

CV di Marco Ripani	
INFORMAZIONI PERSONALI	
Nome	Marco Ripani
Indirizzo	
Tel.	
email	
Luogo e data di nascita	
Nazionalità	
CARRIERA PROFESSIONALE	
2019-oggi	Dirigente di Ricerca presso INFN Genova
2005-2019	Primo Ricercatore presso INFN Genova (entrata in servizio ritardata da blocchi leggi finanziarie)
2003	Vincitore concorso a Primo Ricercatore presso INFN
1992-2006	Ricercatore presso INFN Genova
1991	Superamento esame generale di profitto borsisti INFN
1990-1992	Titolare di Borsa di Studio INFN per neolaureati
1989-1990	Servizio Militare di leva
1988-1989	Titolare di Borsa di Studio INFN per neolaureati
1988	Laurea in Fisica presso l'Università di Genova
TITOLI DI STUDIO, SCUOLE, CORSI DI FORMAZIONE	
2017	"FISICA E COMUNICAZIONE: SCIENZA E AZIENDE", Laboratori Nazionali di Legnaro, (attestato in documentazione allegata)
2014	"Come strutturare una proposta di successo in Horizon 2020 - ERC e FET in ambito INFN - case studies: analisi delle criticità e supporto per una progettazione efficace", Pavia
2011	"Il problema energetico: stato e prospettive", Pavia
1999	"Linguaggio C++, analisi e disegno nella programmazione ad oggetti", Bologna
1991	Frequentazione scuola internazionale di dottorato HUGS 97, Hampton University, Hampton, Virginia, USA
1990-1992	Borsa di studio INFN per neolaureati
1988	Laurea in Fisica presso l'Università di Genova con punteggio di 110/110 e lode con la tesi "Studio di una misura di assorbimento totale fotonucleare fra 300 MeV e 1.2 GeV con fascio Jet Target"
PROGETTI DI RICERCA ATTUALI	
INFN-Energia	Attività di fisica nucleare applicata a problematiche quali monitoraggio dei rifiuti radioattivi, sicurezza aeroportuale, impianti innovativi a fissione e fusione
INFN-EICnet	Misura con sonde elettromagnetiche su come emergono le proprietà globali del nucleone quali spin e massa dalla dinamica dei suoi costituenti (quark e gluoni)
INFN-Torio-229	Misura di un livello nucleare a 7 eV del Torio-229, in vista del suo utilizzo in un orologio nucleare di precisione maggiore degli orologi atomici attuali
INFN-JLAB12	Misura delle proprietà degli adroni in regime di QCD non-perturbativa con sonde elettromagnetiche al Jefferson Laboratory dopo l'upgrade in energia

