

الميزانية

الميزانية الإجمالية ٣,٢٤ مليون
٩٠٪ مساهمة أوروبية من البرنامج المتوسطي
للتعاون عبر الحدود في الآلية الأوروبية للجوار

٣٦ شهر

٢٠٢٢/٠٩/٠٩ - ٢٠١٩/٠٩/١٠

المدة

الهدف

الاعتماد أكثر على تقنيات وتدابير مبتكرة ومستدامة ومنخفضة التكلفة لاستخدام موارد المياه غير التقليدية للأغراض المنزلية.

التحسين المرتقب

سيثبت المشروع الجدوى الفنية والاقتصادية للحلول القائمة على الطبيعة والمنخفضة التكلفة مثل الجدران الخضراء الحية لمعالجة موارد المياه غير التقليدية في المدارس والجامعات والمرافق العامة وفي مخيم للاجئين. وستتم إعادة استخدام مياه المخلفات المنزلية أو مياه العواصف المستعادة لأغراض مختلفة بما في ذلك تشغيل المياه في المراحيض والري وبالتالي سينخفض استخدام المياه الصالحة للشرب للأغراض المنزلية. كما سيظهر المشروع أنه يمكن للمبنى أن يكون منتجاً للمياه وليس مستهلكاً من خلال التصميم والهندسة المعمارية المناسبين.

الجهات المستفيدة

- أصحاب / مدراء المواقع النموذجية الثمانية
- ٤٥٠ أخصائي (مثلاً المهندسين والمهندسين المعماريين إلخ).
- وشركات البناء والتشييد وطلاب الجامعة
- ٥٠ موظف لدى السلطات المحلية والإقليمية

التحسين المرتقب

- ٨ مواقع نموذجية بحجم حقيقي لمعالجة مياه المخلفات المنزلية / مياه الأمطار وإعادة استخدامها بما في ذلك الجدران الخضراء الحية (عناصر عمودية نباتية مثبتة على واجهات المباني- جدران مزروعة بالنباتات) والأراضي الرطبة المبنية لمعالجة تدفقات المياه من مبنى عام وموقف سيارات ومخيم للاجئين

- تخفيض استهلاك المياه بنسبة ٣٠٪ في المواقع التجريبية

- ٩٠٠٠ متر مكعب في السنة من المياه غير التقليدية لاستخدامها على المستوى الحضري / المنزلي

- ١٥ زيارة فنية للمواقع التجريبية

- ١٠ ورش عمل تدريبية للكوادر الفنية وصناع القرار

- وثيقة سياسة واحدة للبحر الأبيض المتوسط لتعزيز إدراج تدابير إدارة الطلب على المياه وموارد المياه غير التقليدية في أطر السياسات الوطنية.

ناوآمد

حلول مستقات استخدام المياه المخصصة للأغراض المنزلية في بلدان البحر الأبيض المتوسط.

توصيف المشروع

يمثل الاستخدام المنزلي للمياه في بلدان البحر الأبيض المتوسط جزءاً ضئيلاً من استهلاك المياه إذ يتم استخدام كمية أكبر بكثير للري. الاستخدام المنزلي للمياه يستوجب استخدام مياه ذات جودة عالية ويزداد الطلب عليها بشكل مستمر مع تحسن أسلوب الحياة وازدياد عدد السكان في المدن. إضافة إلى ذلك، لا تزال المياه في المدن تشكل السبب الرئيسي لتلوث الأنهار والمياه الجوفية حتى عند معالجتها قبل تصريفها. ويمكن الحد من الاستخدام المنزلي للمياه للفرد الواحد بشكل كبير باستخدام موارد المياه غير التقليدية (NCW) لأغراض غير الشرب: يمكن إعادة استخدام مياه المخلفات المنزلية (ومياه الأمطار متي توفرت) في المراحيض والري لكنها تستوجب أنظمة معالجة لا مركزية تتصل بمبنى أو بضعة أبنية. ويسعى المشروع إلى تغيير إدارة المياه في المدن وتعزيز استخدام موارد المياه غير التقليدية بفضل تقنيات معالجة مبتكرة ومستدامة ومنخفضة التكلفة لتقليل استخدام المياه الصالحة للشرب.



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
(نابل)

للاتصال

الشريك الرئيسي

فابيو زاكاريلي

مدير المشروع

مقاطعة لاتينا - قسم التخطيط المدني

+39 0773 401317

f.zaccarelli@provincia.latina.it

الشركاء

بلدية تونس - تونس

بلدية جرش - الاردن

بلدية فيرلا - إيطاليا

بوليتكنك تورينو - إيطاليا



REGIONE AUTONOMA DI SARDEGNA
REGIONE AUTONOMA DELLA SARDEGNA



مشروع ممول من
الاتحاد الأوروبي



NAWAMED

www.enicbcmed.eu/projects/nawamed