



VERIFICA SUSSISTENZA REQUISITO UNICITÀ

Il Dipartimento di Ingegneria dell'Università degli Studi di Palermo intende avviare una procedura negoziata senza bando ex art 63 del Dlgs 50/2016 per l'acquisizione di un'unità EDBM a marca FUMATECH con le seguenti caratteristiche:

DETTAGLI TECNICI:

n.1 modulo di elettrodialisi con membrane bipolari, a 3 canali, con configurazione di flusso equi- corrente, marca Fumatech, modello FT-ED1600-3-40-2. Il modulo deve essere fornito di elettrodi di dimensioni 20 mm x 485.5 mm a design piatto, con bulloni da 25.2 mm di diametro e doppio O-ring, anodo in DSA® e catodo in acciaio inossidabile.

Inoltre, il modulo deve essere fornito completamente assemblato e con i seguenti componenti:

n. 2 piastre terminali, modello FT-ED1600-3, in polipropilene, di dimensioni 600mm x 570 mm x 100 mm, integrate di compartimento elettrodo, fornite con gli elettrodi, fornite di griglia di protezione per gli elettrodi e copertura laterale per gli elettrodi, protezione da tocchi involontari e connessioni idrauliche.

n. 1 piastra intermedia, modello FT-ED1600-3, fornita di elettrodi, di griglia di protezione per gli elettrodi e copertura laterale per gli elettrodi, di protezione da tocchi involontari e connessioni idrauliche.

n. 2 telai di serraggio, a profilo cavo con piedi di appoggio (con piastra avvolgibile), di profilo 40 x 40, in materiale SS304, assemblati con 2 rulli di movimentazione con freni.

n. 22 tiranti, costituiti da barra filettata di diametro M12, lunghezza 380 mm, complete di dadi e rondelle piatte.

n. 80 spaziatori, Fumatech® ED-1600-3CS, modello type 1, di dimensioni 506 mm x 504 mm totali, di cui effettivi 454 mm x 354 mm e spessore 350 micron, in materiale EVO1 125°V / PP con porosità 84%.

n. 40 spaziatori, Fumatech® ED-1600-3CS, modello type 2, di dimensioni 506 mm x 504 mm totali, di cui effettivi 454 mm x 354 mm e spessore 350 micron, in materiale EVO1 125°V / PP con porosità 84%.

n. 4 spaziatori, Fumatech® ED-1600-3ES, modello type 3, di dimensioni 506 mm x 504 mm totali, di cui effettivi 454 mm x 354 mm e spessore 350 micron, in materiale EVO1 125°V / PP con porosità 84%.

n.40 membrane a scambio anionico, in materiale PEEK rinforzato, spessore 130 micron, modello FUMASEP® FAB-PK-130, sagomate secondo la geometria FT-ED1600-3.

n.40 membrane a scambio cationico, in materiale PEEK rinforzato, spessore 130 micron, modello FUMASEP® FKB-PK-130, sagomate secondo la geometria FT-ED1600-3.

n.40 membrane bipolari, in materiale PEEK rinforzato, modello FUMASEP® FBM-PK, sagomate secondo la geometria FT-ED1600-3.

n.4 membrane terminali modello FUMASEP® F-10150-PTFE, sagomate secondo la geometria FT-ED1600-3.

CHIARIMENTI TECNICI

L'Unità EDBM a marca FUMATECH è necessaria per la realizzazione di unità pilota in relazione agli obiettivi previsti nel WP3 del Progetto Watermining.



Si tratta di un bene infungibile relativamente alla ricerca condotta e pertanto non sostituibile con altri prodotti, in quanto la progettazione dell'unità pilota prevista all'interno del suddetto progetto è stata eseguita sulla base di una estesa campagna di prove sperimentali effettuate con membrane e dispositivi a marchio Fumatech e di un modello calibrato proprio su questo tipo di membrane. Dunque, l'eventuale scelta di membrane e dispositivi di differenti marche comporterebbe prestazioni difformi da quelle per le quali l'impianto pilota è stato progettato.

I dispositivi Fumatech posseggono in particolare le seguenti caratteristiche:

- Comprovata resistenza dei materiali utilizzati ad elevate densità di corrente applicate;
- Comprovata resistenza dei materiali utilizzati a reagenti chimici da utilizzare durante i test del prototipo;
- Compatibilità dell'unità con i target di portate volumetriche, composizione e concentrazione dei prodotti, rientranti tra gli obiettivi del Progetto;
- Compatibilità e possibilità di utilizzo insieme a strumentazione di monitoraggio e controllo già esistente.

Si chiarisce che la predetta acquisizione è fondamentale per garantire le attività specifiche del progetto **H2020 WATERMINING** (Codice Progetto IRIS **PRJ-0338** – CUP: **B72F20000290005**) di cui è R.S. il Prof. **Giorgio Micale** e rientra nell'ambito delle attività previste nell'ambito di **HORIZON 2020** – il Programma Quadro per la Ricerca e l'Innovazione (l'acquisto sarà soggetto al regime di non imponibilità di cui all'art. 72 D.P.R. 633/1972).

