

PROCEDURA DI VALUTAZIONE AI SENSI DELL'ART. 24, COMMA 5, DELLA LEGGE 240/2010, DI UN RICERCATORE A TEMPO DETERMINATO DI TIPO B) PRESSO IL DIPARTIMENTO DI CHIMICA DELL'UNIVERSITÀ DEGLI STUDI DI MILANO, SETTORE CONCORSUALE 03/C1, SETTORE SCIENTIFICO-DISCIPLINARE CHIM/06, AI FINI DELLA CHIAMATA QUALE PROFESSORE DI SECONDA FASCIA – CODICE PROCEDURA 900370.

ALLEGATO 1 AL VERBALE 2

SCHEDA DI RIPARTIZIONE PUNTEGGI

Nome e Cognome MONICA CIVERA

ATTIVITA' DIDATTICA (Punteggio massimo attribuibile 25)	punti
ATTIVITA' DI DOCENZA: <ul style="list-style-type: none"> • Corso 'Banche dati ed elementi di chemoinformatica' SSD-CHIM/06 6 CFU, Laurea in Scienze chimiche (Classe LM-54) 48 ore, 6CFU (5 anni: a.a. 2023-24; 2022-23; 2021-22; 2020-21; 2019-20) • Corso 'Laboratorio di Chimica (con Prevenzione e Sicurezza)' Linea M-Z, Corso di Laurea in Scienze biologiche (classe I-13), 16 ore (a.a. 2022-23) • 'Laboratorio di Chimica (con Prevenzione e Sicurezza)' Turno B1, Corso di laurea in Scienze biologiche (classe I-13), 32 ore (a.a. 2022-23) • Laboratorio per il corso di 'Chimica Organica' linea M-Z, Corso di laurea in Biotecnologia (Classe L-2), 32 ore (a.a. 2021-22) • 'Chemoinformatics and Molecular Modelling: a drug design oriented introduction, Corso di Dottorato in Chimica Industriale (2 ore) (a.a. 2019-20) 	11
ATTIVITA' DI CO-DOCENZA: <ul style="list-style-type: none"> • Laboratorio di Chimica Organica LT in Chimica e Chimica Industriale, Modulo I <ul style="list-style-type: none"> - a.a. 2023-24; a.a. 2022-23; a.a. 2021-22; 48 ore ogni anno; - a.a. 2021-20; a.a. 2019-20; 32 ore ogni anno; - a.a. 2018-19; 50 ore ATTIVITA' di tutoraggio (art.45) <p>2017-18 • Dipartimento di Bioscienze (UNIMI), Chimica organica e Laboratorio di Chimica – 1° anno del corso di Laurea Triennale in Scienze Biologiche, 20 ore</p> <ul style="list-style-type: none"> • Dipartimento di Chimica (UNIMI), corso di aggiornamento per insegnanti di scuola superiore "Chimica su PC" (PLS), 18 ore • Dipartimento di Chimica (UNIMI), assistenza ai laboratori di Chimica organica per gli studenti delle scuole superiori (alternanza scuola/lavoro per la "Summer School" PLS), 20 ore <p>2016-17 • Dipartimento di Bioscienze (UNIMI), Chimica organica e Laboratorio di Chimica – 1° anno del corso di Laurea Triennale in Scienze Biologiche, 26 ore</p> <ul style="list-style-type: none"> • Dipartimento di Chimica (UNIMI), corso di aggiornamento per insegnanti di scuola superiore "Chimica su PC" (Progetto Lauree Scientifiche, PLS), 18 ore 	5
Supervisione di tirocinanti, laureandi e dottorandi 2022-25 Tutor di uno studente di dottorato in Chimica (XXXVIII ciclo, DM-352) 2018-21 Co-tutor per una tesi di Dottorato in Chimica (XXXVI ciclo)	7

