



11-13 Ottobre 2019 / Sant'Agata di Militello

Hackathon presso Sant'Agata di Militello
Venerdì 11 ottobre 2019

ECHO Marine Station

Venerdì 11 c/o Guardia Costiera Sant'Agata di Militello

16:00 GDG **Francesco Passantino - Gino Zingales Ali**

Salvino Fidacaro

T.V. (CP) **Donato Michele Pio Bonfitto**

Presidente Rotary **Cono Ceraolo**

FAQ e Consegna ultime specifiche per Hackathon

Domenica 13

16:00 **Palauxilium**

Pitch Hackathon e Premiazione

co-organizer

Rotary

Club Sant'Agata di Militello

GDG Palermo

GDG Gela

Partners

Comune di Sant'Agata di Militello

GUARDIA COSTIERA

ITIS E.Torricelli

ITET

G. Tomasi di Lampedusa

Liceo Sciascia

Istituto di Istruzione Superiore
VERONA-TRENTO

Supporter

official supporter

Google

LOLOMEDIA

SIKUEL

Fondazione Memoria

Goawal edit

Intel

Intel

LeanProject

LeanProject

LeanProject



Google Developer Group

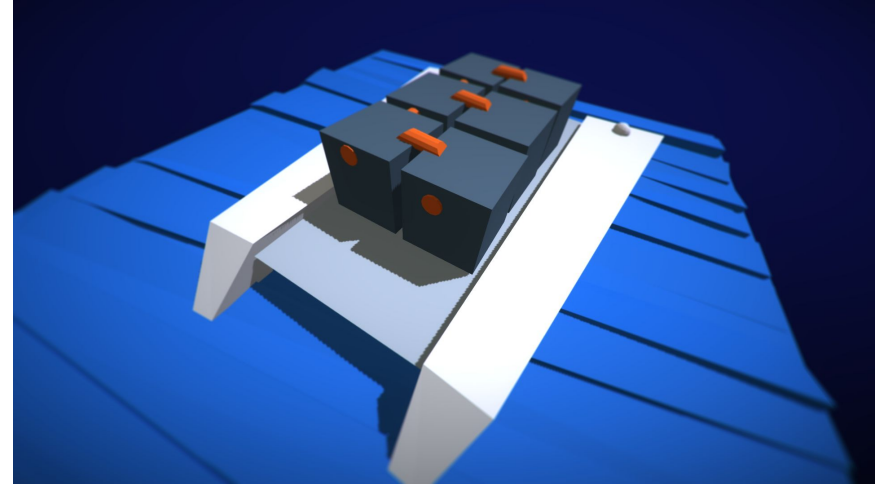
GUARDIA COSTIERA

Rotary

Club Sant'Agata di Militello

ECHO Marine Station

- Una International Space Station dei mari
- Box modulari che possono ospitare tecnologia Internet Of Things
- Dotato di motori elettrici a basso consumo e batterie agli ioni di litio, ricaricabili tramite pannelli solari, non crea onde o rumore e non emette CO2.
- Connessione satellitare
- Sensori per rilevare misure o campioni
- Foto/video/termocamere
- Può essere programmata oppure comandata a distanza, come con un drone, calendarizzando periodi, tratte di navigazione ed aree di stazionamento
- Anche in versione sottomarina



Ambiti progettuali

- Ambientale, Faunistico
- Geologico, Sismico, Cartografico
- Militare
- Archeologico, Turistico
- Meteorologico
- Pesca
- Soccorso, Controllo del Territorio (riconoscimento natanti non autorizzati, ispezione subacquea, ricerca dispersi, ...)
- ...

Box 1/2

- A tenuta stagna misura 50x50x50cm, possono essere sostituiti velocemente
- Collegati tra loro ed alla centralina Hub, che offre alimentazione, raffreddamento e servizi API su TCP/IP(coordinate GPS, data/ora, sonar, connessione internet satellitare, velocità di spostamento, velocità e direzione del vento, temperatura, informazioni sulla batteria, ecc)
- I box possono raccogliere autonomamente dati (dall'aria, dall'acqua, di tipo visivo, sui moti ondosi, è ammesso nel progetto qualsiasi sensore, braccio robotico, ...) e memorizzarli sul disco a stato solido locale e centralizzato e poi sul backup remoto via satellite.

Box 2/2

- I box possono ricevere script di configurazione per cambiare comportamento ed impostazioni.
- I ricercatori possono consultare i dati raccolti da remoto tramite interfaccia web, e attraverso un sistema di reportistica unificato.
- Il sistema centrale ed i singoli box possono inviare degli alert, per segnalare alla centrale operativa casi speciali di allarme/emergenza.

Valutazione

- I progetti saranno valutati da tutti i giurati durante la presentazione pubblica, secondo una scala da 1 a 10 per ciascuno dei seguenti obiettivi.
- Alla fine dell'ultima presentazione saranno raccolte le schede voto e sarà elaborata in diretta la classifica finale.

Obiettivi 1/2

1. **Team progettuale:** Il team è adeguato per competenza ed esperienza allo sviluppo del progetto?
2. **Partner individuati:** Sono stati individuati i partner strategici per il progetto? Manca qualcuno?
3. **Uso dei sistemi centralizzati e delle API:** Il progetto fa uso dei sistemi centralizzati della stazione? Ha una buona integrazione?
4. **Innovazione apportata, rispetto alla tecnologia esistente:** Il progetto è originale? Innovativo?
5. **Valore scientifico/sociale della proposta:** Risolve un problema reale? Il problema è esteso a livello mondiale?

Obiettivi 2/2

6. **Valore tecnologico/informatico/telematico della proposta:** L'esposizione tecnica è adeguata? Presentano una demo/prototipo?
7. **Valore economico/commerciale della proposta:** Esistono potenziali clienti? Si possono fare soldi? Ha prospettive internazionali?
8. **Marketing e Comunicazione:** Il team ha pensato a questi aspetti? Logo, Brand, Mission, ...?
9. **Stima dei costi:** Il team ha stimato i costi di progettazione e di realizzazione di un prototipo?
10. **Completezza della proposta:** La proposta è completa? Sono stati affrontati tutti i punti richiesti?

Scadenza e modalità di presentazione

1. Registrare il Team utilizzando il form <http://devfestmed.com/hackathon>
2. I progetti devono essere consegnati in formato PDF (slide) entro domenica 13/10/2019 alle 12:00 inviandoli via email all'indirizzo admin@gdgnebrodi.info. L'ordine di consegna determina l'ordine inverso di presentazione: chi consegna per primo presenta per ultimo
3. Presentazione del progetto tramite slide alla Giuria sul palco della DevFest nel pomeriggio del 13/10/2019. Ad ogni progetto saranno concessi 3 minuti di presentazione, più due minuti di eventuali domande dalla giuria. I partecipanti all'Hackathon avranno il ticket gratis per la Conferenza 7 (Domenica pomeriggio).

Giuria



Premi

- 1° Premio: Assegno Rotary di 500€