

CURRICULUM VITAE

FORMATO EUROPEO

INFORMAZIONI PERSONALI

Nome, Cognome	Elisabetta Golini
Luogo e data di nascita	Roma, 14/03/1966
Nazionalità	Italiana
Indirizzo: Via, numero civico, c.a.p., città, nazione	Via Umberto I, 66, 00060, Castelnuovo di Porto (RM), Italia
Telefono	06-90091251/205
Fax	06-90091260
E-mail	elisabetta.golini@cnr.it
Sito web	http://www.ibbc.cnr.it/

ESPERIENZA PROFESSIONALE

Se dipendente CNR indicare:

Dal 16/09/2009

2017-2020

N. MATRICOLA 7695
QUALIFICA RICERCATORE
LIVELLO III

Ricercatore CNR.

Partecipazione ai progetti di ricerca di seguito elencati:

Progetto PRIN MIUR Analisi dei meccanismi regolatori alla base del decadimento sensoriale (vista, gusto, olfatto, udito, sensibilità tattili) legato all'invecchiamento (*Aging-Associated Diseases and Age-Related Diseases – AADs/ARDs and Geriatric Syndromes - GSs*) nel modello murino

Progetto Telethon Gene editing in Myotonic Dystrophy type 1: assessment of efficiency, safety and therapeutic effect of CTG-repeat deletion in a mouse model of disease (PI G. Falcone CNR-IBBC). Aut. Min. Sal. 832/2019-PR

Progetto Validazione di potenziali bersagli farmacologici nel modello murino di SLA *B6.Cg-Tg(SOD1*G93A)1/GurJ*, in collaborazione con CNR-IRIB Catania (Dr. Cavallaro). Aut. Min. Sal. 914/2016-PR

Progetti nell'ambito delle attività internazionali del campus A. Buzzati-Traverso di Monterotondo:

IMPC, International Mouse Phenotyping Consortium (www.mousephenotype.org)

INFRAFRONTIER2020, Towards enduring mouse resources and services advancing research into human health and disease

2013-2016

Commissione Europea FP7 - INFRAFRONTIER-I3 Development of mouse mutant resources for functional analyses of human diseases - Enhancing the translation of research into innovation

Progetto Valutazione degli effetti dell'esercizio fisico volontario nel modello murino di SLA *B6.Cg-Tg(SOD1*G93A)d11/GurJ* (SOD1*G93A low-copy). Aut. Min. Sal. 166/2015-PR

2012-2014

CNR Dipartimento Scienze Biomediche - Progetto d'interesse INVECCHIAMENTO

	Innovazioni tecnologiche e molecolari per un miglioramento della salute dell'anziano. WP1.8. Modelli transgenici d'invecchiamento cerebrale e di longevita'
	Commissione Europea FP7 – <u>InfraCOMP</u> Coordinating the cooperation of the ESFRI project Infrafrontier with the International Phenotyping Consortium (IMPC www.mousephenotype.org)
2009-2014	Commissione Europea FP7 – <u>PHENOSCALE</u> Large-scale, high-throughput automated systems for phenotyping mouse models of human disease
Nome e indirizzo del datore di lavoro	Commissione Europea FP6 – <u>EUMODIC</u> (European Mouse Disease Clinic) A distributed phenotyping resource for studying human disease CNR-IBCN poi CNR-IBBC Via E. Ramarini 32, 00015, Monterotondo Scalo (RM)
Tipo o settore di attività	Scienze Biomediche, Neuroscienze
Funzione o posto occupato	Ricercatore
Principali mansioni e responsabilità	Collaborazione ai progetti elencati
2000-2009	Ricercatore CNR a Tempo Determinato. <u>Partecipazione a progetti di ricerca nell'ambito delle attività della commessa EMMA</u>
2002-2006	Commissione Europea FP5 - <u>EUMORPHIA</u> (European Union MOfuse Research for Public Health and Industrial Application) Understanding human molecular physiology and pathology through integrated functional genomics in the mouse model";
2001-2004	CNR-MIUR Progetto <u>BIOMOLECOLE PER LA SALUTE UMANA</u> Unità operativa 4B1. Ceppi di topo mutanti "knock-out" di geni codificanti neurorecettori accoppiati a G-proteine trasduttrici
Nome e indirizzo del datore di lavoro	CNR-IBC Via E. Ramarini 32, 00015, Monterotondo (RM)
Tipo o settore di attività	Scienze Biomediche, Neuroscienze
Funzione o posto occupato	Ricercatore
Principali mansioni e responsabilità	Collaborazione ai progetti elencati
1998-1999	<u>Collaborazione Professionale Esterna</u> Caratterizzazione funzionale di un nuovo recettore di membrana accoppiato a G-proteine trasduttrici mediante espressione in vivo del gene orfano mutante in ceppi di topo; Clonaggio e caratterizzazione di proteine o peptidi interagenti con recettori di membrana "orfani"
Nome e indirizzo del datore di lavoro	CNR-IBC Viale Marx 43, Roma
Tipo o settore di attività	Biologia Molecolare, Genetica
Funzione o posto occupato	Collaboratore professionale
Principali mansioni e responsabilità	Collaborazione ai progetti elencati
1996-1998	<u>Contratto di Ricerca e Formazione del Programma Nazionale di Ricerca sui Sistemi Neurobiologici</u> Caratterizzazione genetico-molecolare dei meccanismi di trasduzione del segnale. Messa a punto di metodologie per la caratterizzazione dei processi biologici di trasduzione del segnale mediati da proteine recettoriali specifiche per neurotrasmettitori
Nome e indirizzo del datore di lavoro	CNR-IBC Viale Marx 43, Roma
Tipo o settore di attività	EniChem S.p.A., Monterotondo Biologia Molecolare, Genetica
Funzione o posto occupato	Formazione nella ricerca e nella gestione aziendale Borsista

