

#1

newsletter

Interreg
Italy - Croatia
WATERCARE



INTRODUZIONE

La vulnerabilità del Mar Adriatico e delle sue risorse naturali nei confronti dei cambiamenti climatici è elevata, in particolare per il territorio italiano e croato. Fenomeni di forti piogge causano fuoriuscite di torrenti e fiumi d'acqua con gravi conseguenze sull'ambiente. Questi eventi impattano in modo significativo la qualità delle acque di balneazione lungo le aree costiere.

Il progetto WATERCARE ha come scopo principale il miglioramento della qualità delle acque di balneazione, riducendo il rischio di contaminazione microbica, attraverso l'utilizzo di strumenti innovativi per la gestione ed il trattamento delle acque costiere. WATERCARE si occuperà di: sviluppare un sistema innovativo per la qualità delle acque WQIS (Water Quality Integrated System) basato su un sistema di monitoraggio idro-meteorologico in tempo reale; realizzare un sistema ad-hoc in un sito pilota (i.e. Arzilla, Fano) per la gestione delle acque di balneazione attraverso un modello di previsione operativa; realizzare tale studio su altri 4 siti d'interesse per sviluppare strategie di gestione delle acque di balneazione e miglioramento della loro qualità; sviluppare un sistema di allerta in tempo reale in grado di identificare preventivamente i rischi ecologici derivanti dalla contaminazione fecale delle acque costiere e di supportare le decisioni e i processi legislativi per la gestione delle acque di balneazione.

PARTERNARIATO

CNR IRBIM
ASET SpA
Regione Marche
Regione Abruzzo
Università di Urbino
Contea di Spalato - Dalmazia
Regione di Dubrovnik - Neretva
Università di Spalato
Metris, Istria
Agenzia delle Acque Croate

BUDGET

2.833.019,40 EUR

DURATA DEL PROGETTO

Gennaio 2019 - 30 Giugno 2021



MEETING INIZIALE A FANO

Si è svolto a Fano il meeting iniziale del progetto WATERCARE. Durante il meeting, i partner coinvolti nel progetto hanno discusso e pianificato le varie attività che dovranno essere svolte durante il progetto in questione. In Italia, Croazia e in Europa lo stato della qualità delle acque di balneazione ricade nello stato di accellenza; solo lungo le zone che interessano le foci di fiumi e dei torrenti che si riversano nel mare la qualità delle acque risulta essere di qualità inferiore. Episodi anomali di forti piogge, da ricondursi probabilmente ai cambiamenti climatici, sono alla base di eventi massivi di straripamento di fiumi e torrenti con conseguenze ambientali anche gravi. Durante questi eventi, la contaminazione microbica provoca effetti negativi sulla qualità delle acque di balneazione, sul turismo e sulle attività ricreative lungo le zone costiere.

Lo scopo di WATERCARE è il miglioramento della qualità delle acque di balneazione riducendo il pericolo di contaminazione microbica, questo grazie all'utilizzo di nuovi sistemi per la gestione ed il trattamento delle acque lungo le zone costiere. Fano (i.e., il torrente Arzilla) sarà il sito pilota del progetto WATERCARE. La raccolta continua di dati ambientali e microbiologici permetteranno la realizzazione di un sistema di allerta in caso di contaminazione batteriologica delle acque. Fano sarà inoltre il sito pilota per la realizzazione della vasca di prima pioggia, progetto che si concretizzerà grazie ad ASET, il cui scopo sarà quello di ridurre la fuoriuscita di acque di scarico lungo il torrente Arzilla a seguito di forti eventi di pioggia. L'Arzilla e l'area costiera antistante la foce rappresentano aree vulnerabili e spesso soggette a sversamenti di acque reflue con elevate cariche microbiche. La realizzazione della vasca di prima pioggia contribuirà a migliorare la qualità delle acque che si riversano nell'Arzilla e quindi nella zona di mare antistante.

Questo progetto servirà a riqualificare l'intera zona costiera di Fano e sarà di esempio per le altre zone di studio in Croazia previste in WATERCARE. Il progetto WATERCARE è un progetto INTERREG Italia - Croazia.

