

Invito a presentare proposte per la call transnazionale SAF€RA 2022

Che cos'è SAF€RA?

SAF€RA è consorzio tra organizzazioni di finanziamento della ricerca che operano nel campo della sicurezza industriale in Europa. Il consorzio SAF€RA ha lo scopo di proporre e gestire bandi di ricerca transnazionali relative a questioni di sicurezza industriale e di svolgere attività di divulgazione per garantire che i risultati della ricerca portino a miglioramenti tecnici e sociali nella gestione della sicurezza.

Qual è l'argomento del bando 2022?

L'ambito della call comprende la ricerca sulla gestione del rischio industriale, nonché la ricerca su prodotti e sistemi necessari per migliorare la sicurezza negli ambienti industriali. I settori coinvolti comprendono, tra gli altri, le industrie di processo, le industrie per la produzione di energia, il trasporto di merci pericolose, la costruzione e la gestione di grandi infrastrutture e servizi. L'ambito di applicazione include la sicurezza sul lavoro fintanto che esiste una relazione con i rischi di incidenti rilevanti negli ambienti industriali. In particolare la call, per la parte finanziata da INAIL, tratta due argomenti specifici:

La sicurezza del lavoro nel contesto vincolante della sostenibilità ambientale

Il Green Deal europeo delinea gli investimenti necessari per rendere sostenibili le economie dell'UE, orientandosi verso metodi di produzione più puliti e circolari e limitando la perdita di biodiversità. I cambiamenti associati all'attività industriale includono l'aumento della produzione e dell'uso di fonti di energia rinnovabile, la tolleranza della fornitura di elettricità intermittente, lo sviluppo di percorsi power-to-X per immagazzinare la produzione di elettricità in eccesso, il miglioramento dell'efficienza energetica dei processi e dei meccanismi di trasporto, l'uso di nuovi vettori energetici inclusi i combustibili elettronici, l'incameramento di CO₂ e la riduzione dei rifiuti. I nuovi sviluppi nelle tecnologie dei (nano)materiali possono aiutare ad accelerare questo cambiamento. Tali problemi riguardano molteplici contesti, tra cui attrezzature industriali onshore e offshore, infrastrutture di trasporto e infrastrutture di distribuzione dell'energia.

Questi cambiamenti porteranno a grandi trasformazioni nella produzione industriale e nelle infrastrutture critiche, in un contesto in cui ci saranno molte rivendicazioni concorrenti sul capitale disponibile. È probabile che portino a modifiche dell'ambito di applicazione delle diverse normative e delle autorità competenti associate, con una maggiore concorrenza tra gli imperativi di sicurezza e sostenibilità. Eserciteranno forti pressioni sulla valutazione della sicurezza di queste trasformazioni, che sarà chiamata ad adottare procedure più agili e ad integrare i compromessi rischio-rischio in modo più esplicito di quanto non sia stato tradizionalmente nella maggior parte dei settori.

In particolare la call mira a sostenere progetti di ricerca e innovazione, coerenti col budget, che esplorino e analizzino diversi aspetti di queste sfide emergenti:

- *valutazione della sicurezza di nuove tecnologie, processi, materiali (anche nanostrutturati) e casi d'uso rilevanti per la transizione alla sostenibilità, dal punto di vista tecnico e metodologico (compresi metodi prospettici e basati su scenari adatti a rischi emergenti e situazioni di elevata incertezza).*
- *quadri, processi decisionali e meccanismi normativi per i compromessi rischio-rischio che appariranno negli investimenti del "Green Deal", comprese le implicazioni per le autorità di regolamentazione della sicurezza esistenti e gli specialisti HSE del settore;*
- *casi-studio che illustrino approcci innovativi alla sicurezza nel nuovo ambiente economico e industriale.*

La sicurezza dei materiali avanzati nelle applicazioni di conversione e stoccaggio dell'energia

Una serie di materiali innovativi e avanzati vengono utilizzati nei nuovi sistemi di produzione, conversione e accumulo di energia (supercondensatori, batterie) in fase di sviluppo per soddisfare l'imperativo di

sostenibilità e gli obiettivi del Green Deal dell'UE. Questi includono catalizzatori, anti-catalizzatori, membrane, elettroliti ed elettrodi. Si prevede che i nuovi materiali e compositi consentiranno un aumento della densità energetica, una riduzione dei costi e un impatto ambientale ridotto durante l'intero ciclo di vita.

È necessario approfondire le conoscenze per individuare gli effetti tossicologici di questi nuovi materiali (compresi materiali nanostrutturati e compositi) e per comprenderne il comportamento nei sistemi energetici (compresi i problemi di progettazione e le prestazioni dei sistemi di gestione delle batterie, nonché il comportamento di fronte a minacce esterne come gli incendi) e i rischi associati.

Il bando mira a sostenere progetti di ricerca e innovazione, coerenti col budget, che esplorino e analizzino diversi aspetti di queste sfide, tra cui:

- miglioramento delle attività di test, etichettatura e certificazione;
- indagine sulla gestione del ciclo di vita, in particolare dismissione e smaltimento.
- stesura di linee guida per la valutazione dei rischi (sicurezza dei processi, tossicologia, rischi ambientali);

Perché partecipare ad un bando SAF€RA?

Rispondere al bando SAF€RA offre la possibilità di lavorare in gruppi internazionali, su argomenti emergenti nell'ambito della sicurezza industriale. La selezione è un procedimento più semplice che per la maggior parte dei bandi dell'UE o delle organizzazioni di finanziamento nazionali. Le spese generali di amministrazione, gli obblighi sui consorzi e le attività di rendicontazione amministrativa sono contenuti, date le ridotte dimensioni dei progetti finanziati da SAF€RA. Le attività di divulgazione di SAF€RA offrono l'opportunità di discutere con altri ricercatori, rappresentanti del settore e altre parti interessate alla sicurezza industriale nell'UE.

Quale budget è disponibile?

Il budget totale disponibile per la call 2022 è di oltre €1,6 milioni. Ogni organizzazione che partecipa al finanziamento ha a disposizione un budget e requisiti specifici di ammissibilità; consultare il documento *Linee guida per i proponenti* per i dettagli. Si noti che Inail, come la maggior parte degli enti finanziatori, stanziava fondi solo per organizzazioni di ricerca in ambito nazionale.

Come ottenere le informazioni necessarie?

Sul sito del consorzio SAF€RA <https://call.safera.eu/> si trovano le informazioni necessarie, alle quali occorre attenersi. Le eventuali proposte non vanno inviate all'Inail, ma alla Segreteria della call, indicata sul sito stesso. Per eventuali dubbi è possibile inviare una email a p.bragatto@inail.it specificando nell'oggetto "SAF€RA2022".