

## IL PARTENARIATO:

### Capofila:

Università degli studi di Catania

<https://www.unict.it/>

### Partner:

The Energy and Water Agency

[www.energywateragency.gov.mt](http://www.energywateragency.gov.mt)

Comune di Acicastello

<https://www.comune.acicastello.ct.it/>

Comune di Rabat

<http://www.rabatlocalcouncil.com/>

Regione Siciliana – Dipartimento Regionale Tecnico

<https://www.regione.sicilia.it/>

## IL PROGETTO IN NUMERI:

Data di avvio	21.06.2021
Durata	30 mesi
Partner	5
Importo del finanziamento	2.120.500 €
Area d'intervento progettuale	90 km <sup>2</sup>
Impianti dimostrativi	6
Manuali Tecnici	2



**Green Infrastructures to mitigate FLOOD risks in Urban and sub-urban areas and to Improve the quality of rainwater Discharges**



### Capofila

### Partner



Università  
di Catania



Comune di Acicastello



Rabat



Regione Siciliana  
Assessorato regionale  
delle infrastrutture e della mobilità  
Dipartimento regionale tecnico



### INFORMAZIONI:

[www.giffluid.eu](http://www.giffluid.eu)

<https://italiamalta.eu/progetti/progetti-finanziati/giffluid/>

### CONTATTI:

[info@giffluid.eu](mailto:info@giffluid.eu)

 **Interreg  
Italia-Malta**  
giffluid



Fondo Europeo di Sviluppo Regionale  
European Regional Development Fund





## LA SFIDA

Negli ultimi decenni, nei territori di Malta e della Sicilia si sono verificati sempre più frequentemente eventi di pioggia molto intensi che hanno causato inondazioni ed allagamenti nelle aree urbane e sub-urbane, anche a causa dell'eccessivo livello di urbanizzazione nelle aree costiere. In tali aree il rischio idraulico ha gravi ripercussioni sulle attività economico-produttive, sul patrimonio culturale e sull'incolumità della popolazione.

Le misure di mitigazione del rischio idraulico, soprattutto quelle basate su soluzioni naturali (*Nature-based solutions*) come le *infrastrutture verdi urbane*, risultano indispensabili per integrare le misure tradizionali di drenaggio urbano. In tal modo si restituisce l'acqua alla natura e si realizzano aree verdi urbane sostenibili.

L'adozione di *infrastrutture verdi* in ambito urbano e sub-urbano rappresenta una sfida comune per le comunità transfrontaliere di Malta e della Sicilia per ridurre il rischio idraulico e valorizzare la resilienza delle aree colpite dagli effetti del cambiamento climatico.

## IL PROGETTO

Il progetto ha l'obiettivo di mettere a punto interventi e proporre soluzioni per la mitigazione del rischio idraulico tramite infrastrutture verdi a favore delle comunità costiere di Malta e Sicilia, attraverso tre principali azioni strategiche:

- (1) Sperimentare e monitorare tre diverse tipologie di *infrastrutture verdi* (tetto verde, giardino pluviale, pavimentazione disperdente) a Malta e in Sicilia;
- (2) Integrare le *infrastrutture verdi* in un sistema informativo territoriale che consenta la modellizzazione dei deflussi idrici e la valutazione delle aree di inondazione ed allagamento in diversi scenari di applicazione;
- (3) Sviluppare un master plan in entrambi i territori transfrontalieri che fornisca linee guida per la valutazione tecnico-economica delle *infrastrutture verdi* ai fini della mitigazione del rischio idraulico in ambito urbano e sub-urbano.

Il progetto ha anche l'obiettivo di mettere a punto delle indicazioni politico-programmatiche sull'applicazione delle *infrastrutture verdi* per la mitigazione del rischio idraulico da indirizzare ai decisori politici e promuoverne l'integrazione nella pianificazione territoriale delle aree urbane e suburbane.



## RISULTATI ATTESI

6 impianti dimostrativi per sperimentare 3 tipologie di *infrastrutture verdi* in ambito urbano a Malta e in Sicilia: tetti verdi, giardini pluviali, pavimentazioni disperdenti.

2 manuali tecnici per fornire indicazioni operative sull'applicazione delle tipologie di *infrastrutture verdi* urbane nei bacini costieri del Mediterraneo.

1 sistema informativo territoriale per la modellizzazione di diversi scenari relativi alle *infrastrutture verdi* e alla valutazione del rischio idraulico in ambito urbano e sub-urbano.

2 masterplan per la mitigazione del rischio idraulico tramite *infrastrutture verdi* in circa 90 km<sup>2</sup> di territorio transfrontaliero ricadente a Malta e in Sicilia.

1 studio di fattibilità tecnico-economica delle *infrastrutture verdi* in ambito urbano e sub-urbano.

1 documento politico-programmatico sull'applicazione delle *infrastrutture verdi* per mitigare il rischio idraulico in ambito urbano e sub-urbano.

