|  |  |
| --- | --- |
| INFORMAZIONI PERSONALI | Flavia Tasso |
|  |
| Descrizione: C:\Users\Flavia Tasso\AppData\Local\Microsoft\Windows\INetCache\Content.Word\EMMA ZOPPIS (101).jpg |  Via della Corona Australe 45, 00054, Roma, Italia |
| +390630483615  +393471625603  |
|  flavia.tasso@enea.it  |
|  |
|  |
| Sesso F | Data di nascita 22/11/1975 | Nazionalità Italiana  |

|  |  |
| --- | --- |
| POSIZIONE RICOPERTATITOLO DI STUDIO | Ricercatore presso il Centro ricerche ENEA-CasacciaLaurea in Scienze Biologiche |

|  |  |
| --- | --- |
| ESPERIENZA PROFESSIONALE |   |

|  |  |
| --- | --- |
| da dicembre 2010 –da luglio 2003 a novembre 2010 – da febbraio a giugno 2003 – da giugno 2001 a gennaio 2003 –  | Ricercatore |
| Centro Ricerche ENEA-Casaccia, SSPT-PROTER-BIOGEOC, laboratorio di biogeochimica ambientaleSettore: Microbiologia ambientale e biotecnologie microbiche Attività:* Studio di comunità microbiche isolate da nicchie ecologiche peculiari (siti industriali, miniere, ecc.) per la ricerca di caratteristiche metaboliche di interesse applicativo nel campo delle biotecnologie ambientali.
* Sviluppo di tecnologie di biorisanamento da applicare per il recupero di siti contaminati, mediante l’impiego di consorzi microbici.
* Sviluppo di biotecnologie microbiche da impiegare nel campo dei Beni Culturali per interventi di *biorestauro*.
* Costituzione e gestione di una collezione di ceppi microbici, isolati dalle varie matrici ambientali, di interesse applicativo nei settori ambientale, industriale e agroindustriale, sanitario e dei Beni Culturali (Collezione ENEA-Lilith).
* Attività di tutoraggio per lo svolgimento di tesi di laurea e dottorato.

Competenze tecniche* Tecniche microbiologiche colturali
* Tecniche molecolari coltura-indipendenti
 |
|  |
| Assegno di ricerca Centro Ricerche ENEA-Casaccia, UTPRA-GEOC, laboratorio di biogeochimica ambientaleAttività:* Sviluppo di tecnologie di biorisanamento per il recupero di siti contaminati (siti minerari e industriali), mediante l’impiego di consorzi microbici, selezionati in modo mirato per l’abbattimento del carico inquinante presente.
* Valorizzazione energetica di biomasse di varia origine mediante l’accoppiamento del processo di digestione anaerobica con la tecnologia delle celle a combustibile, per la produzione finale di energia elettrica.
* Studio delle proprietà antimicrobiche di miscele fitoterapiche per applicazioni in campo clinico.
* Studio degli effetti citotossici di sostanze xenobiotiche sul sistema modello Saccharomyces cerevisiae.

RicercatoreIndustria Farmaceutica Facta (Pomezia), laboratorio Controlli di QualitàAttività:* Monitoraggio dei parametri chimico-fisici e biologici di un impianto di depurazione.
* Controlli di qualità chimici e microbiologici sui prodotti farmaceutici e sulle aree di produzione.

RicercatoreIndustria Farmaceutica Serono (IFS-Ardea), Dipartimento di Microbiologia e Biologia CellulareAttività:* Controlli di qualità microbiologici sui processi di produzione e sui prodotti farmaceutici.
* Studio delle proprietà batteriostatiche di formulazioni farmaceutiche verso microorganismi di interesse clinico
* Sviluppo di dosaggi biologici su colture cellulari in vitro per la valutazione degli effetti citotossici di inquinanti pericolosi per la salute umana
 |

|  |  |
| --- | --- |
| ISTRUZIONE E FORMAZIONE |   |

|  |  |
| --- | --- |
| Maggio 2000  | Laurea in Scienze Biologiche |
| Università degli Studi di Roma “La Sapienza” |
|  |
| Gennaio 2001  | Abilitazione all’Esercizio della professione di Biologo |
| Università degli Studi di Roma “Tor Vergata” |
|  |

|  |  |
| --- | --- |
| COMPETENZE PERSONALI |   |

|  |  |
| --- | --- |
| Lingua madre | Italiano |
|  |  |
| Altre lingue | COMPRENSIONE  | PARLATO  | PRODUZIONE SCRITTA  |
| Ascolto  | Lettura  | Interazione  | Produzione orale  |  |
| Inglese  | B2 | C1 | B2 | B2 | C1 |
|  |  |