	della macchina a 12 GeV (USA), (nuova sigla unificata per le attività italiane a 12 GeV al JLab presentata all'INFN nel 2008 e partita nel 2009)
PRECEDENTI PROGETTI DI RICERCA	
INFN-ANTARES/NEMO-RD	Misure sottomarine di grande accettazione di neutrini di altissima energia
INFN-AIACE	Misura delle proprietà degli adroni in regime di QCD non-perturbativa con sonde elettromagnetiche e col rivelatore CLAS al Jefferson Laboratory (USA)
INFN-GRAAL	Misura della produzione di mesoni da nucleone con il fascio di fotoni polarizzati presso ESRF-Grenoble
INFN-ESCAF	Misura della diffusione di elettroni da nuclei con il bersaglio gassoso Jet-Target di Frascati
INFN-ASSO	Misura dell'assorbimento totale da nuclei di fotoni prodotti tramite il bersaglio gassoso Jet-Target di Frascati
RESPONSABILITÀ GESTIONALI, CAPACITÀ E COMPETENZE ORGANIZZATIVE	
2020-oggi	Responsabile nazionale progetto DTT_INFN (partecipazione a realizzazione macchina DTT per fusione nucleare)
2019-2020	Membro supplente commissione assegni di ricerca INFN Genova
2018	Membro commissione esaminatrice per una borsa di studio per formazione nel settore del trasferimento tecnologico con riferimento alle tematiche del progetto strategico INFN-Energia, bando 19613/2018
2017-2019	Responsabile della ricerca per assegno di ricerca post-dottorale nell'ambito del progetto "SIS – Sistemi Intrinsecamente Sicuri" del Centro Fermi, per lo svolgimento dell'attività di ricerca dal titolo "Progetto concettuale di massima di sistemi sottocritici a fissione pilotati da acceleratori o da reattori a fusione e studio delle loro possibili applicazioni", da svolgersi presso INFN, Sezione di Genova
2015-2017	Responsabile della ricerca per assegno di ricerca tecnologica biennale su fondi UE-CHANDA, bando N. 16682/2014, dal titolo "studio di sistemi nucleari avanzati ad alta sicurezza e analisi dei dati"
2016-2019	Coordinatore del progetto "Sistemi intrinsecamente sicuri (Accelerator driven systems for research on nuclear technology)" del Centro Fermi
2015-oggi	Responsabile scientifico partecipazione INFN a Consorzio Eurofusion per il programma di accompagnamento sulla Fusione Nucleare
2013-2015	Membro comitato scientifico Accordo Quadro INFN-SOGIN per lo svolgimento di attività nell'ambito del decommissioning e del trattamento e gestione dei rifiuti radioattivi
2013-2018	Responsabile Task 12.4 "New infrastructure for studies of transmutation and fast systems concepts", progetto UE-CHANDA "Solving CHALLENGES in Nuclear DATA"
2012	Presidente commissione esaminatrice per la verifica dell'attività svolta dai borsisti vincitori del bando 14181/2010 per formazione nel settore dell'energia nucleare
2012-oggi	Membro del CdA del Consorzio RFX per ricerche sulla fusione
2012-2020	Coordinatore nazionale progetto strategico INFN-E
2011-oggi	Referee esperimento ASACUSA
2011-2016	Referee esperimento PANDA
2011-2015	Coordinatore Gruppo III INFN Genova
2011-2012	Responsabile esperimento "ADS" presso i LNS

2009-2011	Spokesperson della collaborazione CLAS presso il Jefferson Laboratory negli USA
2008-2011	Rappresentante Sezione di Genova in Commissione Calcolo e Reti INFN
2008-2009	Responsabile locale esperimento INFN JLAB12
2009-2011	Contact person per INFN Genova della Joint Research Activity "HardEx" nell'ambito del Integrated Infrastructure Iniziative "Hadron Physics 2" all'interno del VII Programma Quadro dell'UE
2003-2020	Co-spokesperson esperimento E-03-006 (Jefferson Lab)
2004-2008	Contact person per INFN Genova della Joint Research Activity "GPD" nell'ambito della Integrated Infrastructure Iniziative "Hadron Physics" all'interno del VI Programma Quadro dell'UE
2002-2008	Co-responsabile nazionale esperimento INFN AIACE
1999-2002	Co-spokesperson esperimento E-99-108 (Jefferson Lab)
1997	Responsabile in loco installazione e messa in opera calorimetro a grande angolo per CLAS al Jefferson Lab
1994-1995	Responsabile prove e scelta fotomoltiplicatori per calorimetro a grande angolo per CLAS al Jefferson Lab
1993-2002	Co-spokesperson esperimento E-93-006 (Jefferson Lab)
COMITATI	
2019-oggi	Membro Strategic Working Group su Energia di ESFRI
2019-2020	Membro in rappresentanza dell'INFN del Tavolo "Clima ed Energia" per il PNR del MIUR
2018-2020	Membro del Comitato tecnico per il Tavolo Regionale dei Soci APRE in rappresentanza della Sezione INFN di Genova
2017-2023	Membro in rappresentanza dell'INFN del gruppo consultivo del Ministero Affari Esteri e Cooperazione Internazionale per l'iniziativa NEST (Nuclear Education Skills and Technologies) della Nuclear Energy Agency
2014-2016	Membro Gruppo di Lavoro Nuove Tecnologie dell'iniziativa "What Next" dell'INFN
2015-oggi	Membro comitato esperti art. 37 Euratom sullo smaltimento di rifiuti nucleari
2014	Coordinatore comitato consulenza a Giunta Esecutiva per le Low Energy Nuclear Reactions
2013	Membro commissione nazionale INFN per la gara d'acquisto di fotomoltiplicatori per il progetto KM3
2013-2020	Membro Scientific Advisory Committee del "New Collaborative Research Center 1044: The Low-Energy Frontier of the Standard Model - From Quarks and Gluons to Hadrons and Nuclei", University of Mainz, Germany e congiuntamente membro del Program Advisory Committee del Laboratorio MAMI di Mainz, Germania
2011-2013	Membro commissione assegni di ricerca INFN Genova
2009-2010	Membro comitato di coordinamento progetto strategico INFN-E
2005-2009	Membro Program Advisory Committee Jefferson Lab, USA
2003-2005	Membro Gruppo di Studio sulle macchine future ad alta intensità promosso dalla I Commissione Scientifica Nazionale dell'INFN
2002-2012	Membro Program Advisory Committee congiunto laboratori ELSA (Bonn) – MAMI (Mainz), Germania
1998-2000	Membro CLAS Speakers Committee
1995	Membro commissione nazionale INFN per la gara d'acquisto di fotomoltiplicatori per il calorimetro a grande angolo di CLAS
ORGANIZZAZIONE CONFERENZE	
	Membro comitato organizzatore locale "HADRON 2023", 20th International Conference on Hadron Spectroscopy and Structure, Genova, 5-9 Giugno 2023
	Membro International Advisory Committee "MENU 2023", 16th International Conference on Meson-Nucleon Physics and the Structure of the Nucleon,

