



ARGO SENTINEL

AN APPLICATION FOR REPORTING OIL SPILL AT SEA



CNR

ISTI



SI-LAB

Signals & Images Laboratory
Institute of Information Science and Technologies
National Research Council

Massimo Martinelli, Davide Moroni, Ovidio Salvetti

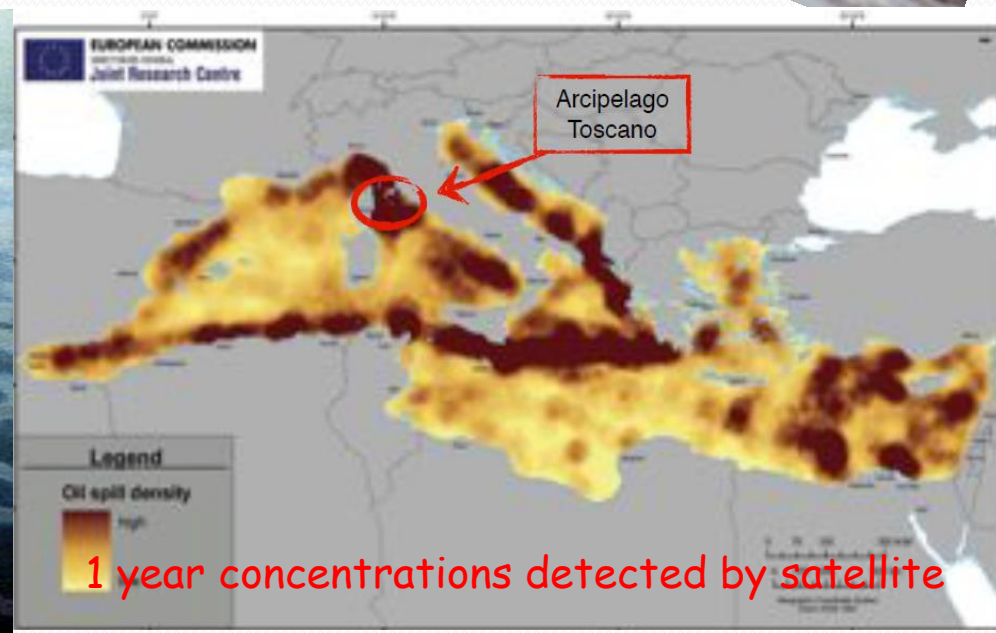
Mobile Gent - 23-25 October 2013

Mediterranean Sea



Every year

- 60 major accidents
 - 15 with hydrocarbon spills in the sea
- 360 million tons of oil travelling 20% of world traffic
- Estimate: 1 century for the replacement of surface water only



ARGOMARINE

“Automatic Oil-Spill Recognition and Geopositioning integrated in a Marine Monitoring Network”

The information system with a hundred eyes place to guard the precious pearls of the Mediterranean



Total funding of the project 3.270.314 Euros



MARINE PARK OF ZAKYNTHOS



NATIONAL TECHNICAL UNIVERSITY OF ATHENS



ISTITUTO DI FISILOGIA CLINICA - CNR



NANSEN ENVIRONMENTAL AND REMOTE SENSING CENTER - NORWAY



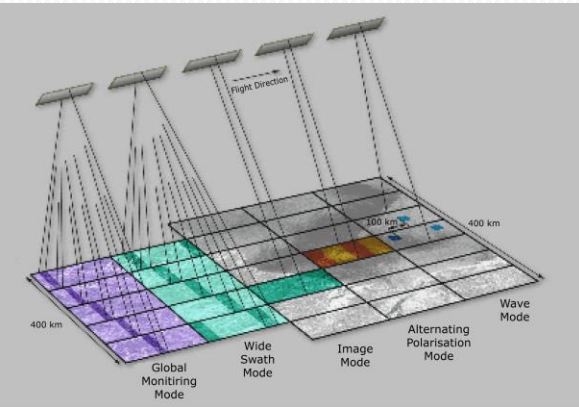
NATO UNDERWATER RESEARCH CENTER



Mobile Gent - 23-25 October 2013

Available Technologies

Aerial & satellite images



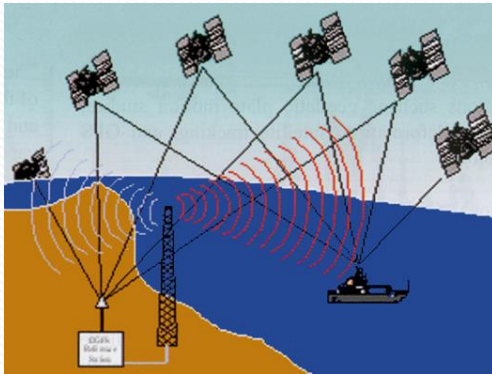
Electronic noses



Acoustic detection platforms



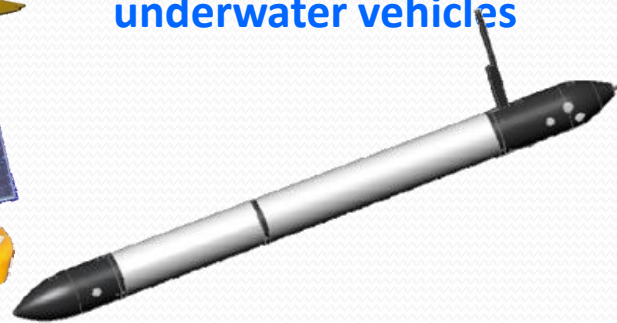
GPS positions



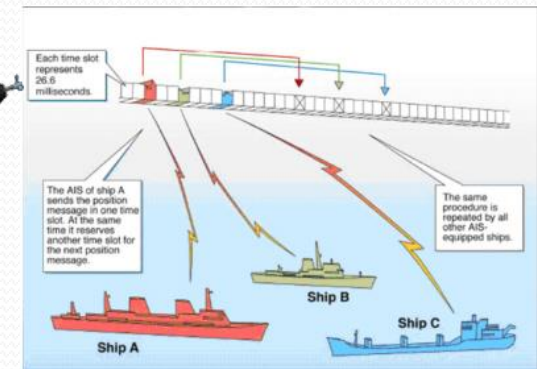
Sensored buoys



AUV Autonomous underwater vehicles



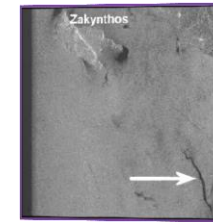
AIS & VTS (radar) tracking



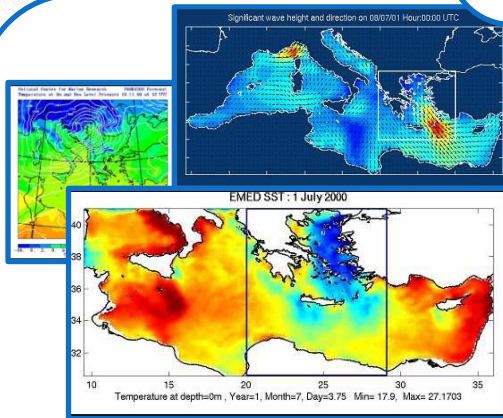
MIS Functionalities



SAR images receiving & processing



Images Elaboration Methods



Model for weather, currents & waves



Publication of results & alerts



Simulation & forecasting models



Intervention Planning

Mobile Gen - 23-25 October 2013

Informative Layers



MIS potentialities: **open system**, modular, flexible (existent system closed)
other informative sources easily addable