Principali mansioni e responsabilità	Attività presso strutture di ricerca Partecipazione a seminari di carattere scientifico e gestionale tenuti da insegnanti della Fondazione FORMIT (Roma)
1995-1996	<u>Borsista CNR Progetto Finalizzato Ingegneria Genetica</u> Sequenziamento, localizzazione cromosomica ed espansione su genoteche cromosomiche di cDNA umani
Nome e indirizzo del datore di lavoro	CNR-IBC Viale Marx 43, Roma
Tipo o settore di attività	Biologia Molecolare, Genetica
Funzione o posto occupato	Borsista
1994-1995	<u>Collaborazione Professionale Esterna</u> CNR Progetto Finalizzato Ingegneria Genetica Assistenza per l'allestimento di una banca dati per sequenza di DNA umano
Nome e indirizzo del datore di lavoro	CNR Direzione del Progetto Finalizzato Ingegneria Genetica P.le A. Moro, 7 Roma
Tipo o settore di attività	Banche dati
Funzione o posto occupato	Collaboratore professionale
1993-1994	<u>Borsista CNR Progetto Finalizzato Ingegneria Genetica</u> Tecniche di analisi di grandi porzioni di DNA
Nome e indirizzo del datore di lavoro	CNR-IBC Viale Marx 43, Roma
Tipo o settore di attività	Biologia Molecolare, Genetica
Funzione o posto occupato	Borsista
1991-1992	<u>Borsista CNR Comitato ricerche tecnologiche e innovazione</u> Tecniche di sequenziamento applicate all'analisi di cDNA umani
Nome e indirizzo del datore di lavoro	CNR-IBC Viale Marx 43, Roma
Tipo o settore di attività	Applicazione di nuove tecniche di biologia molecolare
Funzione o posto occupato	Borsista

ISTRUZIONE E FORMAZIONE

9/04/1990	Laurea in Scienze Biologiche Voto 110/110 con Lode
Nome e tipo d'istituto di istruzione o formazione	Università degli Studi di Roma La Sapienza
Certificato o diploma ottenuto	Diploma di Laurea in Scienze Biologiche
1989-1990	<u>Tesi di laurea sperimentale</u> presso il Laboratorio di Dosimetria e Biofisica del Dipartimento Protezione Ambiente e Salute dell'Uomo, Divisione Fisica e Scienze Biomediche. Titolo della tesi: La formazione di micronuclei quale parametro per lo studio degli effetti di agenti nocivi. Valutazione del danno indotto da radiazioni ultraviolette (254 nm) su cellule di mammifero in vitro e su linfociti umani fitostimolati: effetto della caffeina sulla risposta
Nome e tipo d'istituto di istruzione o formazione	ENEA, Centro Ricerche Energia, Casaccia
1984-1990	Corso di laurea in Scienze Biologiche, Facoltà di Scienze Matematiche Fisiche e Naturali
Nome e tipo d'istituto di istruzione o formazione	Università degli Studi di Roma La Sapienza

