



ISTITUTO NAZIONALE DI GEOFISICA E VULCANOLOGIA

**Istituto Nazionale di Geofisica
e Vulcanologia
AOO INGV**

Protocollo Generale - U

N. 0010698

del 18/07/2019



il Direttore

Gestione WEB

Ai Direttori di Dipartimento

Ai Direttori di Sezione

Al Direttore della Direzione Centrale Affari Generali e Bilancio

Al Responsabile del Centro Servizi Contabilità e Bilancio

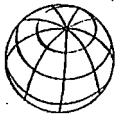
Al Responsabile del Centro Servizi per il coordinamento delle attività
a supporto della Ricerca

Alla Segreteria della Presidenza

Oggetto: Pubblicità atti

Si notifica in copia l'allegata Delibera n. 122/2019 del 11/06/2019 – Allegato Y al Verbale n. 05/2019 concernente: Convenzione per l'attivazione di una borsa di studio per il corso di Dottorato di ricerca in Informatica tra l'Università degli Studi di Catania e l'Istituto Nazionale di Geofisica e Vulcanologia – XXXV ciclo – A.A. 2019/2020.

Dott. Giovanni TORRE



Delibera n. 122/2019

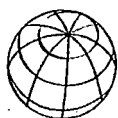
Allegato Y al Verbale n. 05/2019

Oggetto: Convenzione per l'attivazione di una borsa di studio per il corso di Dottorato di ricerca in Informatica tra l'Università degli Studi di Catania e l'Istituto Nazionale di Geofisica e Vulcanologia – XXXV ciclo - A.A. 2019/2020.

IL CONSIGLIO DI AMMINISTRAZIONE

- **VISTO** il Decreto legislativo 29 settembre 1999, n. 381, concernente la costituzione dell'Istituto Nazionale di Geofisica e Vulcanologia (INGV);
- **VISTA** la Legge 27 settembre 2007, n. 165, concernente la "Delega al Governo in materia di riordino degli Enti di Ricerca";
- **VISTO** il Decreto legislativo 31 dicembre 2009, n. 213, concernente il "Riordino degli Enti di Ricerca in attuazione dell'art. 1 della Legge 27 settembre 2007, n. 165";
- **VISTO** il Decreto legislativo 25 Novembre 2016, n. 218, recante "*Semplificazione delle attività degli Enti Pubblici di Ricerca ai sensi dell'art. 13 della Legge n. 124/2015*";
- **VISTO** lo Statuto dell'Istituto Nazionale di Geofisica e Vulcanologia approvato con Delibera n. 424/2017 del Consiglio di Amministrazione, in data 15 settembre 2017 - pubblicato sulla Gazzetta Ufficiale della Repubblica Italiana – Serie Generale n. 27 del 02 febbraio 2018 in particolare l'art. 8, comma 6, lettera f), il quale prevede che il CdA "*...delibera la partecipazione a società, fondazione e consorzi, nonché la stipulazione di accordi con organismi nazionali, europei e internazionali*";
- **VISTO** il Regolamento di Organizzazione e Funzionamento dell'Istituto Nazionale di Geofisica e Vulcanologia emanato con Decreto del Presidente n. 45 del 21/02/2018 e pubblicato sul sito istituzionale;
- **VISTO** il Regolamento di Amministrazione, Contabilità e Finanza pubblicato sulla Gazzetta Ufficiale della Repubblica Italiana – Serie Generale n. 119 del 14 maggio 2018 e pubblicato sul sito istituzionale;
- **VISTO** l'Accordo di collaborazione in essere tra il Dipartimento di Matematica e Informatica dell'Università degli Studi di Catania e la Sezione INGV di Catania, deliberato con provvedimento n. 39/2019 del 15/03/2019;
- **VALUTATA** l'opportunità di sottoscrivere la Convenzione con l'Università degli Studi di Catania;
- **VISTO** che la partecipazione alla Convenzione di che trattasi comporta un contributo economico di euro 56.537,07, che trova copertura finanziaria sul fondo di progetto ATHOS – codice 0867.010 e presenta la necessaria disponibilità;
- **CONSIDERATO** che le Parti, con la presente Convenzione, istituiscono una cooperazione tra Pubbliche Amministrazioni, ai sensi dell'articolo 15 della legge 7 agosto 1990, n. 241, finalizzata a garantire l'attivazione di una borsa di studio per il corso di Dottorato di ricerca in Informatica;
- **VISTI** i pareri favorevoli del Direttore di Sezione e di Dipartimento,

