

<https://www.docenti.unina.it/concetta.giancola>

INFORMAZIONI PERSONALI

Nome	CONCETTA GIANCOLA
Indirizzo	DIPARTIMENTO DI FARMACIA VIA D. MONTESANO 49, UNIVERSITÀ DI NAPOLI FEDERICO II
Telefono	081 674266
Fax	081 678107
E-mail	giancola@unina.it
Nazionalità	
Data di nascita	

ESPERIENZA LAVORATIVA

Gennaio 2014

Abilitazione scientifica nazionale per la prima fascia nel Settore Concorsuale 03/A2. Settore Scientifico Disciplinare: CHIM/02-Chimica Fisica.

Novembre 2001 - oggi

Professore Associato di Chimica Fisica
Università degli Studi di Napoli "Federico II"

L'attività scientifica s'inquadra nel campo della Chimica Fisica Biologica e Farmaceutica, in particolare nell'ambito degli studi chimico-fisici di soluzioni di molecole di interesse biologico (DNA e proteine) e loro interazioni con farmaci.

Collaborazioni: Profs. E. Novellino, L. Mayol, G. Piccialli, A. Galeone, L. De Napoli e A. Randazzo (Dip. di Farmacia, Università di Napoli Federico II), Prof. D. Montesarchio (Dip di Scienze Chimiche, Università di Napoli Federico II), dott. F. Frigeri e A. Pinto dell'Istituto Nazionale Tumori "G.Pascale" di Napoli, Prof. C. A. Mattia ((Dip. di Farmacia, Università di Salerno), prof. J. Ladbury (University College London), prof. F. Fraternali, M.R. Conte (King's College London), prof. S. Neidle (School of Pharmacy, University of London) e prof. J.B. Chaires (Brown Cancer Center, Louisville, KY, U.S.A.), dr. H. Rezaei (INRA, France)

L'attività di ricerca ha prodotto 116 pubblicazioni scientifiche su riviste internazionali (**Allegato 1**) e oltre 150 contributi a congressi nazionali ed internazionali. I risultati della ricerca sono stati presentati come comunicazioni orali o posters in ambito nazionale e internazionale.

Novembre 1991 - ottobre 2001

Ricercatore Universitario di Chimica Fisica presso il Dipartimento di Chimica della Facoltà di Scienze MM.FF.NN. dell'Università degli Studi "Federico II" di Napoli.

Novembre 2009 - luglio 2012

Membro del Consiglio di Amministrazione dell'Università di Napoli Federico II.

Giugno 2011 - oggi

Membro dell'Organismo Indipendente di Valutazione dell'Azienda Ospedaliera "Santobono Pausilipon".

Giugno 2009 - maggio 2011

Gennaio 2011 - oggi

Gennaio - dicembre 1988

Settembre 1986 - agosto 1987

Anni 1985/1986

Anno scolastico 1985/1986

Anno 1984

ESPERIENZE ALL'ESTERO

Marzo 2007

Maggio - giugno 2003

Giugno - luglio 2001

DIDATTICA

A.A 2010/11 - oggi

A.A 2007/08 - A.A 2008/09

A.A 2012/13 - A.A 2013/14

A.A 2002/03 - 2012/13

A.A 2004/05 - A.A 2006/07

A.A 2004/05 - A.A 2007/08

A.A 2001/02

A.A 2001/02 - A.A 2002/03

A.A 1998/99 - A.A 2000/01

A.A 1995/96 - A.A 1998/99

Membro del Nucleo di Valutazione dell'Azienda Ospedaliera "Santobono Pausilipon"

Coordinatore del Gruppo Interdivisionale di Calorimetria e Analisi Termica (G.I.C.A.T.) della Società Chimica Italiana.

Contratto a termine con l'Università di Napoli. Collaborazione con il gruppo del prof. Guido Barone. Studi calorimetrici di soluzioni acquose di molecole modello di peptidi in presenza di urea diluita o concentrata.

Borsa di studio CNR usufruita presso l'Istituto di Chimica Quantistica ed Energetica Molecolare dell'Università di Pisa. Collaborazione con il prof. Lucio Senatore. La ricerca ha riguardato il meccanismo della reazione di attivazione di O₂ da parte di un complesso del vanadio.

Due contratti a termine con l'Università di Pisa. Collaborazione con il gruppo di ricerca del prof. Lucio Senatore per la sintesi e la caratterizzazione spettroscopica (IR) di alcuni complessi del vanadio.

Insegnamento del corso di Tecnologia Odontotecnica presso l'Istituto Tecnico "L.Orlando" di Livorno

Contratto a termine con l'Università di Napoli. Collaborazione con il gruppo di ricerca del Prof. Guido Barone per la sintesi di molecole modello di peptidi.

King's College London
University College London
University College London

Docente di Chimica Fisica ed Applicazioni Termodinamiche per il Corso di Laurea di Chimica e Tecnologie Farmaceutiche presso la Facoltà (attuale Dipartimento) di Farmacia dell'Università Federico II di Napoli.

Docente di Chimica Fisica Biologica per il Corso di Laurea in Scienze Chimiche

Docente di Chimica Fisica I (Moduli B-C) per il corso di Laurea in Chimica presso la Facoltà di Scienze MM. FF.NN. dell'Università Federico II di Napoli

Docente di Bioelettrochimica e sensoristica per il Corso di Laurea Specialistica in Scienze Chimiche presso la Facoltà di Scienze MM. FF.NN. dell'Università Federico II di Napoli.

Docente di Chimica Fisica delle Macromolecole Biologiche (mod. B) per il Corso di Laurea Specialistica in Scienze Chimiche a presso la Facoltà di Scienze MM. FF.NN. dell'Università Federico II di Napoli.

Docente di Laboratorio di Chimica Fisica I per il corso di Laurea in Chimica presso la Facoltà di Scienze MM. FF.NN. dell'Università Federico II di Napoli.

Docente di Chimica Fisica per il Corso di Laurea Biologia Generale ed Applicata presso la Facoltà di Scienze MM. FF.NN. dell'Università Federico II di Napoli.

Docente di Chimica Fisica per il Corso di Laurea in Scienze Biologiche presso la Facoltà di Scienze MM. FF.NN. dell'Università Federico II di Napoli.

Docente di Chimica Fisica Biologica per il Corso di Laurea in Chimica

ISTRUZIONE E FORMAZIONE

Settembre 1992

Dottorato di Ricerca.

Università degli Studi di Napoli Federico II.
Ph.D. – Dottore di Ricerca in Scienze Chimiche.

Dicembre 1983

Laurea in Chimica presso l'Università degli Studi "Federico II" di Napoli. Titolo della tesi: "Sintesi di oligopeptidi sequenziali di unità H-Tyr-(Gln)₃-Pro-OH". Relatore Prof. Ettore Benedetti.
Università degli Studi di Napoli Federico II.

