

ALLEGATO B

UNIVERSITÀ DEGLI STUDI DI MILANO

selezione pubblica per n. 1_ posto/i di Ricercatore a tempo determinato in tenure track (RTT)
per il settore concorsuale 05/E1 - Biochimica Generale _____ ,
settore scientifico-disciplinare BIO/10 - Biochimica (ora gruppo scientifico-disciplinare 05/BIOS-07 -
Biochimica; settore scientifico-disciplinare BIOS-07/A - Biochimica)
presso il Dipartimento di _____ Bioscienze _____ ,
(avviso bando pubblicato sulla G.U. n. __49__ del __18/06/2024__) Codice concorso __5570__

Cristina Visentin CURRICULUM VITAE

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

COGNOME	VISENTIN
NOME	CRISTINA

TITOLI

TITOLO DI STUDIO

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

Laurea Magistrale in Biologia (LM-6) conseguita il 21/03/2013 presso Università degli Studi di Milano-Bicocca - 110/110 e Lode

Laurea Triennale in Scienze Biologiche (L-13) conseguita il 24/09/2010 presso Università degli Studi di Padova - 105/110

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 di ricerca in Scienze della Vita- Biologia morfo-funzionale conseguito il 26/04/2017 presso Università degli Studi di Milano-Bicocca.

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.)

Aprile 2023 - Agosto 2023: **Assegnista di ricerca** presso il Dipartimento di Bioscienze dell'Università degli Studi di Milano. Borsa finanziata dal bando "Post-Doctoral Fellowship - Anno 2023" della Fondazione Umberto Veronesi.

Aprile 2022 - Marzo 2023: **Assegnista di ricerca** presso il Dipartimento di Bioscienze dell'Università degli Studi di Milano. Borsa finanziata dal bando "Post-Doctoral Fellowship - Anno 2022" della Fondazione Umberto Veronesi.

Aprile 2021 - Marzo 2022: **Contratto di collaborazione autonoma coordinata e continuativa** presso l'Institute of Molecular and Translational Cardiology dell'I.R.C.C.S. Policlinico San Donato.

Febbraio 2018 - Marzo 2021: **Assegnista di tipo B** presso il Dipartimento di Bioscienze dell'Università degli Studi di Milano. Assegno supportato dalla Fondazione Telethon.

Gennaio 2016 - Dicembre 2016 **Visiting PhD student** presso l'Institut de Biotecnologia i Biomedicina dell'Universitat Autònoma de Barcelona.

Febbraio 2014 - Aprile 2017: **Dottoranda** presso il Dipartimento di Biotecnologie e Bioscienze dell'Università degli Studi di Milano-Bicocca.

Maggio 2013 - Dicembre 2013: **Contratto di collaborazione occasionale** presso il Dipartimento di Biotecnologie e Bioscienze dell'Università degli Studi di Milano-Bicocca.

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.)

AA 2023/2024 (3/06/2024) - 1 ora di **seminario** sull'utilizzo della "microscale thermophoresis" come tecnica per lo studio delle interazioni tra macromolecole alla scuola "2nd Advanced school on biophysical methods for protein-protein and protein-ligand interaction"

AA 2023/2024 (Aprile 2024) - **Corso di Metodi biochimici e biologico molecolari applicati alle biotecnologie** del Corso di Laurea Interdipartimentale Biotecnologia K06 (L-2) dell'Università degli Studi di Milano. 16 ore di **Esercitazioni frontali a posto unico**. Docenti titolari del corso: Stefano Ricagno, Cristina Visentin, Sarah Sertic.

