

Barchetta Magica, barca drone italiana ad energia solare in navigazione verso Cuba

0 Danilo Scarato 2019-10-23



Una **barca-drone** italiana è in navigazione verso Cuba seguendo la prima rotta di Cristoforo Colombo. Si chiama "Barchetta Magica" e, partita a metà settembre dall'isola Gran Canaria senza equipaggio a bordo, **ha già percorso quasi 1.900 km** nell'Atlantico con oltre 800 ore di viaggio in totale autonomia. Il piccolo **natante a vela di 1,5 metri** è alimentato da **energia solare** e viene costantemente monitorato dagli ingegneri dell'**Università di Firenze** che l'hanno costruito. Gli ultimi aggiornamenti su questa incredibile traversata atlantica saranno presentati al **"Sea Drone Tech Summit 2019"**, seconda edizione dell'unico congresso in Italia dedicato ai droni e ai sistemi robotici per impiego marino e subacqueo, che si svolgerà nei giorni 29 e 30 ottobre prossimi a Ostia (Roma). *"La navigazione verso Cuba procede regolarmente"*, ha confermato l'ideatore ing. **Marco Montagni**, *"e, in occasione dell'evento di Ostia, illustreremo una variante del modello originale per il monitoraggio real-time ed il pattugliamento delle coste"*. Il congresso sarà ospitato per la parte congressuale dal Polo Natatorio di Ostia, centro federale della Federazione Italiana Nuoto, e per le prove in mare dal Porto Turistico di Roma.

Al **"Sea Drone Tech Summit 2019"**, saranno presentati numerosi altri **progetti di droni navali** di superficie. L'Istituto di Ingegneria del Mare (INM) del CNR, ad esempio, illustrerà le attività di ricerca realizzabili con la piattaforma **"SWAMP"** (Shallow Water Autonomous Multipurpose Platform), che consente applicazioni in acque ultra-basse, essendo in grado di operare con meno di 30 cm di profondità. L'Istituto Superiore per la Protezione e la Ricerca Ambientale (ISPRA), in collaborazione con l'Università della Calabria e l'Istituto di Geologia Ambientale e Geoingegneria (IGAG) del CNR, presenterà invece il catamarano autonomo **"DEVSS"** (DEvelopment Vehicle for Scientific Survey), utilizzato tra l'altro per la mappatura multiscala delle praterie di Posidonia oceanica. Altri progetti presenti a Ostia saranno **"INTCATCH"** dell'Università di Verona per il controllo della qualità delle acque interne, **"OPENSwap"** del Consorzio Proambiente impiegabile per il monitoraggio geofisico degli ambienti acquatici e il drone idrografico **"Echoboat"** della società Codevintec per rilievi in porti, fiumi, laghi, lagune e cave. La raccolta delle plastiche galleggianti è invece l'obiettivo del progetto **"Litter Hunter"** sviluppato dalla start-up GreenTech Solution.

LA BARCHETTA MAGICA

- RESISTANT —**
4M WAVES HIGH STIFFNESS
- STEEL FRAME —**
EMBEDDED IN EPOXY RESIN
- LEVERAGE BOMA —**
INNOVATIVE SYSTEM
- HULL XPS —**
CLOSED CELLS HULL STEEL FRAME
EMBEDDED IN EPOXY RESIN WITH CARBON
TEXTURE
- ULTRASONIC —**
WIND GAUGE RESPONSE TIME 4MS
INNOVATIVE ALGORITHM
- SAIL —**
DROPPING OF SAIL
- POWER —**
2 DAYS BATTERY LIFE
FULL CHARGING IN 7 HOURS
- BULB —**
HIGH EFFICIENCY 8KG TO 1M
FOR STABILITY

Guarda più tardi Condividi

Il “Sea Drone Tech Summit 2019” è promosso dal Municipio Roma X e dal Dipartimento di Ingegneria dell’Università Roma Tre e organizzato dall’associazione Ifimedia e dalla società Mediarkè. Prevede tre sessioni: **droni subacquei, droni navali di superficie e droni aerei** per impiego marino. Il congresso ha ricevuto i patrocini dei ministeri della Difesa e dello Sviluppo Economico, della Regione Lazio e di CNR, ENEA, OGS e RINA. Vi parteciperanno i massimi esperti italiani nel settore dei droni marini, in ambito civile e militare, scientifico e industriale. Sponsor del congresso è il **consorzio europeo SARA**, che ha sviluppato un drone aereo vincolato per il soccorso in mare, con il contributo anche delle aziende italiane TopView e Sistematica e dell’Università di Firenze. Numerosi gli espositori che presenteranno a Ostia i loro droni e robot marini: Codevintec, Connex Italiana, Consorzio Proambiente, Eurolink Systems, GreenTech Solution, INM, ISME, MDM Team, Nido Robotics, Novacavi, Rovcraft, The SARA Project, Università di Firenze, Università di Verona. Relatori e partecipanti, provenienti da tutta l’Italia, saranno ospitati presso due prestigiosi alberghi sul lungomare di Ostia, il Fly Decò e l’Aran Blu. Partner assicurativo dell’evento è CABI Broker. Sono previste anche **dimostrazioni operative in mare** di nuovi modelli di droni e robot marini, che saranno effettuate mercoledì 30 ottobre presso la spiaggia centrale del Porto Turistico. **Per partecipare** al congresso è necessario registrarsi online su www.seadrone.it.