



AL MAGNIFICO RETTORE  
DELL'UNIVERSITA' DEGLI STUDI DI MILANO

COD. ID: 6658

Il sottoscritto chiede di essere ammesso a partecipare alla selezione pubblica, per titoli ed esami, per il conferimento di un assegno di ricerca presso il Dipartimento di Bioscienze

Responsabile scientifico: Prof. Federico Lazzaro

Walter Vincenzo Carotenuto

## CURRICULUM VITAE

### INFORMAZIONI PERSONALI

Cognome	Carotenuto
Nome	Walter Vincenzo

### OCCUPAZIONE ATTUALE

Incarico	Struttura
Disoccupato	

### ISTRUZIONE E FORMAZIONE

Titolo	Corso di studi	Università	anno conseguimento titolo
Laurea Magistrale o equivalente	Scienze Biologiche	Università degli Studi di Milano	2002
Specializzazione	Diploma di Specializzazione in Genetica Applicata	Università degli Studi di Milano	2005
Dottorato Di Ricerca	Ph.D. in Biologia Molecolare	The Open University (OU)/Istituto Europeo di Oncologia	2009
Master			
Diploma Di Specializzazione Medica			
Diploma Di Specializzazione Europea			
Altro			



## ISCRIZIONE AD ORDINI PROFESSIONALI

Data iscrizione	Ordine	Città



## LINGUE STRANIERE CONOSCIUTE

lingue	livello di conoscenza
Italiano	Madre lingua
Inglese	B2
Spagnolo	A2

## PREMI, RICONOSCIMENTI E BORSE DI STUDIO

anno	Descrizione premio

## ATTIVITÀ DI FORMAZIONE O DI RICERCA

- IFOM - Istituto Fondazione FIRC di Oncologia Molecolare - Via Adamello16, 20139 Milano. Da Gennaio 2013 a Ottobre 2017. Bioinformatico (IFOM Bioinformatic Unit):

Responsabile del supporto a tutti i gruppi di ricerca dell'istituto per le analisi bioinformatiche e l'elaborazione efficiente di complessi dati genomici utilizzando, come linguaggi di programmazione, bash e "R" per sviluppare script adatti alle specifiche richieste di analisi:

- Elaborazione e analisi dei dati grezzi di CHIPseq, RNAseq, DNaseq e immunoprecipitazione della cromatina su chip (CHIP-on-chip).
- Applicazione di tecniche di statistica biologica per valutare i risultati delle diverse analisi, ed eventuale produzione di grafici e altre immagini per pubblicazioni scientifiche.

- IFOM - Istituto Fondazione FIRC di Oncologia Molecolare - Via Adamello16, 20139 Milano. Da Novembre 2010 a Gennaio 2013. PhD/Staff scientist (Genome Integrity group):

- Utilizzo di strumenti bioinformatici per elaborare ed analizzare dati provenienti da esperimenti di immunoprecipitazione della cromatina su chip (CHIP-on-chip) condotti dai membri del gruppo di ricerca, sviluppando specifiche linee guida computazionali parzialmente automatizzate.
- Gestione di un progetto incentrato sulla comprensione dell'organizzazione spaziale dei cromosomi all'interno del nucleo dell'organismo modello *S. cerevisiae*, impiegando tecniche di genetica, biologia molecolare e analisi bioinformatiche per identificare correlazioni tra i fattori coinvolti nel mantenimento dell'integrità del genoma e le proteine della membrana nucleare essenziali per l'organizzazione cromosomica all'interno del nucleo.

- IFOM - Istituto Fondazione FIRC di Oncologia Molecolare - Via Adamello16, 20139 Milano. Da Ottobre 2002-Gennaio 2013. PhD student, PhD (Genome Integrity group):

- Utilizzo di diverse tecniche di genetica e biologia molecolare per investigare differenti aspetti della risposta al danno al DNA nelle cellule eucariotiche.
- Studio delle connessioni tra la replicazione del DNA, la ricombinazione e i processi di controllo del ciclo cellulare. In particolare, caratterizzando i pathways molecolari del lievito regolati dalle proteine DNA-elicasasi Srs2 e Sgs1. Quest'ultima proteina appartenente alla famiglia di proteine RecQ, inattive nelle sindromi cancerogene umane di Bloom e Werner.



## ATTIVITÀ PROGETTUALE

Anno	Progetto

## TITOLARITÀ DI BREVETTI

Brevetto

## CONGRESSI, CONVEGNI E SEMINARI

Data	Titolo	Sede

## PUBBLICAZIONI

Libri
[titolo, città, editore, anno...]

