



### **Nomina Responsabile Unico del Procedimento**

Procedura di selezione del contraente per l'affidamento della fornitura di un microscopio elettronico a scansione (SEM) di tipologia termoionico equipaggiato con microsonda Energy Dispersive Spectroscopy nell'ambito del progetto INFRA-P IAM@POLITO

**Decreto n. 265 / 2019**

**Torino, 11.02.2019**

### **LA DIRETTRICE GENERALE**

#### **Premesso che**

Il Microscopio Elettronico a Scansione (SEM) risulta strategicamente necessario per la caratterizzazione morfologica e per la determinazione semi-quantitativa locale della composizione chimica di materiali metallici, compositi e polimerici prodotti via Additive Manufacturing, di materiali metallici consolidati via Hot Isostatic Pressing e di polveri metalliche fabbricate via Atomizzazione in gas e utilizzate per la fabbricazione additiva e via Hot Isostatic Pressing. Le tecnologie citate saranno tutte studiate all'interno del Centro @ IAM PoliTO con attrezzature dedicate. Le analisi da svolgere con il SEM sui materiali e prodotti sviluppati sono di particolare importanza al fine di valutarne le finiture superficiali, l'uniformità di composizione ottenuta, la dispersione di seconde fasi e di particelle indurenti, gli eventuali difetti, le cause di cedimento riscontrate in prove di laboratorio o al banco prova. Lo scopo di tali analisi è qualificare i prodotti sviluppati all'interno del Centro IAM @ Polito e quelli forniti esternamente da aziende ed enti che accedano ai servizi erogati verso l'esterno dal Centro stesso.

La strumentazione sopraccitata è necessaria in quanto per lo svolgimento delle attività di ricerca inerenti alla maturazione tecnologica dell'additive manufacturing di componenti metallici è indispensabile verificare la presenza di difetti o disomogeneità e valutarne la composizione chimica locale. Tali difetti e disomogeneità possono arrivare a compromettere le prestazioni meccaniche, di resistenza a corrosione e la capacità di ottenimento di finiture estetiche dei prodotti che si vogliono sviluppare all'interno dello IAM.

Pur essendo presenti altri Microscopi Elettronici a Scansione nel Dipartimento DISAT, si ritiene necessario avere un microscopio elettronico a scansione del tipo termoionico, che possa essere utilizzato con accesso privilegiato per le attività del Centro IAM @ Polito. Il tipo di microscopio selezionato (termoionico) è uno strumento robusto, di rapido utilizzo, agile, flessibile, adatto alle analisi su diverse classi di materiali, pur non avendo la risoluzione di strumenti più sofisticati, quali ad esempio il Field Emission Scanning Electron Microscopy (FESEM). Questa scelta è stata effettuata poiché la capacità di risoluzione garantita da un SEM termoionico è sufficiente a soddisfare il 90% delle analisi richieste dalle attività dello IAM @ Polito e per i servizi da erogare verso l'esterno e risulta invece da premiare la robustezza di uno strumento più semplice e la sua rapidità di utilizzo.

Le analisi svolte con il SEM oggetto di acquisto completeranno le informazioni da raccogliere tramite gli strumenti in parte già presenti nei laboratori DISAT, es. l'analisi della composizione chimica media tramite Induction Coupled Plasma (ICP), o tramite analizzatori di elementi leggeri. Tale attrezzatura è destinata a concorrere alla realizzazione del progetto finanziato dalla Regione Piemonte nell'ambito del Bando INFRA-P.

#### **Considerato che**

- o è interesse dell'Ateneo, nell'ambito del progetto INFRA-P denominato IAM@POLITO, avviare una procedura per l'affidamento della fornitura dell'attrezzatura in oggetto il cui valore è indicativamente stimato in € 170.000 IVA esclusa;
- 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 dott. **Mauro Cecchi** il soggetto idoneo allo svolgimento delle funzioni e dei compiti di Responsabile Unico del Procedimento, che sarà supportato:

**Politecnico di Torino**

Corso Duca degli Abruzzi, 24 – 10129 Torino – Italia

tel: +39 011.090.6333 fax: +39 011.19745022

[direttrice.generale@polito.it](mailto:direttrice.generale@polito.it)

[\\\_Cottimi fiduciari\INFRA-PIAM@PoliTol2019\\_01\\_28\\_AM\\_RDA\\_108\\_Microscopio SEM](#)



- dalle strutture dell'Area AQUI nello svolgimento degli adempimenti amministrativi di relativa competenza;
- dal prof. **Daniele Ugues** per la redazione delle specifiche tecniche dell'attrezzatura, la cui definizione richiede il possesso di competenze altamente specialistiche;

**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, in quanto soggetto ritenuto idoneo allo svolgimento delle funzioni e dei compiti per l'affidamento di cui trattasi, il dott. **Mauro Cecchi** che sarà supportato:
  - dalle strutture dell'Area AQUI nello svolgimento degli adempimenti amministrativi di relativa competenza;
  - dal prof. **Daniele Ugues** per la redazione delle specifiche tecniche dell'attrezzatura, la cui definizione richiede il possesso di competenze altamente specialistiche.

**LA DIRETTRICE GENERALE**

**- dott.ssa Ilaria Adamo -**

AM