|  |  |
| --- | --- |
| Competenze comunicative | Buone competenze comunicative acquisite durante la mia esperienza di ricercatore che ha previsto interventi a convegni e seminari e lezioni per studenti di corsi di laurea, dottorato e stages.  |

|  |  |
| --- | --- |
| Competenze organizzative e gestionali | Buone competenze di coordinamento di attività di laboratorio |

|  |  |
| --- | --- |
| Competenza digitale | AUTOVALUTAZIONE |
| Elaborazione delle informazioni | Comunicazione | Creazione di Contenuti | Sicurezza | Risoluzione di problemi |
|  | Utente base | Utente base | Utente base | Utente base | Utente base |
|  |   |
|  |  |
|  | * buona padronanza degli strumenti della suite per ufficio (elaboratore di testi, foglio elettronico, software di presentazione)
 |

|  |  |
| --- | --- |
| ULTERIORI INFORMAZIONI |   |

|  |  |
| --- | --- |
| BrevettiProgettiPubblicazioni Conferenze e seminariCorsiDocenzeRiconoscimenti e premi   | Biotechnology process for the removal of cohesive deposits of organic and inorganic origin from materials and works of historical and artistic interest . Deposito di domanda brevetto internazionale PCT/IT 2014/000246. Inventori: Anna Rosa Sprocati, Chiara Alisi, Flavia Tasso.* Progetto Cluster Top-Down SMERI (Sviluppo di MEtodologie per la progettazione di interventi di bioRImedio), POR SARDEGNA FESR 2007-2013, 2013-2015
* Progetto UMBRELLA (Using MicroBes for the REgulation of heavy metaL mobiLity at ecosystem and landscape scAle: an integrative approach for soil remediation by geobiological processes ), PF7 226870, 2009-2012.
* Progetto V.E.R.O.BIO (Valorizzazione energetica di residui organici da attività agroindustriali mediante utilizzo in celle a combustibile di biogas da digestione anaerobica) D.M. 26289/7303/09, 2010-2013.
* Accordo di Programma MSE-ENEA, Progetto CERSE (celle a combustibile per applicazioni stazionarie cogenerative), Tema di ricerca 5.2.5.11.
* Progetto MIUR-FIRB (Studio del metabolismo del lievito Saccharomyces cerevisiae in risposta a condizioni di stress causate dalla presenza di metalli pesanti e di molecole organiche xenobiotiche, come sistema modello di cellula eucariote), RBAU01JE9A-003, 2002-2005.
* MIUR-TIDE (Tecnologie Integrate di Decontaminazione) supportato dal Ministero della Ricerca, legge 297, 2002-2006.
* Anna Rosa Sprocati, Flavia Tasso, Chiara Alisi, Paola Marconi, Giada Migliore (2016) Biotecnologie in gioco verso processi e prodotti sostenibili per i beni culturali. Energia Ambiente e Innovazione 4: 60-64. DOI 10.12910/EAI2016-058.
* Nicoletta Barbabietola, Flavia Tasso, Chiara Alisi, Paola Marconi, Brunella Perito, Giovanna Pasquariello and Anna Rosa Sprocati (2016) A safe microbe-based procedure for a gentle removal of aged animal glues from ancient paper. International Biodeterioration & Biodegradation 109: 53-60.
* Hexiong Yang, Livia Martinelli, Flavia Tasso, Anna Rosa Sprocati, Flavia Pinzari, Zhenxian Liu, Robert T. Downs and Henry J. Sun (2014) A new biogenic, struvite-related phosphate, the ammonium-analog of hazenite, (NH4)NaMg2(PO4)2·14H2O, American Mineralogist 99: 1761-1766.
* Matteo Mazzoni, Chiara Alisi, Flavia Tasso, Adele Cecchini, Paola Marconi, Anna Rosa Sprocati (2014) Laponite micro-packs for the selective cleaning of multiple coherent deposits on wall paintings: The case study of Casina Farnese on the Palatine Hill (Rome-Italy), International Biodeterioration & Biodegradation, 94: 1-11.
* Anna Rosa Sprocati, Chiara Alisi , Flavia Tasso, Alessia Fiore , Paola Marconi , Francesca Langella , Götz Haferburg, Andrei Nicoara, Aurora Neagoe, Erika Kothe (2014) Bioprospecting at former mining sites across Europe: microbial and functional diversity in soils. Environ Sci Pollut Res21(11):6824–6835. DOI 10.1007/s11356-013-1907-3.
