



**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