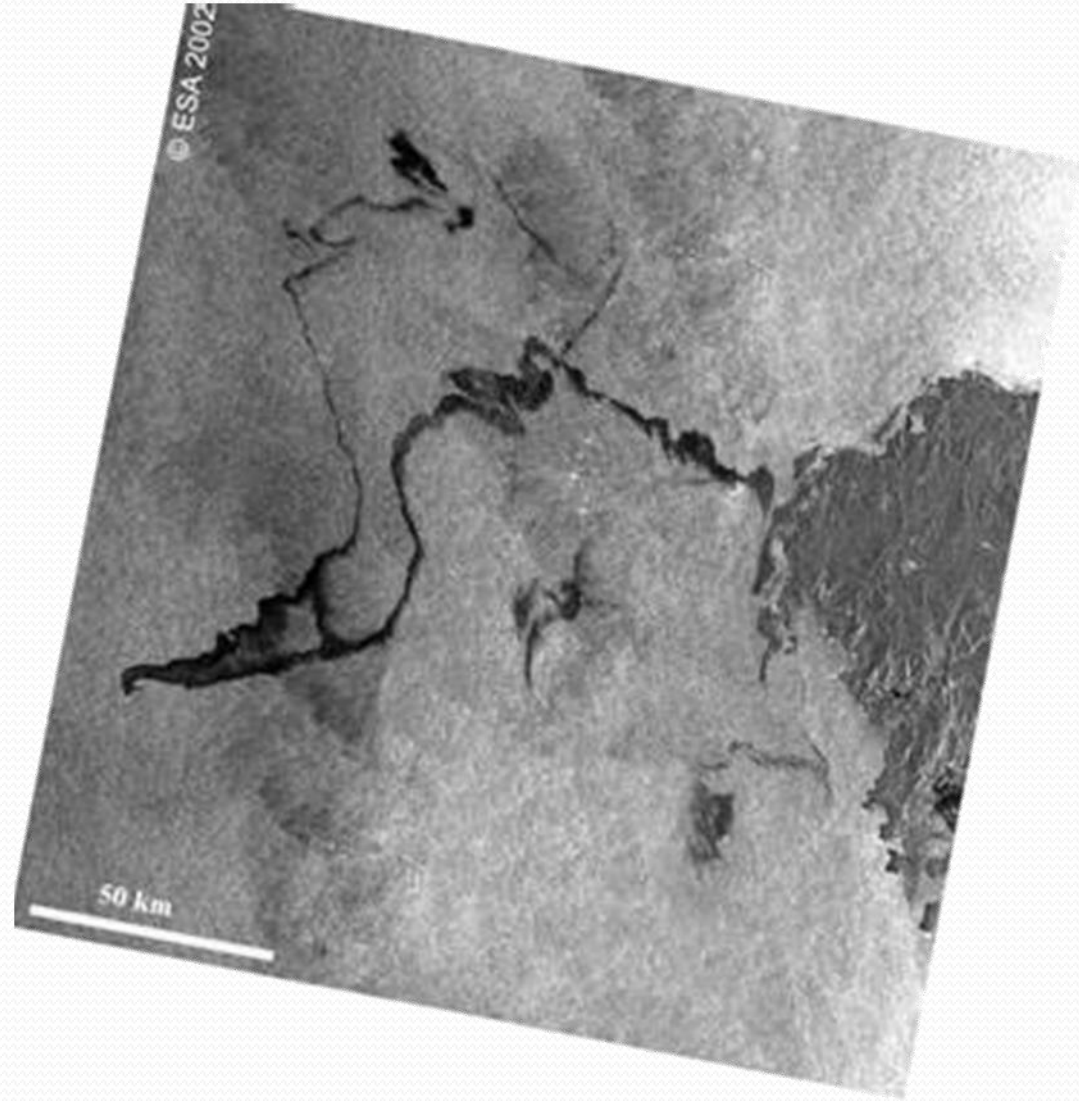
Mobile Gent - 23-25 October 2013

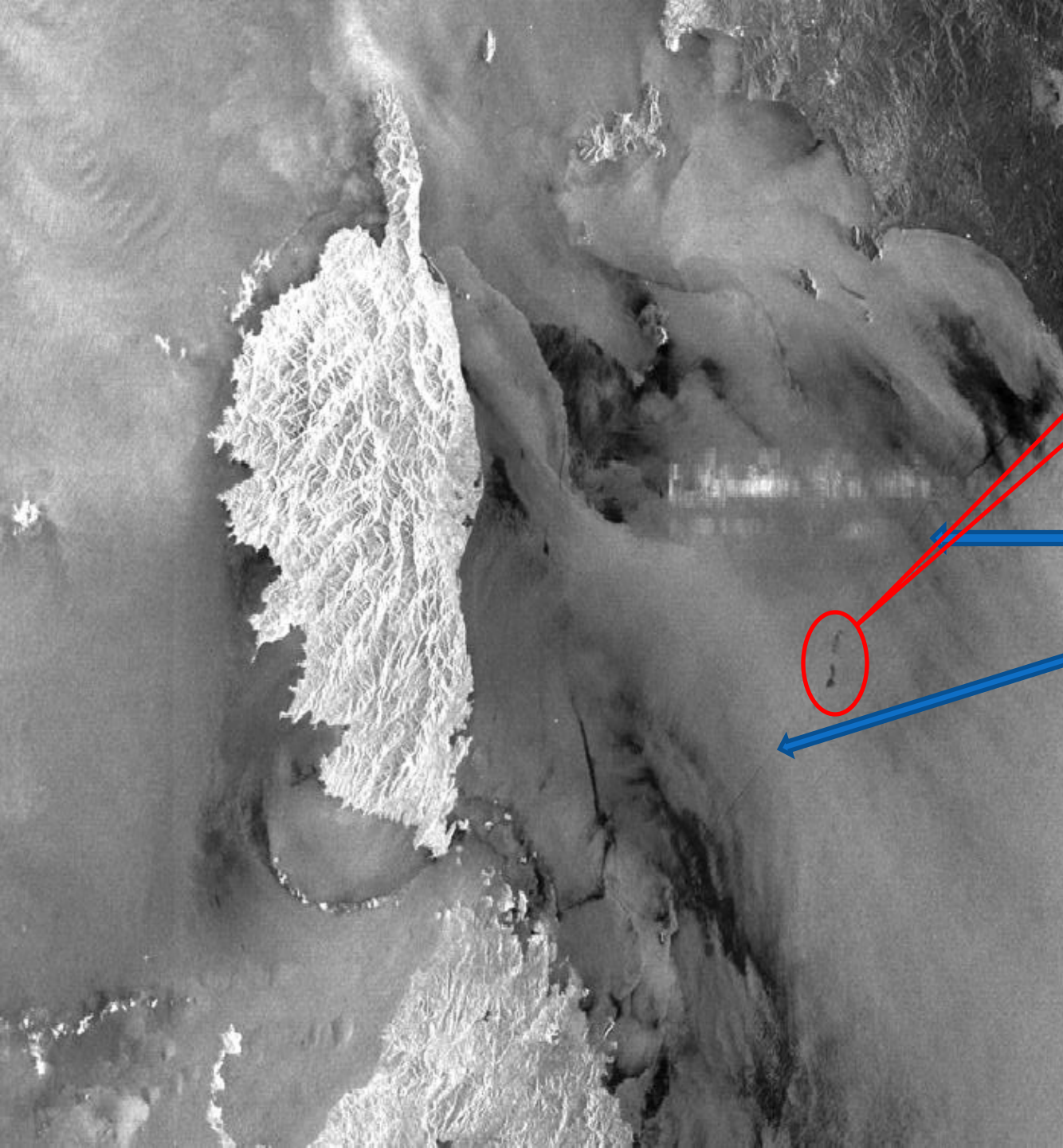
Current Situation: the chain of intervention

