



Dimostrazione HydroNet a Livorno

28 Gennaio 2012 ore 11:00

Gentilissimo/a,

L'Istituto di BioRobotica della Scuola Superiore Sant'Anna di Pisa è lieto di invitarla alla dimostrazione finale del progetto europeo HydroNet che si svolgerà il 28 gennaio 2012 alle ore 11:00 nella Darsena Nuova del Porto di Livorno (punto d'incontro Scali Novi Lena, vedere mappa allegata, icona A).

Il progetto HydroNet è stato coordinato dalla Scuola Superiore Sant'Anna di Pisa e svolto quasi interamente a Livorno, presso il "Polo di Ricerca delle Tecnologie per il Mare e la Robotica Marina" situato allo Scoglio della Regina.

Il progetto di ricerca, cofinanziato dalla Comunità Europea e al quale hanno partecipato numerosi Centri di Eccellenza e due aziende toscane, ha sviluppato una flotta di piccole barche-robot autonome e boe capaci di monitorare lo stato delle acque costiere e lacustri.

La "missione" è programmata dinamicamente da una stazione di controllo e può essere modificata in qualsiasi momento. Le analisi dell'acqua, prelevata fino ad una profondità di 50 metri, vengono effettuate in situ e i risultati inviati in tempo reale tramite un ponte radio alla stazione di controllo.

Le caratteristiche fisiche (salinità, Ph, temperatura, ecc) e chimiche (metalli pesanti, -Hg, Cd, Cr- e idrocarburi in superficie e/o disciolti), rilevate da sensori miniaturizzati realizzati nell'ambito del progetto e installati sui robot, forniscono informazioni immediate sullo stato di salute delle acque e costituiscono l'ingresso per modelli previsionali e di dispersione integrati nella stazione di controllo.

Grazie alla funzionalità di ripetitore dei robot e delle boe, le acque antistanti circa 30km di costa possono essere monitorate giornalmente.

Cordiali saluti,

Paolo Dario
Direttore, Istituto di BioRobotica
Polo Sant'Anna Valdera
Viale Rinaldo Piaggio 34
56025 Pontedera (Pisa)

RSVP

f.radici@sssup.it

