

CURRICULUM VITAE



INFORMAZIONI PERSONALI

Nome	Tisi Renata Anita
Indirizzo	c/o Dip. Biotecnologie e Bioscienze, P.zza della Scienza 4 – 20126 Milano
Telefono	+390264483522
Fax	+390264483565
E-mail	renata.tisi@unimib.it
Nazionalità	Italiana
Data di nascita	15/05/1973
OrchID	0000-0002-0869-3345
Scopus ID	6507408230

ESPERIENZA LAVORATIVA

INCARICHI GESTIONALI

- dal 2018 *membro della **Commissione paritetica** del Dipartimento di Biotecnologie e Bioscienze, Università di Milano-Bicocca*
- 2012-2018 *membro del **Senato accademico** dell'Università di Milano-Bicocca, per due mandati*
- gennaio-aprile 2011 *membro della **Commissione per la revisione dello Statuto** dell'Università di Milano-Bicocca*

DIDATTICA

- dall'aa 2020/2021 *Affidamento del modulo di esercitazioni dell'Insegnamento Biologia Computazionale del corso di laurea di II livello in Biologia*
- aa 2018/2019 ***Affidamento** della docenza per l'insegnamento Laboratorio integrato di Biologia, modulo 'Laboratorio di Biologia Molecolare' del **corso di laurea di I livello** in Scienze biologiche.*
- dall'aa 2010/2011 fino ad oggi ***Affidamento** della docenza per l'insegnamento 'Tecnologie Abilitanti - Biomolecolare' del **corso di laurea di I livello** in Biotecnologie. Dall'AA 2019/2020 responsabile del modulo di Biologia Molecolare. Opinioni studenti 2017/2018: efficacia didattica 2.28/3, soddisfazione complessiva 2.29/3
<https://opinionistudenti.unimib.it/valdid/opinioniDOC.vm?idDOC=001632&idDIP=2950&idCDS=E0201Q&idTC=L2&idAD=E0201Q052&idAA=2017>*
- aa 2011/2012 ***Affidamento a titolo gratuito** della docenza per l'insegnamento 'Laboratorio di analisi di sequenze' del corso di **laurea magistrale** in Biotecnologie Industriale*
- aa 2010/2011 ***Affidamento a titolo gratuito** della docenza per il modulo di 'Biologia Molecolare degli Eucarioti' dell'insegnamento di 'Biologia ed evoluzione molecolare' del corso di **laurea magistrale** in Biologia*

- aa 2008/2009 e aa 2009/2010
 - **Affidamento a titolo gratuito della docenza per l'insegnamento 'Biologia per l'informatica' del corso di laurea triennale in Informatica (responsabile dell'insegnamento)**
- marzo-giugno 2003
 - **Attività di assistenza alle esercitazioni per l'insegnamento 'Tecnologie Abilitanti - Biomolecolare' del corso di laurea di I livello in Biotecnologie**
 Università degli Studi di Milano-Bicocca.
 - Assistenza alla didattica
 - Preparazione dei materiali, nonché assistenza didattica alle esercitazioni
- Nome e indirizzo del datore di lavoro
 - Tipo di impiego
- Principali mansioni e responsabilità
- marzo-giugno 2002
 - **Professore a contratto per l'insegnamento 'Tecnologie Abilitanti - Biomolecolare e Biochimica' del corso di laurea di I livello in Biotecnologie**
 Università degli Studi di Milano-Bicocca. Piazza dell'Ateneo Nuovo 1 - 20126 Milano.
 - Assistenza alla didattica
 - Messa a punto dei programmi delle esercitazioni e preparazione dei materiali, nonché assistenza didattica alle esercitazioni
- Principali mansioni e responsabilità
- novembre 2001-gennaio 2002
 - **Attività di assistenza alle esercitazioni per l'insegnamento 'Tecnologie Abilitanti - Biologia Molecolare e Biochimica'**
 Università degli Studi di Milano-Bicocca. Piazza dell'Ateneo Nuovo 1 - 20126 Milano.
 - Assistenza alla didattica
 - Messa a punto dei programmi delle esercitazioni e preparazione dei materiali, nonché assistenza didattica alle esercitazioni
- Nome e indirizzo del datore di lavoro
 - Tipo di impiego
- Principali mansioni e responsabilità
- 1997
 - **Attività di assistenza alle esercitazioni nei laboratori didattici associati al corso di Biologia Molecolare per studenti del corso di laurea in Biotecnologie Industriali**
 Università degli Studi di Milano-Bicocca. Piazza dell'Ateneo Nuovo 1 - 20126 Milano.
 - Ateneo universitario
 - Assistenza alla didattica
 - Messa a punto dei programmi delle esercitazioni e preparazione dei materiali, nonché assistenza didattica alle esercitazioni
- Nome e indirizzo del datore di lavoro
 - Tipo di azienda o settore
 - Tipo di impiego
- Principali mansioni e responsabilità

RICERCA

- da dicembre 2004
 - **Presenza di servizio in qualità di Ricercatore a tempo indeterminato in Biologia Molecolare (SSD BIO/11, 05/E2).**
 Università degli Studi di Milano-Bicocca. Piazza dell'Ateneo Nuovo 1 - 20126 Milano.
 - Attività di ricerca nell'ambito della trasduzione del segnale da nutrienti e da stress nel lievito *S. cerevisiae*, in particolare mediata da AMP ciclico o da calcio. Dal 2015 attività di ricerca nell'ambito bioinformatico strutturale, in particolare per lo studio di piccole molecole ad effetto inibitorio su Ras e per lo studio dei meccanismi molecolari alla base della risposta ai danni al DNA e della regolazione dell'attività telomerasica. Relatore di diverse tesi di laurea triennali e magistrali, nonché *tutor* di dottorandi nel dottorato di Biotecnologie e *supervisor* di un dottorando TeCSBi. Responsabile di un assegno ministeriale biennale al Dott. Jacopo Vertemara dal 1° aprile 2019.
 - È stata responsabile di un assegno ministeriale biennale alla dott.ssa Fiorella Belotti, poi rinnovato per un ulteriore biennio.
 - È stata membro del collegio docenti del Dottorato di Ricerca in Biotecnologie Industriali, poi Scienze della Vita, poi Biotecnologie e Bioscienze.

