



**AVVISO ESPLORATIVO DI MANIFESTAZIONE DI INTERESSE**  
per la verifica di unicità del fornitore per l'acquisto di n. 3 potenziostati, ex art. 63  
c. 2, lett. b), punto 2 del Dls. N. 50/2016 - CIG: ZB32D2EB9A CUP:  
D31G18000320001

PREMESSO CHE

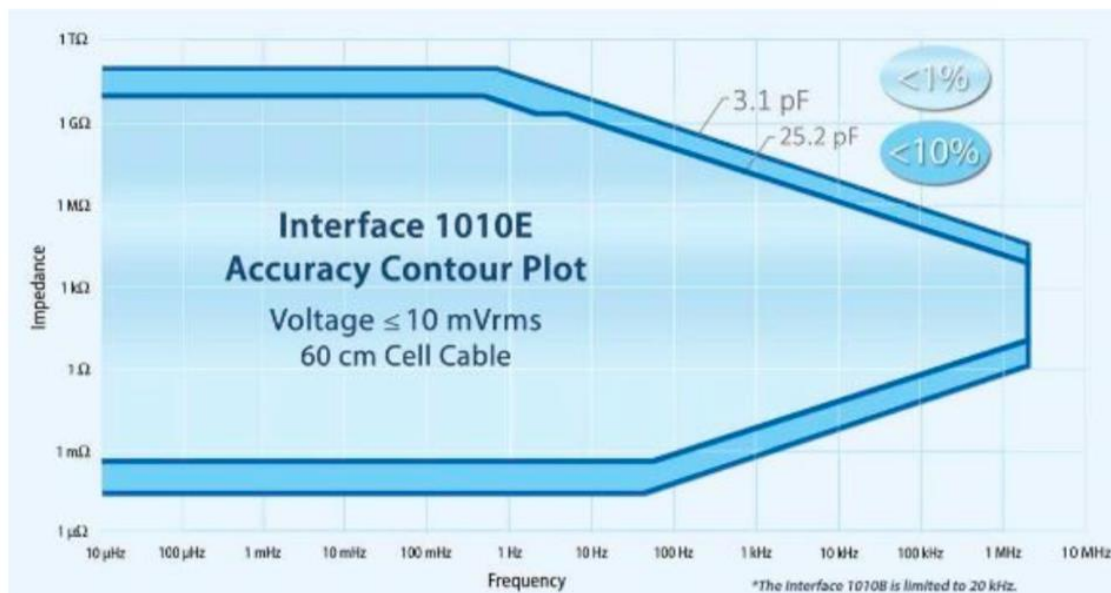
- È intenzione del Dipartimento di Ingegneria Civile, Chimica e Ambientale dell'Università degli Studi di Genova ai sensi dell'art. 63 c. 2, lett..b), punto 2 del D.Lgs n. 50/2016 per l'acquisto di 3 potenziostati (implementabili fino a 8), in configurazione flessibile, adatti alla realizzazione di tecniche di caratterizzazione elettrochimica, inclusa la Spettroscopia d'Impedenza Elettrochimica (EIS), per applicazioni quali corrosione, elettrochimica fisica, celle a combustibile, test delle batterie, celle solari, e sviluppo dei sensori
- L'acquisto, richiesto dalla Prof.ssa Marina Delucchi, è necessario per attrezzare il laboratorio di Corrosione e Protezione dei Materiali
- Le caratteristiche principali dello strumento sono le seguenti:

Potenziostato/Galvanostato/ZRA Interface 1010E:

- Isolato elettricamente (floating)
- Corrente massima • } 1 A
- Intervallo di corrente 10 nA - 1 A
- Risoluzione minima della corrente 3,3 fA
- Potenziale massimo applicato • } 12 V
- Risoluzione minima del potenziale 1  $\mu$ V
- EIS-10  $\mu$  Hz-2MHz (elettronica di bordo, non modulare)
- Precisione EIS - determinabile con grafico riportato in Fig. 1 (intervallo di impedenze misurabili con errore inferiore al 1% e al 10 % in funzione della frequenza applicata)
- Rumore di misura < 20  $\mu$  V
- Peso ridotto (2,4 kg)



Fig. 1



Ciascun Potenziatore/Galvanostato/ZRA Interface 1010E è in grado di funzionare come unità indipendente, anche fuori dal Power Hub Interface (IPH) o in altre zone di lavoro. Ciascuno strumento viene fornito con tutti i cavi necessari ai collegamenti, con software di controllo Gamry Framework e software di analisi dati EchemAnalyst. E' inoltre incluso un sistema di calibrazione, costituito da celle fittizie e piccola gabbia di Faraday, che consente di verificare le prestazioni dello strumento in ogni momento prima di ogni misura, in modo da renderlo affidabile anche in misure in campo.

Nel sistema multi-unità di Gamry, ogni canale funziona come singolo potenziostato, i canali rimangono isolati, e le schede di comunicazione sono indipendenti. Questo evita la perdita di tutti i dati se un canale presentasse dei problemi.

I potenziostati possono essere alloggiati su Power Hub Interface (IPH), che è dotata di componenti elettronici, schede di comunicazione e ventole. L'IPH è fornita con tutti i cavi necessari per il collegamento degli 8 potenziostati che può alloggiare, indipendentemente dal numero di potenziostati acquistati, e cioè 2 prese di alimentazione AC, 2 cavi di alimentazione AC, 1 cavo USB lungo, 8 cavi USB corti, 8 cavi di alimentazione DC corti.

L'IPH permette di mantenere i potenziostati in un ordine specifico, consente un facile trasporto dell'intero sistema, riduce le connessioni USB, fornisce corrente



continua per tutti i potenziostati e sviluppa un flusso d'aria per evitare il surriscaldamento degli strumenti.

