

Eventi climatici estremi e imprese: come prepararsi ai nuovi rischi energetici

“L'indice CLIMATE RISK del progetto CLIMASAFE”

Sessione in lingua italiana
10:00 - 10:45



Il progetto CLIMASAFE

Ingrid Scozzai - SDGZ-URES





Interreg Italia Slovenia -
Obiettivo specifico SO 2.4:
promuovere l'adattamento ai
cambiamenti climatici, la
prevenzione dei rischi di
catastrofi e la resilienza,
prendendo in considerazione
approcci ecosistemici

I PARTNER

- LP** Slovensko deželno gospodarsko združenje
– Unione regionale economica slovena
- PP2** COMET Scrl - Cluster Metalmeccanica Friuli
Venezia Giulia
- PP3** OBRTNO PODJETNIŠKA ZBORNICA
SLOVENIJE
- PP4** E-Stream srl
- PP5** Goriška Lokalna Energetska Agencija, Nova
Gorica
- PP6** PRIMORSKI TEHNOLOŠKI PARK D.O.O.



Partner Associati

- | | | |
|---|--|--|
| PA1 ANCI VENETO | PA2 CNA VENETO - Confederazione
Nazionale dell'artigianato e della piccola
e media impresa del Veneto | PA3 CONSORZIO PER IL NUCLEO DI
INDUSTRIALIZZAZIONE DELLA
PROVINCIA DI PORDENONE |
| PA4 OBMOČNA OBRTNO-PODJETNIŠKA
ZBORNICA NOVA GORICA | PA5 INŠTITUT ZA VARSTVO PRI DELU IN
VARSTVO OKOLJA MARIBOR | PA6 Območna obrtno-podjetniška zbornica
Ajdovščina |

CLIMASAFE presenta l'Indice di Rischio Climatico-Energetico: uno strumento operativo per trasformare il rischio in consapevolezza strategica e vantaggio competitivo.



CLIMASAFE: perché parlare di rischio climatico per le PMI oggi
e-STREAM



Dal rischio climatico al rischio d'impresa
e-STREAM



L'Indice CR: cos'è e come supporta le decisioni
e-STREAM



I prossimi passi del progetto CLIMASAFE
URES



Q&A

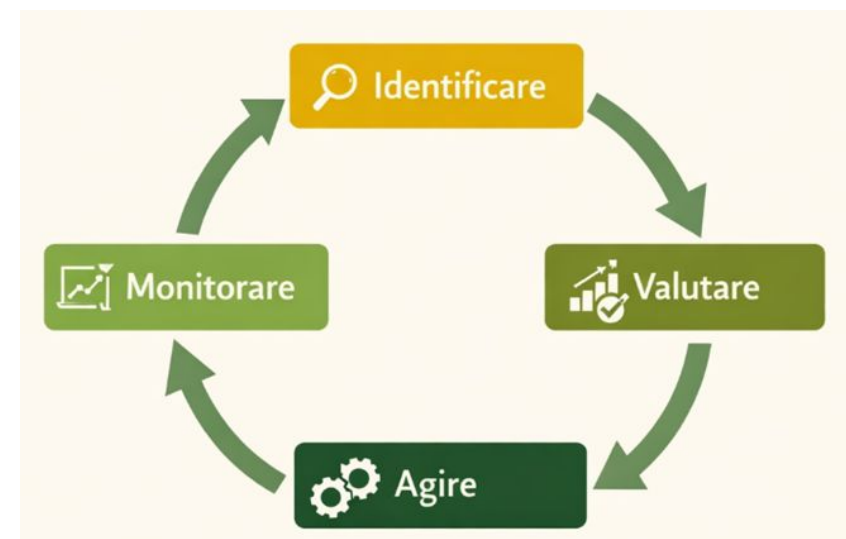
Perché parlare di rischio climatico per le PMI oggi

Luca Vecchiato - E-STREAM



Risk management: anticipare, valutare, gestire

- **Rischio = incertezza**
- Il rischio è parte della gestione d'impresa
- Identificare e valutare impatto e probabilità
- Definire misure di mitigazione
- Monitorare nel tempo
- **Aumentare resilienza e ridurre vulnerabilità**



Rischio climatico = rischio economico

- Cambiamento climatico: fattore **strutturale**, non emergenziale
- Impatto su costi energetici
- Effetti su continuità produttiva
- Stress su infrastrutture e reti
- **PMI più vulnerabili**

NEWS > ENERGY AND CLIMATE

Climate change is burning a €43B hole in Europe's pocket

Global warming is making droughts, fires and floods more likely.

