



UNIVERSITÀ DEGLI STUDI DI MILANO

Curriculum vitae

AL MAGNIFICO RETTORE
DELL'UNIVERSITA' DEGLI STUDI DI MILANO

COD. ID: 4803

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 Scienze Mediche

Responsabile scientifico: Prof.ssa Marchetti

[Nome e cognome]

CURRICULUM VITAE

INFORMAZIONI PERSONALI

Cognome	Morrone
Nome	Castrese
Data Di Nascita	[30, 04, 1989]

OCCUPAZIONE ATTUALE

Incarico	Struttura
Ph.D. Candidate	Dipartimento di Scienze del Farmaco presso Univ. Piemonte Orientale

ISTRUZIONE E FORMAZIONE

Titolo	Corso di studi	Università	anno conseguimento titolo
Laurea Magistrale o equivalente	Biologia	Federico II Napoli	2016
Specializzazione			
Dottorato Di Ricerca	Chemistry & Biology	Università Piemonte Orientale (UPO)	2021
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



UNIVERSITÀ DEGLI STUDI DI MILANO

Inglese	Ottimo
Francese	Buono

PREMI, RICONOSCIMENTI E BORSE DI STUDIO

anno	Descrizione premio
2016	Menzione dalla commissione di laurea per la carriera universitaria

ATTIVITÀ DI FORMAZIONE O DI RICERCA

descrizione dell'attività:

Durante il mio periodo di tesi magistrale ho lavorato presso il Consiglio Nazionale delle Ricerche (CNR) ed ho svolto la mia attività di ricerca sotto la supervisione del Dott. Giuseppe Perugino, con un progetto sulla produzione di nuove proteine termostabili di organismi termofili per lo sviluppo di protein-tag. Ho lavorato nel suddetto laboratorio per 2 anni fino alla fine dell'anno 2016. Successivamente, sono stato presso il CNRS di Marsiglia sotto la supervisione della Dott.ssa Emilia Mauriello (Laboratorio Tam Mignot) per circa 1 anno con un progetto basato su *Myxococcus Xanthus* e sullo studio della produzione di Epopolisaccaride durante il processo di sporulazione. Attualmente sono un Ph.D. candidate presso il laboratorio Menico Rizzi (mio tutor di dottorato) dell'università del Piemonte Orientale (UPO) in Chemistry & Biology. Discuterò la mia tesi di dottorato entro fine Gennaio 2021. Il mio progetto di ricerca riguarda lo studio di pathway molecolari della replicazione e riparo del DNA in *Mycobacterium tuberculosis*.

ATTIVITÀ PROGETTUALE

Anno	Progetto
2016	Nuovi protein-tag termostabili mediante protein engineering
2017	EPS production in <i>Myxococcus xanthus</i> sporulation
2017-2021	Biochemical and structural studies on DNA replication and repair in <i>Mycobacterium tuberculosis</i>

TITOLARITÀ DI BREVETTI

Brevetto

CONGRESSI, CONVEGNI E SEMINARI

Data	Titolo	Sede
09/16	Novel thermostable protein-tag: optimization on the <i>S. solfataricus</i> DNA-alkyltransferase by protein engineering	Kyoto (japan)
03/2017	The spore coat of <i>Myxococcus xanthus</i>	Marseille (France)
02/2018	Deciphering molecular aspects of <i>Mycobacterium tuberculosis</i> DNA repair by biochemical and structural studies	Cancun (Mexico)
03/2018	Crystal structure of a thermophilic O6-alkylguanine-DNA alkyltransferase derived	Verona (Italy)



	self-labeling protein-tag in covalent complex with a fluorescent probe	
09/2019	Biochemical studies on <i>Mycobacterium tuberculosis</i> DNA replication and repair pathways	Lecce (Italy)
10/2019	Biochemical studies on <i>Mycobacterium tuberculosis</i> DNA replication and repair pathways (invited speaker)	Desenzano del Garda (Italy)
02/2020	Biochemical studies on <i>Mycobacterium tuberculosis</i> DNA replication and repair pathways (invited speaker)	Fiesole (Italy)

PUBBLICAZIONI

Articoli su riviste
Morrone <i>et al.</i> , 2017 Interdomain interactions rearrangements control the reaction steps of a thermostable DNA alkyltransferase, <i>Biochim Biophys Acta</i> (DOI:10.1016/j.bbagen.2016.10.020)
Rossi <i>et al.</i> , 2018 Crystal structure of a thermophilic O6-alkylguanine-DNA alkyltransferase derived self-labeling protein-tag in covalent complex with a fluorescent probe. (DOI: 10.1016/j.bbrc.2018.04.139.)
Miggiano <i>et al.</i> , 2020 Targeting Genome Integrity in <i>Mycobacterium Tuberculosis</i> : From Nucleotide Synthesis to DNA Replication and Repair (DOI: 10.3390/molecules25051205)
Islam ST, Vergara Alvarez I, Saïdi F, et al., Modulation of bacterial multicellularity via spatio-specific polysaccharide secretion. <i>PLoS Biol.</i> 2020;18(6):e3000728. Published 2020 Jun 9. (doi:10.1371/journal.pbio.3000728)
(Merlo R. <i>et al.</i> , 2020) The SNAP-tag technology revised: an effective chemo-enzymatic approach by using a universal azide-based substrate. <i>Journal of Enzyme Inhibition and Med Chem</i> (https://doi.org/10.1080/14756366.2020.1841182)

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.

Luogo e data: Novara, 14/12/2020



FIRMA

UNIVERSITÀ DEGLI STUDI DI MILANO

Costa Rocco