



Università
di Catania

Uni
ct AGRICOLTURA,
ALIMENTAZIONE
E AMBIENTE



CSEI Catania
Centro Studi di Economia
applicata all'Ingegneria



ORDINE
ARCHITETTI
PIANIFICATORI
PAESAGGISTI
CONSERVATORI
PROVINCIA DI
CATANIA



FONDAZIONE
ORDINE ARCHITETTI
PIANIFICATORI
PAESAGGISTI
CONSERVATORI
PROVINCIA DI
CATANIA



ANCE | CATANIA



SEMINARIO

Infrastrutture verdi
per la gestione
dei deflussi in ambito
urbano e sub-urbano

Lunedì 30 maggio 2022

Aula Magna del Polo Bioscientifico
via S. Sofia 100, Catania

Uni
ct AGRICOLTURA,
ALIMENTAZIONE
E AMBIENTE



Presentazione

Il seminario è organizzato dal *Dipartimento di Agricoltura, Alimentazione e Ambiente (Di3A)* dell'Università degli Studi di Catania, dal *Dipartimento di Ingegneria Civile ed Architettura (DICAR)* dell'Università degli Studi di Catania, dall'*Associazione Idrotecnica Italiana ETS - sezione Sicilia Orientale (All)*, e dal *CSEI Catania - Centro Studi di Economia applicata all'Ingegneria*, in collaborazione con l'*Ordine degli Ingegneri della Provincia di Catania* e l'*Ordine degli Architetti Pianificatori, Paesaggisti Conservatori della Provincia di Catania*, e con il patrocinio dell'*Ordine Regionale dei Geologi di Sicilia*, dell'*Ordine dei Dottori Agronomi e Forestali della Provincia di Catania*, della *Consulta degli Ordini degli Ingegneri della Sicilia*, dell'*Associazione Nazionali Costruttori Edili - Catania* e con l'adesione dell'*Associazione Italiana di Architettura del Paesaggio - sez. Sicilia*.

Il Seminario è svolto nell'ambito delle attività del Progetto **GIFLUID - Green Infrastructures to mitigate flood risks in Urban and sub-urban areas and to improve the quality of rainwater discharges** (Programma INTERREG V-A Italia-Malta 2014-2020). Il progetto GIFLUID, del quale è capofila il *Dipartimento di Agricoltura Alimentazione e Ambiente- Di3A* dell'Università di Catania, e partner l'*Energy Water Agency (Malta)*, il *Dipartimento Regionale Tecnico della Regione Siciliana*, il *Rabat Local Council (Malta)* ed il *Comune di Acicastello*, intende promuovere alcune soluzioni sostenibili per la gestione delle acque di pioggia nelle aree ur-

bane e suburbane tramite l'impiego di infrastrutture verdi: tetti verdi, giardini pluviali (rain garden), pavimentazioni disperdenti, trincee d'infiltrazione, bacini di infiltrazione, ecc... Appare ormai consolidato a livello internazionale che i sistemi tradizionali di drenaggio urbano non sono più in grado di gestire gli eventi di pioggia più intensi, sempre più frequenti anche in relazione ai fenomeni di cambiamento climatico, e pertanto occorre integrarli con infrastrutture verdi, sistemi di recupero e di smaltimento diffuso delle acque piovane.

Il seminario ha gli obiettivi di illustrare le attività del *Progetto GIFLUID* e di tracciare uno stato dell'arte sulla gestione dei deflussi urbani e sub-urbani tramite infrastrutture verdi, con una speciale attenzione sull'area metropolitana di Catania e su alcune aree urbane del territorio di Malta.

In particolare per la Sicilia, il *Progetto GIFLUID* prevede la redazione di un masterplan per studiare le potenzialità delle infrastrutture verdi per la mitigazione del rischio idraulico in alcune aree urbane e sub-urbane ricadenti nei comuni di Catania e di Acicastello. Prevede inoltre la realizzazione, presso il polo Bioscientifico dell'Università di Catania in Via S. Sofia, di alcune infrastrutture dimostrative quali un tetto verde ed un giardino pluviale (rain garden) che saranno oggetto di monitoraggio per valutarne gli effetti idraulici, climatici ed ambientali.