AA 2022/2023 (22/05/2023) - 1 ora di **seminario** sull'utilizzo della "microscale thermophoresis" come tecnica per lo studio delle interazioni tra macromolecole alla scuola "Advanced school on biophysical methods for protein-protein and protein-ligand interaction"

AA 2020/2021 (Maggio 2021) - 16 ore di **Tutoraggio (art.45)** nel corso di Integrated Structural Biology, docente titolare del corso: Martino Bolognesi. Università degli Studi di Milano

AA 2015/2016 (Novembre 2015) - 20 ore di **Didattica integrativa (art.45)** nel corso di Chimica Biologica, docente titolare del corso: Paolo Tortora. Università degli Studi di Milano - Bicocca

AA 2014/2015 (Novembre 2014) - 20 ore di **Didattica integrativa (art.45)** nel corso di Chimica Biologica, docente titolare del corso: Paolo Tortora. Università degli Studi di Milano - Bicocca

Tutoraggio tirocinio di 3 **tesisti triennali** (Università degli Studi di Milano): Giorgia Candidi, Federico Viganò, Filippo Carlomaria Michelangelo Mainardi.

Tutoraggio tirocinio di 7 **tesisti magistrali** (Università degli Studi di Milano-Bicocca/ Università degli Studi di Milano): Jessica Modica, Davide Milani, Camilla Ornago, Giulia Rizzi, Martina Guazzo, Dipambita Roy, Mathilde Hotot.

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.)

Febbraio 2022: **Visiting PostDoc** presso l'Universitätsklinikum Erlangen (Germania) presso il laboratorio del dott. Heiko Bruns.
Presso il laboratorio del dott. Bruns la candidata ha imparato a maneggiare colture di macrofagi e ha studiato gli effetti derivati dall'incubazione con b2m umana.

Giugno 2018: **Visiting PostDoc** presso l'EPFL (Svizzera) presso il laboratorio del prof. Paolo de Los Rios.
Presso il laboratorio del prof. De Los Rios la candidata ha caratterizzato l'effetto di GroEL/GroES sul folding di b2m in condizioni riducenti e ossidanti.

Gennaio - Dicembre 2016: **Visiting PhD** presso l'Institut de Biotecnologia i Biomedicina dell'Universitat Autònoma de Barcelona (Spagna) nel laboratorio del prof. Salvador Ventura Zamora.

Durante il periodo presso il laboratorio del prof. Ventura la candidata ha studiato l'aggregazione di atassina-3 *in vitro* utilizzando *E. coli* come sistema cellulare. È stato inoltre caratterizzato l'effetto anti-aggregante di EGCG, EGC e GA.

REALIZZAZIONE DI ATTIVITÀ PROGETTUALE

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

Da luglio 2024: ***"DeLPhI - Deciphering the lead inhibitors of hPIV1 using integrated structural biology approach"*** - My First SEED Grant, Università degli Studi di Milano. Ruolo: PI.

Finanziamento: 50.000 €.

La candidata è stata finanziata dal programma "My first SEED Grant" per determinare la struttura cristallografica della proteina emoagglutinina-neuramidasi del virus parainfluenzale hPIV1 da sola e in complesso con alcuni inibitori sviluppati dall'altra unità parte del progetto. La determinazione di queste strutture permetterà di capire le interazioni molecolari coinvolte e quindi di ottimizzare i composti a disposizione.

Aprile 2023 - Agosto 2023: ***"Multiple myeloma and amyloid aggregation: a dangerous tête-à-tête"*** - Fondazione Veronesi (PI)

La candidata è stata finanziata dal programma competitivo "Post-Doctoral Fellowship" della Fondazione Veronesi per studiare il ruolo dell'aggregazione di b2m nel mieloma multiplo. Inoltre, la candidata ha caratterizzato alcune proteine in grado di legare b2m al fine di prevenirne l'aggregazione.

Aprile 2022 - Marzo 2023: ***"Beta-2 microglobulin amyloid aggregation and multiple myeloma progression: a toxic relationship"*** - Fondazione Veronesi. Ruolo: PI.

