

INFORMAZIONI PERSONALI Marco Nardini

POSIZIONE RICOPERTA **PROFESSORE ORDINARIO** di Biochimica (SSD BIO/10 - Biochimica) presso il Dipartimento di Bioscienze, Università degli Studi di Milano.

ESPERIENZA PROFESSIONALE

1/11/2017 -presente

Professore Ordinario di Biochimica (SSD BIO/10)

Dip. di Bioscienze, Facoltà di Scienze e Tecnologie, Università degli Studi di Milano
(<https://users.unimi.it/biolstru/nardini-lab.html>)

Attività e responsabilità

- Presidente del Collegio didattico in Biotecnologie Industriali e Ambientali
- Responsabile di un laboratorio di ricerca di Biologia Strutturale
- docente di corsi di laurea triennale (Chimica Industriale) e magistrali (Molecular Biotechnology and Bioinformatics, Molecular Biology of the Cell)
- supervisore/relatore di progetti di tesi di dottorandi, studenti magistrali e triennali
- membro del collegio dei docenti della Scuola di Dottorato DBMC (Dip. di Bioscienze, UNIMI)

ISTRUZIONE E FORMAZIONE

30/07/2002

Dottorato Europeo in Biotecnologie

conferito dalla European Association for Higher Education in Biotechnology

06/2000

Dottorato di ricerca in Biophysical Chemistry

Università di Groningen (Olanda)

Il titolo di dottorato olandese è stato dichiarato equipollente al titolo di Dottorato in Fisica italiano presso l'Università degli Studi di Genova in data 7/02/2001.

- Responsabile di un progetto di ricerca: "X-ray structural studies on two bacterial α/β hydrolase fold enzymes: *A. radiobacter* AD1 epoxide hydrolase and *P. aeruginosa* lipase"
- Training in biochimica delle proteine e biocristallografia

12/1993

Laurea in Fisica

Dip. di Fisica, Università degli Studi di Genova

- Progetto di tesi: "Analisi della struttura molecolare della mioglobina di tartaruga marina (Caretta caretta) tramite diffrazione di raggi X da monocristallo".
- Training in biocristallografia

COMPETENZE PERSONALI

Lingua madre Italiano

Altre lingue

	COMPRESIONE		PARLATO		PRODUZIONE SCRITTA
	Ascolto	Lettura	Interazione	Produzione orale	
Inglese	Avanzato	Avanzato	Avanzato	Avanzato	Avanzato
Francese	Intermedio	Avanzato	Intermedio	Intermedio	Intermedio

Sostituire con il nome del certificato di lingua acquisito. Inserire il livello, se conosciuto

Livelli: A1/A2: Utente base - B1/B2: Utente intermedio - C1/C2: Utente avanzato
[Quadro Comune Europeo di Riferimento delle Lingue](#)

Competenze comunicative

- ottime competenze comunicative (in italiano ed in inglese) acquisite durante una pluriennale

esperienza di docente universitario e divulgatore scientifico.

Competenze organizzative e gestionali

- Responsabile di un gruppo di ricerca di Biologia Strutturale.
- Coordinatore o responsabile di Unità di progetti di ricerca sia come coordinatore che come responsabile di unità.
- Responsabile scientifico di numerosi progetti di ricerca che coinvolgono laboratori in Italia e all'estero.
- Presidente del Collegio didattico in Biotecnologie Industriali e Ambientali
- Coordinatore del corso di Laure Magistrale in Inglese "Molecular Biotechnology and Bioinformatics"

Competenze professionali

- Ideazione, gestione e coordinamento di progetti scientifici, scrittura e revisione di pubblicazioni scientifiche, soft skills, determinazione di strutture macromolecolari, didattica.

Competenze digitali

AUTOVALUTAZIONE				
Elaborazione delle informazioni	Comunicazione	Creazione di Contenuti	Sicurezza	Risoluzione di problemi
intermedio	intermedio	intermedio	intermedio	intermedio

Livelli: Utente base - Utente intermedio - Utente avanzato
[Competenze digitali - Scheda per l'autovalutazione](#)

Sostituire con il nome dei certificati TIC

Sostituire con altre competenze informatiche possedute. Specificare in quale contesto sono state acquisite

- buona padronanza degli strumenti della suite Office (elaboratore di testi, foglio elettronico, software di presentazione)
- buona padronanza dei programmi per l'elaborazione digitale delle immagini acquisita come fotografo a livello amatoriale
- buona padronanza di sistemi operativi LINUX e UNIX
- buona padronanza degli strumenti della suite cristallografica CCP4

Altre competenze

- Soft skills

Patente di guida

B

ULTERIORI INFORMAZIONI

Attività di Ricerca

▪ I principali interessi di ricerca scientifica di MARCO NARDINI sono focalizzati sulla biologia strutturale e sulla relazione struttura-funzione di macromolecole biologiche. La sua attività scientifica è incentrata in particolare sull'analisi della relazione struttura-funzione delle proteine (enzimi e non) e di complessi proteina-proteina, proteina-DNA, proteina-ligandi (cofattori, substrati, inibitori) mediante tecniche biochimiche, tecniche di diffrazione di raggi X (su cristalli e/o in soluzione) e mediante tecniche di modellistica molecolare e simulazioni dinamiche. I progetti di ricerca attualmente attivi includono emoproteine, flavoenzimi, fattori trascrizionali e proteine di organismi psicotrofi.

Indici Bibliometrici

- Età accademica: 26
- N. totale citazioni: 3411 (SCOPUS al 22/03/2019)
- H-index: 29 (SCOPUS al 22/03/2019)

Pubblicazioni Scientifiche

▪ Autore di 93 pubblicazioni su riviste internazionali soggette a peer-review (15 primo autore, 13 corresponding author)

▪ Pubblicazioni scientifiche più rilevanti:
Plant Cell (2017),29(10):2570-2580. doi: 10.1105/tpc.17.00375

Mol Plant (2017), 10(4), 645-648. doi: 10.1016/j.molp.2016.11.006
Nature Commun. (2015) 6:8782. doi: 10.1038/ncomms9782
Nature Chem. Biol. (2014), 10(6):457-62
Cell (2013), 152(1-2):132-43
Proc. Natl. Acad. Sci. USA. (2013), 110(24):9794-9
EMBO Rep. (2008), 9(2):157-63
EMBO J. (2003), 22(12):3122-30
Curr. Opin. Struct. Biol. 1999 Dec;9(6):732-7

▪ **lista completa delle pubblicazioni riportata in allegato al CV**

Brevetti ▪ Rink, R., Lutje Spelberg, J.H., Nardini, M., Dijkstra, B.W., Kellogg, R.M. & Janssen, D.B. Mutant of epoxide hydrolases (1999) European Patent N° 98204315.0-2105 (rilasciato dall'European Patent Office il 10/02/1999, L'Aia, Olanda).

Protein Data Bank Autore di 81 deposizioni di coordinate di strutture 3D proteiche (<http://www.rcsb.org/pdb>).