Principali materie e competenze professionali apprese Certificato o diploma ottenuto 1984	Indirizzo: Biologia cellulare e molecolare. Genetica Diploma di Laurea in Scienze Biologiche Diploma di maturità classica Voto 54/60
Nome e tipo d'istituto di istruzione o formazione Certificato o diploma ottenuto	Liceo Ginnasio Statale Giulio Cesare, Roma Diploma di scuola secondaria superiore

ATTIVITÀ DI RICERCA

Attuali campi di ricerca	Analisi comportamentale di ceppi murini mutanti con particolare interesse a modelli di malattie umane neurodegenerative e del sistema cognitivo (malattia di Parkinson, SLA, DM1)
Recenti attività scientifiche	Studio delle funzioni motorie e non motorie, emotive e cognitive utilizzando strumenti automatizzati o basati sulla diretta osservazione del comportamento animale, con l'intento di identificare manifestazioni precoci delle malattie e con particolare riguardo a differenze di genere. Analisi del comportamento e del benessere animale mediante utilizzo del sistema <i>Digital Ventilated Cage</i> (DVC® Tecniplast). Validazione di procedure sperimentali e caratterizzazione fenotipica primaria e secondaria di linee murine inbred e geneticamente modificate prodotte nei centri di ricerca europei

ATTIVITA' DIDATTICA

2018-2019	Assistenza al lavoro sperimentale, di stesura e presentazione della tesi magistrale in Neurobiologia degli studenti C. De Rosa e L. Ciano
2017-2018	Assistenza al lavoro sperimentale, di stesura e presentazione della tesi magistrale in Neurobiologia della studentessa S. Balletta
2016-2017	Assistenza al lavoro sperimentale, di stesura e presentazione della tesi magistrale in Neurobiologia dello studente A. Rava
2008	Membro organizzatore e docente nei moduli di laboratorio pratico nei corsi per insegnanti di scienze e studenti delle scuole superiori: - ELLS European Learning Laboratory for the Life Sciences. LearningLab – <i>Conoscere il sistema nervoso</i> - EMBL Monterotondo. 22-24 Ottobre 2008. Analisi degli effetti delle droghe e dei livelli d'ansia nel topo. - ELLS European Learning Laboratory for the Life Sciences. LearningLab – <i>“Learning about the brain”</i> EMBL Monterotondo. 6-8 Febbraio 2008. Effetti delle droghe sull'attività locomotoria nel topo: test dell'“Open Field”. Studio dell'ansia nel topo: test di “Elevated Plus Maze”
Nome e indirizzo del datore di lavoro	CNR-IBCN/IBBC, EMBL, Monterotondo

PRODOTTI DELLA RICERCA

Contributi in riviste indicizzate [ISI Web of Science / Pubmed / Scopus]	<ol style="list-style-type: none"> Golini E, Rigamonti M, Iannello F, De Rosa C, Scavizzi F, Raspa M, Mandillo S. A Non-invasive Digital Biomarker for the Detection of Rest Disturbances in the SOD1G93A Mouse Model of ALS. <i>Front Neurosci.</i> 2020 Sep 1;14:896. doi: 10.3389/fnins.2020.00896 Moore BA et al. IMPC Consortium. Identification of genes required for eye development by high-throughput screening of mouse knockouts. <i>Commun Biol.</i> 2018 Dec 21;1:236. doi: 10.1038/s42003-018-0226-0. Garbugino L, Golini E, Giuliani A, Mandillo S. Prolonged Voluntary Running Negatively Affects Survival and Disease Prognosis of Male SOD1G93A Low-Copy Transgenic Mice. <i>Front Behav Neurosci.</i> 2018 Nov 13;12:275. doi: 10.3389/fnbeh.2018.00275.
--------------------------------------------------------------------------	--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------

