Consapevole delle sanzioni penali previste per il caso dichiarazioni false o mendaci, così come stabilito dall'art. 76 del D.P.R. n. 445 del 28/12/2000, nonché della decadenza dei benefici eventualmente conseguenti al provvedimento emanato sulla base di dichiarazioni non veritiere, ex articolo 75 del medesimo D.P.R, dichiaro che tutte le informazioni contenute nel presente documento e nei suoi eventuali allegati corrispondono al vero e che gli eventuali documenti allegati in copia sono conformi agli originali in mio possesso.

INFORMAZIONI PERSONALI

Valerio Italo VERCESI

Sess

POSIZIONE RICOPERTA

Associato Senior – Istituto Nazionale di Fisica Nucleare – Sezione di Pavia

ESPERIENZA PROFESSIONALE

01/08/2025 - presente	Coordinamento scientifico e organizzativo per la costruzione del centro BNCT del Progetto PNC-PNRR ANTHEM
01/12/2022-31/07/2025	Principal Investigator (PI) INFN Progetto PNC-PNRR ANTHEM
01/01/2023-31/07/2025	Principal Investigator (PI) INFN Progetto di Grande Rilevanza Italia-Cina MAECI-NSFC "AMONG_US"
01/05/2021-31/12/2023	Componente Comitato "INFN for Life Sciences" (INFN4LS)
01/03/2019-31/12/2022	Principal Investigator (PI) INFN Progetto InSPIRIT Regione Lombardia
01/05/2012–01/08/2020	Direttore della Sezione di Pavia dell'Istituto Nazionale di Fisica Nucleare (INFN)
01/05/2013–31/12/2016	Direttore del Servizio Fondi Esterni dell'Istituto Nazionale di Fisica Nucleare (INFN)
01/10/2011-31/12/2012	Componente dell'OECD Expert Group Study of "The Impacts of Large Research Infrastructures on Economic Innovation and on Society"
01/01/2010–31/12/2011	Responsabile per l'INFN della Valutazione della Qualità della Ricerca (VQR) 2004-2010, gestita dall'ANVUR

© Unione europea, 2002-2017 | europass.cedefop.europa.eu

01/01/2006–01/01/2012	Coordinatore della Valutazione della Ricerca INFN
01/01/2006–31/12/2020	Delegato INFN negli organi consultivi e di governo della European Science Foundation e di Science Europe
01/06/2006–31/05/2012	Delegato italiano nell'European Committee for Future Accelerators (ECFA)
01/01/2012–31/12/2013	Componente del Panel europeo di COST (Cooperation for Science and Technology) per la definizione della valutazione dei progetti transdisciplinari
01/01/2004–31/07/2025	Dirigente di Ricerca dell'Istituto Nazionale di Fisica Nucleare (su selezione nazionale)
01/05/1998–04/2004	Membro della Commissione Scientifica dell'INFN per la fisica subnucleare
01/01/1994–01/01/2004	Primo Ricercatore dell'Istituto Nazionale di Fisica Nucleare (su selezione nazionale)
01/01/2000–31/12/2008	Coordinatore della Fisica del Trigger (selezione on-line degli eventi) dell'esperimento ATLAS al CERN (52 Istituzioni, 250 ricercatori)
01/01/1994–31/12/2005	Professore a Contratto del Corso di Laurea in Fisica presso l'Università di Pavia per "Complementi di Fisica delle Particelle Elementari: Fisica ai Collider Adronici"
01/01/1993-31/12/1995	Responsabile simulazione calorimetro elettromagnetico (lead-glass) dell'esperimento NOMAD al CERN (Ricerca dell'oscillazione $\nu_\mu \rightarrow \nu_\tau$)
01/01/1982- 01/01/1990	Responsabile ricostruzione on-line e off-line delle camere Forward/Backward nell'esperimento UA2 al CERN (scoperta bosoni vettoriali intermedi W e Z)
16/12/1988–01/01/1994	Ricercatore dell'Istituto Nazionale di Fisica Nucleare (INFN)

ISTRUZIONE E FORMAZIONE

01/11/1977–13/03/1982	Laurea in Fisica, 110/110 cum laude, presso l'Università di Pavia. Alunno del Collegio Ghislieri.
01/11/1984–31/12/1986	Dottorato di Ricerca (PhD) in Fisica presso l'Università di Pavia. Tesi pubblicata su Zeit. Phys. C36
01/01/1987–31/12/1989	Research Fellow presso il CERN (Ginevra), Centro Europeo per la Ricerca Nucleare, Organizzazione per la Ricerca in Fisica delle Particelle

© Unione europea, 2002-2017 | europass.cedefop.europa.eu

COMPETENZE PERSONALI

Lingua madre: Italiano

Altre lingue

	COMPRENSIONE		PARLATO		PRODUZIONE SCRITTA
	Ascolto	Lettura	Interazione	Produzione orale	
Inglese	C2	C2	C1	C1	C1
Francese	B2	B1	B2	B1	A2