Conferenze e Congressi L'attività di ricerca di MARCO NARDINI è risultata nella partecipazione a 52 Congressi nazionali ed internazionali con:
- 10 comunicazioni orali su invito (relatore)
- 49 presentazioni poster
- 13 abstract su riviste e contributi in atti di convegno (**lista completa riportata in allegato al CV**)

Attività didattica MARCO NARDINI è docente presso l'Università degli Studi di Milano dei seguenti insegnamenti:
- "Chimica Biologica" (F6X-02) nel corso di laurea triennale di Chimica Industriale
- "Protein engineering and molecular enzymology" (F1B-7.17.1) nel corso di laurea magistrale di Molecular Biotechnology and Bioinformatics
- "Macromolecular structural biology" (F1B-9.17.1) nel corso di laurea magistrale di Molecular Biotechnology and Bioinformatics
- "Methods in biochemical investigation" (F9Y-9) nel corso di laurea magistrale di Molecular Biology of the Cell

Relatore/correlatore di tesi di laurea Fra l'A.A. 2006-2007 e l'A.A. 2018-2019 MARCO NARDINI è stato:
- relatore di 9 tesi di laurea magistrale
- correlatore di 2 tesi di laurea magistrale
- relatore di 2 tesi di laurea triennale
- supervisore italiano nell'ambito del programma ERASMUS relativo ad una "Master thesis" discussa all'Università di Anversa (Belgio)

Attribuzione di incarichi di insegnamento o di ricerca (fellowship) ufficiale presso atenei e istituti di ricerca, esteri e internazionali, di alta qualificazione
- Con scadenza biennale (dal 2007 ad oggi) MARCO NARDINI è TITOLARE del corso di "Synchrotron Radiation and Biocrystallography" nell'ambito della scuola internazionale "School on Synchrotron Radiation: Fundamentals, Methods and Applications" organizzata dalla Società Italiana Luce di Sincrotrone (SILS).
- Con scadenza biennale (dal 2001 al 2005) MARCO NARDINI è stato TITOLARE del corso di "Biocrystallografia con luce di sincrotrone" nell'ambito della scuola nazionale "Scuola Nazionale di Luce di Sincrotrone" organizzata dalla Società Italiana Luce di Sincrotrone (SILS).
- Giugno-Luglio 1995: Scientific visitor at the European Molecular Biology Laboratory (EMBL), Hamburg (Germany).

Seminari e divulgazione scientifica Durante la sua carriera, MARCO NARDINI è stato autore di diversi seminari scientifici e divulgativi nell'ambito di scuole di dottorato, scuole superiori e del Festival della Scienza di Genova (**lista dettagliata riportata in allegato al CV**)

Attività gestionali, organizzative e di servizio
2018-oggi: Presidente del Collegio Didattico di Biotechnologie Industriali ed Ambientali, Università degli Studi di Milano.
2014-oggi: Membro del Comitato di Direzione della Facoltà di Scienze e Tecnologie, Università degli Studi di Milano.
2016-oggi: Membro della Giunta del Dipartimento di Bioscienze, Università degli Studi di Milano.
2016-2017: Membro della Commissione Scientifica del Dip. di Bioscienze, Università degli Studi di Milano.
2014-2016: Membro eletto della Giunta del Dipartimento di Bioscienze, Università degli Studi di Milano.
2014-2016 Membro della Commissione Scientifica del Dipartimento di Bioscienze, Università degli Studi di Milano.

Commissioni e concorsi

2014-2015: Membro della Commissione per l'ESAME DI STATO-BIOLOGO - I sessione 2014, II sessione 2014, I sessione 2015, II sessione 2015, Università degli Studi di Milano.

2012-oggi: Membro del Collegio dei Docenti della Scuola di Dottorato in Scienze Biologiche e Molecolari dell'Università degli Studi di Milano.

2013-2015: Membro del Consiglio Direttivo della Scuola di Dottorato in Scienze Biologiche e Molecolari dell'Università degli Studi di Milano.

2010- 2012: Membro del Collegio dei Docenti del Dottorato in Biochimica della Scuola di Dottorato in Scienze Biochimiche, Nutrizionali e Metaboliche dell'Università degli Studi di Milano.

Appartenenza ad associazioni

Fra il 2007 ed il 2019 MARCO NARDINI è stato membro di 15 commissioni di laurea (12 di laurea magistrale e 3 di laurea triennale) e presidente/componente di 15 commissioni per la Valutazione comparativa di assegni di ricerca (tipo B) presso l'Università degli Studi di Milano, di una commissione giudicatrice della procedura selettiva a un posto di ricercatore a tempo determinato (tipo A), e di 4 commissioni giudicatrici per il conseguimento del titolo di Dottore di Ricerca (Università degli Studi di Genova, Università degli Studi dell'Insubria e Politecnico di Milano).

- Membro della Associazione Italiana di Cristallografia (AIC).
- Membro della Società Italiana di Biochimica (SIB).

ALLEGATI

Pubblicazioni scientifiche

(*Corresponding author o co-corresponding author)

2018

(93) Bernardini A, Lorenzo M, **Nardini M**, Mantovani R, Gnesutta N. The phosphorylatable Ser320 of NF-YA is involved in DNA binding of the NF-Y trimer. *FASEB J*. 2018 Dec 27;fj201801989R. doi: 10.1096/fj.201801989R. [Epub ahead of print]

(92) Kaleda A, Haleva L, Sarusi G, Pinsky T, Mangiagalli M, Bar Dolev M, Lotti M, **Nardini M**, Braslavsky I. Saturn-Shaped Ice Burst Pattern and Fast Basal Binding of an Ice-Binding Protein from an Antarctic Bacterial Consortium. *Langmuir*. 2018 Sep 26. doi: 10.1021/acs.langmuir.8b01914. [Epub ahead of print]

(91) Fragni M, Galli D, **Nardini M**, Rossini E, Vezzoli S, Zametta M, Longhena F, Bellucci A, Roca E, Memo M, Berruti A, Sigala S. Abiraterone acetate exerts a cytotoxic effect in human prostate cancer cell lines. *Naunyn Schmiedebergs Arch Pharmacol*. 2019 Feb 15. doi: 10.1007/s00210-019-01622-5. [Epub ahead of print]

(90) Mangiagalli M, Sarusi G, Kaleda A, Bar Dolev M, Nardone V, Vena VF, Braslavsky I, Lotti M, **Nardini M***. Structure of a bacterial ice binding protein with two faces of interaction with ice. *FEBS J*. 2018 May;285(9):1653-1666

(89) Siden-Kiamos I, Pace T, Klonizakis A, **Nardini M**, Garcia CRS, Currà C. Identification of Plasmodium berghei Oocyst Rupture Protein 2 (ORP2) domains involved in sporozoite egress from the oocyst. *Int J Parasitology*. 2018 Dec;48(14):1127-1136

(88) Kryshtafovych A, Albrecht R, Baslé A, Bule P, Caputo AT, Carvalho AL, Chao KL, Diskin R, Fidelis K, Fontes CMGA, Fredslund F, Gilbert HJ, Goulding CW, Hartmann MD, Hayes CS, Herzberg O, Hill JC, Joachimiak A, Kohring GW, Koning RI, Lo Leggio L, Mangiagalli M, Michalska K, Moults S, Najmudin S, **Nardini M**, Nardone V, Ndeh D, Nguyen TH, Pintacuda G, Postel S, van Raaij MJ, Roversi P, Shimon A, Singh AK, Sundberg EJ, Tars K, Zitzmann N, Schwede T. Target highlights from the first post-PSI CASP experiment (CASP12, May-August 2016). *Prot Struct Funct Bioinf*. 2018 Mar;86 Suppl 1:27-50. DOI: 10.1002/prot.25392, ISSN: 1097-0134, PubMed ID: 28960539

2017

(87) Saponaro A, Porro A, Chaves-Sanjuan A, Nardini M, Rauh O, Thiel G, Moroni A. Fusicoccin Activates KAT1 Channels by Stabilizing Their Interaction with 14-3-3 Proteins. *Plant Cell*. 2017 Oct;29(10):2570-2580. DOI: 10.1105/tpc.17.00375, ISSN: 1040-4651, PubMed ID: 28970335

(86) Gnesutta N, Saad D, Chaves-Sanjuan A, Mantovani R, **Nardini M***. Crystal Structure of the *Arabidopsis thaliana* L1L/NF-YC3 Histone-fold Dimer Reveals Specificities of the LEC1 Family of NF-Y Subunits in Plants.

