CALL FOR EXPERTS

PROGETTO EUROPEO SAFE

StAndardized test procedures for lead Fast rEactor
Grant Agreement n. [101325318] - SA/CEN/EFTA/2026-05

Selezione di 9 figure esperte per lo Standardization Expert Pool (SEP)

Scadenza candidature: 6 dicembre 2026

UNI, in qualità di partner affiliato del progetto europeo *SAFE* (*StAndardized test procedures for lead Fast rEactor – GA n. 101325318 - SA/CEN/EFTA/2026-05*), seleziona **9 figure esperte del settore nucleare** da coinvolgere come suoi subcontraenti. Queste figure andranno a comporre lo Standardization Expert Pool (SEP) di progetto che coinvolgerà persone specializzate nel settore della ricerca, dello sviluppo industriale e della normazione tecnica negli ambiti della **caratterizzazione delle prove meccaniche e di resistenza alla corrosione dei materiali per i Lead Fast Reactor (LFR)**.

Il progetto SAFE, della durata di 48 mesi con avvio il 1° settembre 2026, svilupperà un documento pre-normativo (CEN Workshop Agreement - CWA) entro febbraio 2028 ed uno standard EN entro agosto 2030, dedicati a rispondere all'urgente necessità di protocolli di prova standardizzati per il settore nucleare, da sviluppare con il coinvolgimento di stakeholder industriali, istituzionali, e ricercatori, attraverso un approccio multi-stakeholder e multidisciplinare. Nel lungo periodo, questi documenti aiuteranno l'industria e i laboratori di prova di tutta Europa a compiere progressi scientifici e tecnologici nello sviluppo delle tecnologie LFR e a favorirne la diffusione sul mercato.

Le figure esperte selezionate parteciperanno ad attività prevalentemente online, prendendo parte alle riunioni di progetto, alla stesura del CWA e dello standard EN che sarà redatto all'interno di un nuovo Working Group creato ad hoc (indicato come WGX nel bando) nel CEN/TC 262 "Metallic and other inorganic coatings, including for corrosion protection and corrosion testing of metals and alloys", nonché alle attività di comunicazione e disseminazione pertinenti. **Potranno essere previsti eventuali incontri in presenza per un massimo di 5 durante tutto il progetto da svolgersi prevalentemente a Milano o Roma, presso le sedi di UNI. I costi delle trasferte sono a carico delle persone selezionate.**

Co-funded by EFTA

Co-funded by the European Union. Views and opinions expressed are however those of the author(s) only and do not necessarily reflect those of the European Union or European Innovation Council and SMEs Executive Agency (EISMEA) as granting authority. Neither the European Union or the granting authority can be held responsible for them.

Co-funded by the European Union

Principio di selezione. La selezione sarà svolta da una commissione di valutazione interna nominata da UNI nel rispetto del principio del *best value for money*.

I **contratti** di subappalto per le 9 figure ricercate **saranno attivati indicativamente entro gennaio 2027**.

La **Tabella** seguente presenta un quadro sintetico delle 9 figure esperte ricercate che sono dettagliate nelle pagine seguenti del bando.

#	Profilo	Livello di coinvolgimento	Impegno atteso	Corrispettivo lordo massimo
1	Un Presidente CEN/WS e Convenor CEN/TC 262/WGX	Molto Alto	~ 215 giorni	€ 60.000
2	Un Esperto/a di normazione con focus su rivestimenti metallici e inorganici	Medio	~ 36 giorni	€ 15.360
3	Un Esperto/a con focus sui processi di valutazione di differenti tipi di reattori (inclusi quelli basati su codici AFCEN)	Medio	~ 36 giorni	€ 16.000
4-5-6	Tre Esperti/e industriali in progettazione di reattori LFR	Alto	~63 giorni per esperto/a	€ 25.270 per esperto/a
7-8-9	Tre Esperti/e di ricerca in caratterizzazione e testing dei materiali	Alto	~63 giorni per esperto/a	€ 25.806 per esperto/a

#1: Presidente CEN/WS e Convenor CEN/TC 262/WGX

Competenze e criteri di selezione:

- Almeno 7 anni di esperienza in R&S in fisica ed ingegneria nel settore nucleare, con particolare focus su materiali nucleari, caratterizzazione sperimentale, procedure di testing e progettazione e caratterizzazione di componenti LFR.
- Esperienza in progetti di ricerca rilevanti i cui risultati possano contribuire ai deliverable del progetto SAFE.
- Esperienza in attività di normazione nazionali, europee o internazionali.

