



Nomina Responsabile Unico del Procedimento

Procedura negoziata sotto soglia comunitaria, ai sensi dell'art. 36, comma 2, lett. B del D. Lgs. 50/2016, per l'affidamento della fornitura di tre bioreattori.

Decreto n. 1594/2018

IL DIRETTORE GENERALE

Premesso che

- o Il Politecnico di Torino, ed in particolare il Dipartimento di Scienza Applicata e Tecnologia – DISAT –, con la seguente richiesta, richiede l'acquisto di reattori biologici al fine di integrare l'offerta formativa proposta nei corsi di laurea in Ingegneria Chimica e dei Processi Sostenibili, nonché di Ingegneria Chimica ed Alimentare. La reattoristica biologica oggetto della gara, consentirà agli studenti di acquisire una migliore dimestichezza e comprensione dei processi biotecnologici, alimentari, di valorizzazione biomasse e di riduzione della CO₂, descritti nei vari insegnamenti.

Inoltre, il tema dello sfruttamento della biomassa, oltre che la purificazione di gas provenienti da cicli produttivi per il recupero di energia e prodotti ad alto valore aggiunto, riveste sempre più rilevanza nell'economia circolare. Le apparecchiature proposte dal seguente laboratorio consentono agli studenti di:

- comprendere la dinamica dei processi biotecnologici proposti, assimilando meglio le nozioni teoriche alla base;
- valutare i vantaggi e le relative criticità;
- acquisire dimestichezza con la reattoristica biologica;
- sperimentare di persona l'importanza dei processi sostenibili nelle future applicazioni industriali.

Gli studi proposti riguardano l'analisi della crescita di colture batteriche miste o pure; crescita di alghe e cianobatteri; produzione di bio-prodotti (liquidi o gassosi); studio del metabolismo microbico; applicazioni bioenergetiche (biogas, bioH₂, bioetanolo); processi enzimatici. Riduzione della CO₂ per via biologica e applicazioni alimentari (esempio: produzione di probiotici).

Gli esperimenti saranno condotti principalmente in batch, ma con la possibilità di fed-batch o alimentazione in continuo. Sarà sicuramente interessante valutare i) la cinetica di reazione e quindi il tempo di ritenzione idraulica per processi in continuo, parametri importanti per la reattoristica biologica; ii) l'abbattimento del carico organico; iii) il corretto dimensionamento di bioreattori full-scale a partire da reattori in lab-scale (scale-up del processo).

Considerato che

- o è interesse del dipartimento DISAT avviare una procedura per l'affidamento della fornitura di n.3 bioreattori il cui valore è indicativamente stimato in € 82.300,00;
- o in riferimento all'oggetto e all'importo dell'affidamento si rende necessario nominare un soggetto che assuma il ruolo e le funzioni di RUP, in possesso di competenze professionali adeguate in relazione ai compiti per cui è nominato.

Valutati

- o i requisiti di professionalità e competenza richiesti dal ruolo, si individua nel **Prof. Paolo Fino** il soggetto idoneo allo svolgimento delle funzioni e dei compiti di Responsabile Unico del Procedimento, che sarà supportato dalle strutture dell'Area AQUA nello svolgimento degli adempimenti amministrativi di relativa competenza.

Politecnico di Torino

Corso Duca degli Abruzzi, 24 – 10129 Torino – Italia

tel: +39 011.090.6333 fax: +39 011.19745022

direttore.generale@polito.it www.polito.it/ateneo/organizzazione/organidi/direttore.php

\\serverone\aree\uffici\COA\Area PSA__Cottimi fiduciari\DIPARTIMENTI\2018\DISAT\2018_07_31_FA_Reattori Debora Fino\00_DDG_1594_Nomina RUP.doc



• **Visti**

- o il Decreto Legislativo 18 aprile 2016, n. 50 e s.m.i.;
- o la Legge 241/90 e s.m.i.;
- o lo Statuto del Politecnico di Torino, emanato con D.R. n. 418 del 29.11.2011;
- o il Regolamento Generale per l'Amministrazione e la contabilità del Politecnico di Torino (in particolare - l'art. 62, comma 2 lett. a), emanato con DR 218 del 03/06/2013;
- o Le linee Guida n. 3 dell'Anac, di attuazione del D.Lgs. 18 aprile 2016, n. 50, recanti disposizioni in materia di "Nomina, ruolo e compiti del responsabile unico del procedimento per l'affidamento di appalti e concessioni";
- o Il DDG 238/2016 del 29.04.2016 recante "Ridefinizione assetto organizzativo dell'Area Approvvigionamento Beni e Servizi (AQUI)"

DECRETA

1. di nominare quale Responsabile Unico del Procedimento il **Prof. Paolo Fino**, soggetto ritenuto idoneo allo svolgimento delle funzioni e dei compiti di Responsabile unico del Procedimento per l'affidamento di cui trattasi. Nello svolgimento degli adempimenti amministrativi di relativa competenza, il **Prof. Paolo Fino** sarà supportato dalle strutture dell'Area AQUI.

Torino 31.07.2018

IL DIRETTORE GENERALE
- dott. Aldo Tommasin -