



Anno 2013

Università degli Studi di Napoli Federico II >> Sua-Rd di Struttura: "Agraria"

B.1.b Gruppi di Ricerca

1. Scheda inserita da altra Struttura ("Ingegneria Chimica, dei Materiali e della Produzione Industriale"), tra i componenti risultano persone afferenti a questa Struttura:

Nome gruppo*	Biocombustibili di II generazione
Descrizione	Il gruppo di ricerca è dedicato alla produzione di biocombustibili di II generazione, utilizzando residui urbani e agroforestali come materiali di partenza. In particolare: 1) biodiesel mediante fermentazione oleaginosa di residui agro-forestali 2) bioidrogeno mediante dark fermentation di residui agro-forestali 3) biogas da FORSUE da residui agro-forestali Pubblicazioni [1] Yousuf, A., F. Sannino, V. Addorisio e D. Pirozzi: Microbial conversion of olive oil mill wastewaters into lipids suitable for biodiesel production. Journal of Agricultural and Food Chemistry, 58(15):86308635, 2010. [2] Pirozzi, D., A. Yousuf, G. Zuccaro, R. Aruta e F. Sannino: Synthesis of biodiesel from hydrolyzates of Arundo donax. Environmental Engineering and Management Journal, 11(10):17971801, 2012. [3] Pirozzi, D., A. Ausiello, R. Strazza, M. Trofa, G. Zuccaro e G. Toscano: Exploitation of agricultural biomasses to produce II generation biodiesel. Chemical Engineering Transactions, 32:175180, 2013. [4] Toscano, G., A. Ausiello, L. Micoli, G. Zuccaro e D. Pirozzi: Anaerobic digestion of residual lignocellulosic materials to biogas and biohydrogen. Chemical Engineering Transactions, 32:487492, 2013. [5] Toscano, G., G. Zuccaro, A. Ausiello, L. Micoli, M. Turco e D. Pirozzi: Production of hydrogen from giant reed by dark fermentation. Chemical Engineering Transactions, 37:331336, 2014. [6] Pirozzi, D., G. Travaglini, D. Sagnelli, F. Sannino e G. Toscano: Study of a discontinuous fed-batch fermentor for the exploitation of agricultural biomasses to produce II-generation biodiesel. Chemical Engineering Transactions, 38:169174, 2014. [7] Pirozzi, D., A. Ausiello, A. Yousuf, G. Zuccaro e G. Toscano: Exploitation of oleaginous yeasts for the production of microbial oils from agricultural biomass. Chemical Engineering Transactions, 37:469474, 2014. [8] Pirozzi D., Fiorentino N., Impagliazzo A., Sannino F., Yousuf A., Zuccaro G., Fagnano M. (2015) Lipid production from Arundo donax grown under different agronomical conditions, Renewable Energy, 77, 456462.
Sito web	
Responsabile scientifico/Coordinatore	PIROZZI Domenico (Ingegneria Chimica, dei Materiali e della Produzione Industriale)

Settore ERC del gruppo:

LS9_7 - Forestry, biomass production (e.g. for biofuels)

LS9_9 - Applied biotechnology (non-medical), bioreactors, applied microbiology

PE8_15 - Industrial biofuel production

Componenti:

Cognome	Nome	Struttura	Qualifica	Settore
SANNINO	Filomena	Agraria	Ricercatore	AGR/13
TOSCANO	Giuseppe	Ingegneria Chimica, dei Materiali e della Produzione Industriale	Ricercatore	ING-IND/24

2. Scheda inserita da altra Struttura ("Ingegneria Chimica, dei Materiali e della Produzione Industriale"), tra i componenti risultano persone afferenti a questa Struttura:

Nome gruppo*	Biorisanamento
Descrizione	Il gruppo di ricerca si occupa di tecniche di biorisanamento di suoli e acque contaminati. Nel triennio 2011-2013 la maggior parte dell'attività si è svolta nell'ambito del progetto cooperativo FP7 SoilCAM (Soil Contamination: Advanced integrated characterisation and time-lapse Monitoring (http://www.soilcam.ue)). Il contributo specifico al progetto è consistito nella caratterizzazione delle popolazioni microbiche coinvolte nella biodegradazione sia

Descrizione	mediante tecniche di microbiologia e biologia molecolare sia mediante la valutazione di cinetiche di degradazione in microcosmi, reattori slurry e lisimetri. L'attività si è svolta con riferimento a due siti test: il sito dell'aeroporto di Gardermoen, Oslo (contaminazione da fluidi sghiacciati per aeromobili) e il sito di Trecate, Novara (contaminazione da petrolio seguita all'esplosione di un pozzo Agip). Un secondo segmento di ricerca ha riguardato la rimozione di erbicidi da acque reflue mediante adsorbimento su ossidi metallici. Articoli su riviste e serie Addorisio, V., Pirozzi, D., Esposito, S., Sannino, F. (2011), Decontamination of waters polluted with simazine by sorption on mesoporous metal oxides, Journal of hazardous materials, 196, 242-247. Toscano, Giuseppe, Maria Letizia Colarieti e Guido Greco: Biodegradation of aircraft deicing fluids in soil slurries. Chemical Engineering Transactions, 28:16, 2012. Toscano, Giuseppe, Lucia Cavalca, M. Letizia Colarieti, Rosalia Scelza, Riccardo Scotti, Maria A. Rao, Vincenza Andreoni, Sonia Ciccazzo e Guido Greco: Aerobic biodegradation of propylene glycol by soil bacteria. Biodegradation, 24(5):603613, 2013. Pirozzi D., Sannino F. (2014). Design of a multi-stage stirred adsorber using mesoporous metal oxides for herbicide removal from wastewaters, Journal of Environmental Chemical Engineering, 2, 211-219. Toscano, Giuseppe, Maria Letizia Colarieti, Attila Anton, Guido Greco e Borbála Biró: Natural and enhanced biodegradation of propylene glycol in airport soil. Environmental Science and Pollution Research, 21(15):9028 9035, 2014. Biró, Borbála, Giuseppe Toscano, Nikolett Horváth, Heléna Matics, Mónika Domonkos, Riccardo Scotti, Maria A. Rao, Bente Wejden e Helen K. French: Vertical and horizontal distributions of microbial abundances and enzymatic activities in propylene-glycol-affected soils. Environmental Science and Pollution Research, 21(15):90959108, 2014. Di Martino, M., Sannino F., Pirozzi D. (2015), Removal of pesticide from wastewater: Contact time optimization for a two-stage batch stirred adsorber, Journal of Environmental Chemical Engineering, available online: http://www.sciencedirect.com/science/article/pii/S2213343715000020 Presentazioni a convegni Colarieti, Maria Letizia, Giuseppe Toscano, Rosalia Scelza, Maria A. Rao e Guido Greco: Biodegradation of propylene glycol by soil bacteria. Nel Geophysical Research Abstracts, volume 13, pagina 8999, 8th EGU General Assembly 2011, Vienna, Austria, 38 April, 2011. Copernicus GmbH. http://meetingorganizer.copernicus.org/EGU2011/EGU2012-8999.pdf. French, Helen K., Sjoerd E.A.T.M. van der Zee, Markus Wehrer, Alberto Godio, Laust B. Pedersen e Giuseppe Toscano: Highlights from the SoilCAM project: Soil Contamination, Advanced integrated characterisation and time-lapse Monitoring. Nel Geophysical Research Abstracts, volume 14, pagina 12338, 9th EGU General Assembly 2012, Vienna, Austria, 22-27 April, 2012. Copernicus GmbH. http://meetingorganizer.copernicus.org/EGU2012/EGU2012-12338.pdf. Toscano, Giuseppe, Maria Letizia Colarieti e Guido Greco: Soil slurry reactors for the assessment of contaminant biodegradation. Nel Geophysical Research Abstracts, volume 14, pagina 12975, 9th EGU General Assembly 2012, Vienna, Austria, 22-27 April, 2012. Copernicus GmbH. http://meetingorganizer.copernicus.org/EGU2012/EGU2012-12975.pdf. Rapporti tecnici Guido Greco, Giuseppe Toscano, Maria Letizia Colarieti, Maria Antonietta Rao, Vincenza Andreoni, Lucia Cavalca, Balázs Libisch, Helen French, Thomas Hartnik, Attila Anton, Borbála Biro (2011) Deliverable 5.1: Evaluation of remediation techniques Guido Greco, Giuseppe Toscano, Maria Letizia Colarieti, Georg von Unold, Theodor Ghinda (2011) Deliverable 5.2: Simulated pollution events at the Gardermoen and Trecate sites Giuseppe Toscano, Guido Greco, Borbála Biro, Gro Eggen, Luisa Madrigal, Helen French, Dieuwke Schotanus, Heidi Lißner, Markus Wehrer (2012) Deliverable 5.4: Upscaling of remediation monitoring techniques.
	Sito web
	Responsabile scientifico/Coordinatore

