

INFORMAZIONI PERSONALI


DANIELA CORDA

 Via Luigia Sanfelice 89, 80127 Napoli (Italy)

 +39 06 49932458  +39 3289220363

 daniela.corda@cnr.it

 skype danielacorda

Sesso F | Data di nascita 19/06/1955 | Nazionalità Italiana

POSIZIONE ATTUALE

INDIRIZZO

Direttore
Dipartimento di Scienze Biomediche
Consiglio Nazionale delle Ricerche
Piazzale Aldo Moro 7
00185 Roma

 ESPERIENZA
PROFESSIONALE

-
- 1973-1977 Studente presso la Facoltà di Scienze Biologiche, Università di Perugia
 - 1979-1983 Studente Interno per il PhD presso il Department of Membrane Research, the Weizmann Institute of Science, Rehovot, Israele. Ambito scientifico: Biologia e biofisica di membrana
 - estate 1980 Ricamatore ospite (PhD student) presso il Kernforschungsanlage, Institute fur Neurobiologie, Julich, Germania - Programma di collaborazione sui meccanismi di foattivazione della rodopsina
 - 1983-1986 Post-dottorato (Fogarty Visiting Fellow), Section on Cell Regulation, Laboratory of Biochemistry and Metabolism, NIDDK, National Institute of Health, Bethesda, MD, USA. Ambito scientifico: biochimica, trasduzione del segnale, meccanismo d'azione del TSH e degli ormoni tiroidei
 - 1986-1988 Capo dell'Unità di Ricerca di Regolazione Cellulare, Istituto di Ricerche Farmacologiche "Mario Negri", Milano. Ambito scientifico: trasduzione del segnale, meccanismo d'azione del TSH e degli ormoni tiroidei, proteine G
 - Agosto 1987 Ricamatore ospite presso il Department of Hormone Research, the Weizmann Institute of Science, Rehovot, Israel. Ambito scientifico: meccanismi di segnalazione mediati dalle proteine G
 - 1987 Co-fondatrice del Consorzio Mario Negri Sud, S. Maria Imbaro, Chieti
 - 1988-2009 Capo del Laboratorio di Regolazione Cellulare del Consorzio Mario Negri Sud, S. Maria Imbaro, Chieti. Ambito scientifico: trasduzione del segnale, proteine G, ADP-ribosilazione, metabolismo lipidico, biologia cellulare
 - 1996-2003 Capo del Dipartimento di Biologia Cellulare ed Oncologia del Consorzio Mario Negri Sud, S. Maria Imbaro, Chieti
 - 2004 Co-Iniziatore e Membro del Comitato Direttivo del TIDID (Telethon Initiative for the Discovery of Drug Targets)
 - 2004-2009 Direttore per la Ricerca e Sviluppo del Consorzio Mario Negri Sud, S. Maria Imbaro, Chieti
 - 2009-2018 Direttore, Istituto di Biochimica delle Proteine, Consiglio Nazionale delle Ricerche, Napoli
 - 2010-2016 Presidente, Area di Ricerca CNR-NA1, Consiglio Nazionale delle Ricerche, Via Pietro Castellino 111, Napoli
 - dal Nov 2018Dirigente di Ricerca, Istituto di Biochimica e Biologia Cellulare, Consiglio Nazionale delle Ricerche, Napoli
 - dal Dic 2019 Direttore, Dipartimento di Scienze Biomediche, Consiglio Nazionale delle Ricerche, Piazzale Aldo Moro 7, 00185 Roma

ISTRUZIONE E FORMAZIONE

- 1977 Laurea in Scienze Biologiche, Università di Perugia, 110/110 e lode e dignità di stampa. Ambito scientifico: fotochimica e biofisica
- 1984 PhD in "Life Sciences", the Weizmann Institute of Science, Rehovot, Israele, Ambito scientifico: Biologia e biofisica di membrana

COMPETENZE PERSONALI

Lingua madre Italiano

Altre lingue

	COMPRESIONE		PARLATO		PRODUZIONE SCRITTA
	Ascolto	Lettura	Interazione	Produzione orale	
English	C2	C2	C2	C2	C2

Competenze comunicative

Attività Didattica

- 1991-2005 Docente di Patologia Molecolare presso la Scuola di Specializzazione in Oncologia, Facoltà di Medicina, Università Cattolica del Sacro Cuore, Roma
- 1997-2009 Direttore degli studi e supervisore per il Programma PhD in Life Sciences della Open University (UK) presso il Consorzio Mario Negri Sud (Sponsoring Establishment della Open University). 9 PhD completati. Esaminati 2 PhD
- 2009-2013 Direttore degli studi e supervisore per il Programma PhD dell'Istituto Telethon, in collaborazione con la Open University (UK), Napoli. 13 PhD completati
- dal 2013 Docente e relatore, Istituto di Biochimica delle Proteine, CNR, e Università degli Studi della Campania "Luigi Vanvitelli", Programma di Dottorato Internazionale; supervisore di 3 candidati al dottorato/PhD
- Dal 2017 Co-Relatore del programma di Dottorato congiunto della Stazione Zoologica "Anton Dohrn", Napoli - Open University (UK)
- Dal 2017 Membro del Collegio Docenti del Dottorato di Ricerca in Scienze e Ingegneria per l'Uomo e l'Ambiente", Università Campus Bio-medico, Roma
- Dal 1990 Relatrice e docente per vari corsi di dottorato e di specializzazione universitarie

Attività Congressuali

Relatore su invito presso diversi congressi, workshops, corsi, seminari universitari in Italia ed all'estero.

