

ECOMED
PROGETTOCOMFORT
GREEN EXPO DEL MEDITERRANEO

19 | 21 APRILE
2023
SICILIAFIERA

Progetto
CATANIA
2030
AMBIENTE E AMBIENTI

Amazing
events

Amazing
events

Progetto
CATANIA
2030
AMBIENTE E AMBIENTI

ECOMED
PROGETTOCOMFORT
GREEN EXPO DEL MEDITERRANEO

19 | 21 APRILE
2023
SICILIAFIERA

PROGRAMMA GENERALE

DEGLI EVENTI

19-21 aprile 2023

ECOMED
PROGETTOCOMFORT
GREEN EXPO DEL MEDITERRANEO

19 | 21 APRILE
2023
SICILIAFIERA

Progetto
CATANIA
2030
AMBIENTE E AMBIENTI

Amazing
events

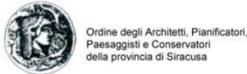
Con il patrocinio di



Ministero della Giustizia



Ordine Regionale
Geologi Sicilia



ReteAmbiente



BOARD E COMITATI CATANIA 2030

EXECUTIVE BOARD

Salvatore Peci - CEO Amazing S.r.l.

INTERNATIONAL ADVISORY BOARD

Abdelkader Baccouche - Tunisian National Agency for Energy Conservation
Gumersindo Feijoo Costa - University of Santiago de Compostela
Raffaello Cossu - International Waste Working Group
Francesco Fatone - Marche Polytechnic University
Celia Dias Ferreira - University of Aveiro
Jian Li (Jane) Hao - Xi'an Jiaotong-Liverpool University
Maria Loizidou - National Technical University of Athens
Roberto Morabito - ENEA (SSPT)
Konstantinos Moustakas - National Technical University of Athens
Karin Oumane - National Waste Energy Algeria
Sergio Ponsá Salas - University of Vic-Central University of Catalonia
Rainer Stegmann - Technische Universität Hamburg TUHH
Maite Moreira - Universidade de Santiago de Compostela
Marzia Traverso - RWTH Aachen University
Hongtao Wuang - Tsinghua University
Dongbei Yue - Tsinghua University

COMITATO SCIENTIFICO (CS)

Giovanni Andreottola - Università di Trento
Aurelio Angelini - Università Kore di Enna
Umberto Arena - Università della Campania "Luigi Vanvitelli"
Antonino Salvatore Aricò - CNR ITAE
Daniela Baglieri - Università di Messina
Salvatore Barbagallo - Università di Catania
Grazia Barberio - ENEA SSPT
Giorgio Bertanza - Università di Brescia
David Bolzonella - Università di Verona
Alessandra Bonoli - Università di Bologna
Alberto Brucato - Università di Palermo
Claudia Brunori - ENEA SSPT
Mario Cacciato - Università di Catania
Antonio Cancelliere - Università di Catania
Roberto Canziani - Politecnico di Milano
Rossella Caponetto - Università di Catania
Francesco Cappello - ENEA DUEE
Simone Cappello - CNR-IRBIM
Giuseppe Caputo - Università di Palermo
Nicola Cardellicchio - IRSA-CNR (Taranto)
Stefano Caserini - Politecnico di Milano
Gabriele Centi - Università di Messina

Vincenzo Chiofalo - Università di Messina
Giuseppe Cirelli - Università di Catania
Carlo Collivignarelli - Università di Brescia
Simona Consoli - Università di Catania
Stefano Consonni - Politecnico di Milano
Alessandro Coppola - ENEA ISV
Ilaria Corsi - Università di Siena
Salvatore Cosentino - Università di Catania
Laura Cutaia - ENEA SSPT
Rosario Faraci - Università di Catania
Margherita Ferrante - Università di Catania
Debora Fino - Politecnico di Torino
Enrico Foti - Università di Catania
Gabriele Freni - Università KORE di Enna
Maurizio Giugni - Università di Napoli Federico II
Giorgio Graditi - ENEA TERIN
Mario Grosso - Politecnico di Milano
Matteo Ignaccolo - Università di Catania
Giuseppe Inturri - Università di Catania
Paolo La Greca - Università di Catania
Goffredo La Loggia - Università di Palermo
Rosario Lanzafame - Università di Catania
Francesco Lombardi - Università Tor Vergata
Lidia Lombardi - Università Cusano
Antonella Luciano - ENEA SSPT
Maria Maisano - Università degli Studi di Messina
Mauro Majone - Sapienza Università di Roma
Giuseppe Mancini - Università di Catania
Giorgio Mannina - Università di Palermo
Giuseppe Margani - Università di Catania
Luigi Marletta - Università di Catania
Giuseppe Mascolo - IRSA CNR (Bari)
Agata Matarazzo - Università di Catania
Anna Maria Maugeri - Università di Catania
Rosario Mazzola - Università di Palermo
Marisa Meli - Università di Catania
Antonio Messineo - Università KORE di Enna
Giorgio Micale - Università di Palermo
Candida Milone - Università di Messina
Giuseppe Mininni - IRSA CNR
Giovanni Muscato - Università di Catania
Rosaria Ester Musumeci - Università di Catania
Ida Nicotra - Università di Catania
Mario Pagliaro - CNR - ISMN
Fabrizio Passarini - Università di Bologna
Biagio Pecorino - Università di Catania
Marco Petrangeli - Sapienza Università di Roma
Luigi Petta - ENEA SSPT
Roberta Piazza - Università di Catania
Francesco Pirozzi - Università di Napoli Federico II
Francesco Priolo - Università di Catania
Giacomo Risitano - Università di Messina

Paolo Rocco - Università di Catania
Enrico Rolle - Sapienza Università di Roma
Piero Salatino - Università di Napoli Federico II
Roberta Salomone - Università di Messina
Guido Saracco - Politecnico di Torino
Francesca Scargiali - Università di Palermo
Elita Schillaci - Università di Catania
Giovanni Signorello - Università di Catania
Mario Sprovieri - CNR IAS
Antonio Terrasi - Università di Catania
Giovanni Tesoriere - Università Kore di Enna

Antonio Testa - Università di Messina
Michele Torregrossa - Università di Palermo
Attilio Toscano - Università di Bologna
Natalia Trapani - Università di Catania
Vito Uricchio - IRSA CNR (Bari)
Mentore Vaccari - Università di Brescia
Antonino Valenza - Università di Palermo
Federico Viganò - Politecnico di Milano
Paolo Viotti - Sapienza Università di Roma
Gaspere Viviani - Università di Palermo

COMITATO TECNICO DEI PORTATORI DI INTERESSE (CTPI)

Dipartimento per la Transizione Ecologica e gli Investimenti verdi (DITEI), Ministero della Transizione Ecologica

[Laura D'Aprile](#)

Istituto Superiore per la Ricerca e la Protezione Ambientale (ISPRA)

[Valeria Frittelloni](#), [Michele Munafò](#)

Istituto Superiore di Sanità

[Eleonora Beccaloni](#)

Istituto Nazionale di Geofisica e Vulcanologia

[Stefano Branca](#), [Luigi Lodato](#), [Mauro Coltelli](#)

Commissario Straordinario Unico per la depurazione

[Riccardo Costanza](#)

Commissario Straordinario per la Bonifica delle

Discariche Abusive - Presidenza del Consiglio dei Ministri

[Giuseppe Vadalà](#)

Comitato giuridico WWF ITALIA

[Paola Brambilla](#)

Marevivo

[Rosalba Giugni](#), [Maria Rapini](#)

ReteAmbiente

[Paola Ficco](#)

B&P Avvocati

[Federico Peres](#)

Inertia

[Stefano Cicerani](#)

International Yachting Fellowship of Rotarian (IYFR)

[Sergio Santi](#), [Sandro D'Onofrio](#)

Consiglio Nazionale degli Ingegneri

[Giuseppe Margiotta](#)

Ordine Nazionale Biologi referente per Catania

[Giovanni Battaglia](#)

Consorzio Italiano Biogas (CIB)

[Christian Curlisi](#)

CONAI

[Fabio Costarella](#)

Comieco

[Emma Schembari](#)

Associazione Nazionale degli Ingegneri per l'Ambiente e il Territorio

[Giuseppe Mancini](#)

ATIA ISWA ITALIA

[Paolo Massarini](#)

Assessorato Regionale Energia e dei Servizi di Pubblica Utilità, Regione Siciliana

[Roberto Di Mauro](#)

Assessorato Regionale del Territorio e dell'Ambiente, Regione Siciliana

[Elena Pagana](#)

Dipartimento della Protezione Civile, Regione Siciliana

[Salvo Cocina](#)

Dipartimento Acque e Rifiuti, Regione Siciliana

[Letizia Diliberti](#)

Dipartimento Energia, Regione Siciliana

[Roberto Sannasardo](#)

Autorità di Bacino del Distretto Idrografico della Sicilia

[Leonardo Santoro](#)

Agenzia Regionale per la Protezione dell'Ambiente della Regione Siciliana (ARPA Sicilia)

[Vincenzo Infantino](#)

Lions Distretto 108 Y b Sicilia

[Maurizio Gibilaro](#)

Rotary Distretto 2110

[Orazio D'Agro](#)

Associazione Nazionale dei Comuni Italiani (ANCI SICILIA)

[Luca Cannata](#)

Fedagripesca Sicilia

[Nino Accetta](#)

Consulta degli Ordini degli Ingegneri della Sicilia

[Elvira Restivo](#)

Ordine Regionale Geologi di Sicilia

[Mauro Corrao](#), [Pia Pollina](#)

Parco Scientifico e Tecnologico della Sicilia

[Sebastiano Di Stefano](#)

IRSSAT

[Vincenzo Piccione](#)

IN/ARCH Sicilia

[Franco Porto](#)

Registro Tumori Integrato CT-ME-EN

[Margherita Ferrante](#)

Associazione per lo Sviluppo Sostenibile e Centro di Educazione Ambientale Messina APS

[Francesco Cancellieri](#)

Associazione IG Passivhaus Sicilia

[Carmelo Sapienza](#)

Quotidiano di Sicilia

[Raffaella Tregua](#)

Ente Parco di Pantelleria

[Salvatore Gabriele](#)

S.R.R. CT Area Metropolitana

[Francesco Laudani](#)

Messinaservizi Bene Comune SpA

[Nicola Russo](#)

Comune di Catania

[Fabio Finocchiaro](#)

Comune di Siracusa

[Gaetano Brex](#)

Confindustria Catania

[Antonello Biriaco](#)

Giovani di Confindustria Catania

[Gianluca Costanzo](#)

Confindustria Siracusa

[Diego Bivona](#)

Ordine degli Ingegneri della provincia di Catania

[Sonia Grasso](#)

Ordine degli Architetti Pianificatori Paesaggisti
Conservatori della Provincia di Catania

[Sebastian Carlo Greco](#)

Ordine dei Chimici e dei Fisici della provincia di Catania

[Gaetano Valastro](#)

Ordine dei Medici Chirurghi e degli Odontoiatri della
provincia di Catania

[Ignazio La Mantia](#)

Ordine dei Dottori Agronomi e Dottori Forestali della
provincia di Catania

[Enrico Catania](#)

Collegio dei Geometri e dei Geometri Laureati della
Provincia di Catania

[Agatino Spoto](#)

Ordine dei Periti Industriali e dei Periti Industriali
Laureati della Provincia di Catania

[Nicolò Marcello Vitale](#)

Kalat Ambiente Srr S.C.P.A.

[Concetta Italia](#)

Kenes International Tel Aviv

[Giuseppe Taverna](#)

A2A

[Filippo Bonaccorsi](#)

HERAMBIENTE

[Paolo Cecchin](#)

SIAT

[Walter Ventura](#)

AMAP

[Alessandro Di Martino](#)

Sidra

[Fabio Fatuzzo](#)

Acoset

[Enrico Greco](#)

Caltaqua

[Andrea Gallè](#)

AcquaEnna

[Giovanni Bruno](#)

AMAM

[Salvo Puccio, Luigi Lamberto](#)

AMA

[Orazio Terranova](#)

Xylem

[Domenico Santoro](#)

EDISON

[Fabio D'Alessandro](#)

Falck Renewables

[Maurizio La Rovere](#)

Asja Ambiente Italia

[Vincenzo Pace](#)

Ambiens

[Guido Sciuto](#)

SICILESCO

[Mirco Alvano](#)

PeroxyChem

[Alberto Leombruni](#)

Cisma Ambiente

[Francesco Carpinato](#)

SONATRACH

[Angelo Grasso](#)

ISAB

[Luigi Cappellani](#)

**Coordinatore dei lavori dei Comitati di
ECOMED - PROGETTOCOMFORT Green
Expo del Mediterraneo**

Giuseppe Mancini - Università di Catania



QUADRO GENERALE DEGLI EVENTI

Piano convegni		ECOMED-PROGETTOCOMFORT				
		CICLOPE	IONIO	VIP	ULISSE	ETNA
Mercoledì 19 aprile	9:30	Il Nuovo Paradigma ESG: Innovazione, Investimenti & Finanza Sostenibile	Fragilità e Territorio: metodi, tecnologie e infrastrutture per la valutazione prevenzione e mitigazione dei rischi da calamità naturali	Comunità energetiche: esperienze, opportunità e sfide	Inaugurazione ed Evento presentazione DISTRETTO ECONOMIA CIRCOLARE	Open Innovation ed Internazionalizzazione per la competitività e la sostenibilità delle imprese - Progetto Emphasis
	11:00					Gli indicatori di qualità contrattuale e tecnica, lo sportello on line e la carta delle qualità dei rifiuti secondo la Delibera Arera 15/2022. Il ruolo delle SRR, comuni e gestori in Sicilia e il modello network
	11:30					
	13:30					
	14:30-18:30	Sistemi, strumenti, organizzazioni e aziende circolari: come attrarre e sostenere la transizione verso l'economia circolare e collaborativa	Eventi estremi e cambiamenti climatici. Il domani che non può più attendere tra innovazione tecnologica, pianificazione e infrastrutture	La Costituzione e l'Ambiente		Transizione Ecologica: basta parlare, serve agire! Percorsi con gli attori del cambiamento

