

UNIVERSITÀ DEGLI STUDI DI MILANO

selezione pubblica per n. 1 posto/i di Ricercatore a tempo determinato in tenure track (RTT)

per il gruppo scientifico-disciplinare 05/BIOS-08 - Biologia molecolare,

settore scientifico-disciplinare BIOS-08/A - Biologia molecolare

presso il Dipartimento di Bioscienze

(avviso bando pubblicato sulla G.U. n. G.U. 76 del 20/09/2024 ) Codice concorso 5628

**STEFANO GIUSTINO MANZO**

## **CURRICULUM VITAE**

(N.B. IL CURRICULUM NON DEVE ECCEDERE LE 30 PAGINE E DEVE CONTENERE GLI ELEMENTI CHE IL CANDIDATO RITIENE UTILI AI FINI DELLA VALUTAZIONE.

LE VOCI INSERITE NEL FACSIMILE SONO A TITOLO PURAMENTE ESEMPLIFICATIVO E POSSONO ESSERE INTEGRATE)

### **INFORMAZIONI PERSONALI (NON INSERIRE INDIRIZZO PRIVATO E TELEFONO FISSO O CELLULARE)**

COGNOME	MANZO
NOME	STEFANO GIUSTINO

### **TITOLI**

#### **TITOLO DI STUDIO**

(indicare la Laurea conseguita inserendo tipologia e relativo punteggio, Ateneo, titolo della tesi, data di conseguimento, ecc.)

**Laurea Magistrale in Biotecnologie Molecolari e Industriali**

*Universita' di Bologna*

Titolo tesi sperimentale: *Effetti del Triptolide sull'RNA Polimerasi II associata alla cromatina*

Punteggio: 110/110 cum Laude

Data discussione: 23/03/2011

#### **TITOLO DI DOTTORE DI RICERCA O EQUIVALENTI, OVVERO, PER I SETTORI INTERESSATI, DEL DIPLOMA DI SPECIALIZZAZIONE MEDICA O EQUIVALENTE, CONSEGUITO IN ITALIA O ALL'ESTERO**

(inserire tipologia del titolo e relativo punteggio, Ateneo, titolo della tesi, data di conseguimento, ecc.)

**Dottorato in Biologia Cellulare e Molecolare Ciclo XXVII**

*Universita' di Bologna*

Titolo dissertazione: *Natural compounds Camptothecin and Triptolide: highly specific enzyme inhibitors*

*and tools to dissect transcriptional functions*

Valutazione da parte della commissione: Eccellente

Data discussione: 09/04/2015

#### **ALTRI TITOLI**

**Conseguimento Abilitazione Scientifica Nazionale a Professore di II fascia (2024):**

*gruppo scientifico-disciplinare 05/BIOS-08 - Biologia molecolare, settore scientifico-disciplinare*

*BIOS-08/A. Valida da 01/07/2024 a 01/07/2035*

**Membro Commissione Scientifica Dipartimento di Bioscienze, Università “La Statale” di Milano. Dal 01/06/2024**

#### **CONTRATTI DI RICERCA, ASSEGNI DI RICERCA O EQUIVALENTI**

*(per ciascun contratto stipulato, inserire tipologia, università/ente, durata in anni / data di inizio e fine, ecc.)*

21/12/2022 ad oggi: Ricercatore a Tempo Determinato di tipo A, nel gruppo scientifico-disciplinare 05/BIOS

08 - Biologia molecolare, settore scientifico-disciplinare BIOS-08/A (già BIO-11-

Biologia Molecolare), Dipartimento di Bioscienze Università “La Statale” di Milano

01/09/2022-20/12/2012: Contratto di Senior Postdoc. *Netherlands Cancer Institute, Amsterdam, Paesi Bassi, Laboratorio di Bas Van Steensel.*

