ALLEGATO B

UNIVERSITÀ DEGLI STUDI DI MILANO
selezione pubblica per n.1 posto di Ricercatore a tempo determinato ai sensi dell'art.24, comma 3, lettera a) della Legge 240/2010, per lo svolgimento di attività di ricerca vincolata su tematiche green e innovazione - DM 10 agosto 2021 n. 1062, per il settore concorsuale 03/C1 - CHIMICA ORGANICA, settore scientifico-disciplinare CHIM/06 - CHIMICA ORGANICA presso il Dipartimento di Chimica
(bando pubblicato sul sito Web d'Ateneo in data 04/10/2021) Codice concorso 4853

Marco Rabuffetti
CURRICULUM VITAE

INFORMAZIONI PERSONALI

COGNOME	RABUFFETTI
NOME	MARCO
DATA DI NASCITA	22/03/1989

TITOLI

TITOLO DI STUDIO

21/07/2011 – Laurea Triennale in Chimica, Università degli Studi di Milano
(tutor: Prof. Cesare Gennari; tesi: Sintesi di una dichetopiperazina bifunzionale)
110/110 *cum laude*

02/10/2013 – Laurea Magistrale in Scienze Chimiche, Università degli Studi di Milano
(tutor: Prof. Giovanna Speranza; tesi: Sintesi chemoenzimatica di nucleosidi purinici 6-sostituiti)
110/110 *cum laude*

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

28/03/2017 – Dottorato Di Ricerca in Chimica Industriale, Università degli Studi di Milano
tutor: Prof.ssa Giovanna Speranza (Università degli Studi di Milano, Dipartimento di Chimica)
co-tutor: Prof.ssa Gabriella Massolini (Università degli Studi di Pavia, Dipartimento di Scienze del Farmaco)
Tesi: Purine Nucleoside Phosphorylases as biocatalysts and pharmacological targets

CONTRATTI DI RICERCA, ASSEGNI DI RICERCA O EQUIVALENTI

01/02/2017-31/05/2017: Borsa di ricerca
Università di Pavia, Dipartimento di Scienze del Farmaco, Laboratorio di Biocatalisi Farmaceutica (tutor: Prof.ssa Daniela Ubiali)
Progetto di ricerca: SINTESI CHEMOENZIMATICA DI NUCLEOSIDI

15/06/2017-14/06/2018: Postdoc
Università di Copenhagen (Copenhagen, Danimarca), Dipartimento di Drug Design e Farmacologia (IRT: Institut for Lægemiddeldesign og Farmakologi) (tutor: Prof. Lennart Bunch)
Progetto di ricerca: SINTESI DI POTENZIALI INIBITORI DEI RECETTORI EAAT

01/07/2018-30/06/2020: Assegno di ricerca di tipo A
Università degli Studi di Milano, Dipartimento di Scienze per gli Alimenti, la Nutrizione e l'Ambiente (DeFENS) (tutor: Prof. Francesco Molinari)
Progetto di ricerca: BIOTECNOLOGIE AGROALIMENTARI: DAI MICRO- AI MACRO- SISTEMI

01/07/2020 – presente: Assegno di ricerca di tipo A
Università degli Studi di Milano, Dipartimento di Chimica (tutor: Prof. Giovanna Speranza)
Progetto di ricerca: PRODUZIONE SOSTENIBILE DI TENSIOATTIVI "BIO-BASED" DA FONTI RINNOVABILI

ATTIVITÀ DIDATTICA A LIVELLO UNIVERSITARIO IN ITALIA O ALL'ESTERO

a.a. 2013-2014: esercitazioni di laboratorio per il Progetto Lauree Scientifiche (PLS, Laboratorio di Biocatalisi, "Sintesi di biodiesel catalizzata da lipasi") (9 ore), Università degli Studi di Milano, Dipartimento di Chimica

a.a. 2014-2015: esercitazioni per il corso di Chimica Organica II (titolare: Prof.ssa Giovanna Speranza) per il Corso di Laurea Triennale in Chimica, Università degli Studi di Milano, Dipartimento di Chimica