SECONDO MEETING A PULA

Tra il 26 ed il 27 di giugno si è svolto a Pula il secondo meeting del progetto che ha visto coinvolti tutti i partner di WATERCARE. Argomenti principali del meeting sono stati le attrezzature necessarie per portare avanti le attività su campo previste dal progetto e le prossime scadenze. Durante la permanenza a Pula, i partner hanno visitato l'area pilota in Istria - Blaž Bay - nel comune di Barban.



PRIMO CAMPIONAMENTO

Il primo campionamento è stato svolto lungo l'Arzilla, sito pilota del progetto, dal CNR-IRBIM Ancona e dell'Università di Urbino con la collaborazione di ASET. Durante il campionamento sono stati prelevati campioni di acqua per le analisi microbiologiche (Enterococchi ed E.coli) e parametri ambientali (e.g., pH, ossigeno disciolto, salinità, potenziale redox, clorofilla-a) grazie all'impiego di un campionatore automatico Isco Avalanche Transportable Sampler direttamente connesso al torrente Arzilla. Campioni di acqua sono stati raccolti anche nella zona di mare antistante la foce dell'Arzilla, in modo da poter comparare la concentrazione microbiologica Arzilla - acque marine.





CONTATTI

CONSIGLIO NAZIONALE DELLE RICERCHE - CNR
Istituto per le Risorse Biologiche e le
Biotecnologie Marine (IRBIM)
Largo Fiera Della Pesca 2
60125 Ancona, Italy
Mauro Marini, mauro.marini@cncr.it
+390712078840

ASET SPA
Via E. Mattei 17
61032 Fano, Italy
Gloria Giacomini, G.Giacomini@asetservizi.it
+39072183391

UNIVERSITA' DI URBINO
Dipartimento di Scienze Biomolecolari
Piazza S. Andrea 34
Campus E. Mattei Loc. Crocicchia, 61029 Urbino, Italy
Antonella Penna, antonella.penna@uniurb.it
+390722304908

REGIONE ABRUZZO
Dipartimento Infrastrutture, Trasporti, Mobilità, Reti e Logistica
Servizio Opere Marittime e Acque Marine
Via Catullo 2
65127 Pescara, Italy
Luca Iagnemma, luca.iagnemma@regione.abruzzo.it
+390859181111

CENTRO DI RICERCA METRIS
Zagrebačka 30, 52100 Pula, Croatia
Vedrana Špada, vedrana.spada@centarmetris.hr
+38552 351 543

CROATIAN WATERS
Ulica Grada Vukovara 220, 10 000 Zagreb, Croatia
Marija Sikoronja, Marija.Sikoronja@voda.hr
+385 1 6307 415

CONTEA DI SPLIT-DALMAZIA
Domovinskog rata 2, 21000 Split, Croatia
Martin Bučan, martin.bucan@dalmacija.hr
+385 21 400 156

UNIVERSITA' DI SPALATO
University Department of Marine Studies
Ruđera Boškovića 37, 21 000 Split, Croatia
Maja Krželj, maja.krzelj@unist.hr
+385 21 510 193

REGIONE DI DUBROVNIK - NERETVA
Administrative Department of Communal
affairs and environmental protection
Vukovarska 16, 20 000 Dubrovnik, Croatia
+385 20 414-434
Ivo Đuračić, ivo.duracic@dnz.hr

REGIONE MARCHE
Via Palestro 19
60122 Ancona, Italy
Luigi Bolognini, luigi.bolognini@regione.marche.it
+390718067327



SECONDO CAMPIONAMENTO

A seguito di un forte evento meteorologico, il CNR-IRBIM di Ancona e l'Università di Urbino sono scese di nuovo in campo per un secondo campionamento lungo il torrente Arzella e la zona di mare antistante la foce. Anche questa volta sono stati prelevati campioni di acqua, per analisi di parametri ambientali e carica microbica, sia dal torrente che dal mare seguendo transetti cosa - largo.



IL PARTNER METRIS AL FIUME RAŠA

La stazione di pompaggio Štaljje, posizionata alla foce del fiume Raša, è stata scelta come località per la messa a punto del sistema di allerta in tempo reale durante gli eventi di forte pioggia. Anche questo sito fa parte delle aree scelte per il progetto WATERCARE.

METRIS si è occupata della raccolta di tutti i parametri necessari per la realizzazione del sistema di allerta anche in questo sito pilota. Inoltre, METRIS provvederà all'installazione di un sensore per la registrazione di contaminazione fecale e sversamento di contaminanti nella baia di Blaž (Comune di Barban).

