

ALLEGATO A**UNIVERSITÀ DEGLI STUDI DI MILANO**

selezione pubblica per n._1_ posto/i di Ricercatore a tempo determinato ai sensi dell'art.24, comma 3, lettera a) della Legge 240/2010 per il settore concorsuale __ **05/E1** _ settore scientifico-disciplinare _____ **BIO/10** _____

presso il Dipartimento di __ **Dipartimento di Scienze Biomediche e Cliniche "L. Sacco"** __,
(avviso bando pubblicato sulla G.U. n. __ **12** __ del __ **14.02.2017** __) Codice concorso **3501**__

Filippo Nisic**CURRICULUM VITAE****INFORMAZIONI PERSONALI**

COGNOME	NISIC
NOME	FILIPPO
DATA DI NASCITA	12/11/1979

ISTRUZIONE E FORMAZIONE

TITOLO	CORSO DI STUDI	UNIVERSITÀ	ANNO CONSEGUIMENTO TITOLO
LAUREA MAGISTRALE O EQUIVALENTE	CHIMICA INDUSTRIALE	UNIVERSITÀ DEGLI STUDI DI MILANO	2007
DOTTORATO DI RICERCA	SCIENZE CHIMICHE	UNIVERSITÀ DEGLI STUDI DI MILANO	2010

LINGUE STRANIERE CONOSCIUTE

LINGUA	LIVELLO DI CONOSCENZA
INGLESE	BUONO

PREMI, RICONOSCIMENTI E BORSE DI STUDIO

ANNO	DESCRIZIONE PREMIO
GENNAIO 2012 AGOSTO 2014	VINCITORE DI CONCORSO PER TITOLI E COLLOQUIO PER IL CONFERIMENTO DI UN ASSEGNO DI RICERCA POST-DOC (TIPO B) UNIVERSITÀ DEGLI STUDI DI MILANO. DIPARTIMENTO DI CHIMICA METALLORGANICA E ANALITICA. TITOLO “NEW ORGANOMETALLIC AND COORDINATION COMPOUNDS WITH POTENTIAL APPLICATION IN PHOTOVOLTAIC SOLAR CELLS”.
GENNAIO 2011 DICEMBRE 2011	VINCITORE DI CONCORSO PER TITOLI E COLLOQUIO PER IL CONFERIMENTO DI UN ASSEGNO DI RICERCA POST-DOC (TIPO B) UNIVERSITÀ DEGLI STUDI DI MILANO. DIPARTIMENTO DI CHIMICA METALLORGANICA E ANALITICA. TITOLO “NEW COMPOUND ORGANOMETALLIC WITH LUMINESCENT PROPERTIES AND/OR NON LINEAR OPTIC (NLO) OF THE SECOND ORDER”.
2010	SELEZIONATO PER RAPPRESENTARE LA SCUOLA DI DOTTORATO DI MILANO AL “JOURNÉES DE CHIMIE MOLÉCULAIRE”, UNIVERSITÉ P. ET M. CURIE-PARIS 6, PARIS 27-28 MAY 2010.

ATTIVITÀ DIDATTICA A LIVELLO UNIVERSITARIO UNIVERSITÀ DEGLI STUDI DI MILANO

ANNO ACCADEMICO	CORSO DI STUDIO/INSEGNAMENTO	STRUTTURA
AA 2008/2009	LABORATORIO DI CHIMICA ORGANICA (CORSO DI LAUREA IN BIOTECNOLOGIE)	DIPARTIMENTO DI CHIMICA ORGANICA INDUSTRIALE UNIVERSITÀ DEGLI STUDI DI MILANO
AA 2009/2010	TUTOR ESERCITAZIONI DI CHIMICA ORGANICA 1 (CORSO DI LAUREA IN CHIMICA)	DIPARTIMENTO DI CHIMICA ORGANICA INDUSTRIALE UNIVERSITÀ DEGLI STUDI DI MILANO