REALIZZAZIONE DI ATTIVITÀ PROGETTUALE

Dal 01/06/2021 – in corso (durata 30 mesi)
Progetto: Integrated platform for the sustainable production of bio-based surfactants from renewable resources (BioSurf, cod 2020-1094; finanziato da Fondazione Cariplo; bando: Circular Economy for a sustainable future – 2020)
Coordinatore generale: Prof.ssa Daniela Ubiali (Università di Pavia, Dipartimento di Scienze del Farmaco)
Coordinatore locale: Prof.ssa Giovanna Speranza (Università di Milano, Dipartimento di Chimica)

01/07/2018 - 30/06/2020
Progetto: BIOTECNOLOGIE AGROALIMENTARI: DAI MICRO- AI MACRO- SISTEMI
Coordinatore: Prof. Francesco Molinari (Università degli Studi di Milano, Dipartimento di Scienze per gli Alimenti, la Nutrizione e l'Ambiente (DeFENS))

15/06/2017 - 14/06/2018
Progetto: SYNTHESIS OF POTENTIAL INHIBITORS OF EAATs RECEPTORS
Coordinatore: Prof. Lennart Bunch (Università di Copenhagen (Copenhagen, Danimarca), Dipartimento di Drug Design e Farmacologia - IRT: Institut for Lægemiddeldesign og Farmakologi)

01/02/2017 - 31/05/2017
Progetto: SINTESI CHEMOENZIMATICA DI NUCLEOSIDI
Coordinatore: Prof.ssa Daniela Ubiali (Università di Pavia, Dipartimento di Scienze del Farmaco)

ORGANIZZAZIONE, DIREZIONE E COORDINAMENTO DI GRUPPI DI RICERCA NAZIONALI E INTERNAZIONALI, O PARTECIPAZIONE AGLI STESSI

Attualmente svolge attività di ricerca presso l'Università degli Studi di Milano (Dipartimento di Chimica) nel gruppo di ricerca della prof.ssa Giovanna Speranza, dove in qualità di correlatore segue anche lo svolgimento di tesi di laurea Triennale in Chimica e Magistrale in Scienze Chimiche

ATTIVITÀ DI RELATORE A CONGRESSI E CONVEGNI NAZIONALI E INTERNAZIONALI

<u>COMUNICAZIONI ORALI</u>

14-23/09/2021 - XXVII Congresso Nazionale della Società Chimica Italiana (SCI2021) (online)
M. Rabuffetti, P. Cannazza, M. L. Contente, A. Pinto, D. Romano, P. Hoyos, A. R. Alcántara, I. Eberini, T. Laurenzi, L. Gourlay, F. Di Pisa, F. Molinari
"Stereoselective monoreduction of bulky 1,2-dicarbonyls catalyzed by a benzyl reductase from Pichia glucozyma (KRED1-Pglu)"

25-27/11/2019 – Merck Young Chemists' Symposium 2019 (Rimini)
M. Rabuffetti, C. Parravicini, S. Ceruti, T. Bavaro, E. Calleri, D. Ubiali, G. Speranza
"Purine nucleotides as potential ligands of G Protein-Coupled Receptor 17 (GPR17): Molecular Modelling and synthesis"

16-17/10/2019 - Innovation and sustainability in organic synthesis and drug development (Pavia)
M. Rabuffetti
"Synthesis of nucleoside-based APIs by enzymatic transglycosylation"

12-17/06/2016 - XLI International Summer School on Organic Synthesis "A. Corbella" (Gargnano)
M. Rabuffetti, G. Cattaneo, T. Bavaro, E. Calleri, G. Massolini, I. Serra, D. Ubiali, G. Speranza
"Batch and flow synthesis of 6-substituted purine ribonucleosides by enzymatic transglycosylation"

PRODUZIONE SCIENTIFICA

PUBBLICAZIONI SCIENTIFICHE

ARTICOLI PUBBLICATI SU RIVISTE PEER-REVIEWED

1. "Scrapped but not neglected: Insights into the composition, molecular modulation and antioxidant capacity of phenols in peel of eggplant (*Solanum melongena* L.) fruits at different developmental stages"
R. Lo Scalzo, F. E. Florio, M. Fibiani, G. Speranza, M. Rabuffetti, S. Gattolin, L. Toppino, G. L. Rotino
Plant Physiol. Biochem. **2021**, *167*, 678-690
DOI: 10.1016/j.plaphy.2021.08.037
ISSN: 0981-9428
Pubblicato il 24.08.2021 (Elsevier Masson SAS)

2. "An overall framework for the *E. coli γ*-glutamyltransferase-catalyzed transpeptidation reactions"
V. Somma, C. Calvio, M. Rabuffetti, E. Rama, G. Speranza, C. F. Morelli
Bioorg. Chem. **2021**, *115*, 105217
DOI: 10.1016/j.bioorg.2021.105217
ISSN: 0045-2068 , 1090-2120
Pubblicato il 29.07.2021 (Elsevier Inc.)

