

Modalità di Partecipazione

La partecipazione alla Giornata di Studio è gratuita, previa iscrizione, fino ad esaurimento posti della Sala del Consiglio. Per poter partecipare alla Giornata è necessario effettuare la prenotazione inviando una E-mail a: cornali@ceiweb.it

Per informazioni è possibile rivolgersi al Sig. Andrea Cornali delle Relazioni Esterne del CEI:

Tel. 02/21006.313

Email: cornali@ceiweb.it

Premi di Laurea Comune di Ponza – AEIT

La Sezione Lazio dell'AEIT, con il Patrocinio del Comune di Ponza, mette a disposizione due premi di laurea per le migliori tesi (triennali e magistrali) nel settore della trasmissione dell'energia elettrica e delle tecnologie di isolamento. Gli interessati dovranno rimettere la loro tesi (in formato cartaceo ed elettronico su CD) unitamente a: 1) dati anagrafici con indicazione del comune di residenza; 2) dichiarazione che indichi Università, titolo, relatore, data di discussione della tesi e voto finale di laurea. Tale materiale dovrà pervenire a mezzo Raccomandata in busta chiusa entro il 30/8/2014 al Comune di Ponza – Piazza Carlo Pisacane – 04027 PONZA (LT). Sulla busta dovrà essere indicato il mittente e la dicitura "Premio di Laurea AEIT – Comune di Ponza 2014".

Come raggiungere la sede dell'evento

Aliscafi per l'Isola di Ponza sono disponibili da Formia (ore 09.30) e per Formia (ore 16.30) con la Laziomar (www.laziomar.it - Tel. 081/18966311)

Prenotazioni alberghiere

Quanti volessero fermarsi all'Isola di Ponza, possono rivolgersi all'Hotel Bella Vista:

Sig. Giovanni Mastropietro (Tel. 0771/80036)

Email: info@hotelbellavistaponza.it

Attestato di partecipazione

I Partecipanti che lo desiderano potranno ricevere un **attestato di partecipazione** alla Giornata di Studio richiedendolo all'atto della prenotazione.

Si ringraziano per il supporto all'iniziativa:



Si ringraziano per il Patrocinio:



Comune di Ponza



Provincia di Latina



Università Studi di Roma "Sapienza"



CEI - Comitato Elettrotecnico Italiano



AEIT - Sezione Lazio



IEEE PES - Italian Chapter



Gruppo Universitario Sistemi Elettrici per l'Energia



Ordine degli Ingegneri della provincia di Latina

Giornata di Studio
Cavi Sottomarini per la
Trasmissione di Energia
Elettrica

Ponza, 26 Settembre 2014

Ore 10.45 – 16.15

Sala del Consiglio Comunale – Via della Parata

Presentazione della Giornata di Studi

La Giornata di Studio su “Cavi Sottomarini per la Trasmissione dell’Energia Elettrica” è stata organizzata per fare il punto sul crescente interesse italiano ed internazionale verso i cavi sottomarini, da parte dei principali Operatori nel settore della Trasmissione e Distribuzione dell’Energia Elettrica. Questa soluzione, pur essendo probabilmente quella a più altro costo, presenta notevoli vantaggi in quanto consente di superare più facilmente i numerosi vincoli ed impedimenti presenti sul territorio.

In Italia, in anni recenti è stato realizzato il nuovo collegamento sottomarino tra il continente e la Sardegna con cavi in corrente continua. L’impianto, inaugurato nel Marzo 2011, è stato anche definito come il cavo dei record almeno per i seguenti primati: a) potenza trasportata a ± 500 kV; b) profondità di posa (1.640 m); c) lunghezza nel Mediterraneo (435 km); d) ecosostenibilità per i minimi impatti di posa; e) tecnologia.

