



CALL FOR EXPERTS PROGETTO EUROPEO STAND4PURITY

UNI, partner affiliato del progetto europeo *STAND4PURITY* (*Standards for minimum CO₂ purity – GA 101260885*), è alla ricerca di **2 figure esperte** nei seguenti ambiti della **catena del valore per la cattura, l'utilizzo e lo stoccaggio dell'anidride carbonica (CCUS)**:

- purificazione e utilizzo;
- trasporto e materiali;
- stoccaggio geologico;
- regolamentazione e aspetti finanziari.

Gli esperti selezionati parteciperanno al progetto in qualità di **subcontraenti di UNI** e dovranno **lavorare a stretto contatto con UNI e con gli altri esperti selezionati** per lo svolgimento delle attività tecnico-scientifiche previste dall'iniziativa. In particolare, il progetto prevede l'obiettivo finale di elaborare un documento di pre-normazione europeo che includa considerazioni sui requisiti minimi di purezza della CO₂ per trasporto e stoccaggio.

La collaborazione sarà organizzata prevalentemente tramite incontri online. **Sarà però richiesta a tutti gli esperti selezionati la partecipazione a due incontri in presenza (ciascuno della durata di 1 giorno)**: uno presso la sede di Milano di UNI (in Italia, indicativamente a maggio 2026); un secondo probabilmente a Bruxelles presso la sede del CEN/CENELEC (indicativamente a settembre 2026) o, in alternativa, su territorio europeo (probabilmente, Milano). I costi delle trasferte sono a carico degli esperti selezionati.

Il progetto Stand4purity è ufficialmente iniziato al 1 dicembre 2025 (M1 = mese 1).

I contratti di subcontracting per il progetto di *STAND4PURITY* dovrebbero partire indicativamente da marzo 2026.

Le competenze richieste per le 2 figure ricercate, le attività da svolgere ed i criteri di selezione sono descritti nel presente bando.



**Funded by
the European Union**

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 nor the granting authority can be held responsible for them.

COMPETENZE RICHIESTE, RISULTATI ATTESI E CRITERI DI SELEZIONE

ESPERTO 5: Expert in transport materials and corrosion

- **Competenze:** Competenza specifica sugli effetti delle diverse impurità (quali H₂O, O₂, NO_x, SO₂, H₂S, ecc.) sulle infrastrutture per il trasporto di CO₂, inclusa l'esperienza in modelli di corrosione, selezione dei materiali e adattamenti progettuali delle reti.

- Criteri di selezione:

Almeno due dei seguenti requisiti:

- 1) Comprovata esperienza sui materiali per infrastrutture / sistemi di trasporto che possono portare a specifici fenomeni (es. corrosione) in presenza di CO₂
- 2) Coinvolgimento in progetti UE (preferibilmente Innovation Fund), come team leader per la parte di trasporto di CO₂
- 3) Esperienza in contesti normativi o progetti di standardizzazione (ISO, CEN)

- **Coinvolgimento:** Partecipazione attiva a tutte le principali attività del progetto (kick-off meeting, workshop tecnici/revisione documenti di follow-up dei workshop), incluse le sessioni con UNI di redazione del documento pre-normativo.

Organizzazione e realizzazione di 3 Workshop Tecnici (online):

- 1) Compatibilità dei materiali e corrosione (al mese 4 di progetto);
- 2) Trasporto multimodale (al mese 5);
- 3) Tavola rotonda sulle sfide di interoperabilità (al mese 6).

L'organizzazione include: pianificazione del workshop (con il supporto di UNI, scelta data, coinvolgimento stakeholder, gestione iscrizioni e creazione link...), preparazione dei contenuti (agenda, slide, relatori, domande per i partecipanti, output attesi...), svolgimento del workshop, follow-up (realizzazione di un documento post workshop che sottolinei i gap esistenti e le necessità del mercato sulle tematiche del workshop).

All'interno del documento pre-normativo finale, realizzazione di una sezione dedicata al tema della compatibilità dei materiali e corrosione, trasporto multimodale e sfide di interoperabilità. Entro fine del mese 6 di progetto.

Revisione del documento pre-normativo finale (mese 11 - mese 12 del progetto).

- **Budget e condizioni di pagamento:** per l'attività dell'esperto 5, è previsto un corrispettivo lordo massimo di € 13.300 (per un impegno stimato di circa 33 giornate lavorative), da erogare in tre tranches, ciascuna corrispondente alla ricezione e accettazione dei tre output richiesti (dopo il kick-off meeting; finalizzazione del workshop di sua competenza; realizzazione della sezione di sua competenza e revisione del documento di pre-normazione), secondo i termini del contratto che sarà stipulato con UNI in seguito all'assegnazione dei lavori.



**Funded by
the European Union**

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 nor the granting authority can be held responsible for them.

ESPERTO 7: Expert in impurity effects on storage infrastructure

- **Competenze:** Comprovata esperienza sugli effetti e sull'impatto delle diverse impurità (quali H₂O, O₂, NO_x, SO₂, H₂S, ecc.) sulle infrastrutture di stoccaggio, incluso il comportamento del fenomeno corrosivo, la selezione dei materiali e le modifiche progettuali necessarie.

- Criteri di selezione:

Almeno 2 tra i seguenti requisiti:

- 1) Almeno 5 anni di esperienza industriale o accademica sulle infrastrutture e siti di stoccaggio utilizzabili in ambito CCUS.
- 2) N. di pubblicazioni peer reviewed (almeno 5 recenti relative al campo di competenza richiesto). In alternativa, N. di cooperazioni comprovate con rilevanti gruppi di lavoro internazionali (almeno 3).
- 3) Esperienza in contesti normativi o progetti di standardizzazione (ISO, CEN). Oppure, coinvolgimento in progetti UE (preferibilmente Innovation Fund), preferibilmente in almeno 1 come team leader per la parte tecnica di stoccaggio di CO₂.