La candidata è stata finanziata dal programma competitivo "Post-Doctoral Fellowship" della Fondazione Veronesi per studiare il ruolo di b2 microglobulina (b2m) nella progressione del mieloma multiplo. In particolare, la candidata ha studiato il comportamento di b2m wild-type e alcuni suoi mutanti a pH lisosomiale. In collaborazione con il dott. Bruns è stato inoltre studiato il rilascio di IL-1beta e IL-18 mediato dall'incubazione dei macrofagi con b2m wild type e i suoi mutanti.

Febbraio 2018 - Marzo 2021: ***"Neuroserpin misfolding and FENIB neurodegeneration: mechanism and inhibition processes"*** - Fondazione Telethon. Ruolo: Assegnista di ricerca (PI: Martino Bolognesi).

La candidata ha studiato l'effetto di embelina e di molecole derivate da embelina nel prevenire la polimerizzazione di neuroserpina (NS). La candidata ha inoltre espresso, purificato e caratterizzato neuroserpina (NS) riportando per la prima volta la caratterizzazione di questa proteina nella sua forma N-glicosilata. L'attività progettuale ha portato alla pubblicazione di 2 articoli e 1 review a primo nome su riviste peer-reviewed.

Febbraio 2014 - Aprile 2017: ***"Use of a technological platform to screening in vitro and in vivo anti-amyloidogenic drugs able to prevent early neurodegenerative process"*** - Progetto di dottorato (Ministero dell'Università e della Ricerca); Tutor: Maria Elena Regonesi

La candidata ha studiato e caratterizzato l'aggregazione di atassina-3 *in vitro* e utilizzando *Caenorhabditis elegans* come sistema modello. Ha poi testato l'effetto di EGCG, EGC e GA nel prevenire l'aggregazione di atassina-3 *in vitro* e sul modello animale.

L'attività progettuale ha portato alla pubblicazione di 7 articoli (di cui 3 a primo nome) su riviste peer-reviewed.

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.)

Da Luglio 2024 - ***DeLPhI - Deciphering the lead inhibitors of hPIV1 using integrated structural biology approach"*** - My First SEED Grant, Università degli Studi di Milano. Ruolo: PI.

La candidata è risultata vincitrice del programma competitivo "My First SEED Grant" finanziato dall'Università degli Studi di Milano. La candidata svolge il ruolo di Principal Investigator e coordinatrice del progetto.

Aprile 2022 - Agosto 2023 - *"Beta-2 microglobulin amyloid aggregation and multiple myeloma progression: a toxic relationship"* - Fondazione Veronesi (PI)

La candidata è risultata vincitrice dei programmi competitivi "Post-Doctoral Fellowship - Anno 2022" e "Post-Doctoral Fellowship - Anno 2023" della Fondazione Veronesi all'interno del quale ha coordinato il suo progetto di ricerca pianificando e svolgendo gli esperimenti. La candidata ha inoltre gestito le relazioni con i collaboratori nazionali e internazionali e ha gestito l'attività di ricerca di due studentesse magistrali che l'hanno affiancata nell'attività sperimentale.

Febbraio 2018 - Marzo 2021: *"Neuroserpin misfolding and FENIB neurodegeneration: mechanism and inhibition processes"* - Fondazione Telethon; PI: Martino Bolognesi

La candidata è stata selezionata come assegnista di ricerca in seguito a una selezione competitiva per lo sviluppo e la realizzazione del progetto. Ha pianificato e svolto l'attività di ricerca che ha portato alla pubblicazione di due articoli scientifici e una review. All'interno del progetto la candidata ha gestito le relazioni con i collaboratori e supervisionato il tirocinio di uno studente magistrale e uno triennale che l'hanno affiancata nell'attività sperimentale. La candidata si è inoltre occupata dell'acquisto del materiale necessario allo svolgimento della ricerca e alla stesura di report scientifici e amministrativi periodici.