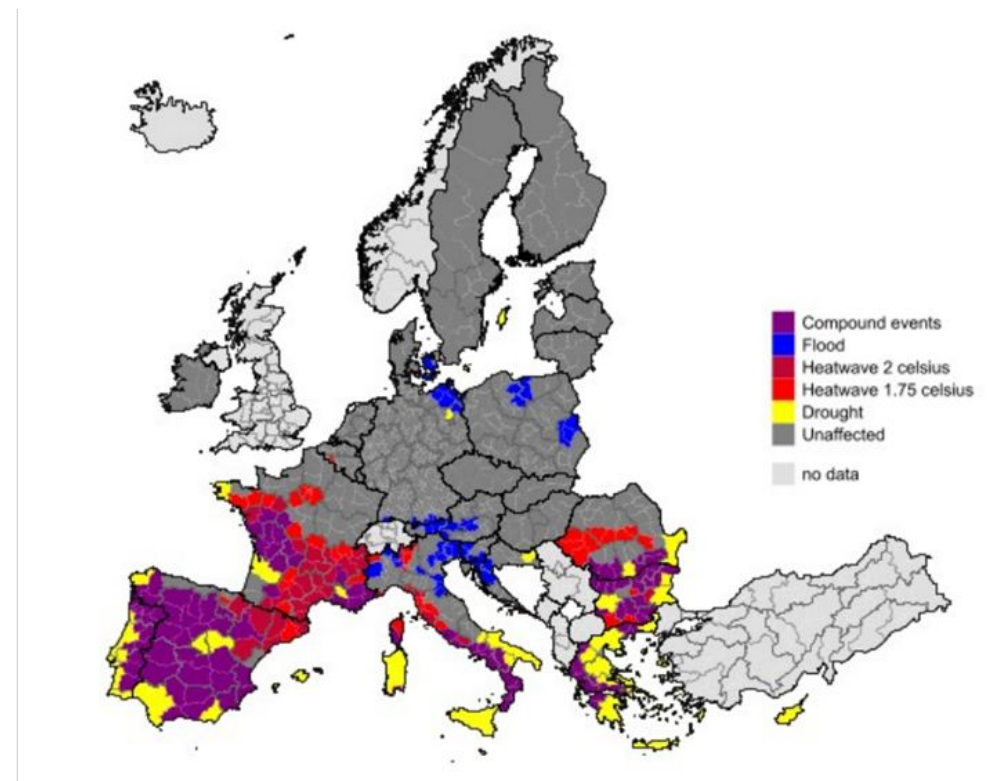
BREAKING | BUSINESS

Climate Change Will Cost Global Economy \$38
Trillion Every Year Within 25 Years, Scientists
Warn

Nuovo scenario operativo

Fenomeni climatici estremi:

- Estate più lunghe e calde
- Ondate di calore frequenti
- Eventi piovosi intensi
- Picchi di domanda elettrica
- Maggiore rischio di interruzioni



Extreme events across NUTS3 regions in summer 2025

PMI energivore: maggiore esposizione

- Forte dipendenza da continuità elettrica
- Processi sensibili a temperatura
- Costi energetici rilevanti
- Margini ridotti
- Limitata capacità di assorbire shock



Dal rischio climatico al rischio d'impresa

Luca Vecchiato - E-STREAM



Dal pericolo al rischio d'impresa

- Evento climatico estremo
- Esposizione aziendale
- Sensibilità dei processi
- Impatto su costi e produzione
- Effetti diversi per imprese diverse



Contesto normativo e di mercato

- Green Deal europeo
- Strategia UE di adattamento
- Pressione lungo la filiera
- Valutazioni di banche e assicurazioni
- Resilienza come vantaggio competitivo



Perché anticipare conviene

- Ridurre incertezza operativa
- Limitare interruzioni
- Pianificare investimenti
- Ottimizzare costi energetici
- Passare da reazione a prevenzione