Piano convegni		ECOMED-PROGETTOCOMFORT				
		CICLOPE	IONIO	VIP	ULISSE	ETNA
Giovedì 20 aprile	9:30-13:30	Sostenibilità e circolarità nel settore delle costruzioni: come cambia il paradigma	Innovazione ed efficienza nel settore della depurazione: lo stato dell'arte	Ambiente ed ambienti: dall'idea alla start up	Regione Siciliana - Giornate dell'Energia	Le opportunità del Biometano per l'agricoltura siciliana
	14:30-18:30	Sostenibilità e Formazione, leve per la competitività	Innovazione ed efficienza nella gestione dei servizi idrici: lo stato dell'arte	Mobilità sostenibile per le Smart City del futuro	Regione Siciliana - Giornate dell'Energia	NCS: Nuove Soluzioni Circolari per la transizione ecologica dei territori e delle aziende

Piano convegni		ECOMED-PROGETTOCOMFORT				
		CICLOPE	IONIO	VIP	ULISSE	ETNA
Venerdì 21 aprile	9:30-13:30	Digitalizzazione, Automazione, Monitoraggio e Intelligenza Artificiale: per città, industrie e infrastrutture in grado di cambiare il nostro modo di vivere in armonia con l'ambiente	Rigenerazione delle aree costiere e dei porti: la risposta anticipata agli effetti del cambiamento climatico	CSRD e Strumenti di Sostenibilità Ambientale ed Economica	Regione Siciliana - Giornate dell'Energia	Le novità sul Responsabile tecnico introdotte dalla Deliberazione n. 7 del 16 novembre 2022 del C.N. Dalla dematerializzazione dei provvedimenti al R.E.N.T.R.I. Il nuovo sistema di tracciabilità dei rifiuti
	14:30-18:30	Rifiuti e Salute, tra verità scientifiche e fake news: facciamo chiarezza	Evento Scuole (Preside Adernò)	Rigenerazione del territorio: il recupero sostenibile di discariche e siti contaminati	Regione Siciliana - Giornate dell'Energia	Noi per l'ambiente e la difesa del creato Progetti di Educazione ambientale - Scuola Green

SPONSOR



19 Aprile

mattina



IL NUOVO PARADIGMA ESG: INNOVAZIONE, INVESTIMENTI & FINANZA SOSTENIBILE

Mercoledì 19 aprile, 9:30-13:30 - Sala CICLOPE

CATANIA
2030 | Comitati
CS & CTPI



Università
di Catania

Uni
ct ECONOMIA E IMPRESA

L'evento è organizzato congiuntamente dai comitati tecnici CTS e CTPI di ECOMED – PROGETTOCOMFORT e dal Dipartimento di Economia dell'Università di Catania

Le attuali sfide globali che stiamo affrontando, dal disastro climatico, alla transizione post-pandemica, alla pervasività delle crisi dei sistemi finanziari, alla difesa dei diritti, alla tutela delle minoranze, ai sistemi alimentari insostenibili, fino all'esclusione digitale, sono interconnesse e riguardano tutti.

Il "business as usual" deve lasciare il posto ad una nuova consapevolezza che vada oltre la pura performance economico-finanziaria.

La sessione ha come obiettivo analizzare le pratiche dei soggetti investitori e delle aziende verso gli indicatori ESG (environment, social, governance) e discutere sul modo attraverso cui questi fattori potranno incidere sull'innovazione e su nuovi modelli di business per la banca e l'impresa. Protagonisti locali del mondo bancario, imprese, investitori, società di rating daranno il loro contributo al dibattito della giornata.

Coordinano la Tavola Rotonda: Elita Schillaci e Agata Matarazzo – Dipartimento di Economia e Impresa e CUTGANA - Università degli Studi di Catania

Partecipano alla Tavola Rotonda:

Lilly Barbaro Boure - Chef of Staff to CEO; ESG Director Credite Agricole

Giovanni Coci - Partner KPMG spa- Responsabile Audit Sicilia

Saverio Continella - Direttore generale Banca Agricola Popolare di Ragusa

Gennaro Gigante - Direttore Banca di Italia- filiale di Catania

Gianluca Landolina - Chairmar & CEO CELLNEX Italia spa

Daniela La Porta - Amministratore Unico Universo srl

Giovanni Lo Faro - Area manager Direz. Oper. Tirrenica GiGroup- Presid. Regionale AIDP

Rachele Maiello - Senior Manager ESG PWC

Maurizio Mazzapicchi - Responsabile Operation-certificazioni RINA Service spa

Corrado Paternò Castello - CEO & Sustainability Advisor; Founder Boniviri srl

Sebastiano Sartorio— Direttore Area imprese Sicilia – Intesa San Paolo

Pietro Speciale - Partner LabLaw Studio Legale Rotondi & Partner

Franco Stivali - CEO in Crew e responsabile sostenibilità in ITALFERR

Andrea Tecci - Circular Economy Specialist – ENEL

Nico Torrisi - CEO Aeroporto Internazionale di Catania- SAC

Manuele Vailati - Founder Innovation Manager HUC & CEO SHC



ECOMED



PROGETTOCOMFORT

FRAGILITÀ E TERRITORIO: METODI, TECNOLOGIE E INFRASTRUTTURE PER LA VALUTAZIONE, PREVENZIONE E MITIGAZIONE DEI RISCHI DA CALAMITÀ NATURALI

Mercoledì 19 aprile, 9:30-13:30 – Sala IONIO



Gli eventi estremi idrologici, come alluvioni, siccità e frane, hanno sempre interessato l'Italia, e la Sicilia in particolare. L'effetto combinato dei cambiamenti climatici, dell'urbanizzazione e di una scarsa attenzione alla gestione del rischio nello sviluppo sociale ed economico ha esacerbato il rischio legato a tali fenomeni estremi. Di recente, anche sulla spinta di politiche comunitarie, si è riscontrata una maggiore sensibilità dei cittadini, dei decisori politici e dei professionisti dei vari settori coinvolti nei riguardi dei rischi idrologici. Ciò ha comportato uno sviluppo sempre maggiore di soluzioni e paradigmi di innovazione tecnologica, di strumenti di pianificazione e di infrastrutture per affrontare le sfide che i cambiamenti climatici e lo sviluppo socio-economico pongono per il "domani".

I disastri naturali rappresentano una minaccia significativa per la vita umana e per l'ambiente costruito. Terremoti, eruzioni laviche, inondazioni, incendi e frane, hanno effetti sempre più rilevanti a causa dell'elevata antropizzazione del territorio e, in alcuni casi, dei cambiamenti climatici in atto.

Poiché non è possibile incidere sulla probabilità che tali eventi si verifichino, la sfida che abbiamo davanti riguarda la definizione di strategie per ridurre significativamente l'esposizione della popolazione e delle principali infrastrutture.

La corretta gestione del rischio da catastrofi naturali presuppone diverse attività, intimamente legate tra loro. La prima fase attiene alla valutazione del rischio connesso ai diversi disastri naturali in un'area specifica. Il passo successivo attiene alla corretta pianificazione del territorio, con norme rigorose o con sistemi di incentivazione e di assicurazione, che possono correggere i comportamenti della popolazione che insiste su una determinata porzione di territorio.

Tuttavia, tali attività hanno un'influenza di lungo periodo sulla riduzione del rischio, per cui è necessario anche realizzare strategie per il breve e medio termine. A tal fine, un primo approccio è legato alla migliore gestione delle infrastrutture di protezione del territorio già esistenti. Ad esempio, una revisione dei piani di



laminazione delle piene dei grandi serbatoi idrici, anche alla luce dei cambiamenti climatici in atto e dei nuovi dati di previsione, risulta assolutamente necessaria.

Una riduzione significativa dell'esposizione al rischio può essere garantita dallo sviluppo di sistemi *early warning*, che possono avvisare le persone di potenziali disastri, dando loro il tempo di evacuare o prepararsi. Tali sistemi possono essere molto efficaci per gli allagamenti di grandi bacini e di aree costiere o per gli effetti di frane su infrastrutture e centri abitati.

Occorre anche predisporre le infrastrutture di risposta alle emergenze, ovvero i sistemi e le strutture utilizzati durante gli sforzi di risposta alle emergenze: rifugi di emergenza, percorsi di evacuazione e sistemi di comunicazione di emergenza.

Infine, è assolutamente necessario condurre azioni di educazione e sensibilizzazione della popolazione, portando la stessa a conoscenza degli impatti dei disastri naturali e dei comportamenti da seguire per ridurre gli effetti.

Il convegno si pone l'obiettivo di presentare idee, spunti e buone pratiche per affrontare al meglio i principali rischi da calamità naturali, quali alluvioni, frane, eventi sismici, incendi boschivi ed eruzioni.

9.30 SALUTI ISTITUZIONALI

Prof. Ing. **Matteo Ignacolo**, Direttore del Dipartimento di Ingegneria Civile e Architettura, Università degli Studi di Catania.

Dott. **Salvatore Cocina**, Dirigente Generale Dipartimento Regionale di Protezione Civile

Dott. Ing. **Leonardo Santoro**, Segretario Generale dell'Autorità di Bacino del Distretto Idrografico della Sicilia*

Prof. **Giuseppe Mancini** Direttore del Centro Universitario per la Gestione e la Tutela degli Ambienti Naturali e degli Agroecosistemi (CUTGANA)

Dott. Ing. **Mauro Schiaccianoce** – Presidente dell'Ordine degli Ingegneri della provincia di Catania

Dott. Ing. **Filippo Di Mauro** – Presidente della Fondazione dell'Ordine degli Ingegneri della provincia di Catania

Dott. Ing. **Angelo Sgroi** – Responsabile Area 1 Emergenza e Soccorso – Comando Vigili del Fuoco di Catania

10.10 INTERVENTI - modera prof. prof. Ing. **Luca Cavallaro** – Dipartimento di Ingegneria Civile e Architettura, Università degli Studi di Catania.

Ore 10.15. *“Convivere con i vulcani: consapevolezza dei pericoli per un'efficace mitigazione dei rischi derivanti dall'attività eruttiva”*, Prof. Geol. **Marco Viccaro** – Dipartimento di Scienze Biologiche, Geologiche e Ambientali – Università degli Studi di Catania.

Ore 10.30. *“Se accadesse oggi? Gli edifici esistenti e il terremoto...”*, Prof. Ing. **Ivo Calì** – Dipartimento di Ingegneria Civile e Architettura – Università degli Studi di Catania

Ore 10.45 *“Reti Sismiche Urbane e Smart cities”*, Dott. **Domenico Patanè** – Istituto Nazionale di Geofisica e Vulcanologia Osservatorio Etneo.

Ore 11.00 *“Sistemi di prevenzione dal rischio alluvione in ambito urbano”*, Prof. Ing. **Giuseppe Aronica** – Dipartimento di Ingegneria, Università degli Studi di Messina.

Ore 11.15 *“Sistema di Early Warning per gli allagamenti costieri”*, Prof. Ing. **Luca Cavallaro** – Dipartimento di Ingegneria Civile e Architettura, Università degli Studi di Catania.

Ore 11.30 *“Valutazione e mitigazione del rischio frana nelle infrastrutture lineari di trasporto”*, Prof. Ing. **Francesco Castelli** –Università degli Studi di Enna Kore.

Ore 11.45 *“Effetti della franosità in contesti urbanizzati”*, Prof. Geol. **Giovanna Pappalardo** – Dipartimento di Scienze Biologiche, Geologiche e Ambientali e CUTGANA – Università degli Studi di Catania.

Ore 12.00 *“Misure di mitigazione del rischio, benefici e principio di equità spaziale: nuovi metodi e strumenti per la pianificazione territoriale”*, Dott. Ing. **Viviana Pappalardo** – Dipartimento di Ingegneria Civile e Architettura – Università degli Studi di Catania

Ore 12.15 *“Saper comunicare il rischio per coinvolgere la cittadinanza. L'informazione comprensibile”* prof.ssa **Roberta Piazza** – Università di Catania CUrE

Ore 12.30 *“Spazio Aziende”* ing. **Relatore** - Affiliazione *

Ore 12.45 *“Spazio Aziende”* ing. **Relatore** - Affiliazione *

13.00 DIBATTITO E CONCLUSIONI

*da definire/confermare

Sono riconosciuti i crediti formativi professionali dell'Ordine degli Ingegneri

COMUNITÀ ENERGETICHE: ESPERIENZE, OPPORTUNITÀ E SFIDE

Mercoledì 19 aprile, 9:30-13:30 – Sala VIP



L'evento è organizzato congiuntamente da CS e CTPI di ECOMED - PROGETTOCOMFORT, Dipartimento di Ingegneria Elettrica, Elettronica ed Informatica e Centro Studi CUTGANA dell'Università di Catania, ENEA e Associazione Nazionale di Ingegneria per l'Ambiente e il Territorio (AIAT).

Le comunità energetiche rappresentano una nuova modalità di organizzazione sociale per la produzione, la gestione e l'autoconsumo di energia prodotta da fonti rinnovabili. Con la pubblicazione sulla Gazzetta Ufficiale del Decreto Legislativo 199/2021, in attuazione della Direttiva 2018/2001, si è dato il via ad un modello di transizione energetica di tipo *bottom-up*, ovvero caratterizzato da un coinvolgimento attivo della cittadinanza sui temi della sostenibilità energetica e garantendo l'accesso diretto al mercato elettrico da parte di cittadini privati, autorità locali o aziende.

Questo cambio di paradigma è supportato dal Piano Nazionale di Ripresa e Resilienza che mette a disposizione dei comuni al di sotto dei 5.000 abitanti oltre 2 miliardi di euro per la costituzione di comunità energetiche, fondi da destinare all'installazione dei sistemi di produzione da fonti rinnovabili e di accumulo e alla gestione dei flussi energetici.

L'incontro affronta le seguenti tematiche relative la regolamentazione e l'infrastruttura tecnologica.

✓ Dalla direttiva europea alla sperimentazione - Le direttive europee che introducono le comunità energetiche (Direttiva FER 2018/2001 e Direttiva Mercato elettrico 2019/944); DL Milleproroghe 162/2019 che introduce nell'ordinamento nazionale le comunità energetiche e l'autoconsumo collettivo con delle limitazioni; la delibera 318/2020 di ARERA.

✓ Come realizzare una comunità energetica rinnovabile, la natura giuridica, i modelli contrattuali, i rapporti tra i soggetti coinvolti.

L'incontro punta ad accendere un fruttuoso dibattito sulle comunità energetiche perché rappresenteranno una spinta significativa per i territori e per i cittadini in tema di sostenibilità, coesione sociale, localizzazione della produzione, consumo energetico consapevole e vantaggi economici, non soltanto su scala privata ma anche a beneficio dell'intera collettività.

