

Partenaires



ITALIE

Province de Latina (Latium) - Bénéficiaire principal



IRIDRA (Toscane)



SVI.MED.

Centre euro-méditerranéen pour le développement durable (Sicile)



JORDANIE

Université de Jordanie (Amman)



LIBAN

Université Américaine de Beyrouth



MALTE

Agence de l'énergie et de l'eau



TUNISIE

Centre de Recherches et des Technologies des Eaux

Partenaires associés

Municipalité de Tunis - Tunisie

Municipalité de Jerash - Jordanie

Municipalité de Ferla - Italie

Politecnico di Torino - Italie

21X

Contact

Bénéficiaire principal

Fabio Zaccarelli

Gestionnaire de projet
Province de Latina – Département d'Aménagement Urbain

+39 0773 401317

f.zaccarelli@provincia.latina.it

www.enicbcmed.eu/projects/nawamed

Partenaire Tunisien

Latifa Bousselmi

Centre de Recherches et des Technologies des Eaux, CERTE

Laboratoire Eaux Usées et Environnement

+216 79 325 122

latifa.bousselmi@certe.rnrt.tn

www.certe.rnrt.tn/detail-act.php?artid=389



NAWAMED

Solutions basées sur la nature pour la réutilisation des eaux domestiques dans les pays méditerranéens

Description du projet

Dans les pays de la Méditerranée, l'utilisation domestique de l'eau représente une partie mineure de la consommation d'eau – une quantité beaucoup plus grande est utilisée pour l'irrigation – mais elle requiert une meilleure qualité et sa demande ne cesse d'augmenter avec l'amélioration du mode de vie et l'augmentation de la population urbaine. De plus, l'eau urbaine reste la source principale de pollution des rivières et des eaux souterraines parfois même après son traitement avant rejet. L'utilisation domestique de l'eau par habitant peut être considérablement diminuée en utilisant des ressources en eau non conventionnelles (ENC) à des fins non potables: les eaux grises (et les eaux de pluie si disponibles) peuvent être réutilisées pour les chasses d'eau et l'irrigation, mais cela nécessite la mise en œuvre de systèmes de traitement décentralisés, desservant un ou quelques bâtiments.

NAWAMED vise à changer la gestion de l'eau en milieu urbain et à encourager l'utilisation des ressources en eau non conventionnelles (ENC) grâce à des technologies de traitement innovantes, durables et peu coûteuses, afin de diminuer l'utilisation de l'eau potable.



Objectif

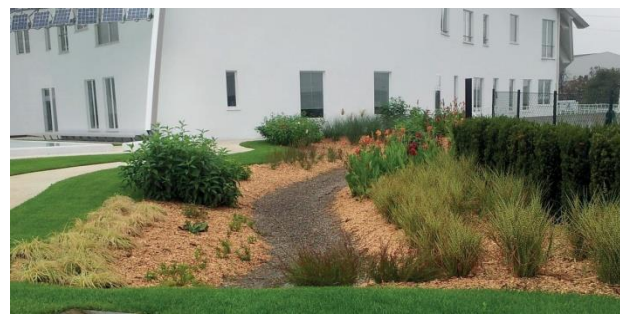
Augmenter l'adoption de technologies et de mesures innovantes, durables et à faible coût pour l'utilisation des ressources en eau non conventionnelles à des fins domestiques.

Qu'est ce qui sera amélioré

Le projet démontrera la faisabilité technique et économique des solutions basées sur la nature et à faible coût, tels que les murs verts vivants, pour traiter les ressources en eau non conventionnelles dans les écoles, les universités, les aménagements publics et au sein des camps de réfugiés. Les eaux grises ou pluviales récupérées seront réutilisées à différentes fins, y compris les chasses d'eau des toilettes et l'irrigation, et par conséquent, la consommation d'eau potable à des fins domestiques sera diminuée. De plus, le projet démontrera que la conception et l'architecture peuvent rendre un bâtiment producteur d'eau plutôt que consommateur d'eau.

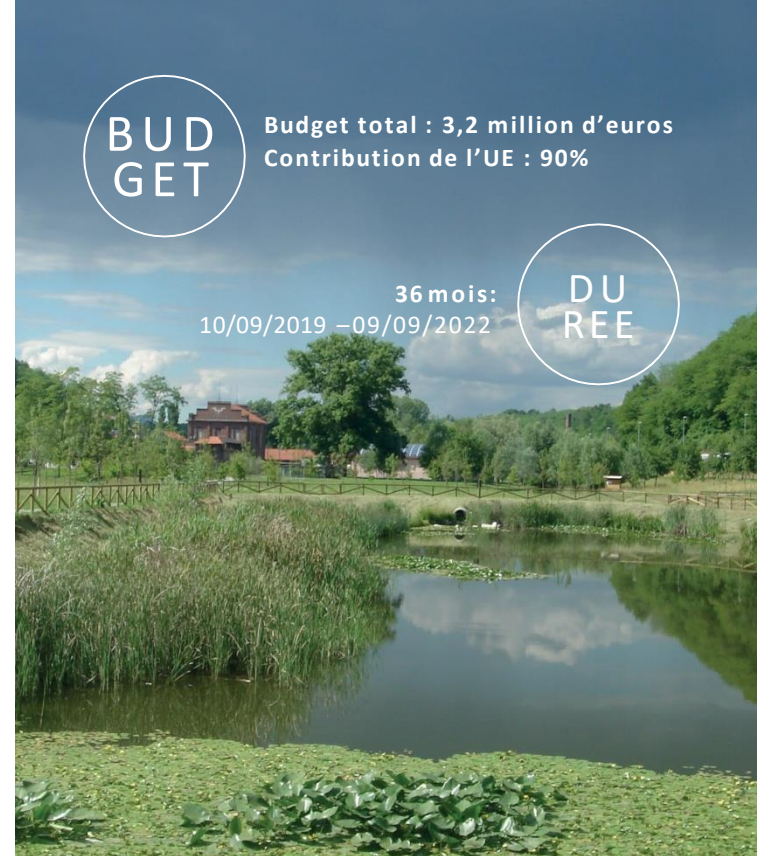
Qui en bénéficiera

- Propriétaires/ gestionnaires de 8 sites pilotes.
- 450 praticiens (ingénieurs, architectes, etc.), compagnies de construction, étudiants universitaires.
- 50 personnels des autorités locales et régionales.



Budget total : 3,2 million d'euros
Contribution de l'UE : 90%

36 mois:
10/09/2019 – 09/09/2022



Réalisations prévues

- 8 installations pilotes à échelle réelle pour le traitement et la réutilisation des eaux grises / eaux pluviales, y compris les murs verts vivants (éléments verticaux végétalisés montés sur les façades de bâtiments) et les zones humides construites permettant le traitement des flux à partir d'un bâtiment public, une aire de stationnement et un camp de réfugiés.
- 30% de réduction de la consommation d'eau au niveau des sites pilotes.
- 9.000 m³/an d'eau non conventionnelle à utiliser au niveau urbain / domestique.
- 15 visites techniques de sites pilotes.
- 10 ateliers de formation organisés pour le personnel technique et les décideurs.
- 1 Document de politique méditerranéenne pour favoriser l'inclusion de la gestion de la demande en eau et les mesures non conventionnelles relatives aux ressources en eau dans les politiques nationales.