

144 PAGINE

Elettronica In

www.elettronica.in.it

€ 6,00 - Anno XXII - n. 203 - MARZO 2016

- **mBOT: piccolo robot, grandi potenzialità**
- **Microchip MPLAB: l'IDE va sul Cloud**
- **Breakout board: amplificatore e comparatore**
- **STIMA: misurazione di parametri meteo e ambientali**
- **Octopus, espansione "tentacolare" per Arduino/Fishino**
- **Luccichino: metti in vetrina Arduino**



**Torpedo:
il DC/DC Sepic**



**Dual Choco
3DRAG**



**La tecnologia TI
Sensor TAG**



**Decoder
universale
per radiocomandi**

Serratura con codice OTP



- **Analizzatore di semiconduttori**
- **Indicatore stato batteria**
- **SIGFOX, la rete wireless per IoT arriva in Italia**

Poste Italiane Spa - Spedizione in abbonamento Postale: D.L. 353/2003 (conv. in L. 27/02/2004 n°46) art. 1 - comma 1 - DCB Milano



SVILUPPARE APP ANDROID CON
Processing



Il primo sistema di navigazione autonoma per sottomarini

Il primo sistema di navigazione autonoma per sottomarini è stato sviluppato dalla Gabri S.r.l. e dalla Esa. Il sistema, denominato Seastick, è in grado di navigare in modo autonomo in ambienti marini complessi, consentendo di eseguire missioni di ricerca e di esplorazione in modo più efficiente e sicuro.

Il sistema di navigazione autonoma per sottomarini è in grado di navigare in modo autonomo in ambienti marini complessi, consentendo di eseguire missioni di ricerca e di esplorazione in modo più efficiente e sicuro.

Il sistema di navigazione autonoma per sottomarini è in grado di navigare in modo autonomo in ambienti marini complessi, consentendo di eseguire missioni di ricerca e di esplorazione in modo più efficiente e sicuro.



Esplorare su Marte: tra pochi giorni la partenza

La missione Mars 2020 è in fase avanzata di preparazione. La NASA ha selezionato il rover Perseverance, che partirà per Marte tra pochi giorni. Il rover è dotato di una serie di strumenti scientifici e di una camera di alta risoluzione per studiare l'ambiente marziano e cercare segni di vita passata.

La missione Mars 2020 è in fase avanzata di preparazione. La NASA ha selezionato il rover Perseverance, che partirà per Marte tra pochi giorni. Il rover è dotato di una serie di strumenti scientifici e di una camera di alta risoluzione per studiare l'ambiente marziano e cercare segni di vita passata.



Seastick, il veicolo sottomarino autonomo made in Italy

Si chiama Seastick l'UAV multiruolo prodotto dalla genovese Gabri srl. Un prodotto che può essere impiegato in quasi tutti i settori di utilizzo nell'ambiente marino: può essere predisposto per la ricerca mineraria, petrolifera e di gas, può essere configurato come un dispositivo anti mine o può essere configurato come un vettore per l'alloggiamento di sensori per la ricerca scientifica.

La Gabri S.r.l. è stata fondata nel 2004 basandosi sull'esperienza nel campo dei ROV del suo presidente, Roberto Linfante, uno dei primi pionieri nel mondo dei veicoli sottomarini con oltre 20 anni di esperienza.

La dedizione al proprio progetto ha permesso all'azienda di emergere trionfante al concorso Toradex Embedded Design challenge 2014, vincendo il primo premio e presentando Seastick al mondo.

Gabri S.r.l. mira a poter sfruttare al massimo la flessibilità e la modularità del Seastick concentrandosi sia sul mercato civile che su quello militare. Il Seastick è composto da tre parti distinte: prora, poppa e corpo centrale, ed è il loro design che permette la personalizzazione del veicolo. Le batterie e altri componenti possono essere facilmente sostituiti anche durante una missione. Il Seastick presenta una gran varietà di opzioni del payload per missioni idrografiche e oceanografiche. Normalmente tutti i Seastick sono dotati di Doppler Velocity logger, Sidescan Sonar e una sonda CTD. Opzionalmente sensori come il sonar anti collisione, il sonar interferometrico o un eco scandaglio multiraggio possono essere aggiunti al veicolo su richiesta, così come modem acustici, LBL o USBL, sub bottom profiler, ADCP, idrofoni o qualsiasi altro strumento.

www.seastick.net/