



# Università degli Studi di Ferrara

DIPARTIMENTO DI FISICA E SCIENZE DELLA TERRA

Decreto Direttoriale Rep. n. 28/2017  
Prot. n 673 del 9/06/2017

## IL DIRETTORE DEL DIPARTIMENTO

- PREMESSO** che, con nota dell'8 giugno 2017, il dott. Andrea Mazzolari ha chiesto di affidare all'operatore economico PERMAN S.r.l., con sede a Loiano (BO), la realizzazione di un monocromatore per raggi X, per una spesa complessiva pari a €. 3.079,95 (IVA esclusa);
- CONSIDERATO** che il dott. Mazzolari sottolinea l'esigenza di equipaggiare il diffrattometro ad alta risoluzione in uso dal gruppo Sensori e Semiconduttori ed installato presso le camere pulite in uso allo stesso gruppo (blocco G), con un monocromatore da abbinare ad un anodo in argento. Tale monocromatore presenta caratteristiche che non rientrano nello standard di mercato. La realizzazione di tale monocromatore è possibile grazie ad una fase di ricerca e sviluppo già realizzata in stretta collaborazione con la ditta "Perman". L'acquisto dei componenti necessari da un fornitore diverso da quello proposto, richiederebbe il ripetersi di una fase di ricerca e sviluppo già realizzata e che ha permesso di ottenere la realizzazione di un monocromatore compatto (dimensioni inferiori a 10x10x10 cm<sup>3</sup>) da abbinare a sorgenti di laboratorio. In particolare, in tale fase di ricerca e sviluppo si sono ottenuti componenti in titanio grado-V completamente privi di stress indotto dalle lavorazioni meccaniche e con allineamento reciproco con precisione ed accuratezza inferiori a 0.1 µm senza l'uso di attuatori motorizzati. Tali componenti si devono accoppiare con precisione angolare inferiore al micro-radiante a cristalli in germanio anch'essi trattati in modo da rimuovere gli stress meccanici dovuti alle operazioni di lavorazione meccanica. Tale risultato è stato possibile solo tramite uno sviluppo tecnologico che ha imposto nuovi standard qualitativi a livello mondiale nella realizzazione di monocromatori compatti;
- CONSIDERATO** che si rende necessario nominare un responsabile unico del procedimento, ai sensi dell'art. 31 del D.Lgs. 50/2016;
- VALUTATA** l'opportunità di nominare responsabile unico del procedimento il dott. Andrea Mazzolari, in possesso di adeguate competenze e accertata la sua disponibilità ad assumere l'incarico;
- VISTO** il D.Lgs.50/2016 e s.m.i., che disciplina i contratti di appalto e concessioni delle amministrazioni aggiudicatrici aventi ad oggetto l'acquisizione di servizi, forniture, lavori e opere, nonché i contratti pubblici di progettazione;
- VISTO CHE** l'art. 63 co. 3 lett. a) del D. Lgs. n. 50/2016 prevede l'uso della procedura negoziata, senza previa pubblicazione di un bando di gara, qualora i prodotti oggetto dell'appalto abbiano per finalità esclusiva scopi di ricerca;

**VERIFICATA**

la disponibilità sul CA.AT.10.20.30.010 “Attrezzature Scientifiche” - del bilancio Unico di Ateneo per l’anno 2017 - UA.0.D030 - Dipartimento di Fisica e Scienze della Terra - con vincolo ai seguenti progetti:

Codice Progetto	Descrizione	Importo
2017-FAR.L-MA_006	FAR 2017 MAZZOLARI	3.569,66
2015-FAR.L-_013	FAR 2014 PROF. GUIDI	187,88
	Totale complessivo compresa IVA	3.757,54

**DECRETA**

- di autorizzare ai sensi dell’art. 63 co. 3 lett. a) del D.Lgs. 50/16, l’affidamento diretto all’operatore economico PERMAN S.r.l., con sede a Loiano (BO), del lavoro per la realizzazione di un monocromatore per raggi X, per una spesa complessiva pari a €. 3.757,54 (IVA inclusa);
- di imputare la spesa di cui sopra sulla voce CA.AT.10.20.30.010 “Attrezzature Scientifiche” - del bilancio Unico di Ateneo per l’anno 2017 - UA.0.D030 - Dipartimento di Fisica e Scienze della Terra – con vincolo ai seguenti progetti:

Codice Progetto	Descrizione	Importo
2017-FAR.L-MA_006	FAR 2017 MAZZOLARI	3.569,66
2015-FAR.L-_013	FAR 2014 PROF. GUIDI	187,88
	Totale complessivo compresa IVA	3.757,54

- di nominare il dott. Andrea Mazzolari, responsabile unico del procedimento;

Il presente decreto sarà ratificato nel prossimo Consiglio di Dipartimento.

Ferrara, 9 giugno 2017

Il Direttore del Dipartimento  
F.to Prof. Roberto CALABRESE