



**Una parete verde
per il riuso delle acque grigie
il progetto pilota di Ferla**

19 OTTOBRE 2020

**Barbara Sarnari
Vice-presidente
SVI.MED.onlus**

Il valore della cooperazione territoriale: buone pratiche e risultati conseguiti dalla CTE nei territori

Svi.Med. è un'associazione senza scopo di lucro nata nel 2003

Missione: sviluppo sostenibile dei territori, in particolare dello spazio Euro-mediterraneo.

Svi.Med sostiene con azioni concrete, le politiche europee di coesione e sviluppo, attraverso la ricerca e la promozione, la valorizzazione, la tutela delle risorse e dei beni ambientali e culturali, in un'ottica di sviluppo sostenibile e armonioso dei territori.

Dal 2003 ad oggi abbiamo gestito decine di progetti di cooperazione, prima come sub-contractor e poi nelle ultime due programmazioni principalmente come partner, solo in questi ultimi 3 anni abbiamo gestito e in corso 7 progetti tra i quali:



CONSUMELESS - Consume Less in Mediterranean Touristic Communities

EDUFOOTPRINT - School Low Carbon Footprint in Mediterranean cities

ARISTOIL - Reinforcement of Mediterranean olive oil sector competitiveness through development and application of innovative production and quality control methodologies related to olive oil health protecting properties

COASTING - Coastal Integrated governance for Sustainable Tourism

NAWAMED - Nature Based Solutions for Domestic Water Reuse in Mediterranean Countries

Il valore della cooperazione territoriale: Processo di mainstreaming

Principali criticità:

- Poca attenzione e conoscenza dei progetti CTE
- Mancanza di mappatura dei progetti
- Difficoltà di dialogo con diversi dipartimenti
- Criticità specifiche per tematiche affrontate
- Incoerenza tra la strategia esistente e le buone pratiche riconosciute e testate a livello europeo



Proposte di merito:

- Raggiungimento di una visione che unisca pianificazione territoriale e sviluppo soluzioni/misure innovative
- Maggiore considerazione delle comunità che dovranno essere sempre più resilienti

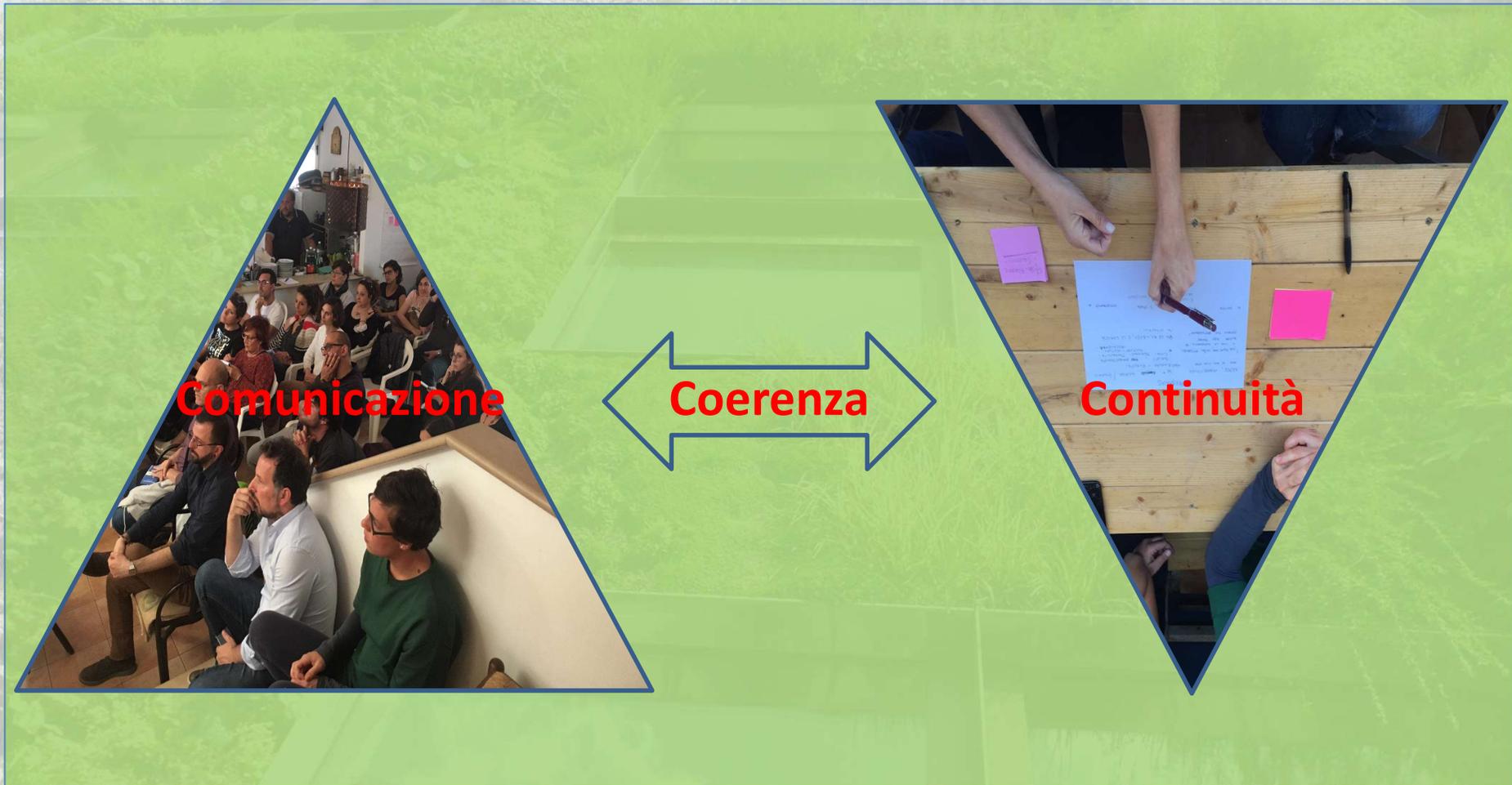
Proposte di sistema:

- Avviare un sistema costante di mappatura e dialogo con i progetti attraverso un'Antenna - incontri periodici.

Verso città e cittadini più resilienti

La Credibilità è un processo e un risultato

La nostra teoria delle 3C



CARTA D'IDENTITÀ NAWAMED



ACRONIMO: NAWAMED

TITOLO: Nature Based Solutions for Domestic Water Reuse in Mediterranean Countries

LEAD PARTNER - Provincia di Latina (ITALIA)

PARTNER:

- **IRIDRA srl** – Società di ingegneria (ITALIA)
- **SVI.MED** – Centro EuroMediterraneo per lo Sviluppo Sostenibile (ITALIA)
- **CERTE** - Centre de Recherches et des Technologies des Eaux (TUNISIA)
- **UNIVERSITY OF JORDAN** – Amman (GIORDANIA)
- **EWA** - Energy Water Agency (MALTA)
- **AUB** - American University of Beirut (LIBANO)

PARTNER ASSOCIATI:

- **Comune di Tunisi** (TUNISIA)
- **Comune di Ferla** (ITALIA)
- **Comune di Jerash** (GIORDANIA)
- **Politecnico di Torino** (ITALIA)

BUDGET TOTALE: €3.2 milioni

**CONTRIBUTO DALL'UNIONE
EUROPEA: €2.9 milioni**

**DURATA DEL PROGETTO: 36 mesi
10/09/2019 al 9/09/2022**



OBIETTIVO DEL PROGETTO



PROMUOVERE L'APPLICAZIONE DI TECNOLOGIE E MISURE INNOVATIVE, SOSTENIBILI E A BASSO COSTO PER L'UTILIZZO DI RISORSE IDRICHE NON CONVENZIONALI A FINI DOMESTICI



Beirut, by Patrick Blanc

Che cosa sarà migliorato?

Il progetto dimostrerà la **fattibilità tecnica ed economica** di soluzioni naturali, come le **pareti verdi** per trattare le risorse idriche non convenzionali in **scuole, università, strutture pubbliche e in un campo profughi**.

Le acque reflue o le acque piovane recuperate saranno **riutilizzate per scopi diversi, tra cui l'acqua di scarico dei servizi igienici e l'irrigazione**, riducendo quindi il consumo di acqua potabile per uso domestico.

