

CICLO SEMINARI TIA
Tecnologie Innovative per l'Ambiente:
caratterizzazione, trattamento e valorizzazione di inquinanti, reflui e rifiuti.

Caratterizzazione chimica, fisica e strutturale di inquinanti, reflui e rifiuti - 14 Marzo

9.00 Saluti Istituzionali: Magnifico Rettore UNICAL, Regione, Provincia

9.15 Introduzione PON SILA e HTI (Prof. Versace, Prof.ssa Calabrò)

9.45 Tecniche di caratterizzazione chimica e strutturale a scopo di trattamento o di valorizzazione

(Prof. Giuseppe CHIDICHIMO Laboratorio Chimica per l'Ambiente –HTI PON SILA)

10.30 Tecniche di caratterizzazione in Microscopia e micro analisi (Prof.ssa Rosanna DE ROSA Laboratorio CM2 – PON SILA)

11.15 Break

11.30 Tecniche di Estrazione supercritica *(Ing. Giuseppe Di Sanzo ENEA CR Trisaia)*

12.15 Tecniche di caratterizzazione strutturale e reologica *(Prof. Bruno de Cindio. Laboratorio LaRIA - DIMES)*

13.00 Discussione

13.30 Chiusura Lavori

Processi avanzati per il trattamento dei reflui – 20 Marzo

15.00 Saluti Istituzionali: Delegato al Trasferimento Tecnologico (Prof. R. Musmanno)

15.15 "Gestione di impianti di depurazione consortili – Esperienza maturata nella conduzione dell'impianto da 120.000 a.e. di Lamezia Terme (CZ)". *Ing. Ilario Emanuele, Amministratore Deca Srl e Direttore Impianto Consortile.*

16.00 Reattori fotocatalitici a membrana nella degradazione di inquinanti organici in acqua *(Prof. Molinari Laboratorio TeMeLab – HTI PONSILA)*

16.40 Bioreattori a Membrana nei processi di depurazione *(Ing. Sudip Chakraborty – MIT Boston)*

17.20 Break

17.35 Intervento Calabria Maceri *(Dott. Crescenzo Pellegrino, Calabria Maceri)*

18.20 Processi biologici innovativi a biomasse adese per la depurazione delle acque reflue *(Ing. A. Siciliano. Laboratorio Ingegneria Sanitaria HTI PON SILA)*

19.00 Discussione

19.30 Chiusura Lavori

Il controllo e il monitoraggio ambientale. - 21 Marzo

9.00 Saluti Istituzionali: Dott.ssa V. Carnevale, CEDAM Rimuseum - UNICAL

9.15 Infrastrutture e ambiente: casi-studio di monitoraggio. *(Ing. Grisolia –ACTIVA, Castrolibero (CS))*

9.55 Servizi per la sorveglianza ambientale e lo sviluppo sostenibile. *(Ing. F. Rossi Studio GNS srl.)*

10.40 Ruolo del biomonitoraggio: dall'ecosistema all'approccio "omico". *(Prof.ssa Beatrice Bitonti-Piattaforma Omica PON SILA)*

11.20 Break

11.30 Gestione delle merci. *(Ing. Tiziana Bruno. Ufficio delle Dogane di Catanzaro)*

12.10 Gli inquinanti del suolo e le tecniche di bonifica. *(Dott. Borzillo ARPACAL)*

12.50 Il ruolo dell'HTI e del PON SILA *(Prof.ssa V. Calabrò - DIMES)*

13.10 Discussione

13.30 Chiusura Lavori

Recupero e riutilizzo di reflui e rifiuti: valorizzazione di biomasse residuali per la produzione di biofuels - 11 aprile

9.00 Saluti Istituzionali: Dott.ssa V. Carnevale, CEDAM Rimuseum - UNICAL

9.10 Gestione e Controllo nelle BIORAFFINERIE. (Ing. Tiziana Bruno. Ufficio delle Dogane di Catanzaro)

9.50 Centrale a biomassa e Gassificatore. (Ing. Molino C.R. Trisaia ENEA)

10.30 Bioetanolo e Bioraffinerie (Dott.ssa Isa De Bari C.R. ENEA)

11.10 Break

11.20 PRODUZIONE di BIODIESEL DA OLI ESAUSTI

I fondi europei e il recupero dei rifiuti per lo sviluppo del territorio: il progetto Recoil. (Ing. Carmine Brescia-ALESSCO, Monica Filice - Comune di Castrolibero)

Esperienze in regione: Ing. Sabatella/Ing. Senatore (VARAT)

12.15 La sicurezza nel processo di produzione del Biodiesel (Prof. L. Marmo POLITO)

13.00 Produzione di Biofuels da Microalghe - L'esperienza di Marina di Gioiosa Ionica (Dott.ssa Catia Lo Presto - UNICAL)

13.30 Chiusura Lavori

Da rifiuto a risorsa: la produzione di energia da biogas e di biometano a partire da biomasse residuali - 17 aprile

15.00 Saluti Istituzionali: Energy Manager UNICAL Prof. Dimitri Kaliakatsos

15.10 Produzione di Biogas e Biometano (V. Calabrò)

15.30 Valorizzazione energetica dei residui oleari (Ing. A. Siciliano. Laboratorio Ingegneria Sanitaria HTI PON SILA)

15.50 La raccolta differenziata per la produzione di biogas (Ing. Erminia d'Alessandro - RICREA s.r.l.)

16.15 Progettazione e gestione del digestore (Ing. Enrico Vincenti, Studio Vincenti)

17.00 Break

17.10 Esperienza in Calabria e autonomia energetica (Dott. Basile Fattoria della Piana)

17.55 Esperienza ENEA nella produzione, purificazione e up-grading del biogas. (Dott.ssa Giulia Monteleone, ENEA Agenzia nazionale per le nuove tecnologie, l'energia e lo sviluppo economico Sostenibile Unità Tecnica Energie Rinnovabili)

18.40 Mobilità e urbanistica: il ruolo del biometano (Prof. Gabrio Celani)

19.00 Discussione

19.30 Chiusura Lavori

La modellazione dei processi per la salvaguardia dell' ambiente - 18 aprile

9.00 Saluti Istituzionali: Delegato alla Ricerca UNICAL, Prof. R. Musmanno

9.15 Piattaforma polifunzionale per il trattamento di rifiuti speciali e pericolosi (Dott.ssa Rosanna Frugiuele, ECONET)

10.00 Simulazione e fluidodinamica (Ing. A. Di Renzo, Laboratorio solidi particellari HTI PON SILA)

10.45 Break

11.00 La modellazione di processo. (Prof. Stefano Curcio - DIMES UNICAL)

11.45 Discussione

12.45 Consegna Attestati

13.30 CHIUSURA FINALE