



Home | English version | Mappa | Commenti | Sondaggio | Staff | Contattaci

Cerca nel sito

## Attività di Ricerca

- Rete Scientifica del CNR
- Dipartimenti
- Istituti
- Istituto IPCF
- **Direttore**
- Descrizione
- Attività di ricerca
- Prodotti della Ricerca
- Servizi
- Competenze
- Collaborazioni
- Attività di formazione
- Biblioteche
- Banche dati
- Focus
- Progetti
- Commesse
- Ricerca Spontanea a Tema Libero
- Prodotti della Ricerca

## Istituto per i processi chimico-fisici

### Direttore



**Direttore:** Dott.ssa CATERINA ENRICA GHIO *Direttore f.f.*

**E-mail:** [direttore@ipcf.cnr.it](mailto:direttore@ipcf.cnr.it)

**Telefono:** +39 050 3152234

**Curriculum:** [vedi allegato.](#)

### Profilo:

Dirigente di Ricerca dell'Istituto per i Processi Chimico Fisici. \*\* In precedenza, 1° Ricercatore dal 1988 - Ricercatore dal 1973 c/o ICQEM - Istituto di Chimica Quantistica ed Energetica Molecolare - CNR. \*\* Membro Div. Chimica Fisica e Gruppo di Chimica Computazionale della Società Chimica Italiana - Membro della World Association of Theoretically Oriented Chemists - Socio della Molecular Graphics and Modelling Society - Segretario della International Society of Quantum Biology and Pharmacology dal 2005 al 2010 - Dal 2007 a tutto il 2010 Rappresentante Supplente del CNR nel Consiglio Scientifico del CECAM. \*\* Laureata in Chimica all'Università di Pisa nel 1969. 1970-73: Borsa di studio e di addestramento alla ricerca del CNR presso l'ICQEM di Pisa; 1982-83: San Francisco CA (USA) - Postdoctoral fellow al Dept. of Pharmaceutical Chemistry, University of California, San Francisco; 1986: Responsabile Unità Operativa Progetto Strategico "Biotecnologie"; 1987: Responsabile Linea di Ricerca ICQEM "Interazioni non covalenti in sistemi semplici e complessi"; 1991 e 1993: Responsabile Linea di Ricerca ICQEM "Modelling delle interazioni non covalenti enzima substrato"; 1994-95 e 1999-2000: Responsabile Linea di Ricerca ICQEM "Calcolo e modelling di proprietà e reazioni in sistemi complessi chimici e biochimici"; 1994: Responsabile U.O. progetto biennale Comitato 12 "Interpretazione e validazione di modelli complessi mediante visualizzazione"; 1995: Responsabile del progetto biennale suindicato; 1996-98: Responsabile U.O. "Ottimizzazione di geometria nel campo di cariche puntiformi" del progetto Comitato 12 "Sviluppo di Software Parallelo per Calcoli QM/MM di Sistemi Molecolari Complessi"; 1994-2006 Responsabile, insieme con un collega, di contratti di ricerca prima del Laboratorio Guidotti di Pisa e poi della Menarini Ricerche SpA; nel 1997-99: Responsabile U.O. "Meccanismi Molecolari del Riconoscimento in Sistemi Chimici e Biochimici Complessi" del Progetto Strategico "Modellistica Computazionale di Sistemi Molecolari Complessi"; 1999-2001 Responsabile Linea di Ricerca ICQEM: "Modelling di Proprietà e Reazioni in Sistemi Chimici e Biochimici Complessi"; 2001-2003 Responsabile U.O. del Progetto Coordinato Agenzia 2000: "Struttura e proprietà di sistemi chimici complessi e loro perturbazione per effetto del mezzo circostante e di interazioni specifiche"; 2002-2004 Responsabile U.O. del Progetto FISR sul Molecular Modelling: "Un nuovo approccio al 'drug-design': Dalla meccanica statistica allo screening di farmaci antivirali". \*\* Attività di consulenza: 1979-81: Responsabile di "Batch e Produzione" nel Comitato Generale dell'Associazione Utenti CNUCE; 1986-1990 e 1996-2000: Componente Consiglio Scientifico dell'ICQEM. Membro di commissioni di concorso per l'assunzione di personale di ruolo e non (CNR, SNS, INFN) e per il conferimento di borse di studio o assegni di ricerca. Membro di commissioni di dottorato SNS e SISSA.



Referee di numerose e qualificate riviste scientifiche internazionali. Ha partecipato all'organizzazione di congressi e workshops nazionali e internazionali. Co-chair del congresso ISQBP '98. Ha presentato parecchie relazioni su invito a congressi nazionali, internazionali e tavole rotonde; lezioni a scuole estive ed al corso di dottorato e di Chimica Fisica Biologica dell'Università di Pisa. Ha presentato comunicazioni e posters a più di centocinquanta congressi nazionali e internazionali, di cui oltre duecento pubblicati in abstracts o proceedings o sui Folia Chimica Theoretica Latina. \*\* È autrice o co-autrice di oltre centotrenta lavori a stampa su libri e su riviste internazionali. \*\* Uno di questi (S.J. Weiner, P.A. Kollman, D.A. Case, U. Chandra Singh, C. Ghio, G. Alagona, S. Profeta, Jr., e P. Weiner, "A New Force Field for Molecular Mechanical Simulation of Nucleic Acids and Proteins", J. Am. Chem. Soc. 106, 765-784 (1984)) è stato finora citato oltre 5000 volte, secondo il Science Citation Index. Attualmente è il quarto lavoro più citato di tutti i tempi apparso sul JACS. Nel 1997 è stata il decimo chimico italiano nell'elenco dei chimici più citati al mondo su riviste scientifiche per lavori effettuati tra il 1981 ed il giugno 1997. \*\* Direttore f.f. Prov. n. 01/2010 del Presidente del CNR, Prot. 0002627 del 14/01/2010.

[Torna indietro](#)[Richiedi  
modifiche](#)[Invia per email](#)[Stampa](#)

[Home](#) | [Il CNR](#) | [I servizi](#) | [News](#) | [Eventi](#) | [Istituti](#) | [Focus](#)