

## EL PROYECTO EUROPEO DEMEAUMed AHORRARÁ AGUA DULCE EN LAS INSTALACIONES TURÍSTICAS

LA REDUCCIÓN DEL CONSUMO DE AGUA DULCE EN HOTELES, ZONAS VERDES Y ÁREAS RECREATIVAS (PISCINAS, SPAS,...) ES EL OBJETIVO PRINCIPAL DE DEMEAUMed, PROPONIÉNDOSE FUENTES ALTERNATIVAS, TALES COMO AGUAS SUBTERRÁNEAS, AGUA DE LLUVIA TRATADA O LA REUTILIZACIÓN DE AGUAS.

El objetivo del proyecto europeo demEAUMed es demostrar y promover tecnologías innovadoras para conseguir un ciclo del agua óptimo y seguro en instalaciones turísticas de la zona Euro-Mediterránea e involucrar a representantes de la industria, grupos de interés, centros de investigación, responsables políticos y diversos expertos técnicos y científicos de diferentes países de Europa.

En los países de la zona Euro-Mediterránea los recursos hídricos son limitados y desigualmente distribuidos en el espacio y el tiempo. Por esta razón, la administración pública trata de lograr una gestión sostenible del agua mediante la limitación de la demanda del agua, con las políticas de precios del agua y la gestión y tratamiento del agua.

En estos países, el turismo es uno de los sectores económicos más potentes y que genera mayor presión sobre los recursos y en concreto en la demanda de agua dulce para spas, piscinas, jardines y duchas.

Actualmente, pequeños hoteles y medianas empresas deben cumplir su compromiso en la protección del medio ambiente, mediante la promoción de las mejores prácticas en el control del consumo de agua y la reutilización de aguas grises. Una política de reutilización del agua debe convertirse en una necesidad. demEAUMed tiene como objetivo satisfacer las necesidades del turismo al tiempo que mejorar la eficiencia del agua y la energía.

demEAUMed se enfrentará a dos retos fundamentales: la importancia del turismo como motor de desarrollo económico y la escasez de agua característica de la zona.

La reducción del consumo de agua dulce en las instalaciones del hotel, en áreas verdes y recreativas, etc se logrará mediante el uso de recursos hídricos alternativos, como la reutilización de aguas grises tratadas y/o aguas residuales, aguas subterráneas y el agua de lluvia tratada.

Teniendo en cuenta las necesidades de agua de calidad/cantidad específica de las diferentes áreas de la zona Euro-Mediterránea, así como el cumplimiento actual y futura de normativas agua, demEAUMed pondrá a prueba y sugerirá las mejores soluciones para el tratamiento de aguas residuales y reutilización. El proyecto será llevado a cabo mediante una evaluación ambiental y socioeconómica exhaustiva y ayudándose de sistemas de monitoreo y control avanzado y una herramienta de apoyo para definir el mejor sistema de gestión del agua.

## THE EUROPEAN PROJECT DEMEAUMed WILL SAVE FRESHWATERS IN TOURIST FACILITIES

THE MAIN OBJECTIVE OF THE DEMEAUMed PROJECT IS TO REDUCE THE CONSUMPTION OF WATER IN HOTELS, GREEN AREAS AND RECREATIONAL AREAS (SWIMMING POOLS, SPAS,...) BY PROPOSING ALTERNATIVE SOURCES, SUCH AS GROUNDWATER, TREATED RAINWATER OR WATER REUSE.

The aim of the demEAUMed project is to demonstrate and promote innovative technologies for an optimal and safe closed water cycle in Euro-Mediterranean tourist facilities, with the involvement of industry representatives, stakeholders, policy-makers and diverse technical and scientific experts from different countries in Europe.

