

## CORMA (COntrollo Rumore MARino)

Cergol engineering Consultancy srl è capofila del progetto CORMA (COntrollo Rumore MARino) che, come progetto di ricerca e sviluppo nell'ambito delle Tecnologie Marittime, è cofinanziato dal Fondo Europeo per lo Sviluppo Regionale. Le attività del progetto rientrano, infatti, in una delle priorità del Programma Operativo Regionale, Obiettivo «Investimenti a favore della crescita e dell'occupazione» 2014-2020 ovvero l'Asse 1 – "Rafforzare la ricerca, lo sviluppo tecnologico e l'innovazione", Azione 1.3 – "Sostegno alle attività collaborative di R&S per lo sviluppo di nuove tecnologie sostenibili, di nuovi prodotti e servizi".

Il progetto CORMA, avviato il 01° novembre 2018, ha come finalità generale lo sviluppo di un sistema completo di monitoraggio del rumore sottomarino che consenta di ricostruire lo spazio del rumore in un bacino marino, tenendo conto della morfologia del fondo mare e delle proprietà fisiche della colonna d'acqua. Sensori sviluppati ad hoc trasmetteranno i dati raccolti ad un sistema centralizzato in grado di rappresentare in tempo quasi reale lo stato del sistema su una piattaforma web based e valutare l'impatto delle attività marine e costiere, in modo da valutare e gestire al meglio le crisi, nonché pianificare possibili attività di mitigazione. Il nuovo sistema di acquisizione verrà fornito sia come modulo da installare su boe e piattaforme già operative per altri scopi, sia come unità autonoma di dimensioni ridotte, fornita di sistemi di alimentazione basati su tecnologie green.

Dopo aver sviluppato un modello numerico acustico del golfo di Trieste, verrà installato su delle boe un sistema di acquisizione e trasmissione a terra dei dati sul rumore che terranno conto delle caratteristiche fisico-chimiche delle acque e del fonoassorbimento del fondale e verranno integrate in un sistema che ricostruirà l'ambiente sonoro sottomarino in ogni punto del bacino, creando un vero e proprio modello di propagazione del suono. In futuro, questo risultato potrà essere utilizzato per sviluppare una serie di prodotti georeferenziati su portali e servizi web, personalizzabili in funzione degli interessi dei vari stakeholders e policy maker che ne faranno uso.

DURATA DEL PROGETTO: 30 mesi

SPESA AMMESSA: 1.199.966,38 €

CONTRIBUTO CONCESSO: 860.897,02 €

PARTNER: Cergol Engineering Consultancy s.r.l. (Capofila), Transpobank s.r.l. e Istituto Nazionale Di Oceanografia e Di Geofisica Sperimentale-OGS.