3. "Chemical and enzymatic approaches to esters of *sn*-glycero-3-phosphoric acid"
R. Semproli, M. S. Robescu, M. Cambò, K. Mema, T. Bavaro, M. Rabuffetti, D. Ubiali, G. Speranza
Eur. J. Org. Chem. **2021**, *2021*, 4027-4037
DOI: 10.1002/ejoc.202100235
ISSN: 1434-193X , 1099-0690
Pubblicato il 06.08.2021 (Wiley-VCH GmbH)

4. "Determination of flavor-potentiating compounds in different Italian tomato varieties"
G. Tommonaro, C. F. Morelli, M. Rabuffetti, B. Nicolaus, R. De Prisco, C. Iodice, G. Speranza
J. Food Biochem. **2021**, *45*, e13736
DOI: 10.1111/jfbc.13736
ISSN: 0145-8884 , 1745-4514
Pubblicato il 18.04.2021 (Wiley Periodicals LLC)

5. "Discovery of a novel inhibitor of human purine nucleoside phosphorylase by a simple hydrophilic interaction liquid chromatography enzymatic assay"
M. Rabuffetti, G. Speranza, F. Rinaldi, D. Ubiali, G. Massolini, E. Calleri, A. Lo Bianco M. C. de Moraes, L. C. Rodrigues Pereira da Silva, A. Lavecchia
ChemMedChem **2021**, *16*, 1325-1334
DOI: 10.1002/cmdc.202000874
ISSN: 1860-7187 , 1860-7179
Pubblicato il 20.04.2021 (Wiley-VCH GmbH)

6. “Structural insights into the desymmetrization of bulky 1,2-dicarbonyls through enzymatic monoreduction”
M. Rabuffetti, P. Cannazza, M. L. Contente, A. Pinto, D. Romano, P. Hoyos, A. R. Alcantara, I. Eberini, T. Laurenzi, L. Gourlay, F. Di Pisa, F. Molinari
Bioorg. Chem. **2021**, *108*, 104644
DOI: 10.1016/j.bioorg.2021.104644
ISSN: 0045-2068 , 1090-2120
Pubblicato il 11.01.2021 (Elsevier Inc.)

7. “Synthesis of *γ*-glutamyl derivatives of sulfur-containing amino acids in a multigram scale via a two-step, one-pot procedure”
G. Speranza, M. Rabuffetti, N. Vidović, C. F. Morelli
Molbank **2020**, *2020*(3), M1147
DOI: 10.3390/M1147
ISSN: 1422-8599
Pubblicato il 10.07.2020 (MDPI)

8. “Conformational studies on two FtsZ targeting cyclic peptides”
N. Vidović, T. Recca, P. Francescato, M. Rabuffetti, M. Sironi, F. Oliva, S. Pieraccini, G. Speranza
Int. J. Pept. Res. Ther. **2020**, *26*, 1567-1573
DOI: 10.1007/s10989-019-09962-9
ISSN: 1573-3149 , 1573-3904
Pubblicato il 08.11.2019 (Springer Nature)

9. “Surface Plasmon Resonance as a tool for ligand binding investigation of engineered GPR17 receptor, a G protein coupled receptor involved in myelination”
D. Capelli, C. Parravicini, G. Pochetti, R. Montanari, C. Temporini, M. Rabuffetti, M. L. Trincavelli, S. Daniele, M. Fumagalli, S. Saporiti, E. Bonfanti, M. P. Abbracchio, I. Eberini, S. Ceruti, E. Calleri, S. Capaldi
Front. Chem. **2020**, *7*, 910
DOI: 10.3389/fchem.2019.00910
ISSN: 2296-2646
Pubblicato il 10.01.2020 (Frontiers Media S.A.)

