



Delibera n. 37/2016, Verbale CdA n. 04/16

**Oggetto:** approvazione della convenzione tra l'INAF e il Politecnico di Milano per il finanziamento di una borsa di studio per il XXXI ciclo del corso di dottorato in "Ingegneria aerospaziale" nell'ambito dell'Accordo ASI/INAF n. 2015-028-R.0 "Detriti spaziali – Supporto alle attività IADC e validazione pre-operativa per SST".

### 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, ed in particolare l'art. 2, comma 1;
- VISTO** il Disciplinare di organizzazione e funzionamento dell'Istituto Nazionale di Astrofisica, 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 Legge 30 dicembre 2010, n. 240 "*Norme in materia di organizzazione delle università, di personale accademico e reclutamento, nonché delega al Governo per incentivare la qualità e l'efficienza del sistema universitario*";
- VISTO** l'Accordo n. 2015-028-R.0 "Detriti spaziali – Supporto alle attività IADC e validazione pre-operativa per SST", stipulato tra l'Agenzia Spaziale e l'INAF nel settembre del 2015 nell'alveo dell'Accordo Quadro in essere tra i due Enti;
- CONSIDERATO** che l'art. 4, comma 3, del su citato Accordo prevede espressamente che il contributo finanziario corrisposto dall'Agenzia Spaziale all'INAF per il finanziamento del programma di ricerca sarà ripartito dall'Istituto tra gli altri Enti partecipanti al progetto (Università La Sapienza, Politecnico di Milano, CNR-IFAC, CNR-ISTI, CISAS-Università di Padova);
- SOTTOLINEATO** che, al fine di intensificare la collaborazione reciproca nel campo dello sviluppo delle attività di ricerca in determinazione orbitale di detriti spaziali mediante sensore radar in configurazione *multibeam*, il Politecnico di Milano e l'INAF hanno espressamente stabilito che parte del contributo riconosciuto al Politecnico nell'ambito del programma di ricerca di cui all'Accordo ASI/INAF n. 2015-028-R.0 sia espressamente dedicato al finanziamento di una borsa di studio della durata di tre anni per il XXXI ciclo del Corso di Dottorato di Ricerca in "Ingegneria Aerospaziale" attivo presso il Dipartimento di Scienze e Tecnologie Aerospaziali;

- CONSIDERATO** che detta borsa di dottorato ha la finalità di trasmettere agli studenti le conoscenze scientifiche in materia di determinazione orbitale di detriti spaziali, propagazione del moto di detriti spaziali e calcolo di probabilità di impatto di oggetti in orbita terrestre;
- CONSIDERATO** che, a tal fine, l'INAF e il Politecnico hanno manifestato la necessità di addivenire alla stipula di un'apposita convenzione;
- VAGLIATI** il testo della convenzione tra l'INAF e il Politecnico ed il relativo allegato;
- RAVVISATA** l'opportunità di provvedere, in considerazione dell'alto valore scientifico dell'iniziativa;

**DELIBERA**

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

- di approvare, nel testo allegato al presente provvedimento in modo da formarne parte integrante e sostanziale, la convenzione tra l'INAF e il Politecnico di Milano per il finanziamento di una borsa di studio per il XXXI ciclo del corso di dottorato in "Ingegneria aerospaziale" (Bando aggiuntivo);
- di dare mandato al Presidente in ordine alla sottoscrizione della convenzione.

Roma, 13 aprile 2016

*Il Segretario*



*Il Presidente*





INAF



ISTITUTO NAZIONALE DI ASTROFISICA  
NATIONAL INSTITUTE FOR ASTROPHYSICS

CONVENZIONE PER L'ATTIVAZIONE ED IL FINANZIAMENTO DI  
n° 1 POSTI CON BORSA DI STUDIO DEL DOTTORATO DI RICERCA IN "INGEGNERIA  
AEROSPAZIALE"  
XXXI Ciclo – Bando Aggiuntivo