ATTIVITÀ DI FORMAZIONE O DI RICERCA

Il Dottor Filippo Nisic (FN) si laurea in Chimica Industriale nell'ottobre del 2007 presso l'Università degli Studi di Milano, svolgendo una tesi di ricerca sulla sintesi stereo selettiva di alfa-glicosilammidi non protetti. Dopo la laurea FN rimane nei laboratori di ricerca della Prof. Bernardi in qualità di dottorando fino al 2010 quando prende il Dottorato di Ricerca in Scienze Chimiche. In questi anni FN ha acquisito esperienza nella sintesi organica di derivati glicosidici ad interesse biologico quali inibitori dello sviluppo di micobatteri. Nel 2011 FN inizia a lavorare come assegnista di ricerca post-doc presso il laboratorio della Prof Roberto al Dipartimento di Chimica

Metallorganica e Analitica dove si occupa della sintesi di composti metallo-organici a base fullerenica per la realizzazione di celle solari. Rimane nei laboratori della Prof Roberto fino all'agosto 2014 collaborando alla progettazione e sintesi di complessi organometallici con caratteristiche luminescenti e/o di ottica non lineare (NLO) del secondo ordine. L'esperienza acquisita in questo campo viene inoltre applicata alla progettazione e sintesi di probe per bio-imaging. Dal settembre 2014 al settembre 2015 lavora presso il CISI.scri-MILANO come collaboratore a progetto occupandosi dell'ottimizzazione della sintesi e dello scale-up di principi attivi farmacologici. Dall'ottobre 2015 al gennaio 2017 FN lavora nei laboratori di Promidis-IRBM Science Park specializzati in Medicinal chemistry dove collabora alla progettazione e realizzazione di librerie di composti organici quali potenziali antitumorali e antivirali.

Attività sperimentale:

Sintesi stereoselettiva, purificazione e caratterizzazione di:

- _ Glicopiranosil e glicofuranosil amidi come potenziali molecole bioattive (glucosio, galattosio, fucosio, arabinosio e ribosio).
- _ Glicopiranosil e glicofuranosil aminoacidi come monomeri per la sintesi di glicopeptidi (arabinosio e ribosio).
- _ α - e β -Glycofuranosyl amidi per studi sul meccanismo di reazione della Traceless Staudinger ligation (glucosio, galattosio, arabinosio e ribosio).
- _ funzionalizzazione di ciclodestrine per la realizzazione di dispositivi "electronic nose".

Sintesi, purificazione e caratterizzazione di:

- _ derivati del Fullerene (organici e organometallici), con potenziali applicazioni per celle solari fotovoltaiche.
- _ composti organici, organometallici e di coordinamento con proprietà luminescenti e / o di ottica non lineare (NLO).
- _ derivati del perilene con potenziali applicazioni per concentratori solari.
- _ Complessi di platino luminescenti come sonde per bio-imaging.

Sintesi, purificazione e caratterizzazione di librerie di nuovi composti ad alto interesse farmacologico (antivirali e antitumorali con applicazione in campo oftalmico)

Scouting, ottimizzazione sintesi e scale-up di farmaci High Potent.

Conoscenze tecniche:

Spettrometria di risonanza magnetica nucleare (NMR 300 e 400), spettrometria di massa (MS), cromatografia liquida (HPLC), UPLC-MS, Fluorimetria, polarimetria e sintesi al microonde.

Conoscenze tecnico informatiche:

SCI-Finder, Beilstein, Reaxys, ChemDraw, XWin-NMR, MestreNova, Office Application (Word, Excel, PowerPoint, Access)

Risultati della ricerca:

I risultati delle ricerche condotte da Filippo Nisic sono documentate da N. 19 pubblicazioni su riviste internazionali, di cui 1 atto di congresso pubblicato on line, N. 2 brevetti, e da N. 5 comunicazioni a congressi nazionali ed internazionali.

H-index 8 (SCOPUS).

