



Lunedì, 21 Maggio 2012

[redazione@meteoweb.it](mailto:redazione@meteoweb.it)  [Feed RSS](#)

- [HOME](#)
- [NEWS](#)
- [METEO](#)
- [DIRETTA METEO](#)
- [WEBCAM](#)
- [AMBIENTE](#)
- [ASTRONOMIA](#)
- [GEO-VULCANOLOGIA](#)
- [OLTRE LA SCIENZA](#)
- [PREVISIONI METEO](#)

Seguici anche su facebook, diventa fan di



Mi piace 24mila



**Cepu nella tua Città**

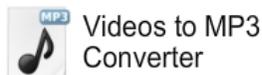
Fino al 31/05 Sconto del 50%. Approfitta della Promozione!  
[www.cepup.it](http://www.cepup.it)

4WNET

## Floating Sensor Network: cento robot per misurare l'inquinamento dei fiumi californiani

martedì 15 maggio 2012, 14:02 di [Renato Sansone](#)

Like 0



I robot rilasciati nelle acque fluviali

Un tempo i monitoraggi fluviali avvenivano attraverso sensori fissi che però fornivano dati solo parziali. Oggi tutto è cambiato, tanto che cento robot, dotati di Gps da Smartphone e piattaforma Android in grado di comunicare via Twitter, sono stati rilasciati nel fiume californiano di **Sacramento**, nei pressi di **Walnut Grove**, al fine di misurare flussi, inquinamento delle acque e livelli di salinità, che rappresenta uno dei problemi principali del bacino del fiume. Si tratta del progetto denominato **'Floating Sensor Network'** guidato da **Alexandre Bayen**, professore associato del **Center for Information Technology Research in the Interest of Society (CITRIS)** dell'Università della California. Alcuni sono dotati persino di eliche per aggirare eventuali ostacoli e per raggiungere destinazioni specifiche. I due terzi dell'acqua dolce della California proviene dal sistema fluviale **Sacramento-San Joaquin**, che rifornisce la popolazione di acqua potabile e per irrigazione. I sensori fissi utilizzati fino a oggi consentivano di verificare

solo i dati relativi a un singolo punto, ma non erano in grado di misurare eventuali picchi di concentrazioni inquinanti in aree diverse, per esempio al centro del canale o lungo le rive. Il basso costo dei nuovi robot galleggianti permette l'invio di diverse decine alla volta e presto potrebbero essere in grado di misurare anche la presenza di altre sostanze chimiche.

### Articoli correlati

+ [AMBIENTE - 2/83 - MeteoWeb](#)

+ [NEWS - 22/4399 - MeteoWeb](#)

+ [Basilicata: al via centro di monitoraggio su petrolio e inquinamento - MeteoWeb](#)



#### Cepu nella tua Città

Fino al 31/05 Sconto del 50%. Approfitta della Promozione!  
[www.cepup.it](http://www.cepup.it)

4WNET

### Scrivi una replica

Nome (necessario)

Email (non sarà pubblicata) (obbligatoria)

Sito internet



[Mostra le mappe 24h, 48h, 72h](#)





Like

24687  
likes.  
Sign  
Up to  
see  
what  
your

4WNET

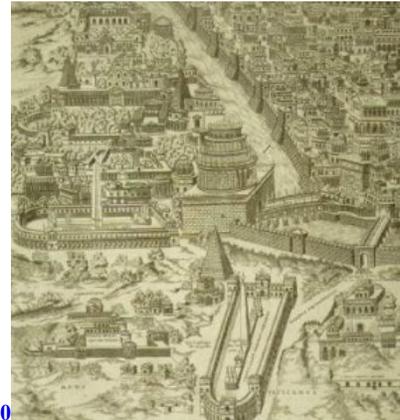


#### Cepu nella tua Città

Fino al 31/05 Sconto del 50%.  
Approfitta della Promozione!  
[www.cephu.it](http://www.cephu.it)

Consiglia  
questo

[Geo-Vulcanologia](#) [Astronomia](#) [Ambiente](#) [Oltre la scienza](#)



[Terremoti: la prima casa antisismica fu disegnarla da Pirro Ligorio proprio a Ferrara nel 1570](#)  
quasi come una beffa del destino, ma la prima casa 'antisismica& [...]

[Suona](#)

- [Terremoto Emilia Romagna, nuove scosse e maltempo: l'emergenza non è finita, altra notte di paura](#)
- [Terremoto Emilia Romagna: ecco il primo identikit delle faglie dell'Appennino "sepolto" sotto la pianura Padana](#)
- [Terremoti: Valensise \(Ingv\) spiega quant'è importante aggiornare le mappe del rischio sismico](#)

Cerchi negozi e servizi nella tua città?