Revisore per *FEMS Yeast Research, Cells, International Journal of Molecular Sciences, Environ Sci Pollut Res Int, Toxins, Molecules*. Academic editor per *Microbial cell*. Reviewer board per *Microorganisms*. Revisore per la valutazione dei progetti del Programma per Giovani Ricercatori "Rita Levi Montalcini" 2018.

- aprile 2004
- Nome e indirizzo del datore di lavoro

Presenza di servizio in qualità di *Ricercatore a tempo determinato*.
Università degli Studi di Milano-Bicocca. Piazza dell'Ateneo Nuovo 1 - 20126 Milano.
- 2002-2004
- Nome e indirizzo del datore di lavoro

Assegno di Ricerca presso l'Università degli Studi di Milano-Bicocca, nel laboratorio di Biologia Molecolare e Cellulare del prof. E. Martegani, nell'ambito dello studio della 'Trasduzione del segnale' in lievito.
Università degli Studi di Milano-Bicocca. Piazza dell'Ateneo Nuovo 1 - 20126 Milano.
- Tipo di impiego

Ricerca scientifica
- Principali mansioni e responsabilità

Svolgimento di attività sperimentale in prima persona nonché **coordinazione di un gruppo di ricerca** costituito da uno specializzando della Scuola in Applicazioni Biotecnologiche e di uno studente del Dottorato in Biotecnologie, oltre a studenti del corso di laurea in Biotecnologie Industriali.
- dicembre 2001-novembre 2002
- Nome e indirizzo del datore di lavoro

Contratto di collaborazione coordinata e continuativa
Biopolo Scrl. c/o IFOM - Istituto FIRC di Oncologia Molecolare. Via Adamello, 16. 20139 Milano.
- Tipo di azienda o settore

società consortile senza scopo di lucro
- Tipo di impiego

Ricerca scientifica
- Principali mansioni e responsabilità

Svolgimento di attività di ricerca sul tema 'Sviluppo di cellule ingegnerizzate per lo screening di farmaci', nell'ambito del progetto di ricerca del PNR Biotecnologie Avanzate.
- gennaio-marzo 2001
- Principali mansioni e responsabilità

Collaborazione con il gruppo di ricerca del prof. J. Winderickx e del prof. J. Thevelein nel Lab. di Biologia Molecolare dell'Università Cattolica di Leuven, Belgio.
Svolgimento di attività sperimentale in prima persona presso l'Università Cattolica di Leuven, Belgio
- 1998-2001
- Nome e indirizzo del datore di lavoro

Vincitrice di Borsa di studio ministeriale triennale per l'ammissione alla frequenza del Dottorato di ricerca in Biochimica. Svolgimento di attività di ricerca presso il laboratorio del prof. Enzo Martegani, dip. di Fis. e Bioch. Gen., sez. di Bioch. Comp., dell'Università degli Studi di Milano, nell'ambito del progetto di dottorato, riguardante la via di trasduzione del segnale dei fosfolipidi in *S. cerevisiae*.
- Tipo di impiego

Ricerca scientifica
- Principali mansioni e responsabilità

Svolgimento del progetto di dottorato ed elaborazione della tesi di dottorato dal titolo 'La fosfolipasi C agisce in una nuova via di trasduzione del segnale attivata da glucosio in *S. cerevisiae*'.
- 1997-1998
- Nome e indirizzo del datore di lavoro

Borsa di studio destinata a ricerche sul tema "Produzione e caratterizzazione di ormoni polipeptidici ricombinanti"
Biopolo Scrl. c/o IFOM - Istituto FIRC di Oncologia Molecolare. Via Adamello, 16. 20139 Milano.
- Tipo di azienda o settore

società consortile senza scopo di lucro
- Tipo di impiego

Ricerca scientifica
- Principali mansioni e responsabilità

Collaborazione con diversi gruppi di ricerca con la coordinazione del prof. Marco Vanoni per la realizzazione del progetto di produzione dell'ormone della crescita umano (hGH) tramite tecniche di DNA ricombinante, utilizzando il lievito *Saccharomyces cerevisiae* come organismo ospite.

TERZA MISSIONE

- 2018/2019

Responsabile dell'azione 'Esplorando le proteine' nell'ambito del progetto 'Attività di co-progettazione' del Piano Lauree Scientifiche, ambito Biologia.

- 2019

Collaborazione all'articolo divulgativo 'Quando il mare si riempie di stelle: le onde bioluminescenti', su Buonaidea, Anno 7, No.4, maggio 2019.

ISTRUZIONE E FORMAZIONE

- aprile 2018

- Qualifica conseguita

Abilitazione Scientifica Nazionale

Abilitazione per il ruolo di professore di seconda fascia per i settori 05/E2 (**Biologia Molecolare**) e 05/F1 (**Biologia Applicata**)

- 7-9 giugno 2016

- Nome e tipo di istituto di istruzione o formazione

- Principali materie / abilità professionali oggetto dello studio

1st SYSBIO.IT School on Computational Systems Biology: An introduction to dynamic modeling, simulation and analysis of biological systems.

SYSBIO centre of system biology. Dipartimento di Biotecnologie e Bioscienze Università di Milano Bicocca

Simulazione di sistemi biologici.

- 10-28 marzo 2003

- Nome e tipo di istituto di istruzione o formazione

- Principali materie / abilità professionali oggetto dello studio

Corso di formazione per l'Analisi del proteoma.

Dipartimento di Biotecnologie e Bioscienze
Università di Milano Bicocca

Analisi del proteoma: elettroforesi bidimensionale, spettrometria di massa (lezioni teoriche ed esercitazioni pratiche)

- Dicembre 2002

- Nome e tipo di istituto di istruzione o formazione

- Principali materie / abilità professionali oggetto dello studio

Corso 'Gene-Chip'. Sponsorizzato da Affymetrix e dalla Biopolo Scrl.