* Anna Rosa Sprocati, Chiara Alisi, Valentina Pinto, Maria Rita Montereali, Paola Marconi, Flavia Tasso, Katarzyna Turnau, Giovanni De Giudici, Katarzyna Goralska, Marta Bevilacqua, Federico Marini, Carlo Cremisini. (2014) Assessment of the applicability of a “toolbox” designed for microbially assisted phytoremediation: the case study at Ingurtosu mining site (Italy). Environ Sci Pollut Res 21(11):6939-51 DOI 10.1007/s11356-013-2154-3.
* Barbabietola N., Tasso F., Grimaldi M., Alisi C., Chiavarini S., Marconi P., Perito B., Sprocati A.R. (2013) Microbe-Based Technology for a Novel Approach to Conservation and Restoration. Energia Ambiente e Innovazione-Speciale II-Knowledge, Diagnostics and Preservation of Cultural Heritage:69-76.
* Sprocati A. R., Alisi C., Tasso F., Marconi P., Sciullo A., Pinto V., Chiavarini S., Ubaldi C. and Cremisini C. (2012) Effectiveness of a microbial formula, as a bioaugmentation agent, tailored for bioremediation of diesel oil and heavy metal co-contaminated soil. Process Biochemistry 47(11): 1649-1655.
* Chiara Alisi, Rosario Musella, Flavia Tasso, Carla Ubaldi, Sonia Manzo, Carlo Cremisini and Anna Rosa Sprocati (2009) Bioremediation of diesel oil in a co-contaminated soil by bioaugmentation with a microbial formula tailored with native strains selected for heavy metals resistance. Science of the Total Environment 407 (8): 3024-3032.
* Anna Rosa Sprocati , Chiara Alisi, Flavia Tasso, paola Marconi, Giada migliore. Ricerca e sviluppo di biotecnologie microbiche per la conservazione sostenibile del patrimonio artistico. Salone dell’Economia, della Conservazione, delle Tecnologie e della Valorizzazione dei Beni Culturali e Ambientali. Ferrara, 06-08 April, 2016.
* Nicoletta Barbabietola, Michela Grimaldi, Flavia Tasso, Chiara Alisi, Giovanna Pasquariello, Flavia Pinzari,Brunella Perito and Anna Rosa Sprocati. Microbe-based removal of glue residues from historical paper materials. EMB 2012, Bologna 10-12 April 2012.
* C. Alisi, F. Tasso, P. Marconi, G. De Giudici, I. Lichtscheidl, W. Adlassnig, K. Turnau, G.Haferburg, F. Langella, E. Kothe, R. Stark, A. Weist, A.Neagoe, A. Nicoara, and A.R.Sprocati. Microbial-assisted phytoremediation of mining soils in pot experiment: response of microbial activity in different plant-soil systems. EMB 2012, Bologna 10-12 April 2012.
* F. Tasso, V. Pinto, C. Alisi, P. Marconi, G. De Giudici, I. Lichtscheidl, W. Adlassnig, K. Turnau and A.R.Sprocati. Development of a tool-box to deliver a microbial assisted phytoremediation process within the mine site of Ingurtosu (Sardinia, Italy). EUROSOIL 2012 , Bari 02-06 July 2012.
* Flavia Tasso, Nicoletta Barbabietola, Michela Grimaldi, Chiara Alisi, Paola Marconi, Anna Rosa Sprocati, Giovanna Pasquariello. Il biorestauro: microrganismi al servizio dell’arte . Giornata di Studio: “IL BIOLOGO NELLA SALVAGUARDIA DEI BENI
* CULTURALI: attualità e prospettive”, Roma, 29 novembre 2011.
* Chiara Alisi, Christian Matano, Flavia Tasso, Erica Massi, Roberto Ciccoli and Anna Rosa Sprocati. Study of microbial community dynamics in an anaerobic digestion process intended to produce biogas suitable for feeding a molten carbonate fuel cell (MCFC) system. 4th International Biotechnolgy Symposium and Exhibition, Biotechnology for the Sustainability of Human Society, Rimini 14-18 September 2010.
* Anna Rosa Sprocati, Chiara Alisi, Flavia Tasso, Paola Marconi and Carlo Cremisini. Proactive development of tailored microbial formula for strengthening natural bioremediation capabilities.

