



DIMOSTRAZIONE SU VASTA SCALA DI
SOLUZIONI DI MIGLIORAMENTO
TERMICO NEI PROCESSI INDUSTRIALI
(HORIZON-CL5-2026-09-D4-08)

UNIONE EUROPEA

UNIONE EUROPEA

DIMOSTRAZIONE SU VASTA SCALA DI SOLUZIONI DI MIGLIORAMENTO TERMICO NEI PROCESSI INDUSTRIALI (HORIZON-CL5-2026-09-D4-08)

SCADENZA

15/09/2026

AREA GEOGRAFICA:

EUROPEO

SETTORE ATTIVITÀ:

DECARBONIZZAZIONE DEL CALORE DI PROCESSO INDUSTRIALE TRAMITE RECUPERO DI CALORE IN ECCESSO/SCARTO E “HEAT UPGRADE” (ES. POMPE DI CALORE), CON POSSIBILE INTEGRAZIONE DI STORAGE TERMICO/ELETTRICO E OTTIMIZZAZIONE PER EFFICIENZA, FLESSIBILITÀ, SICUREZZA E COMPETITIVITÀ INDUSTRIALE.

BENEFICIARI:

CONSORZI HORIZON DI SOGGETTI PUBBLICI/PRIVATI (PROFIT E NON-PROFIT) CON RUOLO INDUSTRIALE E TECNOLOGICO: SITI INDUSTRIALI “HEAT-INTENSIVE” (DIMOSTRAZIONE), FORNITORI DI TECNOLOGIE (POMPE DI CALORE E SISTEMI DI RECUPERO), ENGINEERING/SYSTEM INTEGRATOR, UTILITY/ESCO, RTO/UNIVERSITÀ PER ANALISI E VALIDAZIONE, PARTNER PER REPLICABILITÀ/STANDARDIZZAZIONE E BUSINESS MODEL.

SPESE FINANZIATE:

COSTI PER PROGETTAZIONE, INGEGNERIZZAZIONE E DIMOSTRAZIONE FULL-SCALE IN SITO INDUSTRIALE: INTEGRAZIONE IMPIANTISTICA, COMPONENTI/SOLUZIONI DI RECUPERO E UPGRADE, EVENTUALE STORAGE, SENSORISTICA/MONITORAGGIO E TEST, ATTIVITÀ DI REPLICABILITÀ (SURVEY FABBRICHE/SETTORE), STANDARDIZZAZIONE COMPONENTI E SVILUPPO DI TOOL/LINEE GUIDA OPEN, PM E DISSEMINATION, IN REGIME LUMP SUM.

TIPO AGEVOLAZIONE:

70/100% CONTRIBUTO A FONDO PERDUTO

DOTAZIONE FINANZIARIA:

18.000.000 €

Finalità

Portare in scala industriale soluzioni che aumentino in modo misurabile il recupero e l'upgrade del calore localmente disponibile per coprire fabbisogni di processo e consentire la riduzione significativa o il phase-out dei combustibili fossili, preservando o migliorando la competitività del settore industriale target.

Beneficiari

Consorzio transnazionale secondo regole generali Horizon (General Annex B): tipicamente almeno 3 entità giuridiche indipendenti in 3 diversi Stati membri/Paesi associati (con almeno 1 in uno Stato membro UE).
Requisito "di sostanza" (per essere valutativamente credibili): almeno un sito industriale operativo per la dimostrazione + filiera tecnologica (recupero calore/heat pump/storage/integrazione) + competenze su replicabilità, standardizzazione e business case.

Agevolazioni

- Budget indicativo topic: **EUR 18,00 milioni**.
- Contributo UE atteso: **around EUR 9,00 milioni per progetto** (indicativo; ammesse richieste diverse se motivate).
- Tipo azione: **IA**.
- Tasso di finanziamento (IA): **fino al 70% per beneficiari for-profit e fino al 100% per non-profit**.
- Costi: **lump sum**.
- TRL: atteso **TRL 7-8 a fine progetto (le attività possono partire da qualsiasi TRL)**.
- Condizione tecnica: se si usano dati/servizi satellitari EO/posizionamento/navigazione/timing, obbligo di usare **Copernicus e/o Galileo/EGNOS**.
- Clausola risultati/IPR richiamata: possibile opposizione della granting authority (fino a 4 anni dalla fine) a trasferimenti di proprietà o licenze esclusive, secondo previsione specifica.