9.30 SALUTI INTRODUTTIVI:



Prof. Ing **Giovanni Muscato** - Direttore Dipartimento Ingegneria Elettrica, Elettronica e Informatica - Università di Catania

Prof. Ing. **Giuseppe Mancini** Direttore Centro Universitario per la Gestione e la Tutela degli Ambienti Naturali e degli Agroecosistemi (CUTGANA) e Coordinatore dei comitati tecnici di CATANIA 2030 -ECOMED e Direttore del CUTGANA - Università di Catania

I SESSIONE Le Comunità Energetiche: policies, regolamentazione ed evoluzione

Ore 10.00 *“Politiche comunitarie nell’ambito delle smart cities”* Prof.ssa **Eleonora Riva Sanseverino** - Università di Palermo

Ore 10.15 *“Un roadmap per l’evoluzione delle comunità energetiche”* Ing. **Stefano Pizzuti** - ENEA

Ore 10:30 *“Inquadramento legislativo/normativo “* Prof.ssa **Marisa Meli** – Cutgana, Università di Catania

Ore 10:45 *“Le procedure di realizzazione delle Comunità Energetiche”* Prof. **Alberto Fichera** - Università di Catania

Ore 11:00 *“Ottimizzazione risorse energetiche nelle CER”* Ing. **Cristina Ventura** - Università di Catania

Ore 11:15 *“Positive Energy District (PED) come evoluzione delle comunità energetiche”* Prof.ssa **Rosaria Volpe** - Università di Catania

Ore 11:30 *“Le Comunità Energetiche Rinnovabili (CER) ed il contesto italiano: casi studio, opportunità e corretta gestione”* Arch. **Mirco Alvano** - - MACS SRL

II SESSIONE Gestione e Impatto delle Comunità energetiche: i modelli virtuosi

Ore 11:45 *“Gestione dell’autoconsumo per aumentare i benefici economici ed ambientali di una CER”* Prof. **Antonio Gagliano** - Università di Catania

Ore 12:00 *“Impatto delle CER sulla rete elettrica di distribuzione”* Ing. **Fabrizio Callari**, e-distribuzione S.p.A.

Ore 12:15 *“titolo in definizione”* Ing. **Antonluca Loteta**, Enel X S.r.l.

Ore 12:30 *“Interoperabilità dell’energia elettrica, monitoraggio e servizi dell’e-mobility”* Ing. **Valeria Amenta**, Schneider electric italia S.p.A.

Ore 12:45 *“Il modello virtuoso del Comune di Ferla”* dott. **Michelangelo Giansiracusa**, Sindaco di Ferla

Ore 13:00 *“Il modello virtuoso del Comune di Troina”* On. **Sebastiano Fabio Venezia**, Sindaco di Troina

Ore 13.15 Q&A – Conclusioni

19 Aprile

pomeriggio



SISTEMI, STRUMENTI, ORGANIZZAZIONI E AZIENDE CIRCOLARI: COME ATTRARRE E SOSTENERE LA TRANSIZIONE VERSO L'ECONOMIA CIRCOLARE E COLLABORATIVA

Mercoledì 19 aprile, 14:30-18:30 – Sala CICLOPE

CATANIA | Comitati
2030 | CS & CTPI



Università
di Catania

ENEA



Uni
ct



CUTGANA
CENTRO UNIVERSITARIO PER LA TUTELA E LA GESTIONE
DEGLI AMBIENTI NATURALI E DEGLI AGRO-SISTEMI

Obiettivo della sessione è condividere esperienze ed iniziative, evidenziare criticità ed indicare prospettive per la transizione circolare in Italia, con particolare riferimento al settore produttivo. Verranno quindi presentate le iniziative di networking a livello italiano (ICESP, SUN, Piattaforma del fosforo) che - con il coinvolgimento di istituzioni, mondo della ricerca, delle imprese e della società - contribuiscono a vario livello all'attuazione delle politiche e alla diffusione di modelli e soluzioni circolari. Verranno inoltre presentati gli strumenti per la transizione circolare quali la simbiosi industriale, la diagnosi delle risorse, la normazione tecnica (UNI CT 057), inclusa la misurazione (UNI TS 11820), nonché la valutazione e la comunicazione per l'economia circolare.

La presentazione di casi studio e buone pratiche da parte di aziende, organizzazioni, istituzioni ed enti di ricerca sarà l'occasione per avere testimonianze dello stato di applicazione della economia circolare in Italia.

14.30 SALUTI INTRODUTTIVI:

Domenico Repetto - Direttore Divisione 1° Direzione generale ITC, Ministero dell'Ambiente e della Sicurezza Energetica

Roberto Morabito - Direttore del Dipartimento Sostenibilità dei Sistemi Produttivi e Territoriali dell'ENEA

Giuseppe Mancini - Presidente Associazione Nazionale Ingegneri per l'Ambiente e il Territorio (AIAT) e Direttore del Centro Universitario per la Gestione e la Tutela degli Ambienti Naturali e degli Agroecosistemi dell'Università di Catania (CUTGANA)

SESSIONE 1 – Modera Laura Cutaia, Giuseppe Mancini

Ore 14.45 "Le piattaforme italiane per l'economia circolare" **Dott.ssa Grazia Barberio** – ENEA (da remoto)



Ore 15.00 *“La simbiosi industriale e la diagnosi delle risorse”* ing. **Antonella Luciano** - ENEA

Ore 15.15 *“La normazione tecnica per l’economia circolare”* ing. **Laura Cutaia** - ENEA

Ore 15.30 *Strumenti di valutazione e misurazione della sostenibilità e di informazione ai consumatori”* dott. **Pier Luigi Porta** - ENEA

Ore 15.45 *“Siscol – sistemi di coltivazione innovativi”* prof. **Paolo Roccaro** - Università di Catania

Ore 16.00 *“Biotrak: controllo della circolarità nella filiera delle carni e dei prodotti caseari tramite intelligenza artificiale e tecnologia blockchain”* prof. **Concetto Spampinato** - Università di Catania

Ore 16.15 *“Il sistema innovativo di CORIPET”* **Monica Pasquarelli** – CORIPET.

Ore 16.30 *“End of waste, la cessazione della qualifica di rifiuto”* **Alessia Arena Salvatore Caldara** – ARPA Sicilia

SESSIONE 2 – Moderano Antonella Luciano e Agata Matarazzo

Ore 16.45 *“Nuove figure professionali e competenze per la transizione circolare delle imprese”* dott. **Angelo Quarto** - Lablaw

Ore 17.00 *“L’importanza della raccolta differenziata dei territori comunali e delle reti nell’economia circolare”* dott. **Vincenzo Marino** - SRR ATO 4 CI Provincia Sud

Ore 17.15 *“Da rifiuto a risorsa: un territorio all’avanguardia nel trattamento e smaltimento dei rifiuti sulla linea dell’end of waste”* ing. **Giovanna Picone** CEO Impianto SRR ATO 4 CI Provincia Sud s.r.l.

Ore 17.30 *“La scommessa del CSS e la crisi energetica Europea”* **Giuseppe Caudo**- Direttore generale– Tritor srl

Ore 17.45 *“La ricerca di circolarità anche nella gestione dei rifiuti pericolosi”* avv. **Francesco Carpinato** – Cisma Ambiente S.p.A.

Ore 18.00 *“Ecodesign nell’industria del riciclo della plastica”* **Angelo Tudisco** – Ecoplast srl

Ore 18.15 *“Scarti di fichi d’india, i protagonisti della nuova era vegetale”* dott. **Angelo Incorvaia** – Agrinsicilia coop

Ore 18.30 Q&A – Conclusioni e Saluti finali

Domenico Repetto - Direttore Divisione 1° Direzione generale ITC, Ministero dell’Ambiente e della Sicurezza Energetica

EVENTI ESTREMI E CAMBIAMENTI CLIMATICI. IL DOMANI CHE NON PUÒ PIÙ ATTENDERE TRA INNOVAZIONE TECNOLOGICA, PIANIFICAZIONE E INFRASTRUTTURE

Mercoledì 19 aprile, 14:30-18:30 – Sala IONIO



Gli eventi estremi idrologici, come alluvioni, siccità e frane, hanno sempre interessato l'Italia, e la Sicilia in particolare. L'effetto combinato dei cambiamenti climatici, dell'urbanizzazione e di una scarsa attenzione alla gestione del rischio nello sviluppo sociale ed economico ha esacerbato il rischio legato a tali fenomeni estremi. Di recente, anche sulla spinta di politiche comunitarie, si è riscontrata una maggiore sensibilità dei cittadini, dei decisori politici e dei professionisti dei vari settori coinvolti nei riguardi dei rischi idrologici. Ciò ha comportato uno sviluppo sempre maggiore di soluzioni e paradigmi di innovazione tecnologica, di strumenti di pianificazione e di infrastrutture per affrontare le sfide che i cambiamenti climatici e lo sviluppo socio-economico pongono per il "domani".

La sessione, organizzata dai dipartimenti di Ingegneria Civile e Architettura e Agricoltura, Alimentazione e Ambiente dell'Università di Catania, dall'AIAT (Associazione Ingegneri per l'Ambiente e il Territorio), il CUTGANA (Centro Universitario per la Tutela e la Gestione degli Ambienti Naturali e degli Agro-Sistemi), il CSEI (Centro Studi di Economia applicata all'Ingegneria di Catania), l'AIIT (Associazione Idrotecnica Italiana – Sezione Sicilia Orientale) e l'Ordine e la Fondazione degli Ingegneri della provincia di Catania, ha l'obiettivo di discutere, dal punto di vista scientifico e tecnico, delle sfide future per la difesa dagli eventi estremi e delle soluzioni innovative per la loro gestione. La sessione prevede interventi da parte di docenti universitari, rappresentanti di enti di governance del territorio, tecnici e imprese. Nell'ambito del Convegno verranno presentate anche le attività svolte dai ricercatori dell'Università di Catania e dell'Energy Water Agency di Malta nell'ambito del progetto GIFLUID - *Green Infrastructures to mitigate flood risks in Urban and suburban areas and to improve the quality of rainwater discharges* finanziato dal Programma INTERREG V A Italia-Malta. Verranno altresì illustrate le attività svolte dall'Università di Catania e i comuni beneficiari (Paternò,



Ragalna e S.M. di Licodia) per il progetto LIFE SIMETORES – *Urban adaptation and community learning for a resilient Simeto Valley* – finanziato dal programma LIFE 2017-2020 della Comunità europea.

Programma

14:30 Saluti

- Prof. Matteo Ignaccolo – *Direttore del Dipartimento di Ingegneria Civile e Architettura dell'Università di Catania*
- Prof. Mario D'Amico – *Direttore del Dipartimento di Agricoltura, Alimentazione e Ambiente dell'Università di Catania*
- Ing. Mauro Schiaccianocce – *Presidente dell'Ordine degli Ingegneri della provincia di Catania*
- Ing. Filippo Di Mauro – *Presidente della Fondazione dell'Ordine degli Ingegneri della provincia di Catania*
- Prof. Giuseppe Mancini – *Presidente dell'Associazione nazionale Ingegneria per l'Ambiente e il Territorio (AIAT) e Direttore del Centro Universitario per la tutela e la gestione degli ambienti naturali e degli agro-ecosistemi (CUTGANNA)*
- Prof. Salvatore Barbagallo – *Presidente del Centro Studi di Economia Applicata all'Ingegneria di Catania*
- Ing. Salvatore Alecci – *Presidente della Sezione Sicilia Orientale dell'Associazione Idrotecnica Italiana (AII)*
- Prof. Antonino Cancelliere – *Dipartimento di Ingegneria civile e Architettura, Responsabile scientifico del Progetto LIFE SimetoRES*
- Prof. Giuseppe Cirelli – *Dipartimento di Agricoltura, Alimentazione e Ambiente dell'Università di Catania, Università di Catania, Responsabile scientifico del progetto GiFLUID*

15:00 Relazioni

La pianificazione di Distretto per la mitigazione del rischio di siccità in Sicilia

Ing. Antonino Granata – *Autorità di Bacino del Distretto Idrografico della Sicilia*

La gestione delle acque alla luce dei cambiamenti globali

Prof.ssa Brunella Bonaccorso – *Dipartimento di Ingegneria, Università di Messina*

Quale futuro per le risorse idriche del Fiume Simeto?

Prof. Antonino Cancelliere – *Dipartimento di Ingegneria Civile e Architettura, Università di Catania, e Associazione Idrotecnica Italiana*

Cambiamenti climatici, piogge estreme future e il ruolo delle soluzioni di drenaggio urbano sostenibile

Ing. David J. Peres – *Dipartimento di Ingegneria Civile e Architettura, Università di Catania, e Associazione Idrotecnica Italiana*

Gestione del rischio idraulico e infrastrutture verdi: casi studio a Malta

Dott. Marzio Melis, Dott. Manuel Sapiano – *Energy and Water Agency, Malta*

Soluzioni basate sulla natura per la mitigazione del rischio idraulico nelle aree urbane: il caso studio del torrente Acquicella (Catania)



Prof. Giuseppe Luigi Cirelli – *Dipartimento di Agricoltura, Alimentazione e Ambiente - Università di Catania, e Associazione Idrotecnica Italiana*

Dott.ssa Liviana Sciuto – *Dipartimento di Agricoltura, Alimentazione e Ambiente - Università di Catania*

Verde urbano, Infrastrutture verdi e cambiamento climatico: percezione dei cittadini e aspetti di co-governance

Prof.ssa Luisa Sturiale – *Dipartimento di Ingegneria Civile e Architettura, Università di Catania*

Prof. Alessandro Scuderi – *Dipartimento di Agricoltura, Alimentazione e Ambiente - Università di Catania*

Metodi innovativi per il preannuncio delle frane causate da precipitazioni estreme

Ing. Nunziarita Palazzolo, Ing. Pierpaolo Distefano – *Dipartimento di Ingegneria Civile e Architettura, Università di Catania*

Modelli per la valutazione dell'impatto idrologico dei parchi fotovoltaici

Ing. Aurora Gullotta – *Dipartimento di Ingegneria Civile e Architettura, Università di Catania*

Ing. Guido Sciuto – *Ambiens s.r.l.*

18:10 Conclusioni

LA COSTITUZIONE E L'AMBIENTE

Mercoledì 19 aprile, 14:30-18:30 – Sala VIP

Comitati
CS & CTPI

GIURISPRUDENZA

**CUTGANA**
CENTRO UNIVERSITARIO PER LA TUTELA E LA GESTIONE
DEGLI AMBIENTI NATURALI E DEGLI AGRO-SISTEMI

L'evento è organizzato congiuntamente dai comitati tecnici CTS e CTPI di ECOMED - PROGETTOCOMFORT, Università di Catania - Dipartimento di Giurisprudenza dell'Università di Catania e Centro Universitario per la Gestione e la Tutela degli Ambienti Naturali e degli Agroecosistemi (CUTGANA) e Associazione nazionale di Ingegneria per l'Ambiente e il Territorio (AIAT).