01/09/2020-01/09/2022: Borsa di ricerca individuale post-dottorato **MSCA** (Marie Skłodowska Curie Action) finanziata dall’Unione Europea. Banco competitivo (tasso di successo ~ 14%). *Netherlands Cancer Institute, Amsterdam, Paesi Bassi, Laboratorio di Bas Van Steensel.*

2019-2020: Borsa di ricerca individuale post-dottorato **iCARE2.0** (International Cancer Research fellowship, Marie Skłodowska Curie Action) cofinanziata da Unione Europea e AIRC. Banco competitivo (tasso di successo ~ 25%). *Netherlands Cancer Institute, Amsterdam, Paesi Bassi, Laboratorio di Bas Van Steensel.*

05/02/2018-01/02/2019: Contratto di Postdoc. *Netherlands Cancer Institute, Amsterdam, Paesi Bassi, Laboratorio di Bas Van Steensel.*

01/01/2015 -01/01/2018: Borsa di ricerca individuale post-dottorato **FIRC** finanziata da AIRC. Banco competitivo (tasso di successo ~ 25%). *Dipartimento FaBit, Università’ di Bologna, Laboratorio di Giovanni Capranico*

2012 - 2015 Borsa triennale di dottorato

*Dipartimento FaBit, Università di Bologna, Laboratorio di Giovanni Capranico*

#### **ATTIVITÀ DIDATTICA A LIVELLO UNIVERSITARIO IN ITALIA O ALL'ESTERO**

*(inserire tipologia dell'attività, periodo [gg/mm/aa inizio e fine], anno accademico, ateneo, denominazione del corso, numero ore/CFU, ecc.)*

- **Tutor accademico** per il Modulo di Laboratorio corso di laurea triennale “Biologia Molecolare Eucariotica” (66613, Titolare Prof. Giovanni Capranico). Anno accademico 2015-2016. Corso di laurea triennale Biotechnologie, Università di Bologna, 7 CFU.
- **Tutor accademico** per il Modulo di Laboratorio corso “Basi molecolari e genetiche delle malattie con laboratorio” (67161, Titolare Prof. Giovanni Capranico). Anno accademico 2016-2017. Corso di laurea Biotechnologie Farmaceutiche, Università di Bologna, 6 CFU.
- **Titolare corso di laboratorio** “Metodologie di Biologia Molecolare” Anno accademico 2024-2025 Corso di laurea triennale Scienze Biologiche (L-13), Università “La Statale” di Milano, 1 CFU, 16 ore.
- **Titolare corso di laboratorio** “Metodi Biochimici e Biologico Molecolari applicati alle biotecnologie” Anno accademico 2024-2025 Corso di laurea triennale Biotechnologia (L-2), Università “La Statale” di Milano, 1 CFU, 16 ore.
- **Attività di supervisione** di 2 dottorandi, 3 studenti magistrali e 3 studenti triennali nel laboratorio del Professor Giovanni Capranico, Dipartimento di Farmacia e Biotechnologie all'Università di Bologna.
- **Attività di supervisione** di 1 master student nel laboratorio del Professor Bas van Steensel, Divisione di Gene Regulation, Istituto Olandese di Ricerca sul Cancro (NKI-AVL), Amsterdam.
- **Attività di supervisione** di 3 studenti magistrali nel proprio laboratorio nel Dipartimento di Bioscienze all'Università “La Statale” di Milano.
- **Correlatore di tesi di laurea** di 7 studenti magistrali e 3 studenti triennali tra Università di Bologna, Netherlands Cancer Institute e Università di Milano
- **Membro commissione di laurea** per il corso di laurea MBC (*Molecular Biology of the Cell*, LM-6, Università “La Statale” di Milano). Anno accademico 2024-2025.

#### **DOCUMENTATA ATTIVITÀ DI FORMAZIONE O DI RICERCA PRESSO QUALIFICATI ISTITUTI ITALIANI O STRANIERI**

*(inserire tipologia dell'attività, anno/anno accademico, ente, periodo, impegno in termini orari, ecc.)*

- Attività di ricerca come **studente di tesi magistrale** sperimentale presso l'Università di Bologna (Laboratorio del professor Giovanni Capranico, Dipartimento FaBit). 2009-2010 12 mesi. Tempo pieno.

