

**Indagine di mercato**  
- Avviso ai sensi dell'art. 216 comma 9 -

OGGETTO: Affidamento della fornitura di **CELLE ELETTROCHIMICHE** per Laboratorio di "Misure elettriche ed elettrochimiche"

**CIG : ZA11C086F3**  
**CUP: E11J11000360001**

Il Politecnico di Torino DIPARTIMENTO DI SCIENZA APPLICATA E TECNOLOGIA rende noto che intende procedere all'affidamento della fornitura di **CELLE ELETTROCHIMICHE per il Laboratorio "Misure elettriche ed elettrochimiche"**. Al fine di contattare il maggior numero di operatori economici in grado di fornire i beni oggetto di affidamento e di acquisire più preventivi, pubblica il presente avviso.

Le informazioni qui contenute hanno valore puramente indicativo e non costituiscono un vincolo per l'Amministrazione, che non assume alcun obbligo nei confronti degli operatori economici, i quali non hanno nulla da pretendere dal Politecnico di Torino, a qualsiasi titolo, in ragione della presente indagine.

**1. Descrizione beni e servizi richiesti**

**CELLE ELETTROCHIMICHE** ((Specifiche come da allegati)

**2. Valore dell'iniziativa**

€ 12.500,00

**3. Elementi del contratto**

*termini di consegna: 4 settimane dalla stipula del contratto*  
*garanzie: 6 mesi*

**4. Requisiti minimi di capacità Economico/finanziaria e capacità tecnico professionali**

*L'operatore economico interessato dovrà essere in possesso dei seguenti requisiti:*

**Requisiti di ordine generale di cui all'art. 80 del D. Lgs. 50/2016**

**Idoneità professionale:** iscrizione alla Camera di Commercio per lo svolgimento di attività coerente con quella oggetto di affidamento

**5. Termini**

Entro il 16.12.2016, gli operatori economici in possesso dei requisiti richiesti potranno inviare preventivo inviando una mail al seguente indirizzo [ordini.disat@polito.it](mailto:ordini.disat@polito.it), indicando l'oggetto del presente avviso.

**6. Richiesta chiarimenti**

Per i chiarimenti e per ulteriori informazioni tecniche necessarie, gli operatori economici potranno inviare richieste esclusivamente per posta elettronica all'indirizzo elettronica all'indirizzo [ordini.disat@polito.it](mailto:ordini.disat@polito.it)

**7. Modalità di affidamento**

La fornitura del bene sarà affidata all'operatore economico che avrà offerto il miglior prezzo, previa verifica della congruità.

Torino, 1.12.2016

We are interested in two and three electrodes test cells for battery-like materials and accessories for the owned "Complete analytical cell kit (80 mL)" supplied by BioLogic.

I am contacting you for the best quotation of the following service:

test cell for battery-like configuration:

- (1) for lithium Ion battery and other aprotic electrochemical system with two electrodes
- (2) for lithium Ion battery and other aprotic electrochemical system with two and three electrodes
- (3) for both aqueous and aprotic electrochemical systems with ref electrode
- (4) 2/3 electrode test cell for battery materials (ECC series with PAT-core)
- (5) Upgrade kit ECC to PAT

These cells allow users to characterize the electrode (positive and negative) and they can be used to follow the behavior of the negative and positive electrode simultaneously in aqueous and aprotic solvents. These cells are stable over time with no cross-contamination, high throughput, good EIS measurement (no artifact due to the cell), experimental reproducibility, easy electrolyte filling, no cleaning effort.

Image:



Moreover, we are looking for the following items:

- (6) Cutting Pliers
- (7) ECC-Li-Punch
- (8) CCH Coin cell holder for the independent measurement of four coin cells
- (9) Teflon Cap cover 5 holes compatible with "Complete analytical cell kit (80 mL)" supplied by BioLogic **(2 pieces)**
- (10) Double Purge Tube compatible with "Complete analytical cell kit (80 mL)" supplied by BioLogic **(3 pieces)**
- (11) Platinum Counter electrode compatible with "Complete analytical cell kit (80 mL)" supplied by BioLogic **(3 pieces)**

Riga	Quantità	Descrizione lunga
1	1	Cella per testare materiale per batterie a 2 e 3 elettrodi
2	1	Kit di upgrade
3	1	Cella per testare materiale per batterie a 2 e 3 elettrodi con solvente acquoso
4	1	Cella per testare batterie agli ioni litio a 2 elettrodi con solvente aprotico
5	1	Cella per testare batterie agli ioni litio a 2 e 3 elettrodi con solvente aprotico
6	1	Pinza di taglio da 24 mm
7	1	Perforatore da 20 mm
8	1	Supporto per test di 4 batterie indipendenti a forma di coin cell
9	2	Coperchio per la cella elettroanalitica in Teflon con 5 buchi per inserire elettrodi, termometro, tubo di degassaggio
10	3	Tubo di degassaggio con doppia entrata/uscita
11	3	Controelettrodo in platino