Settore ERC del gruppo:

LS9_8 - Environmental biotechnology, bioremediation, biodegradation

LS9_9 - Applied biotechnology (non-medical), bioreactors, applied microbiology

PE10_17 - Hydrology, water and soil pollution

Componenti:

Cognome	Nome	Struttura	Qualifica	Settore
PIROZZI	Domenico	Ingegneria Chimica, dei Materiali e della Produzione Industriale	Prof. Associato	ING-IND/24
RAO	Maria Antonietta	Agraria	Prof. Associato	AGR/13

3. Scheda inserita da altra Struttura ("Architettura"), tra i componenti risultano persone afferenti a questa Struttura:

Nome gruppo*

RE-CYCLE. Nuovi cicli di vita per architetture e infrastrutture della città e del paesaggio

Descrizione	Il gruppo si è costituito attorno alla ricerca PRIN RE-CYCLE. Nuovi cicli di vita per architetture e infrastrutture della città e del paesaggio ed esplora il tema del riciclo degli spazi del drosscape e della rigenerazione ecologica e urbana di quelli contigui per la costruzione di nuovi suoli e luoghi urbani da destinare nel tempo alla formazione di una rete di spazi aperti multifunzionali per la città contemporanea (infrastrutture blu, verdi, slow e smart) centrali per un nuovo metabolismo urbano. La finalità è quella di mettere a punto un approccio qualitativo di tipo strategico-adattativo (Commission of the European Communities 2009) capace di delineare forme innovative del progetto urbano e di paesaggio ecologicamente orientato. Il gruppo lavora, all'interno di un network nazionale e internazionale di Università e istituzioni pubbliche, su casi di studio della Campania dove affronta una fenomenologia molto complessa dovuta all'assenza di una strategia efficace sulle aree dismesse, alla pervasività chimica delle attività agricole, al mancato controllo del ciclo dei rifiuti, delle acque e dell'energia che hanno prodotto ricadute sulla rete idrografica superficiale, sui suoli agricoli urbani e periurbani, lungo i margini infrastrutturali, sulle aree residuali e marginali degli insediamenti abitativi. Il Gruppo di Ricerca ha ottenuto il seguente finanziamento: Progetto: RE-CYCLE. Nuovi cicli di vita per architetture e infrastrutture della città e del paesaggio. Ente finanziatore: Ministero dell'Istruzione, Università e Ricerca (PRIN Progetti di Ricerca di Interesse Nazionale).
Sito web	
Responsabile scientifico/Coordinatore	GASPARRINI Carlo (Architettura)

Settore ERC del gruppo:

LS9 - Applied life Sciences and Non-Medical Biotechnology: Agricultural, animal, fishery, forestry and food sciences; biotechnology, genetic engineering, synthetic and chemical biology, industrial biosciences; environmental biotechnology and remediation

PE4 - Physical and Analytical Chemical Sciences: Analytical chemistry, chemical theory, physical chemistry/chemical physics

SH3_9 - Spatial development and architecture, land use, regional planning

Componenti:

Cognome	Nome	Struttura	Qualifica	Settore
CAPPIELLO	Vito	Architettura	Prof. Ordinario	ICAR/15
CAVALIERE	Antonio	Giurisprudenza	Prof. Ordinario	IUS/17
DI MARCO	Cecilia	Architettura	Dottorando	ICAR/14
DE MARCO	Emanuela	Architettura	Dottorando	ICAR/21
FAGNANO	Massimo	Agraria	Prof. Associato	AGR/02
FIorentino	Nunzio	Agraria	Assegnista	AGR/02
FUSCO	Lodovico Maria	Architettura	Prof. Associato	ICAR/14
GAMBARDELLA	Ottavia	Architettura	Dottorando	ICAR/21
AMENTA	Libera	Architettura	Dottorando	ICAR/21
IMPAGLIAZZO	Adriana	Agraria	Dottorando	AGR/02
PASSARO	Antonio	Architettura	Ricercatore	ICAR/12
RIGILLO	Marina	Architettura	Ricercatore	ICAR/12
RUSSO	Michelangelo	Architettura	Prof. Ordinario	ICAR/21
SPOSITO	Sabrina	Architettura	Dottorando	ICAR/21
SORRENTINO	Giancarlo	Ingegneria Chimica, dei Materiali e della Produzione Industriale	Assegnista	ING-IND/25
TERRACCIANO	Anna	Architettura	Dottorando	ICAR/21

Altro Personale

Fabrizia Ippolito (ricercatore SUN)

4. Scheda inserita da altra Struttura ("Studi Umanistici"), tra i componenti risultano persone afferenti a questa Struttura:

Benessere e malessere degli insegnanti: relazioni con percezioni di giustizia, efficacia organizzativa e risorse

Nome gruppo*	extrascolastiche
Descrizione	Il gruppo di ricerca nasce nel 2013 (durata 2013-2014), con il sostegno finanziario del Dipartimento di Studi Umanistici. Il progetto, ponendosi nella prospettiva della Psicologia positiva e più specificamente del Two Continua Model di Keyes (2005), ha l'obiettivo di indagare separatamente gli antecedenti del benessere e del malessere degli insegnanti, con particolare attenzione al ruolo delle percezioni di giustizia. In due studi, l'équipe di ricerca si propone di analizzare, da una parte, la relazione tra le percezioni di giustizia e alcune variabili individuate dalla letteratura come essenziali per il benessere organizzativo, quali le percezioni di efficacia personale e collettiva, le percezioni delle risorse extrascolastiche territoriali, i valori, il senso di appartenenza alla scuola e il benessere dei docenti (inteso come psicosociale salute mentale positiva, soddisfazione lavorativa e di vita); dall'altra, la relazione tra queste stesse variabili e alcuni indicatori di malessere lavorativo e personale, quali il burnout e la depressione. Si vogliono inoltre evidenziare eventuali differenze in base al genere, all'anzianità di servizio, al contesto in cui la scuola è inserita (città/paese; a rischio e non), al ruolo (insegnanti di ruolo e precari) in relazione alle variabili considerate. Un obiettivo metodologico è quello di pervenire ad una validazione nel contesto italiano della Organizational Justice Scale (OJS) di Hoy e Tarter (2004). L'unità di ricerca ha prodotto numerose pubblicazioni sul tema, tra le più significative due pubblicazioni su riviste scientifiche internazionali e due su riviste scientifiche nazionali. I risultati scientifici ottenuti sono stati divulgati in quattro convegni nazionali e uno internazionale. Il responsabile scientifico è stato componente del Comitato Scientifico del X Congresso Nazionale della S.I.P.S.A. La ricerca delle buone pratiche in psicologia della salute. Ventennale del Primo Congresso S.I.P.S.A. Orvieto 1993-2013, promosso dalla SIPSA - Società Italiana di Psicologia della Salute (Orvieto, 10-12 maggio 2013) e del IX Convegno Nazionale La Prevenzione nella Scuola e nella Comunità: Smart Community, promosso dall'Università degli Studi di Padova (Padova, 4-6 luglio 2013).
Sito web	
Responsabile scientifico/Coordinatore	PETRILLO Giovanna (Studi Umanistici)

