

ARGO Sentinel, un'applicazione per la salvaguardia del mare

ARGO Sentinel, an application for sea's safeguarding

Istituto di Scienza e Tecnologie dell'Informazione "Alessandro Faedo" (ISTI); www.isti.cnr.it

Responsabile scientifico: **Massimo Martinelli**, matteo.sinerchia@iamc.cnr.it;

Chiunque solchi il mare per lavoro o per passione può segnalare la presenza di sversamenti di idrocarburi grazie a ARGO Sentinel, un'applicazione mobile scaricabile gratuitamente da Google Play all'indirizzo <http://tinyurl.com/argosentinel>, sviluppata dall'Istituto di Scienza e Tecnologie dell'Informazione (ISTI) del CNR di Pisa. Grazie a questa tecnologia, chi dovesse avvistare chiazze oleose potrà segnalarlo in modo semplice e immediato con il proprio smartphone. L'app fornisce due pulsanti e un'area messaggio per descrivere e segnalare l'avvistamento. Il GPS fornisce automaticamente le coordinate. Le segnalazioni inviate con l'applicazione vengono trasmesse ad un Sistema Informativo Marino, sviluppato da ISTI, in grado di analizzare e integrare modelli matematici previsionali dell'evoluzione dell'inquinamento da dati ottenuti da varie tecnologie come satelliti, veicoli autonomi sottomarini sensorizzati, boe per il controllo dei parametri meteorologici e del mare, nasi elettronici, sistemi di identificazione automatica delle navi.

Sito web: <https://play.google.com/store/apps/details?id=it.cnr.isti.martinelli.argosentinel>; <http://argomobile.isti.cnr.it/>

Collaboratori

Michele Cocco, Davide Moroni, Ovidio Salvetti, ISTI

Anyone who ploughs the sea for work or passion can report the presence of oil spills through ARGO Sentinel, a mobile application developed by the Institute of Science and Information Technology (ISTI) of CNR in Pisa, freely downloadable from Google Play at <http://tinyurl.com/argosentinel>. Thanks to this technology, who sights oil spills may quickly and easily signal with his own smartphone. The app provides two buttons and a message area to report and describe oil spills. The GPS automatically provides the coordinates. The signals sent using the application are transmitted to a Marine Information System, developed by ISTI, able to analyze and integrate mathematical models forecasting the evolution of pollution from data collected using various technologies such as satellites, sensed autonomous underwater vehicles, buoys providing meteorological and sea parameters, electronic noses, and automatic ships identification.



Fig. 1 (a sinistra) Avvio dell'app ARGO Sentinel

ARGO Sentinel app boot

Fig. 2 (a destra) Schermata principale dell'app ARGO Sentinel

Home screen of the app ARGO Sentinel