ST CA



DELIBERA

L'approvazione dello schema della Convenzione per l'attivazione di una borsa di studio per il corso di Dottorato di ricerca in Informatica tra l'Università degli Studi di Catania e l'Istituto Nazionale di Geofisica e Vulcanologia – XXXV ciclo - A.A. 2019/2020, allegato alla presente quale parte integrante e sostanziale (all. 1).

Viene dato mandato al Presidente dell'INGV alla sottoscrizione definitiva dell'atto in questione.

Letto, approvato e sottoscritto seduta stante.

Roma, 11/06/2019

La segretaria verbalizzante
(Sig.ra Silvana TUCCI)

Silvana Tucci

IL PRESIDENTE
(Prof. Carlo DOGLIONI)

**ATTO DI CONVENZIONE PER L'ATTIVAZIONE DI BORSE DI STUDIO PER IL CORSO
DI DOTTORATO DI RICERCA IN INFORMATICA
CICLO XXXV**

TRA

L'**Università degli Studi di Catania**, in seguito denominata Università, cod. fiscale 02772010878, con sede in Piazza dell'Università, 2, rappresentata dal Rettore pro-tempore nella persona del prof. Francesco Basile, nato a Messina il 24/10/1955, domiciliato per la carica in Piazza dell'Università, 2 - Catania;

E

l'**Istituto Nazionale di Geofisica e Vulcanologia**, di seguito denominato in forma abbreviata INGV, con sede legale in Roma, Via di Vigna Murata, 605, cod. fiscale 06838821004, P. IVA 06838821004, rappresentato dal suo Presidente prof. Carlo Doglioni domiciliato per la carica presso la sede legale.

PREMESSO

che l'Università degli Studi di Catania, di seguito Università, ha attivato, tra gli altri, per il Ciclo XXXV (A.A. 2019/2020), il corso di dottorato di ricerca internazionale in INFORMATICA di durata triennale;

che l'INGV è interessato allo svolgimento e allo sviluppo delle attività di ricerca nei settori disciplinari per i quali è stato istituito il sopracitato dottorato e intende finanziarne una borsa di studio triennale, ai sensi del D.M. 45/2013 integrato dal D.M. 40 del 25 gennaio 2018;

che l'INGV, così come previsto da proprio statuto (G.U. n. 27 del 02/02/2018), in particolare all'art. 2 comma 2 lettera g *"svolge attività di formazione autonomamente e in collaborazioni tramite convenzione con le università e altre istituzioni di alta formazione"*;

che il Dipartimento di Ingegneria Elettrica Elettronica e Informatica dell'Università di Catania e la Sezione di Catania dell'INGV hanno costituito dal 18 maggio 2001 il *"Laboratorio di Tecnologie dei Sistemi Dinamici per la Geofisica dei Vulcani"*, noto anche come *"Laboratorio di Tecnologie per la Vulcanologia (TecnoLab)"* per favorire la formazione di dottorandi;

che il Dipartimento di Matematica e Informatica dell'Università di Catania e la Sezione di Catania dell'INGV hanno costituito un accordo di collaborazione (Delibera n. 39/2019 del 15/03/2019) per lo (1) *sviluppo di modelli previsionali fisico-matematici di flussi geofisici per la valutazione della pericolosità e dei connessi livelli di rischio*; e (2) *implementazione software di detti modelli mediante tecnologie innovative di calcolo ad alte prestazioni, ottimizzazione e validazione*;

