

Padova, novembre 2021

Curriculum vitae di Umberto Dosselli

Sono nato a Lovere (BG) nell'Ottobre del 1955 e mi sono laureato in Fisica all'Università degli Studi di Torino nel 1979 con una Tesi riguardante misure sulla struttura a quark dei protoni.

Subito dopo la Laurea ho vinto una *Fellowship* al **CERN** di Ginevra per due anni e successivamente ho avuto a un contratto di ricerca con il laboratorio **LAPP** di Annecy (Francia).

Dal 1982 sono Ricercatore dell'Istituto Nazionale di Fisica Nucleare (**INFN**) e dal 2001 sono **Dirigente di Ricerca** dell'Ente.

Sin dall'inizio della mia carriera mi sono interessato a esperimenti di Fisica delle Particelle Elementari; dal 1978 al 1985 ho partecipato agli esperimenti della *European Muon Collaboration* (**EMC**) al **CERN** per studi di collisioni profondamente inelastiche di muoni di altissima energia su bersagli di idrogeno e nucleari e ho preso successivamente parte ad un esperimento presso il *Low energy Antiproton Ring* (**LEAR**) al **CERN** dove abbiamo misurato la distribuzione della carica elettrica all'interno del protone usando interazioni di antiprotoni di bassa energia.

Nella metà degli anni Ottanta, insieme al mio gruppo, abbiamo fatto parte dello sforzo sperimentale, allora agli inizi, per preparare gli esperimenti presso la nuova macchina **HERA** al laboratorio tedesco **DESY** ad Amburgo ed abbiamo partecipato attivamente all'esperimento **ZEUS**. Per questo esperimento sono stato anche il Responsabile Italiano della Collaborazione.

Sono stato membro dell'esperimento **CMS** all'**LHC** nel quale sono stato responsabile del "*Barrel Muon Detector*", per il quale ho coordinato la progettazione e prototipizzazione del rivelatore, la cui costruzione è stata successivamente ripartita fra i collaboratori (il CIEMAT di Madrid, l'RWTH di Aachen ed i gruppi INFN di Torino e Padova). Per CMS ho anche ricoperto l'incarico di **Responsabile Nazionale**.

Dal 2001 al 2004 sono stato **Presidente della Commissione Scientifica dell'INFN (CSN1)** che finanzia gli esperimenti in Fisica delle Alte Energie con partecipazione italiana, gestendo un bilancio di circa 30 MEuro/anno.

Nel 2002 sono stato rappresentante italiano nel *Consultative Group on High Energy Physics* creato all'interno dell'**OCSE** e che ha preparato il documento sul futuro del settore, con particolare riferimento all'*International Linear Collider*, delineando anche la possibile struttura di Management della Collaborazione Internazionale e la tipologia degli accordi internazionali fra i possibili Stati Membri necessari per l'avvio di tale progetto. Il documento fu successivamente ratificato dai Ministri della Ricerca degli Stati Membri dell'Organizzazione.

Sono stato il rappresentante italiano in seno ai *Resources Review Boards* di tutti gli esperimenti all'**LHC** del **CERN**, e degli *International Financial Review Boards* dell'esperimento **BABAR** allo *Stanford Linear Accelerator Center (SLAC)* di Stanford, dell'esperimento **CDF** al Fermi National Laboratory (**FNAL**) di Chicago e dell'esperimento **COMPASS** al **CERN**.

Dal 2004 all'agosto 2011 sono stato membro della **Giunta Esecutiva** dell'INFN del quale sono stato **VicePresidente** dal 2008 al 2011.

Nel 2010 ho fatto parte del Gruppo di Lavoro inter-Enti organizzato dal **MIUR** per il *survey* ed analisi critica delle varie proposte di **Infrastrutture di Ricerca** avanzate dagli Enti di Ricerca e dalle Università; tale lavoro è stato fatto proprio dal MIUR in vista della preparazione da parte del Ministero della “**Roadmap Italiana delle Infrastrutture di Ricerca**”.

Dall'agosto del 2011 al luglio 2015 sono stato **Direttore dei Laboratori Nazionali di Frascati** dell'INFN.

Dal 2009 al 2016 sono stato **membro del Consiglio di Amministrazione** della **Fondazione Bruno Kessler (FBK)** della Provincia di Trento, una realtà che oltre effettuare ricerca nei propri Laboratori e con le proprie moderne infrastrutture ha una forte presenza sul Territorio e rappresenta un ponte fra la Ricerca di Base e la realtà Trentina, favorendo la creazione di spin-off e realtà produttive.

Fra le varie responsabilità assunte sono o sono stato:

- membro dell'*Helmoltz Evaluation Committee* tedesco;
- *Chair* nel 2007 del Comitato di Valutazione Canadese dell'*Institute of Particle Physics* dell'**NSERC**;

- *Chair* nel 2007 del Comitato di valutazione del LPNHE francese;
- dal 2006 al 2011 membro dell'*Experimental Physics Advisory Committee* di SLAC a Stanford;
- dal 2006 al 2010 membro dello *Scientific Committee del Laboratoire de l'Accelérateur Lineaire* di Orsay (Francia);
- dal 2008 al 2015 rappresentante italiano nel Comitato C11 (*Particles and Fields*) dello **IUPAP** (*International Union of Pure and Applied Physics*);
- dal 2011 al 2015 rappresentante italiano nel *Working Group 9* (*International Cooperation in Nuclear Physics*) dello **IUPAP**
- dal 2011 al 2014 membro dello *Scientific Policy Committee (SPC)* di SLAC a Stanford

Inoltre dal 2005 al 2015 sono stato membro di **Restricted – ECFA** (**European Committee for Future Accelerators**).

All'inizio 2015 sono stato invitato a far parte dell' **International Scientific Advisory Board** per il progetto “*Extreme Light Infrastructure – Nuclear Physics*” (**ELI-NP**) in costruzione a Magurele (Romania).

Infine, poiché negli anni mi sono occupato anche dei rapporti con il mondo dell'Informazione e della **Divulgazione Scientifica** vorrei citare che dal 2012 al 2015 sono stato **Course Director** della “*International School of Science Journalism*” che si tiene ogni anno a Erice presso l' “*Ettore Majorana Center for Scientific Culture*”.

Sono stato co-chair della **conferenza EPS-HEP** che nel 2017 ha richiamato a Venezia un migliaio di scienziati da tutto il mondo.

Dall'aprile 2016 all'aprile 2020 sono stato **Addetto Scientifico** presso la **Rappresentanza Permanente Italiana all'ONU e alle altre Organizzazioni Internazionali di Ginevra** con un portafoglio che copre il CERN, l'Organizzazione Mondiale per la Meteorologia (WMO), l'Unione Internazionale per le Telecomunicazioni (ITU) e tutto il settore dell' "Ambiente". Dall'autunno del 2018 il mio mandato era stato esteso a tutta la Svizzera, coprendo così le collaborazioni bilaterali fra i due paesi.

Dal 2016 al 2019 sono stato **capo** della **Delegazione Italiana** presso il **Comitato Finanze del CERN**.

Dal gennaio 2020 sono **Chair** del **Comitato Finanze del CERN** e dell'**Audit Committee** del Laboratorio.