



GIORNATA DI STUDIO AEIT SULLE TECNOLOGIE SPAZIALI E LE APPLICAZIONI ELETTRICHE ED ICT NELLO SPAZIO

GIOVEDÌ, 30 NOVEMBRE 2023, ORE 9:40
Sala Atti Cacciaguerra dell'Edificio A - Corpo Centrale - UniTS
IN PRESENZA o VIDEOCONFERENZA – piattaforma ZOOM

Evento organizzato da

AEIT Sezione Friuli Venezia Giulia

Evento realizzato in collaborazione con

**Dipartimento di Ingegneria e Architettura
Università degli studi di Trieste**

**D-EETF
Digital Energy Transformation
& Electrification Facility**

ed in collaborazione con

**Laurea Magistrale in
Ingegneria dell'Energia Elettrica e dei Sistemi**

Con il patrocinio di

Confindustria Alto Adriatico

Attualmente, le attività spaziali costituiscono uno dei settori a più rapida crescita in campo internazionale. La *space economy*, ora stimata in oltre 400 miliardi \$, è prevista raddoppiare il suo valore in una quindicina d'anni. Sono molte le novità di questi ultimi decenni. Mentre in passato lo sviluppo di questo settore era finanziato quasi esclusivamente da fonti pubbliche, ora sono largamente prevalenti le fonti private. Le applicazioni industriali vanno dai lanciatori ai veicoli spaziali e satelliti. Il nostro Paese è presente nei tre campi di applicazione, e come investimenti costituisce il terzo in Europa e il sesto in campo internazionale. I benefici legati alle attività spaziali sono molteplici e variegati. Dalle telecomunicazioni dei satelliti alle operazioni di laboratorio in orbita in condizioni di micro gravità, all'osservazione meteorologica, al controllo del traffico aereo-marittimo-terrestre, alle attività della Difesa. Non solo, anche il contrasto dell'inquinamento, l'ottimizzazione dell'agricoltura e la protezione del patrimonio forestale trovano vantaggio nelle applicazioni spaziali. La sfida tecnologica è quella di costruire veicoli, componenti, strumenti e sensori, in grado di resistere alle sollecitazioni del lancio e a quelle in atmosfera. I dispositivi devono infatti avere dimensioni e pesi ridotti al minimo, nonché sempre maggiori capacità prestazionali ed elevatissima affidabilità. Nel settore dei satelliti la frontiera è rappresentata dalla connettività, dalla possibilità di elaborare dati nei satelliti stessi, dall'uso dell'intelligenza artificiale per la gestione dei sistemi e infine del *cloud computing* per l'analisi dei dati teletrasmessi. In questa Giornata di Studio, AEIT FVG affronta gli aspetti tecnici delle applicazioni spaziali, con riferimento alle telecomunicazioni e alla gestione dell'energia a bordo, nonché allo sviluppo del settore e alle capacità di realizzazione attuali e future.

L'ISCRIZIONE è LIBERA salvo esaurimento posti, tramite il nostro link:

<https://aeit.units.it/index.php/iscrizione-giornata-di-studio-spazio-30-11-2023>

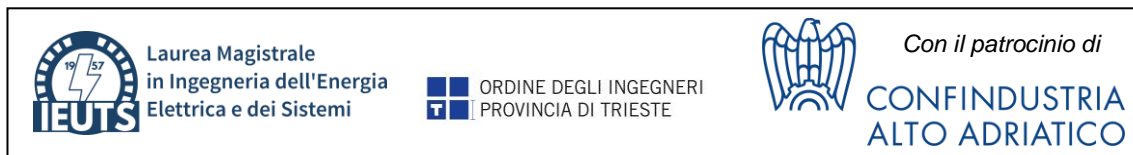
o anche con il link nazionale:

https://www.aeit.it/aeit/bd.php?man=aeit_20231130tr_782

Alle persone che si sono iscritte per partecipare da remoto verrà inviato il codice Zoom.

La partecipazione IN PRESENZA all'intera durata del convegno prevede il riconoscimento di 3 CFP per ingegneri (cfr. Tab. A del Regolamento – max 9 CFP/anno). Il riconoscimento di 3 crediti verrà garantito anche ai Periti Industriali partecipanti al seminario (per questo contattare l'Ordine dei Periti della Provincia di Trieste).

INFO: segraieitfvg@units.it, +39 377 2928914





GIORNATA DI STUDIO AEIT SULLE TECNOLOGIE SPAZIALI E LE APPLICAZIONI ELETTRICHE ED ICT NELLO SPAZIO

GIOVEDÌ, 30 NOVEMBRE 2023, ORE 9:40

Sala Atti Cacciaguerra dell'Edificio A - Corpo Centrale - UniTS

IN PRESENZA O VIDEOCONFERENZA – piattaforma ZOOM

Comitato Scientifico: Ing. Stefano Fabbro, Dr. Daniele Bosich, Prof. Ing. Giorgio Sulligoi

9:40 **Indirizzi di saluto**

10:00 **L'Esplorazione Spaziale: piani, sfide e il ruolo dell'Italia**

Ing. Simone Pirrotta, responsabile ufficio "Esplorazione Robotica" - Agenzia Spaziale Italiana

10:20 **Space Economy, Space Sustainability and Space Security**

Gen. Isp. Capo-ris. Lucio Bianchi - CESMA

10:40 **Il ruolo di Leonardo nel settore degli strumenti, dei sistemi e degli equipaggiamenti spaziali**

Ing. Francesco Rizzi, responsabile della Line of Business Space – LEONARDO

11:00 **I servizi di Telespazio**

Ing. Marco Brancati, Chief Technology and Innovation officer - Telespazio

11:20 **Le prospettive del settore dei satelliti e dei servizi satellitari**

Ing. Marco Brancati, Chief Technology and Innovation officer – Telespazio

11:40 **Esplorazione spaziale ed evoluzione delle architetture avioniche**

Ing. Mario Montagna, responsabile Avionica e SW nel Dominio Esplorazione e Scienza di Thales Alenia Space

12:00 **BREAK**

13:00 **Relazione dell'Università di Trieste sui lanciatori per mini satelliti**

Prof.ssa Anna Gregorio - Dipartimento di Fisica, Università degli studi di Trieste

13:20 **Space bases microgrids**

Prof. Josep M. Guerrero - Universitat Politècnica de Catalunya, Institutió Catalana de Recerca i Estudis Avançats

13:40 **AVIO e l'accesso allo spazio: i lanciatori VEGA**

Ing. Mario Cioeta, Deputy Chief Development Officer Engineering Department – AVIO

14:00 **Definizione e controllo dei sistemi di distribuzione a corrente continua**

Prof. Giorgio Sulligoi e Prof. Daniele Bosich – Sistemi elettrici per l'energia -Dia – Università degli studi di Trieste

14:20 **Tavola Rotonda**

15.20 **Conclusioni**



Con il patrocinio di

CONFINDUSTRIA
ALTO ADRIATICO