Anticipare il rischio per proteggere produttività e investimenti



Dal rischio climatico al rischio d'impresa

Luca Vecchiato - E-STREAM



Dal pericolo al rischio d'impresa

- Evento climatico estremo
- Esposizione aziendale
- Sensibilità dei processi
- Impatto su costi e produzione
- Effetti diversi per imprese diverse



Contesto normativo e di mercato

- Green Deal europeo
- Strategia UE di adattamento
- Pressione lungo la filiera
- Valutazioni di banche e assicurazioni
- Resilienza come vantaggio competitivo



Perché anticipare conviene

- Ridurre incertezza operativa
- Limitare interruzioni
- Pianificare investimenti
- Ottimizzare costi energetici
- Passare da reazione a prevenzione

Anticipare il rischio per proteggere produttività e investimenti



L'Indice CERl: cos'è e come supporta le decisioni

Luca Vecchiato - E-STREAM



L'indice CERI (Climate-Energy Risk Index)

- Indice composito
- Clima + energia + impresa
- Strumento operativo
- Supporto decisionale
- Definizione priorità

$$\text{CERI} = \frac{R \times E}{A}$$

Un indice per misurare il rischio climatico-energetico delle PMI

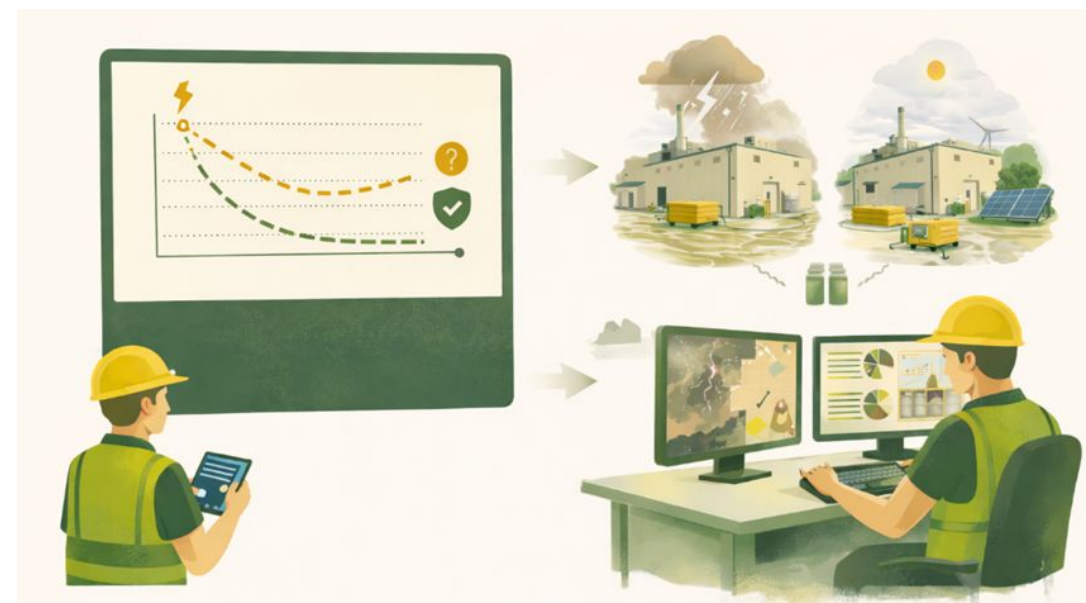
Componenti del CERI

- Pericolo climatico (R)
- Esposizione energetica (E)
- Capacità di adattamento (A)
- Combinazione delle tre dimensioni
- Possibilità di intervento aziendale



Dall'indice alla decisione

- Classi di rischio
- Identificazione criticità
- Priorità di intervento
- Confronto tra siti
- Roadmap di resilienza