- **EMSA** (European Maritime Security Agency) **detects** eventual oil spill, through **SAR images** (*time = 0*)
- **Coast guard**: receives data from EMSA: hydrocarbons **spills**, **dimension**, **position**, possible **responsible** boats (*time = +30min/1h*)
- **Coast guard** boats sent to **patrol** the area, **meteo conditions allowing** (*time= +2,5h*)
- Special **service** (third part) **contacted** to intervene with specialized boats and ad-hoc-devices (*time T = +6 h*): intervention programmed asap

Prestige (Galizia, 2002)

- ENVISAT – ASAR
17/11/02, 10:44 UTC
- Image arrived with to authorities with **3 days** of delay
- Confirming what seen by sensors on airplanes





Oil?

Cold water
behind a boat?

To reduce false alerts:

- **Smart Systems** for image elaboration
- **Fusion & integration** of other information: marine traffic, cooperation of on site people



**What can we do
to have more capillary information?**

**One of the most important problems in the case of oil spillage of hydrocarbons:
timeliness of the reporting**

**How can people on site send information using common usage devices?
(and allow an automatic analysis)**

Last generation mobile phones are equipped of GPS (Global Positioning System) providing Latitude & Longitude



ARGO Sentinel

Application for mobile devices (smartphones) equipped of GPS



Distributed in 3 languages:

Italian, Greek, English

ARGO Sentinel: how it works

Message area:
description of the sight
context, damages

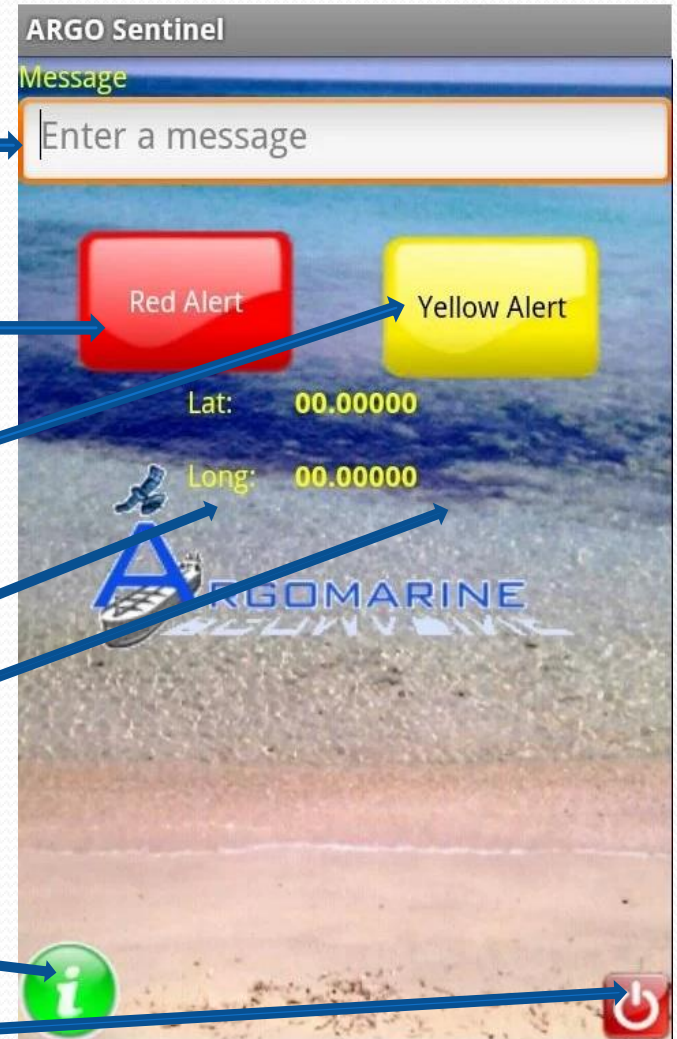
To report oil spills
diameter \geq a 20 meters ca.;

To report oil spills
diameter $<$ 20 meters ca.;

Latitude & Longitude automatically
reported by GPS
(Wait they have been detected)

Information on app usage

To close app.



Download



<http://tinyurl.com/argosentinel>
Google Play: search «ARGO Sentinel»



ARGO Sentinel

Massimo Martinelli

★★★★★ (5)

INSTALLA

Questa applicazione è compatibile con tutti i tuoi dispositivi.

Descrizione

ARGO Sentinel: l'app per segnalare sversamenti di petrolio e idrocarburi in mare
Scarica l'app GRATUITA "ARGO Sentinel": potrai contribuire a sorvegliare la salute del tuo mare e alla ricerca scientifica!
Chiunque avvisti inquinamento da idrocarburi in mare potrà segnalare immediatamente l'evento al Laboratorio Segnali e Immagini SI-LAB (si.isti.cnr.it) dell'Istituto di Scienza e Tecnologie dell'Informazione del Consiglio Nazionale delle Ricerche (CNR-ISTI) di Pisa, consentendo la creazione di una mappa dettagliata della salute dei nostri mari. Tali informazioni saranno registrate nel Marine Information System (MIS) realizzato dal CNR, in grado di raccogliere dati relativi a criticità e salute del mare provenienti da varie sorgenti (satelliti, sensori...)

Visita il sito web dello sviluppatore > Invia un'email allo sviluppatore > Norme sulla privacy >

Screenshot applicazione

Video

ARGOMARINE Project Video Clip (lingua...

RECENSIORI DEGLI UTENTI NOVITÀ AUTORIZZAZIONI

16

Tweet

INFORMAZIONI SULL'APPLICAZIONE

VALUTAZIONE: ★★★★★ (5)

DATA AGGIORNAMENTO: 1 ottobre 2012

VERSIONE ATTUALE: 1.1.8

VERSIONE ANDROID: 2.1 e superiori

CATEGORIA: Sociale

DIMENSIONI: 475k

PREZZO: Gratis

CLASSIFICAZIONE CONTENUTI: Maturità bassa

ALTRO

Free

Described in 10 languages



Is this app of interest?