CONGRESSI, CONVEGNI E SEMINARI

TITOLO

- SEMINAR IN ORGANIC SYNTHESIS. XXXIII SUMMER SCHOOL “A. CORBELLA” GARGNANO JUNE 23-27, 2008.
- SEMINAR “ MICRO REACTORS & PROCESS INTENSIFICATION”, AUDITORIUM FEDERCHIMICA MILAN APRIL 2, 2008.
- 15TH EUROPEAN CARBOHYDRATE SYMPOSIUM, VIENNA JULY 19-24, 2009.
- SUMMER COURSE GLYCOSCIENCE (11TH EUROPEAN TRAINING COURSE ON CARBOHYDRATES), WAGNINGEN MAY 17-20, 2010.
- JOURNÉES DE CHIMIE MOLÉCULAIRE, UNIVERSITÉ P. ET M. CURIE-PARIS 6 PARIS 27-28 MAY 2010.
- XXXV “A. CORBELLA” SUMMER SCHOOL SEMINARS IN ORGANIC SYNTHESIS , GARGNANO 14-18 JUNE 2010.
- FUTURMAT 2 “ DESING, SYNTHESIS AND PROPERTIES OF ORGANIC COMPOUNDS FOR SOLAR ENERGY, LIGHTING AND BIO-MEDICAL APPLICATIONS. BRINDISI 16-20 SEPTEMBER 2012.

CORSI DI FORMAZIONE

NOV. 2015 CORSO : ADDETTI ALLA PREVENZIONE INCENDI, LOTTA ANTINCENDIO E GESTIONE DELLE EMERGENZE PER LA CATEGORIA DI ATTIVITÀ A RISCHIO BASSO (PRESSO IRMB POMEZIA)

MAY 2016 CORSO: ADDETTI PRIMO SOCCORSO IN AZIENDA DI GRUPPO B E C (PRESSO AFOL SUD MILANO-ROZZANO)

JUN 2016 CORSO: SISTEMA REGIONALE ECM-CPD SICUREZZA AREA SCIENTIFICA (PRESSO OSPEDALE S.RAFFAELE S.R.L.)

PUBBLICAZIONI

BREVETTI

1) BERTOLINI G.; COLLI C.; BIANCHI A.; COLOMBO F.; MAIORANA S.; **NISIC F.** METHOD FOR PREPARATION OF 1-(2-HALOGEN-ETHYL)-4-PIPERIDINE-CARBOXYLIC ACID ETHYL ESTER WO2016071792

2) BERTOLINI G.; CERA P.; COLLI C.; FELICIANI L.; GASSA F.; BIANCHI A.; COLOMBO F.; MAIORANA S.; **NISIC F.** PROCESS FOR THE PREPARATION OF INDANAMINE DERIVATES AND NEW SYNTHESIS INTERMEDIATES WO2016116857

