

EngCoSys Srl

Control Systems Engineering



Contatto: Francesco Maria Raimondi

francescomaria.raimondi@unipa.it

info@engcosys.it

Cell: +39 329 3173777 Voip: +39 091 238 63610

- Le attività statutarie sono:
- Progettazione e realizzazione di veicoli telecomandati tipo droni marini, terrestri e aerei.
- Analisi ambientale tramite droni attrezzati di sonde multi-parametriche di ambienti marini, laghi e fiumi
- Progettazione e realizzazione di sistemi laboratoriali per la didattica remota.
- Progettazione e realizzazione di sistemi atti a captare energia da fonti rinnovabili (moto ondoso, energia eolica, energia fotovoltaica)
- Progettazione e realizzazione di impianti civili e industriali
- Analisi di efficientamento energetico di involucri edilizi
- Analisi fonometrica ambientale
- Analisi e soluzioni atti a combattere la povertà energetica in borghi o isole scarsamente connesse alla rete.
- Sistema di accumulo ibrido di energia a tariffazione "ZERO".

Prodotti e Servizi

- **Drone Marino**

Veicolo a Pilotaggio Remoto, dotato di Computer di Bordo per controllo attività veicolo in autonomia, delle operatività programmate (rotte di pattugliamento, scansione di reticoli geografici preimpostati) e applicazioni decisionali (scelta e individuazione e raggiungimento di un obiettivo di difesa o sicurezza. Tutti i dati rilevati e acquisiti dal veicolo vengono inviati in real time al "centro di controllo". Le dimensioni compatte lo rendono rapidamente operativo in qualsiasi condizioni meteo marine.

Video: <https://www.youtube.com/watch?v=koiAnYy9XhA>

Video: <https://www.youtube.com/watch?v=UTsdEDNRyHw&t=30s>

Video: <https://www.youtube.com/watch?v=DXu7v6SdmJ8>

Video: https://www.youtube.com/watch?v=prglidctL_I

- **Boa Generatrice**

È una boa telemetrica, finalizzata al monitoraggio ambientale in mare in mare aperto, consentendo la misurazione degli stati di mare e parametri ambientali. Per la finalità dell'estrazione di energia dal mare, è stato sviluppato un innovativo generatore lineare, ampiamente testato in laboratorio, con deposito di brevetti.

Video: <https://www.youtube.com/watch?v=fmXwwlbU5jQ>

- **Progetto Isole Verdi**

Il "Programma Isole Verdi" è finalizzato a promuovere il miglioramento e rafforzare, in termini ambientali ed energetici, 19 Isole minori non interconnesse alla rete elettrica nazionale, attraverso la realizzazione di progetti integrati sull'efficientamento energetico e idrico, la mobilità sostenibile, la gestione del ciclo rifiuti, l'economia circolare, la produzione di energia rinnovabile e le diverse applicazioni per gli usi finali

Obiettivi e Destinatari

Il nostro obiettivo è di siglare accordi di partnership con aziende del settore a cui affidare la produzione e commercializzazione dei prodotti. Grazie al loro supporto conteremo di implementare e ottimizzare i progetti in essere ed ancora utilizzare i dati acquisiti per migliorare la ricerca scientifica in modo multidisciplinare. Al fine del raggiungimento degli obiettivi sociali siamo disposti ad operazioni commerciali, che soddisfino tutte le parti in causa, che consentano l'utilizzo dei brevetti e del know-how acquisito.

Offerte di Consulenza o Collaborazione

Le ns. attività sono:

- Progettazione e realizzazione di veicoli telecomandati tipo droni marini, terrestri e aerei.
- Analisi ambientale tramite droni attrezzati di sonde multi-parametriche di ambienti marini, laghi e fiumi
- Progettazione e realizzazione di sistemi laboratoriali per la didattica remota.
- Progettazione e realizzazione di sistemi atti a captare energia da fonti rinnovabili (moto ondoso, energia eolica, energia fotovoltaica)
- Progettazione e realizzazione di impianti civili e industriali
- Analisi di efficientamento energetico di involucri edilizi
- Analisi fonometrica ambientale
- Analisi e soluzioni atti a combattere la povertà energetica in borghi o isole scarsamente connesse alla rete

Chi Siamo

F. M. Raimondi, Docente Automazione Industriale UNIPA, Fondatore Spin-Off e CEO

V. Franzitta, Docente Fisica Tecnica Ambientale UNIPA, Delegato politiche energetiche UNIPA

M. Trapanese, Docente Macchine e Azionamenti Elettrici UNIPA

V. Di Dio, Docente Macchine Azionamenti Elettrici UNIPA Presidente Ordine Ingegneri Palermo

D. Milone, Docente Fisica Tecnica Ambientale presso UNIPA

P. Martorana, Prog. Meccanico Esperto CAD Analisi fluidodinamiche Project manager

CEO - Francesco Maria Raimondi