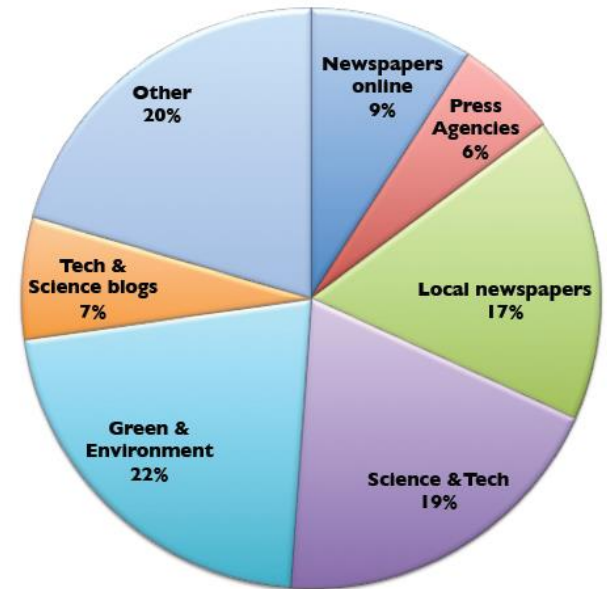
What happened in 10 days after its publication
(7-17 September 2012)

Press

- ▶ **224 news** related to the ARGO Sentinel launch appeared on the Web
- ▶ Comments ever positive or neutrals
- ▶ more than **25 millions** of results by searching ARGO Sentinel on **Google**
- ▶ more than **500.000 Twitter** accounts received this info

Distribution

- ▶ **90 Web sites & blog:**
- ▶ **8 online newspapers**
- ▶ **5 press agencies**
- ▶ **15 local newspapers**
- ▶ **17 Web Science & Technology sites**
- ▶ **19 Environmental sites**
- ▶ **6 technological & scientific blogs**
- ▶ **20 other**
- ▶ **20 news aggregators**
- ▶ **76 Twitter updates (uniques)**
- ▶ **26 Facebook updates (uniques)**
- ▶ **8 Google updates (uniques) Google**
- ▶ **1 radio interview (Radio Monte Carlo Prima Serata,)**
- ▶ **3 TV interviews (RAI Spacelab, Class News, RTV 38)**
- ▶ **1 Web TV (diregiovani)**



ARGO Sentinel

Pubblicato il: Gio, 20/09/2012 - 14:23



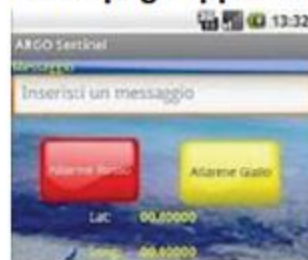
ARGO Sentinel: l'app per segnalare sversamenti di petrolio e idrocarburi in mare.

Scarica l'app GRATUITA "ARGO Sentinel": potrai contribuire a sorvegliare la salute del tuo mare e alla ricerca scientifica!

Chiunque avvisti inquinamento da petrolio o idrocarburi in mare potrà segnalare immediatamente l'evento al Laboratorio Segnali e Immagini SI-LAB (si.isti.cnr.it) dell'Istituto di Scienza e Tecnologie dell'Informazione (ISTI) del Consiglio Nazionale delle Ricerche (CNR) di Pisa, consentendo la creazione di una mappa dettagliata della salute dei nostri mari. Tali informazioni saranno registrate nel Marine Information System (MIS) realizzato dal CNR, in grado di raccogliere dati relativi a criticità e salute del mare provenienti da varie sorgenti (satelliti, sensori ottici, navi elettronici, veicoli sottomarini autonomi, sistemi di geolocalizzazione e geoposizionamento GPS) e di integrarli e generare modelli previsionali per assistere le autorità preposte nella gestione di eventuali emergenze.

Nome PA che ne ha promosso lo sviluppo: CNR

Home page applicazione:





Sei in: Repubblica > Ambiente > Un'app sentinella del mare "ci ...

SOCIAL

Un'app sentinella del mare "ci segnala inquinamento"

Argo Sentinel aiuta a salvaguardare il mare. Con un click si possono inviare gli avvistamenti di sostanze inquinanti. Grazie ai dati degli utenti verrà creata una mappa sulle condizioni ambientali del Mediterraneo

Lo leggo dopo

La protezione del mare diventa "social". Chiunque dot di smartphone o tablet Android, nel caso di avvistamento di macchie d'olio, potrà inviare una segnalazione grazie a una app e contribuire alla salvaguardia dell'ambiente marino. Con Argo Sentinel, oltre a lanciare un allarme, gli utenti potranno seguire i propri contributi, quelli degli altri utenti e l'evolversi del progetto con aggiornamenti in tempo reale su [Twitter](#) e [Facebook](#). "Grazie a questa tecnologia, se dovessimo avvistare chiazze oleose - spiega Massimo Martinelli dell'Isti-Cnr - potrà segnalarlo in modo semplice e immediato al Cnr che contatterà le capitanerie di porto interessate".

L'app è stata sviluppata dal Laboratorio di Segnali e Immagini (SI-LAB) e l'Istituto di Scienza e Tecnologie del CNR di Pisa, mentre l'idea nasce da Argo Marine, un progetto finanziato dall'Unione Europea per la salvaguardia dell'ecosistema marino di aree protette. Lo scopo, oltre quello di monitorare il mare, è di dar vita alla prima mappa della salute del Mediterraneo grazie ai contributi dei cittadini.



14 G+
16 Tweets
126 share on Fb and suggest to read

Come funziona. La schermata principale di Argo Sentinel, scaricabile gratuitamente su [Google Play](#) (sarà presto disponibile la versione ios per iPhone e iPad), permette di scegliere l'entità del danno grazie a due tasti. Il rosso per lanciare allerte gravi, il giallo per macchie d'inquinamento inferiori ai 20 metri di larghezza. Tramite uno spazio dedicato ai messaggi di testo, si potrà specificare i dettagli dell'avvistamento. Longitudine e latitudine faranno automaticamente parte della segnalazione grazie al Gps presente all'interno di smartphone e tablet.

I dati verranno trasmessi al Marine Information System, il "cervello" della rete Argomarine realizzato dall'Isti-Cnr. Questi verranno integrati alle informazioni ottenute da tecnologie varie come satelliti, veicoli autonomi sottomarini, boe attive per il controllo dei parametri meteorologici e del mare, "nasci elettronici" e sistemi di identificazione automatica delle navi.

Oltre Sentinel, Argo Marine ha sviluppato un sistema di monitoraggio del traffico marittimo e dell'inquinamento dovuto alle navi commerciali e le imbarcazioni da diporto. Un programma di controllo necessario visto l'enorme traffico di navi nel bacino del Mediterraneo. Ogni giorno salpano 2.000 traghetti, 1.500 navi merci, 2.000 imbarcazioni commerciali e 300 navi cisterna (il 20% della quantità mondiale del traffico di petrolio via mare).

(07 settembre 2012)

© RIPRODUZIONE RISERVATA

Consiglio Manuela Magnoni e altri 125 lo consigliano.

Tweet 16 +1 14

Corriere della Sera - Scienze - Petrolio in mare: ora c'è un'app per segnalare le chiazze oleose

SVILUPPATO DALL'ISTITUTO ISTI DEL CNR DI PISA

Petrolio in mare: ora c'è un'app per segnalare le chiazze oleose

Chi avvista una macchia di idrocarburi può inviare l'esatta localizzazione Gps al Sistema informativo marino



Share 3

Link: <http://video.corriere.it/app-contro-petrolio-mare/1f> Embed

Un'applicazione mobile avvista-chiazze oleose, una sentinella marina scaricabile gratuitamente da Google Play nata per segnalare petrolio in mare. Si chiama Argo Sentinel e rende chiunque vada per mare con uno smartphone - a bordo di una canoa oppure di uno yacht - una guardia ecologica marina. Chiunque avvisti inquinamento da petrolio o idrocarburi potrà segnalare l'evento al Laboratorio segnali e immagini Si-Lab dell'Istituto di scienza e tecnologie dell'informazione (Isti) del Consiglio nazionale delle ricerche (Cnr) di Pisa, dove l'applicazione è stata sviluppata, consentendo la creazione di una mappa dettagliata della salute dei nostri mari.

