



UNIVERSITÀ  
DEGLI STUDI  
FIRENZE

CENTRALE ACQUISTI

Repertorio n. 1525/2020 Prot n. 231263 del 18/12/2020

**DETERMINA DEL DIRIGENTE**

**G033\_2020 Procedura negoziata per l'affidamento ex art. 1 co. 2 lett. b) L.120/2020 della fornitura e installazione di una strumentazione per la composizione isotopica di ossigeno ed idrogeno nella molecola d'acqua, per il Dipartimento di Scienze di Scienze della Terra dell'Università degli Studi di Firenze. CIG 84645152C0 CUP B16C18000730001**

**IL DIRIGENTE**

VISTO il d.lgs. 18 aprile 2016 n. 50 "Codice dei Contratti";

VISTO lo Statuto dell'Università degli Studi di Firenze;

VISTO il Regolamento di Amministrazione, Finanza e Contabilità dell'Università degli Studi di Firenze;

RICHIAMATA la propria determina Rep. n. 1152/2020 Prot. n. 154829 del 07/10/2020 di indicazione della "Procedura negoziata mediante utilizzo del sistema telematico START, per l'affidamento ex art. 1 co. 2 lett. b) L.120/2020 della fornitura e installazione di una strumentazione per la composizione isotopica di ossigeno ed idrogeno nella molecola d'acqua, per il Dipartimento di Scienze di Scienze della Terra dell'Università degli Studi di Firenze" CIG 84645152C0 CUP B16C18000730001 per l'importo a base di gara di € 87.087,70 oltre IVA e oneri della sicurezza € 0,00, criterio di aggiudicazione: offerta economicamente più vantaggiosa ai sensi dell'art. 95 d.lgs. 50/2016;

RICHIAMATA la propria determina Repertorio n. 1442/2020 Prot n. 214622 del 03/12/2020, di ammissione/esclusione dell'operatore economico concorrente alla fase di apertura dell'offerta tecnica ed economica, e contestuale nomina della Commissione Giudicatrice ai sensi dell'art. 77 del D.Lgs. n. 50/2016;



DATO ATTO che l'unico concorrente partecipante, ammesso alla fase di apertura e valutazione dell'offerta tecnica ed economica è il seguente: Encotech SA con sede in via Cantonale 4, CAP CH-6537, Grono (Svizzera);

APPROVATO il contenuto dei verbali di gara n. 2 dell'11/12/2020 e n. 3 del 15/12/2020 (Allegato n. 1), recanti l'esito di punteggio indicato nella tabella seguente:

Fornitore	Punteggio tecnico	Punteggio economico	Offerta economica	Punteggio complessivo
Encotech SA	76,00 Totale	20,00 Totale	€ 87.078,99 Ribasso percentuale 0,01 %	96,00

DATO ATTO che il Responsabile Unico del Procedimento ha espresso valutazione di congruità dell'offerta, riconducibile all'operatore Encotech SA, con nota Prot n. 229517 del 17/12/2020 (Allegato n. 2);

ciò premesso,

#### **DETERMINA**

- a) di disporre l'aggiudicazione dell'appalto relativo alla fornitura e installazione di una strumentazione per la composizione isotopica di ossigeno ed idrogeno nella molecola d'acqua, per il Dipartimento di Scienze di Scienze della Terra dell'Università degli Studi di Firenze" CIG 84645152C0 CUP B16C18000730001, in favore dell'operatore economico Encotech SA con sede in via Cantonale 4, CAP CH-6537, Grono (Svizzera), alle condizioni contrattuali previste nella documentazione posta a gara, integrate dal contenuto dell'offerta tecnica ed economica presentata dall'impresa;



- b) di dare atto che l'importo contrattuale risulta pari a € 87.078,99 oltre iva di legge, che verrà finanziato sul budget PROGETTO DIPARTIMENTI DI ECCELLENZA DST (Dipartimento di Scienza della Terra);
- c) di disporre:
- la comunicazione del presente provvedimento in favore dell'operatore economico concorrente;
  - l'esecuzione, divenuta efficace l'aggiudicazione, degli adempimenti necessari ai fini della stipula del contratto, riservandosi la facoltà di eseguire la consegna anticipata nelle more della definizione del contratto, ai sensi art. 32 c. 8 d.lgs. 50/2016 e art. 8 L. 120/2020;
  - la pubblicazione del provvedimento sull'Albo Ufficiale di Ateneo (<https://www.unifi.it/albo-ufficiale.html>), sul profilo web della Stazione Appaltante, sezione Bandi di gara ai sensi di legge.