- 4- Bitetti A, Mallory AC, **Golini E**, Carrieri C, Carreno Gutiérrez H, Perlas E, Pérez-Rico YA, Tocchini-Valentini GP, Enright AJ, Norton WHJ, Mandillo S, O'Carroll D, Shkumatava A. MicroRNA degradation by a conserved target RNA regulates animal behavior. *Nat Struct Mol Biol.* **2018**;25(3):244-251. doi:10.1038/s41594-018-0032-x.
- 5- Rozman J et al.. **IMPC Consortium**. Identification of genetic elements in metabolism by high-throughput mouse phenotyping. *Nat Commun.* **2018** Jan 18;9(1):288. doi: 10.1038/s41467-017-01995-2.
- 6- Bowl MR et al.. **IMPC Consortium**. A large scale hearing loss screen reveals an extensive unexplored genetic landscape for auditory dysfunction. *Nat Commun.* **2017** Oct 12;8(1):886. doi: 10.1038/s41467-017-00595-4.
- 7- Di Pietro C, Marazziti D, La Sala G, Abbaszadeh Z, **Golini E**, Matteoni R, Tocchini-Valentini GP. Primary Cilia in the Murine Cerebellum and in Mutant Models of Medulloblastoma. *Cell Mol Neurobiol.* **2017** Jan;37(1):145-154. doi: 10.1007/s10571-016-0354-3.
- 8- La Sala G, Marazziti D, Di Pietro C, **Golini E**, Matteoni R, Tocchini-Valentini GP. Modulation of Dhh signaling and altered Sertoli cell function in mice lacking the GPR37-prosaposin receptor. *FASEB J.* **2015** May;29(5):2059-69. doi: 10.1096/fj.14-269209.
- 9- Marazziti D, Di Pietro C, **Golini E**, Mandillo S, La Sala G, Matteoni R, Tocchini-Valentini GP. Precocious cerebellum development and improved motor functions in mice lacking the astrocyte cilium-, patched 1-associated Gpr3711 receptor. *Proc Natl Acad Sci U S A.* **2013** Oct 8;110(41):16486-91. doi: 10.1073/pnas.1314819110.
- 10- Simon MM, Greenaway S, White JK, Fuchs H, Gailus-Durner V, Wells S, Sorg T, Wong K, Bedu E, Cartwright EJ, Dacquin R, Djebali S, Estabel J, Graw J, Ingham NJ, Jackson IJ, Lengeling A, Mandillo S, Marvel J, Meziane H, Preitner F, Puk O, Roux M, Adams DJ, Atkins S, Ayadi A, Becker L, Blake A, Brooker D, Cater H, Champy MF, Combe R, Danecek P, di Fenza A, Gates H, Gerdin AK, **Golini E**, Hancock JM, Hans W, Hölter SM, Hough T, Jurdic P, Keane TM, Morgan H, Müller W, Neff F, Nicholson G, Pasche B, Roberson LA, Rozman J, Sanderson M, Santos L, Selloum M, Shannon C, Southwell A, Tocchini-Valentini GP, Vancollie VE, Westerberg H, Wurst W, Zi M, Yalcin B, Ramirez-Solis R, Steel KP, Mallon AM, de Angelis MH, Hérault Y, Brown S. A comparative phenotypic and genomic analysis of the C57BL/6J and C57BL/6N mouse strains. *Genome Biology.* **2013** Jul 31;14(7):R82. doi: 10.1186/gb-2013-14-7-r82.
- 11- S. Mandillo, **E. Golini**, D. Marazziti, C. Di Pietro, R. Matteoni, G.P. Tocchini-Valentini. Mice lacking the Parkinson's related GPR37/PAEL receptor show non-motor behavioral phenotypes: age and gender effect. *Genes Brain Behav.* **2013** Jun;12(4):465-77. doi: 10.1111/gbb.12041.
- 12- Gates H, Mallon AM, Brown SD; **EUMODIC Consortium** High-throughput mouse phenotyping. *Methods.* **2011** Apr;53(4):394-404. doi: 10.1016/j.ymeth.2010.12.017.
- 13- D. Marazziti, C. Di Pietro, S. Mandillo, **E. Golini**, R. Matteoni, and G.P. Tocchini-Valentini. Absence of the GPR37/PAEL receptor impairs striatal Akt and ERK2 phosphorylation, FosB expression, and conditioned place preference to amphetamine and cocaine. *FASEB J.* **2011** Jun;25(6):2071-81. doi: 10.1096/fj.10-175737.
- 14- Morgan H, Beck T, Blake A, Gates H, Adams N, Debouzy G, Leblanc S, Lengger C, Maier H, Melvin D, Meziane H, Richardson D, Wells S, White J, Wood J; **EUMODIC Consortium**, de Angelis MH, Brown SD, Hancock JM, Mallon AM. EuroPhenome: a repository for high-throughput mouse phenotyping data. *Nucleic Acids Res.* **2010** Jan;38(Database issue):D577-85. doi: 10.1093/nar/gkp1007.
- 15- D. Marazziti, C. Di Pietro, **E. Golini**, S. Mandillo, R. Matteoni, and G.P. Tocchini-Valentini. Macroautophagy of the GPR37 orphan receptor and Parkinson disease-associated neurodegeneration. *Autophagy.* **2009** Jul;5(5):741-2. doi: 10.4161/auto.5.5.8700.
- 16- D. Marazziti, C. Di Pietro, **E. Golini**, S. Mandillo, R. Matteoni, and G.P. Tocchini-Valentini. Induction of macroautophagy by overexpression of the Parkinson's disease-associated GPR37 receptor. *FASEB J.* **2009** Jun;23(6):1978-87. doi: 10.1096/fj.08-121210.
- 17- Mandillo, S., Tucci, V., Hölter, S.M., Meziane, H., Al Banchaabouchi, M., Kallnik, M., Lad, H.V., Nolan, P.M., Ouagazzal, A.M., Coghill, E.L., Gale, K., **Golini, E.**, Jacquot, S., Krezel, W., Parker, A., Riet, F., Schneider, I., Marazziti, D., Auwerx, J., Brown, S.D.M., Chambon, P., Rosenthal, N., Tocchini-Valentini, G., Wurst, W. Reliability, robustness, and reproducibility in mouse behavioral phenotyping: A cross-laboratory study. *Physiological Genomics* **2008** Aug 15;34(3):243-55. doi: 10.1152/physiolgenomics.90207.2008.
- 18- D. Marazziti, S. Mandillo, C. Di Pietro, **E. Golini**, R. Matteoni, and G.P. Tocchini-