Articoli su riviste
<u>Integrating Rio1 activities discloses its nutrient-activated network in <i>Saccharomyces cerevisiae</i>.</u> Iacovella MG, Bremang M, Basha O, Giacò L, <b>Carotenuto W</b> , Golfieri C, Szakal B, Dal Maschio M, Infantino V, Beznoussenko GV, Joseph CR, Visintin C, Mironov AA, Visintin R, Branzei D, Ferreira-Cerca S, Yeger-Lotem E, De Wulf P. <i>Nucleic Acids Res.</i> 2018 Sep 6;46(15):7586-7611.
<u>A Mad2-Mediated Translational Regulatory Mechanism Promoting S-Phase Cyclin Synthesis Controls Origin Firing and Survival to Replication Stress.</u> Gay S, Piccini D, Bruhn C, Ricciardi S, Soffientini P, <b>Carotenuto W</b> , Biffo S, Foiani M. <i>Mol Cell.</i> 2018 May 17;70(4):628-638.e5.
<u>PP2A Controls Genome Integrity by Integrating Nutrient-Sensing and Metabolic Pathways with the DNA Damage Response.</u> Ferrari E, Bruhn C, Peretti M, Cassani C, <b>Carotenuto WV</b> , Elgendy M, Shubassi G, Lucca C, Bermejo R, Varasi M, Minucci S, Longhese MP, Foiani M. <i>Mol Cell.</i> 2017 Jul 20;67(2):266-281.e4.
<u>Genome-wide localization of Rrm3 and Pif1 DNA helicases at stalled active and inactive DNA replication forks of <i>Saccharomyces cerevisiae</i>.</u> Rossi SE, <b>Carotenuto W</b> , Giannattasio M. <i>Genom Data.</i> 2015 Dec 1;7:162-5.
<u>Rad53-Mediated Regulation of Rrm3 and Pif1 DNA Helicases Contributes to Prevention of Aberrant Fork Transitions under Replication Stress.</u> Rossi SE, Ajazi A, <b>Carotenuto W</b> , Foiani M, Giannattasio M. <i>Cell Rep.</i> 2015 Oct 6;13(1):80-92.
<u>Senataxin associates with replication forks to protect fork integrity across RNA-polymerase-II-transcribed genes.</u> Alzu A, Bermejo R, Begnis M, Lucca C, Piccini D, <b>Carotenuto W</b> , Saponaro M, Brambati A, Cocito A,



Foiani M, Liberi G. Cell. 2012 Nov 9;151(4):835-846.

The replication checkpoint protects fork stability by releasing transcribed genes from nuclear pores. Bermejo R, Capra T, Jossen R, Colosio A, Frattini C, **Carotenuto W**, Cocito A, Doksani Y, Klein H, Gómez-González B, Aguilera A, Katou Y, Shirahige K, Foiani M. Cell. 2011 Jul 22;146(2):233-46.

Mitotic inter-homologue junctions accumulate at damaged DNA replication forks in recQ mutants. **Carotenuto W.**, Liberi G. DNA Repair (Amst). 2010 Jun 4;9(6):661-9.

Srs2 and Sgs1 DNA helicases associate with Mre11 in different subcomplexes following checkpoint activation and CDK1-mediated Srs2 phosphorylation. Chiolo I, **Carotenuto W**, Maffioletti G, Petrini JH, Foiani M, Liberi G. Mol Cell Biol. 2005 Jul;25(13):5738-51.

DNA end resection, homologous recombination and DNA damage checkpoint activation require CDK1. Ira G, Pelliccioli A, Balijja A, Wang X, Fiorani S, **Carotenuto W**, Liberi G, Bressan D, Wan L, Hollingsworth NM, Haber JE, Foiani M. Nature. 2004 Oct 21;431(7011):1011-7.

**Atti di convegni**

[titolo, struttura, città, anno]

ALTRE INFORMAZIONI


Le dichiarazioni rese nel presente curriculum sono da ritenersi rilasciate ai sensi degli artt. 46 e 47 del DPR n. 445/2000.

Il presente curriculum, non contiene dati sensibili e dati giudiziari di cui all'art. 4, comma 1, lettere d) ed e) del D.Lgs. 30.6.2003 n. 196.

**RICORDIAMO** che i curricula **SARANNO RESI PUBBLICI** sul sito di **Ateneo** e pertanto si prega di non inserire dati sensibili e personali. Il presente modello è già pre-costruito per soddisfare la necessità di pubblicazione senza dati sensibili.

Si prega pertanto di **NON FIRMARE** il presente modello.

Luogo e data: Vidigulfo, 30/05/2024