IL POLITECNICO DI MILANO (C.F. 80057930150, P.IVA. 04376620151) con sede legale in  
P.zza Leonardo da Vinci, 32 - 20133 Milano, rappresentato dal Direttore del Dipartimento di  
Scienze e Tecnologie Aerospaziali, prof. Franco Bernelli Zazzera, d'ora in avanti denominato  
"POLITECNICO"

E

L'INAF – Istituto Nazionale di Astrofisica (C.F. 97220210583, P.IVA 06895721006) nella  
persona del Prof. Nicolò D'Amico, nato a Palermo il 28/06/1953, in qualità di Presidente e  
rappresentante legale, d'ora in avanti denominato "CONTRAENTE"

d'ora in avanti denominate singolarmente "PARTE" e congiuntamente "PARTI",

stipulano la presente CONVENZIONE comprensiva di Allegati che fanno parte integrante dello  
stesso, d'ora in avanti denominata "ACCORDO".

PREMESSO CHE

- il POLITECNICO, istituzione pubblica culturale, ha tra i suoi fini primari l'elaborazione e la trasmissione delle conoscenze scientifiche, tecnologiche e artistiche, nonché di preparazione culturale e professionale degli studenti;
- il POLITECNICO ha istituito, nell'ambito dell'offerta formativa della Scuola di Dottorato, presso il Dipartimento di Scienze e Tecnologie Aerospaziali il Corso di Dottorato di Ricerca in "Ingegneria Aerospaziale" della durata di anni 3 per il ciclo XXXI avente la finalità di trasmettere agli studenti le conoscenze scientifiche in materia di determinazione orbitale di detriti spaziali, propagazione del moto di detriti spaziali, calcolo di probabilità di impatto di oggetti in orbita terrestre;



- il Dottorato di Ricerca costituisce il livello di formazione più elevato nell'ordinamento degli studi universitari secondo il Processo di Bologna, inteso a realizzare un prodotto formativo di elevata qualificazione culturale che sviluppi figure professionali in grado di esercitare attività di ricerca di alto profilo nel mondo delle imprese industriali e di servizio, negli enti pubblici e nelle università, d'ora in avanti denominato "DOTTORATO";
- i corsi di DOTTORATO offrono ad un numero selezionato di laureati, dotati di solida preparazione, con l'attitudine per l'esplorazione e l'innovazione, l'opportunità di acquisire professionalità di punta in campi specifici di forte rilevanza scientifica, tecnologica, sociale ed economica;
- il CONTRAENTE, interessato allo svolgimento ed allo sviluppo delle attività di ricerca in determinazione orbitale di detriti spaziali mediante sensore radar in configurazione multibeam, ha manifestato la volontà di attivare una collaborazione con il POLITECNICO finalizzata al supporto e al potenziamento dell'attività del Corso di DOTTORATO di cui sopra;
- l'attività di ricerca è finanziata dal CONTRAENTE nell'ambito dell'accordo partecipato ASI/INAF n. 2015.028.R.0 "Detriti Spaziali – supporto alle attività IADC e validazione pre-operativa per SST", in esecuzione del quale l'ASI corrisponderà all'INAF l'importo complessivo di € 749.938,00 (settecentoquarantanovemilannovecentotrentotto/00) che sarà ripartito dall'INAF, ai sensi dell'art. 4, comma 3, tra gli altri partecipanti;
- il POLITECNICO sarà destinatario di una quota pari ad € 95.636,92 (novantacinquemilaseicentotrentasei/92), di cui € 70.233,00 (settantamiladuecentotrentatre/00) saranno dedicati al finanziamento di un posto di Dottorato con borsa di studio per la realizzazione di attività di ricerca oggetto dell'Accordo ASI/INAF n. 2015.028.R.0;
- l'attività di ricerca sarà anche sviluppata da uno studente ritenuto idoneo, d'ora in avanti denominato "DOTTORANDO";
- il DOTTORANDO è un ricercatore a inizio carriera (early stage researcher) inserito nelle attività di ricerca dei Dipartimenti che segue un programma di formazione a livello dottorale. Nel corso degli studi, ai quali accede tramite verifica delle capacità e dell'attitudine alla ricerca, il DOTTORANDO sviluppa la capacità di gestire e fare ricerca e acquisisce competenze di frontiera immediatamente trasferibili sul campo. Alla fine del percorso consegue il titolo di Dottore di Ricerca;