Cosa Finanzia

Finanzia progetti che devono coprire l'intero set di risultati attesi e lo scope, inclusi (in sintesi operativa):

1. Dimostrazione fisica in uno o più siti industriali operativi della

trasformazione dei processi tramite recupero calore (excess/waste heat), eventuale integrazione con calore rinnovabile locale o calore recuperato in aree vicine e storage, e upgrade del calore (es. heat pump) per riuso nel processo.

2. Massimizzazione replicabilità: survey e analisi dei bisogni della maggior parte delle fabbriche UE/AC del settore già prima della fase di design, per progettare soluzioni adattabili.
3. Identificazione e standardizzazione di componenti comuni.
4. Produzione di linee guida e tool open per design di sistema e business case.
5. Se il settore/processo è già coperto da LIFE-2024-CET-HEATPUMPS, costruire sui risultati e, se possibile, cooperare (definizione soluzione e canali di disseminazione).
6. Disseminazione anche verso comunità rilevanti di Cluster 4 PPP e verso JRC Sevilla/INCITE.

Spese Ammissibili

Il topic è **lump sum**: il contributo è legato al completamento/accettazione di work package, deliverable e milestone, non alla rendicontazione analitica “a fatture”.

Nella costruzione del budget (categorie tipiche Horizon) rientrano in genere: personale; subappalti mirati; acquisto di beni/servizi (componenti e integrazioni impiantistiche per demo, sensoristica e monitoraggi, servizi di prova e validazione, viaggi e meeting); e costi indiretti secondo regole Horizon.

Termini

15 settembre 2026, ore 17:00

Erogazioni

- Prefinanziamento iniziale (float)
Dopo la firma del Grant Agreement, il consorzio riceve

normalmente un “float” iniziale: **prefinanziamento pari al 160% della media del contributo UE per reporting period** (cioè: maximum grant / numero periodi). È previsto che, in casi eccezionali, il prefinanziamento possa essere **più basso o nullo**; se l'azione ha **un solo reporting period**, il prefinanziamento sarà comunque inferiore (perché il 100% coinciderebbe con l'intero grant).

- Trattenuta MIM sul prefinanziamento (Mutual Insurance Mechanism)

Al momento del prefinanziamento viene **dedotto un importo tra il 5% e l'8% del maximum grant amount**, trasferito al Mutual Insurance Mechanism. Di conseguenza, l'importo effettivamente incassato come prefinanziamento è **netto** di questa trattenuta.

- Pagamenti intermedi (interim payments)

Sono previsti **uno o più pagamenti intermedi** collegati ai **periodic reports**, a seconda della durata del progetto. Nel caso **lump sum** (come per D4-08), l'importo riconosciuto è legato all'avanzamento/accettazione di quanto pianificato (WP/deliverable/milestone) nel periodo considerato.

- Pagamento finale e possibile recupero

A fine progetto, sulla base del **report finale**, viene calcolato l'importo finale del grant; se quanto già pagato (prefinanziamento + interim) risulta **superiore** al grant finale determinato, la differenza viene **recuperata** secondo le regole del Grant Agreement.

- Compensazioni per debiti verso l'UE

I pagamenti possono essere **automaticamente ridotti/compensati** se un membro del consorzio ha debiti pendenti verso l'UE (offset secondo le condizioni del Grant Agreement).

Per Approfondimenti

<https://tinyurl.com/24zo487a>



Per maggiori informazioni su questo bando, CLICCA QUI

Clausola di esclusione di responsabilità

Il presente documento di sintesi ha finalità illustrativa ed esemplificativa.

La Sef Sas non assume alcuna responsabilità per quanto riguarda il contenuto della scheda di sintesi e ricorda che fa fede, per una visione integrale ed esaustiva, unicamente la normativa e la modulistica di riferimento della misura agevolativa, pubblicata secondo le modalità previste dal bando