Febbraio 2014 - Aprile 2017: *"Use of a technological platform to screening in vitro and in vivo anti-amyloidogenic drugs able to prevent early neurodegenerative process"* - Progetto di dottorato (Ministero dell'Università e della Ricerca); Tutor: Maria Elena Regonesi

La candidata è stata selezionata per svolgere il programma di dottorato ministeriale a seguito di una selezione competitiva. La candidata ha pianificato e svolto l'attività sperimentale e supervisionato il tirocinio di due studenti magistrali che l'affiancavano nello svolgimento dell'attività sperimentale. All'interno del programma di dottorato ha svolto un anno come *visiting PhD student* presso l'Institut de Biotecnologia i Biomedicina a Barcellona (Spagna). La candidata ha svolto attività di coordinazione dell'attività di ricerca come gestire le relazioni con i collaboratori e l'acquisto del materiale necessario allo svolgimento dell'attività di ricerca. Ha inoltre prodotto report scientifici periodici e contribuito alla stesura degli articoli scientifici (7) relativi al progetto.

Nel laboratorio del Prof. Tortora e della Prof. Regonesi presso l'Università degli Studi di Milano-Bicocca la candidata ha svolto il dottorato coordinando il proprio lavoro e quello di alcuni tesisti magistrali (2). Negli anni di dottorato si è confrontata con la comunità scientifica italiana, intessendo relazioni scientifiche in particolare con la comunità che studia le amiloidosi oltre che svolgere un anno di dottorato all'estero (IBB, Barcellona).

Nei laboratori del Prof. Bolognesi e del Prof. Ricagno presso l'Università degli Studi di Milano la candidata ha lavorato come assegnista di ricerca. Durante questi anni ha avuto la possibilità di supervisionare il lavoro di tesisti triennali (3) e magistrali (5). In questi laboratori la candidata ha mantenuto la sua relazione con la comunità scientifica nazionale che si occupa dello studio di amiloidi espandendo la sua rete a collaborazioni internazionali (University of Cambridge, Uniklinikum Erlangen, EPFL, Karolinska Institute, University College London, Institut de Biotecnologia i Biomedicina a Barcellona). Ha inoltre esteso i suoi interessi scientifici allo studio delle malattie da polimerizzazione portandola ad interagire con gli esperti a livello nazionale e internazionale del settore. Infine, grazie al suo lavoro nel campo della cristallografia delle macromolecole si è inserita nella comunità scientifica nazionale partecipando a diversi meeting sia a livello locale che nazionale.

ATTIVITÀ DI RELATORE A CONGRESSI E CONVEGNI NAZIONALI E INTERNAZIONALI

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

Presentazioni orali

1. "Microscale thermophoresis: two experimental case studies", 3/06/2024 presentazione durante la 2nd Advanced school on biophysical methods for protein-protein and protein-ligand interaction analysis (Novara-Milano, Italia)
2. "Beta-2 microglobulin and inflammation in macrophages", 5/02/2024, presentazione orale su invito al 8th Workshop Physics of Biomolecules: Structure, Dynamics and Function (Bressanone, Italia)
3. "Neuroserpin: strategies to prevent polymerisation and new expression protocol", 6/06/2023 presentazione orale su invito a Euro Serpin 2023 (Palermo, Italia)

4. "Microscale thermophoresis: three experimental case studies", 22/05/2023 presentazione durante la *Advanced school on biophysical methods for protein-protein and protein-ligand interaction analysis* (Novara-Milano, Italia)
5. "Beta-2 microglobulin amyloid aggregation and multiple myeloma progression: a toxic relationship", 07/09/2022 presentazione orale su invito al *7th Workshop Physics of Biomolecules: Structure, Dynamics and Function* (Bressanone, Italia)
6. "RidA, a novel member of the canonical YjgF/YER057c/UK114 imine deiminase superfamily", 22/06/2022 presentazione orale su invito al *Meeting young biochemists in Lombardy 2022* (Milano, Italia)
7. "Modulation of ChRidA structure, stability and activity by specific point mutations", 23/05/2022 presentazione orale su invito al *3rd AIC BMM meeting* (Firenze, Italia)
8. "Expression of glycosylated neuroserpin by LEXSY and its preliminary characterization", 01/03/2019 presentazione orale su invito al *Structural Joint Lab Meeting* (Milano, Italia)
9. "Effects of glycosylation on neuroserpin physiologic and pathologic behavior", 08/02/2019 presentazione orale su invito al *6th Workshop Physics of Biomolecules: Structure, Dynamics and Function* (Bressanone, Italia)