Dipartimento di Biotecnologie e Bioscienze
Università di Milano Bicocca

Preparazione di estratti di RNA totale, ibridazione con DNA chip ed analisi dei dati ottenuti.

- 1998-2002

- Nome e tipo di istituto di istruzione o formazione

- Principali materie / abilità professionali oggetto dello studio

- Qualifica conseguita

Dottorato in Biochimica dell'Università di Milano

Università di Milano

Biochimica, Biologia Molecolare, Biologia Cellulare

Dottore di Ricerca

- 1998

- Nome e tipo di istituto di istruzione o formazione

- Qualifica conseguita

Abilitazione alla professione di Biologo

Università degli Studi di Milano.

Abilitato all'esercizio della professione di Biologo

- 1997

- Nome e tipo di istituto di istruzione o formazione

- Principali materie / abilità professionali oggetto dello studio

- Qualifica conseguita

- Livello nella classificazione nazionale (se pertinente)

Laurea in Scienze Biologiche - indirizzo Biomolecolare

Università di Milano

Titolo della tesi: "La fosfolipasi C codificata dal gene *PLC1* è essenziale per il turnover dei polifosfoinositidi in *Saccharomyces cerevisiae*" svolta presso i laboratori del Dip. di Fis. e Biochimica Gen., Sez. di Biochimica Comparata dell'Università degli Studi di Milano

votazione 110/110 e lode

Laureato in Scienze Biologiche

Laureato

- 1992

- Nome e tipo di istituto di istruzione o formazione

Maturità Scientifica

Liceo scientifico F. Lussana di Bergamo

votazione 60/60

• Principali materie / abilità professionali oggetto dello studio

MATERIE SCIENTIFICHE

CAPACITÀ E COMPETENZE PERSONALI

PRIMA LINGUA

ITALIANO

ALTRE LINGUE

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

INGLESE

ottimo

ottimo

ottimo

FRANCESE

ottimo

buono

buono

CAPACITÀ E COMPETENZE
TECNICHE
*Con computer, attrezzature
specifiche, macchinari, ecc.*

Tecniche di microbiologia. Culture di *Escherichia coli*, metodi di trasformazione e selezione con antibiotici. Estrazione di DNA e proteine. Culture di *Saccharomyces cerevisiae*, metodi di trasformazione e selezione. Modificazione genetica (sostituzione genica). Sporulazione e dissezione delle tetradi per isolare cloni aploidi. Verifica del genotipo tramite PCR e Southern blotting. Cinetiche di crescita, estrazione di DNA e proteine. Colorazione per analisi di popolazioni cellulari al FACS (fluorescent activated cell sorter).

Tecniche di biologia molecolare. Purificazione di DNA. Analisi di restrizione, tecniche di clonaggio e subclonaggio, PCR. Purificazione di proteine tramite cromatografia di affinità (fusioni con GST-resine al glutatione, HIS-tag-resine al nichel). SDS-PAGE, Western blotting, sistema di detection con ECL, anche semiquantitativo. Southern blotting. Northern blotting.

Tecniche di biochimica. Saggi di attività enzimatica su proteine parzialmente purificate, test su inibitori dell'attività enzimatica. Cromatografia su strato sottile (TLC) in gel di silice per separazione di fosfolipidi.

Tecniche di radiometria. Utilizzo di marcature *in vivo* con trizio e fosforo (³²P) per dosaggi radiometrici di diverse specie di fosfolipidi. Saggi enzimatici. Utilizzo di kit per dosaggio di metaboliti (diacilglicerolo, inositolo trifosfato).

Tecniche di bioluminescenza. Realizzazione di un sistema per la misurazione del calcio intracellulare attraverso la proteina luminescente equorina. Utilizzo di tale sistema per monitorare le variazioni della concentrazione di calcio citosolica o mitocondriale in cellule vive.

Tecniche di microscopia. Microscopia ottica a contrasto di fase. Immunolocalizzazioni. Colorazione con Calcofluor White (chitina della parete cellulare di lievito), DAPI (colorazione dei nuclei), rodamina (mitocondri). Localizzazione di proteine fuse con GFP (green fluorescent protein) in microscopia a fluorescenza.

Strumenti informatici e computazionali. Utilizzo corrente dei pacchetti software Microsoft e di Origin, di programmi di elaborazione di immagini (Photoshop, Paint Shop Pro, Inkscape, ImageJ). Utilizzo di programmi per strutturistica molecolare e docking (Pymol, Maestro, UCSF Chimera) e per modellistica computazionale (Cytoscape, Cell Designer, COPASI, Optiflux).

ALLEGATI

DATI BIBLIOMETRICI

SCOPUS: 34 PAPERS, 466 CITATIONS, H-INDEX 15

PUBBLICAZIONI

Articoli su rivista: 36 (14 come first author, 9 come corresponding author, 2 come last author)

