



Istituto Nazionale di Astrofisica
OSSERVATORIO ASTRONOMICO
DI BRERA



Prot. Uscita n. 1155/17
Titolo III Classe 2
DATA 15 SET. 2017
Allegati n.

Presidente INAF-
Prof. Nicolò D'Amico

c.c.: Direttore Scientifico INAF
dr. Filippo M. Zerbi

Direttore INAF-OABrera
dr. Gianpiero Tagliaferri

di Brera

Merate, 15 OTTOBRE 2017

Oggetto: richiesta integrazione finanziamento Convenzione INAF e Università di Perugia-
Dipartimento di Fisica

Nicolò
Caro Presidente,

ti scrivo riguardo alle attività in corso in INAF riguardanti CTA e alla collaborazione con l'Università di Perugia ad esse collegata. In particolare, ricordo che l'anno scorso è stata sottoscritta tra INAF e UNIPERUGIA una convenzione triennale (onerosa per INAF, vedi delibera del CdA INAF 66/2016) per sostenere il contributo del gruppo guidato dal Prof. Gino Tosti del Dip. Di Fisica di UNIPERUGIA, fondamentale per l'implementazione del software di controllo dei telescopi ASTRI a livello di prototipi e per la loro integrazione nell'array CTA. Sulla base di questa convenzione, nel primo anno di attività, è stato quindi erogato a UNIPERUGIA un contributo di 65.000 Euro (per coprire il costo di due assegnisti di ricerca e alcune missioni collegate al progetto), rimandando agli anni successivi la definizione dell'importo per sostenere le future attività.

Quindi, con riferimento all'Art 3 della convenzione, si chiede di erogare un finanziamento per il secondo e terzo anno

A questo proposito, si ritiene importante che UNIPERUGIA possa ora bandire una posizione TD Ricercatore tipo A a carattere triennale per lavorare specificamente e con continuità e assunzione di responsabilità nei seguenti settori:

- gestione e la supervisione, sia in fase di progettazione che di realizzazione, della parte che riguarda il sistema di controllo e di sicurezza di tutti i telescopi SST-2M, la cui realizzazione andrà in parte commissionata ad una ditta esterna. In questo caso è strategico mantenere in modo competente la supervisione delle attività della ditta esterna, e mettere a punto tutte le procedure di accettazione, verifica e integrazione in particolare si dovrà prestare massima attenzione a seguire le seguenti attività:
- 'Messa in servizio' del sistema di controllo;
- Esecuzione dei test di prestazione e accettazione del telescopio;

I.N.A.F. - Istituto Nazionale di Astrofisica
Sede Legale - Viale del Parco Mellini, 84 00136 ROMA - Codice Fiscale 97220210583 P.Iva 06895721006
Osservatorio Astronomico di Brera
Via Brera, 28 - 20121 MILANO - Telefono +39 02 72320300 - Fax +39 02 72001600
Via E. Bianchi, 46 - 23807 MERATE - Telefono +39 0272320500 - Fax +39 0272320601

- Test di debug per le procedure e funzionalità sviluppate, compresa la gestione delle anomalie che riguardano la Montatura e la sicurezza;
- Test di prestazione che riguardano gli algoritmi di puntamento e tracking.

- Supervisione e coordinamento del sistema controllo della montatura dei telescopi ASTRI SST-2M ed in particolare:
 - sviluppo dell'algoritmo di puntamento e tracking;
 - gestione del sistema di sicurezza e delle procedure di salvaguardia dal punto di vista umano e meccanico
 - implementazione di tutte quelle procedure dedicate alle attività di manutenzione, calibrazione e test.
 - Interfaccia OPC-UA con il software di altro livello fornito da CTA.

Per coprire questo programma di collaborazione, si propone di articolare l'integrazione della Convenzione in modo da poter fare a breve un trasferimento di € 50.000 al Dipartimento di Fisica dell'Università di Perugia alla c.a. Prof. Gino Tosti, a carico della funzione obiettivo denominata CTA GmbH. In parallelo, suggerirei di mandare una lettera di intenti in cui INAF si impegni a sovvenzionare successivamente ulteriori 100.000 euro, estendendo anche per i prossimi anni, in accordo con la richiesta che il Dipartimento di Fisica dell'Università di Perugia ha inoltrato a INAF (qui in allegato)

Confido in un tuo riscontro in merito e, per questo, ti ringrazio anticipatamente.

Cordiali saluti

Ciao

Giovanni Pareschi
Responsabile del progetto

Giovanni Pareschi

PER PRESA VISIONI
S. Tagliaferri
IL DIRETTORE
DR. GIANPIERO TAGLIAFERRI
INAF - OSSERVATORIO ASTRONOMICO DI BRERA