f.to Il Dirigente  
dott. Massimo Benedetti

Allegato n. 1 - Verbali n. 2 e 3

Allegato n. 2 - Relazione congruità RUP



UNIVERSITÀ  
DEGLI STUDI  
FIRENZE



VERBALE DI GARA n. 2  
*(esame delle offerte tecniche)*

**G033\_2020 - PROCEDURA NEGOZIATA PER L’AFFIDAMENTO EX ART. 1 CO. 2 LETT. B) L.120/2020 DELLA FORNITURA E INSTALLAZIONE DI UNA STRUMENTAZIONE PER LA COMPOSIZIONE ISOTOPICA DI OSSIGENO ED IDROGENO NELLA MOLECOLA D’ACQUA, PER IL DIPARTIMENTO DI SCIENZE DELLA TERRA DELL’UNIVERSITÀ DEGLI STUDI DI FIRENZE. Importo appalto € 87.087,70 oltre IVA. Oneri della sicurezza € 0,00. CIG 84645152C0 CUP B16C18000730001**

Il giorno 11/12/2020 alle ore 14:30 è riunita in seduta telematica, tramite Google Meet, la commissione tecnica di cui al decreto Repertorio n. 1442/2020 Prot n. 214622 del 03/12/2020 così composta: Prof. Giacomo Corti (presidente – membro esterno); Prof. Francesco di Benedetto (commissario); Dott. Francesco Capecchiacci (commissario); segretario verbalizzante: Dott.ssa Sara Del Santo.

Non sono presenti rappresentanti del concorrente.

Col suddetto decreto è stato ammesso alla fase di valutazione tecnica ed economica delle offerte il concorrente Encotech SA con sede in via Cantonale 4, CAP CH-6537, Grono (Svizzera).

La Commissione Giudicatrice presa visione del concorrente, conferma con la sottoscrizione del presente verbale di non avere relazioni di parentela o affinità fino al quarto grado incluso con i candidati e che non sussistono cause di astensione di cui all’ art. 51 c.p.c. e l’inesistenza di cause di incompatibilità di cui alla L. 190/2012.

\*\*\*

Preliminarmente la commissione esamina l’offerta tecnica caricata sul sistema telematico START dal concorrente e ne valida la presentazione ai sensi di quanto disposto dai documenti di gara.



In esito a tale verifica l'offerta risulta ammessa alla successiva fase di valutazione tecnica che si svolge in seduta riservata.

Il segretario verbalizzante legge la lettera di invito al fine di identificare tutti i parametri e punteggi che la commissione attribuirà. L'offerta tecnica sarà valutata dalla commissione giudicatrice secondo i seguenti criteri con i corrispondenti punteggi tabellari attribuibili. Elenco dei parametri da lettera di invito:

CRITERI TECNICI	CRITERI ASSEGNAZIONE PUNTEGGIO	
Precisione $1\sigma$ $\delta D/H=0.2\text{‰}$ $\delta^{18}O/^{16}O=0.03\text{‰}$	SI Punti 10	NO Punti 1
Sistema di controllo della temperatura	Spot size del fascio di 1nm o inferiore con corrente di 1.2 nA Punti 7	Emissione elettronica della sorgente FEG ha stabilità $\leq 1\%$ per almeno 24 ore Punti 3
Controllo della pressione	Se Tilt $\geq 70^\circ$ Punti 8	Se Tilt $< \pm 70^\circ$ Punti 2
Soluzioni standard con differenti valori isotopici di ossigeno e idrogeno per valutare accuratezza e precisione strumentale	SI Punti 3	NO Punti 0
Portabilità strumento in campagna date le misure ridotte e possibilità montaggio in rack	Spazio tra i pezzi polari $> 10\text{mm}$ Punti 3	Spazio tra i pezzi polari $\leq 10\text{mm}$ Punti 1
Prestazioni a seguito di test antishock e anti-vibrazioni	Campioni inseribili fino a 12 alla volta Punti 10	Campioni inseribili fino a 4 alla volta Punti 2
Misura della concentrazione del vapor acqueo	Per involucro protettivo presente	Per involucro protettivo assente