Politica della Scienza e Disseminazione Scientifica

Relatore ad invito e esperto in discussioni/tavole rotonde in diversi eventi di promozione delle carriere scientifiche (career in science) e parità di genere (gender balance awareness) a livello nazionale ed internazionale, come membro di Comitati dei programmi europei FP6, FP7 e H2020 (elencati sotto **Comitati**) o di organizzazioni scientifiche (ad esempio, ELSO, FEBS, EMBO).

Inoltre relatore ad invito come Rappresentante per l'Italia in H2020 per le azioni ERC, MSCA e FET in eventi di lancio delle azioni stesse o eventi divulgativi per la promozione del programma H2020 nelle università, scuole superiori, associazioni scientifiche di studenti, dottorandi, insegnanti.

Relatore in eventi per la disseminazione scientifica organizzati da fondazioni come AIRC (Associazione Italiana per la Ricerca sul Cancro) o Telethon (associazione dedicata alla cura delle malattie genetiche).

Competenze organizzative e gestionali

2002	Membro dell'Expert Panel per la 'Baseline Assessment of the Public Research System in Ireland in the areas of Information & Communication Technologies and Biotechnology', Irlanda
dal 2003	Membro dell'Evaluation Panel dei Research Councils for Biosciences and Environment (RCBE) and Health (RCH) della Academy of Finland
dal 2004	Iscritta nell'Albo Revisori MIUR (Ministero dell'Istruzione, dell'Università e della Ricerca, Italia)
dal 2005	Valutatore accreditato presso le Università Italiane
2008-214	Membro del comitato di valutazione LS3, dell'European Research Council (ERC), VII Programma Quadro - Commissione Europea
2009	Membro del Research Quality Review Panel, University College Cork, Cork, Irlanda
2009	Coordinatrice (Chair) del Biological Sciences Evaluation Panel (BIA) della Fondazione Portoghese per le Scienze e le tecnologie (FCT), Lisbona, Portogallo
2009-2017	Membro dell'External Advisory Board del Centro de Investigaciones Biológicas (CIB), Madrid, Spagna
2011-2014	Membro dello Steering Committee del progetto BIO-IMAGINE, FP7-REGPOT-2010-1, Nencki Institute of Experimental Biology, Varsavia, Polonia
2015	Coordinatrice della Commissione di Valutazione Esterna per il bando interno dell'Università Campus Bio-Medico, "Progetti strategici di Ateneo 2014", Roma
2015	Membro dell'Evaluation Panel per l'identificazione di una rete di infrastrutture per "Advanced microscopy in the life sciences" in Svezia, Stoccolma
dal 2015	Componente Comitato Paritetico di indirizzo CNR / Seconda Università di Napoli in rappresentanza del CNR
2016	Membro della Commissione per l'assegnazione del Premio "FIRC Guido Venosta"
2018	Revisore per progetti di ricerca dell'IRCCS - Istituto Nazionale Tumori "Regina Elena"
2018	Coordinatrice della Commissione di Valutazione Esterna per il bando interno dell'Università Campus Bio-Medico "Progetti strategici di Ateneo 2019", Roma

Revisore Ad hoc per Agenzie di Ricerca e Formazione Internazionali, fra le quali:

The French National Cancer Institute (INCa), the European Commission, the Wellcome Trust, the American National Science Foundation, the Academy of Finland, the Israeli Science Foundation, the Dutch Cancer campaign, the European Research Council, the Fondazione Italiana per la Ricerca sul Cancro (AIRC), MIUR, CIVR, the Netherlands Organization for Health Research and Development, the Swiss Cancer League, the Federation of the European Biochemical Societies, the European Molecular Biology Organization.

Revisore Ad hoc per riviste internazionali fra le quali:

EMBO J., Proc. Natl. Acad. Sci. USA, EMBO Reports, J. Biol. Chem., Biochem. J., J. Neurochem., FEBS J., BBA, BBA-MCR, Trends Biochem. Sci., Cell Immunol., FEBS Letters, Nat. Sci. Rep., CMLS.