Nelle fasi storiche caratterizzate dalla copiosità di beni naturali la consapevolezza dell'importanza del tema ambientale era assai ridotta. Altrettanto limitata appariva la sensibilità della collettività con riguardo alla necessità di porre in essere delle misure volte a salvaguardare l'ambiente, mancando una concreta conoscenza dei rischi di degrado delle risorse naturali e degli effetti nocivi dell'inquinamento sulla salute e sulla qualità della vita umana.

La Costituzione italiana, all'epoca della sua entrata in vigore, non recava norme in tema di ambiente. Un labile riferimento alla tematica poteva forse ricavarsi dall'articolo 44 della Costituzione e dalla finalità ivi indicata di «conseguire il razionale sfruttamento del suolo», mediante un'attività di promozione e imposizione della bonifica delle terre, di trasformazione del latifondo e di ricostituzione delle unità produttive. Sebbene la norma apparisse per lo più protesa a promuovere e sostenere il mero sviluppo agricolo, nonché a legittimare vincoli e restrizioni legali apposte alla proprietà terriera. Quando la questione ecologica emerge pienamente nel XX secolo, in Italia, mancando una disposizione costituzionale espressamente dedicata all'ambiente, vengono ad aver rilievo norme di principio e, in particolare, gli articoli 9 e 32 Cost.

Negli ultimi decenni si è molto dibattuto sull'eventualità di introdurre nella Carta costituzionale italiana norme specifiche in materia di ambiente e sono state avanzate alcune proposte di modifica dell'art. 9 Cost., cosicché, nel 2022, è stato aggiunto un ulteriore comma così formulato: «[La Repubblica] tutela l'ambiente, la biodiversità e gli ecosistemi, anche nell'interesse delle generazioni future. La legge dello Stato disciplina i modi e le forme della tutela degli animali». L'emendamento riguarda anche l'art. 41 Cost., ritenendosi necessario proclamare che l'iniziativa economica privata non può svolgersi in modo da recare danno alla salute o all'ambiente; e che la legge determina i programmi e i controlli opportuni perché l'attività pubblica e privata possa essere indirizzata e coordinata non solo a fini sociali ma anche ambientali.

Tali iniziative si collocano all'interno della nuova sensibilità in tema di protezione ambientale maturata anche a livello internazionale. Ci si sta progressivamente allontanando da una prospettiva antropocentrica che considera l'ambiente esclusivamente in funzione dei bisogni dell'uomo, a favore di una visione maggiormente attenta alla considerazione dell'ambiente in quanto tale. Del resto, tutelare l'ambiente significa garantire il benessere dell'uomo e proteggere le generazioni future, secondo una visione finalmente rivolta al futuro, e non soltanto al presente, nell'ottica della sostenibilità. La modifica alla disposizione costituzionale ben



incarna una nuova idea della relazione tra uomo e territorio in cui vive, ove ciascuno rinuncia a disporre della natura senza alcun limite.

Si impone, così, la necessità di approfondire la relazione tra Costituzione e ambiente alla luce della modifica degli articoli 9 e 41 Cost., nonché delle previsioni del Piano Nazionale di Ripresa e Resilienza, il quale persegue, tra gli altri obiettivi, quello della rivoluzione verde e della transizione ecologica. Molteplici sono le nuove sfide che il legislatore e la giurisprudenza saranno chiamate a fronteggiare alla luce della novella costituzionale, e gli studiosi non potranno che offrire un contributo decisivo sugli strumenti idonei a sostenere la crescita economica del territorio conformemente al principio di sostenibilità.

14.30 SALUTI INTRODUTTIVI:

Prof. Dott. Gilberto Pichetto Fratin - Ministro dell' Ambiente e della Sicurezza Energetica

Prof. Giuseppe Mancini – Presidente AIAT e Direttore del CUTGANA - Università di Catania

Prof. Salvatore Angelo Zappalà - Direttore del Dipartimento di Giurisprudenza - UniCT

Dott. Antonino Guido Distefano -Presidente Ordine degli Avvocati di Catania*

Ore 15.10 I sessione: riflessi e criticità nell'evoluzione del quadro normativo a tutela dell'ambiente – introduce e modera prof.ssa **Ida Nicotra** - Università di Catania

Ore 15.30 **“La tutela dell'ambiente e delle generazioni future in Costituzione”** Prof.ssa **Ida Nicotra** – Università di Catania

Ore 15.50 **“Le incertezze ancora da risolvere nella normativa in materia di tutela ambientale”** **Federico Peres** – Università di Padova

Ore 16.10 **“L'Ambiente in Costituzione: la valenza evocativa e programmatica di una riforma”** **Avv. Paola Fico** – ReteAmbiente

16.30 II sessione: Un nuovo modo di fare impresa in ossequio all'articolo 9 della Costituzione – introduce e modera prof. **Giuseppe Mancini** - Università di Catania - CUTGANA

Ore 16.30 **“Crisi ambientale e transizione ecologica: criticità e prospettive”** prof.ssa **Alessandra Bonoli** – Università di Bologna

Ore 16.50 **“Saper correttamente comunicare per una cultura ambientale sana: il ruolo della scienza”** prof. **Giuseppe Mancini**– Università di Catania- CUTGANA e AIAT

Ore 17.10 **“Gestione responsabile e sostenibile di imprese in Amministrazione Giudiziaria”** avv. **Francesco Carpinato** – Cisma Ambiente

Ore 17.30 **“Sostenibilità ambientale e responsabilità sociale delle imprese”** prof.ssa **Marisa Meli** – Università di Catania - CUTGANA

Ore 17.50 **“Gli appalti verdi quale strumento per lo sviluppo sostenibile”** dott.ssa **Chiara Sagone** – Università di Catania

Ore 18.10 **“Strumenti di gestione ambientali per le aziende sostenibili”** Università di Catania Prof.ssa **Agata Matarazzo** – Università di Catania - CUTGANA

Ore 18.30 Q&A – Conclusioni

*in attesa di conferma

20 Aprile

mattina



SOSTENIBILITÀ E CIRCOLARITÀ NEL SETTORE DELLE COSTRUZIONI: COME CAMBIA IL PARADIGMA

Giovedì 20 aprile, 9:30-13:30 – Sala CICLOPE



Ordine degli Ingegneri
della Provincia di Catania



Fondazione Ordine Ingegneri
Provincia di Catania

L'evento è organizzato congiuntamente dai comitati tecnici CTS e CTPI di ECOMED - PROGETTOCOMFORT, Dipartimento di Ingegneria Civile e Architettura (DICAR) dell'Università di Catania, dall'ENEA - Agenzia nazionale per le nuove tecnologie, l'energia e lo sviluppo economico sostenibile, da Italian Circular Stakeholder Platform (ICESP), dall'Associazione nazionale di Ingegneria per l'Ambiente e il Territorio (AIAT), dall'Ordine degli Ingegneri della Provincia di Catania e dalla Fondazione dell'Ordine degli Ingegneri della Provincia di Catania.

Il settore delle costruzioni e l'intera filiera ad esso correlata rappresenta tutt'oggi un motore trainante per l'economia italiana, ma è responsabile di un consumo massiccio di risorse e di energia, di notevoli emissioni di gas climalteranti e della produzione di ingenti quantitativi di rifiuti lungo l'intero ciclo di vita. Ampi sono, dunque, i margini di miglioramento e i benefici attesi da un uso più efficiente delle risorse con un elevato potenziale di azioni per incrementare la circolarità e la sostenibilità. Non a caso la Commissione Europea considera questo settore tra i "prioritari" per indirizzare politiche ed iniziative volte ad un uso più efficiente delle risorse, sia attraverso il miglioramento delle prestazioni energetiche sia attraverso il riutilizzo dei materiali. Strada fondamentale che deve essere seguita anche per le opere e le infrastrutture previste e finanziate dal Piano Nazionale di Ripresa e Resilienza (PNRR), con l'obiettivo di favorire la transizione verde del Paese puntando su energia prodotta da fonti rinnovabili, aumentando la resilienza ai cambiamenti climatici e rafforzando gli investimenti sulle principali filiere della transizione ecologica.

Obiettivo della sessione è, quindi, evidenziare l'importanza dell'approccio sostenibile e circolare nel settore delle costruzioni, con la presentazione di azioni ed innovazioni - nel campo della ricerca, della progettazione e della realizzazione - incentrate sulla valorizzazione delle risorse ambientali, l'utilizzo di materiali ecosostenibili, la riduzione degli impatti e dei consumi e la promozione delle pratiche di riuso e riciclo. Ciò con l'intento di mettere a confronto esempi applicativi e studi in atto, per un confronto sulle problematiche ancora aperte, sulle opportunità per le imprese e gli operatori del settore, sul ruolo della comunità scientifica, dei professionisti e delle PA nell'avviare e sostenere politiche ed approcci per la transizione circolare dell'intero settore e delle filiere ad esso correlate.

L'ordine degli Ingegneri della Provincia di Catania riconosce crediti formativi professionali per i propri iscritti che parteciperanno all'evento.



9.30 SALUTI ISTITUZIONALI

Prof. Ing. **Giuseppe Mancini** - Presidente Associazione Nazionale Ingegneri per l'Ambiente e il Territorio (AIAT) e Direttore del Centro Universitario per la Gestione e la Tutela degli Ambienti Naturali e degli Agroecosistemi dell'Università di Catania (CUTGANA)

Prof. Ing. **Matteo Ignaccolo**, Direttore del Dipartimento di Ingegneria Civile e Architettura, Università degli Studi di Catania.

Ing. **Mauro Scaccianoce**, Presidente dell'Ordine degli Ingegneri di Catania

Ing. **Filippo Di Mauro**, Presidente della Fondazione Ordine Ingegneri di Catania

9.45 I SESSIONE INTERVENTI: RICERCA E SVILUPPO – introduce e modera ing. **Carola Tardo** – Dipartimento di Ingegneria Civile e Architettura, Università degli Studi di Catania.

Ore 10.00 *“Un’innovativa soluzione geotecnica eco-sostenibile per l’isolamento sismico alla base delle strutture”*, prof. ing. **Rossella Massimino** – Dipartimento di Ingegneria Civile e Architettura, Università degli Studi di Catania.

Ore 10.15 *“Uso di sottoprodotti agricoli per l’edilizia sostenibile”*, PhD. ing. **Matteo Vitale** – Dipartimento di Ingegneria Civile e Architettura, Università degli Studi di Catania.

Ore 10.30 *“La digitalizzazione di prodotto e di processo nella fabbrica leggera di pareti in cartone ondulato”*, PhD. ing. **Dario Distefano** – Dipartimento di Ingegneria Civile e Architettura, Università degli Studi di Catania; PhD. arch. **Elisa Belardi** – Dipartimento di Architettura, Università di Firenze.

Ore 10.45 *“Ottimizzazione prestazionale di componenti in terra cruda e in fibre naturali”*, PhD. ing. **Giada Giuffrida** – Dipartimento di Ingegneria Civile e Architettura, Università degli Studi di Catania – Université Paris-Est Créteil (UPEC).

Ore 11.00 *“Circolarità e sostenibilità nell’architettura vernacolare: progetto VVITA”*, PhD. ing. **Gianluca Rodonò** – Dipartimento di Ingegneria Civile e Architettura, Università degli Studi di Catania.

Ore 11.15 *“Elementi prefabbricati in legno per la riqualificazione dell’edilizia moderna: progetto e-SAFE”*, PhD. ing. **Carola Tardo** – Dipartimento di Ingegneria Civile e Architettura, Università degli Studi di Catania.

Ore 11.30 *“Il design del ciclo di vita: come orientare la progettazione”*, prof. arch. **Riccardo Maria Pulselli** – Dipartimento patrimonio architettura urbanistica, Università Mediterranea di Reggio Calabria.

Ore 11.45 *“Il ruolo degli stakeholder nell’economia circolare: le piattaforme ECESP e ICESP”*, ing. **Laura Cutaia** – ENEA SSPT.

12.00 II SESSIONE INTERVENTI: STRATEGIA E PROGETTO – introduce e modera ing. **Gianluca Rodonò** – Dipartimento di Ingegneria Civile e Architettura, Università degli Studi di Catania.

Ore 12.10 *“Per una sostenibilità low cost/high value”*, arch. **Enrico Vianello** – TAM Associati.

Ore 12.30 *“Per una Architettura terrestre”*, prof. arch. **Marco Navarra** – Studio NOWA.

Ore 12.50 *“Economia circolare nel settore delle costruzioni: policy, iniziative e progetti ENEA”*, ing. **Antonella Luciano** – ENEA SSPT.

13.10 DIBATTITO E CONCLUSIONI



ECOMED



PROGETTOCOMFORT

INNOVAZIONE ED EFFICIENZA NELLA DEPURAZIONE: LO STATO DELL'ARTE

Giovedì 20 aprile, 9:30-13:30 – Sala IONIO



L'evento è organizzato congiuntamente da CS e CTPI di ECOMED - PROGETTOCOMFORT, SIDRA S.p.A. Gruppo Gestione Impianti Trattamento Acque in Sicilia, BIOREAL, Università di Catania - Centro Universitario per la Gestione e la Tutela degli Ambienti Naturali e degli Agroecosistemi (CUTGANA) e Associazione nazionale di Ingegneria per l'Ambiente e il Territorio (AIAT), con il patrocinio del Commissario Straordinario Unico per la Depurazione.

Sul fronte delle acque reflue, la Commissione Europea ha presentato la propria proposta di revisione della direttiva sul trattamento delle acque reflue urbane, che modifica e aggiorna la vigente direttiva 91/271/CEE. Rispetto alla direttiva attuale, la proposta appare significativamente più ambiziosa introducendo molte novità e includendo tra gli obiettivi, oltre alla tutela dell'ambiente, anche la tutela della salute umana, la riduzione delle emissioni climalteranti e dei consumi di energia fossile, l'accessibilità dei servizi, la trasparenza e il monitoraggio sanitario sulle acque reflue con numerosi nuovi obblighi a carico degli Stati Membri e di conseguenza degli operatori dei servizi idrici. Le novità introdotte possono essere ricondotte a 9 filoni principali, ovvero:

- l'Estensione degli obblighi di raccolta e trattamento ai piccoli agglomerati e ai sistemi di trattamento individuale;
- nuovi obblighi in materia di gestione delle acque meteoriche;
- l'abbattimento delle sostanze nutrienti (in particolare azoto e fosforo);
- la promozione dell'economia circolare;
- la promozione della lotta ai cambiamenti climatici;
- il rafforzamento degli obblighi di monitoraggio e reporting e sorveglianza sanitaria sulle acque reflue;
- il trattamento dei microinquinanti e sistemi EPR;
- la prevenzione dell'inquinamento non domestico;
- le misure in materia di governance e accessibilità del servizio.

