



REGIONE AUTONOMA DE SARDIGNA
REGIONE AUTONOMA DELLA SARDEGNA



مشروع ممول من
الاتحاد الأوروبي



النشرة الإلكترونية الثالثة تشرين الثاني (نوفمبر) 2020

AQUACYCLE

نحو معالجة مستدامة وإعادة استخدام مياه الصرف الصحي في منطقة البحر الأبيض المتوسط

مشاركة إنجازات ونتائج السلسلة الأولى من ورش عمل أصحاب المصلحة تم تنظيمها حول محور "تغيير نموذج إعادة استخدام مياه الصرف الصحي"

أعد التقرير كل من أنا سببيري (Anna Spiteri) وديرك دي كيتليري (Dirk De Ketelaere) من IRMCo، مالطا

في هذه الرسالة الإخبارية الإلكترونية الثالثة، نفخر بمشارككم بعض النتائج المذهلة لهذه السلسلة الأولى من فعاليات أصحاب المصلحة التي أقيمت في كل من لبنان وإسبانيا وتونس. اعتمد الموضوع أعلاه بالإضافة إلى برنامج ذات هيكل موحد للسلسلة من العروض التقديمية الثلاث تتخللها طاولات مستديرة وجلسة عصف ذهني لاختتامها. لقد اعتبرنا أنه من المناسب منح الجوائز لكل من الفرق المنظمة.

جائزة لأوسع تغطية إعلامية



جانزتنا عن هذه الفئة الأولى تذهب إلى فريق الجامعة اللبنانية (UL). في الفترة التي تسبق الحدث الذي أقيم في 25 تموز (يوليو 2020)، بادر الدكتور أحمد المل والدكتور محمد خليل للقاء كل من الدكتور رياض يمق، رئيس بلدية طرابلس والدكتور خالد عبيد، مدير عام مصلحة مياه لبنان الشمالي (NLWE) من المؤكد أن قبولهم الكريم للانضمام إلى الحدث ساهم في التغطية الواسعة للحدث من قبل وسائل الإعلام اللبنانية. كما تضمن المشاركون البارزون، ممثلين من اتحاد بلديات جرد القيطع ورؤساء بلديات أخرى في محافظة لبنان الشمالي. كما تم إيصال صوت المجتمع المحلي من خلال تمثيل جمعية العزم

والسعادة، التي تدعم المبادرات الإنسانية والتنمية والتعليمية والاجتماعية التي تخدم المجتمعات المحلية. بعد فترة وجيزة من الحدث، وقعت الجامعة اللبنانية اتفاقية تعاون مع الشركة العقارية لتطوير طرابلس الشمالي - سنابل. هذا الاتفاق يمهد الطريق لبناء محطة تجريبية على مساحة 500 متر مربع من الأرض المملوكة لشركة سنابل باعتماد نظام APOC المبتكر على المستوى البيئي ضمن مشروع AQUACYCLE. جاء فريق CERTE وCITET في تونس في المرتبة الثانية في هذه الفئة الأولى لمقابلتهم على المحطات الإذاعية RTC (بالفرنسية) و RTC (باللغة العربية).

الشركاء



CERTH
CENTRE FOR
RESEARCH & TECHNOLOGY
HELLAS



جائزة أفضل مقطع فيديو



أنتج الفريقان في لبنان وتونس مقطعاً قصيراً يحمل تحيات المشاركين الذين انضموا إلى الحدث. جئنا في هذه الفئة نذهب إلى المقطع الإضافي الذي أنتجته الفرق التونسية. يعرض **المقطع** مقابلات باللغة العربية مع السيدة ختام منسي، مديرة مشروع **AQUACYCLE** في مركز CITET (في الصورة على اليمين) وقادة الفريق، الدكتور حمادي كلالي والدكتور فاضل المهيري، على التوالي CERTE و CITET يظهر في المقطع أيضاً الحقائق المواضيعية الشهيرة والتي تحافظ عليها بخبرة المجموعة البيئية للتنمية المستدامة (*Groupement de Développement Agricole*), GDA Sidi Amor، حيث أقيم الحدث في 22 أيلول (سبتمبر) 2020.

جائزة لأكبر جمهور

كانت الجامعة اللبنانية هي الأولى التي وصلت إلى الهدف المحدد بـ 25 مشاركاً. استجابت الفرق في تونس من خلال جذب ممثلين من ما لا يقل عن 5 وزارات و 6 هيئات معنية باستخدام موارد المياه غير التقليدية، والذين انضموا من المشاركين إلى ما مجموعه 28 مشاركاً.



لم تتمكن الفرق الإسبانية، PSA-CIEMAT و ESAMUR، لسوء الحظ من تنظيم ورشة العمل كحدث حضوري، حيث شرعت في تنظيم الحدث في شكل ندوة عبر الإنترنت. في غضون يومين فقط بعد إعلانه، تجاوز عدد التسجيلات الـ 100! شارك في الندوة عبر الإنترنت في 8 أكتوبر 2020 ما لا يقل عن 70 مشاركاً. كل النهائي للدكتورة إيزابيل أولر-ألبيرولا (في الصورة على اليسار) وبييرو سيمون أندراو على هذا الإنجاز الرائع والمميز.