	Punti 10	Punti 2
Sistema di controllo della lunghezza d'onda fino a 2MHz di risoluzione per riduzione noise	Diagramma di fase (phase plate) integrato con software di acquisizione dati Punti 7	Diagramma di fase (phase plate) non integrato con software di acquisizione dati Punti 3
Filtri a protezione degli specchi di facile sostituzione e	Deriva di 0.05nm per secondo dopo 60 minuti dall'inserimento del campione Punti 5	Deriva >0.05nm per secondo dopo 60 minuti dall'inserimento del campione Punti 2
parti ottiche che non necessitano di pulizia	SI Punti 5	NO Punti 0
Spegnimento Laser durante la misura per ridurre noise	Si Punti 5	NO Punti 0
Componenti HW SW in grado di migliorare le prestazioni del sistema di gestione: misure di interferenti ed elaborazioni statistiche	SI Punti 3	No Punti 0
Garanzia aggiuntiva di 6 mesi rispetto al minimo	SI Punti 4	NO Punti 0

La commissione, nella valutazione dell'offerta tecnica presentate dal concorrente, terrà conto del contenuto dell'Offerta Tecnica, presentata secondo le modalità e con i contenuti nella Lettera d'invito.

Per la fornitura della strumentazione in oggetto non è necessario esprimere una valutazione di natura soggettiva, ed è quindi possibile, ai sensi della Linee Guida ANAC n. 2 attribuire il punteggio sulla base tabellare. Come rappresentato in tabella, in questo caso, sarà la presenza o



assenza di una data qualità e che concorrerà a determinare il punteggio assegnato al concorrente per ogni parametro.

\*\*\*

La commissione procede quindi a effettuare la lettura delle offerte tecniche pervenute e alla valutazione delle stesse.

La commissione opera tenendo in considerazione, nella relazione tecnica, il fatto che sia stata redatta seguendo una descrizione concisa ma sufficientemente dettagliata e circostanziata di ciascun accessorio per la corretta attribuzione dei punteggi secondo quanto previsto dagli atti di gara attribuendo i punteggi come da prospetto riepilogativo.

<b>CRITERI TECNICI</b>	<b>CRITERI ASSEGNAZIONE PUNTEGGIO</b>		<b>Encotech SA</b>
Precisione $1\sigma$  $\delta D/H=0.2\text{‰}$ $\delta^{18}O/^{16}O=0.03\text{‰}$	SI  Punti 10	NO  Punti 1	10
Sistema di controllo della temperatura	Spot size del fascio di 1nm o inferiore con corrente di 1.2 nA  Punti 7	Emissione elettronica della sorgente FEG ha stabilità $\leq 1\%$ per almeno 24 ore  Punti 3	7
Controllo della pressione	Se Tilt $\geq 70^\circ$  Punti 8	Se Tilt < di $\pm 70^\circ$  Punti 2	8

Soluzioni standard con differenti valori isotopici di ossigeno e idrogeno per valutare accuratezza e precisione strumentale	SI  Punti 3	NO  Punti 0	3
Portabilità strumento in campagna date le misure ridotte e possibilità montaggio in rack	Spazio tra i pezzi polari >10mm  Punti 3	Spazio tra i pezzi polari ≤10mm  Punti 1	3
Prestazioni a seguito di test antishock e anti-vibrazioni	Campioni inseribili fino a 12 alla volta  Punti 10	Campioni inseribili fino a 4 alla volta  Punti 2	10
Misura della concentrazione del vapor acqueo	Per involucro protettivo presente Punti 10	Per involucro protettivo assente Punti 2	10
Sistema di controllo della lunghezza d'onda fino a 2MHz di risoluzione per riduzione noise	Diagramma di fase (phase plate) integrato con software di acquisizione dati  Punti 7	Diagramma di fase (phase plate) non integrato con software di acquisizione dati  Punti 3	7