Altre competenze
Membro di Editorial Boards:

Dal 2018: Editorial Board of Scientific Reports
 Dal 2015: Editorial Board of Cellular Signalling
 Dal 2008: Advisory Editorial Board of EMBO Journal
 Dal 2008: Advisory Editorial Board of EMBO Reports
 2007-2010: Editorial Board, PathoGenetics
 1994-2000: Editorial Board, Oncology reports

Brevetti

2000	Brevetto Internazionale WO2000IT00447/EP1332149 "Glycerophosphoinositol derivatives as modulators of cytosolic phospholipase A2".
2003	Brevetto Italiano: "Glicerofosfoinositoli, loro derivati e composizioni contenenti gli stessi nella terapia

- antineoplastica”
- 2007 Brevetto europeo No 07123370.4. “Method for the isolation and identification of ADP-ribosylated molecules”.
- 2012 Brevetto Italiano No RM2012A000473 “Use of glycerophosphoinositols for the treatment of septic shock”
- 2013 Brevetto Italiano No RM2013A000295 “Method to identify compounds able to bind to the Rossmann fold of C-terminal-binding proteins, identified compounds and medical uses thereof” CNR 10271
- 2016 Brevetto USA No US9351983 B2 “Use of glycerophosphoinositols for the treatment of septic shock”
- 2018 EP 13 773 253.3 “Use of glycerophosphoinositols for the treatment of septic shock”

Patente di guida patente di guida B

ULTERIORI INFORMAZIONI

Presentazioni

Attività Congressuali

Dal 1990 Membro di Comitati Organizzativi e/o Scientifici di vari congressi e simposi nazionali ed internazionali tra cui: ELSO, FEBS, EMBO, NATO and IUBMB congresses. Principale organizzatrice di 13 FEBS e EMBO Advanced Courses on “Lipid signalling” (1997-2018)

Progetti

Networks Internazionali e Consorzi

- 2008 Membro del Team Proponente il network EUROMEMBRANES nell’ambito di Eurocore programme, ESF
- 2008-2012 Coordinatore del gruppo italiano afferente al progetto Europeo LIPIDOMICNET Contratto n. 202272. 7FP HEALTH
- 2006-2009 Membro del CdA del Consorzio CIPE (Consorzio di ricerca per l’innovazione tecnologica, la qualità e la sicurezza degli alimenti), L’Aquila, e responsabile del progetto “Controllo delle caratteristiche qualitative, funzionali, tossicologiche della sicurezza e della tracciabilità” dello stesso Consorzio
- 2005-2008 Coordinatore del progetto Europeo “The Human Factor-Mobility & Marie Curie Actions” MEXT-CT-2003-002573 del 6FP
- 2002-2006 Coordinatore del progetto Ministeriale FIRB - Progetto codice RBNE01X3NB.
- 2002-2007 Membro del Consiglio Direttivo del Consorzio COMBIGEN, Siena
- 2000-2008 Membro del CdA del Consorzio “Citochine - CO.CIT.”, Roma
- 2000-2006 Membro del CdA del Consorzio per lo Sviluppo della Ricerca Biomedica (CSRB), Genova

Fondi per la ricerca in corso

- 2019-2021 MIUR - PRIN bando 2017 - “Integration of cutting-edge spectroscopic and imaging techniques for the structural analysis of living-cell machineries from the atomic to the cellular level”
- 2014-2019 Individual Grant AIRC IG - 18776-2016 - “The CtBP/BARS involvement in tumor progression: a specific target for pharmacological intervention”
- 2018-2020 Progetto PRONAT II 2018-2019 - “Identificazione di agenti bioattivi da prodotti naturali di origine animale e vegetale”
- 2018-2020 Progetto regionale (POR) SATIN - “Sviluppo di Approcci Terapeutici INnovativi per patologie neoplastiche resistenti ai trattamenti”
- 2018-2020 Progetto regionale (POR) CIRO - “Campania Imaging Infrastructure for Research in Oncology” - Coordinatrice
- 2011-2019 Progetto Medintech - Cluster per le Scienze della Vita ALISEI - “Tecnologie convergenti per aumentare la sicurezza ed efficacia di farmaci e vaccini”

Qualifiche/Idoneità

- 2012 Idoneità per la posizione di Direttore del Dipartimento di Scienze Biomediche del Consiglio Nazionale delle Ricerche (CNR)

- 2014 Abilitazione scientifica nazionale come professore universitario di I fascia per la Biologia Applicata (BIO 13)
- 2017 Idoneità per la posizione di Direttore del Dipartimento di Scienze Biomediche del Consiglio Nazionale delle Ricerche (CNR)

