



**Università  
degli Studi  
di Palermo**

**Dipartimento di Ingegneria**  
Direttore: prof. Antonino Valenza



## **IL RUOLO DELLA RICERCA ITALIANA NEI GRUPPI DI LAVORO SU HVDC & MVDC/LVDC DEL SET PLAN EUROPEO**

**19 dicembre 2023**

**Aula C330 – Edificio 7**

**Dipartimento di Ingegneria – Università di Palermo**  
**Viale delle Scienze, Palermo**

Nell'ambito della diffusione prevista a livello nazionale dai gruppi di lavoro Implementation Working Group (IWG) HVDC & DC e Temporary Working Group (TWG) LVDC del SET Plan (Strategic Energy Technology Plan), l'evento mira a facilitare lo scambio di conoscenze tra il mondo della ricerca e quello dell'industria nel campo delle tecnologie HVDC e MVDC/LVDC, coinvolgendo alcuni tra i principali attori nazionali del settore.

L'evento, proposto e organizzato dai referenti italiani in SET Plan IWG HVDC & DC e TWG LVDC, da Università di Palermo e RSE in collaborazione con AEIT e IEEE, è anche orientato alle attività di formazione per gli studenti dei corsi di Laurea Magistrale in Ingegneria elettrica, del Master sulla "Digitalizzazione del sistema elettrico per la transizione energetica" realizzato in collaborazione con Terna e del dottorato di ricerca in 'Energy' dell'Università di Palermo. L'evento sarà in modalità ibrida.

### **AGENDA**

9:00-9:15 Introduzione alle iniziative del SET Plan Europeo

*Ing. Marcello Capra, MASE - Delegato nazionale SET Plan Europeo*

9:15-9:30 Aggiornamento del PNIEC

*Ing. Marcello Capra, MASE - Delegato nazionale SET Plan Europeo*

9:30-10:45 **Sessione HVDC**

*Moderatori: Ing. Angelo L'Abbate, RSE – Prof. Eleonora Riva Sanseverino, Università di Palermo*

Progetti e problematiche per le infrastrutture HVDC di Terna

*Ing. Massimo Marzinotto, Terna*

La visione di Hitachi sull'evoluzione tecnologica dei convertitori HVDC

*Ing. Arman Derviskadic, Hitachi*

L'innovazione di Prysmian sui cavi HVDC

*Ing. Bartolomeo D'Agostino, Prysmian*

Sfide R&D&I sull'evoluzione dei cavi

*Prof. Pietro Romano, Università di Palermo*





**Università  
degli Studi  
di Palermo**

**Dipartimento di Ingegneria**  
Direttore: prof. Antonino Valenza



I progetti di RSE e dell'Università di Palermo su HVDC

*Ing. Rossano Musca, Ing. Antony Vasile, Università di Palermo – Ing. Angelo L'Abbate, Ing. Lorenzo C. Vitulano, RSE*

10:45-11:00 Q&A

11:00-11:15 Coffee break

11:15-12:30 **Sessione MVDC/LVDC**

*Moderatrice: Ing. Chiara Gandolfi, RSE*

Hyperride: risultati di progetto

*Ing. Massimo Cresta, ASM Terni*

Il contributo di ABB alle sfide tecnologiche negli apparecchi di protezione per le reti MVDC/LVDC

*Ing. Marco Riva, ABB*

I progetti di RSE e dell'Università di Palermo su MVDC

*Prof. Gaetano Zizzo, Prof. Eleonora Riva Sanseverino, Università di Palermo – Ing. Alessandro Veroni, Ing. Daniele Clerici, RSE*

Aspetti cruciali dell'Implementation Plan del SET Plan TWG LVDC

*Ing. Enrico Ragaini, ABB*

La test facility LVDC di RSE

*Ing. Riccardo Lazzari, Ing. Chiara Gandolfi, RSE*

12:30-12:45 Q&A

12:45-13:00 Coffee break

13:00-13:30 **Focus su tecnologie trasversali**

*Moderatrice: Prof. Eleonora Riva Sanseverino, Università di Palermo*

Prospettiva sui materiali critici per l'elettronica di potenza e per i sistemi elettrici

*Dott. Nunzia Bernardo, RSE/MASE*

Innovazioni sui semiconduttori per i convertitori di potenza

*Ing. Francesco Pintacuda, ST Microelectronics*

13:30 Q&A

14:00 Chiusura lavori





**Università  
degli Studi  
di Palermo**

**Dipartimento di Ingegneria**  
Direttore: prof. Antonino Valenza



**LINK per la registrazione:**

<https://events.vtools.ieee.org/m/388427>

**LINK per la partecipazione da remoto:**

Join link:

<https://ieeemeetings.webex.com/ieeemeetings/j.php?MTID=m9bc933d7ccd04828d2c82ed9a54a7d1a>

Webinar number:

2535 391 3839

Webinar password:

AnPMRMFW353 (26767639 from phones and video systems)

Join by phone

+1-415-655-0002 United States Toll

1-855-282-6330 United States Toll Free

Access code: 253 539 13839

