



Delibera n. 42/2015, Verbale CdA n. 07/15

Oggetto: autorizzazione in favore dell'Osservatorio di Brera all'avvio di una procedura negoziata senza previa pubblicazione di un bando di gara, ai sensi dell'art. 57, comma 2, lett. b) del d. lgs. n. 163/2006 e ss.mm.ii., per l'acquisizione di reticoli olografici di volume (VPHGs) ad alta risoluzione per lo spettrografo WEAVE.

IL CONSIGLIO DI AMMINISTRAZIONE

- VISTO** il Decreto Legislativo 4 giugno 2003, n. 138 di riordino dell'Istituto Nazionale di Astrofisica, pubblicato nella G.U. del 19 giugno 2003, n. 140;
- VISTO** il Decreto Legislativo 31 dicembre 2009, n. 213 di riordino degli Enti di ricerca in attuazione dell'articolo 1 della legge 27 settembre 2007, n. 165;
- VISTO** lo Statuto dell'INAF, entrato in vigore il 1° maggio 2011, e ss.mm.ii.;
- VISTO** il Disciplinare di organizzazione e funzionamento dell'Istituto Nazionale di Astrofisica, approvato con propria deliberazione n. 44/2012 del 21 giugno 2012, entrato in vigore il 23 luglio 2012 e successivamente modificato con proprie deliberazioni n. 84/2013 del 19 dicembre 2013 e n. 07/2014 del 19 febbraio 2014;
- VISTO** il Regolamento sull'amministrazione, sulla contabilità e sull'attività contrattuale dell'INAF, pubblicato sul S.O. n. 185 alla G.U.R.I., Serie Generale n. 300 del 23 dicembre 2004, in particolare l'art. 48;
- VISTA** la propria deliberazione n. 58/2014 del 17 dicembre 2014 di approvazione del bilancio di previsione decisionale dell'INAF relativo all'esercizio finanziario 2015;
- VISTO** il Decreto Legislativo 12 aprile 2006, n. 163 "Codice dei contratti pubblici relativi a lavori, servizi e forniture in attuazione delle direttive 2004/17/CE e 2004/18/CE" e ss.mm.ii., in particolare l'art. 57, comma 2, lett. b);
- VISTO** il Decreto del Presidente della Repubblica 5 ottobre 2010, n. 207 "Regolamento di esecuzione ed attuazione del decreto legislativo 12 aprile 2006, n. 163";
- VISTO** il Decreto del Commissario Straordinario n. 4/2007 del 25 maggio 2007, con il quale è stato integrato il dispositivo della delibera del Consiglio di Amministrazione n. 26/2005 del 15 aprile 2005 ad oggetto "Ripartizione delle competenze tra Consiglio di Amministrazione, Dipartimenti, Direzione Amministrativa e Strutture di ricerca" confermando, in capo al CdA, la competenza ad autorizzare le Strutture di Ricerca, la Direzione Amministrativa e i Dipartimenti ad attivare le procedure contrattuali di importo uguale o superiore ad euro 200.000,00;
- CONSIDERATO** che l'Istituto partecipa al progetto "WEAVE", finalizzato alla realizzazione di uno spettrografo multi-oggetto ad ampio campo con elevatissime capacità di *multiplexing* (fino a 1000 spettri di oggetti celesti contemporaneamente) da

49

GFB

installare al telescopio William Herschel Telescope (4.2-m di diametro) situato presso l'Osservatorio di Roque de Los Muchachos (La Palma, Canarie);

MESSO IN RILIEVO che WEAVE sarà uno spettrografo di fondamentale importanza nei prossimi anni per gli studi galattici e cosmologici, soprattutto in combinazione con altre strumentazioni/missioni quali Gaia e SKA, ed è un progetto di elevata entità economica e di grande impatto scientifico;

TENUTO CONTO che il progetto WEAVE ha appena concluso la fase di *FDR* (Final Design Review) e si prevede sia in operazione nel 2017 e che l'INAF è coinvolto sia nella parte scientifica che in quella strumentale, in particolare in quella relativa allo studio e all'acquisizione del sistema disperdente;