CAPACITÀ E COMPETENZE PERSONALI

MADRELINGUA

ITALIANO

ALTRE LINGUA

INGLESE

- Capacità di lettura
- Capacità di scrittura
- Capacità di espressione orale

OTTIMA
OTTIMA
OTTIMA

CAPACITÀ E COMPETENZE RELAZIONALI

- COORDINAMENTO DI UN GRUPPO DI RICERCA
- MEMBRO DELL' "EUROPEAN NETWORK ON G-QUARTETS AND QUADRUPLEX NUCLEIC ACIDS" DELLA COMUNITÀ EUROPEA IL CUI TEMA DI RICERCA È "SELF-ASSEMBLED GUANOSINE STRUCTURES FOR MOLECULAR ELECTRONIC DEVICES": WWW.G4NET.COM
- MEMBRO DELLA SOCIETÀ CHIMICA ITALIANA, DIVISIONE DI CHIMICA FISICA E DI CHIMICA DEI SISTEMI BIOLOGICI E DEL GRUPPO INTERDIVISIONALE DELLA S.C.I. DI CALORIMETRIA E ANALISI TERMICA (G.I.C.A.T.). MEMBRO DELL' ASSOCIAZIONE ITALIANA DI CALORIMETRIA ED ANALISI TERMICA (AICAT).
- Membro del Coordinamento Napoletano "Donne nella Scienza" costituito da un gruppo di ricercatrici che operano nei campi della Biologia, della Chimica e della Fisica, all'interno dell'Università "Federico II" e di Enti per la Ricerca. Il Coordinamento nasce con l'obiettivo di promuovere azioni positive per affrontare il problema della scarsa rappresentanza delle donne nella ricerca e nelle carriere scientifiche e propone una serie di giornate studio dal titolo "Le donne nella scienza", in cui si dà voce e visibilità alle tante figure femminili che operano proficuamente nel campo della ricerca scientifica: <http://www.ateneodelledonne.unina.it>
- Progetto dell'Università di Napoli "Federico II" denominato Pr.O.F. (Progetto di Orientamento Formativo). Si tratta di un progetto di orientamento per gli studenti delle Scuole Medie Superiori.
- Coordinamento di azioni scuola-università nell'ambito del I, II e III Progetto Lauree Scientifiche (PLS) promossi, a livello nazionale, dal MIUR,
- Docente di un corso di formazione per insegnanti delle scuole medie superiori presso il Liceo SC. "Piero Calamandrei" di Napoli, nell'ambito del Progetto PON "Quanti sono i quanti"

CAPACITÀ E COMPETENZE ORGANIZZATIVE

- Coordinatore del Gruppo Interdivisionale di Calorimetria e Analisi Termica (G.I.C.A.T.) della Società Chimica Italiana.
- Editor in chief della rivista "International Review of Biophysical Chemistry (I.Re.Bi.C.)"

- Associate Editor in the Bio-, Life sciences and Pharmaceuticals subject areas. Titolo: Journal of Thermal Analysis and Calorimetry
- Partecipante Progetti PRIN finanziati 2002-2003, 2003-2004 e 2004-2005 le cui tematiche riguardano la progettazione, la sintesi e la caratterizzazione chimico-fisica di oligonucleotidi di interesse biologico e farmacologico.
- Responsabile Scientifico dell'Unità di Ricerca di Napoli per il progetto Nazionale Prin 2007 dal titolo "DNA a Quadrupla Elica: Studi Strutturali e Biologici Finalizzati alla Progettazione di Nuovi Farmaci ad Attività Antitumorale o Antivirale".
- Responsabile Scientifico dell'Unità di Ricerca di Napoli per il progetto Nazionale Prin 2009.
- Partecipante ai Progetti FARO 2009 e FARO 2011
- Membro del Collegio dei Docenti di Dottorato in Scienze Chimiche (dal XXIV al XXIX)
- Membro del Collegio dei Docenti di Dottorato in Scienza del Farmaco (dal XXIX a oggi)
- Membro della Commissione per il conferimento del titolo di dottore in ricerca dell'Università della Calabria (2011)
- Membro della Commissione per un posto di ricercatore universitario per il settore scientifico-disciplinare CHIM/02 -Chimica Fisica presso la Facoltà di Scienze MM FF NN dell'Università di Palermo (2007).
- Membro della Commissione per un posto di ricercatore universitario per il settore scientifico-disciplinare CHIM/02 -Chimica Fisica presso la Facoltà di Farmacia dell'Università di Torino (2007).
- Membro della Commissione per due posti di professore associato per il settore scientifico-disciplinare CHIM/02 -Chimica Fisica presso la Facoltà di Scienze MM FF NN dell'Università di Perugia (2005).
- Valutatore di un progetto di Ricerca dell'Università di Brno della Repubblica Ceca (2013)
- Valutatore di un progetto Futuro in Ricerca (MIUR) (2013)
- Relatrice di decine di tesi di laurea in Chimica, Chimica Industriale, Scienze Biologiche, Chimica e Tecnologie Farmaceutiche e Farmacia.
- Tutore di tesi di dottorato.

Comitati scientifici :

- XXXIV National Congress on Calorimetry, Thermal analysis and Applied Thermodynamics, Cagliari, 8-11 September 2013
- 10th Mediterranean Conference on Calorimetry and Thermal Analysis, Athens, 12-15 June 2013
- XXXIV National Congress on Calorimetry, Thermal analysis and Applied Thermodynamics, Roma, 5-8 June 2012
- Chair del "Third International Meeting on G-Quadruplex and G-assembly, Sorrento, 28 June-1 July 2011"
- 10th Mediterranean Conference on Calorimetry and Thermal Analysis, Porto 24-27 July 2011.
- XXXII Congresso Nazionale AICAT-GICAT tenutosi a Trieste dal 26 al 28 maggio 2010 VI Symposium on Medical Physics, IV International Symposium on Medical Physics" che si è tenuto a Beskid Mountains, Poland, 15 -18 giugno 2009
- XXX Congresso Nazionale AICAT-GICAT, Pisa 9- 12 December 2008

CONFERENZE SU INVITO

"Isothermal titration calorimetry: a powerful methodology to study macromolecular interactions"

Russia ↔ Italy Round Table on PERSPECTIVES FOR THE USE OF CALORIMETRY AND THERMAL ANALYSIS IN CHEMISTRY AND CHEMICAL TECHNOLOGY
Plyos (Russia, Ivanovo region), October 1st-4th 2014

"The role of biocalorimetry in drug development"

Sigma-Tau, Pomezia (RM) - Italy, 8 July 2010 - Seminar

"DSC and ITC: a tandem approach to study biological systems"
XXXII National Congress on Calorimetry, Thermal analysis and Applied Thermodynamics
Trieste, Italy, 26-28 May 2010 - Plenary lecture

"Un approccio chimico-fisico allo studio delle quadruple eliche di DNA"
Scuola Normale Superiore, Pisa, Italy, 12 March 2010- Lesson-Seminar

"Biocalorimetry: stability, molecular recognition and applications in drug design"
European Winter School on Physical Organic Chemistry, Bressanone, Italy, 31 January - 5 February 2010.

"DNA high order structure for biomedical applications"
VI Symposium on Medical Physics, IV International Symposium on Medical Physics, Beskid Mountains, Poland, 15 - 18 June 2009 - Plenary lecture.