10. “Stereoselective reduction of prochiral cyclic 1,3-diketones using different biocatalysts”
M. L. Contente, F. Dall'Oglio, F. Annunziata, F. Molinari, M. Rabuffetti, D. Romano, L. Tamborini, D. Rother, A. Pinto
Catal. Lett. **2020**, *150*, 1176-1185
DOI: 10.1007/s10562-019-03015-y
ISSN: 1011-372X , 1572-879X
Pubblicato il 07.11.2019 (Springer Nature)

11. “Effect of the inserted active-site-covering lid loop on the catalytic activity of a mutant *B. subtilis* *γ*-glutamyltransferase (GGT)”
M. Massone, C. Calvio, M. Rabuffetti, G. Speranza, C. F. Morelli
RSC Advances **2019**, *9*, 34699-34709
DOI: 10.1039/c9ra05941e
ISSN: 2046-2069
Pubblicato il 28.10.2019 (Royal Society of Chemistry)

12. “Influence of drying techniques and growing location on the chemical composition of sweet pepper (*Capsicum annuum* L., var. Senise)”
G. Speranza , R. Lo Scalzo, C. F. Morelli, M. Rabuffetti, G. Bianchi
J. Food Biochem. **2019**, *43*, e13031.
DOI: 10.1111/jfbc.13031
ISSN: 0145-8884 , 1745-4514
Pubblicato il 01.09.2019 (Wiley Periodicals Inc.)

13. “Synthesis of Ribavirin, Tecadenoson, and Cladribine by enzymatic transglycosylation”
M. Rabuffetti, T. Bavaro, R. Semproli, G. Cattaneo, M. Massone, C. F. Morelli, G. Speranza, D. Ubiali
Catalysts **2019**, *9*, 355.

DOI:10.3390/catal9040355
ISSN: 2073-4344
Pubblicato il 12.04.2019 (MDPI)

14. "The chemistry behind tomato quality"
D. Paolo, G. Bianchi, R. Lo Scalzo, Carlo F. Morelli, M. Rabuffetti, G. Speranza
Nat. Prod. Commun. **2018**, *13*, 1225-1232.
DOI: 10.1177/1934578X1801300927
ISSN: 1934-578X , 1555-9475
Pubblicato il 01.09.2018 (Sage Publications Ltd.)

15. "Synthesis of adenine nucleosides by transglycosylation using two sequential nucleoside phosphorylase-based bioreactors with on-line reaction monitoring by using HPLC"
G. Cattaneo, M. Rabuffetti, G. Speranza, T. Kupfer, B. Peters, G. Massolini, D. Ubiali, E. Calleri
ChemCatChem **2017**, *9*, 4614-4620.
DOI: 10.1002/cctc.201701222
ISSN: 1867-3880 , 1867-3899
Pubblicato il 20.12.2017 (Wiley-VCH Verlag GmbH & Co. KGaA)

16. "Development, validation and application of a 96-well enzymatic assay based on LC-ESI-MS/MS quantification for the screening of selective inhibitors against Mycobacterium tuberculosis purine nucleoside phosphorylase"
G. Cattaneo, D. Ubiali, E. Calleri, M. Rabuffetti, G. C. Höfner, K. T. Wanner, M. C. De Moraes, L. K. B. Martinelli, D. Santiago Santos, G. Speranza, G. Massolini
Anal. Chim. Acta **2016**, *943*, 89-97.
DOI: 10.1016/j.aca.2016.09.025
ISSN: 1873-4324 , 0003-2670
Pubblicato il 20.09.2016 (Elsevier B.V.)

17. "Flow-synthesis of nucleosides catalyzed by an immobilized purine nucleoside phosphorylase from *Aeromonas hydrophila*: integrated systems of reaction control and product purification"
E. Calleri, G. Cattaneo, M. Rabuffetti, I. Serra, T. Bavaro, G. Massolini, G. Speranza, D. Ubiali
Adv. Synth. Catal. **2015**, *357*, 2520-2528.
DOI: 10.1002/adsc.201500133
ISSN: 1615-4169 , 1615-4150
Pubblicato il 03.08.2015 (Wiley-VCH Verlag GmbH & Co. KGaA)

18. "Substrate specificity of a purine nucleoside phosphorylase from *Aeromonas hydrophila* toward 6-substituted purines and its use as a biocatalyst in the synthesis of the corresponding ribonucleosides"
D. Ubiali, C. F. Morelli, M. Rabuffetti, G. Cattaneo, I. Serra, T. Bavaro, A. M. Albertini, G. Speranza
Curr. Org. Chem. **2015**, *19*, 2220-2225.
DOI: 10.2174/1385272819666150807191212
ISSN: 1385-2728 , 1875-5348
Pubblicato il 07.08.2015 (Bentham Science Publishers Ltd.)