العروض التقديمية التي تم تقديمها من قبل الخبراء المدعوين حول كل من المكونات الثلاثة لنظام APOC (الهاضم اللاهوائي "anaerobic digester"، والأراضي الرطبة المُشيدة "constructed wetland" ومفاعلات بركة المجاري المائية الشمسية "solar raceway pond reactor") استأثرت بلا شك اهتمام عددًا كبيراً من مشغلي محطات معالجة مياه الصرف الصحي وكذلك الباحثين العلميين في إسبانيا، الذين انضموا إلى الندوة عبر الإنترنت.

معا نحن أقوى!

شكر خاص لممثلي مشروع **NAWAMED** لقبولهم الانضمام إلى ورش العمل في كل من تونس ولبنان. كما وافق كل من مشروع **MEDISS** و **MENAWARA** الانضمام إلى الأحداث في تونس وإسبانيا على التوالي.

نتطلع بشدة إلى الحفاظ على التآزر النشط مع المشاريع الشقيقة لـ **AQUACYCLE** والتي يتم تمويلها في إطار أولوية "كفاءة المياه" لبرنامج

ENI CBC Med.

الشركاء المساعدين



نتائج السلسلة الأولى من فعاليات أصحاب المصلحة



Click here to watch our clips on the outcomes of the SWOT analysis (in English, French and Spanish) on AQUACYCLE's YouTube channel

بشكل عام، عززت التعليقات الواردة من المشاركين في كل حدث من نتائج تحليل نقاط القوة (Strengths) والضعف (Weaknesses) والفرص (Opportunities) والتهديدات (Threats) – المختصرة بـ SWOT - تحليل إطار الحكم المحلي بشأن معالجة مياه الصرف الصحي وإعادة استخدامها الذي أجراه الشركاء في مشروع AQUACYCLE. في لبنان، أعرب المشاركون عن موافقتهم على أن الوضع السيئ للصرف الصحي يتطلب رؤية جديدة، بينما في تونس يجب الاعتماد على استراتيجية جديدة لإعادة استخدام مياه الصرف الصحي المعالجة في الزراعة والتي لا تزال محدودة. أما منطقة مورسيا في إسبانيا، نظرًا لأنها تسعى لتحقيق الامتثال الكامل لتوجهات الاتحاد الأوروبي الخاصة بالمياه والمياه العادمة الحضرية، فإن هذا يتيح الفرصة الآن لتجاوز ما تم تحقيقه.



كانت توقعات المشاركين بشأن تكنولوجيا APOC المبتكرة لمعالجة مياه الصرف الصحي موضوع اجتماع الطاولة المستديرة الثاني. كان برنامج MENTI (في الصورة على اليسار) مفيدًا للغاية في التقاط التعليقات بطريقة سريعة جدًا وعبر الإنترنت. ليس مستغربًا أن تكون سهولة التشغيل والصيانة والتكلفة المنخفضة المتوقعة لنظام المعالجة APOC هي من أكثر الميزات المتوقعة لنظام المعالجة الجديد. من المتوقع أن يتم عرض هذا النظام المعالجة الجديد APOC في شكل وحدات تجريبية إرشادية في كل من لبنان وإسبانيا وتونس (انظر المواقع المخطط لها أدناه). هذه الوحدات تم تصميمها لمعالجة ما لا يقل عن 5 أمتار مكعبة من مياه الصرف الصحي يوميًا.

Planned locations for APOC technology demonstration units



تم تخصيص الجلسة الأخيرة من الأحداث لتقديم ميزات التصميم الأولية لأداة دعم القرار عبر الإنترنت. ستوجه الأداة رسم خطط العمل المثلى لإعادة استخدام مياه الصرف الصحي المعالجة. شجع العصف الذهني المشاركين على اقتراح ميزات تصميم إضافية والإبلاغ عن مصادر طبقات المعلومات الرقمية، مثل التضاريس واستخدام الأراضي وغير ذلك، كما هو مطلوب لبناء أداة قوية وموثوقة لدعم القرار.

التخطيط بالفعل للسلسلة الثانية من ورش عمل أصحاب المصلحة!

يتمنى جميع الشركاء في مشروع AQUACYCLE لكم جميعًا عامًا سعيدًا ومثمرًا. نتطلع بشدة إلى إطلاعكم على جميع الأحداث القادمة في عام 2021!

تم إصدار هذه النشرة الإخبارية بمساعدة مالية من الاتحاد الأوروبي في إطار برنامج ENI CBC لحوض البحر الأبيض المتوسط. محتويات هذه النشرة الإخبارية هي مسؤولية IRMCO وحدها ولا يمكن بأي حال من الأحوال اعتبارها تعكس موقف الاتحاد الأوروبي أو هيكل إدارة البرنامج. الميزانية الإجمالية: 2.8 مليون يورو، تمويل الاتحاد الأوروبي: 2.5 مليون، 10٪ تمويل مشترك للمشروع.

لمزيد من المعلومات، تفضل بزيارتنا على موقع ENI CBC Med وتابعنا على وسائل التواصل الاجتماعي

