



In collaborazione con:



EASY-PV: RPAS AND GALILEO TO SUPPORT PHOTOVOLTAIC PLANTS MONITORING

27 Novembre 2017

Aula Leonardo

Macroarea Ingegneria

(Metropolitana Linea "A" Anagnina

AUTOBUS 20 express da Anagnina a fermata Via Cambridge)

Seminario tecnico gratuito riservato solamente agli iscritti all'Ordine degli Ingegneri della Provincia di Roma in regola con le quote associative.

Prenotazione obbligatoria sul sito dell'Ordine:

www.ording.roma.it/formazione/seminari.aspx

L'attestato di partecipazione al seminario, previo controllo delle firme di ingresso e di uscita all'evento, potrà essere scaricato direttamente dal sito www.mying.it, nella propria area personale e dovrà essere custodito dal discente ai sensi dell'art. 10 del Regolamento per l'Aggiornamento delle Competenze Professionali.

La partecipazione al seminario rilascia n. 6 CFP ai fini dell'aggiornamento delle competenze professionali ex DPR 137/2012 e successivo regolamento approvato dal Ministero della Giustizia.

I 6 CFP saranno riconosciuti unicamente con la partecipazione all'intera durata dell'evento formativo (dalle ore 09.45 alle ore 16.45).

The "Commissione Sicurezza Informatica" and "Commissione Aerospazio" set up alongside the **Ordine degli Ingegneri della Provincia di Roma** are pleased to present a conference on RPAS and GALILEO to support photovoltaic plants monitoring.

RPASs are already used in many applications today and the area of application is growing.

As a direct response to the growing need expressed by PV plants owners and maintainers, EASY PV solution is conceived to build up an automated system for acquiring, geo-referencing and processing both visible and thermal images captured by an RPAS equipped with an EGNSS high accuracy receiver, flying over a photovoltaic field. A proprietary computer vision algorithm automatically processes thermal geo-referenced images allowing to easily detect the defective modules to be contingently replaced.

This seminar, conceived having in mind the above scenario, aims to reach people enthusiast for RPAS and potentially interested to collaborate with the EASY-PV consortium providing them with a technological insight about enabling technologies such as GNSS and computer vision as well as operational concept to be managed to accomplish photovoltaic plants' maintenance activities. Moreover, an important section is devoted to the regulatory framework, necessarily to be handled due to RPAS involvement in operational activities.

Conference

09:15÷09:45

Welcome

Ing. Carla Cappiello

Presidente Ordine degli Ingegneri della Provincia di Roma

Ing. Francesco Marinuzzi

Consigliere dell'Ordine degli Ingegneri della Provincia di Roma

Prof.ssa Ernestina Cianca,

University of Rome Tor Vergata

Ing. Marco Nisi,

Sistemica S.p.A.

09.45÷10:15

RPAS CC&C Link versus Satellite and 5G Network

Ing. Giuseppe De Franco

Vice-Presidente Commissione Aerospazio

Ordine Ingegneri Roma

10.15÷10:45

Why RPAS, Galileo and computer vision for photovoltaic plants maintenance?

Ing. Marco Nisi,

Sistemica S.p.A.

10.45÷11:15

Galileo: system and applications

Ing. Marco Lisi,

ESA chief Technical advisor for GSA.

11.15÷11:30 Coffee Break

11.30÷12:00

GNSS to support surveying and mapping applications

Prof.ssa Ernestina Cianca

University of Rome Tor Vergata

12.00÷12:30

Computer vision to support thermal images analysis

Prof. Mario Luca Bernardi,

University of San Giustino Fortunato

12.30÷13:00

EASY PV architectural solution

Ing. Alberto Mennella,

Topview s.r.l.

13.00÷14:00 Lunch break

14.00÷14:30

EASY PV Maintenance Operational Concepts

Ing. Davide Marenchino,

ENTEC S.p.A.

14.30÷16:00

RPAS Regulatory framework

Dott. Damiano Taurino,

Deep Blue s.r.l.

Davide Savastano

FIAPR Italia

16.00÷16:30 Q&A

16.30÷16:45 Meeting conclusion