- Attività di ricerca come *laureato frequentatore* presso l'Università di Bologna (Laboratorio del professor Giovanni Capranico, Dipartimento Fabit). 2010-2011. 12 mesi. Tempo pieno.
- Attività di ricerca come *dottorando* presso l'Università di Bologna (Laboratorio del professor Giovanni Capranico). 2012-2015. 36 mesi. Tempo pieno.
- Attività di ricerca come "*visiting PhD student*" presso UC Davis, CALIFORNIA, USA (Laboratorio del professor Frederic Chedin). 2013-2014. 11 mesi. Tempo pieno.
- Attività di ricerca come *postdoc* presso l'Università di Bologna (Laboratorio del professor Giovanni Capranico). 2015-2017. 36 mesi. Tempo pieno.
- Attività di ricerca come *postdoc* presso l'Istituto Olandese di Ricerca sul Cancro (NKI-AVL, Laboratorio del professor Bas van Steensel). 2018-2022. 60 mesi. Tempo pieno
- Attività di ricerca come *capo di gruppo di ricerca* presso il dipartimento di Bioscienze, Università "La Statale" di Milano. 21/12/2022 - ad oggi. 22 mesi. Tempo pieno

#### DOCUMENTATA ATTIVITÀ IN CAMPO CLINICO

(indicare, data, durata, ruolo, ente presso il quale si è prestata attività assistenziale, ecc.)

--

#### REALIZZAZIONE DI ATTIVITÀ PROGETTUALE

(indicare descrizione dell'attività, durata, eventuale ente a favore del quale è stata realizzata l'attività, ecc.)

- 1) **Titolare del Progetto di Ricerca di dottorato:** "*Camptothecin and Triptolide, highly specific enzyme inhibitors and tools to dissect transcriptional functions*". Il progetto mirava a studiare gli effetti molecolari dell'inibizione del fattore XPB da parte del triptolide e della Topoisomerasi 1 da parte della camptotecina. Il progetto è stato svolto nel laboratorio del Prof. Giovanni Capranico, Università di Bologna. (dal 01-01-2012 al 01-01-2015). Il progetto e' risultato in due pubblicazioni:
  - *Antisense transcripts enhanced by camptothecin at divergent CpG-island promoters associated with bursts of topoisomerase I-DNA cleavage complex and Rloop formation.* Marinello J, Chillemi G, Bueno S, Manzo SG, Capranico G. *Nucleic Acids Res.* 2013 Dec;41(22):10110-23.
  - *Natural product triptolide mediates cancer cell death by triggering CDK7-dependent degradation of RNA polymerase II.* Manzo SG\*, Zhou ZL\*, Wang YQ\*, Marinello J, He JX, Li YC, Ding J, Capranico G, Miao ZH. *Cancer Res.* 2012 Oct 15;72(20):5363-73. \*co-first author
- 2) **Titolare del Progetto di Ricerca:** "*Role of R loop structures in Top1cc-driven genomic instability*". Il progetto è stato finanziato su base competitiva dall'Associazione Italiana per la ricerca sul Cancro (*Bando AIRC Fellowship for Italy*, 3 anni, 75000 euro). Il progetto puntava a studiare l'impatto della DNA Topoisomerasi 1 sulla stabilità del genoma focalizzandosi sulla capacità di tale proteina di regolare strutture non canoniche del DNA come strutture R loop. Il progetto è stato svolto nel laboratorio del Prof. Giovanni Capranico, Università di Bologna (dal 01-01-2015 al 31-12-2017). Il progetto e' risultato

nella pubblicazione:

- *DNA Topoisomerase I differentially modulates R-loops across the human genome.* Manzo SG\*, Hartono SR\*, Sanz L, Marinello J De Biasi S, Cossarizza A, Capranico G, Chedin F. *Genome Biol.* 2018 Jul 30;19(1):100. doi: 10.1186/s13059-018-1478-1. \*co-first author

3) **Titolare del Progetto di Ricerca:** "Role of DNA Topoisomerase 1 at the nuclear lamina". Il progetto è stato finanziato dall'Associazione Italiana per la ricerca sul Cancro su base competitiva (**Bando International Cancer Research, iCARE2.0**, 2 anni, 180000 euro) e puntava a studiare l'impatto della DNA Topoisomerasi 1 (TOP1) sull'organizzazione del genoma con particolare attenzione ai contatti tra cromatina e lamina nucleare. Il progetto è stato svolto nel laboratorio del Prof. Bas van Steensel (dal 01-01-2019 al 31-08-2020)

4) **Titolare del Progetto di Ricerca:** "Role of DNA Topoisomerase 1 at the nuclear lamina". Il progetto è stato finanziato su base competitiva dall'Unione Europea (**Horizon 2020, MSCA-IF**, 2 anni, 175000 euro) e puntava a studiare l'impatto delle DNA Topoisomerasi (TOP1 and TOP2) sull'organizzazione del genoma con particolare attenzione ai contatti tra cromatina e lamina nucleare. (dal 01-09-2020 al 01-09-2022). Il progetto è stato completato con successo e i risultati principali sono raccolti in un manoscritto (di cui sono primo autore e autore corrisponding unico) che è attualmente in revisione a *Nucleic Acid Research* e pubblicato su BiorXiv.

- *Coordinated control of genome-nuclear lamina interactions by Topoisomerase 2B and Lamin B receptor.* Manzo SG#, van Schaik T, de Haas M, Breda J, Magnitov M, de Wit E, Manjon AG, Medema RH, Buckle AJ, Naughton C, Gilbert N, van Steensel B. (BiorXiv, <https://doi.org/10.1101/2024.10.01.616012>) . #corresponding author.

#### **ORGANIZZAZIONE, DIREZIONE E COORDINAMENTO DI CENTRI O GRUPPI DI RICERCA NAZIONALI E INTERNAZIONALI O PARTECIPAZIONE AGLI STESSI**

(per ciascuna voce inserire tipologia di progetto, titolo del progetto, anno, durata, eventuale ente finanziatore e importo del finanziamento, ruolo, gruppo di ricerca, ecc.)

- 1) **Coordinatore di un gruppo di ricerca e titolare del progetto TOPOSCENCE** (3 anni, 300000 euro, su fondi PNRR/Next Generation EU-MUR), che mira a capire l'impatto della topologia del DNA sulla re-organizzazione del genoma nella cellula che entra in senescenza a seguito dell'attivazione di un oncogene. Il progetto è stato finanziato a seguito di bando dedicato a vincitori di borse Marie Curie e permette il rientro dall'estero come RTDA in un'università italiana come ricercatore indipendente. Il gruppo è attualmente composto dal PI e 3 studenti magistrali. (dal 21-12-2022 a oggi).
- 2) **Partecipazione come postdoc al progetto ERC Advanced (RE Locate, "Location, location, location: the (re-)positioning of regulatory elements in the mammalian genome")** del Prof Bas van Steensel finanziato nel programma Horizon Europe. Il progetto si focalizzava nello sviluppo di approcci di ingegneria genetica per capire la regolazione trascrizionale nei domini cromatinici associati alla lamina nucleare e la capacità di interazione tra promotori e enhancers (dal 01-09-2022 al 01-01-2023)
- 3) **Partecipazione come postdoc al progetto ERC Advanced (GOCADISC, "Genomics of chromosome architecture and dynamics in single cells")** del Prof Bas van Steensel finanziato nel programma Horizon 2020. Il progetto si focalizzava sul caratterizzare quali fattori svolgono un ruolo importante nel controllo dei contatti tra cromatina e lamina nucleare. (dal 01-02-2018 al 01-09-

