

Mission Innovation Green Powered Future Mission: National pilot projects for net zero power systems

Organizzato da Green Powered Future Mission

con il supporto del Ministero Italiano dell'Ambiente e della Sicurezza Energetica

Lunedì 4 Dicembre 2023, 11:30-13:00, Padiglione Italiano / live streaming

► Background

Le emissioni del settore energetico dovranno diminuire drasticamente nel prossimo decennio per permettere il raggiungimento degli **obiettivi climatici globali**. Ciò porta i sistemi energetici di tutto il mondo ad affrontare sfide senza precedenti, incluso il raggiungimento dell'integrazione su larga scala delle **energie rinnovabili variabili**, come l'eolico e il solare. Nonostante sia la forma di generazione più economica in molte regioni, le energie rinnovabili variabili soddisfano soltanto una piccola frazione dell'attuale domanda energetica globale. Ciò è in parte dovuto alle sfide causate dalla loro natura intermittente, che può mettere a rischio la sicurezza e l'affidabilità dei sistemi energetici con gli attuali livelli di flessibilità di sistema esistenti. Tali sfide dovranno essere superate, poiché in mancanza di una forte accelerazione nell'innovazione di energia pulita, non sarà possibile raggiungere gli **obiettivi di emissioni zero entro il 2050**.

La **Green Powered Future Mission** (GPFM) di Mission Innovation è una partnership pubblico-privata con **28 membri** provenienti da Paesi di MI, aziende del settore privato e organizzazioni internazionali. La Mission ha compiuto importanti passi per dimostrare che entro il 2030, i sistemi energetici di diverse aree geografiche e climi potranno integrare efficacemente, se necessario, **fino al 100% di energie rinnovabili variabili**, come l'eolico e il solare, nel loro mix di generazione, mantenendo il sistema economicamente vantaggioso, sicuro e resiliente. La GPFM, che è stata lanciata a Giugno 2021 con un **arco temporale di dieci anni**, opera per accelerare l'innovazione nell'ambito dell'energia pulita, la flessibilità del sistema e la digitalizzazione, dimostrando soluzioni innovative per trasformare l'attuale sistema energetico.

La GPFM è attivamente impegnata a stabilire **collaborazioni internazionali** proficue con altre specifiche iniziative globali attive che si occupano di innovazione per la modernizzazione e la decarbonizzazione del **settore energia**. In particolare, la GPFM ha avviato collaborazioni efficaci con l'iniziativa [Digital Demand-Driven Electricity Networks](#) (3DEN) e con [International Smart Grid Action Network](#) (ISGAN), per garantire che la conoscenza e le best practices siano ampiamente condivise, rendendo così la transizione più accessibile e sostenibile per tutti i Paesi.

► Descrizione dell'evento

L'evento rappresenterà una grande opportunità per la GPFM per presentare le attività della Mission, i suoi progressi e i primi risultati del Flagship Project FPI "**5 demos in five continents**", lanciato nel Settembre 2022 al GCEAF (CEM13/MI-7) a Pittsburgh.

In particolare, la Mission presenterà informazioni dettagliate circa il "**National Pilots Report**", rilasciato a Luglio 2023 in occasione di CEM14/MI-8 a Goa, che raccoglie e descrive 80 progetti pilota perfettamente allineati con gli obiettivi e le priorità della Mission.

Inoltre, la GPFM annuncerà il lancio della versione demo della "GPFM internet-based knowledge-sharing Platform/**GPFM Toolbox**" a supporto delle attività di disseminazione della Mission, e rilascerà il "**GPFM Annual Report 2023**".

L'evento prevede inoltre una **tavola rotonda**, con la partecipazione di esperti Italiani e Internazionali della GPFM provenienti da governi, industria e RTO, che si riuniranno in un ambiente collaborativo per presentare i principali programmi di innovazione e discutere circa i primi progetti pilota lanciati, relativi dimostratori e passi futuri.



Mission Innovation Green Powered Future Mission: National pilot projects for net zero power systems

Agenda dell'evento

11:30	<p>Saluti di apertura</p> <ul style="list-style-type: none"> • Francesco Corvaro, Inviato Speciale per il Cambiamento Climatico, Ministero Italiano dell'Ambiente e della Sicurezza Energetica (MASE), Ministero Italiano degli Affari Esteri e della Cooperazione Internazionale (MAECI) • Rosalinde van der Vlies, Vicepresidente, MI Steering Committee; Direttrice, Clean Planet Directorate, DG Research and Innovation (Commissione Europea)
11:40	<p>Keynote speech on electricity grids and secure energy transitions IEA (TBD)</p>
11:50	<p>Introduzione alla GPFM e principali risultati: National Pilots Report e prossimi passi Luciano Martini, Direttore GPFM, RSE (Italia)</p>
12:00	<p>Launching of the GPFM knowledge sharing toolbox: Introduction of main functionalities Yibo Wang, Coordinatore Pillar 1 della GPFM, IEECAS (Cina)</p> <p>Rilascio del GPFM Annual Report 2023 Lee McDonough, Direttore Generale, Dept. of Energy Security and Net Zero (Regno Unito)</p>
12:15	<p>Tavola rotonda con principali attori Italiani e internazionali dei progetti pilota</p> <p>Discussione sui sistemi energetici moderni: risultati iniziali di progetti chiave Italiani e internazionali e dimostratori</p> <p><u>Moderatore:</u> <i>Luciano Martini</i></p> <ul style="list-style-type: none"> • Miriam Hinojosa, 3DEN/ Capo Unit, Global Climate Action, UNEP • Viviana Vitto, Capo Market Strategy and Regulatory Analysis, Enel Grids and Innovability, Enel Group (Italia) • Yibo Wang, Coordinatore Pillar 1 della GPFM, IEE CAS (Cina) • Peta Olesen, Delegato AU MISC/ Direttrice, Net Zero Innovation, International Climate & Energy, Dept. of Climate Change, Energy, the Environment and Water (Australia) • Luiz Carlos Ciocchi, CEO, Operador Nacional do Sistema Eléctrico/ONS (Brasile)
12:55	<p>Saluti di chiusura e direzione futura da parte di MASE & co-Lead della GPFM</p> <ul style="list-style-type: none"> • Carloalberto Giusti, Presidente, RSE (Italia) • Luciano Martini, Direttore GPFM, RSE (Italia)
13:00	<p>Fine dell'evento</p>