	<p>Valentini. GPR37 associates with the dopamine transporter to modulate dopamine uptake and behavioral responses to dopaminergic drugs. <i>Proc. Natl. Acad. Sci. USA</i> 2007 Jun 5;104(23):9846-51. doi: 10.1073/pnas.0703368104.</p> <p>19- SDM Brown, P Chambon, MH De Angelis and The Eumorphia Consortium. EMPReSS: standardized phenotype screens for functional annotation of the mouse genome. <i>Nature Genetics</i> 2005 Nov;37(11):1155. doi: 10.1038/ng1105-1155.</p> <p>20- D. Marazziti, E. Golini, S. Mandillo, A. Magrelli, W. Witke, R. Matteoni, and G.P. Tocchini-Valentini. Altered dopamine signaling and MPTP resistance in mice lacking the Parkinson's disease-associated GPR37/parkin-associated endothelin-like receptor. <i>Proc. Natl. Acad. Sci. USA</i> 2004 Jul 6;101(27):10189-94. doi: 10.1073/pnas.0403661101. 101, no. 27, 10189-10194.</p> <p>21- Marazziti D, Gallo A, Golini E, Matteoni R, Tocchini-Valentini GP. Molecular cloning and chromosomal localization of the mouse Gpr37 gene encoding an orphan G-protein-coupled peptide receptor expressed in brain and testis. <i>Genomics</i> 1998 Nov 1;53(3):315-24. doi: 10.1006/geno.1998.5433.</p> <p>22- Marazziti D, Golini E, Gallo A, Lombardi MS, Matteoni R, Tocchini-Valentini GP. Cloning of GPR37, a gene located on chromosome 7 encoding a putative G-protein-coupled peptide receptor, from a human frontal brain EST library. <i>Genomics</i>. 1997 Oct 1;45(1):68-77. doi: 10.1006/geno.1997.4900.</p>
Contributi in riviste non indicizzate	<p>D. Marazziti, E. Golini, A. Magrelli, R. Matteoni and G. P. Tocchini-Valentini. Genomic Analysis of GPR37 and Related Orphan G-Protein Coupled Receptor Genes Highly Expressed in the Mammalian Brain. <i>Current Genomics</i> 2001 2: 253. https://doi.org/10.2174/1389202013350850</p>
Contributi in volume	<p>SDM Brown, H Lad, E Green, G Gkoutos, H Gates, MH de Angelis, and the members of the EUMORPHIA consortium (www.eumorphia.org) (2006). EUMORPHIA and the European Mouse Phenotyping Resource for Standardized Screens (EMPReSS) in "Standards of Mouse Model Phenotyping" pages 311-320. Edited by Martin Hrabé de Angelis, Pierre Chambon, and Steve Brown. ISBN: 3527310312</p> <p>D. Marazziti, E. Golini, A. Gallo, R. Matteoni and G.P. Tocchini-Valentini (1995). Circular RNA Molecules Containing Human Sequences, in "HUMAN GENOME ANALYSIS PROGRAMME", p.28. Edited by IOS Press. ISBN: 9051991754, 9789051991758</p> <p>Daniela Marazziti, Raffaele Matteoni, Elisabetta Golini, Angela Gallo and Glauco P. Tocchini-Valentini (1995). Identification of metal cleavage sites in human brain transcripts. <i>JOURNAL OF CELLULAR BIOCHEMISTRY</i> Supplement: 19A Pag.227. ISBN: 3527310312 https://doi.org/10.1002/jcb.240591007</p>
Contributi in atti di convegno indicizzati	<p>S. Mandillo, E. Golini, C. Di Pietro, D. Marazziti, R. Matteoni, G. P. Tocchini-Valentini Mice lacking the Parkinson's Disease associated GPR37/PAEL Receptor show altered behavioral responses to amphetamine and cocaine. <i>Behavioural Pharmacology</i> Vol. 20 Special issue 1 September (2009), pag. S68-S69. ISSN: 0955-8810</p> <p>S. Mandillo, E. Golini, D. Marazziti, E. Santini, R. Matteoni, G.P. Tocchini-Valentini (2004). Altered dopaminergic functions in GPR37/PAEL-R knock-out mice. <i>Behavioural Pharmacology</i>, vol.15, no. 5-6, abstract P41. ISSN: 0955-8810</p> <p>Holter S.M., Auwerx J., Brown S., Chambon P., Coghill E., Gale K., Golini E., Jacquot S., Krezel W., Lad H., Mandillo S., Marazziti D., Meziane H., Nolan P., Ouagazzal A., Pedersen V., Rosenthal N., Tocchini-Valentini G.P., Tucci V., Wurst W. (2004). European comprehensive first-line phenotyping protocol for mice: Cross-laboratory validation of a primary behavioural screen test battery. <i>Behavioural Pharmacology</i> vol.15, no. 5-6, abstract A17 ISSN: 0955-8810</p>