che l'INGV nell'ambito delle risorse finanziarie del programma di ricerca ATHOS (Codice progetto INGV = 0867.010) ha interesse ad attivare un posto aggiuntivo al sopracitato dottorato per promuovere ricerche di modelli matematici per il monitoraggio della pericolosità vulcanica e di metodi decisionali per la mitigazione del rischio e la quantificazione delle incertezze;

che la l. 210/98 all'art. 4, c. 4°, come richiamata dal D.M. 45/2013 all'art. 2, co.2 lett. e), prevede che le Università possono attivare corsi di dottorato mediante convenzione con Enti che svolgono attività di ricerca e sviluppo;

TUTTO CIO' PREMESSO

L'INGV E L'UNIVERSITÀ CONVENGONO QUANTO SEGUE

ART. 1

L'Università di Catania, sede amministrativa del corso di Dottorato di Ricerca menzionato in premessa si impegna, relativamente al Ciclo XXXV (A.A. 2019/2020) ad inserire, complessive n. 1 borsa di Dottorato con riferimento al Corso citato in premessa finanziata dall'INGV e a segnalare al Coordinatore e al Collegio dei Docenti del suddetto Corso di Dottorato che il contributo finanziario è motivato dallo specifico interesse dello stesso INGV allo svolgimento del seguente tema di ricerca: "MODELLI MATEMATICI PER IL MONITORAGGIO DELLA PERICOLOSITÀ VULCANICA E METODI DECISIONALI PER LA MITIGAZIONE DEL RISCHIO E LA QUANTIFICAZIONE DELLE INCERTEZZE (Mathematical Models for Volcanic Hazard Monitoring and Decision Methods for Risk Mitigation and Uncertainty Quantification)" connesso ai programmi del Corso proposto dall'Università.

ART. 2

L'INGV si impegna a versare all'Università, per il predetto posto aggiunto, la somma complessiva di **€ 56.537,07** da destinare al finanziamento di n. 1 borsa di studio di cui all'art. 1, da esporre nel bando di concorso pubblicato dall'Università di Catania per l'accesso al corso e da conferire ai vincitori del concorso pubblico per l'ammissione al dottorato di ricerca, utilmente collocatisi in graduatoria ed in possesso dei requisiti giuridici prescritti dalla legge.

Il contributo di cui al precedente comma, comprensivo degli oneri previdenziali (INPS), garantisce il finanziamento della borsa di studio di cui trattasi, per tutti gli anni di durata del Corso e tale da assicurare che l'importo netto della borsa corrisponda a quello delle borse di studio ministeriali, quantificato alla data della presente convenzione, nell'ammontare di **€ 15.343,28**.

Pertanto l'INGV si impegna a versare all'Università di Catania l'importo complessivo di **€ 56.537,07** in tre soluzioni non ripetibili: la prima entro trenta giorni dalla comunicazione da parte dell'Università del vincitore della borsa; la seconda e la terza entro 30 giorni dalla comunicazione da parte dell'Università dell'ammissione del dottorando agli anni successivi. La prima, la seconda e la terza rata sono così determinate:

I^ RATA

€ 15.343,28 (quindicimilatrecentoquarantatre/28) importo rata borsa

€ 3.502,41 (tre milacinquecentodue/41) oneri previdenziali (INPS)

Tot. € 18.845,69

II^ RATA

€ 15.343,28 (quindicimilatrecentoquarantatre/28) importo rata borsa

€ 3.502,41 (tre milacinquecentodue/41) oneri previdenziali (INPS)

Tot. € 18.845,69

III^ RATA

€ 15.343,28 (quindicimilatrecentoquarantatre/28) importo rata borsa

€ 3.502,41 (tre milacinquecentodue/41) oneri previdenziali (INPS)

Tot. € 18.845,69

L'INGV si impegna, infine, per il II anno di corso e per il III anno di corso, nell'ambito delle risorse finanziarie del programma di ricerca ATHOS esistenti nel proprio bilancio, ad assicurare un budget per l'attività di ricerca in Italia e all'estero adeguato rispetto alla tipologia di corso.