"Biocalorimetry...much more than heat: Energetics of G-Quadruplex structures for anticancer and antiviral therapy"
Randall Seminar Series. King's College, London, U.K., 5 May 2009

"My research field and group" in WG3: Biochemical and Biorecognition Properties
European network on Self-assembled Guanosine Structures for Molecular Electronic Devices
Debrecen, Ungheria, 24-27 Marzo 2009

"Energetics of interaction of quadruplex nucleic acids with proteins and drugs"
Conferenza Plenaria al XXXVI Congresso Nazionale di Chimica Fisica
Camogli, 24-29 Febbraio 2008

"G-Quadruplex structures in anticancer and antiviral therapy"
International Conference of Anticancer Research
Kos, Grecia, 17-22 Ottobre 2008

ALTRE CAPACITÀ E COMPETENZE

Reviewer per numerose riviste, tra le quali Genome Research (Cold Spring Harbor Laboratori Press), Biophysical Journal (Biophysical Society), Journal of Physical Chemistry, Journal of Medicinal Chemistry, Biochemistry (ACS), Leucemia Research, Journal of Photochemistry and Photobiology B: Biology (Elsevier), Nucleic Acid Research (Oxford University Press).

ALLEGATI

ALLEGATO 1 : PUBBLICAZIONI SCIENTIFICHE

Autorizzo il trattamento dei miei dati personali ai sensi del D.lgs. 196 del 30 giugno 2003.

Data_30/9/2014

Firma

ALLEGATO 1

Pubblicazioni della prof.ssa Concetta Giancola

1. Musumeci D, Amato J, Randazzo A, Novellino E, **Giancola C**, Montesarchio D, Pagano B "G-Quadruplex on Oligo Affinity Support (G4-OAS): An Easy Affinity Chromatography-Based Assay for the Screening of G-Quadruplex Ligands" *Anal. Chem.*, (2014), 86(9),4126-30
2. De Tito S, Morvan F, Meyer A, Vasseur J J, Cummaro A, Petraccone L, Pagano B, Novellino E, Randazzo A, **Giancola C**, Montesarchio D "Fluorescence Enhancement upon G-Quadruplex Folding: Synthesis, Structure and Biophysical Characterization of a Dansyl/Cyclodextrin-tagged Thrombin Binding Aptamer" *Bioconjugate Chem.*, (2013), 24(11), 1917-27
3. Amato J, Stellato M I, Pizzo E, Petraccone L, Oliviero G, Borbone N, Piccialli G, Orecchia A, Bellei B, Castiglia D, **Giancola C**. "PNA as potential modulator of COL7A1 gene expression in dominant dystrophic epidermolysis bullosa: a physico-chemical study" *Mol. BioSyst.*, (2013) , 9(12), 3166-7
4. Fotticchia I, **Giancola C**, Petraccone L. " G-quadruplex unfolding in higher-order DNA structures". *Chem Commun (Camb)*. 2013 Oct 21;49(82):9488-90
5. **C.Giancola** "Thermodynamics of G-quadruplexes" in *Guanine Quartets: Structure and Application*, CRS Publishing (2013) 63-72
6. Pagano B, Randazzo A, Fotticchia I, Novellino E, Petraccone L, **Giancola C** " Differential scanning calorimetry to investigate G-quadruplexes structural stability" *Methods* (2013), 64(1), 43-51
7. Cavaliere P, Pagano B, Granata V, Prigent S, Rezaei H, **Giancola C**, Zagari A " Cross-talk between prion protein and quadruplex-forming nucleic acids: a dynamic complex formation" *Nucleic Acids Res.* (2013), 41(1), 327-39
8. **Giancola C**, Pagano B " Energetics of ligand binding to G-quadruplexes" *Top Curr Chem.* (2013), 330, 211-42
9. Cosconati S, Rizzo A, Trotta R, Pagano B, Iachettini S, De Tito S, Lauri I, Fotticchia I, Giustiniano M, Marinelli L, **Giancola C**, Novellino E, Biroccio A, Randazzo A " Shooting for selective druglike G-quadruplex binders: evidence for telomeric DNA damage and tumor cell death" *J Med Chem.* (2012) 55(22), 9785-92
10. Virgilio A, Petraccone L, Esposito V, Citarella G, **Giancola C**, Galeone A" The abasic site lesions in the human telomeric sequence d[TA(G(3)T(2)A)(3)G(3)]: a thermodynamic point of view" *Biochim Biophys Acta* (2012), 1820(12), 2037-43
11. Petraccone L, Pagano B, **Giancola C**
Studying the effect of crowding and dehydration on DNA G-quadruplexes.
Methods 2012 Mar 3. [Epub ahead of print]
12. Pagano B, Cosconati S, Gabelica V, Petraccone L, De Tito S, Marinelli L, La Pietra V, di Leva F. S, Lauri I, Trotta R. Novellino E, **Giancola C**, Randazzo A
"State-of-the-art methodologies for the discovery and characterization of DNA G-Quadruplex binders"
Current Pharmaceutical Design (2012), 18(14), 1880-99
13. Petraccone L, Malafronte A, Amato J, **Giancola C**
G-quadruplexes from human telomeric DNA: how many conformations in PEG containing solutions?.
Journal of Physical Chemistry B (2012), 116(7), 2294-305.
14. Badea E., Della Gatta G, **Giancola C**, Jozwiak M. "Hydration of Thiourea and mono-,di- and tetra-N-alkylureas at infinite dilution:a thermodynamic study at a temperature of 298.15 K", *Journal of Chemical & Engineering Data*, (2011), 56 (12), 4778–4785
15. Petraccone L, Spink C, Trent JO, Garbett NC, Mekmaysy CS, **Giancola C**, Chaires JB. "Structure and stability of higher-order human telomeric quadruplexes" *Journal of the American Chemical Society*, (2011), 133(51), 20951-61