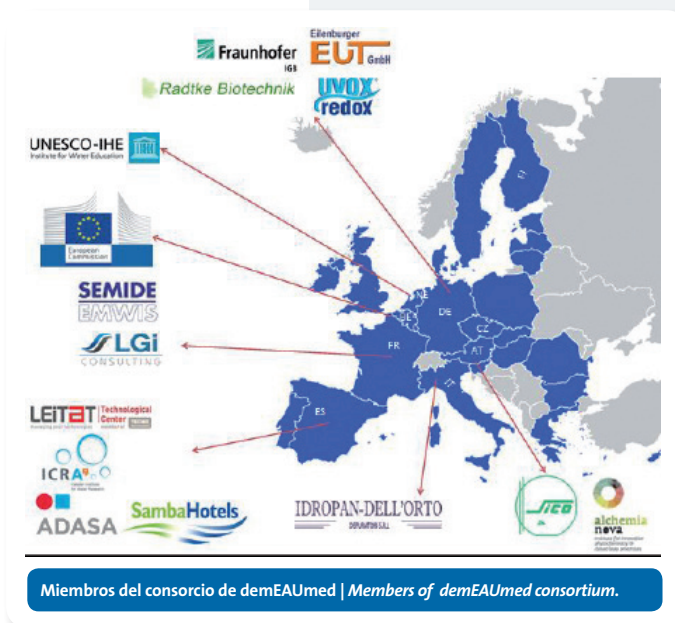
In Mediterranean countries, water resources are limited and unequally distributed in space and time. For this reason, public administration tries to achieve sustainable water management by limiting the water demand with water pricing and water recycling policies.

In these countries, tourism is one of the most important economic drivers. But tourism is highly dependent on freshwater resources, particularly for spas, swimming pools, gardens and showers. Small and medium-sized hotels should now be reinforcing their commitment to environment protection by promoting best practices in water consumption, monitoring and the reuse of grey waters. Water reuse policies should become a must. demEAUMed aims to satisfy tourism needs while improving water and energy efficiency.

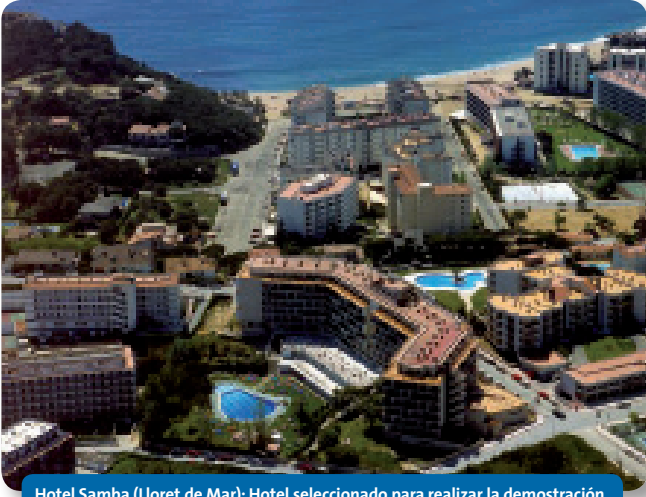
demEAUMed will face two key challenges: the importance of tourism to the economy and the water scarcity characteristic of the area.

Reduction of freshwater consumption in hotel facilities, green and recreational areas, etc. will be achieved by using alternative water resources, such as the reuse of treated grey water and/or wastewater, groundwater, and treated

rainwater. Taking into account the specific water quality/quantity requirements of the different areas of the Euro-Mediterranean resorts, as well as current and future compliance with water regulations, demEAUMed will test and suggest the best solutions for wastewater treatment and recycling. An exhaustive environmental and socio-economic assessment will



Miembros del consorcio de demEAUMed | Members of demEAUMed consortium.



Hotel Samba (Lloret de Mar): Hotel seleccionado para realizar la demostración del proyecto demEAUmed | Hotel Samba (Lloret de Mar): Hotel chosen as the demonstration site for the demEAUmed project.