Programma

09.00 REGISTRAZIONE DEI PARTECIPANTI

Sessione antimeridiana

Coordinatore Prof. *Giuseppe Luigi Cirelli* - Di3A Università degli Studi di Catania

09.30 SALUTI DELLE AUTORITÀ E DEI RAPPRESENTATI DEGLI ORDINI PROFESSIONALI E DELLE ASSOCIAZIONI

Prof. *Francesco Priolo*, Rettore, Università degli Studi di Catania

Avv. *Marco Falcone*, Assessore delle infrastrutture e della mobilità - Regione Sicilia

Prof. *Agatino Russo*, Direttore, Di3A - Università di Catania

Prof. *Enrico Foti*, Direttore, DICAR - Università di Catania

Dott.ssa *Chiara Di Bella*, STC Programma Italia - Malta 2014-2020

Dott. *Alexander Craus*, Sindaco, Rabat Local Council

Dott. *Manuel Sapiano*, Energy & Water Agency - Malta

Dott. *Carmelo Scandurra*, Sindaco, Comune di Aci Castello

Ing. *Salvatore Alecci*, Presidente, Associazione Idrotecnica Italiana ETS sez. Sicilia Orientale

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

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

Arch. *Sebastian Carlo Greco*, Presidente, Ordine degli Architetti P.P.C. della Provincia di Catania

Arch. *Eleonora Bonanno*, Presidente, Fondazione Ordine degli Architetti P.P.C. della Provincia di Catania

Dott. *Mauro Corrao*, Presidente, Ordine Regionale Geologi Sicilia

Dott. *Enrico Catania*, Presidente, Ordine dei Dottori Agronomi e Forestali della Provincia di Catania

Arch. *Antonella Bondi*, Presidente, Associazione Italiana Architettura del Paesaggio - Sezione Sicilia

Prof. *Salvatore Barbagallo*, Presidente, CSEI Catania

10.00 RELAZIONI

Introduzione

Prof. *Giuseppe Luigi Cirelli*, Di3A - Università di Catania

I principi di invarianza idraulica e idrologica dei deflussi urbani

Ing. *Salvatore Alecci*, Associazione Idrotecnica Italiana ETS

Cambiamenti climatici e sistemi di drenaggio urbano sostenibile (SUDS)

Prof. *Antonio Cancelliere*, prof. *Alberto Campisano*, DICAR - Università di Catania

Il verde urbano per la riduzione dei deflussi, l'assorbimento di inquinanti, il miglioramento del microclima

Prof. *Francesco Ferrini*, Dip. di Scienze e Tecnologie Agrarie, Alimentari, Ambientali e Forestali, Università di Firenze

Il ruolo del Genio Civile nel contenimento del rischio idrogeologico: testimonianze e casi rappresentativi

Dott. *Giuseppe Filetti*, Dipartimento Regionale Tecnico - Regione Sicilia

Il progetto GIFLUID: obiettivi ed esperienze

Ing. *Manuel Sapiano*, EWA - Malta

Prof. *Feliciano Licciardello*, Di3A - Università di Catania

12.00 TAVOLA ROTONDA

Prof. *Teresa Graziano* (coordinatrice), Di3A - Università di Catania

Dott. *Marco Sanfilippo*, Autorità di Bacino del Distretto Idrografico della Sicilia

Arch. *Vera Greco*, AIAPP sez. Sicilia

Ing. *Alfredo Foti*, Consigliere, Ordine degli Ingegneri della Provincia di Catania

Prof. *Simona Consoli*, Presidente, CdL "Pianificazione e sostenibilità ambientale del territorio e del paesaggio" - Università di Catania