16. Peduto A., Pagano B., Petronzi C., Massa A., Esposito V., Virgilio A., Paduano F., Trapasso F., Fiorito F., Florio S., **Giancola C.**, Galeone A., Filosa R. "Design, synthesis, biophysical and biological studies of trisubstituted naphthalimides as G-quadruplex ligands" *Bioorganic & Medicinal Chemistry* (2011), 19,(21), 6419-29
17. Russo Krauss I, Merlino A, **Giancola C**, Randazzo A, Mazzarella L, Sica F."Thrombin-aptamer recognition: a revealed ambiguity" *Nucleic Acids Res.* (2011), 39(17), 7858-7867
NAR Top Articles - Structural Biology. Structural Biology. November 2013
18. Cummaro A, Fotticchia I, Franceschin M, **Giancola C**, Petraccone L. "Binding properties of human telomeric quadruplex multimers: a new route for drug design" *Biochimie* (2011), 93(9), 1392-1400
Top 25 Hottest Articles: Biochemistry, Genetics and Molecular Biology Biochimie. July to September 2011
19. Petraccone L, Fotticchia I, Cummaro A, Pagano B, Ginnari-Satriani L, Haider S, Randazzo A, Novellino E, Neidle S, **Giancola C.** "The triazatruxene derivative azatrux binds to the parallel form of the human telomeric G-quadruplex under molecular crowding conditions: Biophysical and molecular modeling studies". *Biochimie* (2011) 93(8), 1318-1327,
20. Amato J, Pagano B, Borbone N, Oliviero G, Gabelica V, Pauw ED, D'Errico S, Piccialli V, Varra M, **Giancola C**, Piccialli G, Mayol L. "Targeting G-Quadruplex Structure in the Human c-Kit Promoter with Short PNA Sequences". *Bioconj.Chem.* (2011) 22(4),654-663
21. **Giancola C**, Ercole C, Fotticchia I, Spadaccini R, Pizzo E, D'Alessio G, Picone D. "Structure-cytotoxicity relationships in bovine seminal ribonuclease: new insights from heat and chemical denaturation studies on variants. *FEBS J.* (2011) 278(1), 111-22.
22. Pizzo E, Merlino A, Turano M, Russo Krauss I, Coscia F, Zanfardino A, Varcamonti M, Furia A, **Giancola C**, Mazzarella L, Sica F, D'Alessio G. "A new RNase sheds light on the RNase/angiogenin subfamily from zebrafish" *Biochem J.* (2010) 433(2), 345-55.
23. Cosconati S, Marinelli L, Trotta R, Virno A, De Tito S, Romagnoli R, Pagano B, Limongelli V, **Giancola C**, Baraldi P G, Mayol L, Novellino E, Randazzo A, "Structural and conformational requisites in DNA quadruplex groove binding: another piece to the puzzle" *Journal of the American Chemical Society* (2010) 132(18), 6425-33.
24. Pagano B, Fotticchia I, De Tito S, Mattia CA, Mayol L, Novellino E, Randazzo A, **Giancola C.** "Selective binding of distamycin A derivative to G-quadruplex structure [d(TGGGGT)]₄". *Journal of Nucleic Acids* (2010), pii: 247137.
25. Esposito V, Martino L, Citarella G, Virgilio A, Mayol L, **Giancola C**, Galeone A. "Effects of abasic sites on structural, thermodynamic and kinetic properties of quadruplex structures". *Nucleic Acids Research* (2010), 38(6), 2069-80
26. Martino L, Pagano B, Fotticchia I, Neidle S, **Giancola C.** "Shedding light on the interaction between TMPyP4 and human telomeric quadruplexes". *Journal Physical Chemistry B* (2009), 113(44), 14779-86.
27. Pagano B, Mattia CA, **Giancola C.** "Applications of Isothermal Titration Calorimetry in Biophysical Studies of G-quadruplexes". *International Journal of Molecular Sciences* (2009), 10(7), 2935-2957.
28. Martino L, He Y, Hands-Taylor KL, Valentine ER, Kelly G, **Giancola C**, Conte MR. "The interaction of the Escherichia coli protein SlyD with nickel ions illuminates the mechanism of regulation of its peptidyl-prolyl isomerase activity". *FEBS Journal* (2009), 276(16), 4529-4544.
29. Troise F, Cafaro V, **Giancola C**, D'Alessio G, De Lorenzo C. "Differential binding of human immunoagents and Herceptin to the ErbB2 receptor". *FEBS Journal* (2009), 275(10), 4967-4979.
30. Pagano B, Virno A, Mattia CA, Mayol L, Randazzo A, **Giancola C.** "Targeting DNA quadruplexes with distamycin A and its derivatives: an ITC and NMR study". *Biochimie* (2008), 90(8), 1224-32.
31. Pagano B, Mattia C, Cavallo L, Uesugi S, **Giancola C**, Fraternali F. "Stability and cations coordination of DNA and RNA 14-mer G-quadruplexes: a multiscale computational approach". *Journal Physical Chemistry B* (2008), 112, 12115-12123.

32. Pizzo E, Varcamonti M, Maro A.D., Zanfardino A, **Giancola C.**, D'Alessio G. "Ribonucleases with angiogenic and bactericidal activities from the Atlantic salmon". *FEBS Journal* (2008), 275(6), 1283-1295.
33. D'Onofrio J, Petraccone L, Martino L, Di Fabio G, Iadonisi A, Balzarini J, **Giancola C.**, Montesarchio D. "Synthesis, Biophysical Characterization, and Anti-HIV Activity of Glyco-Conjugated G-Quadruplex-Forming Oligonucleotides". *Bioconjugate Chemistry* (2008), 19(3), 607-616.
34. **Giancola C.** "A convenient tool for studying the stability of proteins and nucleic acids: Differential scanning calorimetry". *Journal of Thermal Analysis and Calorimetry* (2008), 91(1), 79-85.
35. Pagano B, Martino L, Randazzo A, **Giancola C.** "Stability and binding properties of a modified thrombin binding aptamer". *Biophysical Journal* (2008), 94(2), 562-569.
36. Petraccone L, Duro I, Erra E, Randazzo A, Virno A, **Giancola C.** "Effect of the Incorporation of 2'-Deoxy-8-(Hydroxyl)Adenosine on the Stability of Quadruplexes Formed by Modified Human Telomeric DNA". *Nucleosides, Nucleotides & Nucleic Acids* (2007), 26(6-7), 675-679
37. Petraccone L, Duro I, Randazzo A, Virno A, Mayol L, **Giancola C.** "Biophysical Properties of Quadruplexes Containing Two or Three 8-Bromodeoxyguanosine Residues". *Nucleosides, Nucleotides & Nucleic Acids* (2007), 26(6-7), 669-674
38. Pagano B, Mattia C.A., Virno A, Randazzo A, Mayol L, **Giancola C.** "Thermodynamic analysis of quadruplex DNA-drug interaction". *Nucleosides, Nucleotides & Nucleic Acids* (2007), 26(6-7), 761-765.
39. D'Onofrio J, Erra E, Fabio G. Di, Iadonisi A, Petraccone L, De Napoli L, Barone G, Balzarini J, **Giancola C.**, Montesarchio D. "Synthesis and Biophysical Characterization of G-Rich Oligonucleotides Conjugated with Sugar-Phosphate Tails". *Nucleosides, Nucleotides & Nucleic Acids* (2007), 26(10-12), 1225-1229.
40. Martino L, Virno A, Pagano B, Virgilio A, Di Micco S, Galeone A, **Giancola C.**, Bifulco G, Mayol L, Randazzo A. "Structural and Thermodynamic Studies of the Interaction of Distamycin A with the Parallel Quadruplex Structure [d(TGGGGT)]₄". *Journal of the American Chemical Society* (2007), 129(51), 16048-16056.
41. Pagano B, **Giancola C.** "Energetics of quadruplex-drug recognition in anticancer therapy". *Current Cancer Drug Targets* (2007), 7(6), 520-540.
42. Virno A, Randazzo A, **Giancola C.**, Bucci M, Cirino G, Mayol L. "A novel thrombin binding aptamer containing a G-LNA residue". *Bioorganic & Medicinal Chemistry* (2007), 15(17), 5710-5718.
43. D'Onofrio J, Petraccone L, Erra E, Martino L, Di Fabio G, De Napoli L, **Giancola C.**, Montesarchio D. "5'-Modified G-Quadruplex Forming Oligonucleotides Endowed with Anti-HIV Activity: Synthesis and Biophysical Properties". *Bioconjugate Chemistry* (2007), 18(4), 1194-1204.
44. Petraccone L, Martino L, Duro I, Oliviero G, Borbone N, Piccialli G, **Giancola C.** "Physico-chemical analysis of G-quadruplex containing bunch-oligonucleotides". *International Journal of Biological Macromolecules* (2007), 40(3), 242-247.
45. Martino L, Virno A, Randazzo A, Virgilio A, Esposito V, **Giancola C.**, Bucci M, Cirino G, Mayol L. "A new modified thrombin binding aptamer containing a 5'-5' inversion of polarity site". *Nucleic Acids Research* (2006), 34(22), 6653-6662.
46. Petraccone L, Erra E, Randazzo A, **Giancola C.** "Energetic aspects of locked nucleic acids quadruplex association and dissociation". *Biopolymers* (2006), 83(6), 584-594.
47. Esposito V, Randazzo A, Petraccone L, **Giancola C.**, Erra E, Virgilio A, Mayol L. "Molecular modeling studies of a parallel stranded quadruplexes containing a 8-bromo-adenosine". *Nucleosides, Nucleotides & Nucleic Acids* (2005), 24(5-7), 789-794.
48. Petraccone L, Erra E Duro I, Esposito V, Randazzo A, Mayol L, Mattia CA, Barone G, **Giancola C.** "Relative stability of quadruplexes containing different number of G-tetrads". *Nucleosides, Nucleotides & Nucleic Acids* (2005), 24(5-7), 757-760.