Coinvolgimento:

- Presiedere il CEN/WS e assicurare lo sviluppo tempestivo ed efficace del CWA.
- Guidare il nuovo CEN/TC 262/WGX per lo sviluppo della norma EN.
- Supportare la Segreteria di UNI nella pianificazione e nell'assegnazione agli esperti/e dei ruoli redazionali all'interno del CWA e della norma EN, in base alle specifiche competenze tecniche.
- Partecipare al kick-off e supportare le attività di disseminazione.

Budget disponibile: corrispettivo lordo massimo € 60.000 (~ 215 giorni complessivi).

#2: Esperto/a di normazione su rivestimenti metallici e inorganici

Competenze e criteri di selezione:

- Conoscenza approfondita delle norme europee e internazionali sui rivestimenti metallici e inorganici per la protezione dalla corrosione e per applicazioni ingegneristiche.
- Esperienza in attività di normazione europea o internazionale.
- Costituiscono titolo altamente preferenziale preferenziale l'aver rivestito un ruolo chiave in un CEN/TC o ISO/TC e la padronanza dei regolamenti e meccanismi CEN, nonchè esperienza nel settore nucleare.

Coinvolgimento:

- Partecipare al CEN/WS e al CEN/TC 262/WGX per contribuire alla redazione del CWA e della norma EN.
- Assicurare l'allineamento del WGX con il CEN/TC 262 e promuovere liaison con altri CEN/TC pertinenti.
- Partecipare al kick-off e supportare la disseminazione del progetto.

Budget disponibile: corrispettivo lordo massimo € 15.360 (~ 36 giorni complessivi).

#3: Esperto/a di normazione sulla valutazione di differenti tipologie di reattori, inclusi quelli basati su codici AFCEN

Competenze e criteri di selezione:

- Conoscenza approfondita di norme europee e internazionali e documenti pre-normativi relativi alla valutazione di diverse tipologie di reattori, inclusi reattori basati sui codici AFCEN.

Coinvolgimento:

- Assumere un ruolo attivo nel CEN/WS e nel CEN/TC 262/WGX per contribuire alla redazione del CWA e della norma EN.
- Assicurare l'allineamento con le attività del CEN/WS 064.
- Partecipare al kick-off e supportare la disseminazione.

Budget disponibile: corrispettivo lordo massimo € 16.000 (~36 giorni complessivi).

#4-5-6: Tre esperti/e industriali in progettazione di reattori LFR

Competenze e criteri di selezione:

- Esperienza industriale nella progettazione di reattori LFR e nella caratterizzazione dei materiali.
- Conoscenza approfondita delle regole RCC-MRx.
- Costituisce titolo preferenziale la partecipazione allo sviluppo dei codici RCC-MRx.

Coinvolgimento:

- Ruolo attivo nel CEN/WS e nel CEN/TC 262/WGX per contribuire alla redazione del CWA e della norma EN.
- Fare leva sulla propria esperienza industriale per allineare CWA ed EN ai requisiti regolatori esistenti.
- Partecipazione al kick-off e supporto alla disseminazione.

Budget disponibile: corrispettivo lordo massimo € 25.270 per esperta/o (~ 63 giorni per esperta/o)

#7-8-9: Tre esperti/e di ricerca in caratterizzazione e testing dei materiali

Competenze e criteri di selezione:

- Almeno 7 anni di esperienza in ricerca relativa alla caratterizzazione dei materiali (per il settore nucleare).
- Conoscenza approfondita delle regole RCC-MRx.