	Mainz, Germania, 16-20 ottobre 2023
	Membro International Advisory Committee "MENU 2019", 15th International Conference on Meson-Nucleon Physics and the Structure of the Nucleon, Carnegie Mellon University, Pittsburgh, USA, 2-7 giugno 2019
	Membro International Advisory Board 3rd International Conference on Fusion Neutron Sources and Subcritical Fission Systems, Hefei, Anhui, China, 19-21 Novembre 2018
	Membro International Advisory Board 2nd International Conference on Fusion for neutrons and sub-critical nuclear fission for waste management and safety, Frascati, 26-28 Ottobre 2016
	Membro International Advisory Committee "MENU 2016", 14th International Conference on Meson-Nucleon Physics and the Structure of the Nucleon, Kyoto, Giappone, 25-30 luglio 2016
	Membro comitato scientifico "IFD 2015 - INFN Worskhop on Future Detectors", Torino 16-18 Dicembre 2015, nell'ambito dell'iniziativa "What Next" dell'INFN
	Coordinatore comitato organizzatore evento "INFN-Energia e Industria verso Horizon 2020 e nuovi mercati", Genova, 15-16 gennaio 2014
	Membro International Advisory Committee "MENU 2013", 13th International Conference on Meson-Nucleon Physics and the Structure of the Nucleon, Roma, 30 settembre-4 ottobre 2013
	Membro comitato organizzatore "Second CLAS12 European Workshop 2009": 7-11 Marzo 2009, Parigi, Francia
	Membro comitato organizzatore "First CLAS12 European Workshop 2009": 25 - 28 Febbraio 2009, Genova
	Membro comitato scientifico internazionale "NSTAR 2009": WORKSHOP ON THE PHYSICS OF EXCITED NUCLEONS, 19 - 22 Aprile 2009, Pechino, Cina
	Membro comitato scientifico internazionale "NSTAR 2007": WORKSHOP ON THE PHYSICS OF EXCITED NUCLEONS, 5 - 8 September 2007, Bonn, Germania
	Membro comitato scientifico internazionale "NSTAR 2005": INTERNATIONAL WORKSHOP ON THE PHYSICS OF EXCITED BARYONS, 12 - 15 October 2005, Tallahassee, Florida USA
	Membro comitato programma di fisica della conferenza internazionale "The High Intensity Frontier", Elba (2004)
	Membro comitato organizzatore locale X CONFERENZA INTERNAZIONALE SUI MECCANISMI DELLE REAZIONI NUCLEARI di Varenna, 9-13 giugno 2003
	Membro comitato organizzatore internazionale "NSTAR 2001": WORKSHOP ON THE PHYSICS OF EXCITED NUCLEONS, 7-10 Marzo 2001, Mainz, Germania
	Membro comitato scientifico internazionale "NSTAR 2000": The Physics Of Excited Nucleons, 16-19 Feb 2000, Newport News, Virginia
ATTIVITÀ EDITORIALI PER RIVISTE SPECIALIZZATE	
2005-oggi	Referee di articoli per EPJPlus, EPJA, MethodsX, Journal of Instrumentation (IOP/SISSA), Journal of Nuclear Energy Science & Power Generation Technology, Chinese Journal of Physics
2000-2011	Corrispondente per l'Italia di "Nuclear Physics News International"
INCARICHI COME REVISORE DI PROPOSTE DI FINANZIAMENTO	
2016	Revisione di richiesta di finanziamento per conto della Israel Science Foundation