Mol Plant. 2017 Apr 3;10(4), 645-648.

DOI: 10.1016/j.molp.2016.11.006, ISSN: 16742052, PubMed ID: 27871811

(85) Nardone V, Chaves-Sanjuan A, **Nardini M***. Structural determinants for NF-Y/DNA interaction at the CCAAT box.

Biochim Biophys Acta - Gene Regulatory Mechanisms. 2017 May;1860(5):571-580.

DOI: 10.1016/j.bbagr.2016.09.006, ISSN: 18749399, PubMed ID: 27677949

2016

(84) Brocca S, Ferrari C, Barbiroli A, Pesce A, Lotti M, **Nardini M***. A bacterial acyl aminoacyl peptidase couples flexibility and stability as a result of cold adaptation.

FEBS J. 2016 Dec;283(23):4310-4324.

DOI: 10.1111/febs.13925, ISSN: 1742464X, PubMed ID: 27739253

(83) Motta P, Molla G, Pollegioni L, **Nardini M***. Structure-Function Relationships in L-Amino Acid Deaminase, a Flavoprotein Belonging to a Novel Class of Biotechnologically Relevant Enzymes.

J Biol Chem. 2016 May 13;291(20):10457-75.

DOI: 10.1074/jbc.M115.703819, ISSN: 00219258, PubMed ID: 27022028

(82) Pesce A, Bustamante JP, Bidon-Chanal A, Boechi L, Estrin DA, Luque FJ, Sebilo A, Guertin M, Bolognesi M, Ascenzi P, **Nardini M***. The N-terminal pre-A region of *Mycobacterium tuberculosis* 2/2HbN promotes NO-dioxygenase activity.

FEBS J. 2016 Jan;283(2):305-22.

DOI: 10.1111/febs.13571, ISSN: 1742464X, PubMed ID: 26499089

2015

(81) De Henau S, Tilleman L, Vangheel M, Luyckx E, Trashin S, Pauwels M, Germani F, Vlaeminck C, Vanfleteren JR, Bert W, Pesce A, **Nardini M**, Bolognesi M, De Wael K, Moens L, Dewilde S, Braeckman BP. A redox signalling globin is essential for reproduction in *Caenorhabditis elegans*.

Nature Commun. 2015 Dec 1;6:8782.

DOI: 10.1038/ncomms9782, ISSN: 20411723, PubMed ID: 26621324

(80) Ascenzi P, di Masi A, Leboffe L, Frangipani E, **Nardini M**, Verde C, Visca P. Structural biology of bacterial haemophores.

Adv Microb Physiol. 2015;67:127-76.

DOI: 10.1016/bs.ampbs.2015.09.002, ISSN: 21625468, PubMed ID: 26616517

(79) Nithichanon A, Rinchai D, Gori A, Lassaux P, Peri C, Conchillio-Solé O, Ferrer-Navarro M, Gourlay LJ, **Nardini M**, Vila J, Daura X, Colombo G, Bolognesi M, Lertmemonkolchai G. Sequence- and Structure-Based Immunoreactive Epitope Discovery for *Burkholderia pseudomallei* Flagellin.

PLoS Negl Trop Dis. 2015 Jul 29;9(7):e0003917.

DOI: 10.1371/journal.pntd.0003917. ISSN: 19352727, PubMed ID:26222657

(78) Giordano D, Pesce A, Boechi L, Bustamante JP, Caldelli E, Howes BD, Riccio A, di Prisco G, **Nardini M**, Estrin D, Smulevich G, Bolognesi M, Verde C. Structural flexibility of the heme cavity in the cold-adapted truncated hemoglobin from the Antarctic marine bacterium *Pseudoalteromonas haloplanktis* TAC125.

FEBS J. 2015 Aug;282(15):2948-65.

DOI: 10.1111/febs.13335, ISSN: 1742464X, PubMed ID: 26040838

(77) Tilleman L, Abbruzzetti S, Ciaccio C, De Sanctis G, **Nardini M**, Pesce A, Desmet F, Moens L, Van Doorslaer S, Bruno S, Bolognesi M, Ascenzi P, Coletta M, Viappiani C, Dewilde S. Structural bases for the regulation of CO binding in the archaeal protoglobin from *Methanosarcina acetivorans*.

PLoS One 2015 10(6):e0125959.

DOI: 10.1371/journal.pone.0125959, ISSN: 19326203, PubMed ID: 26047471

(76) Bollati M, Villa R, Gourlay LJ, Benedet M, Dehò G, Polissi A, Barbiroli A, Martorana AM, Sperandeo P, Bolognesi M, **Nardini M***. Crystal structure of LptH, the periplasmic component of the lipopolysaccharide transport machinery from *Pseudomonas aeruginosa*.

FEBS J. 2015 282(10):1980-97.

DOI: 10.1111/febs.13254, ISSN: 1742464X, PubMed ID: 25735820

2014

(75) Molla G, **Nardini M**, Motta P, D'Arrigo P, Panzeri W, Pollegioni L. Aminoacetone oxidase from *Streptococcus oligofermentans* belongs to a new three-domain family of bacterial flavoproteins. *Biochem J*. 2014 Dec 15;464(3):387-99.

DOI: 10.1042/BJ20140972, ISSN: 02646021, PubMed ID: 25269103

(74) Lolicato M, Bucchi A, Arrigoni C, Zucca S, **Nardini M**, Schroeder I, Simmons K, Aquila M, DiFrancesco D, Bolognesi M, Schwede F, Kashin D, Fishwick CW, Johnson AP, Thiel G, Moroni A. Cyclic dinucleotides bind the C-linker of HCN4 to control channel cAMP responsiveness.

Nature Chem Biol. 2014 Jun;10(6):457-62.

DOI: 10.1038/nchembio.1521, ISSN: 15524450, PubMed ID: 24776929

Erratum in: *Nature Chem Biol*. 2014 Aug;10(8):692. Citations SCOPUS: 1

(73) Bonanomi M, Mazzucchelli S, D'Urzo A, **Nardini M**, Konarev PV, Invernizzi G, Svergun DI, Vanoni M, Regonesi ME, Tortora P. Interactions of ataxin-3 with its molecular partners in the protein machinery that sorts protein aggregates to the aggresome.

Int J Biochem Cell Biol. 2014 Jun;51:58-64.

DOI: 10.1016/j.biocel.2014.03.015, ISSN: 13572725, PubMed ID: 24685680

(72) Rozeboom HJ, Godinho LF, **Nardini M**, Quax WJ, Dijkstra BW. Crystal structures of two *Bacillus* carboxylesterases with different enantioselectivities.

Biochim Biophys Acta (BBA)-Proteins and Proteomics. 2014 Mar;1844(3):567-75.