2010-13 Co-tutor per una tesi di Dottorato in Scienze Chimiche (XXVI ciclo) Relatore di 2 tesi magistrali (Scienze Chimiche) Correlatore di 4 tesi magistrali (Scienze Chimiche, Safety assessment of Xenobiotics and Biotechnological products, Molecular Biotechnology and Bioinformatics) Relatore di 5 tesi di Laurea Triennale (Chimica, Chimica Industriale) Correlatore di 3 tesi di Laurea Triennale (Chimica, Chimica Industriale) Referente e responsabile di una Internship ERASMUS+ Dal 5 giugno 2023 al 11 agosto 2023: responsabile delle attività di ricerca di uno studente magistrale (Emre Can Buluz), proveniente dalla Ege University Institute of Life Sciences, Dipartimento di Biotecnologia, Turchia.	
PUNTEGGIO COMPLESSIVO	23

PUBBLICAZIONI (punteggio massimo attribuibile 52,5) <i>N.B.: Valutare esclusivamente le pubblicazioni inviate ai fini della valutazione e indicate nel relativo elenco</i>	Tipologia*	Punti
1. A combined fragment-based virtual screening and STD-NMR approach for the identification of Ecadherin ligands F. Vasile, F. Lavore, S. Gazzola, C. Vettrano, E. Parisini, U. Piarulli, L. Belvisi, M. Civera* , Front Chem. 2022, 10:946087 doi: 10.3389/fchem.2022.946087, IF2022 =5.5, numero di citazioni=0	Articolo	3,7
2. Homology model of a catalytically competent bifunctional Rel protein M. Civera and S. Sattin, Front Mol Biosci. 2021, 8:628596 doi: 10.3389/fmolb.2021.628596, IF2022 =5.0, numero di citazioni=2	Articolo	3,7
3. Exploring E-cadherin-peptidomimetics interaction using NMR and computational studies M. Civera* , F. Vasile, D. Potenza, C. Colombo, S. Parente, C. Vettrano, T. Prosdoci, E. Parisini, L. Belvisi, <i>PLoS Comput Biol</i> , 2019 , 15 (6): e1007041 doi: 10.1371/journal.pcbi.1007041, IF2022= 4.3, numero di citazioni=5	Articolo	3,7
4. The Importance of Detail: How Differences in Ligand Structures Determine Distinct Functional Responses in Integrin $\alpha\beta3$. Paladino, M. Civera , F Curnis, M. Paolillo, C. Gennari, U. Piarulli, A. Corti, L. Belvisi, G. Colombo, <i>Chem. Eur. J.</i> , 2019 , 25,5959 –5970 doi: 10.1002/chem.201900169, IF2022= 4.3, numero di citazioni=7	Articolo	3,5
5. Investigating the Interaction of Cyclic RGD Peptidomimetics with $\alpha\text{V}\beta6$ Integrin by Biochemical and Molecular Docking Studies M. Civera , D. Arosio, F. Bonato, L. Manzoni, L. Pignataro, S. Zanella, C. Gennari, U. Piarulli, L. Belvisi,	Articolo	3,7