Poster

- 29/06-3/07/2024, The 48th FEBS Congress (Milano, Italia), "*Affibodies as valuable tool to counteract beta2-microglobulin aggregation*"
- 28-30/05/2024, PhD meeting, Istituto di ricerche farmacologiche Mario Negri (Milano, Italia), "*Beta2-microglobulin stability is a crucial factor in the progression of Multiple Myeloma*"
- 27/05/2024, XIX International Symposium on Amyloidosis Conference (Rochester, US), "*Determinants of amyloidogenic behavior in AL amyloidosis patient-derived AL55 light chain: insight from structural and biophysical studies*"
- 20-23/05/2024, COMy - The 10th Word Congress on Controversies in Multiple Myeloma (Parigi, Francia), "*Beta2-microglobulin stability is a crucial factor in the progression of Multiple Myeloma*"
- 22/09/2023, 7th Young biochemists in Lombardy (Brescia, Italia), "*Site directed mutagenesis reveals the interplay between stability, structure, and enzymatic activity in α RidA*"
- 22/09/2023, 7th Young biochemists in Lombardy (Brescia, Italia), "*Novel affinity molecules as target to prevent beta2-microglobulin aggregation*"
- 3-8/07/2021 al 45th FEBS Virtual Conference - "*B2-microglobulin - a trigger for NLRP3 inflammasome activation in tumor-associated macrophages promoting multiple myeloma cell progression*"
- 20-21/05/2021 al WEBPro 2021 - "*Interplay between structure and stability of RidA*"
- 21/03/2021 al Meeting young biochemists in Lombardy 2022 (Milano, Italia) - "*How mutations in key residues of RidA affect its structure, stability and activity*"
- 18-20/02/2021 al 4. Ulm Meeting Biophysics of Amyloid Formation (Ulm, Germania) - "*Biochemical and biophysical comparison of human and mouse beta-2 microglobulin*"
- 28-30/10/2019 al XX Convention Scientifica di Fondazione Telethon (Riva del Garda, Italia) - "*Neuroserpin misfolding and FENIB neurodegeneration: mechanism and inhibition processes*"
- 8-11/09/2019 al Recent Developments in Pharmaceutical Analysis -RDPA 2019 CONGRESS (Pescara, Italia) - "*Structural and functional characterization of novel imine deaminases (Rid) active in preventing metabolite damage*"
- 19-21/02/2019 al 3. Ulm Meeting Biophysics of Amyloid Formation (Ulm, Germania) - "*Embelin-like compounds: new frontiers for FENIB treatment*"
- 28-30/05/2018 al Proteine 2018 (Verona, Italia) - "*Neuroserpin misfolding and FENIB: mechanism and inhibition processes*"
- 25-26/05/2014 al Biophysics of amyloids and prion (Napoli, Italia) - "*Tetracycline and epigallocatechin-3-gallate differently affect the ataxin 3 fibrillogenesis and toxicity*"

8-11/11/2014 al Proteine 2014 (Padova, Italia) - “Effect of the expression of the poly-Q protein ataxin-3 in a yeast cellular model”

18-20/09/2013 al 57th National Meeting of the Italian Society of Biochemistry and Molecular Biology - “Expression of expanded and truncated ataxin-3 variants causes cellular toxicity in *Saccharomyces cerevisiae*”

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

24/05/2024 **Finanziamento** del progetto “DeLPhI - Deciphering the lead inhibitors of hPIV1 using integrated structural biology approach” all’interno del bando **My first SEED Grant**, Università degli Studi di Milano. Ruolo: principal investigator. Finanziamento: 50.000 €.