VISTA la nota del Responsabile Unico del Procedimento del 9 aprile u.s., con la quale il dott. Andrea Bianco (OA Brera) ha trasmesso una dettagliata relazione in merito alle specifiche tecniche dei VPHGs per lo spettrografo WEAVE nonché all'individuazione del potenziale fornitore della strumentazione in questione;

CONSIDERATO che la suddetta relazione esplicita, tra l'altro, che il sistema disperdente consiste di reticoli olografici di volume, oggigiorno considerati i sistemi disperdenti di riferimento per la strumentazione ottica astronomica, e che i VPHGs rappresentano una componente cruciale e critica per il funzionamento dello strumento;

PRESO ATTO che le specifiche richieste rendono la realizzazione dei VPHGs per WEAVE estremamente complessa, soprattutto per quanto riguarda i reticoli ad alta risoluzione, in quanto trattasi di elementi non standard;

SOTTOLINEATA da parte del RUP, la necessità di affidare la realizzazione dei suddetti VPHGs ad un produttore altamente qualificato che sia in grado di garantire le prestazioni di tali dispositivi, soprattutto in termini di efficienza di diffrazione, e che abbia già dimostrato in passato di poter realizzare componenti con caratteristiche simili;

ATTESO che dall'analisi effettuata dal RUP sui VPHGs realizzati in passato dalle uniche aziende del settore in grado di garantire l'affidabilità di tali componenti (Kaiser Optical Systems, Inc., Wasatch Photonics e Syzygy Optics, LLC), si evince chiaramente come la Kaiser Optical System, Inc. abbia la maggiore esperienza nella realizzazione di questi elementi per ambito astronomico e, soprattutto, sia l'unica ad aver realizzato VPHGs di grandi dimensioni con elevata densità di linee, caratteristiche peculiari dei reticoli olografici di volume ad alta risoluzione richieste per lo spettrografo WEAVE;

VISTA la propria deliberazione n. 20/2015 del 16 aprile u.s., con la quale è stata approvata la suddetta relazione del Responsabile Unico del Procedimento;

VISTA la nota del Responsabile dell'Unità Scientifica II – Gestione Progetti da Terra della Direzione Scientifica, dott. Filippo Maria Zerbi, con la quale la Direzione Scientifica, attraverso la USC-II, ha espresso parere favorevole all'assegnazione della fornitura alla ditta Kaiser Optical System Inc. in virtù della assenza di un produttore Italiano od Europeo e sulla base delle evidenze portate a supporto dal RUP nella sua relazione;




PRESO ATTO che il costo per l'acquisizione della suddetta strumentazione è stato preventivamente stimato in euro 300.000,00 circa;

ACCERTATA a seguito dell'istruttoria compiuta dal competente Ufficio della Direzione Generale, la copertura finanziaria dell'importo di euro 300.000,00 da farsi gravare sul CRAM 1.05.03.04.05 "WEAVE (ref. F. Zerbi)", capitolo 1.05.02.11 "Altri beni e materiale di consumo n.a.c.", centro di costo 1.02 "Osservatorio di Brera" del bilancio di previsione dell'INAF per l'esercizio finanziario 2015;

RAVVISATA l'opportunità di provvedere;

DELIBERA

con voto unanime dei presenti, espresso nei modi di legge:

- di autorizzare l'Osservatorio Astronomico di Brera ad avviare una procedura negoziata senza previa pubblicazione di un bando di gara, ai sensi dell'art. 57, comma 2, lett. b) del d. lgs. n. 163/2006 e ss.mm.ii., per l'acquisizione di reticoli olografici di volume (VPHGs) ad alta risoluzione per lo spettrografo WEAVE.

La copertura finanziaria dell'importo di euro 300.000,00 sarà garantita dai fondi presenti sul CRAM 1.05.03.04.05 "WEAVE (ref. F. Zerbi)", capitolo 1.05.02.11 "Altri beni e materiale di consumo n.a.c.", centro di costo 1.02 "Osservatorio di Brera" del bilancio di previsione dell'INAF per l'esercizio finanziario 2015.

Roma, 9 luglio 2015

Il Segretario



Il Presidente

