



## Relazione del Responsabile Unico del Procedimento

**Verifica della documentazione pervenuta in risposta alla diretta - ai sensi dell'art. 1, comma 2, lett. A del D.L. 76/2020 - per l'affidamento della fornitura di un reattore per crescita microorganismi fotosintetici con sensori e multicultivatori**

**Progetto PNRR iENTRANCE@ENL - cod. IR0000027**

**Missione 4 - Componente 2 - Linea di investimento 3.1**

**CUP B33C22000710006 - CIG 992604604A - CUI F00518460019202300039**

### 1. Premessa

Ai sensi di quanto disposto con determina a contrarre di cui al DDG 1437 del 29.06.2023, l'Amministrazione ha invitato, con mail del 30.06.2023, l'operatore economico **PHOTON SYSTEM INSTRUMENT**, a formulare un'offerta per l'affidamento della fornitura in oggetto, fissando la data del 14.07.2023 alle ore 10:00 quale termine ultimo per la presentazione della stessa.

A seguito di richiesta del 12.07.2023 dell'operatore i termini sono stati prorogati al 21.07.2023.

La procedura di selezione del contraente è regolata ai sensi:

- dell'art. 1, comma 2, lett. A del D.L. 76/2020, affidamento diretto;
- del Regolamento di Finanza e contabilità del Politecnico di Torino, emanato con DR 1301 del 12.12.2022.

L'affidamento è composto da un unico lotto contrassegnato dal seguente CIG 992604604A.

L'importo massimo spendibile dalla Stazione Appaltante per l'affidamento è pari ad euro 52.780,00 oltre IVA.

I punti essenziali della trattativa diretta stabiliscono che:

- la proposta tecnico-economica e la documentazione amministrativa a corredo dovranno essere presentate esclusivamente a mezzo posta elettronica nel termine indicato dalla Stazione Appaltante;
- la proposta tecnico-economica dovrà permettere al RUP di verificare la presenza di tutti gli elementi tecnici richiesti nel CSO allegato e di valutare il rapporto qualità/prezzo della proposta da esso presentata;
- non saranno ammesse offerte in aumento rispetto al prezzo massimo spendibile.

### 2. Verifica della documentazione pervenuta

In risposta alla richiesta di preventivo, l'operatore economico **PHOTON SYSTEM INSTRUMENT** ha presentato offerta entro i termini fissati dalla Stazione Appaltante.

L'operatore economico ha caricato sulla piattaforma MePA:

- Allegato 1 - Istanza di partecipazione
- Allegato 1.1 - Dichiarazione integrativa PNRR  
Il rappresentante legale dichiara di essere l'unico titolare effettivo
- Allegato 1.2 - Dichiarazione assenza conflitto di interessi del legale rappresentante
- Allegato 2 - Documento di gara unico europeo (DGUE\_230720\_073016)

Sono inoltre presenti:

- il certificato di iscrizione al Registro delle Imprese presso il tribunale regionale di Brno Sezione C, fascicolo 27560
- la ricevuta di pagamento elettronico della marca da bollo.

La documentazione amministrativa è completa, regolarmente compilata e sottoscritta.

La documentazione tecnica presentata dall'operatore economico risulta soddisfare pienamente i requisiti minimi richiesti dal capitolato speciale d'oneri. Alcune delle prestazioni risultano superiori a quelle richieste, come si può evincere dalla tabella sotto riportata.

<b>Multicultivatore 1000 standard con gas mixer micro</b>		
	<b>Caratteristica minima</b>	<b>Caratteristica fornita</b>
Numero tubi	6	8
Capacità singolo tubo	60ml	85ml
Intervallo di controllo della temperatura	18-50°C	15-60°C
Illuminazione	luce bianca regolabile in modo indipendente (intensità, fotoperiodo )	si
Intervallo spettrale	da 400 a 700 nm	400-750nm
Intensità luminosa	900 $\mu\text{mol.m}^2.\text{s}^{-1}$	1000 $\mu\text{mol.m}^2.\text{s}^{-1}$
Altre funzionalità richieste	sistema di miscelazione gas in grado di gestire almeno Azoto (N <sub>2</sub> ) e Anidride carbonica (CO <sub>2</sub> ) garantendo un flusso totale regolabile nell'intervallo tra 15 ml/min e almeno	si
	Possibilità di regolare flussaggio di gas nei tubi in modo indipendente	si
	Controllo del sistema mediante software che permetta monitoraggio e regolazione dei parametri di crescita, in particolare temperatura e umidità.	si
<b>Multicultivatore 1000 MIX</b>		
Numero tubi	6	8
Capacità singolo tubo	60ml	85ml
Intervallo di controllo della temperatura	18 - 50 °C	15-60°C
Illuminazione	mediante sorgenti regolabili in modo indipendente in termini di	si



	intensità, colore e fotoperiodo	
Intervallo intensità luminosa da coprire	1000 $\mu\text{mol.m}^2.\text{s}^{-1}$	1000 $\mu\text{mol.m}^2.\text{s}^{-1}$
Intensità singolo intervallo spettrale	250 $\mu\text{mol.m}^2.\text{s}^{-1}$	300 $\mu\text{mol.m}^2.\text{s}^{-1}$
Altre funzionalità richieste	Sistema miscelazione gas Azoto e Anidride carbonica	si
	Possibilità di regolare flusso di gas nei tubi in modo indipendente	si
	Regolazione del colore indipendente per ogni tubo di prova con intensità di ogni singolo intervallo spettrale di 250 $\mu\text{mol.m}^2.\text{s}^{-1}$	si
	Controllo mediante software con misura e regolazione dei parametri di prova, in particolare temperatura e intensità luminosa	si
<b>FMT150</b>		
Materiale camera di coltura	Vetro	si
Volume camera di coltura	800 ml	1000ml
Regolazione temperatura	mediante unità riscaldante	si (cella termoelettrica)
Illuminazione	2 diverse fonti regolabili da 0 a 1000 $\mu\text{mol m}^2 \text{s}^{-1}$	si
Altre funzionalità richieste	monitoraggio pH	si
	monitoraggio Ossigeno disciolto	si
	monitoraggio CO <sub>2</sub>	si
	Gestione tramite software che permetta il controllo in tempo reale la condizione di crescita delle cellule registrandone i dati e programmare in modo flessibile intensità luminosa e temperatura di crescita	si
	Controllo delle colture mediante densità ottica e assorbimento della clorofilla	si



**Politecnico  
di Torino**

Le informazioni riportate nell'Allegato 3 e la relativa documentazione comprovante le dichiarazioni fornite dall'operatore economico soddisfano il principio DNSH.

L'offerta economica è pari ad euro 52.780,30 oltre IVA; l'operatore precisa che in caso di esenzione dalla garanzia bancaria, agli strumenti ed accessori verrà applicato un ulteriore sconto del 5% per un importo complessivo di euro 50.046.60 oltre IVA.

In conclusione, terminata la valutazione della documentazione pervenuta, si propone l'aggiudicazione dell'affidamento in titolo a favore dell'operatore economico **PHOTON SYSTEM INSTRUMENT**.

### **Il Responsabile del Procedimento**

Ing. Massimiliano Corrado Mattone

Firmato digitalmente da: Massimiliano Corrado Mattone

issued.

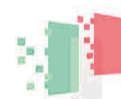
Data: 26/07/2023 15:02:47



**Finanziato  
dall'Unione europea**  
NextGenerationEU



**Ministero  
dell'Università  
e della Ricerca**



**Italiadomani**  
PIANO NAZIONALE  
DI RIPRESA E RESILIENZA