Filtri a protezione degli specchi di facile sostituzione e	Deriva di 0.05nm per secondo dopo 60 minuti dall'inserimento del campione Punti 5	Deriva >0.05nm per secondo dopo 60 minuti dall'inserimento del campione Punti 2	5
parti ottiche che non necessitano di pulizia	SI Punti 5	NO Punti 0	5
Spegnimento Laser durante la misura per ridurre noise	SI Punti 5	NO Punti 0	5
Componenti HW SW in grado di migliorare le prestazioni del sistema di gestione: misure di interferenti ed elaborazioni statistiche	SI Punti 3	No Punti 0	3
Garanzia aggiuntiva di 6 mesi rispetto al minimo	SI Punti 4	NO Punti 0	0
<b>punteggio finale</b>			<b>76</b>



Alle ore 15:00 il presidente dichiara chiusa la seduta, aggiornando i lavori della commissione alla data del 15/12/2020 ore 10:00, in seduta pubblica telematica per l'apertura delle offerte economiche, disponendo che ne venga data preventiva comunicazione al concorrente.

Tutta la documentazione di gara è conservata in formato digitale sul sistema telematico.

Di quanto sopra avvenuto è redatto verbale composto da fogli 4 facciate 7 che, letto e confermato, viene sottoscritto dai componenti la commissione giudicatrice.

L.C.S.

f.to Prof. Giacomo Corti (presidente – membro esterno) .....

f.to Prof. Francesco di Benedetto (commissario) .....

f.to Dott. Francesco Capecchiacci (commissario).....

f.to Dott.ssa Sara Del Santo (segretario verbalizzante).....



**VERBALE DI GARA N. 3**  
*(apertura offerte economiche)*

**G033\_2020 - PROCEDURA NEGOZIATA PER L’AFFIDAMENTO EX ART. 1 CO. 2 LETT. B) L.120/2020 DELLA FORNITURA E INSTALLAZIONE DI UNA STRUMENTAZIONE PER LA COMPOSIZIONE ISOTOPICA DI OSSIGENO ED IDROGENO NELLA MOLECOLA D’ACQUA, PER IL DIPARTIMENTO DI SCIENZE DELLA TERRA DELL’UNIVERSITÀ DEGLI STUDI DI FIRENZE. Importo appalto € 87.087,70 oltre IVA. Oneri della sicurezza € 0,00. CIG 84645152C0 CUP B16C18000730001**

Il giorno 15/12/2020 alle ore 10:00 è riunita in seduta pubblica telematica, tramite Google Meet, la commissione tecnica di cui al decreto Repertorio n. 1442/2020 Prot n. 214622 del 03/12/2020 così composta: Prof. Giacomo Corti (presidente – membro esterno); Prof. Francesco di Benedetto (commissario); Dott. Francesco Capecchiacci (commissario); segretario verbalizzante: Dott.ssa Sara Del Santo.

Non sono presenti rappresentanti del concorrente.

Richiamato il precedente verbale di seduta di attribuzione del punteggio tecnico del giorno 11/12/2020 si procede, in seduta pubblica, alla lettura del punteggio attribuito all’offerta tecnica e all’inserimento, nel sistema telematico START, dello stesso:

Encotech SA (IMPRESA O SOCIETÀ) AMMESSO

PUNTEGGIO TECNICO MANUALE: 76,00

Si procede poi all’apertura delle buste elettroniche contenenti le offerte economiche (fac-simile di sistema) dando lettura del ribasso offerto. La Commissione prende atto dell’offerta economica del concorrente sottoriportata:

Encotech SA Ribasso percentuale: 0,01 %

L’attribuzione del punteggio economico è effettuata automaticamente dal sistema telematico con la formula riportata all’art. 9 CRITERIO DI AGGIUDICAZIONE paragrafo “Valutazione dell’offerta economica” della Lettera d’invito.

Viene successivamente determinato, dal sistema, il punteggio finale, sommando il punteggio attribuito alle offerte tecnica a quello attribuito all’offerta economica, come da prospetto sottostante.