Nomine ed Onorificenze

- 1979-1983 Borsa di studio (fellowship) della "Graduated Feinberg School", del Weizmann Institute of Science, Rehovot, Israele
- 1983-1986 Borsa di studio per post-dottorato "Fogarty Fellowship", The National Institutes of Health, Bethesda, USA
- 1997-2000 Membro del Consiglio Direttivo dell'Associazione Italiana di Biologia Cellulare e del Differenziamento (ABCD)
- dal 2000 Membro Permanente dell'Organizzazione Europea di Biologia Molecolare (EMBO)
- 2000-2003 Membro corrispondente del comitato WICB (Women in Cell Biology) della American Society for Cell Biology (ASCB)
- 2000 Membro fondatore del Comitato per lo Sviluppo delle Carriere Scientifiche (Career Development Committee, CDC) dell'ELSO (European Life Scientist Organization)
- 2000-2009 Membro del Consiglio Scientifico e del Comitato Esecutivo dell'ELSO
- 2004-2007 Membro dell'External Advisory Group for the Human Resources and Mobility programme, VI Programma Quadro - Commissione Europea
- 2004-2007 Membro dell'Advanced Courses Committee (ACC) della Federazione delle Società di Biochimica Europee (FEBS)
- 2004-2008 Membro della Commissione Interregionale dell'AIRC (Associazione Italiana per la ricerca sul Cancro) per il Sud Italia e membro esterno del Comitato AIRC-Sicilia
- 2007-2008 Membro dell'External Advisory Group for the People Programme, VII Programma Quadro - Commissione Europea
- 2007-2008 Membro dell'Expert group "Realising a single labour market for researchers" (ERA), VII Programma Quadro - Commissione Europea
- 2007-2012 Membro del "FEBS/EMBO Award Selection Committee" per il premio internazionale "Women in Science"
- Ottobre 2008 "EMBO Opening Lecture" al XVI Congresso Nazionale di Biochimica, Università delle Azzorre, Portogallo
- 2008-2010 Coordinatrice (Chair) dello "Young Scientists' Forum" della Federazione Europea delle Società di Biochimica - FEBS
- 2008-2010 Membro del Comitato Esecutivo della Federazione Europea delle Società di Biochimica - FEBS
- dal 2009 Membro del Comitato dei Leaders scientifici- progetto GenSET, VII Programma Quadro - Commissione Europea
- 2010 Premio AIDDA (Associazione Imprenditrici e Donne Dirigenti d'Azienda) per "La virtù del cemento della donna nella promozione della ricerca scientifica"
- 2011-2014 Membro del Comitato Scientifico per la selezione delle Borse di Studio dell'AIRC (Associazione Italiana per la Ricerca sul Cancro)
- 2014 Valutatore per conto del MIUR dei progetti SIR 2014
- 2013-2020 Rappresentante Nazionale per l'Italia in Horizon 2020 (European Research Council -ERC-, Marie Skłodowska Curie Actions -MSCA-, Future and Emerging Technologies -FET-) e per il National Representative Board (NRB) di FLAG-ERA
- 2014-2016 Delegato del Cluster Alisei - Associazione Cluster Tecnologico Nazionale Scienze della Vita- per conto del Consiglio Nazionale delle Ricerche
- dal 2014 Membro eletto dell'*Academia Europaea*, UK
- 2014 – 2019 Membro della Commissione Consultiva Strategica dell'Associazione Italiana per la Ricerca sul Cancro - AIRC
- dal 2014 Co-presidente -eletto dagli Stati Membri-, insieme al rappresentante della Commissione Europea, del "Board of Funders" (BoF) per la configurazione FET del programma H2020
- dal 2016 Membro eletto della Commissione Direttiva del Cluster Nazionale per le Scienze della Vita ALISEI

- (Advanced Life Science in Italy)
- 2016 Membro del gruppo di lavoro per i programmi di ricerca bilaterale Italia-Slovenia
 - Nov 2016 Partecipante alla "High-Level Round Table discussion" su "Future FET Flagships" per invito del Commissario Europeo G.H. Oettinger
 - 2016 Membro della Commissione per l'assegnazione del Premio "FIRC Guido Venosta"
 - 2017 Keynote lecture al "Third Annual Lipids@Wayne Symposium", Wayne State University, Detroit, USA
 - 2017 EMBO Keynote Lecture al "Bioactive Lipids in Cancer, Inflammation and Related Diseases: 15th International Conference", Puerto Vallarta, Mexico
 - 2018 Membro del Comitato Scientifico della Fondazione Chiara D'Onofrio
 - 2018 Membro del Consiglio di Amministrazione della Fondazione "Biology for Medicine" BioForMe
 - 2019 Membro del Comitato Scientifico del progetto europeo "SISCOCODE co-DEsign for Society in Innovation and Science", Milano, Italy

Affiliazioni a Società Scientifiche

- European Molecular Biology Organization (EMBO)
- *Accademia Europeae*
- American Association for Cancer Research (AACR)
- American Society of Cell Biology (ASCB)
- Associazione Italiana di Biologia Cellulare e del Differenziamento (ABCD)
- European Life Scientists Organization (ELSO)
- European Thyroid Association (ETA)
- Federazione delle European Biochemical Societies (FEBS)
- Società Italiana di Biochimica (SIB)
- Società Italiana di Biofisica e Biologia Molecolare (SIBBM)