- Sarà considerato preferenziale il coinvolgimento in progetti e attività di ricerca i cui risultati potranno essere trasferiti nel CWA e nella norma EN.

Coinvolgimento:

- Ruolo attivo nel CEN/WS e nel CEN/TC 262/WGX per contribuire alla redazione del CWA e della norma EN.
- Contributo a CWA ed EN mediante risultati di precedenti progetti o attività di ricerca.
- Partecipazione al kick-off e supporto alla disseminazione.

Budget disponibile: corrispettivo lordo massimo € 25.806 per esperta/o (~ 63 giorni per esperta/o).

Ulteriori requisiti e presentazione candidatura

I seguenti requisiti sono richiesti a tutte le figure esperte ricercate:

- comprovata conoscenza professionale della lingua inglese;
- sarà considerato preferenziale esperienze di lavoro / ricerca in contesti internazionali e multidisciplinari, compresa l'esperienza pregressa in progetti finanziati a livello europeo.

Tutti i documenti e le riunioni organizzate nell'ambito del progetto dovranno essere realizzati in lingua inglese.

Termini di pagamento ed ulteriori condizioni

Per tutte le figure esperte selezionate il compenso previsto sarà erogato in tranche secondo i termini del contratto che sarà stipulato con UNI in seguito all'assegnazione dei lavori. **Potranno essere previsti eventuali incontri in presenza per un massimo di 5 durante tutto il progetto da svolgersi prevalentemente a Milano o Roma, presso le sedi di UNI. I costi delle trasferte sono a carico delle persone selezionate.**

Application e documentazione richiesta

Se sei interessato/a, scrivi a:
giulia.guarguaglini@uni.com, dafne.sgarra@uni.com e cristina.dimaria@uni.com, indicando nell'oggetto della mail "SAFE_candidatura ESPERTO: *titolo esperto*".

Ai fini della candidatura, occorrerà:

- Compilare e trasmettere il modulo di candidatura firmato;
- inoltrare il CV aggiornato in inglese;

- allegare un’offerta economica valida almeno 3 mesi, con indicazione del profilo scelto.

Il processo di selezione prevede l’analisi delle candidature da parte di un team di UNI.

Scadenza

Le candidature devono pervenire entro il 6 dicembre 2026.

IL PROGETTO SAFE

Data inizio: 1° settembre 2026 | Data fine indicativa: 31 agosto 2030
Durata indicativa: 48 mesi

Testing standards enable a consistent characterisation of materials properties and reliable comparability of data, ensuring safety, quality, and performance. They are a crucial market enabler for the nuclear sector. Nonetheless, for e.g. AFCEN and ASME Nuclear Design Codes do not cover environmental degradation factors associated with liquid lead and current corrosion and mechanical testing standards do not provide guidance for testing in lead-based alloys. This is a relevant gap that SAFE is willing to fill. The project aims at developing two European standardization deliverables for mechanical and corrosion testing of structural materials for LFRs in line with EU policies and regulatory requirements. In the long term, these documents will help the industry and testing laboratories across Europe to make scientific and technological progress in the development of LFR technologies and to facilitate their uptake by the market. To avoid duplication and facilitating an enriching dialogue between research and standardization, SAFE will build on results from previous projects like GEMMA and MATTER and will also be intertwined with ongoing European projects, including INNUMAT and ROBIN-HUB, leveraging the experimental evidence generated by them. This will be achieved by establishing a Standardization Expert Pool (SEP) made of industry and research experts from multiple countries. The SEP will use existing data to achieve the SAFE short- and medium-term impacts and deliver a CEN Workshop Agreement (CWA) for harmonised, traceable, and reproducible testing procedures for corrosion and mechanical characterisation of materials in liquid lead and LBE environments. Starting from this document, SAFE will realize its long-term impact by delivering a new EN standard specific for the development of LFR materials technology. This standard will ultimately support the EU Regulation (EU) 2022/1214 for the safety and reliability in Generation IV nuclear technologies (specifically, LFR).