2022)

- 4) **Partecipazione come postdoc al progetto AIRC del professor Capranico (Università di Bologna):** Progetto di Ricerca AIRC (AIRC IG15886, "R loop regulation at transcribed regions: implications for cell sensitivity to DNA topoisomerase I inhibitors") focalizzato sul ruolo delle DNA topoisomerasi e stabilità genomica legata alla modulazione di strutture non canoniche del DNA come R loop e G-quadruplex. dal 01-01-2015 al 31-12-2017

#### **TITOLARITÀ DI BREVETTI**

(per ciascun brevetto, inserire autori, titolo, tipologia [nazionale o internazionale], anno, numero brevetto, ecc.)

--

#### **ATTIVITÀ DI RELATORE A CONGRESSI E CONVEGNI NAZIONALI E INTERNAZIONALI**

(inserire titolo congresso/convegno, data, durata in giorni/ore, ente organizzatore, ecc.)

- 1) **Relatore selezionato per PRESENTAZIONE ORALE** al congresso EMBO Workshop: DNA topoisomerases, DNA topology and human health. Les Diablerêts, Switzerland. September 24, 2015. Titolo del talk:

"TOPOISOMERASE I DEPLETION MARKEDLY AFFECTS GENOME-WIDE DISTRIBUTION OF R LOOPS IN HUMAN CELLS. Autori: Stefano Giustino Manzo, Yoong Wearn Lim, Lionel Sanz, Frederic Chedin, Giovanni Capranico. dal 24-09-2015 al 27-09-2015

- 2) **Relatore selezionato per PRESENTAZIONE ORALE** al Congresso EMBO Workshop: Nuclear structure and dynamics. 09 - 13 October 2022, Montpellier, Francia. Titolo del talk:

"CONTROL OF GENOME ORGANIZATION BY DNA TOPOISOMERASE IIB". Autori: Stefano Giustino Manzo, Tom van Schaik, Marcel de Haas, Jeremie Breda, Anna Gonzalez Manjon, Bas van Steensel. dal 09-10-2022 al 13-10-2022

- 3) **Relatore selezionato per PRESENTAZIONE ORALE** al Dutch Chromatin Meeting 2022, Leiden, Paesi Bassi a Ottobre 2022. Il Dutch Chromatin Meeting è una conferenza molto importante nei Paesi Bassi inerente alla biologia della cromatina con importanti speakers nazionali e internazionali. Titolo del talk:

"CONTROL OF GENOME ORGANIZATION BY DNA TOPOISOMERASE IIB". Autori: Stefano G Manzo, Tom van Schaik, Marcel de Haas, Jeremie Breda, Anna Gonzalez Manjon, Christ Leemans, Bas van Steensel. dal 27-10-2022 al 27-10-2022

- 4) **Relatore selezionato per presentazione tramite POSTER** per i seguenti congressi:

- EMBO workshop: DNA topology and topoisomerases in genome dynamics (September 3-7 2023 in Villars-sur-Ollon, Switzerland)

- 4D Genomics 2023: Investigating, modelling and understanding the genome in space and time May 9-11, 2023 - IFOM, Milan (IT).

- EMBO workshop: DNA topology and topoisomerases in genome dynamics (September 3-7 2023 in Villars-sur-Ollon, Switzerland)