10 pubblicazioni scelte

1. Weigert R., Silletta M. G., Spanò S., Turacchio G., Cericola C., Colanzi A., Mancini R., Polishchuk E.V., Salmona M., Facchiano F., Burger K.N.J., Mironov A., Luini A. and Corda D. CtBP/BARS induces fission of Golgi membranes by acylating lysophosphatidic acid. **Nature** 402: 429-433 (1999)
2. Zheng B., Berrie C.P., Corda D.* and Farquhar M.G. GDE1/MIR16 is a glycerophosphoinositol phosphodiesterase regulated by stimulation of G protein-coupled receptors. **Proc. Natl. Acad. Sci. USA** 100: 1745-1750 (2003) *Corresponding author
3. Hidalgo Carcedo C., Bonazzi M., Spanò S., Turacchio G., Colanzi A., Luini A. and Corda D. Golgi fragmentation during mitosis requires the membrane fissioning protein CtBP3/BARS. **Science** 305: 93-96 (2004)
4. Colanzi A., Hidalgo Carcedo C., Persico A., Cericola C., Turacchio G., Bonazzi M., Luini A. and Corda D. The Golgi mitotic checkpoint is controlled by BARS-dependent fission of the Golgi ribbon into separate stacks in G2. **EMBO J.** 26: 2465-2476 (2007)
5. Colanzi A. and Corda D. Mitosis controls the Golgi and the Golgi controls mitosis. **Curr Opin Cell Biol.** 4: 386-93 (2007)
6. Valente C., Turacchio G., Mariggio S., Pagliuso A., Gaibisso R., Di Tullio G., Santoro G., Formigini F., Spanò S., Piccini D., Polishchuk R.S., Colanzi A., Luini A. and Corda D. A 14-3-3 γ -dimer-based scaffold assembles a dynamic protein complex required for post-Golgi-carrier formation. **Nat. Cell Biol.** 14: 343-354 (2012)
7. Colanzi A., Grimaldi G., Catara G., Valente C., Cericola C., Liberali P., Ronci M., Lalioti V., Bruno A., Beccari A., Urbani A., De Flora A., Nardini M., Bolognesi M., Luini A. and Corda D. Molecular mechanism and functional role of brefeldin-A-mediated ADP-ribosylation of CtBP1/BARS **Proc. Natl. Acad. Sci. U. S. A.** 110: 9794-9799 (2013)
8. Pagliuso A., Valente C., Giordano L.L., Turacchio G., Circolo D., Corda D.* and Luini A. Fission of post-Golgi carriers requires the BARS-mediated regulation of LPAAT4 activity. **Nature Comm.** 7: 12148-12162 (2016) *Corresponding author
9. Vessichelli M., Mariggio S., Varone A., Zizza P., Di Santo A.M., Amore C., Dell'Elba G., Cutignano A., Fontana A., Cacciapuoti C., Di Costanzo G., Zannini M., de Cristofaro T., Evangelista V. and Corda D. The natural phosphoinositide derivative glycerophosphoinositol inhibits the lipopolysaccharide-induced inflammatory and thrombotic responses. **J. Biol. Chem.** 292: 12828-12841 (2017)
10. Catara G., Grimaldi G., Schembri L., Turacchio G., Lo Monte M., Beccari A.R. and Corda D. Nuclear poly-ADP-ribose release determines the translocation of PARP12 from the Golgi complex to stress granules. **Nat. Sci. Rep.** 7:14035. doi: 10.1038/s41598-017-14156-8 (2017)

