

ZCZC4402/SXR

XSP70419

R CRO S43 QBXL

Sciame di robot sottomarini 'parlano' con luce e suoni

Sistema per coordinare mini rover subacquei

(ANSA) - ROMA, 19 MAR - 'Parlare' sott'acqua con luci e suoni e creare degli sciame di robot: è il nuovo sistema di comunicazione sottomarina, nato dalla collaborazione di Enea, Università di Tor Vergata e Perugia e presentato alla RomeCup, ideato per creare sciame di mini robot in grado di muoversi in modo coordinato per analizzare i livelli di inquinamento, cercare reperti archeologici o monitorare lo stato di salute di piattaforme petrolifere.

"Il nostro obiettivo - ha spiegato Silvello Betti, dell'Università di Tor Vergata - è quello di far lavorare dei piccoli rover sottomarini, come ad esempio i Venus creati dall'Enea, come un gruppo di pesci azzurri o uno sciame di api". Per farlo è necessario far comunicare i robot, e farlo in modo veloce e 'potente'. Per questo i ricercatori hanno deciso di unire la 'forza' di luce e suono: la prima permette di trasmettere un gran quantità di informazione molto rapidamente ma solo con acqua molto pulita e a brevi distanze, la seconda ha prestazioni minori ma è utilizzabile anche in acqua sporca e a grandi distanze. "Uno sciame - ha proseguito Betti - permette di realizzare operazioni complesse in modo molto più rapido di un singolo rover sottomarino e quindi un importante risparmio". Tra i molti compiti che potrebbero svolgere si pensa ad esempio nel

Agenzia: Ansa
Data: 19 marzo 2014

monitorare e delimitare aree colpite da catastrofi inquinanti,
identificare e mappare zone archeologiche subacquee oppure
controllare lo stato di salute di strutture come le piattaforme
petrolifere.(ANSA).

Y28-MON

19-MAR-14 14:45 NNNN