

ملخص مشروع NEXUS-NESS



اسم المشروع: حل مجتمعي لمشاكل النظام البيئي الطبيعي: توزيع عادل ومستدام للفوائد الاقتصادية والاجتماعية والبيئية المتعددة بمناطق البحر الأبيض المتوسط.

الاسم المختصر: NEXUS-NESS

التمويل: 3 مليون يورو (2.85 من برنامج بريما و 0.15 تمويل مشترك من SME)

برنامج التمويل: الشراكة من أجل البحث والابتكار في منطقة البحر الأبيض المتوسط (بريما) بدعم من برنامج الافق 2020

مدة المشروع: 3 سنوات (مايو 2021 – ابريل 2024)

اطار المشروع

تؤثر ندرة المياه والتغيرات المناخية والسكانية على معظم مناطق البحر الأبيض المتوسط. وقد تم دعوة القادة لاتخاذ قرارات مهمة لدعم التوزيع العادل للموارد، والتعايش في سلام والحفاظ على التماسك الاجتماعي بالتماسي مع إدارة الضغوط الاجتماعية والاقتصادية ودعم الاستدامة البيئية. اعطت الطرق والبيانات الموثقة بطريقة علمية لدراسة وتحديد الروابط بين مكونات المياه والطاقة والغذاء والنظام الإيكولوجي WEF E، أدلة قوية على أهمية تبني نهج NEXUS. مع ذلك، فإن المعرفة ونقل التكنولوجيا المستخدمة لا تزال في مراحلها الاولى. لا تزال العديد من الحواجز الفنية وغير الفنية تمنع الانتقال نحو نهج WEF E Nexus. وبالتالي فإن التعاون والثقة المتبادلة لا تزال مفقودة في استراتيجيات إدارة المياه والأراضي بين القطاعات المتعدد (بين مختلف القطاعات الاقتصادية - المتنامية وفي كثير من الأحيان المتنافسة على الموارد -)، التخصصات المتعدد (دمج جهود علوم الأرض والبيئة والعلوم الاجتماعية نحو التخصصات العابرة) و الجهات المتعدد (أي أصحاب المصلحة المتعددين بما في ذلك المواطنون أيضًا). لا تزال الديناميكيات الاجتماعية والاقتصادية محصورة ضمن أطر صنع القرار. تعتبر البيانات غير المتجانسة والحلول المتعددة والسياسات غير المتوازنة من مميزات استراتيجيات إدارة المياه والطاقة والغذاء والنظام البيئي التي تميل إلى التداخل بدلاً من العمل في تناسق. أصحاب المصلحة والمواطنون ليسوا على دراية كافية ولا يشاركون في تلقي التطورات التكنولوجية والسياسية وبالتالي لايتفهمون الفوائد المتعددة نحو مياه أكثر أماناً وصحة، والطاقة، وإنتاج الغذاء.

اهداف المشروع

يهدف مشروع "حل مجتمعي لمشاكل النظام البيئي الطبيعي (NEXUS-NESS)" الى:

- 1- انتاج واختبار المشترك مع أصحاب المصلحة لخطط إدارة WEF E Nexus للتخصيص العادل والمستدام للموارد.
- 2- نشر أساليب متعددة التخصصات وسيناريوهات متعددة القطاعات من خلال دمج نماذج WATNEEDS و FREEWAT الخاصة بالنظام البيئي الهيدرولوجي لبناء خدمة مخصصة لتفعيل نهج WEF E Nexus المقترح.
- 3- نقل واختبار معرفة WEF E Nexus القائمة على العلم لمعالجة مشاكل حالات الدراسة الحقيقية.
- 4- ربط مكونات WEF E Nexus بتصور ثلاثي المكونات للنظام البيئي (البيئة، الاقتصاد، المشاركة المجتمعية).
- 5- تبني واختبار نهج WEF E Nexus المبني على المشاركة المجتمعية المقترح في أربعة مناطق توضيحية مختلفة في النواحي المناخية والبيئية والاجتماعية والاقتصادية والثقافية وذلك بالاعتماد على مفهوم المختبر الحي ومبادئ البحث والابتكار المسؤولة.
- 6- إنشاء أربعة مختبرات Nexus للنظم البيئية في إيطاليا وإسبانيا ومصر وتونس.

7- اعتماد نهج النظام الإيكولوجي للابتكار التابع لـ **WEFE Nexus** المدعوم من قبل أصحاب المصلحة المتعددين ومنصة المستخدمين التي ستشرك بشكل فعال جميع أصحاب المصلحة ، بما في ذلك القطاع الخاص لإنشاء أنظمة بيئية ابتكارية طويلة الأمد تعتمد على التعاون بين الأوساط الأكاديمية والصناعة ومستويات مختلفة من القطاع العام والمواطنين .

تأثير المشروع

- تطوير والتحقق من نشر خطط إدارة النظم البيئية لمعالجة المشاكل الحقيقية التي تم تحديدها بالاشتراك مع أصحاب المصلحة في المختبرات الأربعة للنظم البيئية التي سيتم دراستها تفصيلياً.
- إنتاج البيانات والإرشادات والخدمات لفهم كيفية مواجهة التحديات الرئيسية
- اختبار الخدمات الفعالة الموجهة نحو حل المشكلات وإثباتها لوضع أساس للتغيير التقني والثقافي الحقيقي الذي يشمل استراتيجيات **WEFE Nexus**.
- مشاركة المختبرات الأربعة المتنوعة في Val di Cornia في توسكانا الساحلية (إيطاليا) وحوض Duero (إسبانيا) ووادي نغاميش (مصر) وحوض وادي جير (تونس) في مشاركة التجارب الناجحة بالإضافة إلى الدروس المستفادة لمساهمة مجموعة واسعة من الجهات الفاعلة الحكومية **WEFE Nexus** وأصحاب المصلحة في اتخاذ القرار.
- عمل منتدى مبتكر للمشروع لتدعيم خارطة طريق أوسع للوعي وتطبيق مخرجات المشروع لتعزيز التعاون عبر مناطق البحر الأبيض المتوسط وخارجها.
- تمهيد الطريق لخلق فرص تسويق جديدة، وتعزيز القدرة التنافسية ونمو الشركات المدعومة ببيانات وأدوات مرتبطة بخدمات النظام البيئي وخطط إدارة تكشف عن الفوائد الاجتماعية والاقتصادية والبيئية المتعددة للمجتمع لتعميم الاستراتيجيات المتوافقة صيانة النظام البيئي.