L'INGV si impegna, altresì, a versare all'Università eventuali contributi al fine di coprire gli ulteriori aumenti delle borse di studio e/o eventuali maggiori oneri disposti dalla legge. Tali eventuali

contributi dovranno essere versati all'Università entro 30 giorni dalle relative comunicazioni da parte dell'Amministrazione universitaria.

L'aumento dei contributi sopra indicati ha effetto dalla stessa data dalla quale decorreranno i miglioramenti stabiliti a favore delle borse statali e/o eventuali maggiori oneri.

ART. 3

Qualora la suddetta borsa di dottorato aggiuntiva non dovesse essere assegnata o, se fosse assegnata a candidati non idonei per gli obiettivi del programma di ricerca ATHOS, l'INGV non dovrà versare alcuna somma all'Università.

Inoltre, se la borsa di dottorato dovesse essere assegnata e per qualsiasi ragione non fosse interamente fruita, le somme residue del finanziamento eventualmente già versate dall'INGV saranno restituite allo stesso dall'Università.

ART. 4

Il conferimento della borsa di studio oggetto della presente convenzione non dà luogo a rapporti di lavoro né con l'Università né con l'INGV, né a valutazioni ai fini di carriere giuridiche ed economiche.

L'Università si impegna a mettere a disposizione del dottorando le proprie strutture didattiche, scientifiche e amministrative.

L'Università di Catania provvede, altresì, ad assicurare al dottorando ammesso al dottorato di ricerca in INFORMATICA con borsa finanziata dall'INGV.

ART. 5

La presente Convenzione ha la durata di anni tre (durata uguale a quella del dottorato) a decorrere dall'anno di inizio del corso.

ART. 6

Per quanto concerne la disciplina relativa al concorso di ammissione, allo svolgimento dei corsi di dottorato ed agli obblighi cui è soggetto l'iscritto al suddetto corso, si fa espresso riferimento alle norme vigenti in materia.

ART. 7

In accordo con il Coordinatore del suddetto Corso di Dottorato, un ricercatore dell'INGV impegnato nelle attività del programma di ricerca ATHOS sarà indicato come co-tutore del dottorando aggiunto per l'attività di ricerca da svolgere presso le sezioni INGV.

L'INGV mette a disposizione del vincitore della borsa di studio per il posto aggiuntivo del predetto dottorato le attrezzature e i servizi della Sezione di Catania - Osservatorio Etneo.

Il dottorando è tenuto a svolgere una parte della sua attività presso il "Laboratorio di Tecnologie per la Vulcanologia (TecnoLab)" dell'INGV - Sezione di Catania - Osservatorio Etneo.

ART. 8

Per qualsiasi controversia derivante dalla esecuzione, interpretazione e applicazione della presente convenzione, è competente il Foro di Catania.

ART. 9

La presente convenzione è sottoscritta con firma digitale sulla base della normativa vigente.

CONVENZIONI ENTI – XXXV CICLO (A.A. 2019/2020)

- Dottorato di durata triennale:

a) Contributo borsa di studio:

A.A.	Importo borsa	Contributi INPS	Costo annuale
2019-2020	€ 15.343,28	€ 3.502,41	€ 18.845,69
2020-2021	€ 15.343,28	€ 3.502,41	€ 18.845,69
2021-2022	€ 15.343,28	€ 3.502,41	€ 18.845,69
TOTALE			€ 56.537,07

****n.b.** il costo annuale è suscettibile di variazioni dovute ad incrementi contributivi per il momento non prevedibili

87