- dallo svolgimento delle attività del corso di DOTTORATO potrebbero derivare dei risultati, che potrebbero essere tutelabili ai sensi della vigente normativa in materia di proprietà intellettuale, d'ora in avanti denominati "RISULTATI";
- l'articolo 6 comma 3 del "Regolamento sulla proprietà industriale di Ateneo", emanato con decreto rettorale in data 07 ottobre 2011 (Registrato in pari data nel Rep. N. 2400 Prot. n. 25631, Titolo I Classe 3 UOR AG) disciplina l'appartenenza al Politecnico dei diritti patrimoniali derivanti da invenzioni realizzate dai dipendenti dell'Ateneo e dagli interni non dipendenti (categoria che, ai sensi dell'articolo 2 lettera e) del citato Regolamento, ricomprende anche gli studenti) nell'ambito dei contratti di ricerca e nelle collaborazioni di ricerca (tra cui a titolo esemplificativo si intendono anche borse di dottorato e assegni di ricerca finanziati da terze parti; workshop o in generale attività promosse e finanziate da terze parti) stipulati nell'ambito della ricerca dell'Ateneo a cui essi possono a vario titolo partecipare in qualsiasi modo anche nell'ambito di attività didattiche;
- in seguito al rilascio del titolo, l'università curi il deposito di una copia della tesi finale presso le Biblioteche Nazionali di Roma e Firenze;
- i DOTTORANDI hanno l'obbligo di frequentare i corsi e di compiere continuamente attività di studio e di ricerca secondo quanto definito dal Collegio dei Docenti;
- il Collegio dei Docenti, d'ora in avanti denominato "COLLEGIO", è responsabile del programma formativo e delle attività relative al corso di Dottorato di Ricerca;
- il CONTRAENTE, con mandato di pagamento nr. 116 del 18/02/2016, ha già versato al POLITECNICO l'importo di € 31.881,61 (trentunomilaottocentoottantuno/61);

Le premesse che precedono, accettate dalle PARTI, costituiscono parte integrante del presente ACCORDO.

LE PARTI CONVENGONO E STIPULANO QUANTO SEGUE:

#### ARTICOLO 1

Il POLITECNICO, si impegna ad attivare n° 1 (UNO) posti di Dottorato con borsa di studio nell'ambito del Corso di Dottorato di Ricerca in INGEGNERIA AEROSPAZIALE su



finanziamento del CONTRAENTE, nell'ambito dell'accordo ASI/INAF n. 2015.028.R.0 "Detriti Spaziali – supporto alle attività IADC e validazione pre-operativa per SST".

Tali posti saranno messi a concorso, insieme agli altri posti con borsa di studio assegnati dal POLITECNICO, secondo le disposizioni, i requisiti, le modalità ed i criteri stabiliti dalla vigente normativa universitaria in materia.

## ARTICOLO 2

I posti finanziati dal CONTRAENTE saranno relativi allo studio dei seguenti temi:

- sviluppo di algoritmi per la determinazione orbitale di detriti spaziali mediante sensore radar in configurazione multibeam.

I candidati interessati allo sviluppo del/dei suddetto/i tema/i, devono aver superato il concorso di ammissione al corso di DOTTORATO ciclo XXXI – BANDO AGGIUNTIVO

Il COLLEGIO segnalerà il nominativo/i del/i candidato/i idoneo/i.

## ARTICOLO 3

L'ammontare della borsa di studio di cui al precedente articolo 1 è pari a € 70.233,00 (settantamiladuecentotrentatre/00) inclusive degli oneri previdenziali e fiscali. La borsa sarà assegnata ai vincitori del concorso pubblico per l'ammissione al Dottorato di Ricerca di cui trattasi, utilmente collocatisi in graduatoria, in possesso dei requisiti giuridici ed economici prescritti dalla legge.

