

Dr. Vittorio Camillo ROSATO

CORSO DI STUDI

- Maturità Scientifica Liceo Scientifico "G. Galilei" Lanciano (1973)
- Laurea in Fisica conseguita presso l'Università di Pisa (1979)
- Ph.D. (Doctorat es Sciences) in Fisica conseguito presso l'Università di Nancy (F) (1986)

ESPERIENZE DI LAVORO

- 1979-1981 SRC Research Assistant, Chemistry Dept., The University College of Wales, Aberystwyth (UK)
- 1982-1983 Boursier CNRS, Centre de Calcule Atomique et Moleculaire (CECAM) in Orsay (F)
- 1983-1986 EURATOM Fellowship presso la "Section de Recherche de Metallurgie Physique" presso il Centro Ricerche Nucleari del Commissariat a l'Energie Atomique (CEA) di Saclay (F).
- 1986 Collaborateur Temporaire Etranger CEA presso la "Section de Recherche de Metallurgie Physique" del Centro Ricerche Nucleari di Saclay (F).
- 1987-1989 Contratto di Ricerca, ENEA, Centro Ricerche Casaccia, Divisione Materiali
- 1990-1996 Ricercatore, ENEA, Centro Ricerche Casaccia, Divisione Materiali
- 1996-2010 Dirigente di Ricerca, ENEA, Centro Ricerche Casaccia, Unità Calcolo e Modellistica
- 2010-2015 Responsabile del Laboratorio Infrastrutture di Calcolo e Tecnologiche dell'Unità Tecnica Modellistica Energetica e Ambientale (UTMEA-CAL) di ENEA
- 2015-2022 Responsabile del Laboratorio di Analisi e Protezione delle Infrastrutture Critiche (DTE-SEN-APIC) di ENEA (fino al 31.3.2022)

INCARICHI

- 2005-2011 Socio Fondatore e Presidente della società Ylichron Srl.
- 2009-2014 Membro del Consiglio Scientifico del CASPUR Roma (Consorzio per le Applicazioni del Supercalcolo per Università e Ricerca)
- 2011 -2021 Presidente del Comitato Spin-Off di ENEA
- 2011- 2014 Coordinatore per le attività progettuali del Polo ICT della Regione Abruzzo
- 2016 - Socio Fondatore e Presidente del Consiglio di Amministrazione della società Genechron Srl.
- 2016 -2020 Membro Comitato di Indirizzo dell'Accordo-Quadro ENEA-ICE
- 2019 -2022 Presidente dell'Associazione Italiana Sindrome di Wolf-Hirschhorn OdV ETS
- 2018- 2022 Membro del Management Board di EISAC.it (Accordo di Programma ENEA-INGV)

COMPETENZE TECNICHE

- Tecniche di simulazione numerica (Dinamica Molecolare e MonteCarlo) e loro applicazione nel campo della Fisica della Materia Condensata.
- Tecniche di ottimizzazione (simulated annealing, algoritmi genetici, tempering parallelo)
- Teoria del potenziale e tecniche per il calcolo della struttura elettronica.
- Ingegneria del software e programmazione parallela

- Bioinformatica, linguistica proteomica, modelli cellulari ("virtual cell").
- Teoria delle reti, analisi topologiche e spettrali.
- Analisi del Rischio. Modellazione ad agenti

INTERESSI SCIENTIFICI

- Scienza dei materiali metallici e intermetallici nelle varie fasi di aggregazione
- Liquidi e strutture disordinate (amorfi) di sistemi metallici e a legame covalente
- Nanostrutture C- e Si-based e sistemi a bassa dimensionalità
- Modellistica di sistemi complessi (bio-molecole, protein networks, ammassi globulari e strutture cosmologiche)
- Analisi di sequenze, pattern matching
- Analisi linguistica applicata allo studio delle proteine
- Analisi della topologia e proprietà spettrali di reti complesse (protein networks, reti di comunicazione).
- Metodologie numeriche per la realizzazione di hardware dedicato a specifiche classi di applicazioni scientifiche.
- Systems biology e reti metaboliche
- Metriche per la valutazione del Rischio
- Modelli di simulazione di reti interdipendenti