DOI: 10.1016/j.bbapap.2014.01.003, ISSN: 15709639, PubMed ID: 24418394

(71) Carzaniga T, Mazzantini E, **Nardini M**, Regonesi ME, Greco C, Briani F, De Gioia L, Dehò G, Tortora P. A conserved loop in polynucleotide phosphorylase (PNPase) essential for both RNA and ADP/phosphate binding.

Biochimie. 2014 Feb;97:49-59.

DOI: 10.1016/j.biochi.2013.09.018, ISSN: 03009084, PubMed ID: 24075876

2013

(70) Pesce A, Bolognesi M, **Nardini M***. Protoglobin: structure and ligand-binding properties.

Adv Microb Physiol. 2013;63:79-96.

DOI: 10.1016/B978-0-12-407693-8.00003-0, ISSN: 00652911, PubMed ID: 24054795

(69) Pesce A, Bolognesi M, **Nardini M***. The diversity of 2/2 (truncated) globins.

Adv Microb Physiol. 2013;63:49-78.

DOI: 10.1016/B978-0-12-407693-8.00002-9, ISSN: 00652911, PubMed ID: 24054794

(68) Pesce A, Tilleman L, Donné J, Aste E, Ascenzi P, Ciaccio C, Coletta M, Moens L, Viappiani C, Dewilde S, Bolognesi M, **Nardini M***. Structure and haem-distal site plasticity in *Methanosarcina acetivorans* protoglobin.

PLoS One. 2013 Jun 12;8(6):e66144.

DOI: 10.1371/journal.pone.0066144, ISSN: 19326203, PubMed ID: 23776624

(67) Gnesutta N, **Nardini M**, Mantovani R. The H2A/H2B-like histone-fold domain proteins at the crossroad between chromatin and different DNA metabolisms.

Transcription. 2013 May-Jun;4(3):114-9.

DOI: 10.4161/tms.25002, ISSN: 21541264, PubMed ID: 23756340

(IF-2013 = NA, IF-2016/17 = NA) Citations SCOPUS: 5

(66) Colanzi A, Grimaldi G, Catara G, Valente C, Cericola C, Liberali P, Ronci M, Lalioti VS, Bruno A, Beccari AR, Urbani A, De Flora A, **Nardini M**, Bolognesi M, Luini A, Corda D. Molecular mechanism and functional role of brefeldin A-mediated ADP-ribosylation of CtBP1/BARS.

Proc Natl Acad Sci U S A. 2013 Jun 11;110(24):9794-9.

DOI: 10.1073/pnas.1222413110, ISSN: 00278424, PubMed ID: 23716697

(65) Hopkins SC, Heffernan ML, Saraswat LD, Bowen CA, Melnick L, Hardy LW, Orsini MA, Allen MS, Koch P, Spear KL, Foglesong RJ, Soukri M, Chytil M, Fang QK, Jones SW, Varney MA, Panatier A, Olliet SH, Pollegioni L, Piubelli L, Molla G, **Nardini M**, Large TH. Structural, kinetic, and pharmacodynamic mechanisms of D-amino acid oxidase inhibition by small molecules.

J Med Chem. 2013 May 9;56(9):3710-24.

DOI: 10.1021/jm4002583, ISSN: 00222623, PubMed ID: 23631755

(64) Ciaccio C, Pesce A, Tundo GR, Tilleman L, Bertolacci L, Dewilde S, Moens L, Ascenzi P, Bolognesi

M, **Nardini M***, Coletta M. Functional and structural roles of the N-terminal extension in *Methanosarcina acetivorans* protoglobin.
Biochim Biophys Acta (BBA)-Proteins and Proteomics. 2013 Sep;1834(9):1813-23.
DOI: 10.1016/j.bbapap.2013.02.026, ISSN: 15709639, PubMed ID: 23485914

(63) Ascenzi P, Marino M, Polticelli F, Coletta M, Gioia M, Marini S, Pesce A, **Nardini M**, Bolognesi M, Reeder BJ, Wilson MT. Non-covalent and covalent modifications modulate the reactivity of monomeric mammalian globins.
Biochim Biophys Acta (BBA)-Proteins and Proteomics. 2013 Sep;1834(9):1750-6.
DOI: 10.1016/j.bbapap.2013.02.012, ISSN: 15709639, PubMed ID: 23416443

(62) **Nardini M**, Gnesutta N, Donati G, Gatta R, Forni C, Fossati A, Vornrhein C, Moras D, Romier C, Bolognesi M, Mantovani R. Sequence-specific transcription factor NF-Y displays histone-like DNA binding and H2B-like ubiquitination.
Cell. 2013 Jan 17;152(1-2):132-43.
DOI: 10.1016/j.cell.2012.11.047, ISSN: 00928674, PubMed ID: 23332751

(61) Bucchi A, Baruscotti M, **Nardini M**, Barbuti A, Micheloni S, Bolognesi M, DiFrancesco D. Identification of the molecular site of ivabradine binding to HCN4 channels.
PLoS One. 2013;8(1):e53132.
DOI: 10.1371/journal.pone.0053132, ISSN: 19326203, PubMed ID: 23308150

(60) Gabba M, Abbruzzetti S, Spyarakis F, Forti F, Bruno S, Mozzarelli A, Luque FJ, Viappiani C, Cozzini P, **Nardini M**, Germani F, Bolognesi M, Moens L, Dewilde S. CO rebinding kinetics and molecular dynamics simulations highlight dynamic regulation of internal cavities in human cytoglobin.
PLoS One. 2013;8(1):e49770.
DOI: 10.1371/journal.pone.0049770, ISSN: 19326203, PubMed ID: 23308092

(59) Villa R, Martorana AM, Okuda S, Gourlay LJ, **Nardini M**, Sperandio P, Dehò G, Bolognesi M, Kahne D, Polissi A. The *Escherichia coli* Lpt transenvelope protein complex for lipopolysaccharide export is assembled via conserved structurally homologous domains.
J Bacteriol. 2013 Mar;195(5):1100-8.
DOI: 10.1128/JB.02057-12, ISSN: 00219193, PubMed ID: 23292770

(58) Ascenzi P, Pesce A, **Nardini M**, Bolognesi M, Ciaccio C, Coletta M, Dewilde S. Reductive nitrosylation of *Methanosarcina acetivorans* protoglobin: a comparative study.
Biochem Biophys Res Commun. 2013 Jan 25;430(4):1301-5.
DOI: 10.1016/j.bbrc.2012.11.122, ISSN: 0006291X, PubMed ID: 23261459

(57) Caldinelli L, Sacchi S, Molla G, **Nardini M**, Pollegioni L. Characterization of human DAO variants potentially related to an increased risk of schizophrenia.
Biochim Biophys Acta (BBA)-Molecular Basis of Disease. 2013 Mar;1832(3):400-10.
DOI: 10.1016/j.bbadis.2012.11.019, ISSN: 09254439, PubMed ID: 23219954

(56) Mastrangelo E, **Nardini M**, Bolognesi M. One hundred years of X-ray diffraction, 50 years of structural biology.
Rendiconti Lincei 2013 24 (1), 93-99.
DOI: 10.1007/s12210-012-0214-0, ISSN: 20374631

2012

(55) Salter MD, Blouin GC, Soman J, Singleton EW, Dewilde S, Moens L, Pesce A, **Nardini M**, Bolognesi M, Olson JS. Determination of ligand pathways in globins: apolar tunnels versus polar gates.
J Biol Chem. 2012 Sep 28;287(40):33163-78.
DOI: 10.1074/jbc.M112.392258, ISSN: 00219258, PubMed ID: 22859299

(54) Germani F, Pesce A, Venturini A, Moens L, Bolognesi M, Dewilde S, **Nardini M***. High resolution crystal structures of the *Cerebratulus lacteus* mini-Hb in the unligated and carbomonoxy states.
Int J Mol Sci. 2012;13(7):8025-37.
DOI: 10.3390/ijms13078025, ISSN: 14220067, PubMed ID: 22942687

(53) Abbruzzetti S, Tilleman L, Bruno S, Viappiani C, Desmet F, Van Doorslaer S, Coletta M, Ciaccio C, Ascenzi P, **Nardini M**, Bolognesi M, Moens L, Dewilde S. Ligation tunes protein reactivity in an ancient haemoglobin: kinetic evidence for an allosteric mechanism in *Methanosarcina acetivorans* protoglobin.