1. Tisi R*, Spinelli M*, Palmioli A, Airoidi C, Cazzaniga P, Besozzi D, Nobile MS, Mazzoleni E, Arnhold S, De Gioia L, Grandori R, Peri F, Vanoni M, and Sacco E (2021). Frontiers Mol. Biosci. Co-first authors. In press
2. D'Aloia A., Arrigoni F., **Tisi R.**, Palmioli A., Ceriani M., Artusa V., Airoidi C., Zampella G., Costa B., and Cipolla L. (2020) Synthesis, Molecular Modeling and Biological Evaluation of Metabolically Stable Analogues of the Endogenous Fatty Acid Amide Palmitoylethanolamide. *Int J Mol Sci* 21:9074. doi:10.3390/ijms21239074.
3. **Tisi R.**, Gaponenko V., Vanoni M., and Sacco E. (2020) Natural Products Attenuating Biosynthesis, Processing, and Activity of Ras Oncoproteins: State of the Art and Future Perspectives. *Biomolecules* 10, 1535. <https://doi.org/10.3390/biom10111535>
4. Arrigoni F., Rizza F., **Tisi R.**, De Gioia L., Zampella G., Bertini L. (2020) On the propagation of the OH radical produced by Cu-amyloid beta peptide model complexes. Insight from molecular modelling. *Metallomics* 12:1765-1780. doi:10.1039/D0MT00113A.
5. **Tisi R.***, Vertemara J., Zampella G., Longhese M.P.* (2020) Functional and structural insights into the MRX/MRN complex, a key player in recognition and repair of DNA double-strand breaks. *Comput Struct Biotechnol J.* 18:1137-1152. doi:10.1016/j.csbj.2020.05.013 ***corresponding author**
6. Bonetti D., Rinaldi C., Vertemara J., Notaro M., Pizzul P., **Tisi R.**, Zampella G., Longhese M.P. (2020) DNA binding modes influence Rap1 activity in the regulation of telomere length and MRX functions at DNA ends. *Nucleic Acids Res.* 48:2424-2441. doi:10.1093/nar/gkz1203
7. Cassani C., Vertemara J., Bassani M., Marsella A., **Tisi R.**, Zampella G., Longhese M.P. (2019) The ATP-bound conformation of the Mre11-Rad50 complex is essential for Tel1/ATM activation. *Nucleic Acids Res.* 47:3550-3567 doi:10.1093/nar/gkz038 [Epub ahead of print] **IF 11.501**
8. Marsella A., Cassani C., Casari E., **Tisi R.***, Longhese M.P.* (2019) Structure-function relationships of the Mre11 protein in the control of DNA end bridging and processing. *Curr Genet.* 65:11-16. doi: 10.1007/s00294-018-0861-5 **IF (2018) 3.464 *corresponding author**
9. Gobbini E., Cassani C., Vertemara J., Wang W., Mambretti F., Casari E., Sung P., **Tisi R.**, Zampella G., Longhese M.P. (2018) The MRX complex regulates Exo1 resection activity by altering DNA end structure. *EMBO J.* 37(16):e98588. doi:10.15252/embj.201798588 [Epub ahead of print] **IF 11.227**
10. Cassani C., Gobbini E., Vertemara J., Wang W., Marsella A., Sung P., **Tisi R.**, Zampella G., Longhese M.P. (2018) Structurally distinct Mre11 domains mediate MRX functions in resection, end-tethering and DNA damage resistance. *Nucleic Acids Res.* 46(6):2990-3008. doi: 10.1093/nar/gky086 **IF 11.147**
11. Niedzwiecka K., **Tisi R.**, Penna S., Lichocka M., Plochocka D., Kucharczyk R. (2018) Two mutations in mitochondrial *ATP6* gene of ATP synthase, related to human cancer, affect ROS, calcium homeostasis and mitochondrial permeability transition in yeast. *BBA MCR* 1865(1):117-131. doi: 10.1016/j.bbamcr.2017.10.003 **IF 4.739**
12. Palmioli A., Ciamarelli C., **Tisi R.**, Spinelli M., De Sanctis G., Sacco E., Airoidi C. (2017) Natural Compounds in Cancer Prevention: Effects of Coffee Extracts and Their Main Polyphenolic Component, 5-O-Caffeoylquinic Acid, on Oncogenic Ras Proteins. *Chem Asian J.* 2017 12(18):2457-2466. doi: 0.1002/asia.201700844 **IF 3.692**
13. **Tisi R.***, Rigamonti M., Groppi S., Belotti F. (2016) Calcium homeostasis and signaling in fungi and their relevance for pathogenicity of yeasts and filamentous fungi. *AIMS Molecular Science* 3:505-549. doi: 10.3934/molsci.2016.4.505. ***corresponding author**
14. **Tisi R.***, Martegani E., Brandão R.L. (2015) Measurement of Calcium Uptake in Yeast Using ⁴⁵Ca. *Cold Spring Harb Protoc* 2015(2):pdb.prot076877. doi: 10.1101/pdb.prot076877. ***corresponding author**
15. **Tisi R.***, Martegani E., Brandão R.L. (2015) Total cellular Ca²⁺ measurements in yeast using flame photometry. *Cold Spring Harb Protoc* 2015(2):pdb.prot076869. doi: 10.1101/pdb.prot076869. ***corresponding author**

