

La nuova "creatura marina" è nata nella Scuola superiore Sant'Anna e sarà presentata a Ocean 2013

Arriva PoseiDrone, il robot subacqueo

► PISA

Arriva il robot subacqueo rivoluzionario nel design e nelle prestazioni. La nuova "creatura marina" è stata sviluppata nell'ambito del progetto PoseiDrone, finanziato dalla Fondazione Livorno della Cassa di Risparmi di Livorno e dalla Scuola Superiore Sant'Anna di Pisa, ed è "nata" al Centro sulle tecnologie per il mare e la robotica marina dell'Istituto di Biorobotica della Scuola superiore Sant'Anna, laboratorio che per la posizione strategica all'interno del complesso dello "Scoglio della regina" a Livorno può contare sull'affaccio diretto sul mare, indispensabile per condurre agevolmente test in acqua.

Per il progetto PoseiDrone, coordinato dalla project manager Cecilia Laschi, vice direttore dell'Istituto di Biorobotica della Scuola superiore Sant'Anna, si prepara il lancio americano, con la partecipazione a "Ocean2013" a San Diego (Usa) dal 23 al 27 dove sarà presente la delegazione composta dai ricercatori Andrea Arienti, Michele Giorelli, Francesco Giorgio Serchi. Sempre PoseiDrone sarà uno dei protagonisti con cui la Scuola Superiore Sant'Anna parteciperà a "Shine! 2013 - La notte dei ricercatori", nell'evento di venerdì 27 alle 17.45 al polo universitario sistemi logistici di Villa Letizia, in via dei Pensieri a Livorno, con una presentazione curata

da Marcello Calisti e Federico Renda. A differenza della maggior parte dei robot subacquei PoseiDrone è costituito per la maggior parte da materiali come gomma o silicone e si ispira a polpi, a seppie, a calamari nella forma e nella destrezza delle sue capacità motorie. Questo robot è il protagonista di un'autentica rivoluzione: è in grado di nuotare, di camminare e di manipolare oggetti in acqua e, grazie al suo essere morbido, può deformarsi adattandosi agli spazi angusti e adattarsi all'impiego con compiti di ispezione, di manutenzione e di sorveglianza per strutture sommerse o per ambienti di pregio storico e naturalistico. ◀