PLoS One. 2012;7(3):e33614.

DOI: 10.1371/journal.pone.0033614, ISSN: 19326203, PubMed ID: 22479420

2011

(52) Lolicato M, **Nardini M**, Gazzarrini S, Möller S, Bertinetti D, Herberg FW, Bolognesi M, Martin H, Fasolini M, Bertrand JA, Arrigoni C, Thiel G, Moroni A. Tetramerization dynamics of C-terminal domain underlies isoform-specific cAMP gating in hyperpolarization-activated cyclic nucleotide-gated channels.

J Biol Chem. 2011 Dec 30;286(52):44811-20.

DOI: 10.1074/jbc.M111.297606, ISSN: 00219258, PubMed ID: 22006928

(51) Forti F, Boechi L, Bikiel D, Martí MA, **Nardini M**, Bolognesi M, Viappiani C, Estrin D, Luque FJ. Ligand migration in *Methanosarcina acetivorans* protoglobin: effects of ligand binding and dimeric assembly.

J Phys Chem B. 2011 Nov 24;115(46):13771-80.

DOI: 10.1021/jp208562b, ISSN: 15206106, PubMed ID: 21985496

(50) Pesce A, Tilleman L, Dewilde S, Ascenzi P, Coletta M, Ciaccio C, Bruno S, Moens L, Bolognesi M, **Nardini M***. Structural heterogeneity and ligand gating in ferric *Methanosarcina acetivorans* protoglobin mutants.

IUBMB Life. 2011 May;63(5):287-94.

DOI: 10.1002/iub.484, ISSN: 15216543, PubMed ID: 21618401

(49) Pesce A, **Nardini M**, Dewilde S, Capece L, Martí MA, Congia S, Salter MD, Blouin GC, Estrin DA, Ascenzi P, Moens L, Bolognesi M, Olson JS. Ligand migration in the apolar tunnel of *Cerebratulus lacteus* mini-hemoglobin.

J Biol Chem. 2011 Feb 18;286(7):5347-58.

DOI: 10.1074/jbc.M110.169045, ISSN: 00219258, PubMed ID: 21147768

(48) Pesce A, **Nardini M**, Labarre M, Richard C, Wittenberg JB, Wittenberg BA, Guertin M, Bolognesi M. Structural characterization of a group II 2/2 hemoglobin from the plant pathogen *Agrobacterium tumefaciens*.

Biochim Biophys Acta (BBA)-Proteins and Proteomics. 2011 Jun;1814(6):810-6.

DOI: 10.1016/j.bbapap.2010.11.001, ISSN: 15709639, PubMed ID: 21070893

2010

(47) Gourlay LJ, Sommaruga S, **Nardini M**, Sperandeo P, Dehò G, Polissi A, Bolognesi M. Probing the active site of the sugar isomerase domain from *E. coli* arabinose-5-phosphate isomerase via X-ray crystallography.

Protein Sci. 2010 Dec;19(12):2430-9.

DOI: 10.1002/pro.525, ISSN: 09618368, PubMed ID: 20954237

(46) Bikiel DE, Forti F, Boechi L, **Nardini M**, Luque FJ, Martí MA, Estrin DA. Role of heme distortion on oxygen affinity in heme proteins: the protoglobin case.

J Phys Chem B. 2010 Jul 1;114(25):8536-43.

DOI: 10.1021/jp102135p, ISSN: 15206106, PubMed ID: 20524694

(45) Geuens E, Hoogewijs D, **Nardini M**, Vinck E, Pesce A, Kiger L, Fago A, Tilleman L, De Henau S, Marden MC, Weber RE, Van Doorslaer S, Vanfleteren J, Moens L, Bolognesi M, Dewilde S. Globin-like proteins in *Caenorhabditis elegans*: *in vivo* localization, ligand binding and structural properties.

BMC Biochem. 2010 Apr 2;11:17.

DOI: 10.1186/1471-2091-11-17, ISSN: 14712091, PubMed ID: 20361867

2009

(44) **Nardini M**, Valente C, Ricagno S, Luini A, Corda D, Bolognesi M. CtBP1/BARS Gly172-->Glu mutant structure: impairing NAD(H)-binding and dimerization.

Biochem Biophys Res Commun. 2009 Mar 27;381(1):70-4.

DOI: 10.1016/j.bbrc.2009.02.010, ISSN: 0006291X, PubMed ID: 19351597

(43) Pesce A, Thijs L, **Nardini M**, Desmet F, Sisinni L, Gourlay L, Bolli A, Coletta M, Van Doorslaer S, Wan X, Alam M, Ascenzi P, Moens L, Bolognesi M, Dewilde S. HisE11 and HisF8 provide bis-histidyl heme hexa-coordination in the globin domain of *Geobacter sulfurreducens* globin-coupled sensor.

J Mol Biol. 2009 Feb 13;386(1):246-60.

DOI: 10.1016/j.jmb.2008.12.023, ISSN: 00222836, PubMed ID: 19109973

2008

(42) Salter MD, Nienhaus K, Nienhaus GU, Dewilde S, Moens L, Pesce A, **Nardini M**, Bolognesi M, Olson JS.

The apolar channel in *Cerebratulus lacteus* hemoglobin is the route for O₂ entry and exit.

J Biol Chem. 2008 Dec 19;283(51):35689-702.

DOI: 10.1074/jbc.M805727200, ISSN: 00219258, PubMed ID: 18840607

(41) Dewilde S, Ioanitescu AI, Kiger L, Gilany K, Marden MC, Van Doorslaer S, Vercruyse J, Pesce A, **Nardini M**, Bolognesi M, Moens L. The hemoglobins of the trematodes *Fasciola hepatica* and *Paramphistomum epiclitum*: a molecular biological, physico-chemical, kinetic, and vaccination study.

Protein Sci. 2008 Oct;17(10):1653-62.

DOI: 10.1110/ps.036558.108, ISSN: 09618368, PubMed ID: 18621914

(40) Milani M, **Nardini M**, Pesce A, Mastrangelo E, Bolognesi M.

Hemoprotein time-resolved X-ray crystallography.

IUBMB Life. 2008 Mar;60(3):154-8.

DOI: 10.1002/iub.23, ISSN: 15216543, PubMed ID: 18380006

(39) Pesce A, Milani M, **Nardini M**, Bolognesi M. Mapping heme-ligand tunnels in group I truncated(2/2) hemoglobins.

Methods Enzymol. 2008;436:303-15.