APP - L'app lancia segnali di sversamenti che vengono geolocalizzati grazie a sistemi Gps. «È un'idea molto semplice, come il suo funzionamento», spiega Massimo Martinelli dell'Isti-Cnr. «L'utente ha a disposizione due pulsanti, uno rosso che serve per segnalare le chiazze oleose di diametro superiore ai 20 metri di diametro, e uno giallo per quelle di diametro inferiore. C'è un'area riservata ai messaggi dove inserire la descrizione dell'evento e, grazie al sistema Gps e Ais, le informazioni vengono inviate al sistema informativo marino, il Marine Information System (Mis) realizzato dall'Isti-Cnr. Longitudine e latitudine fanno automaticamente parte della segnalazione», prosegue Martinelli. In pratica cliccando da uno smartphone (Android 2.2 o superiori) i pulsanti di allarme rosso o giallo si invia un messaggio Sms segnalando lo sversamento sospetto alla centrale operativa del Cnr che tratta i dati pervenuti.



Il disastro della piattaforma Deepwater Horizon nel Golfo del Messico (Reuters)

INQUINAMENTO -

«L'applicazione fa parte del contesto di ricerca Argomarine, un vasto progetto europeo», continua Martinelli. «Questo *cervello marino* (Mis) è in grado di analizzare e integrare con modelli matematici previsionali l'evoluzione dell'inquinamento, incrociando dati ottenuti da differenti tecnologie, dai satelliti

ai veicoli autonomi sottomarini, dalle boe attive per il controllo dei parametri meteorologici e del mare ai nasi elettronici». Argomarine, acronimo di Automatic Recognition and GeOpositioning integrated in a Marine Monitoring Network, è un progetto scientifico europeo mirato al controllo del traffico e dell'inquinamento marino all'interno del bacino del Mediterraneo, in particolare, di aree di valore naturalistico come quelle dell'Arcipelago Toscano e il Parco marino di Zacinto (Grecia).

Anna Tagliacarne

11 settembre 2012 (modifica il 12 settembre 2012)

© RIPRODUZIONE RISERVATA

Ambiente&Energia

NEWS

SPECIALI ED EVENTI

DOSSIER

GALLERIA FOTOGRAFICA

VIDEO

Primopiano | Istituzioni e UE | Clima | Natura | Rifiuti & Inquinamento | Rinnovabili | Tradizionali | Nucleare | Mobilità | Consumo & Risparmio | Acc

ANSA > Ambiente&Energia > Natura > Ambiente: nasce app per segnalare sversamenti oleosi in mare

Ambiente: nasce app per segnalare sversamenti oleosi in mare

14 settembre, 14:44



◀ Indietro | 🖨️ Stampa | ✉️ Invia | ✉️ Scrivi alla redazione | 💬 Suggestisci ()



(ANSA) - FIRENZE, 14 SET - Da oggi chiunque solchi il mare per lavoro o per passione potrà scaricare da Google Play una semplice applicazione mobile per segnalare la presenza di eventuali sversamenti di idrocarburi in mare. Sarà possibile grazie all'applicazione Argo Sentinel sviluppata dal Laboratorio segnali e immagini (Si-Lab) dell'Istituto di scienza e tecnologie dell'informazione del Cnr di Pisa.

A lavorare sul progetto, si legge in una nota, sono stati finora gli istituti di ricerca europei del consorzio Argomarine, fra cui anche il Cnr-Istituto di scienza e tecnologie dell'informazione di Pisa. L'applicazione Argo Sentinel ha due tasti di allarme, un'area messaggio dove è possibile descrivere l'avvistamento, e una funzione per stabilire le coordinate e, in caso di reale ed effettiva necessità, comunicarle all'autorità preposta all'intervento. Le segnalazioni, geolocalizzate tramite Gps, saranno inviate al centro della rete per analizzare i dati e integrarli con i modelli matematici previsionali, dando vita a una mappa della salute del mare generata dai suoi stessi fruitori, monitorabile attraverso Facebook e Twitter.(ANSA).

RIPRODUZIONE RISERVATA © Copyright ANSA

◀ Indietro | 🏠 Home

condividi:



37% di energia elettrica verde prodotta nel 2011



FINESTRA SULL'AUTORITÀ PER L'ENERGIA

VAI ALLA RUBRICA

SPECIALI ED EVENTI

Ecomondo 2012, a Rimini tutto il mondo sostenibile

16/ma edizione dal 7/11 ospita Stati Generali green economy



L'app per la salvaguardia del mare, arriva Argo Sentinel

Articolo






 Stampa
  Condividi



Dimensione testo + -

Di R.C. | 07.09.2012 11:49 CEST

Da oggi chiunque solchi il mare per lavoro o per passione potrà segnalare la presenza di sversamenti grazie a **Argo Sentinel**, un'applicazione mobile scaricabile gratuitamente da [Google Play](#), sviluppata dal Laboratorio segnali e immagini (Si-Lab) dell'Istituto di scienza e tecnologie dell'informazione del Consiglio nazionale delle ricerche di Pisa (Isti-Cnr).



Guarda immagine intera

Reuters.com

 Seguici su Facebook  Mi piace 8,4mila

"Grazie a questa tecnologia, chi dovesse avvisare chiazze oleose potrà segnalarlo in modo semplice e immediato con il proprio smartphone al Cnr che conlatterà le capitanerie di porto interessate", spiega **Massimo Martinelli** dell'Isti-Cnr.



Segui

Più notizie

"Nell'applicazione l'utente ha a disposizione due pulsanti per segnalare sversamenti di diametro maggiore o inferiore a 20 metri circa e un'area messaggio per descrivere l'avvistamento. Longitudine e latitudine faranno automaticamente parte della segnalazione grazie al Gps".

L'applicazione nasce nel contesto del progetto Argomarine, finanziato dall'Unione Europea per la salvaguardia dell'ecosistema marino di aree protette, in particolare il Parco Nazionale dell'Arcipelago Toscano, coordinatore del progetto, e il Parco Nazionale Marittimo di Zakhyntos in Grecia.

"Le segnalazioni inviate con l'applicazione vengono trasmesse al Marine Information System, il 'cervello' della rete

Argomarine realizzato dall'Isti-Cnr, in grado di analizzare e integrare con i modelli matematici previsionali dell'evoluzione dell'inquinamento i dati ottenuti da tecnologie varie come satelliti, veicoli autonomi sottomarini, boe attive per il controllo dei parametri meteorologici e del mare, 'nasi elettronici', sistemi di identificazione automatica delle navi", conclude Martinelli. "Le comunicazioni che riceveremo contribuiranno poi a dare vita alla prima mappa della salute del nostro mare generata dai suoi stessi fruitori".