49. Erra E, Petraccone L, Esposito V, Randazzo A, Mayol L, Ladbury J, Barone G, **Giancola C**. "Interaction of porphyrin with G-quadruplex structures". *Nucleosides, Nucleotides & Nucleic Acids* (2005), 24(5-7), 753-756.
50. Petraccone L, Pagano B, Esposito V, Randazzo A, Piccialli G, Barone G, Mattia CA, **Giancola C**. "Thermodynamics and Kinetics of PNA-DNA Quadruplex-Forming Chimeras". *Journal of the American Chemical Society* (2005), 127(46), 16215-16223.
51. Petraccone L, Barone G, **Giancola C**. "Quadruplex-forming oligonucleotides as tools in anticancer therapy and aptamers design: Energetic aspects". *Current Medicinal Chemistry: Anti-Cancer Agents* (2005), 5(5), 463-475.
52. **Giancola C**, Pizzo E, Di Maro A, Cubellis M V, D'Alessio G. "Preparation and characterization of geodin. A α,β -crystallin-type protein from a sponge". *FEBS Journal* (2005), 272(4), 1023-1035
53. Petraccone L, Erra E, Esposito V, Randazzo A, Galeone A, Barone G, **Giancola C**. "Biophysical properties of quadruple helices of modified human telomeric DNA". *Biopolymers* (2005), 77(2), 75-85
54. Petraccone L, Baiano S, Fiorentino G, Barone G, **Giancola C**. "Simultaneous effect of cadaverine and osmolytes on ct-DNA thermal stability". *Thermochimica Acta* (2004), 418(1-2), 47-52.
55. Petraccone L, Erra E, Mattia CA, Fedullo V, Barone G, **Giancola C**. "Linkage of proton binding to the thermal dissociation of triple helix complex". *Biophysical Chemistry* (2004), 110(1-2), 73-81.
56. Petraccone L, Erra E, Esposito V, Randazzo A, Mayol L, Nasti L, Barone G, **Giancola C**. "Stability and Structure of Telomeric DNA Sequences Forming Quadruplexes Containing Four G-Tetrads with Different Topological Arrangements". *Biochemistry* (2004), 43(16), 4877-4884.
57. Petraccone L, Erra E, Messere A, Montesarchio D, Piccialli G, De Napoli L, Barone G, **Giancola C**. "Targeting duplex DNA with DNA-PNA chimeras? Physico-chemical characterization of a triplex DNA-PNA/DNA/DNA". *Biopolymers* (2004), 73(4), 434-442
58. Esposito V, Randazzo A, Piccialli G, Petraccone L, **Giancola C**, Mayol L. "Effects of an 8-bromodeoxyguanosine incorporation on the parallel quadruplex structure [d(TGGGT)]₄". *Organic & Biomolecular Chemistry* (2004), 2(3), 313-318.
59. Esposito V, Randazzo A, Messere A, Galeone A, Petraccone L, **Giancola C**, Piccialli G, Mayol L. "Synthesis and structural characterization of PNA-DNA quadruplex-forming chimeras". *European Journal of Organic Chemistry* (2003), (17), 3364-3371.
60. Petraccone L, Erra E, Nasti L, Galeone A, Randazzo A, Esposito V, Mayol L, Barone G, **Giancola C**. "1H-NMR Study of the Quadruplex [d(TGGGT)]₄ Containing a Modified Thymine". *Nucleosides, Nucleotides & Nucleic Acids* (2003), 22(5-8), 1677-1680.
61. Barone G, De Napoli L, Di Fabio G, Erra E, **Giancola C**, Messere A, Montesarchio D, Petraccone L, Piccialli G. "Synthesis and DNA Binding Properties of DNA-PNA Chimeras". *Nucleosides, Nucleotides & Nucleic Acids* (2003), 22(5-8), 1089-1091.
62. Petraccone L, Erra E, Messere A, Montesarchio D, Piccialli G, Barone G, **Giancola C**. "Physico-chemical studies of a DNA triplex containing a new ferrocenemethyl-thymidine residue in the third strand". *Biophysical Chemistry* (2003), 104(1), 259-270
63. Petraccone L, Erra E, Nasti L, Galeone A, Randazzo A, Mayol L, Barone G, **Giancola C**. "Effect of a modified thymine on the structure and stability of [d(TGGGT)]₄ quadruplex". *International Journal of Biological Macromolecules* (2003), 31(4-5), 131-137
64. Russo A, Antignani A, **Giancola C**, D'Alessio G. "Engineering the Refolding Pathway and the Quaternary Structure of Seminal Ribonuclease by Newly Introduced Disulfide Bridges". *Journal of Biological Chemistry* (2002), 277(50), 48643-48649.
65. **Giancola C**, Petraccone L, Pieri M, Barone G. "Thermodynamic and computational studies of DNA triple helices containing a nucleotide or a non-nucleotide linker in the third strand". *Biophysical Chemistry* (2001), 94(1-2), 23-31.