The International Conference BOSICON, Rome 13-15 May, 2009.* Anna Rosa Sprocati, Chiara Alisi, Flavia Tasso, Elisabetta Vedovato, Nicoletta Barbabietola. Explorative investigations on the potential contribution of selected microbial strains to definite restoration problems. 14th International Biodeterioration and Biodegradation Symposium, Messina 6-11 October 2008.
* Chiara Alisi , Rosario Musella, Flavia Tasso, Carla Ubaldi, Sonia Manzo, Carlo Cremisini and Anna Rosa Sprocati. Contribution of a native bacterial consortium on the bioremediation of a soil co-contaminated with diesel oil and heavy metals. 14th International Biodeterioration and Biodegradation Symposium, Messina 6-11 October 2008.
* Flavia Tasso, Chiara Alisi, Antonio Salluzzo, Marco Tammaro Carla Ubaldi, Carlo Cremisini and Anna Rosa Sprocati Treatment of tannery effluents in BIO and BAC bioreactors inoculated with the native microbial consortium ENEA-CAR. 14th International Biodeterioration and Biodegradation Symposium, Messina 6-11 October 2008.
* Erica Massi, Viviana Cigolotti, Alessandra Polettini, Angelo Moreno, Chiara Alisi, Flavia Tasso and Anna Rosa Sprocati Energetic valorisation of agricultural residues by the integration of anaerobic digestion processes with MCFC system. 4th European Bioremediation Conference, Chania, Crete, Greece, 3-6 September 2008.
* Flavia Tasso, Chiara Alisi, Nicoletta Barbabietola, Elisabetta Vedovato, Carlo Cremisini and Anna Rosa Sprocati Microbial formulas for the development of biological procedures in restoration of art works. 4th European Bioremediation Conference, Chania, Crete, Greece, 3-6 September 2008. (accepted)
* Anna Rosa Sprocati, Chiara Alisi, Flavia Tasso, Elisabetta Vedovato, Nicoletta Barbabietola and Carlo Cremisini A microbiological survey of the Etruscan Mercareccia tomb (Italy): contribution of microorganisms to deterioration and restoration. Art 2008- Non-destructive investigations and microanalysis for the diagnostics and conservation of cultural and environmental heritage, Jerusalem, Israel, May 25-30, 2008.
* Anna Rosa Sprocati, Chiara Alisi, Flavia Tasso, Nicoletta Barbabietola, Elisabetta Vedovato Isolamento di ceppi batterici calcinogenici dalla tomba etrusca della Mercareccia (Tarquinia) ed ipotesi di una loro applicazione nel biorestauro. X Congresso nazionale di chimica dell’ambiente e dei beni culturali, Acaya, Vernole (Lecce), 11-15 giugno 2007.
* Chiara Alisi, Rosario Musella, Flavia Tasso, Carla Ubaldi, Sonia Manzo e Anna Rosa Sprocati Biorisanamento di suolo contaminato da diesel mediante bioaugmentation con un consorzio microbico autoctono, isolato dal sito di Bagnoli-Coroglio. X Congresso nazionale di chimica dell’ambiente e dei beni culturali, Acaya, Vernole (Lecce), 11-15 giugno 2007.
* Anna Rosa Sprocati, Chiara Alisi, Flavia Tasso, Lia Segre, Sonia Manzo, Roberto Ciccoli, Antonio Salluzzo, Selene Grilli and Carlo Cremisini Microbial communities related to three different contaminated areas in the dismissed industrial site of Bagnoli (Naples, Italy). 15th SETAC Europe Annual Meeting, Lille, May 22-26 2005.
* Anna Rosa Sprocati, Chiara Alisi, Flavia Tasso, Lia Segre, Mara Galletti, Carlo Cremisini Caratterizzazione di due consorzi microbici accumulatori di metalli pesanti isolati dal sito minerario di Ingurtosu (Sardegna). Bertinoro Meeting di Microbiologia Ambientale, Bertinoro, 13-14 maggio 2005.
* Anna Rosa Sprocati, Flavia Tasso, Chiara Alisi, Lia Segre, Paola Marconi, Piero Visconi, Paola Renzi, Carlo Cremisini Caratterizzazione microbiologica comparata di alcune nicchie ecologiche nel sito industriale di Bagnoli (Napoli). Bertinoro Meeting di Microbiologia Ambientale, Bertinoro, 13-14 maggio 2005.