Argo Sentinel è scaricabile [qui](#) (o versione [inglese](#)), altre informazioni sono inoltre disponibili sui siti [www.argomarine.eu/](#) e [argomobile.isti.cnr.it/](#). L'apporto dei volontari e le fasi del progetto si possono seguire anche tramite i canali [Twitter](#) @argomarine_eu @siabcnr e [Facebook](#). Sarà resa presto disponibile la versione ios per [iPhone](#) e [iPad](#).

Le Scienze

EDIZIONE ITALIANA DI SCIENTIFIC AMERICAN

LA RIVISTA IN EDICOLA

La generosità dei buchi neri

Il complesso legame tra il buco nero al centro della Via Lattea e la vita sulla Terra

In edicola dal 3 settembre

ABBONAMENTI E RINNOVI



ZOOM SU microbiologia memoria visione biodiversità empatia buchi neri tutti gli argomenti

07 settembre 2012

ISTI-CNR: Argo Sentinel, un'applicazione per la salvaguardia del mare

Mail Stampa

Consiglia 0

Tweet 0

+1 1

SULLO STESSO ARGOMENTO

DAL SITO

18/02/2008

Gassificazione del carbone, una via possibile

26/03/2007

Quella nanoparticella che ingrassa il batterio

20/01/2004

Salvare Venezia

09/09/2002

Idrofluorocarburi senza inquinare

Comunicato stampa - Isti-Cnr e Consorzio Argomarine lanciano un sistema mobile integrato per la segnalazione di sversamenti, che saranno geolocalizzati grazie al Gps. Scaricabile gratuitamente da Google Play, sarà presto disponibile anche per iPhone e iPad

ambiente tecnologia

Roma, 7 settembre 2012 - Da oggi chiunque solchi il mare per lavoro o per passione potrà segnalare la presenza di sversamenti grazie a Argo Sentinel, un'applicazione mobile scaricabile gratuitamente da Google Play, sviluppata dal Laboratorio segnali e immagini (Si-Lab) dell'Istituto di scienza e tecnologie dell'informazione del Consiglio nazionale delle ricerche di Pisa (Isti-Cnr).

"Grazie a questa tecnologia, chi dovesse avvistare chiazze oleose potrà segnalarlo in modo semplice e immediato con il proprio smartphone al Cnr che contatterà le capitanerie di porto interessate", spiega Massimo Martinelli dell'Isti-Cnr. "Nell'applicazione l'utente ha a disposizione due pulsanti per segnalare sversamenti di diametro maggiore o inferiore a 20 metri circa e un'area messaggio per descrivere l'avvistamento. Longitudine e latitudine faranno automaticamente parte della segnalazione grazie al Gps".

L'applicazione nasce nel contesto del progetto Argomarine, finanziato dall'Unione Europea per la salvaguardia dell'ecosistema marino di aree protette, in particolare il Parco Nazionale dell'Arcipelago Toscano, coordinatore del progetto, e il Parco Nazionale Marittimo di Zakynthos in Grecia.

"Le segnalazioni inviate con l'applicazione vengono trasmesse al Marine Information System, il 'cervello' della rete Argomarine realizzato dall'Isti-Cnr, in grado di analizzare e integrare con i modelli matematici previsionali dell'evoluzione dell'inquinamento i dati ottenuti da tecnologie varie come satelliti, veicoli autonomi sottomarini, boe attive per il controllo dei parametri meteorologici e del mare, 'nasi elettronici', sistemi di identificazione automatica delle navi", conclude Martinelli. "Le comunicazioni che riceveremo contribuiranno poi a dare vita alla prima mappa della salute del nostro mare generata dai suoi stessi fruitori".

Argo Sentinel è scaricabile all'indirizzo <http://tinyurl.com/argosentinel-it> (in versione inglese <http://tinyurl.com/argosentinel>), altre informazioni sono inoltre disponibili sui siti www.argomarine.eu/ e argomobile.isti.cnr.it/.

L'apporto dei volontari e le fasi del progetto si possono seguire anche tramite i canali Twitter @argomarine_eu @silabcnr e Facebook www.facebook.com/argomarineproject. Sarà resa presto disponibile la versione ios per iPhone e iPad.

Sversamento in mare? Lo segnali con una app

Argo Sentinel - questo il nome dell'applicazione - è al momento disponibile solo per smartphone con sistema operativo android, a breve sarà pronta la versione per Iphone e Ipad

Martedì 2 Ottobre 2012 - Attualità -

Una app che permette, a chiunque si trovi in mare e si accorga di uno sversamento, di segnalarne la presenza e la dimensione. E' quanto sviluppato dal Laboratorio segnali e immagini (Si-Lab) dell'Istituto di scienza e tecnologie dell'informazione del Consiglio nazionale delle ricerche di Pisa (Isti-Cnr) e Consorzio Argomarine, che hanno lanciato un sistema mobile integrato per la segnalazione di sversamenti, geolocalizzati grazie al Gps. L'applicazione nasce nel contesto del progetto Argomarine, finanziato dall'Unione Europea per la salvaguardia dell'ecosistema marino di aree protette, in particolare il Parco Nazionale dell'Arcipelago Toscano, coordinatore del progetto, e il Parco Nazionale Marittimo di Zakhyntos in Grecia.




"Grazie a questa tecnologia, chi dovesse avvistare chiazze oleose potrà segnalarlo in modo semplice e immediato con il proprio smartphone al Cnr che contatterà le capitanerie di porto interessate", spiega Massimo Martinelli dell'Isti-Cnr. "Nell'applicazione l'utente ha a disposizione due pulsanti per segnalare sversamenti di diametro maggiore o inferiore a 20 metri circa e un'area messaggio per descrivere l'avvistamento. Longitudine e latitudine faranno automaticamente parte della segnalazione grazie al Gps".

"Le segnalazioni inviate con l'applicazione - aggiunge Martinelli - vengono trasmesse al Marine Information System, il 'cervello' della rete Argomarine realizzato dall'Isti-Cnr, in grado di analizzare e integrare, con i modelli matematici previsionali dell'evoluzione dell'inquinamento, i dati ottenuti da tecnologie varie come satelliti, veicoli autonomi sottomarini, boe attive per il controllo



Giornale ProCiv
Twitter

 **ShakingEarth** Like to see the latest news before others know it? Join our @7ContinentsNews community in Twitter or in Facebook - goo.gl/jLHgo
14 seconds ago · reply · retweet · favorite

 **MeteoWeb_eu** Uragano Sandy: 'Medici senza frontiere' per la prima volta negli Usa - Meteo Web meteoweb.eu
about 1 minute ago · reply · retweet · favorite

PROVINCIA

Litorale domizio come una fogna, con spreco di milioni di euro? Ora c'è Argo

Una 'sentinella' del Cnr per la denuncia degli sversamenti in



CASERTA - Litorale domizio abbandonato, sporco e avvelenato, con le acque del mare più sporche delle fogne. Una notizia che, nonostante l'impegno di risorse europee e regionali per milioni e milioni di euro, si è ripetuta anche in questa estate, con fuga e denunce di bagnanti e turisti.

Una buona notizia arriva ora dal Cnr, almeno per rendere più organizzata la denuncia degli sversamenti abusivi in mare.