66. Barone G, De Napoli L, Di Fabio G, **Giancola C**, Messere A, Montesarchio D, Petraccone L, Piccialli G. "Oligonucleotides containing a lysine residue as 3'-3' junction for alternate strand triple helix formation". *Bioorganic & Medicinal Chemistry* (2001), 9(11), 2895-2900.
67. **Giancola C**, Pieri M, Petraccone L, Montesarchio D, Barone G. "Thermodynamic and conformational properties of DNA triplexes containing 3', 3'-phosphodiester bond". *Thermochimica Acta* (2001), 372(1-2), 129-136.
68. **Giancola C**, Petraccone L, Pieri M, De Napoli L, Montesarchio D, Piccialli G, Barone G. "Physico-chemical studies on DNA triplexes containing an alternate third strand with a non-nucleotide linker". *International Journal of Biological Macromolecules* (2001), 28(5), 387-394.
69. Puliti R, Mattia C. A, **Giancola C**, Barone G. "Crystal structure and conformational stability of N-acetyl-L-prolyl-L-leucinamide. Comparison between structural and thermophysical data". *Journal of Molecular Structure* (2000), 553 117-130.
70. **Giancola C**, Del Vecchio P, De Lorenzo C, Barone R, Piccoli R D'Alessio G Barone G. "Thermodynamic Stability of the Two Isoforms of Bovine Seminal Ribonuclease". *Biochemistry* (2000), 39(27), 7964-7972.
71. **Giancola C** Buono A, Barone G, De Napoli L, Montesarchio D, Palomba D, Piccialli G. "Thermodynamics of a 24-mer triple helix formation and stability". *Journal of Thermal Analysis and Calorimetry* (1999), 56(3), 1177-1184.
72. **Giancola C**, Buono A, Montesarchio D, Barone G. "Calorimetric, spectroscopic and computational investigation of DNA triplexes containing a 3'-3' internucleoside junction". *Physical Chemistry Chemical Physics* (1999), 1(21), 5045-5049.
73. Barone G, Catanzano F, Del Vecchio P, **Giancola C** Graziano G. "Thermodynamics of protein stability: a family of ribonucleases". *Pure and Applied Chemistry* (1997), 69(11), 2307-2313.
74. Puliti R, De Sena C, **Giancola C**. "Crystal structures and melting thermodynamics of N-acetylsarcosinamide and N-acetyl-L-isoleucinamide". *Journal of Thermal Analysis* (1997), 48(6), 1249-1262.
75. **Giancola C**, De Sena C, Fessas D, Graziano G, Barone G,. "DSC studies on bovine serum albumin denaturation. Effects of ionic strength and SDS concentration". *International Journal of Biological Macromolecules* (1997), 20(3), 193-204.
76. Abate L, Palecz B, **Giancola C**, Della Gatta G. "Heat capacities, and enthalpies and entropies of fusion of some uncharged small peptides (N-acetylamino acid amides and 2,5-diketopiperazines)". *Journal of Chemical Thermodynamics* (1997), 29(3), 359-368.
77. Puliti R, Barone G **Giancola C**, Mattia C A. "Structural characterization of N-acetyl-glycyl-L-prolinamide: an X-ray and thermodynamic study". *Journal of Molecular Structure* (1996), 382(3), 197-203.
78. Graziano G, Catanzano F, Del Vecchio P, **Giancola C**, Barone G. "Thermodynamic stability of globular proteins: a reliable model from small molecule studies". *Gazzetta Chimica Italiana* (1996), 126(9), 559-567.
79. Graziano G, Catanzano F, **Giancola C**, Barone G. "DSC Study of the Thermal Stability of S-Protein and S-Peptide/S-Protein Complexes". *Biochemistry* (1996), 35(41), 13386-13392.
80. Catanzano F, **Giancola C**, Graziano G, Barone G. "Temperature-Induced Denaturation of Ribonuclease S: A Thermodynamic Study". *Biochemistry* (1996), 35(41), 13378-13385.
81. Barone G, Capasso S, Del Vecchio P, De Sena C, Fessas D, **Giancola C**, Graziano, G. "Surfactant binding to bovine serum albumin: A DSC study". *Calorimetrie et Analyse Thermique* (1995), 26 (26emes Journees de Calorimetrie et dAnalyse Thermique, 1995), 173-8.
82. Barone G, Catanzano F, Del Vecchio P, **Giancola C**, Graziano G. "Effect of D-glucose on yeast hexokinase denaturation". *Calorimetrie et Analyse Thermique* (1995), 26(26emes Journees de Calorimetrie et dAnalyse Thermique, 1995), 162-7.

83. Barone G, Catanzano F, Del Vecchio P, Fessas D **Giancola C**, Graziano G, Riccio A. "Thermodynamics of the unfolding of some ribonucleases". *Calorimetrie et Analyse Thermique* (1995), 26(26emes Journees de Calorimetrie et dAnalyse Thermique, 1995), 21-5.
84. Barone G, Capasso S, Del Vecchio P, De Sena C, Fessas D, **Giancola C**, Graziano G, Tramonti P. "Thermal denaturation of bovine serum albumin and its oligomers and derivatives pH dependence". *Journal of Thermal Analysis* (1995), 45(6), 1255-64.
85. Barone G, Catanzano F, Del Vecchio P, **Giancola C**, Graziano G. "Differential scanning calorimetry as a tool of study protein-ligand interactions". *Pure and Applied Chemistry* (1995), 67(11), 1867-72
86. Barone G, Del Vecchio P, **Giancola C**, Graziano G. "The liquid amide transfer model and the unfolding thermodynamics of small globular proteins". *International Journal of Biological Macromolecules* (1995), 17(5), 251-7.
87. Barone G, Catanzano F, Del Vecchio P, Fessas D, **Giancola C**, Graziano G. "The effect of pH on thermal stability of globular proteins. A critical insight". *Journal of Thermal Analysis* (1994), 42(2-3), 383-95.
88. Barone G, Del Vecchio P, Fessas D, **Giancola C**, Graziano G. "Denaturation of biological macromolecules: New programs for the deconvolution of DSC measurements". *Topics in Molecular Organization and Engineering* (1994), 11(PROPERTIES AND CHEMISTRY OF BIOMOLECULAR SYSTEMS), 67-78.
89. Barone G, Del Vecchio P, Fessas D, **Giancola C**, Graziano G, Riccio A. "Thermal behavior of three ribonucleases". *Topics in Molecular Organization and Engineering* (1994), 11(PROPERTIES AND CHEMISTRY OF BIOMOLECULAR SYSTEMS), 49-65.
90. Barone G, Del Vecchio P, Fessas D, **Giancola C**, Graziano G, Riccio A. "Thermodynamic characterization of RNase A in the presence of GdnHCl". *Calorimetrie et Analyse Thermique* (1993), 24 35-8.
91. Barone G, Del Vecchio P, Fessas D, **Giancola C**, Graziano G, Riccio A. "Ligand-induced biphasic thermal denaturation of RNase". *Calorimetrie et Analyse Thermique* (1993), 24 29-33.
92. Barone G, Della Gatta G, Del Vecchio P, **Giancola C**, Graziano G. "Hydration enthalpy of model peptides: N-acetyl amino acid amides". *Biophysical Chemistry* (1994), 51(2-3), 193-202.
93. Barone G, Del Vecchio P, Fessas D, **Giancola C**, Graziano G, Riccio A. "Thermodynamic characterization of RNase A in the presence of urea and GuHCl". *Journal of Thermal Analysis* (1994), 41(6), 1357-70.
94. Barone G, Del Vecchio P, Fessas D, **Giancola C**, Graziano G, Riccio A. "Ligand-induced biphasic thermal denaturation of RNase A". *Journal of Thermal Analysis* (1994), 41(6), 1263-76.
95. Barone G, Del Vecchio P, **Giancola C**, Graziano G. "Excess enthalpies of N-acetylglycineamide and N-acetyl-L-leucineamide in concentrated aqueous solutions of tetramethylurea". *Thermochimica Acta* (1993), 227(1-2), 67-73.
96. Barone G, Del Vecchio P, Fessas D, **Giancola C**, Graziano G. "The deconvolution of multi-state transition DSC curves of biological macromolecules: bovine serum albumin and bovine seminal ribonuclease". *Thermochimica Acta* (1993), 227(1-2), 185-95.
97. Abate L, Barone G, Del Vecchio P, Della Gatta G, **Giancola C**, Sabbah R. "Hydration of model peptides: a combined calorimetric study". *Conference Proceedings - Italian Physical Society* (1993), 43(Water-Biomolecule Interactions), 273-6.
98. Abbate M, Barone G, Borghesani G, Cirillo, G **Giancola C**, Remelli M. "Dilution enthalpies of alkanols in concentrated aqueous solutions of urea at 25 °C". *Journal of Solution Chemistry* (1993), 22(8), 695-706.
99. Barone G, **Giancola C**, Lilley T. H, Mattia C. A, Puliti R. "Enthalpies and entropies of fusion of some substituted dipeptides. Comparison with crystal data". *Journal of Thermal Analysis* (1992), 38(12), 2771-8.