**PAGINEGIALLE**

**cosa:** attività o aziende

**dove:** località o indirizzo

**trova ora**

Cerca nel Giornale 

## NEWS

- » [23:52 Previsioni Meteo a lungo termine: instabilità anche a inizio giugno? L'estate può attendere...](#)
- » [23:16 Maltempo sull'Italia: forti temporali al centro/nord, nubifragi tra Roma e Frosinone. La goccia fredda scivola verso il sud](#)
- » [22:58 Terremoti: la prima casa antisismica fu disegnarla da Pirro Ligorio proprio a Ferrara nel 1570](#)
- » [22:49 Il resoconto dell'eclissi anulare che dall'Asia all'America ha incantato milioni di persone](#)
- » [22:40 Terremoto Emilia Romagna, nuove scosse e maltempo: l'emergenza non è finita, altra notte di paura](#)
- » [22:16 Terremoto Emilia Romagna: ecco il primo identikit delle faglie dell'Appennino "sepolto" sotto la pianura Padana](#)
- » [22:10 Terremoti: Valensise \(Ingv\) spiega quant'è importante aggiornare le mappe del rischio sismico](#)
- » [22:07 Le temperature minime e massime di oggi in Italia](#)
- » [21:38 I terremoti si possono prevedere? Per un sismologo dell'università di Trieste "sì, ma non con precisione"](#)
- » [21:29 Video straordinari dell'eclissi anulare della scorsa notte](#)
- » [21:27 Tanta pioggia a Milano, allagamenti. Superlavoro per i Vigili del Fuoco](#)
- » [21:08 Terremoto: massima disponibilità anche dall'Alto Adige per l'Emilia Romagna](#)
- » [21:00 Ancora scosse sull'Emilia Romagna: sospese le verifiche dei Vigili del Fuoco](#)
- » [20:31 Terremoto: chiuse scuole e chiese in Polesine](#)
- » [20:25 Terremoto, comune di Potenza: "nostra protezione civile disponibile"](#)
- » [20:12 Terremoto, Confindustria Modena: "danni strutturali al 70% delle aziende"](#)
- » [19:56 Terremoto Emilia Romagna: ripristino erogazione gas nel ferrarese](#)
- » [19:25 Scosse avvertite anche a Milano, ma nessuna scuola è a rischio chiusura](#)
- » [19:16 Terremoto Emilia Romagna: maltempo non favorisce le operazioni di soccorso](#)
- » [18:55 Nuova Scossa di terremoto di magnitudo 4.1 Richter in Emilia Romagna](#)
- » [18:52 Allerta meteo della Protezione Civile Campania: piogge e temporali dalla tarda serata](#)
- » [18:46 Terremoto Emilia Romagna: hotel Diana a Ravenna ospita 30 sfollati](#)
- » [18:45 In Indonesia prosegue l'eruzione del Sirung, sprigionata una grande nuvola di cenere](#)
- » [18:35 Terremoto Emilia Romagna: gravemente danneggiata villa settecentesca nel bolognese](#)
- » [18:17 INGV e università di Modena e Reggio Emilia potenziano rete di rilevamento sismico](#)
- » [18:11 Caro Stefano Venturi \(Lega Nord\): tu pensa a evitare altre gaffe, i giudizi su Meteoweb lasciali ai nostri lettori](#)
- » [18:10 Terremoto Emilia Romagna, Cia: "l'agricoltura è in ginocchio"](#)
- » [18:07 Terremoto Emilia Romagna: video della scossa di ieri pomeriggio](#)

- [HOME](#)
- [NEWS](#)
- [METEO](#)
- [PREVISIONI METEO](#)
- [DIRETTA METEO](#)
- [WEBCAM](#)
- [AMBIENTE](#)
- [ASTRONOMIA](#)
- [GEO-VULCANOLOGIA](#)
- [OLTRE LA SCIENZA](#)

[Collegati](#) 

**Editore** [Infoitalia Servizi srl](#) C.F. 04307700379 | P.IVA 02095920803 - REA n° RC-134906 - Capitale sociale 10.200 euro - [infoitalia@infoit.it](mailto:infoitalia@infoit.it)  
**Copyright** E' consentita la riproduzione dei contenuti previa menzione della fonte. | [Note legali](#) | [Info](#)

[StrettoWeb News](#) | [Notizie Calabria e Sicilia](#)