16. **Tisi R.***, Martegani E., Brandão R.L. (2015) Monitoring yeast intracellular Ca²⁺ levels using an in vivo bioluminescence assay. *Cold Spring Harb Protoc* 2015(2):pdb.prot076851. doi: 10.1101/pdb.prot076851. ***corresponding author**
17. Rigamonti M., Groppi S., Belotti F., Ambrosini R., Filippi G., Martegani E., **Tisi R.*** (2015) Hypotonic stress-induced calcium signaling in *Saccharomyces cerevisiae* involves TRP-like transporters on the endoplasmic reticulum membrane. *Cell Calcium* 57: 57-68. doi: 10.1016/j.ceca.2014.12.003 IF 2.909 ***corresponding author**
18. **Tisi R.***, Belotti F., Martegani E. (2014) Yeast as a model for Ras signalling. *Methods Mol Biol.* 1120:359-90. doi: 10.1007/978-1-62703-791-4_23. *** corresponding author**
19. Belotti F., **Tisi R.***, Paiardi C., Rigamonti M., Groppi S., Martegani E. (2012) Localization of Ras signaling complex in budding yeast. *BBA Mol Cell Res* 1823(7):1208-1216. doi: 10.1016/j.bbamcr.2012.04.016 **IF 4.808 *1st author**
20. Bouillet L.E.M., Cardoso A.S., Perovano E., Pereira R.R., Ribeiro E.M.C., Trópia M.J.M., Fietto L.G., **Tisi R.**, Martegani E., Castro I.M., Brandão R.L. (2012) The involvement of calcium carriers and of the vacuole in the glucose-induced calcium signaling and activation of the plasma membrane H⁺-ATPase in *Saccharomyces cerevisiae* cells. *Cell calcium* 51:72-81. doi: 10.1016/j.ceca.2011.10.008 **IF 4.327**
21. Belotti F., **Tisi R.***, Paiardi C., Groppi S., Martegani E. (2011) PKA-dependent regulation of Cdc25 RasGEF localization in budding yeast. *FEBS Lett* 585:3914-3920. doi:10.1016/j.febslet.2011.10.032 **IF 3.538 *1st author**
22. Groppi S., Belotti F., Brandão R.L., Martegani E., **Tisi R.*** (2011) Glucose-induced calcium influx in budding yeast involves a novel calcium transport system and can activate calcineurin. *Cell calcium* 49:376-386. doi: 10.1016/j.ceca.2011.03.006 **IF 3.766 *corresponding author**
23. Colombo S., Palmioli A., Airoidi C., **Tisi R.**, Fantinato S., Olivieri S., De Gioia L., Martegani E., Peri F. (2010) Structure-Activity Studies on Arylamides and Arysulfonamides Ras Inhibitors, *Curr. Cancer Drug Targets* 10:192-199. doi: 10.2174/156800910791054185 **IF 5.129**
24. **Tisi R.**, Belotti F., Paiardi C., Brunetti F., Martegani E. (2008) The budding yeast RasGEF Cdc25 reveals an unexpected nuclear localization. *BBA Mol Cell Res* 1783:2363-2374. doi: 10.1016/j.bbamcr.2008.09.004 **IF 4.893**
25. Pereira M.B., **Tisi R.**, Fietto L.G., Cardoso A.S., França M.M., Carvalho F.M., Trópia M.J., Martegani E., Castro I.M., Brandão R.L. (2008) Carbonyl cyanide m-chlorophenylhydrazone induced calcium signaling and activation of plasma membrane H(+)-ATPase in the yeast *Saccharomyces cerevisiae*. *FEMS Yeast Res* 8:622-630. doi: 10.1111/j.1567-1364.2008.00380.x IF 2.58
26. Paiardi C., Belotti F., Colombo S., **Tisi R.**, Martegani E. (2007) The large N-terminal domain of Cdc25 protein of the yeast *S. cerevisiae* is required for glucose-induced Ras2 activation. *FEMS Yeast Res* 7:1270-1275. doi: 10.1111/j.1567-1364.2007.00300.x IF 2.812
27. Ceriani M., Scanduzzi C., Amigoni L., **Tisi R.**, Berruti G., Martegani E. (2007) Functional analysis of RalGPS2, a murine guanine nucleotide exchange factor for RalA GTPase. *Exp Cell Res* 313:2293-2307. doi: 10.1016/j.yexcr.2007.03.016 **IF 3.695**
28. Trópia M.J., Cardoso A.S., **Tisi R.**, Fietto L.G., Fietto J.L., Martegani E., Castro I.M., Brandão R.L. (2006) Calcium signaling and sugar-induced activation of plasma membrane H(+)-ATPase in *Saccharomyces cerevisiae* cells. *Biochem Biophys Res Commun* 343:1234-1243. doi: 10.1016/j.bbrc.2006.03.078 IF 2.855
29. Belotti F., **Tisi R.**, Martegani E. (2006) The N-terminal region of the *Saccharomyces cerevisiae* RasGEF Cdc25 is required for nutrient-dependent cell-size regulation. *Microbiol* 152:1231-1242. doi: 10.1099/mic.0.28683-0 **IF 3.139**
30. Colombo S., Peri F., **Tisi R.**, Nicotra F., Martegani E. (2004) Design and characterization of a new class of inhibitors of Ras activation. *Ann N Y Acad Sci* 1030:52-61. doi: 10.1196/annals.1329.007 IF 1.789
31. **Tisi R.**, Belotti F., Wera S., Winderickx J., Thevelein J.M., Martegani E. (2004) Evidence for inositol triphosphate as a second messenger for glucose-induced calcium signalling in budding yeast. *Curr Genet* 45:83-89. doi: 10.1007/s00294-003-0465-5 IF 2.495
32. Martegani E., Ceriani M., **Tisi R.**, Berruti G. (2002) Cloning and characterization of a new Ral-GEF expressed in mouse testis. "Signal Transduction 2002". *Ann NY Acad Sci* 973:1-3. doi: 10.1111/j.1749-6632.2002.tb04621.x IF 1.682
33. **Tisi R.**, Baldassa S., Belotti F., Martegani E. (2002) Phospholipase C is required for glucose-induced calcium influx in budding yeast. *FEBS Lett* 520:133-138. doi: 10.1016/S0014-5793(02)02806-5 **IF 3.912**
34. Bergsma J.C.T., Kasri N.N., Donaton M.C.V., de Wever V., **Tisi R.**, de Winde J.H., Martegani E., Thevelein J.M., Wera S. (2001) Inositol 1,4,5-triphosphate and phosphatidylinositol 4,5-

bisphosphate signals induced by a nitrogen source in yeast cells. *Biochem J* 359: 517-23. doi: 10.1042/0264-6021:3590517 **IF 4.326**

35. **Tisi R.**, Coccetti P., Banfi S., Martegani E. (2001) 3-nitrocoumarin is an efficient inhibitor of budding yeast phospholipase C. *Cell biochem Funct* 19:229-235. doi: 10.1002/cbf.918 **IF 0.736**
36. Coccetti P., **Tisi R.**, Martegani E., Teixeira L.S., Brandão R.L., de Miranda Castro I., Thevelein J.M. (1998) The *PLC1* encoded phospholipase C in the yeast *Saccharomyces cerevisiae* is essential for glucose-induced phosphatidylinositol turnover and activation of plasma membrane H⁺-ATPase. *Bioch Bioph Acta* 1405:147-154. doi: 10.1016/S0167-4889(98)00099-8 **IF 4.893**

Capitoli di libro: 2

37. Colombo S., Palmioli A., Airoidi C., **Tisi R.**, Fantinato S., Olivieri S., De Gioia L., Martegani E. and Peri F. (2016) Structure-Activity Studies on Arylamides and Arysulfonamides Ras Inhibitors. In *Advances in Cancer Drug Targets* 3:245-264. Bentham Science Ed. ISBN: 978-1-68108-234-9.
38. **Tisi R.***, Martegani E., and Brandão R.L. (2014) Monitoring Ca²⁺ Signaling in Yeast. In *Calcium Techniques: A Laboratory Manual*, Ed. Jan B. Parys, Martin Bootman, David I. Yule, Geert Bultynck. COLD SPRING HARBOR LABORATORY PRESS. ISBN 978-1-936113-58-3.
***corresponding author**