- *4D Genomics 2023: Investigating, modelling and understanding the genome in space and time* May 9-11, 2023 - IFOM, Milan (IT).
- *CSHL Conference on Genome Organization & Nuclear Function*, Cold Spring Harbor Laboratory, New York, USA. 3-7 May 2022
- *Dutch Chromatin meeting 2021*. Virtual. November 12 2021
- *EMBO Workshop "DNA Topology in genomic transactions"*. Virtual, September 20-24 2021.
- *EMBO Conference "Chromatin and Epigenetics"*. Virtual. May 17-20 2021.
- *EMBO Conference "Transcription and Chromatin"*. Virtual. August 27-29 2020.
- *Francois Jacobs Conference "Evolution, Structure and Function of Chromosomes High Order Structure"*, Paris, June 4-7 2019.
- *Jacque Monod Conference "Transcription-replication crosstalk and genome instability"*. Roscoff, France, November 14-18, 2016.
- *10th Quinquennial Conferences on Responses to DNA damage: from molecule to disease*, Egmond aan Zee, The Netherlands, April 17 - 22, 2016.
- *12th FISV (Italian Federation of Life Science) Conference*. Rome, Italy. 24th-27th September 2012. dal 24-09-2012 al 10-09-2023

- 5) **Organizzatore della serie di seminari RIPARAMI insieme al Dr Diego Dibitetto (Istituto Mario Negri) e Prof. Stefano Santaguida (IEO). Evento patrocinato dall'AIRC (2025).**
- 6) **Editore della rivista Molecular Biology Reports. Gruppo editoriale: SpringerLink. ISSN 1573-4978, indicizzata su SCOPUS. <https://link.springer.com/journal/11033/editors>.**

**CONSEGUIMENTO DI PREMI E RICONOSCIMENTI NAZIONALI E INTERNAZIONALI PER ATTIVITÀ DI RICERCA**  
(inserire nome e motivazione del premio, data, ente erogatore, ecc.)

- 1) **Borsa dottorato MIUR (Ministero italiano per l'Università e la Ricerca, 2012).**  
*Ammontare del finanziamento: 56000 euro*
- 2) **Borsa di ricerca triennale FIRC (Fondazione Italiana per la Ricerca sul Cancro, 2015)**  
*Ammontare del finanziamento: 75000 euro, tasso di successo ~25%*
- 3) **Borsa di ricerca triennale International Cancer Research Fellowship iCARE2.0 (MSCA-IF, Associazione Italiana Ricerca per il cancro/Horizon 2020, 2019).**  
*Ammontare del finanziamento: 180000 euro, punteggio 89/100, tasso di successo ~25 %.*
- 4) **Borsa di ricerca biennale Marie Skłodowska-Curie Individual Fellowship (MSCA-IF, Horizon 2020, 2020)** *Ammontare del finanziamento: 175000 euro, punteggio 95.2/100, tasso di successo ~14%*
- 5) **MSCA Young Researcher: Research grant (Next generation EU/PNRR, 2022).** *Ammontare del finanziamento: 300000 euro.*

**POSSESSO DEL DIPLOMA DI SPECIALIZZAZIONE EUROPEA RICONOSCIUTO DA BOARD INTERNAZIONALI  
(relativamente a quei settori concorsuali nei quali è prevista)**

*(indicare ambito di conseguimento del diploma, data di conseguimento, ente che ha rilasciato il diploma, ecc.)*

--

**TITOLI DI CUI ALL'ARTICOLO 24 COMMA 3 LETTERA A) E B) DELLA LEGGE 30 DICEMBRE 2010, N. 240**

*(indicare se contratto di tipologia A o B, Ateneo, data di decorrenza e fine contratto/periodo/durata in anni, ecc.)*

20/12/2023-ad oggi: RTDA finanziato tramite fondo PNRR Next Generation EU MSCA Young Researcher,  
*Università di Milano "La Statale", Dipartimento di Bioscienze. Il contratto da RTDA  
dura 3 anni e scadrà il 19/12/2025*

**PRODUZIONE SCIENTIFICA**

**PUBBLICAZIONI SCIENTIFICHE**

*(per ciascuna pubblicazione indicare: nomi degli autori, titolo completo, casa editrice, data e luogo di pubblicazione, codice ISBN, ISSN, DOI o altro equivalente)*

Totale Pubblicazioni: 18 (incluso 1 bioRxiv)

Totale Citazioni: 705 (Scopus). Totale Citazioni come primo autore: 430 (Scopus).

