Workshop Transizione Energetica (INFN-E e INFN-A)

Report of Contributions

https://agenda.infn.it/e/39081

Contribution ID: **1** Type: **not specified**

Situazione energetica globale: limiti e prospettive

Wednesday, 21 February 2024 09:30 (30 minutes)

Primary author: ALIMONTI, Gianluca (INFN-MI)

Presenter: ALIMONTI, Gianluca (INFN-MI)

Session Classification: Introduzione

Track Classification: INFN-Energia

Contribution ID: **2** Type: **not specified**

Solare FV: stato attuale

Wednesday, 21 February 2024 10:00 (40 minutes)

- Moduli FV: evoluzione ed effetto atteso sui costi
- Storage per uniformare l'erogazione di potenza durante il giorno, ormai da considerare componente essenziale dei futuri grosse centrali FV : evoluzione ed impatto atteso sui costi
- Grossi impianti FV: come si potranno reperire superfici adeguate, in particolare a livello Europeo [uso del mare ? uso dei deserti del nord-Africa (v. progetto UK-Marocco https://www.thecooldown.com/green-business/longest-subsea-power-cable-approval-uk-morocco/)]
- Solare a concentrazione: quale ruolo ?

Primary author: DE IULIIS, S. (ENEA)

Presenter: DE IULIIS, S. (ENEA)

Session Classification: Sviluppi tecnologici attesi per: 2030, (2040,) 2050

Track Classification: INFN-Energia

Contribution ID: **3** Type: **not specified**

Eolico: onshore e nuovi interessanti sviluppi dell' offshore

Wednesday, 21 February 2024 12:25 (40 minutes)

- Evoluzione generale
- Possibile impatto, in particolare per l'Italia, dell'eolico off-shore galleggiante ri-ingegnerizzato per abbassarne drasticamente i costi (v. https://www.energy.gov/eere/wind/floating-offshore-wind-shot, https://www.eolink.fr/en/)

Primary author: SERRI, L. (RSE)

Presenter: SERRI, L. (RSE)

Session Classification: Sviluppi tecnologici attesi per: 2030, (2040,) 2050

Track Classification: INFN-Energia

Contribution ID: **4** Type: **not specified**

Ruolo, sviluppi e costi per le reti di trasmissione/distribuzione: Smart grid e possibili tecnologie per accumulo (idroelettrico, batterie, idrogeno)

Wednesday, 21 February 2024 11:05 (40 minutes)

- tecnologie di trasmissione on-shore e off-shore
- evoluzione delle reti di distribuzione, smart grids
- tecnologie per l'accumulo a ciclo stagionale e oltre

Primary author: CIRIO, D. (RSE)

Presenter: CIRIO, D. (RSE)

Session Classification: Sviluppi tecnologici attesi per: 2030, (2040,) 2050

Track Classification: INFN-Energia

Contribution ID: **5** Type: **not specified**

Transizione e risparmio energetico negli edifici, nell'industria e nei trasporti

Wednesday, 21 February 2024 11:45 (40 minutes)

Presenter: BAZZOCCHI, F. (RSE)

Session Classification: Sviluppi tecnologici attesi per: 2030, (2040,) 2050

Track Classification: INFN-Energia

Contribution ID: **6** Type: **not specified**

Fissione

Wednesday, 21 February 2024 14:35 (40 minutes)

- reattori attuali
- small nuclear reactors
- reattori di IV generazione

Primary author: RICOTTI, M. (Politecnico di Milano)

Presenter: RICOTTI, M. (Politecnico di Milano)

Session Classification: Sviluppi tecnologici attesi per: 2030, (2040,) 2050

Track Classification: INFN-Energia

Contribution ID: **7** Type: **not specified**

Fusione

Wednesday, 21 February 2024 15:15 (40 minutes)

- Trend generali
- Tecnologie oggi sviluppate con l'obiettivo di essere sfruttabili nel 2050

Primary author: COLONNA, Nicola (INFN Bari)

Presenter: COLONNA, Nicola (INFN Bari)

Session Classification: Sviluppi tecnologici attesi per: 2030, (2040,) 2050

Track Classification: INFN-Energia

Contribution ID: **8** Type: **not specified**

Introduzione su obiettivi EU e Piano Nazionale Integrato Energia e Clima (PNIEC)

Wednesday, 21 February 2024 16:20 (20 minutes)

Primary author: BENINI, Michele (RSE)

Presenter: BENINI, Michele (RSE)

Session Classification: Tavola rotonda

Track Classification: INFN-Energia

Contribution ID: **9** Type: **not specified**

Il contributo italiano nello sviluppo tecnologico necessario per raggiungere i target

Wednesday, 21 February 2024 16:40 (40 minutes)

Discussione con M. Benini (RSE), S. De Iuliis (ENEA), M. Ricotti (Politecnico di Milano). Moderatore: M. Morandin (INFN Padova).