<p><i>Cancers</i>, 2017, 9(10), 128 doi:10.3390/cancers9100128, IF2022= 5.2, numero di citazioni=13</p>		
<p>6. New Insights into the Molecular Mechanism of E Cadherin-Mediated Cell Adhesion by Free Energy Calculations F. Doro, G. Saladino, L. Belvisi, M. Civera*, F. L. Gervasio, <i>J. Chem. Theory Comput.</i>, 2015, 11 (4), 1354–1359 doi:10.1021/ct5010164, IF2022 = 5.5, numero di citazioni=6</p>	Articolo	3,7
<p>7. Computational design of novel peptidomimetic inhibitors of cadherin homophilic interactions F. Doro, C. Colombo, C. Alberti, D. Arosio, L. Belvisi, C. Casagrande, R. Fanelli, L. Manzoni, E. Parisini, U. Piarulli, E. Luison, M. Figini, A. Tomassetti, M. Civera*, <i>Org. Biomol. Chem.</i> 2015, 13, 2570-2573 doi: 10.1039/C4OB02538E, IF2022 = 3.2, numero di citazioni=14</p>	Articolo	3,6
<p>8. Determination of the binding epitope of RGD-peptidomimetics to $\alpha_v\beta_3$ and $\alpha_{IIb}\beta_3$ integrin-rich intact cells by NMR and computational studies Guzzetti, M. Civera, F. Vasile, E.M.V. Araldi, L. Belvisi, C.M.A. Gennari, D. Potenza, R. Fanelli, U. Piarulli, <i>Org. Biomol. Chem.</i>, 2013, 11, 3886-3893 doi: 10.1039/C3OB40540K, IF2022= 3.2, numero di citazioni=19</p>	Articolo	3,5
<p>9. Cyclic isoDGR Peptidomimetics as Low-Nanomolar $\alpha_v\beta_3$ Integrin Ligands M. Mingozi, A. Dal Corso, M. Marchini, I. Guzzetti, M. Civera, U. Piarulli, D. Arosio, L. Belvisi, D. Potenza, L. Pignataro, C. Gennari, <i>Chem. Eur. J.</i>, 2013, 19, 3563-3567 doi:10.1002/chem.201204639, IF2022 = 4.3, numero di citazioni=29</p>	Articolo	3,6
<p>10. PhthalaPhos: Chiral Supramolecular Ligands for Enantioselective Rhodium-Catalyzed Hydrogenation Reactions L. Pignataro, S. Carboni, M. Civera, R. Colombo, U. Piarulli, C.M.A. Gennari, <i>Angew. Chemie Int. Ed.</i>, 2010, 49, 6633-6637 doi:10.1002/anie.201002958, IF2022 = 16.6, numero di citazioni=50</p>	Articolo	4
<p>11. Antiangiogenic Effect of Dual/Selective $\alpha_5\beta_1/\alpha_v\beta_3$ Integrin Antagonists Designed on Partially Modified Retro-Inverso Cyclotetrapeptide Mimetics L. Gentilucci, G. Cardillo, S. Spampinato, A. Tolomelli, F. Squassabia, R. De Marco, A. Bedini, M. Baiula, L. Belvisi, M. Civera, <i>J. Med. Chem.</i>, 2010, 53, 106-118 doi: 10.1021/jm9013532, IF2022= 7.3, numero di citazioni=29</p>	Articolo	3,9
<p>12. Cyclic RGD-Peptidomimetics Containing Bifunctional Diketopiperazine Scaffolds as New Potent Integrin Ligands</p>	Articolo	3,6

A.S.M. Ressurreicao, A. Vidu, M. Civera , L. Belvisi, D. Potenza, L. Manzoni, S. Ongerì, C.M.A. Gennari, U. Piarulli, <i>Chem. Eur. J.</i> , 2009 , 15, 12184-12188 doi:10.1002/chem.200902398, IF2022 = 4.3, numero di citazioni=41		
Consistenza, intensità e continuità della ricerca (con esclusione dei periodi di allontanamento non volontario dall'attività di ricerca per maternità).	4,3	
PUNTEGGIO COMPLESSIVO	48,5	

* riportare in tabella ciascun titolo valutato, indicandone la tipologia (monografie, saggi, articoli, ecc.) e il punteggio assegnato.