Ma questa opera non è destinata a restare isolata ma altri nuovi progetti di cavi sottomarini, di pari o superiore livello tecnologico, sono in corso di realizzazione o di progettazione. Tra tali opere non si può dimenticare il cavo sottomarino che a breve collegherà l’Italia con il Montenegro e, con ciò, permetterà notevoli vantaggi sia tecnici che economici per l’interconnessione della rete AT dei balcani con quelle italiana ed europee.

Tali collegamenti sottomarini di simile estensione, profondità, potenza e livelli di tensione risultano oggi possibili per i notevoli sviluppi tecnologici raggiunti sia dall’industria che dall’ingegneria dei cavi; tali opere sono da ritenersi altamente affidabili. Tuttavia, la storia dei cavi marini non è storia recente e sorprenderà forse ricordare che il primo cavo sottomarino al mondo fu posato nel 1848 dai Borboni del regno di Napoli tra l’isola di Ponza ed il promontorio del Circeo, per poi proseguire il collegamento in linea aerea verso la fortezza di Gaeta. Tale cavo, sebbene destinato al servizio telegrafico, in quanto avente un funzionamento elettrico, a pieno titolo deve essere considerato il

precursore dei cavi sottomarini destinati alla trasmissione dell’energia quantomeno per le tecnologie di isolamento adottate.

Quel cavo, che dal 1848 restò operativo sino al 1920, collegava il continente con l’isola di Ponza e pertanto è stato deciso di organizzare la presente Giornata di Studio proprio a Ponza. Durante tale Giornata di Studio sarà fatta una panoramica sulle imponenti realizzazioni già presenti in Italia e a livello internazionale, alcune datate di oltre 50 anni, di altre recentissime, oltre a quelle in fase di progettazione o di imminente realizzazione. Saranno poi analizzati vantaggi e problematiche di tali cavi sottomarini, grazie all’intervento di autorevoli oratori sia universitari che del mondo dell’industria elettrica e degli operatori della trasmissione.

PROGRAMMA

Ore 10.45 Registrazione partecipanti

Ore 11.30 *Apertura della Giornata di Studio*
Premi di Laurea

*Benvenuto del **Dott. Piero Vigorelli***
*Sindaco di Ponza e del **Dott. Ing. Eugenio Di Marino*** *Presidente del CEI (Comitato Elettrotecnico Italiano)*

Ore 12.10 Introduzione ai lavori

Dott. Ing. Alfonso Sturchio
ENEL Distribuzione - Responsabile Territoriale Rete Lazio Abruzzo Molise
Presidente AEIT – Sezione Lazio

Ore 12.30 L’interesse scientifico nei confronti dei cavi sottomarini ed evoluzione tecnologica

Prof. Ing. Massimo Pompili
Docente di Componenti e Tecnologie Elettriche – Università Roma “Sapienza”

Ore 13.00 I cavi marini: visione storica e nuove sfide

Dott. Ing. Massimo Rebolini
Presidente della CIGRE ITALIA
Responsabile Tecnologie Terna Rete Italia SpA

Ore 13.30 *Buffet*

Ore 14.30 Innovazioni di oggi e del domani per la tecnologia e per la posa dei cavi sottomarini

Dott. Ing. Marco Marelli
System Engineering Prysmian Power Link - Submarine and HV Cables Systems

Ore 15.00 Considerazioni sulla portata termica dei cavi sottomarini

Prof. Ing. Bruno Antonio Cauzillo
Già Dirigente ENEL e Presidente del CEI CT11

Ore 15.30 Environmental impact of submarine cables and connected HVDC substations

Dr. Milutin Ostojic
Faculty of Electrical Engineering - University of Crne Gore (Podgodica, Montenegro)

Ore 16.00 Dibattito

Ore 16.15 *Fine dei lavori*

Moderatore: Dott. Ing. Claudio Marchiori
Executive Director TERNA Montenegro
Email: claudio.marchiori@terna.it

In base al Regolamento per la formazione Continua degli Ingegneri, del Perito Industriale e del Perito Industriale Laureato, la partecipazione al Giornata di Studio permetterà l’acquisizione di n. 3 crediti formativi