Settore ERC del gruppo:

SH4 - The Human Mind and Its Complexity: Cognitive science, psychology, linguistics, education

Componenti:

Cognome	Nome	Struttura	Qualifica	Settore
CASO	Daniela	Studi Umanistici	Ricercatore	M-PSI/05
DI NAPOLI	Immacolata	Studi Umanistici	Assegnista	M-PSI/05
AMBROSINO	Luca	Agraria	Dottorando	BIO/11
PROCENTESE	Fortuna	Studi Umanistici	Ricercatore	M-PSI/05
TUCCILLO	Filomena	Studi Umanistici	Assegnista	M-PSI/05

Altro Personale	DONIZZETTI Anna Rosa - PhD/TA; CAPONE Vincenza - PhD
------------------------	--

5. Scheda inserita da altra Struttura ("Medicina Clinica e Chirurgia"), tra i componenti risultano persone afferenti a questa Struttura:

Nome gruppo*	EMOSTASI E TROMBOSI
Descrizione	IL gruppo è da oltre un trentennio impegnato nella prevenzione e nella terapia delle malattie emorragiche e di quelle trombotiche. Per l'attività svolta, dal 1999 il gruppo di emostasi e trombosi della Clinica medica della "Federico II" è riconosciuto come Centro di Coordinamento Regionale per l'emofilia e le emocoagulopatie. In tale periodo di tempo il gruppo ha individuato il meccanismo d'azione di vecchi e nuovi farmaci antitrombotici (resistenza all'aspirina; meccanismo d'azione della ticlopidina) nonché il ruolo dell'omocisteina nel rischio di eventi trombotici e di poliabortività. Molto attiva l'operosità dei componenti nel campo delle coagulopatie congenite (emofilia, malattia di Glanzmann, malattia di von Willebrand, deficit di antitrombina). Dal 2014 al 2017 il gruppo di emostasi e trombosi di questo Ateneo è sede della Presidenza e della segreteria nazionale dell'AICE, associazione che coordina e definisce le linee guida nazionali nel settore delle malattie emorragiche.
Sito web	http://erc.europa.eu/sites/default/files/content/Panel-descriptors_ERC-2013-AdG.pdf
Responsabile scientifico/Coordinatore	DI MINNO Giovanni (Medicina Clinica e Chirurgia)

Settore ERC del gruppo:

LS2_1 - Genomics, comparative genomics, functional genomics

Componenti:

Cognome	Nome	Struttura	Qualifica	Settore
DI MINNO	Matteo	Medicina Clinica e Chirurgia	Dottorando	MED/09
APONTE	Maria	Agraria	Ricercatore	AGR/16
PETITTO	Maurizio	Medicina Clinica e Chirurgia	Ricercatore	MED/09

Altro Personale	Cerbone Anna Maria (Dirigente Medico AOU Federico II) Coppola Antonio ((Dirigente Medico AOU Federico II)) Tufano Antonella ((Dirigente Medico AOU Federico II) Ernesto Cimino (Medico specialista AOU Federico II) Paolo Conca (Medico specialista AOU Federico II) Anna Guida (Medico specialista AOU Federico II)
-----------------	--