21/03/2021 **Best poster award**, Società italiana di biochimica e biologia molecolare, Congresso WEBPRO 2021

21/02/2022 **Post-doctoral fellowship award 2022**, Fondazione Umberto Veronesi

21/03/2021 **Best poster award**, Meeting young biochemists in Lombardy 2022

29/11/2022 **Post-doctoral fellowship award 2023**, Fondazione Umberto Veronesi

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.)

Da settembre 2023: **Ricercatore a tempo determinato - tipo A**, settore concorsuale 05/E1 - Biochimica Generale, SSD BIO/10 - Biochimica, presso il Dipartimento di Bioscienze dell’Università degli Studi di Milano.

ALTRA ATTIVITÀ SCIENTIFICA

Revisore per la rivista scientifica *Scientific reports*.

Organizzazione di due edizioni di una **scuola di dottorato** sui metodi biofisici per studiare le interazioni proteina-proteina e proteina-ligando patrocinata dalla Società Italiana di Biochimica e Biologia Molecolare (Università degli Studi di Milano e Università degli Studi del Piemonte Orientale):
22-26/05/2023 - Advanced school on biophysical methods for protein-protein and protein-ligand interaction analysis
3-7/06/2024 - 2nd Advanced school on biophysical methods for protein-protein and protein-ligand interaction analysis

Attività di terza missione:

-Maggio 2024: partecipazione al laboratorio “La molecola della vita” presso la scuola primaria Leonardo da Vinci (Milano). Laboratorio didattico di estrazione del DNA presso alcune classi quinte della scuola primaria.

-8/05/2024: incontro “Il ruolo del ricercatore” presso il Liceo Scientifico Carlo Donegani (Sondrio). Incontro con 5 classi di una scuola superiore per spiegare il lavoro del ricercatore e la ricerca scientifica.

-Maggio 2023: partecipazione al laboratorio “La molecola della vita” presso la scuola primaria Leonardo da Vinci (Milano). Laboratorio didattico di estrazione del DNA presso alcune classi quinte della scuola primaria.

-26/05/2022: partecipazione al programma “Ricercatori in classe” organizzata dalla Fondazione Umberto Veronesi. Incontro con 3 classi di una scuola superiore (ITIS Feltrinelli, Milano) per spiegare il lavoro del ricercatore e la ricerca scientifica.

- Giugno 2015: partecipazione a “Corner della Scienza”, Università degli Studi di Milano-Bicocca. Attività divulgativa sul ruolo anti-ossidante e anti-aggregante delle molecole presenti nell’estratto di tè verde.

ALTRA ATTIVITÀ DI SERVIZIO

-Organizzazione del “Kick off meeting” del progetto Dipartimento di Eccellenza vinto dal Dipartimento di Bioscienze dell’Università degli Studi di Milano.
-Partecipazione al Collegio didattico interdipartimentale di Biotecnologia-K06 dell’Università degli Studi di Milano.

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)

Metric index aggiornato al 17/07/2024:

Scopus: H-index: 9; citations: 230.

Web of Science: H-index: 9; citations: 222.

Google Scholar: H-index: 10; citations: 287.

Strutture depositate nel Protein Data Bank: 12

6I8C; 6TCC; 6TCD; 7ZIR; 8Q3H; 8QOK; 8QOM; 8QOP; 8QQQ; 8QOS; 8QOV; 8QOU.