- **Coinvolgimento:** Partecipazione attiva a tutte le principali attività del progetto (kick-off meeting, workshop tecnici/revisione documenti di follow-up dei workshop), incluse le sessioni con UNI di redazione del documento pre-normativo.

Organizzazione e realizzazione di un Workshop Tecnico (online) in collaborazione con l'esperto 6:

- 1) Requisiti di Stoccaggio (al mese 5 di progetto).

L'organizzazione include: pianificazione del workshop (con il supporto di UNI, scelta data, coinvolgimento stakeholder, gestione iscrizioni e creazione link...), preparazione dei contenuti (agenda, slide, relatori, domande per i partecipanti, output attesi...), svolgimento del workshop, follow-up (realizzazione di un documento post workshop che sottolinei i gap esistenti e le necessità del mercato sulle tematiche del workshop).

All'interno del documento pre-normativo finale, realizzazione di una sezione dedicata al tema dei requisiti di stoccaggio (con focus sugli effetti e sull'impatto delle diverse impurità sulle infrastrutture di stoccaggio). Entro fine del mese 6 di progetto.

Revisione del documento pre-normativo finale (mese 11 - mese 12 del progetto).

- **Budget e condizioni di pagamento:** per l'attività dell'esperto 7, è previsto un corrispettivo lordo massimo di € 13.300 (per un impegno stimato di circa 33 giornate lavorative), da erogare in tre tranches, ciascuna corrispondente alla ricezione e accettazione dei tre output richiesti (dopo il kick-off meeting; finalizzazione del workshop di sua competenza; realizzazione della sezione di sua competenza e revisione



**Funded by
the European Union**

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 nor the granting authority can be held responsible for them.

del documento di pre-normazione), secondo i termini del contratto che sarà stipulato con UNI in seguito all'assegnazione dei lavori.

Tutti i documenti ed i workshop organizzati nell'ambito del progetto dovranno essere realizzati in lingua inglese.



**Funded by
the European Union**

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 nor the granting authority can be held responsible for them.

ULTERIORI CRITERI DI ELEGGIBILITÀ E PRESENTAZIONE CANDIDATURA

Oltre ai requisiti elencati nella sezione precedente, si richiedono:

- Comprovata conoscenza professionale della lingua inglese.
- Disponibilità ad effettuare a proprio carico due trasferte su territorio europeo

Inoltre, costituiscono un plus:

- Esperienza in progetti finanziati (in particolare, *Innovation Fund*)
- Conoscenza del mondo della normazione tecnica e delle norme ISO/EN sul tema CCUS

Se sei interessato/a, scrivi a tiziana.tavolieri@uni.com, dafne.sgarra@uni.com e cristina.dimaria@uni.com entro il **19.03.2026**, indicando nell'oggetto "**STAND4PURITY_candidatura ESPERTO #: title**" e **allegando il modulo di candidatura debitamente compilato**, un **CV** aggiornato, **un preventivo che specifichi la sua validità temporale di almeno 3 mesi** (contenente la seguente annotazione: STAND4PURITY_GA 101260885).

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



**Funded by
the European Union**

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 nor the granting authority can be held responsible for them.

IL PROGETTO STAND4PURITY

Data inizio: 1° dicembre 2025 | **Data fine indicativa:** 30 novembre 2026

Durata indicativa: 12 mesi

La Cattura, Utilizzazione e Stoccaggio della CO₂ (CCUS) è composto da un insieme di tecnologie fondamentali per la riduzione delle emissioni di CO₂, in particolare nei settori strategici in cui la decarbonizzazione risulta tecnicamente complessa o economicamente non sostenibile. Attualmente, sebbene le tecnologie CCUS siano sufficientemente mature e pronte per essere implementate, il quadro normativo risulta ancora obsoleto e incompleto, ostacolando e ritardando in modo significativo la piena valorizzazione delle potenzialità del CCUS.

Ad oggi, mancano standard dettagliati sui requisiti di qualità della CO₂, e le specifiche operative vengono ancora definite per lo più caso per caso dai diversi attori della filiera, comportando costi inutili.

Per rispondere concretamente a queste sfide, è di fondamentale importanza che i decisori politici e gli enti di normazione sostengano attivamente la definizione di standard comuni di qualità e purezza per la misurazione della CO₂, l'analisi della composizione e le proprietà del fluido, al fine di identificare correttamente i contenuti di impurità e abilitare la piena implementazione del trasporto transfrontaliero della CO₂ e l'interoperabilità delle infrastrutture.

Stand4Purity consente di avviare un'azione coordinata per ottenere risultati pre-normativi nel settore, garantendo che i bisogni e gli interessi dell'intera filiera CCUS siano rappresentati. I progressi attesi riguardano:

- supportare la definizione di standard minimi di qualità della CO₂ applicabili a tutte le soluzioni industriali di gestione del carbonio, per garantire la libera circolazione della CO₂, evitando frammentazioni e assicurando l'interoperabilità delle operazioni di Trasporto e Stoccaggio (T&S);
- l'identificazione delle principali sfide legate all'interoperabilità, tenendo conto delle diverse modalità di trasporto (oleodotti, navi, treni e camion), che attualmente sono destinate a trasportare CO₂ con differenti livelli di purezza;
- il supporto al coinvolgimento degli stakeholder nei comitati CEN/ISO esistenti, per garantire che le loro esigenze e aspettative siano adeguatamente prese in considerazione.



**Funded by
the European Union**

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 nor the granting authority can be held responsible for them.