RISULTATI ATTESI E BENEFICIARI



- ✓ **8 installazioni pilota per il trattamento e il riutilizzo delle acque grigie/piovane**
- ✓ **Riduzione del 30% del consumo di acqua potabile nei siti pilota**
- ✓ **9.000 mc/anno di acqua non convenzionale da riutilizzare a livello urbano/domestico**
- ✓ **15 visite tecniche ai siti pilota**
- ✓ **10 seminari di formazione** organizzati per il personale tecnico e i decisori politici
- ✓ **1 Documento politico** per i paesi del Mediterraneo inteso a **promuovere l'inclusione nei quadri politici nazionali della gestione della domanda idrica e delle misure non convenzionali per le risorse idriche.**



Chi ne trarrà beneficio

- ❖ Proprietari/gestori degli 8 siti pilota
- ❖ 450 operatori (ad es. ingegneri, architetti, ecc.), imprese di costruzione, studenti universitari
- ❖ 50 referenti di enti locali e regionali

Il principio alla base del progetto



Uno dei principi fondamentali dell'approccio seguito dal progetto NAWAMED sta nel considerare **le acque di scarico come parte di un sistema completo e nell'esaminare non solo il trattamento e lo scarico delle acque reflue, ma anche l'intero processo di consumo delle risorse idriche.**

Per essere sostenibile, un sistema di gestione delle acque richiede un **uso efficiente dell'acqua**, in grado di evitare il ricorso a sostanze pericolose, **riciclare le sostanze nutritive**, trattare le acque reflue a costi contenuti e recuperare le acque trattate per usi domestici o per l'irrigazione.

Tale approccio permette di progettare le varie parti allo scopo di ottimizzare il sistema nel suo complesso.



Le acque reflue diventano una risorsa idrica

Il progetto di Ferla prevede la realizzazione di una parete verde per il trattamento e riuso delle acque grigie prodotte dalla scuola media Istituto Comprensivo Statale "Valle dell'Anapo"

UN'ALTRA ESPERIENZA PILOTA SUL TERRITORIO

 NAWAMED



LE PIANTE DELLA FITODEPURAZIONE



UNA SOLUZIONE SOSTENIBILE PER IL RICICLO DELLE ACQUE



Muro verde dimostrativo e schema funzionale progettato da IRIDRA a Marina di Ragusa per SVI.MED. nell'ambito del progetto CONSUMELESS



UN'ALTRA ESPERIENZA PILOTA SUL TERRITORIO



Muro verde dimostrativo e schema funzionale progettato da IRIDRA a Marina di Ragusa PER SVIMED nell'ambito del progetto CONSUMELESS : progettazione e realizzazione

LE PROSSIME ATTIVITA' DI PROGETTO



- **INSTALLAZIONI PILOTA**

Diverse soluzioni tecniche
“Nature Based Solution ”
(NBS) applicabili per l’uso di
acque non convenzionali
(NCWR)

- **FORMAZIONE**

Contenuti formativi su NBS and NCWR sia
per tecnici che per decisori politici

- **WATER TABLES**

Approccio dei processi partecipati multilivello
per migliorare gli strumenti urbanistici/edilizi
per favorire le l’integrazione di NCWR

- **DOCUMENTO POLITICO**

Condivisione per una strategia di
livello mediterraneo per incentivare
l’uso di NCWR nella gestione delle
risorse idriche

E SE.....



- Se siete interessati a ricevere la NEWSLETTER ANNUALE
- Se siete interessati a partecipare alle VISITE TECNICHE all'impianto pilota
- Se siete interessati a partecipare ai prossimi WORKSHOP
- Per qualunque altra informazione

SE AVETE
DOMANDE....
?????

Scriveteci



Provincia di
LATINA



SEGUICI SU:

SITO WEB – ENICBCMED NAWAMED

<http://www.enicbcmed.eu/projects/nawamed>

TWITTER @Nawamed_Enicbc

Iscriviti [qui](#) alla nostra newsletter



CONTATTI
Barbara Sarnari

b.sarnari@svimed.eu