2015	Revisione richiesta di finanziamento per conto del Natural Sciences and Engineering Research Council of Canada
2014	Revisione richiesta di finanziamento per conto del Department of Energy degli Stati Uniti
2014	Revisione richiesta di finanziamento per conto della National Science Foundation degli Stati Uniti
2009	Revisione richiesta di finanziamento per conto di Science and Technology Facilities Council del Regno Unito
2007	Revisione richiesta di finanziamento per conto di ETH Zurigo
2001	Programma Speciale della Società Tedesca di Ricerca "Struttura a molti corpi di sistemi fortemente interagenti"

REVISIONE DOMANDE DI ASSUNZIONE	
2006	Revisore estero candidati per posto di professore, Università di Bonn, per conto Prof. N. Wermes
DIDATTICA	
2013	Abilitazione alla Prima Fascia del settore concorsuale 02/A1 "Fisica sperimentale delle interazioni fondamentali"
2003-2009	Prof. a contratto corso integrativo al corso di "Fisica Nucleare e Subnucleare 1" nell'ambito del Corso di Laurea in Fisica, Facoltà di Scienze M.F.N, Università di Genova
2002-2003	Aiuto didattico al corso di "Fisica Nucleare e Subnucleare 1" nell'ambito del Corso di Laurea in Fisica, Facoltà di Scienze M.F.N, Università di Genova
2002	Docente alla Scuola Internazionale "From Nuclei and their Constituents to Stars" di Varenna su "Overview of Baryonic Physics at TJNAF"
1998	Docente alla scuola di dottorato di Bosen (Germania) su "Two Pion Decay of Electroproduced Baryon Resonances"
1997	Docente alla scuola di dottorato "Hampton University Graduate Studies, 1997" presso la Hampton University, Hampton, Virginia, USA, su "Baryon Structure, Constituent Quark Models and Experimental Perspectives with the CLAS detector at Jefferson Laboratory"
1994-1997	Correlatore tesi Dottorato in Fisica Università di Genova. A. Longhi, "Studio di metodologie per l'estrazione del fattore di forma elettromagnetico del mesone ρ e della transizione $\pi\rho$ in esperimenti esclusivi di elettroproduzione di due pioni su nucleone"
1994-199	Professore a contratto a titolo gratuito per il corso "Elettroproduzione di risonanze isobariche", integrativo del corso "Istituzioni di Fisica Nucleare", nell'ambito del Corso di Laurea in Fisica, Facoltà di Scienze M.F.N, Università di Genova
2000-2001	Correlatore tesi di Laurea in Fisica Università di Genova, M. Castellana
1998-1999	Correlatore tesi di Laurea in Fisica Università di Genova, A. Borghesani
1991-1992	Correlatore tesi di Laurea in Fisica Università di Genova, F. Fontana
INTERVENTI A CONFERENZE, CONVEGNI E SCUOLE SU INVITO	
	Applications of nuclear physics to energy, 2nd International Workshop on Proton-Boron Fusion, Catania, 5-8 settembre 2022