DOI: 10.1016/S0076-6879(08)36017-0, ISSN: 00766879, PubMed ID: 18237640

(38) Bolli A, Ciaccio C, Coletta M, **Nardini M**, Bolognesi M, Pesce A, Guertin M, Visca P, Ascenzi P. Ferrous *Campylobacter jejuni* truncated hemoglobin P displays an extremely high reactivity for cyanide - a comparative study.

FEBS J. 2008 Feb;275(4):633-45.

DOI: 10.1111/j.1742-4658.2007.06223.x, ISSN: 1742464X, PubMed ID: 18190529

(37) **Nardini M**, Pesce A, Thijs L, Saito JA, Dewilde S, Alam M, Ascenzi P, Coletta M, Ciaccio C, Moens L, Bolognesi M. Archaeal protoglobin structure indicates new ligand diffusion paths and modulation of haem-reactivity.

EMBO Rep. 2008 Feb;9(2):157-63.

DOI: 10.1038/sj.embor.7401153, ISSN: 1469221X, PubMed ID: 18188182

(36) Occhino M, Ghiotto F, Soro S, Mortarino M, Bosi S, Maffei M, Bruno S, **Nardini M**, Figini M, Tramontano A, Ciccone E. Dissecting the structural determinants of the interaction between the human cytomegalovirus UL18 protein and the CD85j immune receptor.

J Immunol. 2008 Jan 15;180(2):957-68.

DOI: [10.4049/jimmunol.180.2.957](https://doi.org/10.4049/jimmunol.180.2.957), ISSN: 00221767, PubMed ID: 18178836

2007

(35) Pesce A, **Nardini M**, Milani M, Bolognesi M. Protein structure in the truncated (2/2) hemoglobin family.

IUBMB Life. 2007 Aug-Sep;59(8-9):535-41.

DOI: 10.1080/15216540701225933, ISSN: 15216543, PubMed ID: 17701548

(34) Tiesinga JJ, van Pouderooyen G, **Nardini M**, Ransac S, Dijkstra BW. Structural basis of phospholipase activity of *Staphylococcus hyicus* lipase.

J Mol Biol. 2007 Aug 10;371(2):447-56.

DOI: 10.1016/j.jmb.2007.05.041, ISSN: 00222836, PubMed ID: 17582438

(33) **Nardini M**, Pesce A, Milani M, Bolognesi M. Protein fold and structure in the truncated (2/2) globin family.

Gene. 2007 Aug 15;398(1-2):2-11.

DOI: 10.1016/j.gene.2007.02.045, ISSN: 03781119, PubMed ID: 17532150

2006

(32) **Nardini M**, Pesce A, Labarre M, Richard C, Bolli A, Ascenzi P, Guertin M, Bolognesi M. Structural determinants in the group III truncated hemoglobin from *Campylobacter jejuni*.

J Biol Chem. 2006 Dec 8;281(49):37803-12.

DOI: 10.1074/jbc.M607254200, ISSN: 00219258, PubMed ID: 17023416

(31) Quinlan KG, Verger A, Kwok A, Lee SH, Perdomo J, **Nardini M**, Bolognesi M, Crossley M. Role of

the C-terminal binding protein PXDLS motif binding cleft in protein interactions and transcriptional repression.

Mol Cell Biol. 2006 Nov;26(21):8202-13.

DOI: 10.1128/MCB.00445-06, ISSN: 02707306, PubMed ID: 16940173

(30) Quinlan KG, **Nardini M**, Verger A, Francescato P, Yaswen P, Corda D, Bolognesi M, Crossley M. Specific recognition of ZNF217 and other zinc finger proteins at a surface groove of C-terminal binding proteins.

Mol Cell Biol. 2006 Nov;26(21):8159-72.

DOI: 10.1128/MCB.00680-06, ISSN: 02707306, PubMed ID: 16940172

(29) **Nardini M**, Svergun D, Konarev PV, Spanò S, Fasano M, Bracco C, Pesce A, Donadini A, Cericola C, Secundo F, Luini A, Corda D, Bolognesi M. The C-terminal domain of the transcriptional corepressor CtBP is intrinsically unstructured.

Protein Sci. 2006 May;15(5):1042-50.

DOI: 10.1110/ps.062115406, ISSN: 09618368, PubMed ID: 16597837

(28) Martí MA, Bikiel DE, Crespo A, **Nardini M**, Bolognesi M, Estrin DA.

Two distinct heme distal site states define *Cerebratulus lacteus* mini-hemoglobin oxygen affinity.

Prot Struct Funct Bioinf. 2006 Mar 15;62(3):641-8.

DOI: 10.1002/prot.20822, ISSN: 08873585, PubMed ID: 16432879

2005

(27) Pesce A, **Nardini M**, Dewilde S, Hoogewijs D, Ascenzi P, Moens L, Bolognesi M. Modulation of oxygen binding to insect hemoglobins: the structure of hemoglobin from the botfly *Gasterophilus intestinalis*.

Protein Sci. 2005 Dec;14(12):3057-63.

DOI: 10.1110/ps.051742605, ISSN: 09618368, PubMed ID: 16260762

(26) de Sanctis D, Dewilde S, Vonrhein C, Pesce A, Moens L, Ascenzi P, Hankeln T, Burmester T, Ponassi M, **Nardini M**, Bolognesi M. Bishistidyl heme hexacoordination, a key structural property in *Drosophila melanogaster* hemoglobin.

J Biol Chem. 2005 Jul 22;280(29):27222-9.

DOI: 10.1074/jbc.M503814200, ISSN: 00219258, PubMed ID: 15917230

(25) Milani M, Pesce A, **Nardini M**, Ouellet H, Ouellet Y, Dewilde S, Bocedi A, Ascenzi P, Guertin M, Moens L, Friedman JM, Wittenberg JB, Bolognesi M. Structural bases for heme binding and diatomic ligand recognition in truncated hemoglobins.

J Inorg Biochem. 2005 Jan;99(1):97-109.

DOI: 10.1016/j.jinorgbio.2004.10.035, ISSN: 01620134, PubMed ID: 15598494

2004

(24) de Sanctis D, Pesce A, **Nardini M**, Bolognesi M, Bocedi A, Ascenzi P. Structure-function relationships in the growing hexa-coordinate hemoglobin sub-family.

IUBMB Life. 2004 Nov-Dec;56(11-12):643-51.

DOI: 10.1080/15216540500059640, ISSN: 15216543, PubMed ID: 15844231

ERRATUM: *IUBMB Life.* 2005 Jun;57(6):459-60.

DOI: 10.1080/15216540512331389452, ISSN 1521-6543 print/ISSN 1521-6551 online

(23) Pesce A, de Sanctis D, **Nardini M**, Dewilde S, Moens L, Hankeln T, Burmester T, Ascenzi P, Bolognesi M. Reversible hexa- to penta-coordination of the heme Fe atom modulates ligand binding properties of neuroglobin and cytoglobin.

IUBMB Life. 2004 Nov-Dec;56(11-12):657-64.

DOI: 10.1080/15216540500078830, ISSN: 15216543, PubMed ID: 15804829

(22) Pesce A, **Nardini M**, Ascenzi P, Geuens E, Dewilde S, Moens L, Bolognesi M, Riggs AF, Hale A, Deng P, Nienhaus GU, Olson JS, Nienhaus K. Thr-E11 regulates O₂ affinity in *Cerebratulus lacteus* mini-hemoglobin.

J Biol Chem. 2004 Aug 6;279(32):33662-72.