COORDINAMENTO PROGETTI NAZIONALI E INTERNAZIONALI

- 1993, Responsabile di WorkPackage nel progetto UE (FP3) "PACC" "Parallelization of Computational Chemistry Codes" (coordinatore prof. Enrico Clementi).
- 2001, Responsabile di WorkPackage nel progetto UE (FP5) "TECLA: Technologies, Materials and Thermo-hydraulics for lead alloys"
- 2002, Responsabile ENEA del progetto (MIUR-FISR) "SPRINT: Modellazione computazionale delle interazioni intracellulari di sistemi di proteine" (coordinatore prof. Antonino Cattaneo).
- 2002, Responsabile di WorkPackage del progetto (MIUR-FSSRIS) "GENEFUN: Geni e loro funzioni: un approccio integrato (coordinatore dr. Eugenio Benvenuto).
- 2002, Coordinatore Nazionale del progetto (MIUR-FIRB) "E-GEN: Facility Nazionale per la Bioinformatica, la Genomica e la Proteomica"
- 2009, Coordinatore Scientifico Progetto "Atomics" (Bando Filas Distretto Tecnologico delle Bioscienze) e Responsabile Scientifico del Laboratorio di Biotecnologie Avanzate "Genechron".
- 2013, Coordinatore Nazionale Progetto "RoMA" (Bando MIUR Smart Cities and Communities and Social Innovation" SCN_00064)
- 2014, Coordinatore gruppo ENEA nel progetto EU FP7 CIPRNet (Critical Infrastructure Protection and Resilience Research Network)
- 2017, Coordinatore nazionale proposta PON MIUR RAFAEL
- 2018 - Membro del Management Board dell'Accordo di programma EISAC.it (ENEA-INGV)

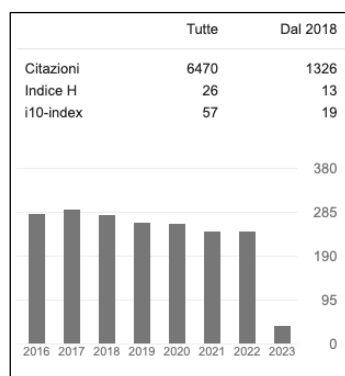
VARIE

- Referee di riviste scientifiche internazionali (Europhysics Letters, Physical Review Letters e Physical Review B, Materials Science and Engineering, Journal of Applied Physics).
- Incluso nella lista degli Esperti del MIUR e valutatore di Progetti per conto di

- svariati Enti (Regione Emilia-Romagna, Ministero Attività Produttive).
 - Organizzatore del CECAM Workshop "Solid-amorphous transition" (Roma 28-30 Ottobre 1992).
 - Organizzatore del Simposio "Formal Methods for HW/SW design for Gr, Challenge scientific applications" all'interno del Congresso Nazionale della SIMAI (Ischia 5-9 Giugno 2000).
 - Organizzatore del Workshop "Advanced Methods and Tools for Computational Science and Engineering" (Roma, 10-12 Ottobre 2001).
 - Organizzatore del Satellite Workshop "Critical Infrastructures as Complex Systems" all'interno della European Conference on Complex Systems (ECCS07)(Dresda, 1-5 Ottobre 2007).
 - Relatore su invito di Lectures tenute presso Università e Istituti di Ricerca in Italia e all'estero: Parigi (Institut Pierre et Marie Curie, CEA Saclay), Bielefeld (Physics Dept.), Nancy (Physics Dept.), Krakow (Physics Dept., Jagellonian University), Boston (MRS Fall Meeting 1999), Aberystwyth (Chemistry Dept.), Università di Milano (Dip.to di Fisica), Università di Bologna (Dip.to di Chimica Industriale), Università di Cagliari (Dip.to di Fisica), Università di Sassari (Dip.to di Chimica), Technische Universität Dresden (Institute of Traffics and Economics), Università di Salerno (Dipartimento di Economia), Tel Aviv University (Italy-Israel Meeting organizzato dall'Ambasciata Italiana in Israele 24-25/10/2007).
- Presidente della Associazione Italiana Sindrome di Wolf-Hirschhorn (AISiWH-Organizzazione di Volontariato) (2019-2022)
- Autore di appr. 140 articoli su riviste scientifiche e Proceedings
 - Ottima conoscenza delle lingue inglese e francese (sia parlata che scritta).

INDICATORI BIBLIOMETRICI

Si riporta il valore degli indici bibliometrici al 2/2/2022 (cfr. Google Scholar)



Roma, 2 marzo 2023

Vittorio Camillo Rosato

Dichiarazione resa dall'interessato ai sensi dell'art.15, comma 1, lett.c)