Il contributo di cui al precedente comma è comprensivo della spesa necessaria a finanziare le borse di studio di cui trattasi e della maggiorazione del 50% relativa a eventuali periodi di permanenza all'estero per un periodo previsto pari a 6 mesi, autorizzati dal Collegio dei Docenti.

## ARTICOLO 4

Le borse di studio istituite sulla base della presente convenzione sono in tutto e per tutto indistinguibili dalle borse di studio derivanti dal bilancio statale e soggette alla stessa regolamentazione. Il conferimento di tali borse non dà luogo a rapporti di lavoro né con il POLITECNICO né con il CONTRAENTE né a trattamenti o riconoscimenti automatici previdenziali e a valutazione ai fini di carriere giuridiche ed economiche.



Per quanto concerne la disciplina relativa allo svolgimento dei corsi di dottorato si fa espresso riferimento alle norme vigenti in materia, in particolare al Regolamento in Materia di Dottorato di Ricerca del POLITECNICO, approvato con, DR rep. N. 2210 del 12 maggio 2015 che le parti dichiarano di ben conoscere e accettare.

#### ARTICOLO 5

Ai fini del presente ACCORDO, per “INFORMAZIONI RISERVATE” si intendono tutte le informazioni, fornite in forma tangibile, tra le quali, a titolo esemplificativo ma non esaustivo, atti, documenti, disegni, campioni di prodotto, dati, analisi, rapporti, studi, rappresentazioni grafiche, elaborati, valutazioni, relazioni relative alla tecnologia ed a processi produttivi, modelli, tavole, di titolarità del CONTRAENTE e comunicate al POLITECNICO, per iscritto o trasmesse fisicamente e comunque tutte identificabili in modelli o altre forme che portino la dicitura “Confidenziale” d’ora in avanti denominato “INFORMAZIONI RISERVATE”, che potranno essere utilizzate dal DOTTORANDO durante il corso del DOTTORATO per conseguire il titolo di Dottore di Ricerca.

Il POLITECNICO si impegna a far assumere al DOTTORANDO, sotto la sua personale responsabilità, i seguenti impegni:

- considerare come riservate e confidenziali le informazioni ricevute dal CONTRAENTE in esecuzione del presente ACCORDO e connesse al conseguimento del titolo di Dottore di Ricerca;
- non riprodurre ed utilizzare per fini diversi dal conseguimento del titolo di Dottore di Ricerca le INFORMAZIONI RISERVATE e che saranno fornite e/o rivelate e/o acquisite dal CONTRAENTE al POLITECNICO nell’esecuzione del presente ACCORDO e connesse al raggiungimento del titolo di Dottore di Ricerca;
- trattare in modo riservato e confidenziale le INFORMAZIONI RISERVATE in contesti e occasioni diverse dalle attività formative e di ricerca che deve rispettare il DOTTORANDO nel conseguimento del titolo di Dottore di Ricerca;
- applicare a tutte le INFORMAZIONI RISERVATE, ricevute in conformità al presente ACCORDO, almeno lo stesso tipo di trattamento e di protezione dalla diffusione che riserva alle proprie informazioni proprietarie e confidenziali, ed in ogni caso non meno di un grado di protezione obiettivamente ragionevole;



- utilizzare le INFORMAZIONI RISERVATE in attività esclusivamente connesse al conseguimento del titolo di Dottore di Ricerca;
- limitare la diffusione delle INFORMAZIONI RISERVATE all'interno della propria organizzazione ai soli soggetti i cui incarichi giustifichino la conoscenza di tali INFORMAZIONI RISERVATE.

Il POLITECNICO non sarà responsabile di eventuali danni che dovessero derivare dalla violazione delle INFORMAZIONI RISERVATE disposte nel presente ACCORDO qualora provi che tale violazione si è verificata nonostante l'uso della diligenza del buon padre di famiglia.