Tale elencazione, peraltro non esaustiva, consente di inquadrare l'enorme sfida a cui, nei prossimi anni, saranno chiamati i gestori europei dei servizi di fognatura e depurazione, già impegnati ad affrontare situazioni critiche ed onerose, connesse con la rinnovata attenzione introdotta con la crisi pandemica e



l'eccezionale incremento dei costi energetici; sfide che impattano sull'equilibrio economico-finanziario delle gestioni di ogni attività e, a cascata, sui cittadini.

L'introduzione delle misure proposte rischia di porre molti Stati membri in uno scenario già vissuto e collegato all'impossibilità di garantire le risorse economiche necessarie per piani di investimenti che dovranno coniugare gli interventi necessari all'adeguamento alle disposizioni recate dalla nuova direttiva con quelli necessari a conformarsi alla direttiva oggi vigente, considerato che, a distanza di decenni dall'entrata in vigore della citata direttiva 91/271/CEE, ancora, alcuni Paesi europei, e tra questi l'Italia, non risultano adeguati in maniera uniforme su tutto il territorio. Pertanto è fortemente probabile che la nuova direttiva, porti all'apertura di ulteriori procedure di infrazione.

Per l'attuazione della nuova direttiva non si potrà fare a meno di nuove linee di finanziamento europee dedicate, e di ulteriori interventi sui sistemi regolatori e di rideterminazione delle tariffe, che devono contemplare necessariamente la sostenibilità della spesa idrica a carico delle imprese e delle famiglie sempre più onerate dall'aumento del costo della vita. I nuovi obiettivi proposti sono estremamente sfidanti, non solo in considerazione dell'attuale stato dell'arte delle infrastrutture di SII, ma anche rispetto alle attuali tecnologie a disposizione e alla loro diffusione in un'ottica di rapporto costi/benefici.

Le attività di Ricerca e Sviluppo risulteranno quindi sempre più importanti per garantire uno sviluppo del settore in linea con gli obiettivi individuati. Per questo motivo è necessario che le Aziende di SII propongano modifiche da apportare alla struttura dell'attuale proposta normativa, con possibilità di semplificazioni autorizzative, anche in relazione alle nuove tecnologie che timidamente si affacciano sul mercato spesso con Impianti modulari o pilota e che non riescono a fare avanzare il progresso tecnologico, per risolvere, come si dovrebbe, l'ultimo miglio, come accade per i fanghi di depurazione.

9.30 SALUTI INTRODUTTIVI:

Prof. Ing. **Maurizio Giugni** Commissario Unico alla Depurazione

Prof. Ing. **Matteo Ignaccolo** - Direttore Dipartimento Ingegneria Civile e Architettura Università di Catania

Ing. **Giuseppe Ursino** - Presidente Europe Direct Catania

Prof. Ing. **Giuseppe Mancini** -Presidente AIAT e Direttore del CUTGANA

10.00 INTERVENTI PROGRAMMATI

Ore 10.00 "Stato dell'arte della bozza di revisione della direttiva acque reflue" Dott. **Giuseppe Mininni** IRSA-CNR

Ore 10.15 "Stato degli interventi del Commissario Unico per la depurazione nelle regioni del Sud" ing. **Riccardo Costanza** - Commissario Unico per la Depurazione*

Ore 10.30 "Il riuso delle acque reflue in Sicilia: evoluzione storica, casi studio e prospettive future" Dott. **Giorgio Azzarello** - Dipartimento Acque e Rifiuti – Regione Siciliana*

Ore 10.45 "Il futuro della depurazione per la città di Catania" ing. **Marco Morello** - SIDRA S.p.A.

**PROGETTOCOMFORT**

Ore 11.00 “Saggi biologici per il calcolo dell'impronta ambientale e idoneità dello scarico ai fini del riutilizzo”
prof. **Giorgio Bertanza** - Università di Brescia

Ore 11.15 “Decarbonizzazione, nuovi inquinanti e responsabilità del produttore: il nuovo paradigma europeo per il servizio idrico” - **Samir Traini** - Laboratorio REF.

Ore 11.30 “Prospettive di trattamento delle acque reflue tramite fitodepurazione” prof. **Giuseppe Cirelli** -
Università di Catania

Ore 11.45 “Ottimizzazione della disidratazione dei fanghi mediante trattamenti sperimentali a basso impatto energetico in provincia di Caltanissetta” ing. **Giovanni Casamassima** - Acque di Caltanissetta S.p.A.

Ore 12.00 “Destino di oli e grassi vegetali nella depurazione delle acque reflue urbane” Dott. **Ennio Fano** –
Presidente Consorzio Renoils

Ore 12.15 “La tecnologia PSA per upgrading a biometano: principi di funzionamento e casi applicativi” ing.
Sergio Stagni – Tonissi Power

Ore 12.30 “Aspetti ed interventi sulla depurazione e progetti acque reflue depurate” ing. **Giovanni Sciortino**
– AMAP S.p.A.

12.45 ROUND TABLE dei Gestori del Servizio Idrico: Moderano ing. **Giuseppe Mancini** – AIAT e ing. **Angelo Siragusa** Gruppo Gestione Impianti Trattamento Acque in Sicilia

SIDRA S.p.A **Fabio Fatuzzo**

Siciliacque SpA **Giuseppe Alesso**

ACOSET **Enrico Greco**

AMAP **Giovanni Sciortino**

AMAM S.p.A **Luigi Lamberto**

CALTAQUA S.p.A **Andrea Gallè**

SIAM **Enrico Jansiti**

ACQUAENNA **Franz Bruno**

AICA **Eleonora Arena**

SOTECO **Gaetano Manganaro**

Ore 13.30 Q&A – Saluti finali

* in attesa di conferma

AMBIENTE ED AMBIENTI: DALL'IDEA ALLA START UP

Giovedì 20 aprile, 9:30-11:30 – Sala VIP

L'evento è organizzato congiuntamente da CS e CTPI di ECOMED - PROGETTOCOMFORT, Università di Catania – Dipartimento di Economia e Impresa, ENEA e Associazione nazionale di Ingegneria per l'Ambiente e il Territorio (AIAT).

Ospiti: Startup e Spinoff di UNICT - Studenti del corso Principi di Management



Selezione di 5 start up e spin off di UNICT e di 5 idee di business

Attraverso call dell'Area di TM saranno invitate e poi selezionate 5 nuove iniziative imprenditoriali avviate nei campi di interesse di Ecomed. All'interno del corso Principi di Management saranno selezionate dal docente cinque idee originali di business su Ambiente & Ambienti



Presentazione dei progetti e delle idee

All'interno del Corner di Ecomed, le cinque iniziative imprenditoriali presenteranno al cospetto di esperti e visitatori i loro progetti. Stessa cosa faranno i team di studentesse e studenti del corso di Principi di Management



Votazione del pubblico

Attraverso Menti.Com al pubblico presente sarà data la possibilità di votare i 5 progetti e le 5 idee. La votazione sarà "secretata" fino al verdetto della giuria



Votazione della giuria

Una giuria di esperti premierà i due migliori progetti, cui si aggiungerà la premiazione del voto "popolare". Identica cosa per le due migliori idee, cui si aggiungerà il responso del voto popolare. Uno sponsor provvederà ai premi (in denaro o altro, a seconda del "livello di commitment" dello sponsor)

Road Map

- 1** Comunicazione dell'Area TM del programma di EcoMed a start up e spin off
- 2** Intervento del Prof. Mancini nel corso di Principi di Management il 9 marzo ("La Buona Impresa") oppure la settimana successiva
- 3** Call dell'Area di TM per invitare start up e spin off di UNICT a candidarsi ad Ecomed - segue selezione
- 4** Formazione dei gruppi in aula (corso Principi di Management) e selezione delle idee da parte di Faraci
- 5** Organizzazione dell'evento e scelta del format (con moderatore? fa da moderatore Faraci? un giornalista economico? Saluta il Rettore?)

1

Coinvolgimento di un'aula universitaria

Quella di Principi di Management corso A del Prof. Faraci ad Economia Aziendale che conoscerà anche il mondo startup

+

2

Visibilità alle start up e spin off di Unict

Nel caso dei progetti di impresa

+

3

Visibilità a nuove idee di business del mondo universitario

Nel caso delle idee di business

+

4

Terza Missione di UNICT

Atraverso il Corner StartUp, UNICT avrà la possibilità di far conoscere al "pubblico esterno" le sue attività di academic & student entrepreneurship

+

20 Aprile

pomeriggio





CONFINDUSTRIA CATANIA



AMBIENTE E AMBIENTI



GREEN EXPO DEL MEDITERRANEO

SOSTENIBILITÀ E FORMAZIONE, LEVE PER LA COMPETITIVITÀ

Perché investire in sostenibilità
Quali percorsi formativi
Vantaggi per le Imprese

Giovedì 20 Aprile 2023
ore 15.00-17.00

Ecomed - Progetto Comfort
SiciliaFiera (Sala Ciclope)

Saluti

Antonello Biriaco
Presidente Confindustria Catania

introduzione ai lavori

Arturo Lentini
Presidente Sez. Terziario Innovativo Confindustria CT – Sales Account Manager TIM

Luigi Manoli
Presidente Sez. Metalmeccanici Confindustria CT - Dirigente Delegato Leonardo -
Catania

Intervengono

Patrizia Caudullo
Responsabile territoriale Regione Siciliana Anpal Servizi

Antonio Perdichizzi
Presidente Piccola Industria Confindustria Catania - Presidente Isola Catania
Impresa Sociale srl

Vincenzo Guadagnuolo
Vice Presidente Sez. Metalmeccanici Confindustria CT – Site Manager Acciaierie di
Sicilia SpA

Giovanni Lo Faro
Vice Presidente Sez. Terziario Innovativo Confindustria CT – Area Manager Dir. Op.
Tirrenica Gi Group SpA

Salvatore Turrisi
AD Sielte SpA



CONFINDUSTRIA CATANIA
Sezione Metalmeccanici



CONFINDUSTRIA CATANIA
Sezione Terziario Innovativo



PROGETTOCOMFORT

INNOVAZIONE ED EFFICIENZA NELLA GESTIONE DEI SERVIZI IDRICI: LO STATO DELL'ARTE

Giovedì 20 aprile, 14:30-18:30 – Sala IONIO



L'evento è organizzato congiuntamente da CS e CTPI di ECOMED - PROGETTOCOMFORT, SIDRA S.p.A. Gruppo Gestione Impianti Trattamento Acque in Sicilia, BIOREAL, Università di Catania - Centro Universitario per la Gestione e la Tutela degli Ambienti Naturali e degli Agroecosistemi (CUTGANA) e Associazione nazionale di Ingegneria per l'Ambiente e il Territorio (AIAT), con il patrocinio del Commissario Straordinario Unico per la Depurazione.

La produzione incontrollata di CO₂ con il conseguente innalzamento globale della temperatura e l'intensificarsi dei fenomeni meteorologici più estremi che incidono sulla disponibilità e qualità delle risorse idriche, unitamente alla sopravvenuta e grave crisi energetica, nello scenario normativo dell'Italia e del progresso tecnologico connesso con le progettualità proposte ed in parte finanziate dal PNRR, sono le attuali sfide del Servizio Idrico Integrato (SII) in Italia.

Questa sfida è stata avviata nel pieno della pandemia ed in una fase storica di grandi incertezze per l'Italia al fine di assicurare il necessario miglioramento e la continuità dei servizi erogati in un contesto completamente nuovo e secondo le regole dettate da ARERA.

La migrazione che sta avvenendo è da Aziende di pubblico servizio a Aziende di pubblico servizio industriali al fine di favorire un approccio industriale ai servizi pubblici e favorire soprattutto lo sviluppo tecnologico e le innovazioni.

In questo contesto anche il supporto esterno, da parte di chi ha una visione più elevata degli scenari futuri e le conoscenze e competenze professionali necessarie, date alle Utilities per le sfide del PNRR è stato fondamentale ed ha fatto comprendere quanto sia importante inserire giovani professionisti pronti a sostituire i più anziani nel ricambio generazionale ed in nuove progettualità.

Tanto altro resta da fare per l'impatto dei cambiamenti climatici sulla risorsa idrica ed anche sulle soluzioni energetiche da adottare dentro gli impianti e reti delle utilities ed anche sul costruito che appartiene alle collettività ed ai cittadini.

Il Futuro è quindi dedicato, oltre a questi temi anche alla decarbonizzazione del SII, all'economia circolare, fino alla tutela della risorsa idrica con i Water Safety Plan, tutte tematiche del prossimo futuro che con le nuove normative che entreranno in vigore, vedranno le imprese dei servizi pubblici del SII sempre più impegnate in un ruolo di primaria importanza.



Oltre questo l'ultima sfida in Italia è stato il recepimento della Direttiva acque destinate al consumo umano con la pubblicazione del Decreto lo scorso 6 marzo 2023.

Il testo aggiorna la normativa sulle acque potabili sulle seguenti tematiche; rivede e introduce norme volte a proteggere la salute umana dagli effetti negativi derivanti dalla contaminazione delle acque destinate al consumo umano, garantendone "salubrità e pulizia", anche attraverso una revisione dei parametri e dei valori di rilevanza sanitaria; stabilisce i requisiti di igiene per i materiali che entrano in contatto con le acque potabili, per i reagenti chimici e per i materiali filtranti, attivi o passivi, da impiegare nel loro trattamento; introduce un approccio di valutazione e gestione del rischio più efficace ai fini della prevenzione sanitaria, della protezione dell'ambiente e del controllo delle acque destinate al consumo umano, anche sotto il profilo dei costi e dell'allocazione delle risorse; migliora l'accesso equo per tutti all'acqua potabile sicura e assicura la comunicazione tra le autorità competenti e i fornitori di acqua, volta a fornire un'informazione adeguata e aggiornata al pubblico sulle acque destinate al consumo umano. Il Decreto, entrato in vigore 15 giorni dopo la sua pubblicazione in Gazzetta ufficiale il 6 marzo 2023 e da tale data il decreto legislativo 2 febbraio 2001, n. 31 è abrogato. Tale Decreto, introduce notevoli cambiamenti su tutte quante le filiere delle Società operanti nel Servizio Idrico, la manutenzione di reti e impianti ed onera i Laboratori interni di controllo di accertare periodicamente i nuovi limiti più restrittivi ed anche i nuovi parametri considerati a rischio per la salute dei Consumatori.