PARTECIPAZIONE A CONGRESSI

1. 4th NeuroMI International Meeting, Milan, Italy, 21-23 November 2018
2. Kick-off meeting, The Btbs project of excellence, Milan, Italy, 21 November 2018.
3. 12th International Meeting on Yeast Apoptosis, Bari, Italy, 14-18 May 2017.
4. XIV FISV Congress, Rome, Italy, 20-23 September 2016.
5. ABCD Meeting "Organelle Biogenesis and Signal Transduction", Turin, Italy, 26-28 May 2016.
6. Mechanisms of signal transduction, ABCD meeting, Padua, 16-17 May 2015.
7. 26th International Conference on Yeast Genetics and Molecular Biology, Frankfurt Main, Germany, August 29-September 03, 2013.
8. 25th International Conference on "Yeast Genetics and Molecular Biology", Kortowo-Olsztyn, Poland, 11-16 July 2011.
9. Yeast 2008 - Genetics and Molecular Biology Meeting. Toronto, 22-27 luglio 2008.
10. 9° Convegno FISV. Riva del Garda. 26-29 settembre 2007.
11. XXII Int. Conference on Yeast Genetics and Molecular Biology. Bratislava, Slovak Republic, 7-12 agosto 2005. *Yeast* 22, S109.
12. SIB 2004. Riccione, 28 settembre-1 ottobre 2004.
13. XXI International Conference on Yeast Genetics and Molecular Biology Göteborg, Sweden. 7-12 luglio 2003
14. Yeast 2001. XXth International Conference on Yeast Genetics and Molecular Biology. Praga, Repubblica Ceca, 26-31 Agosto 2001
15. 3° Convegno FISV. Riva del Garda, 21-25 settembre 2001. Poster selezionato per presentazione orale.
16. Il convegno FISV. Riva del Garda, 30 settembre- 4 ottobre 2000.
17. Signal transduction in the yeast *Saccharomyces cerevisiae*. FWO meeting. Leuven, Belgio. Maggio 2000. Presentazione orale.
18. XIX International Conference on Yeast Genetics and Molecular Biology. Rimini, 25-30 maggio 1999.
19. Analysis of Microbial Cells at the Single-Cell Level. Why, How, When? Como, 25-27 marzo 1999.
20. Convegno congiunto ABCD-AGI-SIBBM-SIMGBM, Montesilvano Lido (PE), 1-4 ottobre 1998.

1. **Comunicazioni a congressi nazionali ed internazionali**

2. R. Milanese, F. Tripodi, J. Vertemara, R. Tisi, P. Coccetti. Snf1/AMPK activity is controlled by glucose transport rate and glucose phosphorylation independently by Ras/PKA pathway. 3rd Joint Workshop of the SIB groups "Differentiation and Neoplastic Transformation" and "Protein". FROM GENES TO METABOLITES THROUGH PROTEINS: dealing with human health and disease. Milan, 27 February 2020.
3. M. Rovetta, D. Besozzi, R. Tisi. Modeling calcium signaling in *S. cerevisiae* cells in response to

hypotonic shock. CIBB 2019, Bergamo, Italy, 4-6 September 2019.