- La Prof.ssa Marina Delucchi ha precisato che dopo approfondita ricerca sul mercato contattando diverse aziende, è stata individuata la società NG LABTECH per i seguenti motivi.
  - Si opta per la ditta GAMRY fornita dalla ditta NG LABTECH in quanto il prodotto GAMRY, diversamente dagli altri prodotti esaminati:
    - è un multipotenziostato e non un potenziostato multicanale
    - è dotato di EIS “on board”, anziché modulo staccato
    - è portabile in campo
    - è dotato di sistema di calibrazione
    - ha in dotazione una gabbia di Faraday
    - ha un software di gestione delle misure particolarmente fruibile
    - ha un sistema di rilevazione dell'errore della misura di impedenza al variare della frequenza di analisi
  - La ditta NG LABTEC Srl ha fornito dichiarazione con cui attesta di essere il fornitore esclusivo dei prodotti della società americana Gamry.
  - Non risulta pertanto dall'indagine di mercato svolto nessun'altra società in Italia capace di fornire il prodotto con le caratteristiche richieste.
  
- Vista l'offerta pervenuta dalla ditta NG LABTECH in data 7 maggio per la fornitura di 3 potenziostati Gamry ad un prezzo di € 28.800,00 (Iva esclusa)
  
- Accertata la disponibilità di bilancio alla copertura finanziaria della spesa che graverà sul budget 2020 del DICCA sul Progetto 100024-2018-AB-INCENT\_EU\_001

#### CONSIDERATO CHE

- Ricorrono i presupposti per affidare a NG LABTECH il contratto d'appalto per la fornitura di 3 potenziostati (implementabili fino a 8), in configurazione flessibile, adatto alla realizzazione di tecniche di caratterizzazione elettrochimica, inclusa la Spettroscopia d'Impedenza Elettrochimica (EIS), per applicazioni quali corrosione, elettrochimica fisica, celle a combustibile, test delle batterie, celle solari, e sviluppo dei sensori tramite procedura negoziata, senza previa pubblicazione di un bando di gara, ai sensi dell'art. 63, comma 2, lett. B) punto 2: “quando i lavori, le forniture o i servizi possono essere forniti unicamente da un determinato operatore economico per una delle seguenti ragioni:[...] punto 2: “ la concorrenza è assente per motivi tecnici”



- Ai sensi del medesimo articolo sopracitato occorre che sia comprovato che *“non esistono altri operatori economici o soluzioni alternative ragionevoli e l’assenza di concorrenza non è il risultato di una limitazione artificiale dei parametri dell’appalto”*;
- Tale circostanza può essere verificata con il presente avviso di manifestazione di interesse, rivolto a tutti gli operatori economici, pubblicato sul sito “Appalti Liguria” della Regione Liguria, sul sito dell’Università degli Studi di Genova e sul sito del DICCA in esecuzione alla disposizione del Responsabile Amministrativo del Dipartimento di Ingegneria Civile, Chimica e Ambientale;
- La partecipazione è subordinata all’assenza dei motivi di esclusione in capo all’impresa di cui all’art. 80 del D.Lgs n. 50/2016.

#### TUTTO CIO’ PREMESSO E CONSIDERATO

Si rende noto che obiettivo del presente avviso è quello di verificare se vi siano altri operatori economici, oltre a quello individuato da questa Università, che possano effettuare la fornitura in oggetto.

#### **Modalità e trasmissione della manifestazione di interesse**

La manifestazione di interesse dovrà essere sottoscritta dal legale rappresentante, corredata da fotocopia di un documento di identità e trasmessa al seguente indirizzo PEC: [dicca@pec.unige.it](mailto:dicca@pec.unige.it), entro le ore 13:00. del 22 giugno 2020. Le richieste pervenute oltre il sopracitato termine, non verranno tenute in considerazione.

Nel caso in cui venga confermata la circostanza secondo cui l’azienda sopra indicata costituisce l’unico operatore in grado di svolgere la fornitura descritta, questa Università intende altresì manifestare l’intenzione di concludere un contratto, previa negoziazione delle condizioni contrattuali, ai sensi dell’art. dell’art. 63 c. 2, lett..b), punto 2 del D.Lgs n. 50/2016 con l’operatore economico che, allo stato attuale, risulta l’unico in grado di garantire la fornitura richiesta per i motivi sopra indicati.

Ai sensi dell’art. 13 del D.Lgs n. 196/2003 e ss.mm.ii. si informa che i dati raccolti saranno utilizzati esclusivamente per le finalità connesse alla gestione della procedura in oggetto, anche con l’ausilio di mezzi informatici. L’invio della manifestazione di



**Università  
di Genova**

**DICCA** DIPARTIMENTO  
DI INGEGNERIA CIVILE, CHIMICA  
E AMBIENTALE

interesse presuppone l'esplicita autorizzazione al trattamento dei dati e piena accettazione delle disposizioni del presente avviso.

Riferimenti:

RUP - Responsabile Unico  
del Procedimento:

Dott. Aldo Spalla Responsabile Amministrativo DICCA  
email: [segretario@dicca.unige.it](mailto:segretario@dicca.unige.it) Tel. 0103359618

Referente pratica:

Prof.ssa Marina Delucchi

Genova, 5 giugno 2020

Il Responsabile Amministrativo DICCA  
Dott. Aldo Spalla

---

**Dipartimento di Ingegneria Civile, Chimica e Ambientale**

[dicca.unige.it](http://dicca.unige.it)

P. IVA 00754150100

+39 010 3352491

Via Montallegro 1, 16145 Genova

[direttore@dicca.unige.it](mailto:direttore@dicca.unige.it)