Fornitore	Punteggio tecnico	Punteggio economico	Offerta economica	Punteggio complessivo
(ID: 0001) Encotech SA	76,00 Totale	20,00 Totale	€ 87.078,99 Ribasso percentuale 0,01 %	96,00

Non viene effettuato il calcolo dell'anomalia in virtù del disposto art. 97 c. 3 secondo periodo.  
In considerazione dell'evidenza istruttoria viene formalizzata proposta di aggiudicazione a favore della società Encotech.

La seduta termina alle ore 10.15.

Si dispone la trasmissione del presente verbale al R.U.P. e al Dirigente per le valutazioni del caso e gli adempimenti di competenza.

Tutta la documentazione relativa alla gara è conservata in forma elettronica, anche ai fini di eventuali accessi agli atti ai sensi art. 22 L. 241/90, sul sistema telematico.

Di quanto sopra avvenuto è redatto verbale composto da fogli 1 facciate 2 che, letto e confermato, viene sottoscritto dai componenti la commissione giudicatrice.

L.C.S.

f.to Prof. Giacomo Corti (presidente – membro esterno) .....

f.to Prof. Francesco di Benedetto (commissario) .....

f.to Dott. Francesco Capecchiacci (commissario).....

f.to Dott.ssa Sara Del Santo (segretario verbalizzante).....



UNIVERSITÀ  
DEGLI STUDI  
FIRENZE

**DST**  
DIPARTIMENTO DI  
SCIENZE DELLA TERRA

Spett.le  
Università degli Studi di Firenze  
Obiettivo Strategico Centrale  
Acquisti

Alla c.a. del Dirigente  
Dr. Massimo Benedetti

OGGETTO: VALUTAZIONE CONGRUITA' DELL'OFFERTA E DICHIARAZIONE  
ASSENZA CONFLITTO INTERESSE.

PROCEDURA APPALTO: C.I.G.: 84645152C0  
CUP B16C18000730001

Nr. Gara Centrale Acquisti: G033\_2020 - PROCEDURA NEGOZIATA PER  
L'AFFIDAMENTO EX ART. 1 CO. 2 LETT. B) L.120/2020 DELLA  
FORNITURA E INSTALLAZIONE DI UNA STRUMENTAZIONE  
PER LA COMPOSIZIONE ISOTOPICA DI OSSIGENO ED  
IDROGENO NELLA MOLECOLA D'ACQUA, PER IL  
DIPARTIMENTO DI SCIENZE DELLA TERRA  
DELL'UNIVERSITÀ DEGLI STUDI DI FIRENZE. Importo appalto  
€ 87.087,70 oltre IVA. Oneri della sicurezza € 0,00.

Il sottoscritto, Arch. Francesco Pilati, in qualità di Responsabile Unico del Procedimento indicato in oggetto, premessa l'insussistenza, in considerazione dell'unico operatore economico concorrente, di situazioni costituenti motivo di incompatibilità, conflitto di interessi o cause di astensione (relazioni di parentela o affinità fino al quarto grado incluso, cause di astensione di cui all' art. 51 c.p.c., incompatibilità di cui alla L. 190/2012), esaminata la documentazione di dell'offerta prodotta dall'operatore economico "Marco Menegon, nella sua qualità di Legale rappresentante, autorizzato a rappresentare legalmente Encotech SA, con sede legale in Grono ,Via Cantonale, 4 (CH), collocatosi in posizione utile e con un punteggio tecnico superiore alla soglia minima prevista dal bando ai fini dell'aggiudicazione del contratto,

#### VALUTA

L'offerta presentata dal sopra citato concorrente **congrua e sostenibile** ai fini della corretta esecuzione del contratto oggetto di affidamento, dunque ammissibile ai fini dell'adozione del provvedimento di aggiudicazione, in considerazione dei seguenti elementi:

- ✓ Il ribasso offerto risulta ampiamente sostenibile dal fornitore rispetto al prezzo a base di appalto;
- ✓ L'offerta tecnica soddisfa ampiamente i requisiti richiesti;

Firenze, 17/12/2020

f.to Il Responsabile del Procedimento  
Arch. F.Pilati