

الموازنة

٣,٢٥٣,٧٧٥ يورو
(٩٠٪ مساهمة اتحاد أوروبي)

٣٦ شهر
Sept. 2019 - Sept. 2022

المدة

الهدف

زيادة اعتماد تكنولوجيات وتدابير مبتكرة، مستدامة ومنخفضة التكلفة لإستخدام موارد مائية غير تقليدية لأغراض منزلية.

ما الذي سيتم تحسينه؟

سيوضح المشروع الجدوى الفنية والاقتصادية لحلول قائمة على الطبيعة وذات تكلفة منخفضة، مثل الجدران الخضراء الحية، لمعالجة موارد مياه غير تقليدية في مدارس، جامعات، مرافق عامة وفي مخيم للاجئين. سيتم إعادة استخدام مياه الصرف الصحي المعالجة أو مياه الأمطار لأغراض مختلفة، بما في ذلك غسل المراوح والري وبالتالي سيتم تقليل إستهلاك المياه الصالحة للشرب في الإستخدامات المنزلية. علاوة على ذلك، سيبين المشروع أن التصميم والشكل المعماري يمكن أن يصنع مباني منتجة للمياه بدلاً من مستهلكة للمياه.

من سيستفيد؟

- مالكي / مديري ٨ مواقع تجريبية
- ٤٥٠ ممارس عملي (مثل المهندسين والمهندسين المعماريين)
- شركات المقاولات وطلاب الجامعات
- ٥٠ من موظفي السلطات المحلية والإقليمية

الإنجازات المتوقعة

- ٨ مواقع تجريبية مجهزة لمعالجة وإعادة استخدام المياه الرمادية/مياه الأمطار بما في ذلك الجدران الخضراء الحية (الغطاء النباتي العمودي على واجهات المباني) والأراضي الرطبة المبنية لمعالجة التدفقات من مبنى عام، موقف سيارات ومخيم للاجئين.

- تخفيض بنسبة ٣٠٪ في إستهلاك المياه على مستوى المواقع الرائدة.

- إعادة استخدام ٩٠٠٠ م^٣/سنة من مياه غير تقليدية على المستوى الحضري/المنزلي.

- ١٥ زيارة فنية للمواقع الرائدة.

- تنظيم ١٠ ورشات تدريبية للموظفين التقنيين وصناع القرار.

- إعداد وثيقة سياساتية متوسطة لتعزز إدراج إدارة الطلب على المياه وتدابير موارد المياه غير التقليدية في أطر السياسات الوطنية.

NAWAMED

حلول قائمة على الطبيعة لاعادة استخدام المياه المنزلية في دول حوض المتوسط.

توصيف المشروع

يمثل استخدام المياه المنزلي في بلدان حوض المتوسط جزءاً صغيراً من إستهلاك المياه- يتم استخدام كمية أكبر بكثير لأغراض الري - لكنه يتطلب جودة أفضل ويزيد الطلب عليه باستمرار، نظراً لتحسن نمط الحياة وزيادة عدد سكان المدن. علاوة على ذلك، تزال المياه الحضرية هي السبب الرئيسي لتلوث الأنهار والمياه الجوفية، حتى عند معالجتها قبل تصريفها. يمكن تقليل استخدام المياه المنزلية للفرد بشكل كبير عن طريق استخدام موارد المياه غير التقليدية (NCW) لأغراض غير الشرب: يمكن إعادة استخدام المياه الرمادية (ومياه الأمطار عند توفرها) في شطف الحمام والري ولكنها تتطلب تنفيذ أنظمة معالجة مركزية، لتخدم مبنى واحد أو عدد قليل من المباني. يهدف مشروع NAWAMED إلى تغيير ممارسات إدارة المياه في المناطق الحضرية عن طريق تقنيات معالجة مبتكرة، مستدامة ومنخفضة التكلفة، قابلة للتطبيق بطريقة لامركزية، لاستبدال استخدام مياه الشرب بنوعية جيدة من المياه غير التقليدية (NCW).



الشراكة

إيطاليا

مقاطعة لاتينا
(لاتسيو)

ايريدرا (توسكانا)

SVI.MED.

المركز اليورو-متوسطي للتنمية
المستدامة (صقلية)

الأردن

الجامعة الأردنية (عمان)

لبنان

الجامعة الأميركية في بيروت

مالطا

وكالة الطاقة والمياه

تونس

مركز بحوث وتكنولوجيا المياه
(تابل)

للاتصال

الشريك الرئيسي

فابيو زاكاريلي

مدير المشروع

مقاطعة لاتينا - قسم التخطيط المدني

٤٠١٣١٧ ٠٧٧٣ ٣٩ +

f.zaccarelli@provincia.latina.it

الشركاء المساندون

بلدية تونس - تونس

بلدية جرش - الاردن

بلدية فيرلا - إيطاليا

بوليتكنك تورينو - إيطاليا



REGIONE AUTONOMA DE SARDEGNA
REGIONE AUTONOMA DELLA SARDEGNA



مشروع ممول من
الاتحاد الأوروبي



NAWAMED



www.enicbcmmed.eu/projects/nawamed