Ing. *Marco Colombrita*, Consigliere, ANCE Catania

13.00 DIBATTITO

13.30 BUFFET

Sessione pomeridiana

Coordinatore Ing. *Salvatore Alecci*, Associazione Idrotecnica Italiana ETS

15.00 TECNICHE ED APPLICAZIONI

"Modello Barcellona". La qualità dello spazio urbano

Arch. *Giovanni Longhitano*, Ordine degli Architetti PPC di Catania

La modellazione idraulica in ambito urbano e suburbano

Ing. *Marzio Melis*, EWA - Malta

Dott.ssa *Liviana Sciuto*, Di3A - Università di Catania

La scelta delle specie vegetali per il verde in ambito mediterraneo

Prof. *Daniela Romano*, Di3A - Università di Catania

I tetti verdi e blu sperimentali dell'Università di Catania

Ing. *David Peres*, Ing. *Aurora Gullotta*, DICAR - Università di Catania

Realizzazioni di tetti verdi in ambito mediterraneo

Dott. *Annibale Sicurella*, LAborArch

Soluzioni tecnologiche e prestazioni energetiche dei tetti verdi

Ing. *Stefano Cascone*, Università Mediterranea di Reggio Calabria

Il caso studio di un sistema integrato bioswale e giardino pluviale

Dott. *Simone Amantia Scuderi*, TLand

Pavimentazioni disperdenti: realizzazioni e risultati sperimentali

Ing. *Salvatore Volo*, VOLO Ingegneria

18.00 CONCLUSIONI

Prof. *Giuseppe Luigi Cirelli*, Di3A - Università di Catania

Note organizzative

Il seminario si terrà **lunedì 30 maggio 2022** presso l'**Aula Magna del Polo Bioscientifico** in **Via S. Sofia 100 Catania**.

Il seminario dà diritto al riconoscimento di **0,5 CFU per gli studenti iscritti ai CdS del Di3A - Università di Catania e 1 CFU agli studenti del DICAR - Università di Catania**. Ai professionisti, secondo modalità stabilite dagli Ordini professionali patrocinanti, verranno riconosciuti i seguenti crediti: **Ordine Ingegneri di Catania 6 CFP, Ordine Architetti e PPC di Catania 6 CFP, Ordine Regionale dei Geologi di Sicilia 6 CFP, Ordine Dottori Agronomi e Forestali di Catania 0,75 CFP**.

La partecipazione è gratuita ed è riservata ad un **numero massimo di 200 partecipanti** secondo l'ordine di iscrizione. Per l'iscrizione occorre registrarsi tramite il sito internet **www.cseicatania.com** nell'apposita sezione "partecipa all'evento", specificando, se si richiedono i **CFP**, numero iscrizione all'albo e codice fiscale.

I professionisti che richiedono i **CFP** devono registrarsi anche sul sito dei rispettivi ordini.

Le iscrizioni debbono pervenire entro **venerdì 27 maggio**.

Per partecipare è necessario il rispetto delle norme sanitarie in materia di contenimento della pandemia da SARS COVID-19 vigenti alla data di svolgimento del seminario.

Segreteria organizzativa



c/o Dipartimento di Agricoltura, Alimentazione e Ambiente - Università degli studi di Catania
Via S. Sofia, 100 – 95123 Catania - Tel. 095-7147560- Fax 095-7147660
e-mail: info@cseicatania.com - www.cseicatania.com



Partner del progetto



Università degli Studi di Catania
Resp. Giuseppe Luigi Cirelli



Energy and Water Agency
Resp. Manuel Sapiano



Comune di Acicastello
Resp. Salvatore Passarello



Rabat Local Council
Resp. Anthony Bonello



Dipartimento Regionale Tecnico - Assessorato Regionale delle Infrastrutture e della Mobilità - Regione Siciliana
Resp. Salvatore Lizzio, Giuseppe Filetti