100. Barone G, Del Vecchio P, Fessas D, **Giancola**, C, Graziano G. "THESEUS: a new software package for the handling and analysis of thermal denaturation data of biological macromolecules". *Journal of Thermal Analysis* (1992), 38(12), 2779-90.
101. Barone G, Del Vecchio P, Fessas D, **Giancola** C, Graziano G, Pucci P, Riccio A, Ruoppolo M. "Thermal denaturation of Ribonuclease T1. A DSC study". *Journal of Thermal Analysis* (1992), 38(12), 2791-802
102. Barone G, Del Vecchio P, **Giancola** C. "Excess enthalpies of dilute aqueous solutions of model peptides and urea at 25 °C". *Journal of Solution Chemistry* (1992), 21(10), 1093-106.
103. Barone G, Del Vecchio P, **Giancola** C, Notaro G. "Conformational stability of proteins and peptide-peptide interactions in the presence of carbohydrates". *Thermochimica Acta* (1992), 199 189-96.
104. Barone G, **Giancola** C, Verdoliva A. "DSC studies on the denaturation and aggregation of serum albumins". *Thermochimica Acta* (1992), 199 197-205.
105. Barone G, Cacace P, Della Gatta G, De Sena R, **Giancola** C. "Interactions in aqueous solutions of alkylthioureas. Excess enthalpies at 298.15 K". *Thermochimica Acta* (1992), 199 229-33.
106. Puliti R, Mattia C. A, Barone G, **Giancola** C, "Structures of N2-acetyl-DL-alaninamide and N2-acetyl-DL-leucinamide". *Acta Crystallographica, Section C: Crystal Structure Communications* (1991), C47 (8), 1658-62.
107. Abbate M, Barone G, Castronuovo G Cheek P. J, **Giancola** C, Leslie T. E, Lilley T. H. "Thermodynamic behavior of some uncharged organic molecules in concentrated aqueous urea solutions and other polar solvents". *Thermochimica Acta* (1990), 173 261-72.
108. Castronuovo G, Elia V, **Giancola** C, Puzziello S. "Chiral interaction in aqueous solutions of amino acids. A calorimetric study of the protonated forms in water-hydrochloric acid mixed solvents at 25 °C". *Journal of Solution Chemistry* (1990), 19(9), 855-66.
109. Barone G, Borghesani G, **Giancola** C, Pulidori F, Remelli M. "Enthalpies of dilution of bifunctional alcohols in concentrated aqueous solutions of urea at 298.15 K". *Thermochimica Acta* (1990), 162(1), 241-51.
110. Barone G, **Giancola** C. "Peptide-peptide interactions in water and concentrated urea solutions". *Pure and Applied Chemistry* (1990), 62(1), 57-68.
111. Barone G, Castronuovo G, Di Ruocco V, Elia V, **Giancola** C. "Inclusion compounds in water: thermodynamics of the interaction of cyclomaltohexaose with amino acids at 25°C". *Carbohydrate Research* (1989), 192 331-41.
112. Barone G, Castronuovo G, Del Vecchio P, **Giancola** C. "The peptide-urea interaction: Excess enthalpies of aqueous solutions of N-acetyl amides of amino acids and urea at 298.15 K". *Journal of the Chemical Society, Faraday Transactions 1: Physical Chemistry in Condensed Phases* 1989), 85(8), 2087-97.
113. Puliti R, Mattia C.A, Barone G, **Giancola** C. "Structures of some N-acetyl amides of amino acids". *Acta Crystallographica, Section C: Crystal Structure Communications* (1989), C45 (10), 1554-7.
114. **Giancola** C, Isola M, Senatore L. "A study on adducts of bis (8-quinolinato) oxovanadium (IV) with substituted pyridines by infrared spectroscopy". *Inorganica Chimica Acta* (1988), 148(1), 3-4.
115. Barone G, Castronuovo G, Del Vecchio P, Elia V, **Giancola** C. "Calorimetric determination of chiral interactions in aqueous solutions. Part 2. N-Acetyl-leucinamide at 298.15 K". *Thermochimica Acta* (1987), 122(1), 105-15.
116. Barone G, Castronuovo G, Elia V, **Giancola** C. "Chiral recognition of enantiomeric peptides in water at 25° C by calorimetry". *Journal of Thermal Analysis* (1985), 30(6), 1367-74.

REFERENZE CUG

La sottoscritta Concetta Giancola, in relazione alle specifiche conoscenze, competenze ed esperienze richieste per il CUG dichiara quanto segue:

1. di possedere adeguate esperienze nell'ambito delle pari opportunità in quanto parte attiva e piena espressione, avendo anche concorso alla sua fondazione, del *Coordinamento Napoletano Donne nella Scienza*, che promuove la parità effettiva fra i generi (per informazioni ed approfondimenti: si consulti il sito web: http://www.ateneodelledonne.unina.it/Donne_nella_scienza/italian/index.html).
2. di possedere comprovati requisiti di professionalità, esperienza, attitudine maturati per quanto attiene il campo della valutazione essendo uno dei tre componenti dell'Organismo Indipendente di Valutazione dell' A.O.R.N. Santobono-Pausilipon da giugno 2012 (che si relaziona ai CUG) e avendo fatto parte del Nucleo di Valutazione dell' A.O.R.N. Santobono-Pausilipon da giugno 2009 a Maggio 2012 E', pertanto, in possesso di adeguate conoscenze nelle materie di competenza del CUG avendo esperienza sia nel Coordinamento, che nell'OIV.
3. di possedere adeguate attitudini organizzative essendo Coordinatrice del Gruppo Interdivisionale di Calorimetria e Analisi Termica della Società Chimica Italiana (Trienni 2011-13 e 2014-2016). Ha fatto, inoltre, parte del Consiglio di Amministrazione dell'Università Federico II da novembre 2009 a luglio 2012. Coordinatrice di azioni nell'ambito del Progetto Lauree Scientifiche (P.L.S.), per la Chimica per l'Università di Napoli.

In particolare, riguardo il punto 1, sono qui brevemente elencate le finalità e le azioni concrete promosse dal *Coordinamento Napoletano Donne nella Scienza* all'interno dell'Ateneo Federico II e delle istituzioni scientifiche e/o culturali ad esso legate per vocazione e territorialità.

A tutte le qui menzionate iniziative la prof. Giancola ha partecipato attivamente, svolgendo un ruolo di primo piano nella progettazione ed esecuzione dei vari progetti.

