



Nomina Responsabile Unico del Procedimento

Procedura di selezione del contraente per l'affidamento della fornitura di un sistema Particle Image Velocimetry stereoscopico e shadowing

Decreto n. 574/2018

IL DIRETTORE GENERALE

- **Premesso che**

- Il sistema Particle Image Velocimetry (PIV) permette la misura globale del campo di moto di un fluido in movimento. Il sistema è munito di una sorgente laser, un'ottica per convertire la sorgente laser in una lama di luce, due telecamere con opportune ottiche, un sincronizzatore ed un sistema informatico per l'acquisizione ed elaborazione di immagini. Il principio di funzionamento è il seguente:
 - Il fluido viene inseminato da particelle di tracciante che ne seguono fedelmente il movimento.
 - Tali particelle vengono poi illuminate, nella sezione di interesse, da due impulsi consecutivi della lama di luce.
 - Le telecamere catturano due coppie di immagini (due per ogni telecamera) che, a loro volta, catturano la posizione delle particelle in due istanti diversi.
 - Previa conoscenza dell'intervallo temporale intercorso tra i due impulsi di luce, un complesso algoritmo di cross-correlazione tra le immagini permette di ricavare il campo di moto tridimensionale nella sezione illuminata dal laser.

Il sistema è munito di un'ulteriore ottica per il laser che, invece di generare una lama di luce, possa fare da diffusore. Tale luce diffusa andrà ad illuminare una porzione di fluido in movimento, mentre le telecamere poste dalla parte opposta alla sorgente, potranno rilevare l'ombra generata da particelle o bolle presenti nel flusso. Le immagini dovranno essere analizzate per ricavare velocità e dimensione delle particelle.

- **Considerato che**

- è interesse dell'Ateneo avviare una procedura per l'affidamento della fornitura di un sistema Particle Image Velocimetry stereoscopico e shadowing il cui valore è indicativamente stimato in € 140.000,00;
- 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**

- i requisiti di professionalità e competenza richiesti dal ruolo, si individua nell'ing. **Fabio Agostino** il soggetto idoneo allo svolgimento delle funzioni e dei compiti di Responsabile Unico del Procedimento, che sarà supportato dalle strutture dell'Area AQUI nello svolgimento degli adempimenti amministrativi di relativa competenza.

- **Visti**

- il Decreto Legislativo 18 aprile 2016, n. 50 e s.m.i.;
- la Legge 241/90 e s.m.i.;
- lo Statuto del Politecnico di Torino, emanato con D.R. n. 418 del 29.11.2011;

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/organi/direttore.php

\\serverone\aree\uffici\COA\Area PSA\Cottimi fiduciari\CENTRI

INTERDIPARTIMENTALI\2018\CWC\2018_03_15_FA_Rda325_Fornitura sistema PIV\00_DDG_574_Nomina RUP.doc



- 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 l'**ing. Fabio Agostino**, 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 **ing. Fabio Agostino** sarà supportato dalle strutture dell'Area AQUI.

Torino 22.03.2018

IL DIRETTORE GENERALE
- dott. Aldo Tommasin -