* Anna Rosa Sprocati, Flavia Tasso, Chiara Alisi, Lia Segre Studio degli effetti da stress indotti da inquinanti ambientali su Saccharomyces cerevisiae come modello di cellula eucariote. Bertinoro Meeting di Microbiologia Ambientale, Bertinoro, 13-14 maggio 2005.
* Anna Rosa Sprocati, Chiara Alisi, Flavia Tasso, Lia Segre, Mara Galletti, Carlo Cremisini Caratterizzazione di due consorzi microbici accumulatori di metalli pesanti isolati dal sito minerario di Ingurtosu (Sardegna). III Conferenza Organizzativa, Inquinamento da metalli pesanti: la biodisponibilità, Sassari, 5-6 maggio 2005.
* Anna Rosa Sprocati, Lia Segre, Mara Galletti, Flavia Tasso, Chiara Alisi, Carlo Cremisini Isolamento di consorzi microbici accumulatori di zinco dal sito minerario di Ingurtosu (Sardegna) III Conferenza Organizzativa, Inquinamento da metalli pesanti: la biodisponibilità, Sassari, 5-6 maggio 2005.
* P. Martelli, L. Millucci, D. Braconi, A. Paffetti, F. Tasso, C. Alisi and A. Santucci Sub-lethal ethanol exposure enhances viability and ethanol production in Saccharomyces cerevisiae Convegno della Società Italiana di Biochimica, Riccione, settembre 2005.
* Flavia Tasso, Chiara Alisi, Lia Segre, Anna Rosa Sprocati Effetti degli agenti perturbanti su crescita, produzione di etanolo e profilo metabolico in Saccharomyces cerevisiae. Workshop FIRB: “Saccharomyces cerevisiae, sistema modello per l’analisi delle risposte allo stress”, ENEA-Casaccia, 16 dicembre 2005.
* Biorisanamento di aree contaminate: metodologie disponibili, ruolo dei microrganismi e tecniche di base. Roma 30 marzo-01 aprile 2011.
* 3a Scuola Nazionale Residenziale Siti Contaminati, Analisi di rischio ecologico: dal dato chimico alla valutazione dell’effetto biologico. Lo studio del sito dell’ACNA di Cengio, Alessandria 20-22 dicembre 2004.
* Visiting researcher presso il laboratorio del prof. Max Mergeay al Belgian Nuclear Research Centre, B-2400-Mol, Belgio, ottobre 2004.
* Corso di Aggiornamento in Anaerobiosi, Roma 14 aprile 2004.
* Corso di formazione in Microbiologia Industriale: La qualità microbiologica nelle preparazioni farmaceutiche c/o CTP Tecnologie di Processo, Pomezia, 19-20 marzo 2003.
* Corso di Statistica di Base ed impiego di programmi di elaborazione dati c/o industria farmaceutica Serono, Ardea, ottobre 2002.
* Corso di addestramento per l’impiego del sistema VITEK 32 Biomerieux per l’identificazione automatizzata di microorganismi c/o o industria farmaceutica Serono, Ardea, 01-03 luglio 2002.
* Corso di addestramento per l’esecuzione del test microbiologico di Sterilità, c/o Millipore IFS Ardea, 22 marzo 2002.
* Corso di formazione in Microbiologia Industriale: Microbiological Control and Validation c/o Center for Professional Advancement, Amsterdam, 24-26 ottobre 2001.
* Corso di aggiornamento sull’impiego del sistema BIOLOG per l’identificazione automatizzata di microorganismi c/o Istituto Zooprofilattico del Lazio, Roma, 08 marzo 2001.
* Green lab: laboratorio di materiali e metodi sostenibili applicati alla conservazione dei Beni Culturali. Roma 25-26 maggio 2016.
* Ciclo di seminari presso scuole medie inferiori e superiori sulla tematica: Il deterioramento dei beni culturali e il biorestauro come possibile soluzione a basso impatto ambientale. I corsi sono svolti in collaborazione con la società Mesos Innovation and Training Advice (Spin Off ENEA).
* Lezioni e seminari presso le sedi ENEA sulle tematiche inerenti le mie linee di ricerca, finalizzati alla divulgazione scientifica indirizzata a studenti universitari, di master e di isitituti superiori.
* 2015- Il biorestauro per la conservazione sostenibile del patrimonio artistico italiano- Premio Smart Communities, SMAU 2015.
* 2008- Premio Eccellenze ENEA.
 |
|  |  |

|  |  |
| --- | --- |
| 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”. |

|  |  |
| --- | --- |
| Firma |  |