Pubblicazioni dal 2008

1. Liberali P., Kakkonen E., Turacchio G., Spaar A., Perinetti G., Böckmann R.A., Corda D., Colanzi A., Marjomaki V. and Luini A. Macropinosome fission requires plasma membrane recruitment and Pak1-mediated phosphorylation of CtBP1/BARS. *EMBO J.* 27: 970-981 (2008)
2. Filippi B.M., Mariggio S., Pulvirenti T., Corda D. Src-dependent signalling regulates actin ruffle formation induced by glycerophosphoinositol 4-phosphate. *BBA-Mol. Cell. Res.* 783: 2311-2322 (2008).
3. Dani N., Stilla A., Marchegiani A., Tamburro A., Till S., Ladurner A.G., Corda D., Di Girolamo M. Combining affinity purification by ADP-ribose-binding macro domains with mass spectrometry to define the mammalian ADP-ribosyl proteome. *Proc. Natl. Acad. Sci. U. S. A.* 106: 4243-4248 (2009).
4. Nardini M., Valente C., Ricagno S., Luini A., Corda D. and Bolognesi M. CtBP1/BARS Gly172->Glu mutant structure: impairing NAD(H)-binding and dimerization. *Biochem. Biophys. Res. Commun.* 381: 70-74 (2009).
5. Corda D., Kudo T., Zizza P., Iurisci C., Kawai E., Kato N., Yanaka N. and Mariggio S. The developmentally regulated osteoblast phosphodiesterase GDE3 is glycerophosphoinositol specific and modulates cell growth. *J. Biol. Chem.* 284: 24848-24856 (2009)
6. Di Girolamo M. and Corda D. Mono-ADP-ribosylation of heterotrimeric G proteins. In: *Handbook of Cell Signalling*, Ralph Bradshaw and Edward Dennis (eds.), 2ND ed. Academic Press, San Diego, vol. 3: 1665-1672 (2009)
7. Corda D., Zizza P., Varone A., Filippi B.M., and Mariggio S. The glycerophosphoinositols: cellular metabolism and biological functions. *Cell. Mol. Life Sci.* 66: 3449-3467 (2009)
8. San Pietro E., Capestrano M.G., Polishchuk E., Di Pentima A., Trucco A., Zizza P., Mariggio S., Pulvirenti T., Sallese M., Tete S., Mironov A.A., Leslie C., Corda D., Luini A. and Polishchuk R. Group IV phospholipase A2 α controls the formation of inter-cisternal continuities involved in intra-Golgi transport. *PLoS Biology* Sep;7(9):e1000194 Epub (2009)
9. De Matteis M.A., Corda D. and Luini A. The Golgi complex. *FEBS Lett.* 583: 3731 (2009)
10. Okazaki Y., Ohshima N., Yoshizawa I., Kamei Y., Mariggio S., Okamoto K., Maeda M., Nogusa Y., Fujioka Y., Izumi T., Ogawa Y., Shiro Y., Wada M., Kato N., Corda D. and Yanaka N. A novel glycerophosphodiester phosphodiesterase GDE5 controls skeletal muscle development via a non-enzymatic mechanism. *J. Biol. Chem.* 285: 27652-27663 (2010)
11. Menniti M., Iuliano R., Sopjani M., Föller M., Mariggio S., Nofziger C., Perri A.M., Amato R., Yost B.B., Corda D., Lang F. and Perrotti N. 60kDa lysophospholipase, a new Sgk1 molecular partner involved in the regulation of EnaC. *Cell. Physiol. Biochem.* 26: 587-596 (2010)
12. Persico A., Cervigni R., Barretta M.L., Cericola C., Corda D. and Colanzi A. Golgi partitioning controls mitotic entry through Aurora-A kinase. *Mol. Biol. Cell* 21: 3708-3721 (2010)
13. Dani N., Mayo E., Stilla A., Marchegiani A., Di Paola S., Corda D.* and Di Girolamo M. Mono-ADP-ribosylation of the G-protein β dimer is modulated by hormones and inhibited by ARF6. *J. Biol. Chem.* 286: 5995-6005 (2011) *Corresponding author
14. Buitendijk S., Corda D., Flodström A., Holdcroft A., Hunter J., Pollitzer E., Rees T., Rice C., Schiebinger L., Schraudner M., Sjørup K. and Tarrach R. Women in science and medicine. *Lancet* 377: 811 (2011)
15. Yang J-S., Valente C., Polishchuk R.S., Layre E., Turacchio G., Leslie C.C., Moody D.B., Gelb M.H., Brown W.J., Corda D., Luini A. and Hsu V.W. Progenitor COPI buds can form either Golgi vesicles or tubules. *Nat. Cell Biol.* 13: 996-1003 (2011)
16. Stilla A., Di Paola S., Dani N., Krebs C., Arrizza A., Corda D., Haag F., Koch-Nolte F., Di Girolamo M. Characterisation of a novel glycosylphosphatidylinositol-anchored mono-ADP-ribosyltransferase isoform in ovary cells. *Eur. J. Cell Biol.* 90: 665-677 (2011)
17. Cervigni R.I., Barretta M.L., Persico A., Corda D. and Colanzi A. The role of Aurora-A kinase in the Golgi-dependent control of mitotic entry. *Bioarchitecture.* 1: 61-65 (2011)
18. Corda D., Zizza P., Varone A., Bruzik K.S. and Mariggio S. The glycerophosphoinositols and their cellular functions. *Biochem. Soc. Trans.* 40: 101-107 (2012)
19. Zizza P., Iurisci C., Bonazzi M., Cossart P., Leslie C.C., Corda D.* and Mariggio S. Phospholipase A2 IV α regulates phagocytosis independent of its enzymatic activity. *J. Biol. Chem.* 287: 16849-16859 (2012) *Corresponding author
20. Valente C., Turacchio G., Mariggio S., Pagliuso A., Gaibisso R., Di Tullio G., Santoro G., Formiggini F., Spanò S., Piccini D., Polishchuk R.S., Colanzi A., Luini A. and Corda D. A 14-3-3 γ -dimer-based scaffold assembles a dynamic protein complex required for post-Golgi-carrier formation. *Nat. Cell Biol.* 14: 343-354 (2012) *Classified by the Faculty of 1000 in the top 2% of papers published in 2012 in medicine and biology.
21. Corda D., Barretta M.L., Cervigni R.I. and Colanzi A. Golgi Complex Fragmentation in G2/M