4. **R. Tisi**, F. Rizza, M. Ceriani, E. Sacco. An integrated approach to unravel novel insights on molecular and cellular functions of Neurofibromin 1. 4th NeuroMI International Meeting, Milan, Italy, 21-23 November 2018.
5. F. Rizza, R. Iannuzzi, E. Sacco, **R. Tisi**. An integrative computational/ experimental approach to unravel new functions of Neurofibromin 1. Kick-off meeting, The Btbs project of excellence, Milan, Italy, 21 November 2018.
6. J. Vertemara, M. Bassani, **R. Tisi**, L. De Gioia, M. P. Longhese, G. Zampella. Computational investigation on MRX complex, study of Rad50-A78T variant through molecular dynamics techniques. Kick-off meeting, The Btbs project of excellence, Milan, Italy, 21 November 2018.
7. F. Arrigoni, A. D'Aloia, J. Marciali, M. Ceriani, **R. Tisi**, L. Cipolla, B. Costa, G. Zampella. Computational drug design: the case of potential new analogues of palmitoylethanolamide (PEA) for neuroprotective and anti-inflammatory treatment of Alzheimer disease. Kick-off meeting, The Btbs project of excellence, Milan, Italy, 21 November 2018.
8. S. Penna, K. Niedzwiecka, F. Belotti, R. Kucharczyk, **R. Tisi**. Novel roles for ion transporters in cell death pathways in budding yeast. *12th International Meeting on Yeast Apoptosis*, Bari, Italy, 14-18 May 2017. Selezionato per presentazione orale.
9. K. Niedzwiecka, **R. Tisi**, S. Penna, D. Plochocka, R. Kucharczyk. Two cancer-related mutations in ATP synthase mitochondrial ATP6 gene impact the ATP synthase dimers formation during permeability transition. *12th International Meeting on Yeast Apoptosis*, Bari, Italy, 14-18 May 2017
10. **R. Tisi**, S. Dotti, M. Ceriani, G. De Sanctis, E. Martegani, M. Vanoni, E. Sacco. Multi-level approach for the identification of structure-function relationships in neurofibromin type I protein. *XIV FISV Congress*, Rome (Italy), September 20-23, 2016
11. K. Niedzwiecka, M. Skoneczny, **R. Tisi** and R. Kucharczyk. Mutations in mitochondrial ATP6 gene encoding subunit of ATP synthase and their impact on cell physiology in yeast *S. cerevisiae*. EBEC 2016. *19th European Bioenergetics Conference*, Riva del Garda (Italy), July 2-7, 2016
12. S. Penna, F. Belotti, E. Martegani, **R. Tisi**. TRPML (mucolipin) homologs in budding yeast are involved in different signal transduction pathways. *ABCD Meeting "Organelle Biogenesis and Signal Transduction"*, Turin, Italy, 26-28 May 2016
13. F. Belotti, **R. Tisi**, E. Martegani. Characterization of PKA dependent phosphorylation sites on Ira2 RasGAP and their role in feedback regulation of the cAMP pathway in *Saccharomyces cerevisiae*, *27th International Conference on Yeast Genetics and Molecular Biology*, Levico Terme (Trento), Italy, September 06-12, 2015. *Yeast* 32(S1):S221
14. EP Santana, Fábio Faria Oliveira, D Castanheira, RR. Pereira, FS Siqueira, MJ. Trópia, **R. Tisi**, E. Martegani, I. Castro, RL Brandão. How calcium signalling is connected to glucose - induced plasma membrane ATPase activation in *Saccharomyces cerevisiae* cells, *33rd SMYTE - Small Meeting on Yeast Transport and Energetics*, Lisbon, Portugal. 21-24 July, 2015
15. M. Rigamonti, F. Belotti, E. Martegani, **R. Tisi**. Characterization of ER-involving hypotonic shock-induced calcium release in the budding yeast. *Mechanisms of signal transduction, ABCD meeting*, Padua, 16-17 May 2015. Selezionato per presentazione orale.
16. M. Rigamonti, F. Belotti, E. Martegani, **R. Tisi**. Novel role for known and unknown calcium transport involved proteins in *Saccharomyces cerevisiae*, *26th International Conference on Yeast Genetics and Molecular Biology*, Frankfurt Main, Germany, August 29-September 03, 2013. *Yeast* 30(S1):S157
17. F. Belotti, M. Rigamonti, **R. Tisi**, E. Martegani. Functional studies on Ira proteins, the neurofibromin homologs in yeast, *26th International Conference on Yeast Genetics and Molecular Biology*, Frankfurt Main, Germany, August 29-September 03, 2013. *Yeast* 30(S1):S182S
18. Groppi, M. Rigamonti, F. Belotti, E. Martegani, **R. Tisi**. Role of novel uncharacterized proteins in calcium signaling in *Saccharomyces cerevisiae*, *Smyte 30*, Salamanca, Spain, 9-12 July 2012
19. S. Groppi, F. Belotti, E. Martegani, **R. Tisi**. Calcineurin and nutrients involvement in regulating a novel atypical glucose-responsive Ca²⁺ transport system in budding yeast, *25th International Conference on Yeast Genetics and Molecular Biology*, Kortowo-Olsztyn, Poland, 11-16 July 2011. *Yeast* 28(S1), S149
20. **R. Tisi**, F. Belotti, S. Groppi, C. Paiardi, E. Martegani. Compartmentalization of Ras signalling in budding yeast, *25th International Conference on Yeast Genetics and Molecular Biology*, Kortowo-Olsztyn, Poland, 11-16 July 2011. *Yeast* 28(S1), S149. Selezionato per presentazione

orale.

21. S. Groppi, I. Mascheretti, F. Belotti, E. Martegani, **R. Tisi**. Evidence for a novel calcium channel in yeast involved in response to nutrient and osmotic stress, *11° convegno FISV*, Riva del Garda (TN), 23-25 settembre 2009
22. E. Martegani, S. Colombo, **R. Tisi**, F. Belotti. Spatial and temporal dynamics of the Ras/cAMP signalling pathway components in budding yeast, *SMYTE 27*, Blankenberge, Belgium, 4-8 September 2009
23. S. Colombo, F. Belotti, C. Paiardi, **R. Tisi**, E. Martegani. Studies on the localization of the Ras2/cAMP signalling pathway components in budding yeast, *ICY 2008*, Kiev, 11-15 Agosto 2008
24. **R. Tisi**, S. Groppi, F. Belotti, C. Paiardi, E. Martegani. Glucose activates calcineurin in *S. cerevisiae*, *Yeast 2008 - Genetics and Molecular Biology Meeting*, Toronto, 22-27 luglio 2008
25. E. Martegani, **R. Tisi**, F. Belotti, S. Colombo, C. Paiardi, J. Winderickx, D. Besozzi, G. Mauri. Identification of an intracellular signalling complex for Ras/cAMP pathway in yeast: experimental evidences and modelling. *Int. Specialised Symposium on Yeast ISSY25, Systems Biology of Yeasts - from Models to Applications*, Hanasaari, Espoo, Finland, June 18-21, 2006
26. **R. Tisi**, B. Vrancx, E. Martegani. The yeast RasGEF Cdc25 is involved both in Ras-dependent and Ras-independent transcriptional regulation, *9° Convegno FISV*, 26-29 settembre 2007
27. C. Paiardi, F. Belotti, S. Colombo, **R. Tisi**, E. Martegani. Ras2 and cAMP signalling in *CDC25* deletion mutants in *Saccharomyces cerevisiae*, *SIB 2007*, 26-28 settembre 2007, Riccione (RM). *The Italian J. of Biochem.* 56, 87
28. C. Paiardi, F. Belotti, **R. Tisi**, S. Colombo, E. Martegani. The Ras2/Cdc25/Cyr1 complex is mainly localized in intracellular membranes in *Saccharomyces cerevisiae*, *8° Convegno FISV*, 28 settembre-1 ottobre 2006
29. E. Martegani, **R. Tisi**, F. Belotti, S. Colombo, C. Paiardi, J. Winderickx, D. Besozzi e G. Mauri. Identification of an intracellular signalling complex for Ras/cAMP pathway in yeast: experimental evidences and modelling. *Int. Specialised Symposium on Yeast ISSY25. Systems Biology of Yeasts - from Models to Applications*, Hanasaari, Espoo, Finland, June 18-21, 2006
30. **R. Tisi**, F. Brunetti e E. Martegani. Cdc25 protein overexpression reveals an unexpected nuclear localization, *XXII Int. Conference on Yeast Genetics and Molecular Biology*, Bratislava, Slovak Republic, 7-12 agosto 2005. *Yeast* 22, S109
31. M.J.M.Trópia, A. S. Cardoso, **R. Tisi**, L.G. Fietto, J.L.R. Fietto, E. Martegani, I.M.Castro, R.L. Brandão. Relationship between calcium metabolism and sugar-induced activation of plasma membrane ATPase in the yeast *Saccharomyces cerevisiae*, *XXII Int. Conference on Yeast Genetics and Molecular Biology*, Bratislava, Slovak Republic, 7-12 agosto 2005. *Yeast* 22, S113
32. S. Colombo, **R. Tisi**, C. Airoidi, F. Peri, F. Nicotra and E. Martegani. Studies on the mechanism of action of a new class of inhibitors of Ras activation, *30th FEBS Congress and 9th IUBMB Conference. The Protein World*, Budapest, Hungary. 2-7 luglio 2005. *The FEBS J.* 272, Suppl. 1, 327
33. M. Ceriani, C. Scanduzzi, **R. Tisi**, G. Berruti, and E. Martegani. PH-PXXP domain of RalGPS2 is a dominant negative for the RalA activation in PC12 cells, *30th FEBS Congress and 9th IUBMB Conference. The Protein World*, Budapest, Hungary. 2-7 luglio 2005. *The FEBS J.* 272, Suppl. 1, 39
34. **R. Tisi**, F. Belotti, A.M. De Notariis, F. Brunetti e E. Martegani. Identification of a new functional region in the yeast Cdc25 GEFinvolved in cell size regulation, *SIB 2004*, Riccione, 28 settembre-1 ottobre 2004. *The Ital. J. of Biochem.* 53, 127
35. M. Ceriani, **R. Tisi**, G. Berruti e E. Martegani. Functional analysis of RalGPS2, a murine GEF for Ral GTPase, *SIB 2004*, Riccione, 28 settembre-1 ottobre 2004. *The Ital. J. of Biochem.* 53, 94
36. **R. Tisi**, F. Belotti, F. Brunetti e E. Martegani. La regione N-terminale di Cdc25 è coinvolta nella regolazione da nutrienti della crescita e delle dimensioni cellulari in *S. cerevisiae*, *5° convegno FISV*, Rimini, 10-13 ottobre 2003
37. **R. Tisi**, S. Wera, J. Winderickx, J.M. Thevelein and E. Martegani. Is inositol triphosphate a second messenger in yeast?, *XXI International Conference on Yeast Genetics and Molecular Biology*, Göteborg, Sweden. 7-12 luglio 2003
38. Ceriani M., Tisi R., Berruti G. e Martegani E. Functional analysis of the PH and the GEF domains of RALGPS2, *5° convegno FISV*, Rimini, 10-13 ottobre 2003
39. **R. Tisi**, F. Belotti, F. Brunetti, S. Colombo and E. Martegani. *Saccharomyces cerevisiae* Cdc25: a still puzzling GEF, *XXI International Conference on Yeast Genetics and Molecular Biology*, Göteborg, Sweden. 7-12 luglio 2003. *Yeast* 20, S162