Pubblicazioni:

1. Rizzi G, Digiovanni S, Degani G, Barbiroli A, Di Pisa F, Popolo L, **Visentin C***, Vanoni MA, Ricagno S*. Site-directed mutagenesis reveals the interplay between stability, structure, and enzymatic activity in RidA from *Capra hircus*. Protein Sci. 2024 Jun;33(6):e5036. doi: 10.1002/pro.5036. PMID: 38801230; PMCID: PMC11129622.
*Corresponding authors
2. Ramon A, Ali M, Atkinson M, Saturnino A, Didi K, **Visentin C**, Ricagno S, Xu X, Greening M, Sormanni P, Assessing antibody and nanobody nativeness for hit selection and humanization with AbNatiV. Nat Mach Intell 2024 Jan 15; 6: 74-91. <https://doi.org/10.1038/s42256-023-00778-3>
3. Rosa S, Tagliani A, Bertaso C, Tadini L, **Visentin C**, Gourlay LJ, Pricl S, Feni L, Pellegrino S, Pesaresi P, Masiero S, The cyclic peptide G4CP2 enables the modulation of galactose metabolism in yeast by interfering with GAL4 transcriptional activity, Front Mol Biosci. 2023 Mar 1;10:1017757. doi: 10.3389/fmolb.2023.1017757. eCollection 2023.
4. Garcia-Pardo J, Bartolomé-Nafria A, Chaves-Sanjuan A, Gil-Garcia M, **Visentin C**, Bolognesi M, Ricagno S, Ventura S, Cryo-EM structure of hnRNPD-2 fibrils, a functional amyloid associated with limb-girdle muscular dystrophy D3, Nat Commun. 2023 Jan 16;14(1):239. doi: 10.1038/s41467-023-35854-0.
5. Scalone E, Broggin L, **Visentin C**, Erba D, Bačić Toplek F, Peqini K, Pellegrino S, Ricagno S, Paissoni C, Camilloni C, Multi-eGO: An in silico lens to look into protein aggregation kinetics at atomic resolution, Proc Natl Acad Sci U S A. 2022 Jun 28;119(26):e2203181119. doi: 10.1073/pnas.2203181119.
6. **Visentin C**, Rizzi G, Degani G, Digiovanni S, Robecchi G, Barbiroli A, Popolo L, Vanoni MA, Ricagno S, *Apis mellifera* RidA, a novel member of the canonical YigF/YER057c/UK114 imine deiminase superfamily of enzymes pre-empting metabolic damage, BBRC, 2022 May 24. doi: 10.1016/j.bbrc.2022.05.062
7. D’Acunto E and Fra A and **Visentin C**, Manno M, Ricagno S, Gallicciotti G, Miranda E, Neuroserpin: structure, function, physiology and pathology, Cell Mol Life Sci. 2021 Aug 17. doi: 10.1007/s00018-021-03907-6.
8. Hofbauer D, Mougiakakos D, Broggin L, Zaiss M, Büttner-Herold M, Bach C, Spriewald B, Neumann F, Bisht S, Nolting J, Zeiser R, Hamarsheh S, Eberhardt M, Vera J, **Visentin C**, De Luca CMG, Moda F, Haskamp S, Flamann C, Böttcher M, Bitterer K, Völkl S, Mackensen A, Ricagno S, Bruns, β 2-microglobulin triggers NLRP3 inflammasome activation in tumor-associated macrophages to promote multiple myeloma, Immunity. 2021 Jul 13;51(7):1074-7613(21)00264-8. doi: 10.1016/j.immuni.2021.07.002.
9. Ami D, Sciandrone B, Mereghetti P, Falvo J, Catelani T, **Visentin C**, Tortora P, Ventura S, Natalello A, Regonesi ME, Pathological ATX3 Expression Induces Cell Perturbations in *E. coli* as Revealed by

Biochemical and Biophysical Investigations, Int J Mol Sci. 2021 Jan 19;22(2):943. doi: 10.3390/ijms22020943