ATTIVITA' DI RICERCA (Punteggio massimo attribuibile 17,5)	punti
<p>FINANZIAMENTI OTTENUTI COME RESPONSABILE DI UNITA' O COORDINATORE</p> <ul style="list-style-type: none"> • Gennaio 2023-Dicembre 2023: Finanziamento per il progetto 'Progettazione e studiocomputazionale di modulatori per le caderine' PSR-2021-Linea 2, Azione A giovani Ricercatori, 6000 euro • 1 Marzo 2021-30 Agosto 2022 (18 Mesi): coordinatore di unità (CUD) per il progetto Bando SEED 2019 (Bando Straordinario per Progetti Interdipartimentali, linea 3 del Piano di Sostegno alla Ricerca PSR 2019): 'The molecular basis of the protein aggregation depended neurodegenerative diseases: structural and dynamic requirements for the proteinoligosaccharide interaction mediating protein aggregation and deposition', punteggio 87/100, finanziamento totale 30000 euro • Dicembre 2010-Maggio 2014: coordinatore nazionale (PI) del progetto FIRB 'Futuro in ricerca 2008' RBFR088ITV Utilizzo di approcci computazionali per la progettazione di peptidomimetici diretti verso la N-caderina, loro sintesi e valutazione biologica come agenti antitumorali'. Punteggio 40/40 costo totale progetto 317000 euro <p>FINANZIAMENTI OTTENUTI COME PARTECIPANTE</p> <ul style="list-style-type: none"> • Bando PRIN 2022 (partecipante), Patho-blockers as a new option to counteract bacterial infections, (PI C. Nativi, UNIFI), punteggio 92/100, costo totale 260088 euro • Bando PRIN PNRR 2022 (partecipante), MiR675 inhibition: from benchtop to potential Glioma therapy (MOONLIT) (PI S. Sattin, UNIMI) punteggio 93/100, costo totale 225000 euro • Bando Grandi Sfide d'Ateneo (GSA) 2021 (partecipante)-Linea 6, Sistema integrato di Ateneo per lo studio, il monitoraggio e il controllo delle infezioni, delle emergenze epidemiche e della resistenza ai farmaci antimicrobici (IDEA, PI C.Bandi), 160000 euro <p>RESPONSABILE DI ASSEGNI DI RICERCA</p> <ul style="list-style-type: none"> - 2021-22: Responsabile Scientifico per Assegno di Ricerca di tipo B (1 anno), 'Computational approaches for the characterization of GM1-a-synuclein interaction' (M.Montefiori) - 2013-14: Responsabile Scientifico per Assegno di Ricerca di tipo B (1 anno) - FIRB RBFR088ITV 'Sintesi organica di piccole molecole peptidomimetiche dirette verso le caderine' (C. Colombo) <p>PARTECIPAZIONE e COLLABORAZIONE ad altri PROGETTI NAZIONALI e INTERNAZIONALI</p>	9

<ul style="list-style-type: none"> • PRIN2020- Prot. n° 2020833Y75: 'Synthesis and bio-medical applications of tumor-targeting peptidomimetics and conjugates, 25/04/2022–25/04/2025, Coordinatore Scientifico Prof. Formaggio Fernando (Università di Padova) • ERC Starting Grant, ERACHRON: 'Eradicating Chronic Infections', 1/02/2018-31/07/2023, grant agreement n. 758108, coordinatore Prof. S. Sattin • PRIN2015- Prot. n° 20157WW5EH: 'Tumor-targeting peptidomimetics: synthesis and biomedical applications', 5/02/2017-4/02/2020, coordinatore: Prof. C. Gennari (Università degli studi di Milano) • European Commission–Horizon 2010, ITN-ETN Network Marie Skłodowska-Curie ITN MAGICBULLET 642004 'Peptide-Drug Conjugates for Targeted Delivery in Tumor Therapy', 1/01/2015-31/12/2018 • IS CRA - Consorzio CINECA, High performance computing class project 'Insights into conformational dynamics of peptidomimetics and proteins' (SIMPEP, HP10CPAC9W, 29/1/2015-29/10/2015), coordinatore Prof. L. Belvisi • AIRC 2012 'Cadherin-associated signalling pathways in ovarian cancer ', IG13055, coordinator Dr. A. Tomassetti, Fondazione IRCCS Istituto Nazionale dei Tumori (Milano) • European Commission - RTN Network, 2006-2010 (R)Evolutionary Catalysis MRTN-CT-2006-035866 coordinatore Ing. Igor Tvaroška, DrSc., Institute of Chemistry (Slovak Academy of Science) • Regione Lombardia – Metadistretti 2009 'Nuovi antibiotici attivi nei confronti di patogeni multiresistenti' coordinatore Prof. D. Potenza • Comune di Milano, convenzione 55/2008 'Sviluppo delle attività del CISI nel settore delle biotecnologie: potenziamento delle piattaforme tecnologiche esistenti' coordinatore: Prof. C. Gennari • FIRB 2003 RBNE03LF7X 'Progettazione, sintesi e screening biologico con metodi ad alta resa di librerie combinatoriali di molecole sviluppate a partire da unità strutturali originali, per applicazioni in campo terapeutico e diagnostico' coordinatore: Prof. C. Scolastico. <p>PARTECIPAZIONE ALLA CREAZIONE DI NUOVE AZIENDE</p> <p>Parte dell'attività di post-dottorato (2008-2010) svolta presso il Centro CISI (UNIMI), si è focalizzata sullo sviluppo della piattaforma di Modellistica Molecolare. In questo contesto, collaborazione allo sviluppo di progetti con varie aziende (Bracco Imaging SpA, Molmed SpA, Axxam, Veneto Pharma srl) svolgendo attività di <i>computer-aided drug design</i>. Contributo alla nascita di una Società Consortile denominata CISI srl, partecipata da Università degli Studi di Milano, CNR, Associazione Fondazione Renato Dulbecco e Consorzio Italbiotec, e nata come spin off del Centro CISI.</p> <p>Nel periodo ottobre-dicembre 2009 contratto a progetto per CISI srl, per il progetto 'Milano crea impresa: la rete degli incubatori della città di Milano'.</p>	
Conseguimento della titolarità di brevetti	0
Partecipazione in qualità di relatore a convegni nazionali e internazionali 4 comunicazioni orali su invito a convegni nazionali 3 comunicazioni orali a convegni nazionali 9 presentazioni poster	3,5
Conseguimento di premi e riconoscimenti per attività di ricerca	0
PUNTEGGIO COMPLESSIVO	12,5