In caso di decisione congiunta tra le PARTI di depositare una domanda di brevetto, il POLITECNICO si impegna a posticipare l'eventuale pubblicazione avente ad oggetto tali RISULTATI brevettabili, per il tempo necessario al deposito della domanda di brevetto e comunque non superiore a 90 (novanta) giorni.

Il POLITECNICO non può escludere che vi siano al suo interno altri gruppi di ricerca che, autonomamente, stiano effettuando ricerche, per conto di terzi committenti ovvero "curiosity attended", nello stesso campo di attività oggetto del presente ACCORDO.

Le PARTI concordano sin d'ora che eventuali azioni di risarcimento danni derivanti dalla trasgressione alle disposizioni del presente articolo non potranno comunque avere ad oggetto un risarcimento di importo superiore al corrispettivo previsto dal presente ACCORDO.

#### ARTICOLO 6

A richiesta dell'ente finanziatore, la tesi di dottorato, così come ogni altro lavoro proposto per la stampa e derivante dalla richiesta finanziata con la borsa di dottorato, deve essere fatta consultare all'ente finanziatore con almeno trenta giorni d'anticipo sulla data di pubblicazione, al fine di verificare che tali documenti non contengano INFORMAZIONI RISERVATE, di proprietà dell'ente e che questi non intende diffondere.

#### ARTICOLO 7

In materia di proprietà intellettuale e brevetti, si rimanda all'art. 10 dell'accordo ASI/INAF n. 2015.028.R.0 "Detriti Spaziali – supporto alle attività IADC e validazione pre-operativa per



SST". Rimane tuttavia inteso che le PARTI concorderanno le modalità del deposito, della gestione e della valorizzazione degli eventuali brevetti derivanti dall'attività previste dal presente ACCORDO a beneficio di entrambe le PARTI.

#### ARTICOLO 8

Il presente ACCORDO è regolato dalla legge italiana. Le PARTI si impegnano a definire in via amichevole qualsiasi controversia che possa nascere dall'interpretazione, dall'applicazione e/o alla validità del presente ACCORDO. In caso non sia possibile raggiungere una definizione amichevole della vertenza, le predette controversie saranno differite alla competenza esclusiva del Foro di Milano.

#### ARTICOLO 9

Tutti gli oneri fiscali diretti ed indiretti derivanti dalla presente convenzione sono a carico delle PARTI.

#### ARTICOLO 10

Le PARTI dichiarano reciprocamente di essere informate (e, per quanto di ragione, espressamente acconsentire) che i "dati personali" forniti, anche verbalmente per l'attività precontrattuale o comunque raccolti in conseguenza e nel corso dell'esecuzione del presente contratto, vengano trattati esclusivamente per le finalità del contratto, mediante consultazione, elaborazione, interconnessione, raffronto con altri dati e/o ogni ulteriore elaborazione manuale e/o automatizzata e inoltre, per fini statistici, con esclusivo trattamento dei dati in forma anonima, mediante comunicazione a soggetti pubblici quando ne facciano richiesta per il perseguimento dei propri fini istituzionali, nonché a soggetti privati, quando lo scopo della richiesta sia compatibile con i fini istituzionali dell'Ateneo.

Titolari per quanto concerne il presente articolo sono le PARTI come sopra individuate, denominate e domiciliate.

Le PARTI dichiarano infine di essere informate sui diritti sanciti dal Decreto Legislativo 30 giugno 2003 n. 196 "Codice in materia di protezione dei dati personali".



ARTICOLO 11

Per tutto quanto non previsto dal presente ACCORDO si applicano le disposizioni della legge italiana vigente.

Milano,.....

Per il Politecnico di Milano  
Il Direttore del Dipartimento di Scienze e Tecnologie  
Aerospaziali  
Prof. Franco Bernelli Zazzera

Per L'INAF  
ISTITUTO NAZIONALE DI ASTROFISICA  
Il Presidente  
Prof. Nicolò D'Amico

---

---