Livelli: A1 e A2: Utente base - B1 e B2: Utente autonomo - C1 e C2: Utente avanzato
Quadro Comune Europeo di Riferimento delle Lingue

Competenze comunicative

Fin dai tempi dell'università ha dimostrato eccellenti capacità di public speaking, affinate dalla partecipazione a molti congressi nazionali e internazionali per la presentazione dei propri risultati scientifici e, in seguito, dalla partecipazione a meeting di science policy. Inoltre, soprattutto negli ultimi anni, si è dedicato ad attività di comunicazione scientifica, sia dal punto di vista organizzativo ma anche come protagonista di eventi di divulgazione per pubblico non specializzato.

Competenze organizzative e gestionali

L'incarico di Direttore di Sezione ha permesso di affinare le doti manageriali e ampliare le competenze organizzative che già erano state messe in campo precedentemente, per esempio per l'organizzazione di Congressi Internazionali e riunioni sia a livello nazionale che internazionale.
Dirigere una Struttura INFN ha significato non solo presiedere al buon funzionamento della normale amministrazione, ma anche aprirsi a nuove sfide che la Sezione ha affrontato. Ad esempio, per la prima volta sono stati organizzati sotto la sua supervisione manifestazioni importanti quali la European Researchers Night e Famelab. Tali eventi richiedono la partecipazione di molte persone e un apparato organizzativo flessibile ed efficiente. In questo contesto, particolare importanza ha l'armonizzazione tra amministrazione e ricercatori, vitale anche per la corretta e fluida gestione dei progetti su base competitiva che sono stati vinti nella Sezione (ERC, Marie-Curie, MAECI). In generale, ha svolto un'azione di innovazione nella gestione della Sezione, spingendo alla condivisione di risorse, per esempio aprendo nuovi fronti di collaborazione con vari Dipartimenti dell'Università, e valorizzando servizi quali l'officina di progettazione e realizzazione meccanica. In campo scientifico, ha svolto un ruolo di *project management*, sia quando si è occupato di coordinamento dei gruppi di fisica delle particelle, sia più recentemente in ambito applicativo e di *technology transfer*, seguendo progetti di grande rilevanza e iniziative INFN. Queste attività hanno stimolato e mantenuto un costante interesse nel coltivare e sviluppare le proprie *soft skills* quali leadership, abilità nella negoziazione, gestione delle persone e dei tempi.

Competenze professionali

Il suo campo di indagine principale è stato la Fisica delle Alte Energie, per il quale ha lavorato per la maggior parte del tempo presso i laboratori del CERN a Ginevra (CH), inclusa una Fellowship di tre anni, vinta su selezione nazionale. Ha partecipato alla scoperta dei bosoni vettori intermedi, dimostrando l'unificazione delle forze fondamentali elettromagnetica e nucleare debole, che è valsa il Premio Nobel a Carlo Rubbia. Ha coordinato il gruppo di calorimetria per il Workshop di Aachen che ha visto nascere le collaborazioni per il Large Hadron Collider (LHC. N)el 1992, è stato tra i fondatori della Collaborazione ATLAS al, che, nel 2012, ha finalmente identificato il bosone di Higgs, inseguito per più di 40 anni, una pietra miliare nella dimostrazione del Modello Standard della Fisica delle Particelle, e Premio Nobel a P. Higgs e F. Englert. In ATLAS, ha ideato

l'architettura hardware e software del terzo livello di trigger, ha coordinato il gruppo di Trigger Performance che ha permesso di definire i parametri di operazione del sistema di selezione on-line secondo gli obiettivi di fisica dell'esperimento. È stato Coordinatore Nazionale di ATLAS Trigger/DAQ e ha fatto parte dello Steering Group del TDAQ, del Computing Management Board e del Physics Coordination dell'esperimento.

Dal 1994 al 2005, è stato professore a contratto per la Laurea in Fisica all'Università di Pavia. È stato supervisore di diverse tesi di laurea e tutor di studenti di dottorato. Ha insegnato in corsi di Master e dottorato e alle scuole sulla fisica per il Large Hadron Collider (LHC).

In parallelo all'attività di ricerca, ha ricoperto diversi ruoli istituzionali nell'INFN. Membro della Commissione Scientifica Nazionale dell'INFN per la fisica sub-nucleare, ha prestato servizio come esperto per diversi comitati internazionali, ed è stato rappresentante italiano nel Comitato Europeo per Future Accelerators (ECFA) dal 2008 al 2012, dove ha presentato nel 2009 il mid-term report per l'Italia, sul panorama globale della fisica sub-nucleare e astro-particellare.

