



### UTENTI BUSINESS:

Dati utili a pescatori, miticoltori, marine private e non solo, per poter analizzare la vitalità del mare.



### UTENTI PRIVATI:

Dati utili a bagnanti, turisti, armatori e non solo, per essere sempre aggiornati sulle condizioni di salute delle acque di balneazione.



### ENTI ISTITUZIONALI:

Dati utili a guardia costiera, oasi naturalistiche, porti, agenzie per la protezione ambientale e altri sull'inquinamento e lo stato di salute del mare.



# UN MARE DI DATI



OPPORTUNITÀ PER UNA CRESCITA SOSTENIBILE



REGIONE AUTONOMA  
FRIULI VENEZIA GIULIA



UNIVERSITÀ  
DEGLI STUDI DI TRIESTE



# MADCROW: IL RESPIRO DEL NOSTRO MARE

**Il monitoraggio degli ambienti marini è attualmente lento e molto costoso, circoscritto nello spazio e nel tempo e focalizzato su aree o problemi specifici.**

MaDCrow (Marine Data Crowdsourcing) propone un paradigma innovativo volto all'acquisizione, integrazione, analisi e utilizzo di dati marini, in grado di fornire, in tempo reale, il livello di "salute" del mare. Il progetto fornisce quindi una nuova prospettiva rispetto all'approccio classico delle rilevazioni marine: una qualsiasi

imbarcazione o un qualsiasi operatore, nelle vesti di citizen scientist, navigando, ha la possibilità di tracciare in tempo reale la propria imbarcazione (incrementando la sua sicurezza) e di acquisire dati di superficie riducendo drasticamente i costi di campionamento. I dati vengono trasmessi a terra utilizzando reti wireless e, confluiti in un'architettura cloud-based, vengono elaborati in un sistema di supporto decisionale. La condivisione dei dati così elaborati avviene poi su una piattaforma web dedicata sia ad operatori professionali, sia all'utenza generalista,



**PESCA:**  
Presenza di microalghe, condizioni meteomarine e di salute del mare.



**BALNEAZIONE:**  
Livello di sicurezza (batteri e microalghe nocivi), condizioni meteomarine e stato di salute dell'ecosistema mare.



**PIANIFICAZIONE TERRITORIALE:**  
Condizioni dell'acqua di superficie e stato di salute dell'ecosistema mare.

anche attraverso applicazioni di tipo mobile.

La piattaforma MaDCrow costituisce quindi uno strumento per la divulgazione scientifica e per la gestione delle informazioni legate all'ecosistema marino (turismo, condivisione di politiche ambientali, sicurezza, ecc.), per una "coscienza ambientale informata" orientata al monitoraggio, alla valutazione dello stato dell'ambiente e al coinvolgimento della cittadinanza alle eventuali politiche di salvaguardia del territorio.

## VUOI CONOSCERE MEGLIO MADCROW?

Clicca su [www.madcrow.it](http://www.madcrow.it) e scannerizza il QR Code per vedere il video!



SCAN QR CODE



### IL PROGETTO:

Creazione di un'innovativa infrastruttura di raccolta, integrazione e disseminazione di dati marini basata sul crowdsourcing.

### IL PROTOTIPO:

Black box con sensori e centralina elettronica in una cover progettata per essere installata a basso impatto sulle imbarcazioni.

### RACCOLTA DATI:

Rilevazione di valori quali pH, salinità, temperatura, ossigeno disciolto e ORP (sensoristica modulare).

### ELABORAZIONE:

Sistema di integrazione e discovery in tempo reale dei dati rilevati.

### FRUIZIONE:

Infrastruttura "web oriented" per una visualizzazione dei dati anche in versione mobile user-friendly.