19. "Chemistry of α-mangostin. Studies on the semisynthesis of minor xanthones from Garcinia mangostana"
C. F. Morelli, M. Biagiotti, V. M. Pappalardo, M. Rabuffetti, G. Speranza
Nat. Prod. Res. **2015**, *29*, 750-755.
DOI: 10.1080/14786419.2014.986729
ISSN: 1478-6419 , 1478-6427
Pubblicato il 06.12.2014 (Taylor & Francis Ltd.)

ARTICOLI TECNICO-SCIENTIFICI

1. "Separation of free fatty acids and acylglycerols"
T. Bavaro, G. Cattaneo, M. Rabuffetti, G. Speranza, D. Ubiali
http://www.buchi.com/en/content/separation-free-fatty-acids-and-acylglycerols, 2016

2. "Taste-active components in food: *umami* and *kokumi* compounds"
G. Speranza, L. Bagnasco, M. Biagiotti, M. E. Cosulich, P. Francescato, C. F. Morelli, V. Pappalardo, M. Rabuffetti, D. Ubiali
La chimica & l'industria **2013**, *6*, 115-119.
ISSN: 0009-4315 , 2283-544X
(Promedia Publishing)

COMUNICAZIONI ORALI

1. "Stereoselective monoreduction of bulky 1,2-dicarbonyls catalyzed by a benzyl reductase from Pichia glucozyma (KRED1-Pglu)"
M. Rabuffetti, P. Cannazza, M. L. Contente, A. Pinto, D. Romano, P. Hoyos, A. R. Alcántara, I. Eberini, T. Laurenzi, L. Gourlay, F. Di Pisa, F. Molinari
XXVII Congresso Nazionale della Società Chimica Italiana (SCI2021)
14-23 September 2021, online

2. "Purine nucleotides as potential ligands of G Protein-Coupled Receptor 17 (GPR17): Molecular Modelling and synthesis"
M. Rabuffetti, C. Parravicini, S. Ceruti, T. Bavaro, E. Calleri, D. Ubiali, G. Speranza
Merck Young Chemists' Symposium 2019
25-27 November 2019, RiminI (RN), Italy

3. "Synthesis of nucleoside-based APIs by enzymatic transglycosylation"
M. Rabuffetti
Innovation and sustainability in organic synthesis and drug development
16-17 September 2019, Pavia (PV), Italy

4. "Batch and flow synthesis of 6-substituted purine ribonucleosides by enzymatic transglycosylation"
M. Rabuffetti, G. Cattaneo, T. Bavaro, E. Calleri, G. Massolini, I. Serra, D. Ubiali, G. Speranza
XLI International Summer School on Organic Synthesis "A. Corbella"
12-17 June 2016, Gargnano (BS), Italy

POSTER

1. "Synthesis and molecular modeling of purine ribonucleotides as potential ligands of the human G protein-coupled receptor 17 (GPR17)"
M. Rabuffetti, T. Bavaro, E. Calleri, S. Ceruti, C. Parravicini, D. Ubiali, G. Speranza
IS3NA-IRT Virtual Symposium 2021
26-27 August 2021, online

2. "Stereoselective monoreduction of bulky 1,2-dicarbonyls catalyzed by a benzyl reductase from *Pichia glucozyma* (KRED1-Pglu)"
M. Rabuffetti, P. Cannazza, M. L. Contente, A. Pinto, D. Romano, P. Hoyos, A. R. Alcántara, I. Eberini, T. Laurenzi, L. Gourlay, F. Di Pisa, F. Molinari
BIOTRANS 2021
19-22 July 2021, online

3. "Chemoenzymatic synthesis of alkyl-glycoside fatty acid esters as biosurfactants"
T. Bavaro, G. Cappelletti, G. Marrubini, M. Rabuffetti, M. S. Robescu, G. Speranza, D. Ubiali
6th International Conference on Biocatalysis in Non-Conventional Media – BNCM2021
6-8 Maggio 2021, online