**TRATTAMENTO DEI DATI
PERSONALI, INFORMATIVA E
CONSENSO**

Il D.Lgs 30/06/2003, n. 196 "Codice in materia di protezione dei dati personali" regola il trattamento dei dati personali, con particolare riferimento alla riservatezza, all'identità personale e al diritto di protezione dei dati personali; l'interessato deve essere previamente informato del trattamento.

La norma in considerazione intende come "trattamento" qualunque operazione o complesso di operazioni concernenti la raccolta, la registrazione, l'organizzazione, la conservazione, la consultazione, l'elaborazione, la modifica, la selezione, l'estrazione, il raffronto, l'utilizzo, l'interconnessione, il blocco, la comunicazione, la diffusione, la cancellazione e la distruzione di dati, anche se non registrati in una banca dati.

In relazione a quanto riportato, autorizzo il CNR al trattamento dei dati contenuti nel presente *curriculum vitae* e nella documentazione della quale fa parte integrante, sollevandolo da ogni responsabilità e autorizzandolo alla pubblicazione, sul sito web del CNR, della relazione inerente alle proprie ricerche svolte nell'ambito del Progetto finanziato dal CNR. Inoltre acconsento all'aggiornamento delle informazioni intranet che mi riguardano sia relative le pubblicazioni sia alle ricerche svolte.

The Undersigned hereby authorises the CNR to utilize and store the personal sensitive data contained in the attached Curriculum Vitae for the purposes of bilateral Joint research projects and within the framework of the Data protection Act No. 196, dates 30 June 2003 as promulgated by the Italian Government.

(barrare la casella) **Si, acconsento**

Elisabetta Golini