10. Visentin C and Musso L, Broggin L, Bonato F, Russo R, Moriconi C, Bolognesi M, Miranda E, Dallavalle S, Passarella D, Ricagno S, Embelin as Lead Compound for New Neuroserpin Polymerization Inhibitors, Life. 2020, 10(7), 111; <https://doi.org/10.3390/life10070111>
11. Digiovanni S, Visentin C, Degani G, Barbiroli A, Chiara M, Regazzoni L, Di Pisa F, Borchert AJ, Downs DM, Ricagno S, Vanoni MA, Popolo L, Two novel fish paralogs provide insights into the Rid family of imine deaminases active in pre-empting enamine/imine metabolic damage, Sci Rep. 2020 Jun 23;10(1):10135. doi: 10.1038/s41598-020-66663-w.
12. Visentin C, Broggin L, Sala BM, Russo R, Barbiroli A, Santambrogio C, Nonnis S, Dubnovitsky A, Bolognesi M, Miranda E, Achour A, Ricagno S, Glycosylation Tunes Neuroserpin Physiological and Pathological Properties, Int J Mol Sci. 2020 May 3;21(9):3235. doi: 10.3390/ijms21093235.
13. Achour A, Broggin L, Han X, Sun R, Santambrogio C, Buratto J, Visentin C, Barbiroli A, De Luca CMG, Sormanni P, Moda F, De Simone A, Sandalova T, Grandori R, Camilloni C, Ricagno S, Biochemical and biophysical comparison of human and mouse beta-2 microglobulin reveals the molecular determinants of low amyloid propensity, FEBS J. 2020 Feb;287(3):546-560. doi: 10.1111/febs.15046
14. Visentin C, Navarro S, Grasso G, Regonesi ME, Deriu MA, Tortora P, Ventura S, Protein Environment: A Crucial Triggering Factor in Josephin Domain Aggregation: The Role of 2,2,2-Trifluoroethanol, Int J Mol Sci. 2018 Jul 24;19(8):2151. doi: 10.3390/ijms19082151.
15. Bonanomi M, Roffia V, De Palma A, Lombardi A, Aprile FA, Visentin C, Tortora P, Mauri P, Regonesi ME, The polyglutamine protein ataxin-3 enables normal growth under heat shock conditions in the methylotrophic yeast *Pichia pastoris*, Sci Rep. 2017 Oct 17;7(1):13417. doi: 10.1038/s41598-017-13814-1.
16. Visentin C, Pellistri F, Natalello A, Vertemara J, Bonanomi M, Gatta E, Penco A, Relini A, De Gioia L, Airolidi C, Regonesi ME, Tortora P, Epigallocatechin-3-gallate and related phenol compounds redirect the amyloidogenic aggregation pathway of ataxin-3 towards non-toxic aggregates and prevent toxicity in neural cells and *Caenorhabditis elegans* animal model, Hum Mol Genet. 2017 Sep 1;26(17):3271-3284. doi: 10.1093/hmg/ddx211
17. Bonanomi M and Visentin C, Natalello A, Spinelli M, Vanoni M, Airolidi C, Regonesi ME, Tortora P, How Epigallocatechin-3-gallate and Tetracycline Interact with the Josephin Domain of Ataxin-3 and Alter Its Aggregation Mode, Chemistry. 2015 Dec 7;21(50):18383-93. doi: 10.1002/chem.201503086.
18. Bonanomi M, Visentin C, Invernizzi G, Tortora P, Regonesi ME, The Toxic Effects of Pathogenic Ataxin-3 Variants in a Yeast Cellular Model, PLoS One. 2015 Jun 8;10(6):e0129727. doi: 10.1371/journal.pone.0129727.
19. Bonanomi M, Natalello A, Visentin C, Pastori V, Penco A, Cornelli G, Colombo G, Malabarba MG, Doglia SM, Relini A, Regonesi ME, Tortora P., Epigallocatechin-3-gallate and tetracycline differently affect ataxin-3 fibrillogenesis and reduce toxicity in spinocerebellar ataxia type 3 model, Hum Mol Genet. 2014 Dec 15;23(24):6542-52. doi: 10.1093/hmg/ddu373.

Data

18 luglio 2024

Luogo

Milano