Session Classification: Tavola rotonda

Track Classification: INFN-Energia

Contribution ID: **10** Type: **not specified**

R&D di acceleratori per applicazioni energetiche ai LNS

Thursday, 22 February 2024 09:00 (35 minutes)

Primary author: TORRISI, Giuseppe (INFN LNS)

Presenter: TORRISI, Giuseppe (INFN LNS)

Session Classification: Acceleratori per applicazioni energetiche

Track Classification: INFN-Acceleratori

Contribution ID: **11** Type: **not specified**

MYRRHA

Thursday, 22 February 2024 09:35 (35 minutes)

Primary author: AÏT ABDERRAHIM, Hamid

Presenter: AÏT ABDERRAHIM, Hamid

Session Classification: Acceleratori per applicazioni energetiche

Track Classification: INFN-Acceleratori

Contribution ID: **12** Type: **not specified**

Produzione di fasci neutri per reattori a fusione

Thursday, 22 February 2024 10:10 (35 minutes)

Presenter: CAVENAGO, Marco (INFN LNL)

Session Classification: Acceleratori per applicazioni energetiche

Track Classification: INFN-Acceleratori

Contribution ID: **13** Type: **not specified**

Prospettive di trasmutazione, fissione controllata e caratterizzazione di materiali con acceleratori di elettroni di alta intensità

Thursday, 22 February 2024 10:45 (35 minutes)

Prospettive di trasmutazione, fissione controllata e caratterizzazione di materiali con acceleratori di elettroni di alta intensità

Primary author: ALESINI, David (INFN-LNF)

Presenters: ALESINI, David (INFN-LNF); COLONNA, Nicola (INFN Bari)

Session Classification: Acceleratori per applicazioni energetiche

Track Classification: INFN-Acceleratori

Contribution ID: **14** Type: **not specified**

Stato e prospettive IFMIF-DONES

Thursday, 22 February 2024 11:50 (35 minutes)

Presenters: PISENT, Andrea (INFN LNL); COMUNIAN, Michele (INFN LNL)

Session Classification: Acceleratori per applicazioni energetiche

Track Classification: INFN-Acceleratori

Contribution ID: **15** Type: **not specified**

PNRR_IRIS e le tecnologie superconduttive per la sostenibilità

Thursday, 22 February 2024 12:25 (35 minutes)

La superconduttività, sviluppata inter alia per i grandi collisori di particelle, sta iniziando una rivoluzione copernicana: grazie agli high-temperature superconductors (HTS) i consumi energetici legati al loro raffreddamento possono essere tagliati di un fattore da 5 a 10 senza sacrificare le prestazioni. Per questo nuove applicazioni per sostenere la transizione energetica e le tecnologie per la salute sono ora possbili. Il progetto PNRR denominato IRIS è una infrastruttura di ricerca per la superconduttività per la ricerca e per le applicazioni nel settore del risparmio energetico e medicale, che prevede già nella sua fase iniziale due prototipi: una linea superconduttiva per trasporto pulito di energia (1 GW) e un magnete superconduttore d basso consumo. IRIS come infrastruttura offre anche la possibilità di test di questi e futuri prototipi o dimostratori.

Primary author: ROSSI, Lucio (Università di Milano e INFN-Milano, Laboratorio LASA)

Presenter: ROSSI, Lucio (Università di Milano e INFN-Milano, Laboratorio LASA)

Session Classification: Acceleratori per applicazioni energetiche

Track Classification: INFN-Acceleratori

Contribution ID: **16** Type: **not specified**

Saluti istituzionali

Wednesday, 21 February 2024 09:00 (30 minutes)

Presenter: GAMMINO, S. (INFN LNS)

Session Classification: Introduzione

Track Classification: INFN-Energia