- Transition: An Organelle-based Cell-cycle Checkpoint. *IUBMB Life*, 64: 661-670 (2012)
22. Colanzi A., Grimaldi G., Catara G., Valente C., Cericola C., Liberali P., Ronci M., Lalioti V., Bruno A., Beccari A., Urbani A., De Flora A., Nardini M., Bolognesi M., Luini A. and Corda D. Molecular mechanism and functional role of brefeldin-A-mediated ADP-ribosylation of CtBP1/BARS. *Proc. Natl. Acad. Sci. U. S. A.* 110: 9794-9799 (2013)
 23. Patrussi L., Mariggiò S., Corda D. and Baldari C.T. The glycerophosphoinositols: from lipid metabolites to modulators of T cell signaling. *Front. Immunol.* 4:213 doi: 10.3389/fimmu.2013 (2013) eCollection 2013.
 24. Valente C., Luini A. and Corda D. Components of the CtBP1/BARS-dependent fission machinery. *Histochem. Cell Biol.* 140: 407-421 (2013)
 25. Corda D. and De Matteis M.A. Lipid Signalling in health and disease. *FEBS J.* 280: 6280 (2013)
 26. Corda D., Mosca M.G., Ohshima N., Grauso L., Yanaka N. and Mariggiò S. The emerging physiological roles of the glycerophosphodiesterase family. *FEBS J.* 281: 998-1016 (2014)
 27. De Luca A.C., Reader-Harris P., Mazilu M., Mariggiò S., Corda D. and Di Falco A. Reproducible Surface Enhanced Raman Quantification of Biomarkers in Multicomponent Mixtures. *ACS Nano* 25: 2575-2583 (2014)
 28. Ohshima N., Kudo T., Yamashita Y., Mariggiò S., Araki M., Honda A., Nagano T., Kato N., Corda D., Izumi T. and Yanaka N. New members of the mammalian glycerophosphodiester phosphodiesterase family: GDE4 and GDE7 produce lysophosphatidic acid by lysophospholipase D activity. *J. Biol. Chem.* 290: 4260-4271 (2015)
 29. Grimaldi G., Corda D. and Catara G. From toxins to mammalian enzymes: the diverse facets of mono-ADP-ribosylation. *Front. Biosci.* 20: 389-404 (2015)
 30. Grauso L., Mariggiò S., Corda D., Fontana A. and Cutignano A. An improved UPLC-MS/MS platform for quantitative analysis of glycerophosphoinositol in mammalian cells. *PLoSone* 10(4):e0123198. doi: 10.1371/journal.pone.0123198. eCollection 2015 (2015)
 31. Cervigni R.I., Bonavita R., Barretta M.L., Spano D., Ayala I., Nakamura N., Corda D. and Colanzi A. JNK2 controls fragmentation of the Golgi complex and G2/M transition through phosphorylation of GRASP65. *J. Cell Sci.* 128: 2249-2260 (2015)
 32. Valeri M., Zurli V., Ayala I., Colanzi A., Corda D., Pizza M.G., Soriani M. and Rossi Paccani S. The *Neisseria meningitidis* ADP-ribosyltransferase NarE enters human epithelial cells and disrupts epithelial monolayer integrity. *PLoSone* 10: e0127614. doi: 10.1371/journal.pone.0127614. eCollection 2015 (2015)
 33. Thomas J.L., Moncollin V., Ravel-Chapuis A., Valente C., Corda D., Méjat A. and Schaeffer L. PAK1 and CtBP1 regulate the coupling of neuronal activity to muscle chromatin and gene expression. *Mol Cell Biol.* 35: 4110-4120 (2015)
 34. Scuotto M., Riviaccio E., Varone A., Corda D., Bucci M., Vellecco V., Cirino G., Virgilio A., Esposito V., Galeone A., Borbone N., Varra M., Mayol L. Site specific replacements of a single loop nucleoside with a dibenzyl linker may switch the activity of TBA from anticoagulant to antiproliferative. *Nucleic Acid Res.* 43: 7702-7716 (2015)
 35. Barretta M.L., Spano D., D'Ambrosio C., Cervigni R.I., Scaloni A., Corda D. and Colanzi A. Aurora-A recruitment and centrosomal maturation are regulated by a Golgi-activated pool of Src during G2/M transition. *Nature Comm.* 7: 11727-11740 (2016)
 36. Managò S., Valente C., Mirabelli P., Circolo D., Basile F., Corda D. and De Luca A.C. A reliable Raman-spectroscopy-based approach for diagnosis, classification and follow-up of B-cell acute lymphoblastic leukemia. *Sci. Rep.* 6 :24821 doi: 10.1038/srep24821 (2016)
 37. Pagliuso A., Valente C., Giordano L.L., Turacchio G., Circolo D., Corda D.* and Luini A. Fission of post-Golgi carriers requires the BARS-mediated regulation of LPAAT4 activity. *Nature Comm.* 7: 12148-12162 (2016) *Corresponding author
 38. Brancati N., De Pietro G., Frucci M., Amoroso C., Corda D. and Varone A. Automatic quantification of the extracellular matrix degradation produced by tumor cells. *Innovation in Medicine and Healthcare*, Chen Y.-W., Tanaka S., Howlett R.J., Jain L.C. (Eds.), Springer, Smart Innovation, Systems and Technologies 60, 137-145, doi: 10.1007/978-3-319-39687-3_14 (2016)
 39. Vessichelli M., Mariggiò S., Varone A., Zizza P., Di Santo A.M., Amore C., Dell'Elba G., Cutignano A., Fontana A., Cacciapuoti C., Di Costanzo G., Zannini M., de Cristofaro T., Evangelista V. and Corda D. The natural phosphoinositide derivative glycerophosphoinositol inhibits the lipopolysaccharide-induced inflammatory and thrombotic responses. *J. Biol. Chem.* 292: 12828-12841 (2017)
 40. Catara G., Grimaldi G., Schembri L., Turacchio G., Lo Monte M., Beccari A.R. and Corda D. PARP1-produced poly-ADP-ribose causes the PARP12 translocation to stress granules and impairment of Golgi complex functions. *Sci. Rep.* 7: 14035 doi: 10.1038/s41598-017-14156-8 (2017)
 41. Lo Monte. M., Manelfi C., Gemei M., Corda D., and Beccari A.R. ADPredict: ADP-ribosylation site prediction based on physicochemical and structural descriptors. *Bioinformatics*, bty159, DOI:

