

# MATERIE PRIME CRITICHE E RESILIENZA DELLE SUPPLY CHAINS

Presentazione del progetto PRIN-PNRR CASCADE  
(Criticality Analysis for Supply Chain Availability and Dependency Evaluation)

29  
**CU**  
RAME

13  
**AI**  
ALLUMINIO

TERRE RARE

22  
**TI**  
TITANIO

Il progetto CASCADE analizza le valutazioni aziendali e le strategie di gestione dei rischi di fornitura connessi a quattro materie prime critiche (Alluminio, Rame, Titanio e Terre rare). Attraverso un'analisi multilivello della catena di fornitura, CASCADE identifica il grado di criticità atteso delle forniture, i principali impatti sulle catene di fornitura, le strategie di mitigazione adottabili dalle imprese e i relativi ostacoli alla loro attuazione. CASCADE è un progetto di ricerca finanziato dal Ministero dell'Università e della Ricerca (bando PRIN-PNRR). Il progetto è stato svolto da Re4It (gruppo interuniversitario Politecnico di Milano, Università degli Studi di Bergamo, Università degli Studi dell'Aquila, Università di Bologna) in collaborazione con il Centro Studi Confindustria (CSC).

## 14.30 Registrazione dei partecipanti

## 14.40 SALUTI ISTITUZIONALI

**Alessandro Fontana**  
Direttore Centro Studi Confindustria

## 14.45 INTRODUZIONE AI LAVORI

Scenario internazionale, global value chains  
e dipendenze critiche

**Cristina Pensa**  
Centro Studi Confindustria

Presentazione del progetto CASCADE  
e principali risultati ottenuti

**Paolo Barbieri**  
Università di Bologna

**Stefano Elia**  
Politecnico di Milano

## 15.15 TAVOLA ROTONDA

Dipendenze critiche, resilienza delle filiere  
e implicazioni di policy

MODERA:

**Albachiara Boffelli**  
Università degli Studi di Bergamo

INTERVENGONO:

**Luigi Pierno**  
Climate and Environmental Strategy  
& Projects - Leonardo spa

**Claudia Brunori**  
Direttrice del Dipartimento Sostenibilità, circolarità  
e adattamento al cambiamento climatico dei sistemi  
produttivi e territoriali ENEA

**Antonio Caruso**  
Policy Officer - DG Trade - Commissione europea

**Michela Nardo**  
Deputy head of the Economic and Financial  
Resilience Unit - European Commission - Joint  
Research Centre (EC-JRC, ISPRA)

**Paolo Quercia**  
Direttore della Divisione Studi e Analisi - Ministero  
delle Imprese e del Made in Italy

## 16.15 INTERVENTO (da remoto)

**Mauro Battocchi**  
Direttore Generale per la crescita e la direzione  
dell'export - Ministero degli Affari Esteri  
e della Cooperazione Internazionale (MAECI)

## 16.30 CONCLUSIONI

**Lucia Aleotti**  
Vicepresidente Confindustria per il Centro Studi