40. **R. Tisi**, F. Belotti, F. Brunetti e E. Martegani. Switching Ras signalling in yeast, *SIB-BIB 2003. Biochimica e Biotecnologie*, Milano, 16-18 giugno 2003
41. E. Martegani, M. Ceriani, **R. Tisi** and G. Berruti. Cloning and characterization of a new Ral-GEF expressed in mouse testis, *Signal transduction 2002*, Lussemburgo, 30 Gennaio - 2 Febbraio 2002
42. **R. Tisi**, E. Martegani. Glucose regulation of calcium signalling in *S. cerevisiae*, *XXth International Conference on Yeast Genetics and Molecular Biology*, Praga, Repubblica Ceca, 26-31 Agosto 2001. *Yeast* 18:S186
43. **R. Tisi**, S. Baldassa, S. Wera, J. Winderickx, E. Martegani. La fosfolipasi C agisce in una nuova via di trasduzione del segnale attivata da glucosio in *S. cerevisiae*, *3° Convegno FISV*, Riva del Garda, 21-25 settembre 2001. Selezionato per presentazione orale.
44. M. Ceriani, **R. Tisi**, E. Martegani. Identification and cloning of new mammalian exchange factors for small Ras-like GTPases, *Il convegno FISV*, Riva del Garda, 30 settembre- 4 ottobre 2000
45. M. Ceriani, R. Tisi, E. Martegani. Identification and cloning of new mammalian exchange factors for small Ras-like GTPases, *SIB 2000*, Napoli, 20-23 settembre 2000
46. **R. Tisi**, S. Baldassa, E. Martegani. Phospholipase C regulates calcium signalling in yeast. Signal transduction in the yeast *Saccharomyces cerevisiae*, *FWO meeting*, Leuven, Belgio. Maggio 2000. Presentazione orale.
47. **R. Tisi**, S. Baldassa, E. Martegani. Phospholipase C regulates calcium signalling in yeast, *44° Congresso Nazionale Società italiana di biochimica e biologia molecolare*, Alghero, 1999. *Italian Biochemical Society Transactions (IBST)* vol. 13, p. 188
48. M. Ceriani, **R. Tisi**, E. Martegani. The *Zea mais* OPAQUE-2 gene expressed in yeast is regulated by amino acid starvation, *XIXth International Conference on Yeast Genetics and Molecular Biology*, Rimini, 25-30 maggio 1999. *Current Genetics* 35(3-4):239
49. **R. Tisi**, S. Baldassa, E. Martegani. Calcium and glucose signalling in yeast. *Analysis of Microbial Cells at the Single-Cell Level. Why, How, When?* Como, 25-27 marzo 1999. *European Journal of Histochemistry*, 43/Suppl. 1
50. M. Ceriani, **R. Tisi**, E. Martegani. Regolazione traduzionale dell'espressione di opaco-2 in *Saccharomyces cerevisiae*, *Convegno congiunto ABCD-AGI-SIBBM-SIMGBM*, Montesilvano Lido (PE), 1-4 ottobre 1998

Data, 31 luglio 2020

Firma