ARTICOLI SU RIVISTE INTERNAZIONALI

- 1) **NISIC, F.**; BERNARDI, A. STEREOSELECTIVE SYNTHESIS OF GLYCOSYL AMIDES BY TRACELESS STAUDINGER LIGATION OF UNPROTECTED GLYCOSYL AZIDES. CARB. RES. 2008, 343, 1636-1643.
- 2) **NISIC, F.**; ANDREINI, M.; BERNARDI, A. STEREOSELECTIVE SYNTHESIS OF N-GLYCOSYL AMINO ACIDS BY TRACELESS STAUDINGER LIGATION OF UNPROTECTED GLYCOSYL AZIDES. EUR. J.ORG.CHEM. 2009, 5744-5751.
- 3) **NISIC, F.**; BERNARDI, A. STEREOSELECTIVE SYNTHESIS OF N-GALACTOFURANOSYL AMIDES. CARB. RES. 2011, 346, 465-471.
- 4) **NISIC, F.**; SPECIALE, G.; BERNARDI, A. STEREOSELECTIVE SYNTHESIS OF ALFA- AND BETA-GLYCOFURANOSYL AMIDES BY TRACELESS LIGATION OF GLYCOFURANOSYL AZIDES. CHEM. EUR. J. 2012, 18, 6895-6906.
- 5) SPECIALE, G.; BERNARDI, A.; **NISIC, F.** A FACILE SYNTHESIS OF ALFA-N-RIBOSYL-ASPARAGINE AND ALFA-N-RIBOSYL-GLUTAMINE BUILDING BLOCKS. MOLECULES 2013, 18, 8779-8785.
- 6) DRAGONETTI, C.; COLOMBO, A.; MAGNI, M.; MUSSINI, P.; **NISIC, F.**; ROBERTO, D.; UGO, R.; VALORE, A.; VALSECCHI, A.; SALVATORI, P.; LOBELLO, M.G.; DE ANGELIS, F. THIOCYANATE-FREE RUTHENIUM (II) SENSITIZER WITH A PYRID-2-YL-TETRAZOLATE LIGAND FOR DYE-SENSITIZED SOLAR CELL. INORG. CHEM., 2013, 52, 10723-10725.
- 7) CARIATI, E.; DRAGONETTI, C.; LUCENTI, E.; **NISIC, F.**; RIGHETTO, S.; ROBERTO, D.; TORDIN, E. AN ACIDO-TRIGGERED REVERSIBLE LUMINESCENT AND NONLINEAR OPTICAL SWITCH BASED ON A SUBSTITUTED STYRYLPYRIDINE: EFISH MEASUREMENTS AS AN UNUSUAL METHOD TO REVEAL A PROTONATION-DEPROTONATION NLO CONTRAST. CHEM. COMMUN. 2014, 50, 1608-1610.
- 8) **NISIC, F.**; COLOMBO, A.; DRAGONETTI, C.; ROBERTO, D.; VALORE, A.; MALICKA, J. M.; COCCHI, M.; FREEMAN, G. R.; WILLIAMS, J. A. G. PLATINUM(II) COMPLEXES WITH CYCLOMETALLATED 5-PI GRECO-DELOCALIZED-DONOR-1,3-DI(2-PYRIDYL) BENZENE LIGANDS AS EFFICIENT PHOSPHORS FOR NIR-OLEDs. J. MATER. CHEM. C, 2014, 2, 1791-1800.
- 9) DRAGONETTI, C.; COLOMBO, A.; **NISIC, F.**; MARINOTTO, D.; OLIVIERI, I.P.; RIGHETTO, S.; LOBELLO, M.G.; DE ANGELIS, F. UNEXPECTEDLY HIGH SECOND-ORDER NONLINEAR OPTICAL PROPERTIES OF SIMPLE RU AND PT ALKYNYL COMPLEXES AS AN ANALYTICAL SPRINGBOARD FOR NLO-ACTIVE POLYMER FILMS. CHEM. COMMUN., 2014, 50, 7986-7989.
- 10) **NISIC, F.**; COLOMBO, A.; DRAGONETTI, C.; COMINETTI, A.; PELLEGRINO, A.; PERIN, N.; PO, R.; TACCA, A. NOVEL TERTHIOPHENE-SUBSTITUTED FULLERENE DERIVATIVES AS EASILY ACCESSIBLE ACCEPTOR MOLECULES FOR BULK-HETEROJUNCTION POLYMER SOLAR CELLS. INTERNATIONAL JOURNAL OF PHOTOENERGY, 2014, ID 373497.
- 11) LI, J.; WIERZBOWSKI, J.; CEYLAN, O.; KLEIN, J.; **NISIC, F.**; ANH, T.L.; MEGGENDORFER, F.; PALMA, C.P.; DRAGONETTI, C.; BARTH, J. V.; FINLEY, J.J. AND MARGAPOTI, E. TUNING THE OPTICAL EMISSION OF MoS2 NANOSHEETS USING PROXIMAL PHOTOSWITCHABLE AZOBENZENE MOLECULES. APPL. PHYS. LETT., 2014, 105, 241116.
- 12) GRIFFINI, G.; BELLA, F.; **NISIC, F.**; DRAGONETTI, C.; ROBERTO, D.; LEVI, M.; BONGIOVANNI, R. AND STEFANO TURRI. MULTIFUNCTIONAL LUMINESCENT DOWN-SHIFTING FLUOROPOLYMER COATINGS: A STRAIGHTFORWARD STRATEGY TO IMPROVE THE UV-LIGHT HARVESTING ABILITY AND LONG-TERM OUTDOOR STABILITY OF ORGANIC DYE-SENSITIZED SOLAR CELLS. ADV. ENERGY MATER., 2015, 5, 1401312-1401322.
- 13) MARGAPOTI, E.; LI, J.; CEYLAN, O.; SEIFERT, M.; **NISIC, F.**; ANH, T.L.; MEGGENDORFER, F.; DRAGONETTI, C.; PALMA, C.P.; BARTH, J. V. AND FINLEY, J.J. A 2D SEMICONDUCTOR-SELF-ASSEMBLED MONOLAYER PHOTOSWITCHABLE DIODE. ADV. MATERIALS, 2015, DOI:

10.1002/ADMA.201405110

14) **NISIC, F.**; COLOMBO, A.; DRAGONETTI, C.; GARONI, E.; MARINOTTO, D.; RIGHETTO, S.; DE ANGELIS, F.; LOBELLO, M.G.; SALVATORI, P.; BIAGINI, P. AND MELCHIORRE, F. FUNCTIONALIZED RUTHENIUM DIAKYNYL COMPLEXES WITH HIGH SECOND-ORDER NONLINEAR OPTICAL PROPERTIES AND GOOD POTENTIAL AS DYE SENSITIZERS FOR SOLAR CELLS. ORGANOMETALLICS, 2015, 34 , 94–104.

15) COLOMBO, A.; FIORINI, F.; SEPTIADI, D.; DRAGONETTI, C.; **NISIC, F.**; VALORE, A.; ROBERTO, D.; MAURO, M. AND DE COLA, L. NEUTRAL N⁴C⁴N TERDENTATE LUMINESCENT Pt(II) COMPLEXES: THEIR SYNTHESIS, PHOTOPHYSICAL PROPERTIES, AND BIO-IMAGING APPLICATIONS. DALTON TRANS., 2015, 44, 8478-8487.

16) **NISIC, F.**; COLOMBO, A.; DRAGONETTI, C.; FONTANI, M.; MARINOTTO, D.; RIGHETTO, S.; ROBERTO, D. AND GARETH WILLIAMS J. A. HIGHLY EFFICIENT ACIDO-TRIGGERED REVERSIBLE LUMINESCENT AND NONLINEAR OPTICAL SWITCH BASED ON 5-II-DELOCALIZED-DONOR-1,3-DI(2-PYRIDYL)BENZENES. J. MATER. CHEM. C, 2015, 3, 7421-7427.

17) DRAGONETTI, C.; COLOMBO, A.; FONTANI, M.; MARINOTTO, D.; **NISIC, F.**; RIGHETTO, S.; ROBERTO, D.; TINTORI, F.; FANTACCI, S. NOVEL FULLERENE PLATINUM ALKYNYL COMPLEX WITH HIGH SECOND-ORDER NONLINEAR OPTICAL PROPERTIES AS A SPRINGBOARD FOR NLO-ACTIVE POLYMER FILMS. ORGANOMETALLICS, 2016, 35 (7), 1015-1021.

18) **NISIC, F.**; CARIATI, E.; COLOMBO, A.; DRAGONETTI, C.; FANTACCI, S.; GARONI, E.; LUCENTI, E.; RIGHETTO, S.; ROBERTO, D.; WILLIAMS, J.A.G. TUNING THE DIPOLAR SECOND-ORDER NONLINEAR OPTICAL PROPERTIES OF 5-II-DELOCALIZED-DONOR-1,3-DI(2-PYRIDYL)BENZENES, RELATED CYCLOMETALLATED PLATINUM(II) COMPLEXES AND METHYLATED SALTS. DALTON TRANS, 2017, DOI:10.1039/C6DT04359C

ATTI DI CONVEGNI

SPECIALE, G.; BERNARDI, A.; **NISIC, F.** A FACILE SYNTHESIS OF ALFA-N-RIBOSYL-ASPARAGINE AND ALFA-N-RIBOSYL-GLUTAMINE BUILDING BLOCKS. 16TH EDITION OF ECSOC.

Data

15/03/2017

Luogo

MILANO