Da oggi chiunque solchi il mare per lavoro o per passione potrà segnalare la presenza di sversamenti grazie a Argo Sentinel, un'applicazione mobile scaricabile gratuitamente da Google Play, sviluppata dal Laboratorio segnali e immagini (Si-Lab) dell'Istituto di scienza e tecnologie dell'informazione del Consiglio nazionale delle ricerche di Pisa (Isti-Cnr).

"Grazie a questa tecnologia, chi dovesse avvistare chiazze oleose potrà segnalarlo in modo semplice e immediato con il proprio smartphone al Cnr che contatterà le capitanerie di porto interessate" - spiega Massimo Martinelli dell'Isti-Cnr -. Nell'applicazione l'utente ha a disposizione due pulsanti per segnalare sversamenti di diametro maggiore o inferiore a 20 metri circa e un'area messaggio per descrivere l'avvistamento. Longitudine e latitudine faranno automaticamente parte della segnalazione grazie al Gps".

L'applicazione nasce nel contesto del progetto Argomarine, finanziato dall'Unione Europea per la salvaguardia dell'ecosistema marino di aree protette, in particolare il Parco Nazionale dell'Arcipelago Toscano, coordinatore del progetto, e il Parco Nazionale Marittimo di Zakhyntos in Grecia.

"Le segnalazioni inviate con l'applicazione vengono trasmesse al Marine Information System, il 'cervello' della rete Argomarine realizzato dall'Isti-Cnr, in grado di analizzare e integrare con i modelli matematici previsionali dell'evoluzione dell'inquinamento i dati ottenuti da tecnologie varie come satelliti, veicoli autonomi sottomarini, boe attive per il controllo dei parametri meteorologici e del mare, 'nasi elettronici', sistemi di identificazione automatica delle navi - conclude Martinelli -. Le comunicazioni che riceveremo contribuiranno poi a dare vita alla prima mappa della salute del nostro mare generata dai suoi stessi fruitori".

Argo Sentinel è scaricabile all'indirizzo <http://tinyurl.com/vargosentinel-it> (in versione inglese <http://tinyurl.com/argosentinel>), altre informazioni sono inoltre disponibili sui siti www.argomarine.eu e argomobile.isti.cnr.it/. L'apporto dei volontari e le fasi del progetto si possono seguire anche tramite i canali Twitter @argomarine_eu @silabcnr e Facebook www.facebook.com/argomarineproject. Sarà resa presto disponibile la versione ios per iPhone e iPad.

sabato 8 settembre 2012

http://www.casertacentro.it/home.asp?ultime_news_id=17674

7 settembre 2012 | Ferdinando Fontanelle

Argo Sentinel, una nuova tecnologia per la salvaguardia del mare



Quante volte ci siamo sentiti impotenti osservando uno scempio ambientale? Bene, da oggi una nuova tecnologia ci aiuterà a denunciare rapidamente l'inquinamento marino, chiunque solchi il mare per lavoro o per passione potrà segnalare la presenza di sversamenti grazie al sistema Argo Sentinel, un'applicazione mobile scaricabile gratuitamente da Google Play, sviluppata dal Laboratorio segnali e immagini (SI-Lab) dell'Istituto di scienza e tecnologie dell'informazione del Consiglio nazionale delle ricerche di Pisa (Isti-Cnr).

Argo Sentinel, un'applicazione per la salvaguardia del mare

Isti-Cnr e Consorzio Argomarine lanciano un sistema mobile integrato per la segnalazione di sversamenti, che saranno geolocalizzati grazie al Gps. Scaricabile gratuitamente da Google Play, sarà presto disponibile anche per iPhone e iPad

7 settembre 2012 |

Argo Sentinel, una nuova tecnologia per la salvaguardia del mare

IL TIRRENO

11/09/2012

PROGETTO ARGOMARINE

Ecco la app per segnalare gli sversamenti in mare

PORTOFERRAIO

Nel caso di avvistamento di macchie d'olio in mare, basterà segnalarlo con lo smartphone o con il tablet Android. Tutto questo grazie alla app "Argo Sentinel", che permetterà agli utenti seguire i propri contributi, quelli degli altri volontari e l'evolversi del progetto con aggiornamenti su Twitter e Facebook.

L'applicazione per piattaforma Android è stata sviluppata dal laboratorio di segnali e immagini (SI-Lab) e l'Istituto di scienza e tecnologie del Cnr di

Pisa, mentre l'idea nasce da Argo Marine, un progetto finanziato dall'Unione Europea per la salvaguardia dell'ecosistema marino di aree protette. Lo stesso progetto che è stato portato avanti nel mare dell'Elba, con il team coordinato da Michele Cocco che ha fatto base nella sede del Parco, all'Enfola.

Lo scopo dell'applicazione per smartphone, oltre quello di monitorare il mare, è di dar vita alla prima mappa della salute del Mediterraneo grazie ai contributi dei cittadini.

EUROCOMUNICAZIONI



[Home](#) | [Produkte](#) | [Abo](#) | [Aussendung](#) | [Anfrage](#) | [Registrieren](#) | Benutzername: [LOGIN](#) | [Passwort vergessen?](#) | [SUCHEN](#)
[Hightech](#) | [Business](#) | [Medien](#) | [Leben](#) | [Adhoc](#) | Alle Länder: Alle Ressorts: | 97.399 Abonnenten | 123.685 Meldungen | 41.124 Pressefoto

- Frühere Meldungen**
- [WeltRisikoBericht: Ökosystem wird weiter zerstört](#)
 - [Polimer-Photosensibilität erhöht Speicherkapazität](#)
 - [Neues Lithografieverfahren revolutioniert Industrie](#)

Sponsored Links

[Sie haben die Webseite](#)
[Wir haben die Inhalte](#)

WETTER

© WETTERNET

Stadtname / PLZ [starten](#)



HIGHTECH Fri, 09.11.2012

pte20120913015 Computer/Telekommunikation, Umwelt/Energie 🖨️ ✉️

Argo Sentinel: App-Monitoring bekämpft Ölteppiche

Ölalten mit Hilfe von Satelliten, Bojen, U-Booten und Handelsschiffen

Pisa (pte015/13.09.2012/12:04) - Wissenschaftler des zum Nationalen Forschungsrat CNR gehörenden Istituto di Scienze e Tecnologie dell' Informazione <http://isti.cnr.it> haben ein neuartiges Informationssystem zur Aufdeckung von Meeresverschmutzungen entwickelt. Mithilfe des vom Laboratorio Segnali e Immagini (Si-Lab) erarbeiteten "Argo Sentinel" können Ölteppiche auch von nicht-professionellen Seefahrern in Realzeit an ein Kontrollzentrum gemeldet werden.



Schiff am Horizont: saubere Meere oberstes Ziel (Foto: pixelio.de, M. Lorenzet)

Downloadbar über Google Play

Bei den über Smartphones oder Tablets absetzbaren Meldungen wird zwischen Ölteppichen mit einer Ausbreitung von weniger als 20 Metern und solchen mit einem Durchmesser von mehr als 20 Metern unterschieden. "Durch die vorgesehene GPS-Verbindung werden gleichzeitig auch die Angaben über Längen- und

Social Media

[Gefällt mir](#) 9,4 Tsd.

[Folgen Sie uns auf Twitter](#)

[Presstext auf Google+](#)

[Unsere Videos auf YouTube](#)

presstext

Hol Dir die Gratis-Apps!