Citazioni medie per lavoro: 44. Citazioni medie per lavoro come primo autore: 86

Impact Factor totale: 172.89

Impact factor medio: 10.17 (solo pubblicazioni accettate).

Impact factor medio come primo/co-primo/corresponding: 9.68 (solo pubblicazioni accettate)

H-index: 9 (Scopus)

\* Co-first author, # Corresponding author, IF=Impact Factor

**Coordinated control of genome-nuclear lamina interactions by Topoisomerase 2B and Lamin B receptor.**  
**Manzo SG**<sup>#</sup>, van Schaik T, de Haas M, Breda J, Magnitov M, de Wit E, Manjon AG, Medema RH, Buckle AJ, Naughton C, Gilbert N, van Steensel B. (*BioRxiv*, <https://doi.org/10.1101/2024.10.01.616012>, under revision in *Nucleic Acid Research*). IF 16.6

**Chromatin protein complexes involved in gene repression in lamina-associated domains.**

**Manzo SG**, Mazouzi A, Leemans C, van Schaik T, Neyazi N, van Ruiten MS, Rowland BD, Brummelkamp TR, van Steensel B, *EMBO Journal*. 2024 Sep 25. doi: 10.1038/s44318-024-00214-1. IF 9.4



**Acute multi-level response to defective de novo chromatin assembly in S-phase.**

Dreyer J, Ricci G, van den Berg J, Bhardwaj V, Funk J, Armstrong C, van Batenburg V, Sine C, VanInsberghe MA, Marsman R, Mandemaker IK, di Sanzo S, Costantini J, Manzo SG, Biran A, Burny C, Völker-Albert M, Groth A, Spencer SL, van Oudenaarden A, Mattioli F. (accepted and in press in *Molecular Cell*). 2024 Mar 27;2024.03.22.586291. doi: 10.1101/2024.03.22.586291. IF 14.5

**Chromatin context-dependent effects of epigenetic drugs on CRISPR-Cas9 editing.**

Schep R, Trauernicht M, Vergara-Ucin X, Morris B, Manzo SG, Beijersbergen RL, van Steensel B. *Nucleic Acids Research*. 2024 Aug 27;52(15):8815-8832. doi: 10.1093/nar/gkae570. IF 16.6. Citazioni:1.

**Optimisation of TP53 reporters by systematic dissection of synthetic TP53 response elements.**

Trauernicht M, Rastogi C, Manzo SG, Bussemaker HJ, van Steensel B. *Nucleic Acids Research*. 2023 Oct 13;51(18):960-9702. doi: 10.1093/nar/gkad718. IF 16.6. Citazioni:2

**Perturbations in 3D genome organization can promote acquired drug resistance.**

Manjón AG, Manzo SG, Prekovic S, Potgeter L, van Schaik T, Liu NQ, Flach K, Peric-Hupkes D, Joosten S, Teunissen H, Friskes A, Ilic M, Hintzen D, Franceschini-Santos VH, Zwart W, de Wit E, van Steensel B, Medema RH. *Cell Reports*. 2023 Oct 31;42(10):113124. doi: 10.1016/j.celrep.2023.113124. Epub 2023 Sep 20. IF 7.5. Citazioni:2

**Lamina-associated domains: tethers and looseners.**

Manzo SG\*, Dauban L\*, van Steensel B. *Current Opinion in Cellular Biology "Cell Nucleus Issue"* 2022 Feb;74:80-87. doi: 10.1016/j.ceb.2022.01.004. Epub 2022 Feb 18. PMID: 35189475. IF 6.0. Citazioni:28

**Dynamic chromosomal interactions and control of heterochromatin positioning by Ki67.**

van Schaik T, Manzo SG, Vouzas AE, Gilbert DM, van Steensel B. *EMBO Reports*. 2022 Oct 17:e55782. doi: 10.15252/embr.202255782. IF 8.8. Citazioni:8