4. "Biosurfactants: chemoenzymatic synthesis of fatty acid esters of *O*-alkyl glucosides"
S. Sangiorgio, R. Semproli, M. Rabuffetti, G. Cappelletti, D. Ubiali, G. Speranza
1ST Virtual Symposium for Young Organic Chemists
November 3-6 2020, online

5. “Purine nucleotides as potential ligands of G protein-coupled receptor 17 (GPR17): molecular modelling and synthesis”
M. Rabuffetti, C. Parravicini, S. Ceruti, T. Bavaro, E. Calleri, D. Ubiali, G. Speranza
Merck Young Chemists’ Symposium 2019
November 25-27 2019, Rimini (RN), Italy

6. “From batch to flow synthesis of 6-substituted purine ribonucleosides by enzymatic transglycosylation”
M. Rabuffetti, G. Cattaneo, I. Serra, T. Bavaro, G. Massolini, C. F. Morelli, G. Speranza, E. Calleri, D. Ubiali
XXI International Roundtable on Nucleosides, Nucleotides and Nucleic Acids
July 18-22 2016, Paris, France

7. “8-Substituted nucleosides as potential inhibitors of the purine nucleoside phosphorylase from *Mycobacterium tuberculosis* (*Mt*PNP)”
M. Rabuffetti, G. Cattaneo, E. Calleri, G. C. Höfner, G. Massolini, C. F. Morelli, G. Speranza, D. Ubiali, K. T. Wanner
XLI International Summer School on Organic Synthesis “A. Corbella”
June 12-17 2016, Gargnano (BS), Italy

8. “From batch to flow synthesis of purine ribonucleosides by enzymatic transglycosylation”
M. Rabuffetti, G. Cattaneo, I. Serra, T. Bavaro, G. Massolini, G. Speranza, E. Calleri, D. Ubiali
BIOTRANS 2015
July 26-30 2015, Vienna, Austria

9. “Activity assay of Purine Nucleoside Phosphorylases by LC-MS/MS”
G. Cattaneo, E. Calleri, M. Rabuffetti, I. Serra, T. Bavaro, G. Massolini, G. Speranza, D. Ubiali
Spanish Italian Medicinal Chemistry Congress SIMCC 2015
July 12-15 2015, Barcelona, Spain

10. “Hyphenated chromatographic system (AhPNP-IMER-LC) for the enzymatic flow synthesis of nucleoside analogues: on-line reaction monitoring and product purification”
G. Cattaneo, E. Calleri, M. Rabuffetti, I. Serra, T. Bavaro, G. Massolini, G. Speranza, D. Ubiali
Recent Development in Pharmaceutical Analysis RDPA 2015
June 28 - July 1 2015, Perugia (PG), Italy

11. “Flow synthesis of nucleoside analogues: development of a biochromatographic integrated system based on a purine nucleoside phosphorylase from *Aeromonas hydrophila*”
D. Ubiali, G. Cattaneo, M. Rabuffetti,E. Calleri, I. Serra, C. F. Morelli, G. Massolini, G. Speranza
Italian Forum on Industrial Biotechnology and Bioeconomy
September 25-26 2014, Genova (GE), Italy

12. “Development of a biochromatographic integrated system based on a purine nucleoside phosphorylase from *Aeromonas hydrophila* for the flow synthesis of nucleoside analogues”
G. Cattaneo, E. Calleri, I. Serra, C..F. Morelli, M. Rabuffetti, G. Speranza, G. Massolini, D. Ubiali
8° NPCF (Nuove Prospettive in Chimica Farmaceutica)
June 9-11 2014, Parma (PR), Italy

13. “Development of capillary bioreactors based on purine nucleoside phosphorylase from *Aeromonas hydrophila* for biocatalytic applications”
G. Cattaneo, D. Ubiali, I. Serra, M. Rabuffetti, C. Temporini, E. Calleri, G. Massolini
7° NPCF (Nuove Prospettive in Chimica Farmaceutica)
May 29-31 2013, Savigliano (CN), Italy

14. “Chimica dei nuovi sapori: composti *umami* e *kokumi*”
G. Speranza, L. Bagnasco, M. E. Cosulich, P. Francescato, C. F. Morelli, V. M. Pappalardo, M. Rabuffetti, D. Ubiali
Iª Giornata di Studio Giancarlo Bettoni “Chimica, Innovazione e…”
May 14 2013, Chieti (CH), Italy

Data	17.10.2021	Luogo	Milano