



Decreto n. 39/2016

**Oggetto:** approvazione della convenzione di collaborazione internazionale tra l'INAF e la TANGO Collaboration per la diffusione e lo sviluppo del Control System Framework "TANGO" (TAco Next Generation Objects).

**IL PRESIDENTE**

- 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** il D.M. del 14 ottobre 2015, n. 821 di nomina del Presidente dell'INAF;
- VISTO** lo Statuto dell'INAF, entrato in vigore il 1° maggio 2011, e ss.mm.ii., in particolare l'art. 5, comma 2, lett. g), ai sensi del quale il Presidente "*adotta provvedimenti di urgenza di competenza del Consiglio di Amministrazione, da sottoporre a ratifica nella prima riunione successiva del Consiglio stesso*";
- VISTO** il Disciplinare di organizzazione e funzionamento dell'INAF, entrato in vigore il 22 luglio 2012, e ss.mm.ii.;
- VISTO** il Regolamento sull'amministrazione, sulla contabilità e sull'attività contrattuale dell'INAF, pubblicato sul S.O. n. 185 alla G.U. Serie Generale n. 300 del 23 dicembre 2004;
- VISTA** la delibera del Consiglio di Amministrazione n. 30/2015 del 16 dicembre 2015 di approvazione del bilancio di previsione dell'INAF per l'esercizio finanziario 2016;
- CONSIDERATO** che, da diversi anni, le attività di ricerca e sviluppo svolte da alcuni gruppi tecnologici e di ricerca dell'Istituto utilizzano con profitto il framework per Sistemi di Controllo Distribuiti "TANGO" (TAco Next Generation Objects) e diversi toolbox ad esso associati;
- CONSIDERATO** che il framework TANGO è stato adottato come sistema di controllo per la Fase 1 del progetto internazionale SKA (Square Kilometer Array);
- CONSIDERATO** che, attualmente, i rapporti tra l'INAF e la "TANGO collaboration", cui afferiscono vari Istituti sia nazionali che internazionali, tra i quali lo European Synchrotron Radiation Facility - (ESRF) di Grenoble, la Elettra - Sincrotrone S.C.p.A. di Trieste, il Consortium for the Construction, Equipping and Exploitation of the Synchrotron Light Source (CELLS), il MAX IV Laboratory di Lund, il Deutsches Elektronen-Synchrotron (DESY) di Amburgo, sono regolati da un Memorandum of Understanding;



- SOTTOLINEATO** che l'Istituto, in virtù della stipula del suddetto MoU, è membro con diritto di voto dell'Executive Committee della TANGO Collaboration;
- CONSIDERATO** altresì che i prodotti associati a TANGO sono estremamente utili per lo sviluppo integrato di sistemi di controllo distribuiti e offrono tool di visualizzazione (GUI), tool interattivi per il controllo remoto, sistemi di archiviazione e logging di informazioni ingegneristiche nonché corsi di formazione per l'ottimizzazione di architetture distribuite;
- VISTA** la nota del Responsabile dell'Unità Scientifica "Information and Communications Technologies" della Direzione Scientifica del 3 dicembre 2015, con la quale il dott. Riccardo Smareglia, ai fini della prosecuzione della partecipazione dell'Istituto alle attività della TANGO Collaboration in qualità di Core Member, ha trasmesso il testo della nuova convenzione di collaborazione internazionale tra l'INAF e la TANGO Collaboration;
- CONSIDERATO** che, ai sensi dell'art. 5.1 della convenzione, il contributo annuale di ciascun Core Member alla TANGO Collaboration ammonta ad € 10.000,00 (euro diecimila/00) annui, IVA esclusa;
- MESSO IN RILIEVO** che il contributo in questione è necessario per il mantenimento della comunità di trainers, per la diffusione del framework e per il mantenimento del sito web (<http://www.tango-controls.org/>);
- PRESA VISIONE** del testo della convenzione, di durata triennale;
- ACQUISITO** il parere favorevole alla sottoscrizione dell'accordo espresso, ciascuno per gli aspetti di propria competenza, dal Direttore Generale e dal Direttore Scientifico dell'INAF;
- ACCERTATO** a cura dei competenti Uffici della Direzione Generale, che la copertura finanziaria della spesa di euro 10,000,00 annui, IVA esclusa, sarà assicurata dai fondi presenti sulla Funzione Obiettivo 1.06.05.03 "GARR e MAN collegate a GARR", capitolo 1.04.01.01.013.02 "Accordi e convenzioni con istituzioni scientifiche nazionali e internazionali", C.R.A. 0.02.02 "Ufficio II - Area Funzionale II" del bilancio di previsione dell'INAF per l'esercizio finanziario 2016;
- RITENUTO** che, alla luce delle sue finalità, l'accordo sia meritevole di approvazione;

#### DECRETA

- di approvare, nel testo allegato al presente provvedimento in modo da formarne parte integrante e sostanziale, la convenzione di collaborazione internazionale tra l'INAF e la TANGO Collaboration per la diffusione e lo sviluppo del Control System Framework "TANGO" (Taco Next Generation Objects);
- di addivenire pertanto alla sottoscrizione della suddetta convenzione.

La copertura finanziaria della spesa di euro 10,000,00 annui, IVA esclusa, sarà assicurata dai fondi presenti sulla Funzione Obiettivo 1.06.05.03 "GARR e MAN collegate a GARR", capitolo 1.04.01.01.013.02 "Accordi e convenzioni con istituzioni scientifiche nazionali e internazionali", C.R.A. 0.02.02 "Ufficio II - Area Funzionale II" del bilancio di previsione dell'INAF per l'esercizio finanziario 2016.

Il presente decreto sarà sottoposto a ratifica da parte del Consiglio di Amministrazione in occasione della prossima seduta utile.

Roma, 6 LUGLIO 2016

*Nicolò D'Amico*