Top-Nachrichten lesen und auf Facebook und Twitter teilen.

DER BESTSELLER-WORKSHOP

Social Media Praxis V

Web 2.0 für Pressearbeit und Unternehmenskommunikation



Actualité technologique internationale >>

BE Italie 107 >> 9/10/2012

Environnement

Une application pour sauver les mers

<http://www.bulletins-electroniques.com/actualites/71135.htm>

Dès aujourd'hui, quiconque sillonne la mer, pour des raisons professionnelles ou personnelles, pourra signaler les déversements effectués par les bateaux grâce à Argo Sentinel, une application de téléphone portable téléchargeable gratuitement chez Google Play. Cette application a été développée par le Laboratoire des signaux et images (Si-Lab) de l'Institut de science et technologies de l'information du Conseil national des recherches de Pise (Isti-Cnr).

"Grâce à cette technologie permettant de signaler les taches d'hydrocarbures, il sera plus simple et plus rapide d'en informer la capitainerie du port le plus proche", explique Massimo Martinelli de l'Isti-Cnr. "L'utilisateur de l'application a le choix entre deux boutons pour avertir de la présence d'un déversement de taille inférieure ou bien supérieure à 20 mètres. Un champ à texte permet de compléter la description par des observations. La latitude et longitude seront transmises automatiquement grâce au positionnement GPS du téléphone".

L'application est née dans le contexte du projet Argomarine, financé par l'Union Européenne pour la sauvegarde de l'écosystème marin des zones protégées, tel que le Parc National de l'Archipel Toscan et le Parc National Maritime grec de Zakhymos, coordinateurs du projet.

"Les signaux envoyés avec cette application sont transmis au Marine Information System, le centre névralgique du réseau Argomarine mis au point par l'Isti-Cnr. Les informations sont ensuite analysées et intégrées à des modèles mathématiques permettant de prévoir l'évolution de la pollution, grâce à des données météorologiques fournies par des satellites, des véhicules sous marin, des bouées et des systèmes embarqués sur bateaux. Les informations que nous recevrons contribueront ensuite à donner vie à la première carte de l'état de santé de la mer". La version ios pour iPhone sera bientôt disponible.

>> Sommaire

>> Suivant

<< Précédent

Partager cette page :



Version imprimable >>

Transmettre cette info
par email >>

Recommander ce site à un
collègue / ami >>

S'abonner au
BE Italie >>

FAQ / foire aux
questions >>

Conditions d'utilisation >>

Ambassade de France en Italie

Coordonnées >>

Toute l'actualité :

Italie >>

Monde >>

Tous les rapports :

Italie >>

Monde >>

RSS BE Italie

Tous les flux rss >>

Les BE sur twitter

Les BE sur netvibes

Pour en savoir plus,
contacts :

- Isti-Cnr: <http://www.isti.cnr.it/>

- <http://www.Argosentinel.eu>

- argomobile.isti.cnr.it

- <http://www.facebook.com/argomarineproject>

- Télécharger l'application en version italienne: <http://tinyurl.com/argosentinel-it>

- Télécharger l'application en version anglaise: <http://tinyurl.com/argosentinel>

- Contact: Massimo Martinelli, Isti-Cnr - ☎ +39 050 315 28 03 -

Television



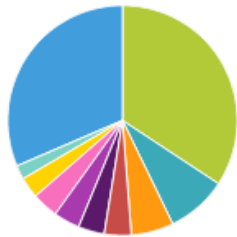
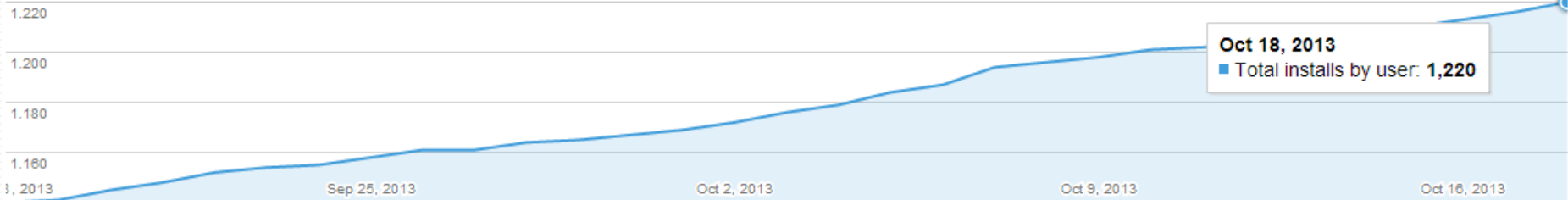
Installations

n. 1220 from 7/9 to 18/10/2013



ARGO SENTINEL - it.cnr.isti.martinelli.argosentinel

OCT 18, 2013



Italy	418	34.26%
Brazil	104	8.52%
Spain	73	5.98%
France	46	3.77%
Greece	45	3.69%
Turkey	45	3.69%
United States	45	3.69%
India	36	2.95%
Mexico	24	1.97%
Others	384	31.48%



Italian (Italy)	413	33.85%
Portuguese (Brazil)	104	8.52%
French (France)	91	7.46%
Spanish (Spain)	83	6.80%
English (United States)	69	5.66%
Spanish (United States)	62	5.08%
English (United Kingdom)	49	4.02%
Turkish (Turkey)	45	3.69%
Greek (Greece)	42	3.44%
Others	262	21.48%

Mobile Gent - 23-25 October 2013

Volunteers Report

Argomarine - Google Chrome

localhost:8080/Argomarine/indexDemo.html

Reporter: Max

- Alert issued on: Apr 29, 2011 3:19:00 PM
- Volunteer's ID: 5
- Severity: R
- Wind speed: 0.0
- Remarks:
- Longitude: 9.9695
- Latitude: 42.7383

Argomarine Mobile App

Alarma Buca Alarma Gale

Argomarine

Base Layer

- Osmarender@Local
- Mapnik
- CycleMap
- Tiles@Home

Overlays

- zakynthos_nmpz_zones
- zakynthos_marinelimit - Tiled
- Wind Speed
- Currents
- Elba Risk Map
- Zakynthos Risk Map
- SAR Images ELBA
- SAR Images ZAK1
- SAR Images ZAK2
- Hyperspectral Image
- Oil spill report
- Buoy data via WMS
- AIS data via WMS
- AUVs
- Drifting buoys
- Drifting buoys: last acq
- Volunteers
- Flight lines

Elba - La Spezia - Zakynthos

◆ Tanker ◆ Cargo ◆ Passenger ◆ Pleasure Craft ◆ Other

10.65702, 42.93547 Scale = 1 : 433K

Mobile Gent - 23-25 October 2013

Reports

- Since 7/9 to 31/08/2013
 - 186
 - Tests for the most part
- Integrating with other information on the MIS
 - 19 could be not false positive
 - Forwarded to the Italian Coast Guards

Demo

- ARGO Sentinel

ARGO Sentinel: <http://tinyurl.com/argosentinel>

Google play: search «ARGO Sentinel»



Massimo Martinelli, Davide Moroni, Ovidio Salvetti
{name.surname}@isti.cnr.it



Signals & Images Laboratory
Institute of Information Science and Technologies
National Research Councils
SI-LAB ISTI CNR



Thank you!

Mobile Gent - 23-25 October 2013