ATTIVITA GESTIONALE, ORGANIZZATIVA E DI SERVIZIO	Punti
---	--------------

(punteggio massimo attribuibile 5)	
Componente di Organi di Governo, Componente di Nucleo di Valutazione	0
<ul style="list-style-type: none"> • Membro della Commissione PLS del Dipartimento di Chimica • Membro della Commissione Orientamento del Dipartimento di Chimica • Membro della Commissione per la gestione delle co-docenze per i laboratori didattici CHIM-06 	1,5
<p>ATTIVITA' di terza missione</p> <ul style="list-style-type: none"> • Febbraio 2023 Laboratorio Chiralità (Piano Lauree Scientifiche, PLS): 3 incontri in presenza (250 studenti circa in totale) • Giugno 2023 Summer School Marinella Ferrari, 2 giornate di co-docenza al laboratorio di chimica organica (circa 60 studenti in totale) • Febbraio 2022 Laboratorio Chiralità (Piano Lauree Scientifiche, PLS): 4 incontri nel mese svolti da remoto (320 studenti circa in totale) • Giugno 2022 Assistenza alla Summer School Marinella Ferrari, 2 giornate per il laboratorio di chimica organica (circa 60 studenti in totale) • Febbraio 2021 Laboratorio Chiralità (Piano Lauree Scientifiche, PLS): 4 incontri da remoto (350 studenti circa in totale) • Giugno 2019 Assistenza alla Summer School Marinella Ferrari, 2 giornate per il laboratorio di chimica organica (circa 60 studenti in totale) • Giugno 2018 Assistenza alla Summer School Marinella Ferrari, 2 giornate per il laboratorio di chimica organica (circa 60 studenti in totale) <p>Attività di divulgazione scientifica Dal 2015 curatrice della rubrica 'Dalla Letteratura' per la rivista 'La Chimica e L'Industria' (ISSN 2283-544X, Società Chimica Italiana); analisi di pubblicazioni nell'ambito della chimica organica computazionale (rivista pubblicata bimestralmente)</p>	2,8

PUNTEGGIO COMPLESSIVO	4,3

PUNTEGGIO TOTALE	88,3 PUNTI
-------------------------	-------------------