New results on spin structure functions at very low momentum transfers from the EG4 experiment at Jefferson Lab, SPIN 2018, Ferrara, 10-14 settembre 2018
Nucleon Spin Structure at low Q: A Hyperfine View, 2-6 Luglio 2018, ECT* - Trento
Joint EPS-SIF International School on Energy 2017, Course 4 - Advances in Basic Energy Issues, 21 - 26 July 2017 - VILLA MONASTERO - VARENNA, Italia
Convegno Fondazione Humboldt, "Licht und Schatten des Klimawandels" (Luci e ombre del cambiamento climatico), Viterbo, 29 Giugno – 01 Luglio 2017
IAEA Scientific Forum 2016: Atoms for People, Planet and Prosperity, Vienna, 28-29 Settembre 2016, su invito del Ministero Affari Esteri e Cooperazione Internazionale
XXVIII SEMINARIO NAZIONALE di FISICA NUCLEARE E SUBNUCLEARE "Francesco Romano", OTRANTO (Serra degli Alimini 1), 3-10 giugno 2016
"1st INFN Innovation Meeting" - Towards a more effective collaboration between research and industry, Milano Bicocca, 20 Novembre 2014
IV Seminario Nazionale Rivelatori Innovativi, Laboratori Nazionali del Sud, 10-14 Novembre 2014
Joint EPS-SIF International School on Energy 2014, Course II - Energy: basic concepts and forefront ideas, 17 - 23 July 2014 - VILLA MONASTERO - VARENNA, Italia
3rd European Energy Conference (E2C 2013), Budapest, Hungary on October 27-30, 2013
"Fisica, economia, industria, comunicazione", Tavolo di discussione pubblica con rappresentanti della ricerca, della politica e dell'industria, Lecce, Officine Cantelmo, 23 settembre 2013
Union for Compact Accelerator-driven Neutron Sources, 31 Luglio-3 Agosto, 2012, Bilbao, Spagna
Symposium Italy-Japan 2012 on Nuclear Physics, 20-23 Novembre, Milano
INFN topical meeting on Management Of Radioactive Waste: From Transmutation To Bioremediation, 23 Aprile 2012, INFN, Laboratori Nazionali di Frascati
QCD@Work - International Workshop on QCD - Theory and Experiment, 20-23 Giugno 2010, Martina Franca, Italia
The 5th International Pion-Nucleon PWA Workshop and Interpretation of Baryon Resonances", ECT*, Trento, Italia, 2009
International Workshop On Hadron Structure And Spectroscopy (COMPASS Workshop), Torino, Italia, 2008
Few Body Systems 20, Pisa, Italia, 2007
Perspectives in Hadronic Physics, Trieste, Italia, 2006
Giornate di Fisica delle Alte Energie, Torino, Italia, 2004
NSTAR 2004, Grenoble, Francia, 2004
Congresso Società Italiana di Fisica, Parma, Italia, 2003
6 th Workshop on Electromagnetically Induced Two-Hadron Emission, Pavia, Italia, 2003
Perspectives in Hadronic Physics, Trieste, Italia, 2003
American Physical Society Spring Meeting, Albuquerque, New Mexico, USA, 2002
NSTAR 2002, Pittsburgh, USA, 2002
Tavola Rotonda Società Italiana di Fisica, Alghero, Italia, 2002
Electromagnetic Interactions with Nucleons and Nuclei, Santorini, Grecia, 2001
Perspectives in Hadronic Physics, Trieste, Italia, 2001
Workshop on Relativistic Dynamics and Hadron Structure, Trento, Italia 2000
9th International Conference on Nuclear Reaction Mechanisms, Varenna, Italia, 2000
NSTAR 2000, Newport News, USA, 2000
International Nuclear Physics Conference, Dubna, Federazione Russa, 1999
NSTAR Workshop, Trento, Italia, 1998

	International Nuclear Physics Conference, Mosca, Federazione Russa, 1998
	Exclusive Reactions at High Momentum transfer, Elba, Italy, June 24-26 1993
ALTRO	
2023	Contributo al N. 25 della rivista "Asimmetrie" con un articolo sul Progetto INFN Energia
2018	Contributo al N. 24 della rivista "Asimmetrie" con un articolo sulla fusione nucleare

L'elenco completo delle pubblicazioni è fornito in un documento separato.

Genova, 30 maggio 2024

Marco Ripani