Queste nuove norme cogenti comportano ulteriori responsabilità del Gestore, rischi e maggiori cautele nelle forniture dei materiali in uso nelle reti impianti e per il trattamento delle acque potabili.

Con riguardo alla valutazione e gestione del rischio, i Gestori, sono inoltre tenuti ad elaborare Piani di Sicurezza dell'Acqua (PSA) per ogni sistema di fornitura idropotabile, e a sottoporli all'approvazione del Centro Nazionale per la Sicurezza delle Acque - CeNSiA, istituito presso l'ISS ai sensi dell'art. 19 del decreto, assicurando al contempo che i documenti e le registrazioni relative ai PSA per il sistema di fornitura idropotabile siano costantemente conservati, aggiornati e resi disponibili alle Autorità Sanitarie territorialmente competenti, mediante condivisione degli stessi con il sistema AnTeA, secondo quanto indicato in Allegato VI. Queste in sintesi le nuove disposizioni normative, non esaustive, sulle acque potabili mentre il testo integrale del provvedimento si compone di 26 articoli. Al decreto sono acclusi 9 Allegati, che ne sono parte integrante, recanti i requisiti igienico-sanitari, ambientali, tecnici e dei sistemi gestionali, che si devono soddisfare per la qualità delle acque destinate al consumo umano.

Il convegno si pone l'obiettivo di analizzare lo stato attuale del Servizio, grazie ad un confronto costruttivo tra le Utilities dei diversi territori, ma soprattutto di fornire esempi positivi di Gestori e supporti fattivi di Technology Providers per superare il gap dell'efficienza di trasferimento della risorsa idrica nell'intero territorio nazionale ed in particolare nel Sud del Paese.

14.30 SALUTI INTRODUTTIVI:

Matteo Ignaccolo - Direttore Dipartimento Ingegneria Civile e Architettura Università di Catania*

Giuseppe Mancini -Presidente Associazione Nazionale Ingegneri per l'Ambiente e il Territorio e direttore del CUTGANA

INTERVENTI PROGRAMMATI

Ore 14.45 "Le importanti modifiche apportate dalla nuova direttiva in materia di acque potabili" Dott.ssa

Tania Tellini - Utilitalia



Ore 15.00 “Lo stato di qualità dei corpi idrici siciliani e il Piano di Sicurezza delle Acque (PSA)” Dott. **Giovanni Vacante** - ARPA Sicilia

Ore 15.15 “Tecnologie avanzate per la ricostruzione del sottosuolo e gestione dell’acqua” ing. **Tullio Montagnoli** A2A

Ore 15.30 “Ruolo della dissalazione avanzata nella lotta al cambiamento climatico” ing. **Fabrizio Vicari** - ResourSEAs

Ore 15.45 “I grandi impianti di dissalazione ad uso potabile ed industriale” Ing. **Pietro Tota**, Ing. **Giulio Ricciuto** - Acciona S.A.

Ore 16.00 “Moduli mobili di dissalazione e potabilizzazione come risposta emergenziale alla crisi idrica” ing. **Roberto Bausani** - Culligan Italiana SpA

Ore 16.15 “Tecnologie di trattamento dei PFAS e relative criticità” prof. **Paolo Roccaro** - Università di Catania

Ore 16.30 “Impianti di potabilizzazione e di depurazione: infrastrutture critiche oggetto di particolare attenzione nel PNRR” prof. **Michele Torregrossa** - Università di Palermo

Ore 16.45 “ PNRR e gestione unica : le nuove frontiere del S.I.I. Avv. **Antonio Coniglio** – ACOSSET S.p.A.

Ore 17.00 “Innovazione ed efficienza nella gestione dei servizi idrici: lo stato dell’arte in provincia di Caltanissetta” ing. **Andrea Galle’** - Acque di Caltanissetta S.p.A.

Ore 17.15 “Diagnosi energetiche e certificazione blockchain per un’approccio innovativo all’efficienza energetica nel S.I.I.- arch. **Mirco Alvano** – MACS srl

Ore 17.30 “Prospettive di recupero di acque reflue e fanghi alla luce del nuovo quadro normativo europeo” prof. **Gaspere Viviani** - Università di Palermo

Ore 17.45 “Prima necessaria innovazione: consapevolezza e responsabilità sociale a sostegno del SII” dott. **Sergio Cassar** - SIE

18.00 ROUND TABLE dei Gestori del Servizio Idrico: Modera ing. Daniele Renzi – Bioreal Srl

SIDRA **Fabio Fatuzzo**
Siciliacque **Giuseppe Alesso**
ACOSSET **Enrico Greco**
AMAP **Giovanni Sciortino***
AMAM **Luigi Lamberto**
CALTAQUA **Andrea Gallè**
SIAM **Enrico Jansiti**
ACQUAENNA **Franz Bruno**
AICA **Natalia Viviano**
A2A **Tullio Montagnoli**
SIE **Giovanni Rao**

Ore 19.00 Q&A – Saluti finali

* in attesa di conferma



MOBILITÀ SOSTENIBILE PER LE SMART CITY DEL FUTURO

20 Aprile 2023, 14:30-18:30 – Sala VIP



Comitati

CS & CTPI

INGEGNERIA ELETTRICA,
ELETTRONICA
E INFORMATICACUTGANA
CENTRO UNIVERSITARIO PER LA TUTELA E LA GESTIONE
DEGLI AMBIENTI NATURALI E DEGLI AGRO-SISTEMI

L'evento è organizzato congiuntamente dai comitati tecnici CTS e CTPI di ECOMED - PROGETTOCOMFORT, Dipartimento di Ingegneria Elettrica, Elettronica e Informatica dell'Università di Catania, Cutgana e AIAT.

Nonostante le città occupino solo il 4% della superficie dell'UE, ospitano il 75% della sua popolazione e ne subiscono gli impatti negativi della mobilità, come il 70% delle emissioni di CO₂ e dei consumi energetici, congestione, inquinamento atmosferico e acustico, incidenti stradali.

Ma le città sono anche il luogo dove si genera la maggior parte di ricchezza e dove la mobilità fisica rimane un elemento chiave per le relazioni tra i suoi abitanti e lo sviluppo di nuove idee e soluzioni per fronteggiare i problemi emergenti. Relazioni che oggi, mediate da un'infinità di reti digitali di comunicazione, sociali, di informazione, hanno dato vita al paradigma della Smart City, la città intelligente. In realtà, piattaforme digitali per la mobilità, sensori di traffico, infomobilità, sistemi di navigazione e tecnologie ICT in generale, sono intelligenti solo nella misura in cui noi stessi le utilizziamo in modo intelligente.

Con questa premessa, l'evento si concentrerà sulla presentazione di ricerche teoriche e applicazioni sperimentali per la creazione di soluzioni innovative e sostenibili per la mobilità urbana nelle Smart City. Parteciperanno esperti del mondo accademico e delle imprese impegnati a contribuire con idee e progetti per governare la transizione ecologica e digitale necessaria per fronteggiare le sfide per una mobilità sostenibile, con particolare riferimento al contesto dell'area urbana catanese.

14.30 SALUTI INTRODUTTIVI:

Prof. **Giovanni Muscato**, Direttore del Dipartimento di Ingegneria Elettrica Elettronica e Informatica, Università degli Studi di Catania

Dott. **Giuseppe Ursino**, presidente Europe Direct Catania e-Medine

Prof. **Giuseppe Mancini** Direttore del Centro Universitario per la Gestione e la Tutela degli Ambienti Naturali e degli Agroecosistemi (CUTGANA)

Ore 15.10 I sessione: Transizione Ecologica– introduce e modera Prof. Ing. **Giuseppe Inturri** - UNICT

Ore 15.20 *"L'idrogeno nel trasporto ferroviario"* Ing. **Daniele Zito** - FCE

Ore 15.35 *"La catena energetica per l'utilizzo dell'idrogeno"* Prof. Ing. **Alberto Fichera**– UNICT

Ore 15.50 *"Elettrificazione del Trasporto Pubblico Locale"* Prof. Dott. **Salvatore Caprì** - AMTS

Ore 16.05 *"Adaptive Transit Network Design"* Ing. **Giovanni Calabrò** – PhD UNICT (Comune di Catania)



Ore 16.20 Il sessione: Transizione Digitale– introduce e modera Prof. Ing. **Giuseppe Inturri** - UNICT

Ore 16.30 *“Traffic supervisor per la gestione intelligente della mobilità urbana”* Prof. Ing. **Vincenza Torrisi** – UNICT

Ore 16.45 *“Smart Trip Planner per la mobilità universitaria”* Dott. **Riccardo D’Angelo** - Edisonweb

Ore 17.00 *“Big Data e Intelligenza Artificiale per la Smart Mobility”* Ing. **Martina Fazio** – Comune di Catania

Ore 17.15 *“Smart Parking per il campus dell’Università di Catania”* Ing. **Carlo Sciuto** - Parksmart

Ore 17.30 *“Spazio Aziende”* **ing. Relatore** - Affiliazione

Ore 17.45 *“Spazio Aziende”* **dott. Relatore** - Affiliazione

Ore 18.00 Q&A – Conclusioni

21 Aprile

mattina



DIGITALIZZAZIONE, AUTOMAZIONE, MONITORAGGIO E INTELLIGENZA ARTIFICIALE: PER CITTÀ, INDUSTRIE E INFRASTRUTTURE IN GRADO DI CAMBIARE IL NOSTRO MODO DI VIVERE IN ARMONIA CON L'AMBIENTE

Venerdì 21 aprile, 9:30-13:30 – Sala CICLOPE



L'evento è organizzato congiuntamente dai comitati tecnici CTS e CTPI di ECOMED - PROGETTOCOMFORT, Università di Catania - Dipartimento di Ingegneria Elettrica, Elettronica e Informatica e CUTGANA.

È ampiamente riconosciuto che le tecnologie digitali svolgeranno un ruolo cruciale nella transizione ecologica, aiutando a risparmiare risorse, ridurre le emissioni di gas a effetto serra e migliorare la qualità della vita. Ad esempio, l'Intelligenza Artificiale (AI) può aiutare a prevedere e mitigare gli impatti ambientali, ottimizzare l'utilizzo delle risorse, migliorare l'efficienza energetica e ridurre gli sprechi.

L'Internet of Things (IoT) consente di monitorare e gestire l'uso di risorse, quali l'energia, l'acqua e i rifiuti, e di ottimizzare i processi produttivi, riducendo gli sprechi e le emissioni. Le tecnologie blockchain possono garantire la tracciabilità e la trasparenza delle filiere produttive, consentendo di verificare la sostenibilità dei prodotti e di prevenire il traffico illecito di risorse naturali. Le tecnologie a supporto della mobilità sostenibile, come i sistemi di car-sharing e le app per il trasporto pubblico, possono aiutare a ridurre le emissioni di gas a effetto serra e migliorare la qualità dell'aria.

I sistemi di gestione e monitoraggio della rete elettrica e delle fonti di energia rinnovabili consentono di aumentare l'efficienza, contribuendo alla riduzione delle emissioni di gas a effetto serra. I sistemi di controllo per l'automazione industriale consentono di monitorare e controllare i processi produttivi in modo efficiente e sicuro, riducendo gli sprechi e aumentando la precisione.

I sistemi di monitoraggio intelligenti a basso costo, che impiegano piattaforme multi-sensoriali embedded e paradigmi intelligenti per l'elaborazione dei segnali di misura, rappresentano l'elemento fondamentale per la realizzazione di infrastrutture efficienti di Early Warning. Queste ultime sono finalizzate a generare informazioni utili alla valutazione dell'evoluzione di fenomeni ambientali e la programmazione di eventuali interventi di prevenzione e gestione del rischio.



Quelli appena descritti sono solo alcuni degli innumerevoli esempi di come le tecnologie digitali possano contribuire in modo significativo allo sviluppo sostenibile.

Ci sono tuttavia molti problemi aperti che i ricercatori affrontano quotidianamente. Obiettivo della sessione è quello di esporre alcuni dei risultati delle ricerche accademiche e industriali sul tema, che possano fornire un'idea sicuramente parziale ma evocativa di come le tecnologie dell'informazione possano contribuire alla transizione ecologica.

9.30 SALUTI INTRODUTTIVI:

Giovanni Muscato - Direttore Dipartimento Ingegneria Elettrica, Elettronica e Informatica - Università di Catania

Giuseppe Mancini - Coordinatore dei comitati tecnici di CATANIA 2030 - ECOMED e Direttore del CUTGANA - Università di Catania

9.50 INTERVENTI PROGRAMMATI

Ore 9.50 "Sensori per inquinanti atmosferici: una nuova alba nel monitoraggio ambientale?", Prof. **Giovanni Neri**, Dipartimento di Ingegneria, Università di Messina

Ore 10.10 "Visione computazionale incentrata sull'uomo: sfide, opportunità e applicazioni" Prof. **Giovanni Maria Farinella** - DMI, Università di Catania

Ore 10.30 "Soluzioni innovative per il monitoraggio delle ceneri vulcaniche" Prof. **Bruno Andò** - DIEEI, Università di Catania

Ore 10.50 "Smart Blue: monitoraggio del livello di degradazione dei fondali marini costieri a supporto delle Smart Cities" Prof. **Laura Galluccio** - DIEEI, Università di Catania

Ore 11.10 "Intelligenza Artificiale e Blockchain per Monitoraggio e Tracciabilità nella Filiera Alimentare" **Concetto Spampinato** - DIEEI, Università di Catania

Ore 11.30 "Fish RISE: l'ICT a supporto della Crescita Blu" ing. **Concetta Cantone** - Xenia Progetti

Ore 11.50 "La robotica per la raccolta automatica dei rifiuti nelle spiagge: Il progetto BIOBLU" **Dario Calogero Guastella, Giovanni Muscato, Giuseppe Sutura, Francesco Cancellieri** - DIEEI, Università di Catania

Ore 12.10 "Le reti 5G e l'intelligenza artificiale per una città più pulita", Prof. **Giovanni Schembra** - DIEEI, Università di Catania

Ore 12.30 "i-NEST: gli European Digital Innovation Hub per la sostenibilità", **Salvatore Quattropani, Giacomo Morabito** - CNIT & DIEEI, Università di Catania

Ore 13.00 "Integrazione di sistemi di telecontrollo e intelligenza artificiale per l'efficiamento energetico di un'infrastruttura complessa", ing. **Massimo Nossan** - GEMMO S.p.A.

