

Rinaldi Carlo – Curriculum Vitae

Informazioni personali

Cognome e nome: Rinaldi Carlo
Data e luogo di nascita: 20 febbraio 1994, Como (CO), Italia
e-mail: carlo.rinaldi@unimib.it

Istruzione

23/01/2023: Dottorato di Ricerca in Tecnologie Convergenti per i Sistemi Biomolecolari (TeCSBi),
Università degli Studi di Milano-Bicocca - tesi in Genetica Molecolare
11/10/2018: Laurea Magistrale in Biotecnologie Industriali,
Università degli Studi di Milano-Bicocca - tesi in Genetica Molecolare
28/11/2016: Laurea Triennale in Biotecnologie,
Università degli Studi di Milano-Bicocca - tesi in Farmacologia

Attività di ricerca

01/11/2022-presente: Assegnista di Ricerca post-dottorato presso laboratorio di Genetica Molecolare -
Prof.ssa Maria Pia Longhese, Università degli Studi di Milano-Bicocca
01/11/2019-31/10/2022: Dottorando di Ricerca presso laboratorio di Genetica Molecolare -
Prof.ssa Maria Pia Longhese, Università degli Studi di Milano-Bicocca
01/03/2019-31/10/2019: Borsista di Ricerca presso laboratorio di Genetica Molecolare -
Prof.ssa Maria Pia Longhese, Università degli Studi di Milano-Bicocca
01/11/2017-10/10/2018: Studente magistrale tirocinante presso laboratorio di Genetica Molecolare -
Prof.ssa Maria Pia Longhese, Università degli Studi di Milano-Bicocca

Esperienza lavorativa

a.a. 2024/2025: Professore a contratto - LTA, Laboratori di Tecnologie Abilitanti genetiche,
Università degli Studi di Milano Bicocca - bando 24-101
a.a. 2023/2024: Professore a contratto - PNRR, Orientamento Scuola-Università,
Università degli Studi di Milano Bicocca - task M4C1-24
a.a. 2021/2022: Professore a contratto - LTA, Laboratori di Tecnologie Abilitanti genetiche,
Università degli Studi di Milano Bicocca - bando 21-117
a.a. 2019/2020: Professore a contratto - PLS, Piano Lauree Scientifiche,
Università degli Studi di Milano Bicocca - bando 19CE340

Competenze tecniche

Tecniche di base e tecniche avanzate in genetica, biochimica, biologia molecolare e biologia cellulare

Pubblicazioni scientifiche

1. Gnugnoli M, **Rinaldi C**, et al. Proteasome-mediated degradation of long-range nucleases negatively regulates resection of DNA double-strand breaks. *iScience*, 2024.
2. Pizzul P, Casari E, **Rinaldi C**, et al. Rif2 interaction with Rad50 counteracts Tel1 functions in checkpoint signalling and DNA tethering by releasing Tel1 from MRX binding. *Nucleic Acids Research*, 2024.
3. Casari E, Pizzul P, **Rinaldi C**, et al. The PP2A phosphatase counteracts the function of the 9-1-1 axis in checkpoint activation. *Cell Reports*, 2023.

4. Pizzul P*, **Rinaldi C***, et al. The multistep path to replicative senescence onset: zooming on triggering and inhibitory events at telomeric DNA. *Frontiers in Cell and Developmental Biology*, 2023. *co-primo nome
5. **Rinaldi C**, et al. The Ku complex promotes DNA end-bridging and this function is antagonized by Tel1/ATM kinase. *Nucleic Acids Research*, 2023.
6. Casari E, Gnugnoli M, **Rinaldi C**, et al. To fix or not to fix: maintenance of chromosome ends versus repair of DNA double-strand breaks. *Cells*, 2022.
7. Pizzul P, Casari E, Gnugnoli M, **Rinaldi C**, et al. The DNA damage checkpoint: A tale from budding yeast. *Frontiers in Genetics*, 2022.
8. **Rinaldi C**, et al. Sensing R-loop-associated DNA damage to safeguard genome stability. *Frontiers in Cell and Developmental Biology*, 2021.
9. Bonetti D, **Rinaldi C**, et al. DNA binding modes influence Rap1 activity in the regulation of telomere length and MRX functions at DNA ends. *Nucleic Acids Research*, 2020.
10. Casari E*, **Rinaldi C***, et al. Processing of DNA double-strand breaks by the MRX complex in a chromatin context. *Frontiers in Molecular Biosciences*, 2019. *co-primo nome

Partecipazioni a congressi

1. 21/07/2025-24/07/2025:
ICYGMB 2025 - XXXII International Conference on Yeast Genetics and Molecular Biology, Paris, France.
Rinaldi C, et al. - “*Role of Tel1 in promoting DNA end-tethering*” -
2. 27/03/2021-01/04/2021:
Responses to DNA damage - 11th quinquennial conference on DNA repair, Egmond aan Zee, The Netherlands.
Rinaldi C, et al. - “*Role of the Ku complex in the DNA damage response*”
3. 22/09/2021-24/09/2021:
AGI Congress 2021, Milan, Italy.
Rinaldi C, et al. - “*The role of the Ku complex in the DNA damage response*”
4. 18/08/2019-22/08/2019:
ICYGMB 2019 - XXIX International Conference on Yeast Genetics and Molecular Biology, Göteborg, Sweden.
Marsella A, Casari E, **Rinaldi C**, et al. - “*Rif2-mediated regulation of MRX activity at DNA double-strand breaks*”
5. 03/06/2019-06/06/2019:
CCM 2019 - Cell Cycle Meeting 2019, Trieste, Italy.
Longhese MP, Bonetti D, **Rinaldi C**, et al. - “*Regulation of the MRX complex at DNA double-strand breaks*”

Premi

1. 07/10/2024: Accademia dei Lincei e Università degli Studi di Milano-Bicocca - “*Premio Giovani Talenti 2024*”
2. 02/02/2024: Fondazione Adriano Buzzati-Traverso - “*Premio Giovanni Magni 2023*”

Milano, 24/02/2026

Carlo Rinaldi