Las diferentes tecnologías de tratamiento de agua probadas a nivel pre-comercial se combinarán adecuadamente para tratar y adaptar los diferentes recursos de agua a las necesidades de la localidad, por lo que se conseguirá un consumo sostenible de agua dulce, se reducirá el impacto ambiental y el impacto socio-económico será positivo.

demEAUmed cuenta con la participación de 15 instituciones de 7 países diferentes. El proyecto comenzó el 1 de enero de 2014 y tiene una duración prevista de 42 meses. demEAUmed está co-financiado por la Unión Europea bajo el programa de medio ambiente (Water Inno & Demo) del 7º Programa Marco, con una contribución de la Comisión Europea de 4 M€.

demEAUmed es coordinado por Leitac, con la coordinación científica del ICRA y Adasa es la empresa de ingeniería especializada que suministra sistemas de monitorización de la calidad y vigilancia del agua, cuyos resultados se integrarán en un sistema de adquisición de datos central en tiempo real.

Para llevar a cabo la demostración del proyecto demEAUmed, se ha elegido el Hotel Samba; un hotel de 3 estrellas situado en Lloret de Mar, que compone un gran complejo con 441 habitaciones con aire acondicionado, zonas verdes y piscinas exteriores, salas de conferencias, bar y restaurante.

El proyecto será un ejemplo importante a nivel demostrativo que contribuirá a reforzar el vínculo entre los sectores del agua y del turismo - en beneficio de ambos - y supondrá una plataforma para promover el uso de tecnologías innovadoras sostenibles en el sector.

Por último, demEAUmed también contribuirá a alcanzar los objetivos principales de cooperación e innovación europea sobre el agua: la reutilización y reciclaje del agua, tratamiento de aguas y aguas residuales, incluida la recuperación de los recursos y del binomio agua-energía y que es compatible con dos prioridades transversales: la gestión del agua y de apoyo a las decisiones y sistemas de monitoreo.

#### Disclaimer

Esta publicación ha sido producida con la ayuda de la Unión Europea, programa FP7 (2007-2013), contrato nº 619116. El contenido de esta publicación es responsabilidad exclusiva de LEITAT y no puede en ninguna circunstancia ser tomado para reflejar los puntos de vista de la Unión Europea.

be carried out with the aid of advanced monitoring and control systems, and a decision support tool will also be implemented to define the best water management system.

Different proven water treatment technologies at pre-commercial level will be properly combined to treat and adapt the different water resources to the resort's requirements, so that freshwater consumption will be reduced and the environmental and socio-economic impact will be positive.

demEAUmed is being carried out by 15 European institutions from 7 different countries. The project started on the 1st of January of 2014, with a foreseen duration of 42 months. It is being co-financed by the European Commission under the EU Seventh-Framework Programme of Research and Technological Development, Water Innovation & Demo 2013. The total European Commission contribution is 4 million Euros.

The demEAUmed consortium is led by Leitac. ICRA is the scientific & technical coordinator, while Adasa is the specialised engineering company responsible for providing the water quality and quantity monitoring systems, the results of which will be integrated in a central acquisition system as real time data. The main demEAUmed demonstration site for the testing of the different technologies is the Hotel Samba, a 3-star hotel located in Lloret de Mar, Girona, Spain. It is a large complex with 441 air-conditioned rooms, green areas and outdoor pools, conference rooms, bar and restaurant.

The project will be an important showcase that contributes to strengthening the relationship between water and tourism sectors for the benefit and optimization of both. It will become a platform to promote the use of sustainable innovative technologies in the sector.

Finally, demEAUmed will also contribute to achieving the main goals of the European Innovation Partnership on water: water reuse and recycling, water and wastewater treatment, including recovery of resources and the water-energy nexus. It will also provide support for two cross-cutting priorities: water governance, and decision support systems and monitoring.

#### Disclaimer:

This document has been produced with the assistance of the European Union (Grant agreement N° 619116). The contents of this document are the sole responsibility of the demEAUmed Consortium and can in no way be taken to reflect the views of the European Union.

Kick-off meeting del proyecto demEAUmed  
Kick off meeting of demEAUmed project.