**CTCF and cohesin promote focal detachment of DNA from the nuclear lamina.**

van Schaik T, Liu NQ, Manzo SG, Peric-Hupkes D, de Wit E, van Steensel B. *Genome Biology*. 2022 Sep 1;23(1):185. doi: 10.1186/s13059-022-02754-3. IF 10.1. Citazioni:10

**Genome-Wide Mapping and Microscopy Visualization of Protein-DNA Interactions by pA-DamID.**

van Schaik T, Manzo SG, van Steensel B. *Methods Molecular Biology*, Vol. 2022;2458:215-229. doi: 10.1007/978-1-0716-2140-0\_12. IF 1.372. Citazioni:3

**Impact of chromatin context on Cas9-induced DNA double-strand break repair pathway balance.**

Schep R, Brinkman EK, Leemans C, Vergara X, van der Weide RH, Morris B, van Schaik T, Manzo SG, Peric-Hupkes D, van den Berg J, Beijersbergen RL, Medema RH, van Steensel B. *Molecular Cell*. 2021 May 20;81(10):2216-2230.e10. doi: 10.1016/j.molcel.2021.03.032. Epub 2021 Apr 12. PMID: 33848455. IF 14.5. Citazioni:95

**Phosphorylated Lamins in Euchromatin: New Clues to Progeria.**

Manzo SG, van Steensel B. *Developmental Cell*. 2020 Mar 23;52(6):676-678. doi: 10.1016/j.devcel.2020.03.003. PMID: 32208159. IF 10.7. Citazioni:1

**DNA damage and genome instability by G-quadruplex ligands are mediated by R loops in human cancer cells.**

De Magis A\*, Manzo SG\*, Russo M, Marinello J, Morigi R, Sordet O, Capranico G. *Proc. Natl Acad Sci USA* 2019 Jan 15;116 (3):816-825. doi: 10.1073/pnas.1810409116. Epub 2018 dec 27. IF 9.4. Citazioni:203

**DNA Topoisomerase I differentially modulates R-loops across the human genome.**

Manzo SG\*, Hartono SR\*, Sanz L, Marinello J De Biasi S, Cossarizza A, Capranico G, Chedin F. *Genome Biol.* 2018 Jul 30;19(1):100. doi: 10.1186/s13059-018-1478-1. IF 10.1. Citazioni:105

**Novel DNA topoisomerase II $\alpha$  inhibitors from combined ligand- and structure-based virtual screening.**

Drwal MN, Marinello J, Manzo SG, Wakelin LP, Capranico G, Griffith R. *PLoS One*. 2014 Dec 9;9(12) doi: 10.1371/journal.pone.0114904. IF 2.9. Citazioni:35

**The natural inhibitor of DNA topoisomerase I, camptothecin, modulates HIF-1 $\alpha$  activity by changing miR expression patterns in human cancer cells.**

Bertozzi D, Marinello J, Manzo SG, Fornari F, Gramantieri L, Capranico G. *Mol Cancer Ther.* 2014 Jan;13(1):239-48. doi: 10.1158/1535-7163.MCT-13-0729. IF 5.4. Citazioni:63

**Antisense transcripts enhanced by camptothecin at divergent CpG-island promoters associated with bursts of topoisomerase I-DNA cleavage complex and R loop formation.**

Marinello J, Chillemi G, Bueno S, Manzo SG, Capranico G. *Nucleic Acids Res.* 2013 Dec;41(22):10110-23. Doi: 10.1093/nar/gkt778. IF 16.6. Citazioni:57

**Natural product triptolide mediates cancer cell death by triggering CDK7-dependent degradation of RNA polymerase II.**

Manzo SG\*, Zhou ZL\*, Wang YQ\*, Marinello J, He JX, Li YC, Ding J, Capranico G, Miao ZH. *Cancer Res.* 2012 Oct 15;72(20):5363-73. doi: 10.1158/0008-5472.CAN-12-1006. IF 12.5. Citazioni:93

Data

17/10/2024

Luogo

Milano, Italia