DOI: 10.1074/jbc.M403597200, ISSN: 00219258, PubMed ID: 15161908

ERRATUM in: *J Biol Chem.* 2004 Sep;279(39):41258, ISSN: 00219258

(21) **Nardini M**, Mazzocco M, Massaro A, Maffei M, Vergano A, Donadini A, Scartezzini P, Bolognesi M. Crystal structure of the glutaredoxin-like protein SH3BGRL3 at 1.6 Angstrom resolution.

Biochem Biophys Res Commun. 2004 May 28;318(2):470-6.

DOI: 10.1016/j.bbrc.2004.04.050, ISSN: 0006291X, PubMed ID: 15120624

(20) Ghiotto F, Fais F, Valetto A, Albesiano E, Hashimoto S, Dono M, Ikematsu H, Allen SL, Kolitz J, Rai KR, **Nardini M**, Tramontano A, Ferrarini M, Chiorazzi N. Remarkably similar antigen receptors among a subset of patients with chronic lymphocytic leukemia.

J Clin Invest. 2004 113(7):1008-16.

DOI: 10.1172/JCI19399, ISSN: 00219738, PubMed ID: 15057307

(19) Pesce A, Dewilde S, **Nardini M**, Moens L, Ascenzi P, Hankeln T, Burmester T, Bolognesi M. The human brain hexacoordinated neuroglobin three-dimensional structure.

Micron. 2004;35(1-2):63-5.

DOI: 10.1016/j.micron.2003.10.013, ISSN: 09684328, PubMed ID: 15036293

2003

(18) Pesce A, Dewilde S, **Nardini M**, Moens L, Ascenzi P, Hankeln T, Burmester T, Bolognesi M. Human brain neuroglobin structure reveals a distinct mode of controlling oxygen affinity.

Structure. 2003 11(9):1087-95.

DOI: 10.1016/S0969-2126(03)00166-7, ISSN: 09692126, PubMed ID: 12962627

(17) **Nardini M**, Spanò S, Cericola C, Pesce A, Massaro A, Millo E, Luini A, Corda D, Bolognesi M. CtBP/BARS: a dual-function protein involved in transcription co-repression and Golgi membrane fission.

EMBO J. 2003 22(12):3122-30.

DOI: 10.1093/emboj/cdg283, ISSN: 02614189, PubMed ID: 12805226

2002

(16) Pesce A, **Nardini M**, Dewilde S, Ascenzi P, Burmester T, Hankeln T, Moens L, Bolognesi M. Human neuroglobin: crystals and preliminary X-ray diffraction analysis.

Acta Crystallogr D Biol Crystallogr. 2002 58(10 I):1848-50.

DOI: 10.1107/S090744490201260X, ISSN: 09074449, PubMed ID: 12351835

(15) **Nardini M**, Spanò S, Cericola C, Pesce A, Damonte G, Luini A, Corda D, Bolognesi M. Crystallization and preliminary X-ray diffraction analysis of brefeldin A-ADP ribosylated substrate (BARS).

Acta Crystallogr D Biol Crystallogr. 2002 58(6 II):1068-70.

DOI: 10.1107/S0907444902006984, ISSN: 09074449, PubMed ID: 12037320

(14) Pesce A, **Nardini M**, Dewilde S, Geuens E, Yamauchi K, Ascenzi P, Riggs AF, Moens L, Bolognesi M. The 109 residue nerve tissue minihemoglobin from *Cerebratulus lacteus* highlights striking structural plasticity of the alpha-helical globin fold.

Structure. 2002 May;10(5):725-35.

DOI: 10.1016/S0969-2126(02)00763-3, ISSN: 09692126, PubMed ID: 12015154

(13) Ascenzi P, **Nardini M**, Bolognesi M, Montfort WR. Nitrophorins: Lipocalin-based heme proteins transporting nitric oxide.

Biochem Mol Biol Educ. 2002 30 (1), 68-71.

DOI: 10.1002/bmb.2002.494030010016, ISSN: 14708175

2001

(12) Pesce A, **Nardini M**, Dewilde S, Ascenzi P, Riggs AF, Yamauchi K, Geuens E, Moens L, Bolognesi M. Crystallization and preliminary X-ray analysis of neural haemoglobin from the nemertean worm *Cerebratulus lacteus*.

Acta Crystallogr D Biol Crystallogr. 2001 57(12):1897-9.

DOI: 10.1107/S0907444901015815, ISSN: 09074449, PubMed ID: 11717510

(11) **Nardini M**, Rink R, Janssen DB, Dijkstra BW. Structure and mechanism of the epoxide hydrolase from *Agrobacterium radiobacter* AD1

J Mol Cat B: Enz. 2001 11 (4):1035-1042.

DOI: 10.1016/S1381-1177(00)00049-7, ISSN: 13811177

2000

(10) Liebeton K, Zonta A, Schimossek K, **Nardini M**, Lang D, Dijkstra BW, Reetz MT, Jaeger KE. Directed evolution of an enantioselective lipase.

Chem Biol. 2000 Sep;7(9):709-18.

DOI: 10.1016/S1074-5521(00)00015-6, ISSN: 10745521, PubMed ID: 10980451

(9) Pesce A, Battistoni A, Stroppolo ME, Polizio F, **Nardini M**, Kroll JS, Langford PR, O'Neill P, Sette M, Desideri A, Bolognesi M. Functional and crystallographic characterization of *Salmonella typhimurium* Cu,Zn superoxide dismutase coded by the sodCI virulence gene.
J Mol Biol. 2000 Sep 15;302(2):465-78.
 DOI: 10.1006/jmbi.2000.4074, ISSN: 00222836, PubMed ID: 10970746

(8) **Nardini M**, Lang DA, Liebeton K, Jaeger KE, Dijkstra BW. Crystal structure of *Pseudomonas aeruginosa* lipase in the open conformation. The prototype for family I.1 of bacterial lipases.
J Biol Chem. 2000 Oct 6;275(40):31219-25.
 DOI: 10.1074/jbc.M003903200, ISSN: 00219258, PubMed ID: 10893416

1999

(6) **Nardini M**, Ridder IS, Rozeboom HJ, Kalk KH, Rink R, Janssen DB, Dijkstra BW. The X-ray structure of epoxide hydrolase from *Agrobacterium radiobacter* AD1. An enzyme to detoxify harmful epoxides.
J Biol Chem. 1999 May 21;274(21):14579-86.
 DOI: 10.1074/jbc.274.21.14579, ISSN: 00219258, PubMed ID: 10329649

(7) **Nardini M**, Dijkstra BW. α / β hydrolase fold enzymes: the family keeps growing.
Curr Opin Struct Biol. 1999 Dec;9(6):732-7.
 DOI: 10.1016/S0959-440X(99)00037-8, ISSN: 0959440X, PubMed ID: 10607665

(5) Rink R., Lutje Spelberg J.H., Pieters R.J., Kingma J., **Nardini M**, Kellogg R.M., Dijkstra B.W., Janssen D.B. Mutation of tyrosine residues involved in the alkylation half reaction of epoxide hydrolase from *Agrobacterium radiobacter* AD1 results in improved enantioselectivity.
J Am Chem Soc. 1999 121:7417-7418.
 DOI: 10.1021/ja990501o, ISSN: 00027863

