

iDesignRES Stakeholder Workshop – Caso d’uso Lombardia

Data: 28 ottobre 2026 – Sessione mattutina

Luogo: Politecnico di Milano, EN:lab | Dipartimento di Energia, Edificio 31, Via Lambruschini, Milano

Obiettivi del Workshop

Il workshop ha l’obiettivo di presentare e validare i risultati preliminari del **caso d’uso Lombardia del progetto iDesignRES**, attraverso il confronto con autorità regionali, operatori di rete, imprese e stakeholder industriali.

La discussione sarà finalizzata a verificare se i modelli sviluppati rappresentano adeguatamente i vincoli locali di pianificazione e investimento, individuare gli scenari prioritari in ambito energetico, infrastrutturale e di decarbonizzazione industriale da approfondire nelle analisi finali, nonché definire i fabbisogni dati ancora aperti e i prossimi passi per l’applicazione degli strumenti sviluppati dal progetto.

Risultati attesi

1. **Validazione delle ipotesi e dei fabbisogni di dati**
Raccolta di feedback dagli stakeholder sulle ipotesi di base e individuazione di eventuali dati mancanti, fonti disponibili e possibili soggetti in grado di fornirli.
2. **Supporto alle decisioni**
Individuazione delle modalità con cui gli strumenti integrati di iDesignRES possono supportare concretamente le decisioni di pianificazione e investimento a livello regionale, infrastrutturale e industriale.

AGENDA

09:00 – Registrazione dei partecipanti

09:15 – Saluti di benvenuto e introduzione

- **Prof. Francesco Grimaccia**
Deputy Director, Politecnico di Milano (Polimi)

09:30 – Introduzione al progetto iDesignRES

- **Pedro Crespo del Granado**
Associate Professor, Norwegian University of Science and Technology (NTNU)

09:45 – Il caso d’uso Lombardia

- **Fabrizio Guarrasi**
Innovation Manager, Lombardy Energy Cleantech Cluster (LE2C)

10:00 – Scenari di transizione regionale e pianificazione delle infrastrutture: modelli GENeSYS-MOD, GeoMEC e JRC

- **Philipp Herpich**
Research Associate, Technische Universität Berlin (TUB)
- **Sebastian Osorio Ruiz**
Principal Energy System Modeller, E3-Modelling (E3M)
- **Partha Das**
Scientist, Paul Scherrer Institute (PSI)

La sessione presenterà il workflow integrato dei modelli, con particolare attenzione alle domande di pianificazione regionale affrontate da ciascun modello, al loro contributo al caso d'uso Lombardia, alla scala geografica e temporale, alle interdipendenze tra i diversi strumenti, agli input richiesti agli stakeholder, agli output prodotti e alle principali ipotesi e limitazioni da discutere e validare con i partecipanti.

10:45 – Q&A

11:00 – Coffee Break

11:20 – Sessione Workshop 1: Decarbonizzazione industriale e strategie collettive

- **Alejo Silvarrey Barruffa**
Sustainability Researcher, University of Deusto (DEU)

Domanda per il confronto:

Quali infrastrutture sono necessarie per decarbonizzare i settori industriali hard-to-abate della Lombardia? In che modo le tempistiche di sviluppo delle infrastrutture e le principali milestone di investimento influenzano i percorsi di transizione dei diversi settori?

La sessione includerà:

- una breve introduzione all'approccio modellistico, con il passaggio dagli scenari europei di transizione ai percorsi industriali a livello di impianto;
- una dimostrazione dei percorsi di decarbonizzazione per alcuni settori industriali selezionati, tra cui cemento e acciaio;
- un'analisi dei fabbisogni infrastrutturali, delle tempistiche di sviluppo tecnologico e dell'interazione tra miglioramenti di efficienza e nuovi fabbisogni energetici, tra cui elettrificazione, idrogeno e CCUS;
- una prospettiva regionale, con l'applicazione delle analisi al contesto industriale lombardo;
- le implicazioni per imprese e pubbliche amministrazioni, con riferimento a tempistiche di investimento, maturità tecnologica, rischi di stranded assets, pianificazione infrastrutturale e domanda di combustibili rinnovabili.

11:40 – Q&A

11:50 – Sessione Workshop 2: POMATWO – Dispacciamento del sistema elettrico e colli di bottiglia della rete

- **Kristin Dietrich**
Group Lead, Modelling Team, Technische Universität Berlin (TUB)

Domanda per il confronto:

In uno scenario futuro caratterizzato da un aumento della capacità fotovoltaica e da una crescente

elettrificazione dei consumi, dove e quando potrebbero emergere vincoli sulla rete e quali effetti potrebbero verificarsi sui prezzi dell'elettricità?

La sessione includerà:

- una breve introduzione al modello POMATWO;
- una dimostrazione attraverso il confronto tra diversi scenari per individuare dove potrebbero emergere colli di bottiglia sulla rete;
- un'analisi delle condizioni della rete elettrica in differenti scenari futuri, con l'obiettivo di valutare la fattibilità dei diversi percorsi di decarbonizzazione a livello locale.

12:20 – Gli strumenti digitali di iDesignRES: CloudHub e Scenario Explorer

- **Pedro Crespo del Granado**
Associate Professor, Norwegian University of Science and Technology (NTNU)
CloudHub Platform
- **Partha Das**
Scientist, Paul Scherrer Institute (PSI)
Scenario Explorer

Presentazione dello stato di sviluppo e delle principali funzionalità della piattaforma CloudHub e dello Scenario Explorer, con particolare attenzione al loro utilizzo per accedere, analizzare e visualizzare i risultati dei modelli iDesignRES.

12:30 – Feedback degli end-user, confronto e prossimi passi

- **Pedro Crespo del Granado**
Associate Professor, Norwegian University of Science and Technology (NTNU)

Discussione interattiva con i partecipanti e i modellisti del progetto, dedicata alla raccolta di feedback, a eventuali contributi in termini di dati, alla co-definizione degli scenari e all'individuazione delle priorità per le prossime fasi del caso d'uso Lombardia.

13:00 – Light Lunch & Networking

14:00–16:00 – Riunione di progetto iDesignRES

Sessione riservata ai partner del progetto.