



XXI Giornata della Chimica dell'Emilia-Romagna (XXI GdC-ER 2022)

Lunedì 19 dicembre - DAMS lab a Bologna (piazza PierPaolo Pasolini, n 5/B)

Programma

9:00-9:45 Registrazione

9:45-10:00 Apertura dei lavori (prof. Gianantonio Battistuzzi e prof.ssa Mariafrancesca Fochi)

Sessione Comunicazioni orali dei Dottorandi (Chairman: Isacco Gualandi)

10:00-10:20 Francesca Silingardi, **BIOMIMETIC BRUSHITE MULTI-FUNCTIONALIZATION: A NEW TOOL FOR BONE TISSUE REPAIR AND REPLACEMENT** (UniBo)

10:20-10:40 Desire Bozza, **GREENER ALTERNATIVE SOLVENTS TO ACETONITRILE FOR THE PURIFICATION OF PHARMACEUTICALLY RELEVANT PEPTIDES** (UniFe)

10:40-11:00 Marco Bertani, **MACHINE LEARNING POTENTIAL FOR MOLECULAR DYNAMICS SIMULATION OF OXIDE GLASSES** (UniMoRe)

11:00-11:20 Lorenzo Toma, **A NOVEL AMBIENT MASS SPECTROMETRY-BASED METHOD FOR HIGH-THROUGHPUT AND GREEN ANALYSIS OF FOOD ALLERGENS** (UniPr)

Sessione comunicazioni Flash (Chairman: Michele Protti)

11:20-11:27 F01, Ilario Baù, **INVESTIGATION ON THE AEROBIC OXIDATION OF ALCOHOLS PROMOTED BY A SYNTHETIC RADICAL CROWN-ETHER MACROCYCLE AND ITS INTERLOCKED DERIVATIVE** (UniBo)

11:27-11:34 F02, Michele Mazzanti, **CHARGE TRANSFER DYNAMICS IN NANOSTRUCTURED WO₃ AND WO₃/BIVO₄ PHOTOANODES** (UniFe)

11:34-11:41 F03, Lorenzo Tagliazucchi, **LC-MS/MS HELPS CHARACTERIZING THP-1 CELLS PROTEOME AFTER INFECTION WITH DRUG RESISTANT LEISHMANIA STRAINS** (UniMoRe)

11:41-11:48 F04, Francesco Calcagno, **UNRAVELLING THE MECHANISM OF THE GUERBET REACTION USING A RUTHENIUM CATALYST: A SYNERGISTIC COMPUTATIONAL AND EXPERIMENTAL STUDY** (UniBo)

11:48-11:55 F05 Eloisa Tosi, **CALIX[4]ARENERECEPTORS FOR BACTERIAL METABOLITES DETECTION** (Unipr)

11:55-12:02 F06, Francesco Presini, **WHOLE CELLS CATALYSTS FOR THE SYNTHESIS OF ENANTIOPURE VIC-DIOLS** (UniFe)

12:02-12:09 F07 Bianca Martinengo, **TOWARDS A SUSTAINABLE PRODUCTION OF CASHEW NUT-SHELL LIQUID DERIVATIVES WITH LEISHMANICIDAL POTENTIAL** (UniBo)

12:09-12:16 F08 Alberto Ughetti, **GREEN ALGAE HYDROGEN PRODUCTION** (UniMoRe)

12:16-12:23 F09 Marianna Vescovi, **AGROCHEMICAL AND ZOOTECHNICAL APPLICATIONS OF LIGNIN-BASED MATERIALS** (Unipr)

12:23-12:30 F10 Chiara Spanu, **SYNTHESIS AND FUNCTIONALIZATION OF CASEIN NANOPARTICLES WITH APTAMERS FOR TRIPLE-NEGATIVE BREAST CANCER TARGETING** (UniBo)

12:30 – 14:30 Pausa pranzo/sezione poster

Sessione Comunicazioni orali degli invited speaker (Chairman: Prof. Mariafrancesca Fochi, Prof. Silvia Franchini, Prof. Nicola della Cà, Prof. Luisa Pasti)

14.30 - 15:10 Ing. Maurizia Brunetti (Gruppo Hera): **CIRCOLARITÀ E INNOVAZIONE NEL CICLO IDRICO: IL CASO HERA**

15:10 - 15:50 Dr. Fabrizio Roncaglia (Università degli studi di Modena e Reggio Emilia): **UPGRADING DEL GLICEROLO PER MIGLIORARE LA SOSTENIBILITÀ DELLA FILIERA DEL BIODIESEL**

15:50 - 16:10 Break

16:10 - 16:50 Prof. Giovanni Maestri (Università degli studi di Parma): **CHIMICA VERDE E SOSTENIBILITÀ: DA CURIOSITÀ SCIENTIFICHE A GRANDI OPPORTUNITÀ DI SVILUPPO**

16:50 - 17:30 Prof. Pier Paolo Giovannini (Università degli studi di Ferrara): **STRATEGIE BIOCATALITICHE PER SINTESI VERDE DI COMPOSTI BIOATTIVI**

17:30 - 17:45 Premiazioni

17:45 - 18:00 Conclusioni



ALMA MATER STUDIORUM
UNIVERSITÀ DI BOLOGNA
DIPARTIMENTO DI CHIMICA INDUSTRIALE
"TOSO MONTANARI"



ALMA MATER STUDIORUM
UNIVERSITÀ DI BOLOGNA
DIPARTIMENTO DI FARMACIA E BIOTECNOLOGIE



ALMA MATER STUDIORUM
UNIVERSITÀ DI BOLOGNA
DIPARTIMENTO DI CHIMICA "GIACOMO CIAMICIAN"