1997

(4) Spotorno B., Piccinini L., Tassara G., Ruggiero C., **Nardini M**, Molina F., Rocco M. BEAMS (BEAds Modelling System): a set of computer programs for the generation, the visualization and the computation of the hydrodynamic and conformational properties of bead models of proteins.
Eur Biophys J Biophys Letters. 1997 25(5):373-384.
 DOI: 10.1007/s002490050050, ISSN: 01757571
 ERRATUM: *Eur Biophys J Biophys Letters.* 1997 26(5): 417.
 DOI: 10.1007/s002490050095, ISSN: 01757571, Citations SCOPUS: 2

1996

(3) **Nardini M**, Pesce A, Rizzi M, Casale E, Ferraccioli R, Balliano G, Milla P, Ascenzi P, Bolognesi M. Human alpha-thrombin inhibition by the active site titrant N^ε-(N,N-dimethylcarbamoyl)- α -azalysine *p*-nitrophenyl ester: a comparative kinetic and X-ray crystallographic study.
J Mol Biol. 1996 May 24;258(5):851-9.
 DOI: 10.1006/jmbi.1996.0292, ISSN: 00222836, PubMed ID: 8637015
 ERRATUM : *J Mol Biol* 1996 Oct 18;263(1):99.
 DOI: 10.1006/jmbi.1996.0559, ISSN: 00222836

1995

(2) **Nardini M**, Tarricone C, Rizzi M, Lania A, Desideri A, De Sanctis G, Coletta M, Petruzzelli R, Ascenzi P, Coda A, et al. Reptile heme protein structure: X-ray crystallographic study of the aquomet and cyano-met derivatives of the loggerhead sea turtle (*Caretta caretta*) myoglobin at 2.0 Å resolution.
J Mol Biol. 1995 Mar 31;247(3):459-65.
 DOI: 10.1006/jmbi.1994.0153, ISSN: 00222836, PubMed ID: 7714901

1993

(1) Petruzzelli R, Aureli G, Casale E, **Nardini M**, Rizzi M, Ascenzi P, Coletta M, De Sanctis G, Desideri A, Galtieri A, et al. Structural studies on the loggerhead sea turtle (*Caretta caretta*) myoglobin.
Biochem Mol Biol Int. 1993 Sep;31(1):19-24.
 ISSN: 01585231, PubMed ID: 8260943

atti di convegno

- 12) *FEBS J.* (2011) 278, 97. DOI: 10.1111/j.1742-4658.2011.08137.x
- 11) *Biophysical Journal* (2009) 96 (3), 558a. DOI: 10.1016/j.bpj.2008.12.3662
- 10) *The Italian Journal of Biochemistry* (2005) 54, n 1-2 page 185.
- 9) *Acta Cryst. Section A*, Foundations of Crystallography A61, page C1 (pubbl. on line <http://journals.iucr.org/a/issues/2005/a1/00/isscontsbdy.html>), DOI: 10.1107/S0108767305099988
- 8) *Acta Cryst. Section A*, Foundations of crystallography A61, page c212. (pubbl. online <http://journals.iucr.org/a/issues/2005/a1/00/a32800/a32800.pdf>), DOI: 10.1107/S0108767305090975
- 7) *The Italian Journal of Biochemistry* (2004) 53, n. Suppl. 1 page 67.
- 6) *Protein Science* (2003) 12, Suppl. 1 page 78. DOI: 10.1002/pro.2113
- 5) *The Italian Journal of Biochemistry* (2002) 51, n. 3-4 page 36.
- 4) *The Italian Journal of Biochemistry* (2002) 51, n. 1-2 page 72.
- 3) *The Italian Journal of Biochemistry* (2002) 51, n. 1-2 page 112.
- 2) *Italian Biochemical Society Transaction* (2000) 14, page 15.
- 1) *Italian Biochemical Society Transaction* (2000) 14, page 39.

Attività di divulgazione scientifica e lezioni su invito/seminari

- Scuola di Dottorato in Biotecnologie, Bioscienze e Tecnologie Chirurgiche, Università degli Studi dell'Insubria (25 marzo 2019), "Il mondo in 3D":
Titolo della lezione: "Biologia Strutturale: passato, presente e futuro"
- Scuola Superiore IANUA-ISSUGE PRIMO LIVELLO, Indirizzo in Scienze Biomediche - ISB, Metodologie di indagine a livello cellulare e sub-cellulare, Università degli Studi di Genova, Italia (22 febbraio 2019). Titolo della lezione: "Structural Biology: past, present, future".
- PhD Meeting 2018, (2-8 ottobre 2018), Villa di Breme Forno, Università degli Studi Milano-Bicocca
Titolo della lezione: "Structural Biology: past, present and future"
Titolo della lezione: "NF why? Structural studies on transcription factors"
- Scuola Superiore IANUA-ISSUGE PRIMO LIVELLO, Indirizzo in Scienze Biomediche - ISB, Metodologie di indagine a livello cellulare e sub-cellulare, Università degli Studi di Genova, Italia (13 aprile 2018). Titolo della lezione: "Biocrystallography: past, present, future".
- Molecular and Supramolecular Machines 2017, European Teaching Unit, Master Biology, École normale supérieure (ENS) de Lyon (16-27 October, Lyon). Titolo lezione: "NF why? Structural studies on transcription factors".
- Scuola Superiore IANUA-ISSUGE PRIMO LIVELLO, Indirizzo in Scienze Biomediche - ISB, Metodologie di indagine a livello cellulare e sub-cellulare, Università degli Studi di Genova, Italia (28 aprile 2017). Titolo della lezione: "Biocrystallography: past, present, future".
- Festival della Scienza 2014, Genova, Italia (28-30 ottobre). Titolo lezione: "La cristallografia dei femtosecondi" (Lezione e laboratorio didattico in collaborazione con CusMiBio).
- Nerviano Medical Sciences Company, Nerviano, Italia (14-02-2012). Titolo lezione: "Fundamentals of protein X-ray crystallography. Frontiers of structural biology based on synchrotron radiation applications".
- Festival della Scienza 2011, Genova, Italia (21 ottobre - 2 novembre). Titolo lezione: "Biocrystallografia: le proteine in 3D" (Lezione e laboratorio didattico in collaborazione con CusMiBio).
- Festival della Scienza 2009, Genova, Italia (27-31 ottobre). Titolo lezione: "Le forme invisibili. Proteine: dai cristalli alle strutture 3D" (Lezione e laboratorio didattico in collaborazione con CusMiBio).
- Master universitario di II livello: "Elementi di progettazione in micro e nano tecnologia per sistemi bioartificiali. Biologia e Metabolismo Cellulare", Facoltà di Ingegneria, Politecnico di Torino, Italia (ottobre 2006). Titolo lezione: "Proteine: struttura primaria, secondaria, supersecondaria, terziaria, quaternaria e domini. Trattazione di casi particolari: esempi di motori molecolari", nell'ambito dell'insegnamento di "Biologia e Metabolismo cellulare".
- Il Scuola Nazionale di Biofisica "Interazioni ottiche e di forza per la microscopia e spettroscopia in Fisica Biologica", Dipartimento di Fisica - INFN, Università degli Studi di Genova (dicembre 2002). Titolo lezione: "Biocrystallografia e scattering anomalo".

Dati personali Autorizzo il trattamento dei miei dati personali ai sensi del Decreto Legislativo 30 giugno 2003, n. 196 (Codice in materia di protezione dei dati personali) e sue successive modifiche e integrazioni, nonché del Regolamento UE 679/2016 (Regolamento Generale sulla Protezione dei dati o, più brevemente, RGPD).

Data, 06/04/2019

Firma A handwritten signature in black ink, appearing to be "M. Nardini", written over the word "Firma".