- 10.1093/bioinformatics/bty159 (2018)
42. Grimaldi G., Catara G., Valente C. and Corda D. In vitro techniques for ADP-ribosylated substrate identification. *Methods Mol. Biol.*, 1813:25-40 (2018)
 43. Grimaldi G. and Corda D. ADP-ribosylation and intracellular traffic, an emerging role for PARP enzymes. *Biochem. Soc. Trans.*, 47:357-370 doi.org/10.1042/ BST20180416 (2019)
 44. Varone A., Marigiò S., Patheja M., Maione V., Varriale A., Vessicelli M., Spano D., Formiggini F., Lo Monte M., Brancati N., Frucci M., Del Vecchio P., D'Auria S., Flagiello A., Iannuzzi C., Luini A., Pucci P., Banci L., Valente C. and Corda D. A signalling cascade involving receptor-activated phospholipase A2, glycerophosphoinositol 4-phosphate, Shp1 and Src in the activation of cell motility. *Cell Commun. Signal.*, 17: 1-21 doi: 10.1186/s12964-019-0329-3 (2019)
 45. Ferrara MA., Filograna A., Ranjan R., Corda D., Valente C., and Sirleto L. Three-dimensional label-free imaging throughout adipocyte differentiation by stimulated Raman microscopy. *PlosONE* May 21;14(5): e0216811. doi: 10.1371/journal.pone.0216811. eCollection (2019)
 46. De Matteis MA, Corda D, Luini A. The Golgi complex: 120 years and it doesn't show. *FEBS Lett.* Sep;593(17):2277-2279. doi: 10.1002/1873-3468.13577 (2019)
 47. Grimaldi G., Catara G., Palazzo L., Corteggio A., Valente C. and Corda D. PARPs and PAR as novel pharmacological targets for the treatment of stress granule-associated disorders. *Biochem. Pharmacol.*, Sep;167:64-75. doi: 10.1016/j.bcp.2019.05.019. Epub 2019 May 15 (2019)
 48. Zhukovsky M.A., Filograna A., Luini A., Corda D. and Valente C. The Structure and Function of Acylglycerophosphate Acyltransferase 4/ Lysophosphatidic Acid Acyltransferase Delta (AGPAT4/LPAATdelta) *Front Cell Dev Biol.* Aug 2;7:147. doi: 10.3389/fcell.2019.00147. eCollection (2019)
 49. Zhukovsky M.A., Filograna A., Luini A., Corda D. and Valente C. Phosphatidic Acid in Membrane Rearrangements. *FEBS Lett.* Sep;593(17):2428-2451. doi: 10.1002/1873-3468.13563. Epub 2019 Aug 31(2019)
 50. Zhukovsky M.A., Filograna A., Luini A., Corda D. and Valente C. Protein Amphipathic Helix Insertion: A Mechanism to Induce Membrane Fission. *Front. Cell Dev. Biol.* Dec 10;7:291. doi: 10.3389/fcell.2019.00291. eCollection (2019)
 51. Grimaldi G., Schembri L., Lo Monte M., Spano D., Di Martino R., Beccari A.R., Valente C. and Corda D. The PARP12-catalyzed mono-ADP-ribosylation of Golgin-97 controls the transport of E-cadherin. Submitted (2020)

Dati personali Autorizzo il trattamento dei miei dati personali ai sensi del Decreto Legislativo 30 giugno 2003, n. 196 "Codice in materia di protezione dei dati personali".