È stato nominato responsabile della valutazione ex-post delle attività dell'INFN, e chiamato a dirigere il Comitato di Valutazione della ricerca dal 2006 al 2012, con l'incarico di fornire input all'INFN International Advisory Board e al Ministero dell'Università e Ricerca (MIUR), rispondendo alle richieste di valutazione governativa. Dal 2012 al 2016, ha diretto l'unità INFN (Fondi Esterni) responsabile di armonizzare la partecipazione a finanziamenti competitivi, in particolare per il Programma Quadro europeo H2020. Attivo in iniziative della European Science Foundation (ESF), in particolare il Forum per il Peer Review e quello per la valutazione delle Istituzioni Scientifiche nell'UE, ha anche partecipato come delegato INFN all'assemblea costitutiva di Science Europe nel 2011.

Negli ultimi anni, ha dedicato molte energie allo sviluppo di progetti di trasferimento di conoscenza e tecnologia, soprattutto nel campo delle applicazioni della fisica nucleare in campo medico. Data la vicinanza geografica tra la sezione INFN di Pavia e il Centro Nazionale di Adroterapia Oncologica (CNAO), si è impegnato perché si instaurasse una profonda collaborazione strategica tra le due Istituzioni. In questo contesto ha coordinato la realizzazione della nuova linea di fascio di ricerca che INFN sta realizzando a CNAO, grazie al Progetto Premiale IRPT. Partecipa a progetti legati alla ricerca in questo campo, in particolare ha fatto parte del team che ha vinto un Progetto di Grande Rilevanza Italia-Cina finanziato dal Ministero degli Esteri, curandone aspetti scientifici e manageriali. Un risultato importante di questo progetto è stato lo sviluppo di un nuovo materiale per moderazione di neutroni, che ha portato alla costruzione di un prototipo di sinterizzazione e a un ulteriore progetto per la sua industrializzazione.

Si è concentrato ultimamente esclusivamente sulla Boron Neutron Capture Therapy, una radioterapia innovativa che può offrire potenzialità di guarigione per tumori orfani di altre cure. Per la BNCT partecipa a esperimenti di radiobiologia e allo sviluppo di nuovi metodi di dosimetria computazionale.

Ha inoltre collaborato a studi di radioprotezione nello spazio per gli astronauti impegnati in missioni di lunga durata, come il progetto Artemis della NASA o i viaggi verso Marte.

Sempre per la BNCT è inoltre risultato vincitore nel 2022 del Progetto PNC-PNRR "ANTHEM" per la realizzazione di un nuovo centro di ricerca e clinica in collaborazione con l'Università "Luigi Vanvitelli" della Campania, da costruirsi a Caserta.

Ha partecipato inoltre alla Call per Progetti di Grande Rilevanza del MAECI in collaborazione con la National Natural Science Foundation of China, vincendola con il progetto "AMONG_US", che si propone di rafforzare la collaborazione scientifica tra i due paesi, sempre per promuovere la BNCT.

Dal 2012 al 2020 è stato eletto Direttore dell'Unità INFN di Pavia, con responsabilità manageriali degli esperimenti in corso, 30 persone impiegate dall'INFN (ricercatori, tecnologi e gestione di officine meccaniche ed elettroniche) e 170 persone associate ad attività pavesi provenienti da diverse Università.

Attualmente è Associato Senior della Sezione di Pavia dell'INFN, ricoprendo l'incarico di

coordinamento scientifico e organizzativo per la costruzione del centro BNCT del Progetto PNC-PNRR ANTHEM.

È coautore di circa 1200 lavori su riviste scientifiche internazionali peer-reviewed (Web Of Science), con h-index pari a 120 e circa 70000 citazioni (senza self-citation).

ULTERIORI INFORMAZIONI

Responsabilità gestionali e finanziarie

Membro della Commissione Scientifica dell'INFN per la fisica subnucleare: 15 M€/anno

Responsabile Nazionale del Trigger e Acquisizione Dati dell'Esperimento ATLAS: 3.0 M€

Responsabile esecutivo della realizzazione della Linea di Ricerca presso il Centro Nazionale di Adroterapia Oncologica (CNAO): 2.7 M€

Direttore della Sezione di Pavia dell'INFN: 1.1 M€/anno

Principal Investigator (PI) Progetto InSPIRIT Regione Lombardia: 1.5 M€

Principal Investigator (PI) Progetto PNRR-PNC ANTHEM: 12.5 M€

Principal Investigator (PI) Progetto MAECI-NSFC AMONG_US: 150 k€

Autorizzo il trattamento dei miei dati personali ai sensi dell'art. 13 D.Lgs. 30 giugno 2003 n° 196 e smi "Codice in materia di protezione dei dati personali" e dell'art. 13 GDPR 2016/679 "Regolamento europeo sulla protezione dei dati personali".