Ore 13.15 Conclusioni



RIGENERAZIONE DELLE AREE COSTIERE E DEI PORTI: LA RISPOSTA ANTICIPATA AGLI EFFETTI DEL CAMBIAMENTO CLIMATICO

Venerdì 21 aprile, 9:30-13:30 – Sala IONIO



L'evento è organizzato congiuntamente dai comitati tecnici CTS e CTPI di ECOMED - PROGETTOCOMFORT, Dipartimento di Ingegneria Civile e Architettura (DICAR) dell'Università di Catania, dal Centro Universitario per la Gestione e la Tutela degli Ambienti Naturali e degli Agroecosistemi (CUTGANA) e dall'Associazione nazionale di Ingegneria per l'Ambiente e il Territorio (AIAT).

Le aree costiere rappresentano un elemento chiave dello sviluppo socio-economico del sistema-Paese, ed allo stesso tempo un valore ambientale e paesaggistico imprescindibile. Tuttavia, tali aree risultano anche aree estremamente vulnerabili, sia a causa degli impatti diretti delle fortissime e diverse pressioni antropiche che su di esse insistono, sia a causa degli effetti dei cambiamenti climatici, quali l'innalzamento del livello medio del mare e l'estremizzazione dei fenomeni di mareggiate estreme, che colpiscono maggiormente la zona di transizione tra la terra e il mare. Per queste ragioni, risulta necessario implementare un approccio integrato per la gestione delle zone costiere, che consenta ai diversi attori di sviluppare sinergie per promuovere un approccio non più settoriale ma multi-obiettivo e multi-rischio e per avviare processi virtuosi di riqualificazione e transizione ecologica.

In questo quadro, l'incontro mira a rappresentare un momento di confronto per pianificare la risposta agli impatti dei cambiamenti climatici lungo le coste e supportare la rigenerazione ad ampio spettro delle aree costiere e dei porti, anche al fine di favorire la mitigazione e l'adattamento ai cambiamenti climatici mediante l'adozione di soluzioni innovative ed eco-sostenibili. In questo contesto, verranno discusse le opportunità rappresentate dal restauro delle zone costiere degradate per la generazione di servizi ecosistemici, dalla caratterizzazione e gestione dei dragaggi e dei sedimenti marini e costieri, dalla possibilità di riqualificazione urbana ed energetica dei porti, dall'efficientamento e ottimizzazione dei trasporti marittimi e della logistica portuale, dal miglioramento delle condizioni di sicurezza alla navigazione nelle aree portuali.

L'incontro si inquadra nell'ottica della Strategia Blue Growth, promossa dalla Commissione Europea per valorizzare il potenziale dei mari, degli oceani e delle coste europee per la creazione di nuove opportunità di lavoro e di nuove aziende nei settori produttivi della cosiddetta "Blue Economy", e della Missione Europea



“Restore our Ocean and Water”, finalizzata alla protezione e al restauro entro il 2030 della salute dei nostri mari attraverso la collaborazione tra il mondo della ricerca e dell’innovazione, del coinvolgimento dei cittadini e la mobilitazione degli investimenti “Blu”.

La partecipazione al Convegno darà diritto al riconoscimento di CFP per gli ingegneri iscritti all’Ordine degli Ingegneri della Provincia di Catania.

9.30 SALUTI ISTITUZIONALI

Prof. Ing. **Matteo Ignacolo**, Direttore del Dipartimento di Ingegneria Civile e Architettura, Università degli Studi di Catania.

Dott. **Alessandro Aricò**, Assessore alle Infrastrutture e Mobilità, Regione Siciliana

Dott. **Marco Falcone**, Assessore all’Economia, Regione Siciliana

Ing. **Francesco Di Sarcina**, Presidente dell’Autorità di Sistema Portuale del Mar di Sicilia Orientale.

Ing. **Giancarlo Teresi**, Dirigente Servizio 6 Infrastrutture Marittime e Portuali, Dipartimento delle Infrastrutture, della Mobilità e dei Trasporti, Referente EU Mission: Restore our Ocean and Waters

Arch. **Salvatore Lizzio**, Direttore del Dipartimento Regionale Tecnico, Regione Siciliana

Ing. **Mauro Scaccianoce**, Presidente dell’Ordine degli Ingegneri della Provincia di Catania

Ing. **Filippo Di Mauro**, Presidente della Fondazione dell’Ordine degli Ingegneri della Provincia di Catania

Prof. **Giuseppe Mancini** Direttore del Centro Universitario per la Gestione e la Tutela degli Ambienti Naturali e degli Agroecosistemi (CUTGANA)

10.10 INTERVENTI - modera prof. ing. **Rosaria Ester Musumeci** – Dipartimento di Ingegneria Civile e Architettura, Università degli Studi di Catania.

Ore 10.15. *“Il Piano Regionale contro l’Erosione Costiera in Sicilia”*, prof. Ing. **Enrico Foti** – Dipartimento di Ingegneria Civile e Architettura, Università degli Studi di Catania.

Ore 10.30. *“Approccio metodologico di gestione dei sedimenti dragati per la rigenerazione dei porti e delle aree costiere: riutilizzo come risorsa per limitarne la destinazione a rifiuto”*, ing. **Carlo Alberto Marconi**, ing. **Luca Sittoni** – Società Italiana Dragaggi S.p.A. – DEME Group.

Ore 10.45 *“Fitodepurazione: una soluzione che supporta la tutela delle coste e la gestione delle acque”* prof. **Fabio Fatuzzo** - Sidra S.p.A

Ore 11.00 *“Caratterizzazione di sedimenti marini finalizzata alla sostenibile gestione per ripascimenti di litorali eros”*, dott. **Filippo Giglio**, dott. **Giandomenico Nardone** – Giglio s.r.l.

Ore 11.15 *“Il restauro costiero come strumento di adattamento ai cambiamenti climatici”*, prof. ing. **Rosaria Ester Musumeci** – Dipartimento di Ingegneria Civile e Architettura, Università degli Studi di Catania.

Ore 11.30 *“Il ruolo della Posidonia Oceanica negli interventi di riqualificazione di aree costiere degradate in Mediterraneo: iProgetto ENI MIAREM un esempio di ripristino attraverso il reimpianto di P. Oceanica nell’area di Monastir (Tunisia)”* dott. **Vincenzo Ruvolo**, dott. **Benedetto Sirchia**, dott. **Filippo Carlo Luzzu**, ARPA



Ore 11.55 *"Il Cold Ironing: una svolta epocale in campo energetico internazionale"*, prof. ing. **Rosario Lanzafame** – Dipartimento di Ingegneria Civile e Architettura e Cutgana, Università degli Studi di Catania.

Ore 12.05 *"Logistica Intelligente e sostenibile delle città portuali"* prof. **Giuseppe Ioppolo*** – Dipartimento di Economia, Università degli Studi di Messina.

Ore 12.20 *"Green-economy e commercio internazionale, una necessaria convivenza"*, dott. **Salvo Indaco**, Ordine degli Spedizionieri Doganali, Sicilia.

Ore 12.35 *"I charter per la Mission Ocean"* ing. **Sonia Grasso** - SDG4MED

Ore 12.55 "Spazio Aziende" ing. **Relatore** - Affiliazione

Ore 13.10 "Spazio Aziende" ing. **Relatore** - Affiliazione

13.20 DIBATTITO E CONCLUSIONI

*da definire/confermare

CSR D E STRUMENTI DI SOSTENIBILITÀ AMBIENTALE ED ECONOMICA

Venerdì 21 aprile, 9:30-13:30 – Sala VIP



ECONOMIA E IMPRESA



CUTGANA
CENTRO UNIVERSITARIO PER LA TUTELA E LA GESTIONE
DEGLI AMBIENTI NATURALI E DEGLI AGRO-SISTEMI



L'evento è organizzato congiuntamente dai comitati tecnici CTS e CTPI di ECOMED - PROGETTOCOMFORT, Dipartimento di Economia e Impresa, dell'Università di Catania, Centro Studi Cutgana e Associazione nazionale di Ingegneria per l'Ambiente e il Territorio (AIAT).

CSR D e Strumenti di Sostenibilità Ambientale ed Economica (prof.ssa Agata Matarazzo)

Il convegno mira alla presentazione dei principi teorici ed attuativi concernenti i modelli di gestione delle certificazioni volontarie in tema di sostenibilità ambientale, etica ed economica adottabili dalle aziende, applicabili a tutti i processi produttivi, indipendentemente dalla dimensione e dal settore merceologico di appartenenza. Tali strumenti sono definiti anche 'proattivi', volti cioè alla promozione di una nuova modalità di approccio imprenditoriale all'ambiente e all'etica aziendale, teso ad anticipare le norme per guadagnare un vantaggio competitivo nei confronti delle imprese che dovranno adeguarsi in seguito. In sintesi, essi inducono l'azienda a farsi parte attiva del processo di ecoristrutturazione dell'economia.

In questa ottica, La Corporate Social Responsibility - CSR – mira ad una integrazione volontaria delle preoccupazioni sociali ed ecologiche delle imprese nelle loro operazioni commerciali e nei loro rapporti con le parti interessate. Ciò implica un approccio complesso in cui coesistono tematiche ambientali con le tematiche sociali, quali la tutela dei lavoratori sia in termini retributivi che di salute, il contributo allo sviluppo economico e culturale del territorio di appartenenza, la solidarietà e la mutualità con la comunità in cui si opera (e non solo), la trasparenza nell'informazione al mercato (in primis dei documenti contabili), ecc. In particolare, il 21 aprile 2021 la Commissione ha presentato una proposta di direttiva sulla rendicontazione della sostenibilità delle imprese (CSR D) in modifica della passata Direttiva 2014/95/UE, la NFRD – Non-Financial Reporting Directive. Approvata dal Parlamento UE il 10 novembre scorso, la direttiva sulla comunicazione societaria sulla sostenibilità (CSR D, Corporate Sustainability Reporting Directive) della Commissione è un atto di trasparenza su questioni ambientali, sociali e di governance, che impone alle aziende di redigere una Dichiarazione sulla sostenibilità relativa al proprio impatto sociale e sull'ambiente.

Dopo la presentazione degli strumenti a supporto delle aziende in grado attuare l'approccio gestionale attraverso una struttura organizzativa, attività di pianificazione, di responsabilità, di prassi, procedure, processi e le risorse per elaborare, rendere operativa, verificare e correggere la politica ambientale e sociale, il convegno presenta alcuni casi aziendali di buone pratiche manageriali che applicano al loro interno tali strumenti gestionali innovativi.



Coordina e modera i lavori : Prof.ssa Agata Matarazzo –

Dipartimento Economia e Impresa, Università degli Studi di Catania-

Introduce

Maurizio Mazzapicchi– Responsabile Operation- certificazioni RINA Service spa- “Le certificazioni volontarie per le scelte sostenibili delle aziende”

INTERVENTI PROGRAMMATI

Antonio Alaimo - Head of Quality, Compliance, Environment & Safety PFE Spa - “I vantaggi derivanti dai Sistemi di Gestione Integrati”

Luigi Amato - Docente di Estetica Accademia di Belle Arti di Palermo- “Questione ambientale: opinione pubblica ed estremismi ideologici e comportamentali”

Giuseppe Amara - R&S Manager Gespi srl e **Alessandro Mirona**- Delegato ufficio omologhe GESPI srl- “Digitalizzazione e sostenibilità nella termovalorizzazione dei rifiuti speciali”

Luigi Bonsignore- Founder and Managing director Business Consultant srl- “Governance aziendale da Adesione alle norme a opportunità per ottimizzazione dei processi aziendali”

Giovanni De Cesare - Human Innovator- “Survey su indicatori di Economia Circolare in ecosistema siciliano”

Biagio Barbagallo - Manager Agrima Bio- “Strumenti di sostenibilità applicati alla filiera dei grani antichi”

Alberto Bertino - Acciaierie di Sicilia- “Economia Circolare nelle aziende siderurgiche siciliane”

Aldo Carpitano - Responsabile QAS in Cantine Nicosia spa - “Strumenti di sostenibilità in settore enologico siciliano”

Francesco Valerio Catania – Esperto di Sostenibilità - ITALFERR spa- “Il calcolo dell’Impronta climatica nelle Infrastrutture ferroviarie”

Jacques Edouard Lèvy- CEO di Belenergia- “Crisi energetica: l’importanza del waste to energy nel prossimo decennio”

Valeria Lopis - Direttore Wineonsunday- “Strumenti di valorizzazione del territorio a supporto delle filiere enologiche”

Rachele Maiello - Senior Manager ESG PWC- “Il reporting di sostenibilità a supporto delle strategie sostenibili aziendali”

Federica Mezzani - Project Manager di IMH- “L’innovazione a servizio della sostenibilità ambientale e sociale”

Maria Elena Padovani - HR Specialist & Welfare Autogrill spa- “Il format dell’orientamento verso la sostenibilità Assapora il futuro “

Giovanni Paone - A.U. NICA srl- Gruppo Zucchetti- “R.E.N.T.R.I. & Software House-il nuovo sistema di tracciabilità dei rifiuti ai nastri di partenza”

Enzo Puliatti – CEO ITSYN e Blockchain Energy srl- “Block Chain al servizio delle imprese sostenibili”

Angelo Quarto - Partner LABLAW Studio Legale Tortondi & Partner “CSR, un delicato equilibrio fra obblighi ed opportunità”

Roberto Scelfo - Giuslavorista del Foro di Catania patrocinante in Cassazione “Lavoro e Green Economy: gli scenari anche alla luce dell’evoluzione normativa”

Ciro Strazzeri – CEO Gruppo Strazzeri srl Societa’ Benefit- “La CSRD e gli standard europei di rendicontazione. Focus su aspetti sociali e di governance”

Rosario Filippo Tomarchio - CEO NTL INK s.r.l.s – “Non c’è business senza etica e creazione di valore condiviso; il ruolo degli stakeholders nelle relazioni esterne ed istituzionali”

Angelo Tudisco - Manager Ecoplast srl- “L’economia circolare applicata nel settore dell’ecodesign”



21 Aprile

pomeriggio



RIFIUTI E SALUTE, TRA VERITÀ SCIENTIFICHE E FAKE NEWS: FACCIAMO CHIAREZZA

Venerdì 21 aprile, 14:30-18:30 – Sala CICLOPE



L'evento è organizzato congiuntamente da CS e CTPI di ECOMED - PROGETTOCOMFORT, Rotary Distretto 2110, Università di Catania - Dipartimento di Scienze Mediche, Chirurgiche e Tecnologie Avanzate "G.F. Ingrassia" e Centro Universitario per la Gestione e la Tutela degli Ambienti Naturali e degli Agroecosistemi (CUTGANA), Associazione di ingegneria Chimica -sezione Sicilia (AIDIC) e Associazione nazionale di Ingegneria per l'Ambiente e il Territorio (AIAT).

