

Curriculum Vitae

INFORMAZIONI PERSONALI

Nome FRANCESCO MARIA
Cognome RAIMONDI
Recapiti Dipartimento Ingegneria DEIM, ed.10
Telefono 091-23863610
329-3173777
Fax 091-6197648
E-mail francescomaria.raimondi@unipa.it
raimondibox@gmail.com

ATTIVITA' DIDATTICA

TEMI PER TESI DI LAUREA

Triennali/Specialistiche

Tesi Sperimentali con prove su veicoli marini tipo USV (Automatici):

1. Analisi di dati posizione da Piattaforma Inerziale Triassiale su Veicolo Marino tipo USV.
2. Sistema di Correzione della Rotta, GPS based, per veicoli marini tipo USV.

Tesi Aziendali con attività di Laboratorio (Automazione):

1. Automazione e Telecontrollo (controllo remoto) di Sistemi Elettrici (cabine secondarie) .
2. Sistemi SCADA per la Supervisione e il Controllo dei Sistemi Elettrici.
3. Sistemi di Building Automation (automazione e risparmio energetico) per Condomini e Strutture Alberghiere.
4. Controllo degli Impianti Elettrici per la Domotica e nell'Automazione Domestica.
5. Automazione dei Sistemi ad Inseguimento Solare e Monitoraggio Remoto negli Impianti Fotovoltaici.

Tesi Sperimentali con attività di Laboratorio (Territorio e Ambiente, BBCC):

1. Monitoraggio Ambientale Marino (Telemonitoraggio) mediante robot tipo Droni.
2. Scansione Programmata dei Reticoli Marini mediante Droni Telecontrollati.
3. Fruizione Multimediale dei Siti Archeologici Sommersi mediante Droni.
4. TeleAnalisi e Campionamento di Ambienti Acquatici mediante Droni.

Tesi Sperimentali con attività di Laboratorio (Telecomunicazioni):

1. Studio dei Radio Link di Telecontrollo nei veicoli USV (Unmanned Surface Vehicle).

Tesi con attività Sperimentale a mare con veicoli Droni (Biologia Marina):

1. Monitoraggio e acquisizione dati in real-time di Specie Marine.

Tesi Sperimentali con prove su veicoli marini tipo USV (Informatici):

1. Sistema di Identificazione Anticollisione tipo Image Detector per Droni Marini.

INCARICHI / CONSULENZE

Il sottoscritto è Consulente Tecnico di Ufficio (CTU) dall'anno 2006, iscritto presso il Tribunale di Palermo. Attualmente è CTU del Presidente del Tribunale di Palermo dott. Leonardo Guarnotta. Le specializzazioni tecniche riguardano i seguenti settori: Sistemi Automatizzati, Sistemi Elettrici, Sistemi Informatici, Sistemi Elettronici, Sistemi Fotovoltaici, Sistemi di Controllo e Monitoraggio Ambientale.

AMBITI DI RICERCA

Francesco Maria Raimondi è nato a Palermo, Italia, il 1969. Nel 1993 ha ricevuto laurea con lode in Ingegneria Elettrica ad indirizzo Automazione Industriale presso l'Università di Palermo. Ha conseguito il Dottorato di Ricerca Ingegneria del Controllo presso la stessa Università nel 1998. Dal 1999 ad oggi è docente del Corso di Automazione Industriale e Civile e dal 2002 di un corso di Fondamenti di Automatica tenuto presso il Polo Universitario di Caltanissetta. I suoi interessi di ricerca scientifica comprendono, domotica e building automation, informatica industriale, progettazione di sistemi di controllo gestiti da controllori industriali (PLC), controllo diffusione degli inquinanti e dei sistemi di acquisizione di dati meteorologici, comunicazione Matlab-PLC per applicazioni di ricerca su sistemi industriali e domotici. È progettista e costruttore dei seguenti: Sistema di ricarica fotovoltaica per veicoli elettrici (2009 Domanda di Brevetto); Sensorless Tracker Fotovoltaici - (2007 brevettato), Veicoli FA-USV Full Auto - Unmanned Surface Vehicle: collaudo in mare 10/2011 (2012 Domanda di Brevetto); Recentemente si è concentrato sulla progettazione e costruzione di Robot Tipo Droni. Nel maggio del 2012, ha presentato per l'Università di Palermo, alle Forze Militari Regionali e Provinciali, un veicolo denominato "Drone Marino" mostrando i risultati ottenuti e le performance ottenibili dal veicolo collaudato a mare.