Il *Coordinamento Napoletano Donne nella Scienza* nasce dalla constatazione di una persistente condizione di ineguaglianza tra i generi nelle istituzioni scientifiche, che per loro natura dovrebbero essere fondate sul riconoscimento del merito personale, delle competenze e della creatività, a prescindere da qualunque discriminante relativa alla sfera personale. Costituito nel 2007 su iniziativa di un gruppo di scienziate che operano nei campi della Biologia, Chimica, Fisica, Architettura e Ingegneria nell'Università di Napoli Federico II e in altri Enti di Ricerca, il Coordinamento si è recentemente ampliato grazie alla partecipazione di diverse studiose dell'area umanistica.

Il Coordinamento propone una serie di attività volte a:

- dare voce e visibilità alle figure femminili che operano proficuamente nel campo della ricerca;
- incrementare i contatti e le collaborazioni tra donne;
- fornire informazioni e attivare iniziative che sostengano, informino, incoraggino le donne nei loro percorsi lavorativi, in contrapposizione agli stereotipi sui ruoli e sulle abilità delle donne;
- riflettere sulla prospettiva di una reale cultura di genere nell'ambito della ricerca, che vada al di là di una ideologia teorica dell'eguaglianza, assumendo il significato di valorizzazione delle differenze;
- mettere in comune esperienze e delineare possibili soluzioni attraverso un dibattito aperto;
- monitorare e analizzare i rapporti di genere in ambito accademico e negli enti di ricerca;
- promuovere una cultura della salute di genere.

Convegni ed eventi organizzati dal Coordinamento

- *Salute e benessere: inter-azioni cibo, corpo e mente*, 16 maggio 2014, Aula Magna, Dipartimento di Farmacia, Università Federico II, Napoli, convegno annuale 2014.
- *Inter/Azioni tra i Linguaggi della Scienza: La valorizzazione delle differenze*, 10 maggio 2012, Università Federico II, Centro Congressi di Monte Sant'Angelo, Napoli, convegno annuale 2012
- *Incontri di parole, e Incroci di parole*, giornate di studio e convegni 2012.
- *Mediterraneo, terre di acqua e fuoco: racconti di donne e scienza*, 10 marzo 2011, Città della Scienza, Napoli, convegno annuale 2011.
- *Gender Day*, giornata di dibattito sulla condizione delle donne nella scienza organizzata nell'ambito del progetto europeo TWIST (Towards Women In Science & Technology) - 10 marzo 2011, Città della Scienza, Napoli
- *Importanza della prevenzione per una diagnosi precoce delle malattie tumorali delle donne*, incontro di studio realizzato in collaborazione con la Dr.ssa Rosetta Papa, Direttrice responsabile dell'Area Salute Donna della ASL Na1, 21 giugno 2010, Università Federico II, Centro Congressi di Monte Sant'Angelo, Napoli
- *Parlare, ascoltare, confrontare - Inter-azioni/Integr-azioni fra donne di scienza*, 30 marzo 2010, Università Federico II, Centro Congressi di Monte Sant'Angelo, Napoli, convegno annuale 2010
- *Natura, storia e città: interazioni ed evoluzione - L'altra metà dell'architettura tra didattica, ricerca e sperimentazione progettuale*, 6 marzo 2009, Università Federico II, Centro Congressi di Monte Sant'Angelo, Napoli, convegno annuale 2009
- *Inter-azioni fondamentali e struttura dell'universo*, 10 marzo 2008, Università Federico II, Centro Congressi di Monte Sant'Angelo, Napoli, convegno annuale 2008
- *Inter-azioni in biologia strutturale*, 9 marzo 2007, Università Federico II, Centro Congressi di Monte Sant'Angelo, Napoli, convegno annuale 2007

Pubblicazioni

- Volume dal titolo *Incontri di parole dal sapere al comprendere, al sentire e viceversa* a cura di Emma Buondonno, Marina Fumo, Concetta Giancola, Daniela Montesarchio, Rossana Valenti, Coordinamento Napoletano Donne nella Scienza. Doppiavoce Edizioni, Napoli, 2014
- *Le Donne nella scienza*, Newsletter di Ateneo di Novembre 2011:
- *La presenza delle donne nelle Facoltà Scientifiche: un percorso attraverso analisi statistiche dall'Europa all'Italia, dal Nord al Sud*. Atti del 6° Convegno annuale Donne e Scienza 2010, Torino.
- *Donne e Scienza - Facciamo la differenza.*, Sapere N.6/2009.
- *Servizi e innovazione: quali prospettive per le donne nel Mediterraneo*. Atti del 5° Convegno annuale Donne e Scienza, 2009, Napoli.
- *L'architettura differente per l'approccio di genere al governo del territorio.*, Atti del 5° Convegno annuale Donne e Scienza, 2009, Napoli.
- *Il Coordinamento Napoletano Donne nella Scienza*. Atti del 5° Convegno annuale Donne e Scienza, 2009, Napoli.

Fra le attività recenti, nell'anno 2012 il Coordinamento ha promosso una serie di seminari, tenuti alla BRAU, Biblioteca di Ricerca di Area Umanistica, e intitolati "Incontri di parole", volti al confronto interdisciplinare fra studiosi, dottorandi di varie aree ed il pubblico, con un forte carattere di valorizzazione e conoscenza delle differenze.

Per l'anno 2014 sono previsti una serie di incontri sul cibo (Il cibo raccontato: tra memoria, tradizione e media) presso la BRAU il 24 febbraio, 31 marzo ed il 28 aprile prossimi.

Il Coordinamento è fra gli “stakeholder” del Progetto Europeo GENOVATE (*Transforming Organisational Culture for Gender Equality in Research and Innovation, per informazioni: <http://www.genovate.eu/consortium/>*) e alcune sue componenti sono impegnate in ruoli direttivi di GENOVATE@unina (team leader: dr. Ofelia Pisanti), la cui presentazione ufficiale in Ateneo si è tenuta il 25 giugno 2013 in aula Pessina, Corso Umberto I, e le cui attività sono in pieno svolgimento.

Infine, sebbene l'articolo 27 dello Statuto dell'Università Federico II faccia riferimento nella maggior parte dei commi alla pari opportunità di genere, è importante soffermarsi sul comma a), che a proposito del CUG, recita “promuove le pari opportunità per tutte le componenti che studiano e lavorano nell'Università, proponendo misure e azioni dirette a prevenire e a contrastare ogni forma di discriminazione fondata sul genere, sull'orientamento sessuale, l'origine etnica, la religione, le convinzioni personali e politiche, le condizioni di disabilità, l'età”.

Nel processo di realizzazione di un ambiente di lavoro caratterizzato dal rispetto dei principi di parità, di pari opportunità e di benessere organizzativo, il ruolo del Comitato è quello di sviluppare proposte, di rappresentare l'organo di riferimento e di consultazione dell'Università per tutte le problematiche attinenti tale processo e di verificare l'attuazione delle azioni e delle misure proposte. **La valorizzazione delle risorse umane, l'affermazione della dignità della persona e il miglioramento della qualità di lavoro e di vita passano attraverso un cambiamento culturale che vede la diversità come risorsa e non come un problema.** E' soprattutto su questo punto che il CUG dell'Università Federico II dovrà impegnarsi promuovendo azioni concrete di informazione, formazione e controllo, con il contributo di tutto il personale docente e non docente e della compagine studentesca.

Napoli, 30/9/2014