Lo scopo delle azioni previste nel progetto è dimostrare la fattibilità di un'economia e di una società “*water smart*” in cui tutte le risorse idriche disponibili siano gestite in modo tale da evitare la scarsità d'acqua e l'inquinamento, aumentare la resilienza ai cambiamenti climatici, gestire adeguatamente i rischi legati all'acqua e garantire che tutte le sostanze preziose, che potrebbero essere ottenute dai processi di trattamento o che sono incorporate nei corsi d'acqua utilizzati, siano recuperate.

Entro **12 settimane** dalla firma del contratto l'Operatore Economico dovrà fornire quanto riportato nella scheda tecnica.

Dall'**indagine di mercato** condotta dal prof. Giorgio Micale responsabile scientifico del progetto **WATERMINING** (Codice Progetto IRIS **PRJ-0338** – CUP: **B72F20000290005**), è stato individuato **FUMATECH BWT GmbH - VAT/FISCAL CODE: DE 164 257 829** come **unico Operatore Economico** in grado di poter offrire un'unità EDBM a marca FUMATECH, compresa di tutti i componenti necessari. Inoltre, le necessarie interlocuzioni con FUMATECH BWT GmbH hanno evidenziato la sostanziale disponibilità dell'O.E., a fornire un'unità EDBM a marca FUMATECH, compresa di tutti i componenti necessari ed entro i tempi stabiliti. A seguito della registrazione di tale disponibilità, è stata acquisita idonea **Dichiarazione di unicità** in cui l'O.E. dichiara che:

*«FUMATECH BWT GmbH is the **sole** developer of the listed products. Purchases of this products may **only** be made directly from FUMATECH BWT GmbH. There are no official sales representatives in Italy.»*



Nel rispetto di quanto prescritto dalle Linee Guida n. 8 ANAC “*Ricorso a procedure negoziate senza previa pubblicazione di un bando nel caso di forniture e servizi ritenuti infungibili*” il Dipartimento di Ingegneria ritiene opportuno e ragionevole, così come suggerito dall’Autorità, informare il mercato, invitando eventuali altri operatori economici a documentare la loro disponibilità a offrire quanto in oggetto, oppure, soluzioni realmente equivalenti che porterebbero a concludere per l’esistenza di un unico fornitore.

Per tale ragione, la Stazione Appaltante del Dipartimento di Ingegneria intende verificare tramite avviso pubblico se l’O.E. **FUMATECH BWT GmbH - VAT/FISCAL CODE: DE 164 257 829** sia effettivamente l’**unico O.E.** in grado di poter offrire quanto sopra indicato.

Stante quanto detto sopra, e considerata l’urgenza a procedere all’acquisizione di quanto sopra, si invitano, eventuali altri operatori economici a manifestare l’interesse alla partecipazione alla procedura di cui trattasi entro e non oltre il **03/06/2021**.

Eventuali manifestazioni di interesse adeguatamente documentate e motivate dovranno essere trasmesse esclusivamente all’indirizzo PEC: dipartimento.ingegneria@cert.unipa.it riportando come oggetto: “**Manifestazione di interesse per un’unità EDBM nell’ambito del progetto WATERMINING**”. Gli operatori economici interessati dovranno presentare domanda su carta intestata, sottoscrivendo il documento con firma digitale del legale rappresentante o da altra persona in grado di impegnare l’operatore economico.

Responsabile Unico del Procedimento: il Responsabile Unico del Procedimento, nominato ai sensi dell’art. 31 del D. Lgs. 50/2016, è la Dott.ssa Maria La Barbera, e-mail: maria.labarbera@unipa.it (nominato con provvedimento repertorio n. 234 del 21/05/2021 - protocollo n. 3949 del 21/05/2021)

Pubblicazione avviso: il presente avviso è pubblicato sul sito istituzionale del DI, e sull’Albo Ufficiale di Ateneo.

Trattamento dei dati personali ai sensi e per gli effetti del Regolamento (UE) 2016/679 relativo alla protezione delle persone fisiche con riguardo al trattamento dei dati personali (GDPR). Il DI provvederà alla raccolta, registrazione, riordino, memorizzazione e utilizzo dei dati personali, sia con mezzi elettronici sia non, per le finalità funzionali allo svolgimento delle proprie attività istituzionali, ivi inclusa la partecipazione alla gara e l’eventuale stipula e gestione del contratto, e per quelli connessi agli obblighi di Legge, relativamente ai quali il conferimento è obbligatorio. Per le suddette finalità tali dati personali potranno essere comunicati a terzi. Il titolare del trattamento dei dati personali è il DI.

Il Responsabile Unico del Procedimento
Dott.ssa Maria La Barbera

Il Direttore del Dipartimento di Ingegneria
Prof. Giovanni Perrone