Termovalorizzatore o discarica? Economia circolare o discarica sostenibile? Si può continuare veramente a porsi di fronte a scelte alternative e assolutistiche in chiave di fede calcistica- spesso dettate da ignoranza o immotivata paura di quanto si osteggia - o non è il momento di documentarsi attraverso un approccio scientifico, chiaro e completo? La Regione Sicilia è molto lontana dagli obiettivi di sostenibilità fissati dall'Unione Europea nella gestione dei rifiuti al 2035 registrando percentuali di raccolta differenziata ancora ampiamente al di sotto della media nazionale e persino degli obiettivi fissati per il 2012, con un **ricorso ancora massiccio alla discarica come fonte prevalente di gestione**. Un approccio integrato nella gestione dei rifiuti è ancora largamente incompiuto, anche se alcuni recenti segnali offrono qualche squarcio di speranza. **L'autosufficienza a livello regionale** nella gestione dei rifiuti non può che partire da un modello di pianificazione che comprenda tutte le fasi del processo: dalla prevenzione alla raccolta, dalla selezione al riciclo con trattamento e valorizzazione termica, relegando lo smaltimento in discarica alla sola frazione residuale non recuperabile. È urgente acquisire una visione strategica a livello politico ed economico, rinunciando alle pericolose illusioni che portano sì a un immediato consenso, ma sono premessa per ritardi, inefficienze ed emergenze ripetute. Per rendere concreto sul territorio siciliano un nuovo ed esteso **ciclo integrato dei rifiuti** sono necessari modelli e buone pratiche da attuare integrando le tecnologie opportune. Soluzioni efficaci alla gestione dei rifiuti sono già comprovate in molte realtà del territorio nazionale, tuttavia l'applicazione del processo di gestione dei rifiuti al contesto siciliano, che ha sue peculiarità sociali e culturali, dev'essere tradotta con le necessarie cautele. Dando ovviamente **risposte concrete alle preoccupazioni della gente per la tutela dell'ambiente e della salute**.

Attraverso un dibattito aperto tra il mondo dei tecnici, dei gestori di impianti, dei ricercatori e il mondo della medicina si comprenderà quanto delle paure più diffuse è realmente fondato, quanto è strumentale e quali rischi effettivi quelle stesse paure paradossalmente comportano portando sempre più spesso e sempre più imprudentemente a rifiutare impianti sicuri e necessari proprio per tutelare la salute.



SALUTI INTRODUTTIVI:

Direttore Dipartimento Dipartimento di Scienze Mediche, Chirurgiche e Tecnologie Avanzate "G.F. Ingrassia" – **Antonella Agodi***

Governatore Distretto Rotary 2110 - **Orazio Agrò**

Presidente Rotary Club Catania Sud - **Lia Musumeci**

Direttore Centro Universitario per la Gestione e la Tutela degli Ambienti Naturali e degli Agroecosistemi e

Presidente Associazione nazionale Ingegneria per l’Ambiente e il Territorio (AIAT)-- **Giuseppe Mancini**

Presidente Associazione Italiana di Ingegneria Chimica – Sezione Sicilia -- **Giuseppe Caputo**

15.00 RELAZIONI- Coordinano **Margherita Ferrante** Direttore dell’Accademia Scientifica del Movimento Azzurro e **Giuseppe Mancini** Direttore del Cutgana e Presidente AIAT

15.00 - *“Informazione continua, formazione della cultura ambientale e corretta gestione degli impianti per il recupero di materia e energia: l’esperienza di A2A”* – ingg. **Simone Malvezzi** e **Paolo Rossignoli** A2A S.p.A.

15.15 - *“Problematiche e soluzioni sostenibili per la gestione dei rifiuti speciali e speciali pericolosi”* ing. **Giuseppe Amara** - Gespi srl

15.30 - *“Il valore delle materie prime seconde. Una best practice in Sicilia sulla produzione del Combustibile Solido Secondario (CSS)”* ing. **Salvatore Parlatore** - Impianti SRR ATO 4 CI Provincia Sud s.r.l.

15.45 - *“Verso una salvaguardia dell’economia circolare nei territori - chiusura e gestione liquidatoria ATO: il caso della società d’ambito AG1”* dott. **Enzo Marinello** - società d’ambito AG1

16.00 - *“Gli Standard urbanistici e la regola dei rifiuti”* - ing. **Biagio Bisignani** Comune di Catania

16.15 - *“Informazione social e fake news: come orientarsi per una corretta coscienza ambientale?”* prof. **Giuseppe Mancini** AIAT/CUTGANA – ing. **Eleonora Perotto** Politecnico di Milano

16.30 - *“Riciclo fisico e riciclo chimico: le nuove frontiere della tecnologia per una gestione sostenibile dei rifiuti”* prof. **Umberto Arena** Università della Campania “Luigi Vanvitelli”

16.45 - *“Emissioni e recupero Energetico da impianti di termovalorizzazione”* prof. **Federico Viganò** Politecnico di Milano

17.00 - *Un esempio di integrazione tra recupero di materia ed energia: il caso del Calatino”* avv. **Concetta Italia** Kalat Ambiente

17.15 - *“Processi di trattamento della frazione organica: ruolo e impatto”* prof. **Giovanni Gigliotti** – Università di Perugia*

17.45 - *“Rifiuti e Salute - Analisi critica delle evidenze scientifiche condotta con metodologie riconosciute a livello internazionale”* prof.ssa **Margherita Ferrante** e prof.ssa **Gea Oliveri** Università di Catania

18.00 - *“Verso una salvaguardia dell’economia circolare nei territori - chiusura e gestione liquidatoria ATO: il caso della società d’ambito AG1”* dott. **Enzo Marinello** società d’ambito AG1

18.15 - DIBATTITO APERTO

* in attesa di conferma



PROGETTOCOMFORT

RIGENERAZIONE DEL TERRITORIO: IL RECUPERO SOSTENIBILE DI DISCARICHE E SITI CONTAMINATI

Venerdì 21 Aprile, 14:30-18:30 – Sala VIP



Università
di Catania



CUTGANA
CENTRO UNIVERSITARIO PER LA TUTELA E LA GESTIONE
DEGLI AMBIENTI NATURALI E DEGLI AGRO-SISTEMI

L'evento è organizzato congiuntamente dal CS e CTPI di CATANIA 2030, Commissario Unico per la Bonifica delle Discariche Abusive, REMTECH EXPO, Università di Catania - Centro Universitario per la Gestione e la Tutela degli Ambienti Naturali e degli Agroecosistemi (CUTGANA) e Associazione nazionale di Ingegneria per l'Ambiente e il Territorio (AIAT).

Il tema centrale dell'evento sono i nuovi **approcci sostenibili agli interventi di bonifica e le priorità degli interventi**, anche alla luce delle prospettive aperte dai prossimi fondi del PNRR e Next Generation EU. Il tema delle bonifiche dei siti inquinati è uno degli aspetti principali di molti processi di rigenerazione del territorio, non solo in ambito industriale ma anche agricolo e urbano. Nonostante se ne continui a dibattere in numerosi contesti, dopo una prima e forte accelerazione con grande dispendio di fondi per studi, analisi e procedure di caratterizzazione, le azioni di bonifica vera e propria scontano oggi ingenti ritardi che non appaiono giustificati da reali difficoltà tecnologiche, ma piuttosto legati alla erronea percezione della bonifica dei siti contaminati come un rischio in termini di costi e tempi con conseguente disincentivazione dei necessari investimenti. Per garantire un'azione continua ed efficace, è necessario un **salto culturale** basato sul presupposto che rigenerare il territorio, a partire da suoli e falde contaminate, sia una chiave irrinunciabile dello sviluppo di tutto il Paese. Come pure riuscire a mantenere una **concreta rigenerazione** per quei siti operativi che già da oltre un decennio operano in modalità di MISO (Messa In Sicurezza Operativa) secondo il DLgs 152/06. Accanto alla nota complessità normativa e amministrativa, il tema delle bonifiche soffre inoltre di una spettacolarizzazione degli effetti negativi, associata a una comunicazione poco efficace e ad una scarsa conoscenza dello stato di avanzamento della tecnologia, unita spesso ad una miope applicazione delle norme di intervento nell'ambito del complicato processo amministrativo. Di conseguenza occorre anche attrezzare il sistema per eliminare gli ostacoli che nel rapporto tra pubblico, privati e cittadini impediscono ogni giorno di passare da propositi e proclami ad azioni che possano effettivamente dare vita al processo di rigenerazione, **creare sviluppo, occupazione e maggiore fiducia nella popolazione nell'interesse delle comunità coinvolte**. Un modello di efficienza è certamente quello applicato alle discariche abusive al fine di far fronte alla Sentenza della Corte di Giustizia Europea del 2 dicembre 2014 che ha condannato l'Italia al pagamento di importanti pene pecuniarie. Ciò è avvenuto con DPCM del 24 marzo 2017, attraverso la nomina, da parte del Presidente del Consiglio dei Ministri, del Commissario Unico per la bonifica delle



discariche che ha messo in atto una serie di importanti attività che hanno portato al recupero di numerosi siti e che si accinge ad affrontare il caso della più grande discarica sul territorio italiano, quella di Malagrotta.

14.30 SALUTI ISTITUZIONALI

Laura D'Aprile, Dipartimento per la transizione ecologica e gli investimenti verdi (DiTEI) - MASE (*tbc)

Diego Bivona, Presidente Confindustria Siracusa*

Giuseppe Vadalà, Commissario Unico Bonifiche Discariche Abusive

15.00 INTERVENTI PROGRAMMATI

Introducono e Moderano

Giuseppe Mancini, Università degli Studi di Catania/Associazione nazionale Ingegneria per l'Ambiente e il territorio (AIAT)

Silvia Paparella, Amministratore Delegato RemTech Expo - Hub Tecnologico Ambientale

15.15 "*Considerazioni sulla sostenibilità nella bonifica dei siti inquinati da esperienze sul territorio nazionale*" Prof. **Marco Pietrangeli Papini**, Università La Sapienza di Roma

15.45 "*Le bonifiche in Sicilia*". **Fabio Pascarella** – Ispra

16.00 "*La bonifica 'sostenibile' per la riqualificazione dei territori. L'esperienza di Eni Rewind*" dott. **Carlo Montella** Eni Rewind Program Manager Sicilia e Calabria

16.15 "*Effetti nel tempo degli interventi di messa in sicurezza e bonifica in una grande raffineria*" ing. **Antonio Liparoti** Sonatrach Augusta

16.30 "*L'intervento di bonifica della discarica di Augusta*" Maggiore **Aldo Papotto**, Struttura del Commissario Unico Bonifiche Discariche Abusive

16.45 "*Impiego di biotensioattivi nel trattamento di terreni contaminati da idrocarburi: evidenze sperimentali*" Prof. **Mentore Vaccari** – Università di Brescia

17.00 "*Siti contaminati e bonifiche in Sicilia: esempi virtuosi di trattamento sostenibile di acquiferi contaminati da idrocarburi mediante approccio integrato ISCO/ENA*" ing. **Alberto Leombruni**, Evonik Operations GmbH

17.15 "Il sito di Interesse nazionale di Biancavilla" **Francesco D'urso, Alessia Arena** – ARPA- Sicilia

17.30 "*Recupero e riutilizzo delle aree di discarica: un modello virtuoso di economia circolare-aspetti giuridici*" - Avv. **Xavier Santiapichi** Sogesid spa Unità Tecnica Specialistica Mettiamoci in RIGA L6

17.45 "*Recupero e riutilizzo delle aree di discarica: un modello virtuoso di economia circolare-aspetti tecnici*" ing. **Daniele Zito** Sogesid spa - Unità Tecnica Specialistica Mettiamoci in RIGA L6

18.00 "*La tecnologia SOILUTION per il trattamento in situ di acquiferi e terreni contaminati da CrVI*" – dott.ssa **Beatrice Bergamo** SAPIO S.r.l.

Spazio Interventi Aziende

Spazio Interventi Aziende



CONCLUSIONI

Silvia Paparella, Amministratore Delegato RemTech Expo - Hub Tecnologico Ambientale

* da confermare



ECOMED
PROGETTocomFORT
GREEN EXPO DEL MEDITERRANEO

19 | 21 APRILE
2023
SICILIAFIERA

 **HYDROGEN
GREENEXPO**

Progetto
CATANIA
2030
AMBIENTE E AMBIENTI

Amazing
events



NOI PER L'AMBIENTE E LA DIFESA DEL CREATO

PROGETTI DI EDUCAZIONE AMBIENTALE – SCUOLA GREEN

VENERDÌ 21 APRILE 2023

15:00 Registrazione

15:30 Saluti istituzionali di accoglienza

Giuseppe Adernò	Coordinatore CCR – Preside Istituto “John Dewey”
Martina Formosa	Coordinatrice Istituto “John Dewey”
Santo Primavera	Presidente Reg. Fondazione “Sorella Natura”
Antonio La Ferrara	Presidente “Futurlab”
Cesare Pecora	Presidente Lions Club “Catania-Brancati”

INTERVENTI



- *Outdoor Education* - Progetto per una scuola Green
Istituto "John Dewey" Scuola Primaria Paritaria ad indirizzo internazionale
- Agenda 2030 - Obiettivi da conseguire
- Carta Europea della partecipazione dei giovani alla vita comunale e regionale
- L'educazione Civica e il rispetto dell'ambiente. Tutela, Riciclaggio, Raccolta Differenziata
- Progetti di Educazione ambientale
Intervengono i Sindaci dei Ragazzi e gli Assessori al Verde dei CCR
- Coro Interscholastico di voci bianche "Vincenzo Bellini"

17:30 Consegna degli attestati "Custodi del Creato"

