistema di controllo. Per la tecnologia e la caratterizzazione dei micro-dispositivi elettronici ho partecipato alla realizzazione di un Laboratorio Tecnologico di supporto, tale laboratorio è stato equipaggiato con un microscopio elettronico, dei microscopi ottici, sistemi di deposizione di materiali mediante evaporazione termica, forni di processo, cappe chimiche e strumentazione per la lavorazione dei cristalli. Oltre al laboratorio per la tecnologia dei dispositivi ho partecipato alla realizzazione di un laboratorio di supporto per la gestione dei campioni biologici da testare sulle linee di luce di sincrotrone. Dal giugno 2001 fino ad oggi sono inoltre responsabile del Reparto Funzionamento del servizio DAFNE-Luce. In tutti questi anni ho partecipato alla pubblicazione di oltre 40 pubblicazioni su riviste nazionali e internazionali e congressi e partecipato a vari progetti internazionali. Nell'ambito dei ruoli istituzionali tra i dipendenti dei Laboratori Nazionali di Frascati dal 1996 ad oggi, sono stato eletto dai dipendenti dei LNF quale Rappresentante dei Lavoratori per la Sicurezza (RLS). Per quanto riguarda le lingue straniere ho conoscenza sia della lingua inglese che della lingua francese.

*Antonio Grilli*

**Antonio Grilli**

Firmato digitalmente da Antonio Grilli  
ND: c=IT, l=Frascati, o=Istituto Nazionale  
di Fisica Nucleare, cn=Antonio Grilli  
Data: 2021.02.17 16:21:39 +01'00'

## **Sintesi CV Chiara Vignoli**

- Laurea in Fisica Generale – Fisica delle particelle elementari (1993), Università degli Studi di Milano
- Dottorato di Ricerca in Fisica (1997), Università degli Studi di Pavia
- Dipendente INFN da 02/01/1998:
  - Tecnologo di III livello (“criogenia ed alto vuoto”) presso la Sezione di Pavia
  - Tecnologo II livello da 01/01/2009 presso i LNGS

### **Competenze specifiche:**

- Organizzazione e gestione di progetti di ricerca INFN.
- Coordinamento tecnico di apparati sperimentali complessi installati in ambiente sotterraneo ed infrastrutture tecniche correlate. Problematiche di sicurezza.
- Impianti criogenici, sistemi da alto vuoto, apparati tecnologici a servizio di esperimenti.
- Rivelatori a base di liquidi criogenici ultra-puri, foto-rivelatori operanti a temperatura ambiente e basse temperature, rivelatori basati su scintillatori liquidi (criogenici e non).

### **Principali posizioni di responsabilità nell’attività scientifica e tecnologica svolta:**

- Responsabile Nazionale INFN dell’Esperimento SABRE-PoP dal 2015
- Technical Coordinator e GLIMOS del Progetto SABRE-North dal 2015
- Responsabile dell’installazione, commissioning, run e decommissioning di ICARUS T600, Responsabile Impianto criogenico e GLIMOS / RAE di ICARUS T600 dal 2001 al 2013
- Membro dell’Executive Board ICARUS dal 2010
- Membro del SBN Institutional Board
- Membro dell’Institutional Board di DUNE dal 2013
- Membro della Commissione Nazionale di Formazione INFN da marzo 2010
- Referente Locale LNGS del Comitato Nazionale Trasferimento Tecnologico INFN da agosto 2017

### **Partecipazione ad Esperimenti INFN:**

- MI-BETA (1992-1993)
- ICARUS (1994-cont)
- WArP (1999-2011)
- LBNE/ DUNE (2013-cont)
- SBN @ FNAL (2014-cont)
- SABRE (2015-cont)
- GERDA/LEGEND (2019-cont)