Interpretare per decidere

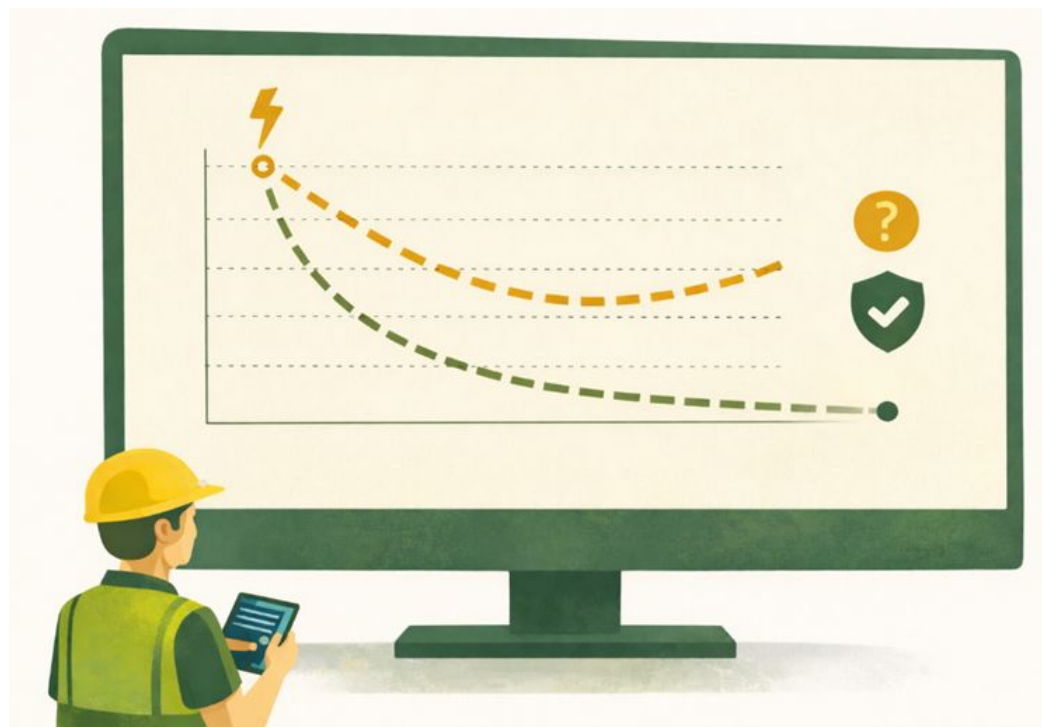
Dashboard e monitoraggio

- Indicatori sintetici
- Visualizzazione chiara
- Confronto nel tempo
- Monitoraggio continuo
- Strumento gestionale



Dal CERI all'azione

- Applicazioni pilota
- Piattaforme digitali
- Percorsi di accompagnamento
- Coinvolgimento PMI
- Rafforzamento resilienza



I prossimi passi del progetto **CLIMASAFE**

Ingrid Scozzai - SDGZ-URES



Indice di Rischio Climatico-Energetico: strumento per comprendere l'esposizione delle PMI agli eventi estremi



Focus della nuova fase del progetto: dalla definizione del rischio climatico alle soluzioni per le imprese

- strumenti operativi di supporto
- sperimentazione sul campo



L'applicazione dell'indice in contesti reali

Azioni pilota sul territorio con un campione di **PMI ad alta incidenza energetica** nell'area di programma

Obiettivi:

- individuazione di vulnerabilità operative
- sviluppo di misure di adattamento e resilienza
- identificazione di interventi prioritari
- approccio concreto e replicabile



Un percorso guidato per le imprese

Dal rischio misurato al rischio gestito

Le PMI partecipanti saranno accompagnate nell'utilizzo degli strumenti CLIMASAFE:

- valutazione del proprio posizionamento tramite l'indice
- accesso alla piattaforma digitale in sviluppo
- simulazione di scenari di rischio climatico-energetico
- supporto decisionale per pianificare misure di adattamento



Obiettivo finale

- resilienza energetica
- competitività nel medio-lungo periodo



Opportunità di partecipazione



Coinvolgimento delle imprese del territorio

- almeno 25 PMI coinvolte nelle azioni pilota
- selezione tramite invito aperto, preceduto da evento informativo

Aggiornamenti e modalità di partecipazione:

www.ita-slo.eu/climasafe

Siti e canali social dei partner territoriali: URES – COMET –
ANCI NEXT – GOLEA – OZS – PTP



Grazie per l'attenzione! / Hvala za pozornost!

SEGUICI / SLEDI NAM:



www.ita-slo.eu/climasafe