



**Minutes of the email meeting of the academic board of the PhD course  
on Earth and Planetary Sciences of the University of Florence, 38<sup>th</sup> cycle  
February, 2<sup>nd</sup>-3<sup>rd</sup>, 2023**

An email meeting of the Academic board has been convened for February, 2nd-3rd, 2023 by email, Prot. n. 22929/2023, to deliberate on the following points at the agenda:

- 1. Title of the research and the tutor/co-tutor of the new PhD students;**
- 2. Students requests;**
- 3. Equivalence of foreign qualification.**

**Participation:**

<b>N.</b>	<b>SURNAME NAME</b>	<b>PARTICIPATION</b>
1	Balestrieri Maria Laura	P
2	Belvedere Matteo	P
3	Benvenuti Marco (GEO/02)	P
4	Benvenuti Marco (GEO/09)	P
5	Bertini Adele	P
6	Bianchini Silvia	P
7	Bindi Luca	P
8	Buccianti Antonella	P
9	Capaccioni Fabrizio	P
10	Capezzuoli Enrico	P
11	Carnicelli Stefano	P
12	Casalini Martina	P
13	Caselli Alberto Tomás	A
14	Chopin Christian	A
15	Cioni Raffaello	P
16	Conticelli Sandro	P
17	Danise Silvia	P
18	De Luca Claudio	P
19	Del Ventisette Chiara	P



20	Elliott Tim	P
21	Fanti Riccardo	P
22	Francalanci Lorella	P
23	Intrieri Emanuele	P
24	Madurell Malapeira Joan	P
25	Marchetti Emanuele	P
26	Mazzini Ilaria	P
27	Moretti Sandro	P
28	Moyà Solà Salvador	P
29	Münker Carsten	P
30	Nebout Combourieu Nathalie	P
31	Nishimura Takeshi	P
32	Pratesi Giovanni	P
33	Raspini Federico	P
34	Bernor Raymond	P
35	Rimondi Valentina	P
36	Rook Lorenzo	P
37	Rossi Giuliana	P
38	Saccorotti Gilberto	P
39	Sani Federico	A
40	Scaillet Bruno	P
41	Tassi Franco	P
42	Tofani Veronica	P
43	Jover Tomás Roberto	P
44	Vilimek Vit	P

As the participants were 41, on 44 members, the meeting was valid.

**1. Title of the research and the tutor/co-tutor of the new PhD students;**

As attachment was sent the following table with the new students who are starting their course on 1st January. The scholarships assigned are all financed with PNRR funds.



Surname	Name	Title Thesis	Tutor	Cotutor
AJIN	RAJENDRAN SHOBHA	<i>Metodi per la mappatura dei processi geo-idrologici (frane, erosione, subsidenza) ai fini della definizione delle condizioni di rischio a scala nazionale - Partenariati Estesi – PE_3 RETURN</i>	Samuele Segoni	
BORCHI	FRANCESCA	<i>Valutazione e comunicazione della biodiversità attraverso nuovi approcci al patrimonio museale geo-paleontologico - Centri Nazionali – CN_5</i>	Matteo Belvedere	
BRILLI	NICOLÒ	<i>Valutazione della pericolosità associata a deformazioni del terreno attraverso l'applicazione di modelli di previsione a scala locale e regionale - Infrastrutture di ricerca – ITINERIS-ATLAS</i>	Veronica Tofani	
GIANNETTI	FRANCESCA	<i>Identificazione delle sorgenti naturali e antropiche di metalli pesanti in ecosistemi fluviali e impatto sulla biodiversità - Centri Nazionali – CN_5</i>	Stefania Venturi	Riccardo Avanzinelli
SZAKOLCZAI	ISTVAN	<i>Nuovi metodi per l'integrazione di dati provenienti da differenti sistemi per il monitoraggio delle frane - Infrastrutture di Ricerca – GeoScience</i>	Tommaso Carlà	Federico Raspini-Giovanni Gigli

The Academic board unanimously approves the titles, the tutors and the cotutors.

## 2. Students requests

Attached was sent the request of authorization of extra work of the following students:

- **Borchi Isabella** (Museum guide at the Museum of Geology and Paleontology of the University of Florence);
- **Gioia Capelli Ghioldi** (Research grant at the Bologna Section of the National Institute of Geophysics and Volcanology (INGV)).

The Academic board unanimously approves all the requests.



### 3. Equivalence of foreign qualification

Attached was sent the documentation of the **Dott. Andrea Todde** who obtained a PhD title from Massey University. The academic board evaluated the equivalence of the title to one awarded by an Italian University. The application of equivalence aimed at the participation on a call for a Researcher position in the University of Florence.

The Academic board unanimously declares equivalent the title owned by Dott. Andrea Todde with one awarded by an Italian University.

Read and approved,

**The Coordinator**



Prof. Sandro Moretti

**The Secretary**



Ms. Serena Cartei

***List of attachments:***

**Att\_1** Title of the research and the tutor/co-tutor of the new PhD students

**Att\_2** Students requests

**Att\_3** Equivalence of foreign qualification

## Dottorandi PNRR 38° ciclo inizio 1 gennaio 2023 fine 31 dicembre 2025

Surname	Name	Title Thesis	Tutor	Cotutor
AJIN	RAJENDRAN SHOBHA	Metodi per la mappatura dei processi geo-idrologici (frane, erosione, subsidenza) ai fini della definizione delle condizioni di rischio a scala nazionale - Partenariati Estesi – PE_3 RETURN	Samuele Segoni	
BORCHI	FRANCESCA	Valutazione e comunicazione della biodiversità attraverso nuovi approcci al patrimonio museale geo-paleontologico - Centri Nazionali – CN_5	Matteo Belvedere	
BRILLI	NICOLÒ	Valutazione della pericolosità associata a deformazioni del terreno attraverso l'applicazione di modelli di previsione a scala locale e regionale - Infrastrutture di ricerca – ITINERIS-ATLAS	Veronica Tofani	
GIANNETTI	FRANCESCA	Identificazione delle sorgenti naturali e antropiche di metalli pesanti in ecosistemi fluviali e impatto sulla biodiversità - Centri Nazionali – CN_5	Stefania Venturi	Riccardo Avanzinelli
SZAKOLCZAI	ISTVAN	Nuovi metodi per l'integrazione di dati provenienti da differenti sistemi per il monitoraggio delle frane - Infrastrutture di Ricerca – GeoScience (OGS)	Tommaso Carlà	Federico Raspini-Giovanni Gigli

## Fac-simile di autorizzazione a svolgere attività lavorativa extra-dottorato

La sottoscritta ...Francesca Borchi, nata il 06/08/1996 a Arezzo (AR), residente in località Campoluci 42/Q, Arezzo ...

*(Nome, Cognome, data e luogo di nascita, residenza/domicilio)*

iscritto al ...Dottorato in Earth and Planetary Sciences, XXXVIII ciclo, 1° anno

*(Titolo del corso di Dottorato, Ciclo e Anno)*

con la presente

### CHIEDE

al Collegio dei Docenti di poter effettuare nell'A.A. 2022/23 la seguente attività:

*(breve descrizione dell'attività)*

.....Visite guidate presso il Museo di Geologia e Paleontologia dell'Università di Firenze

.....

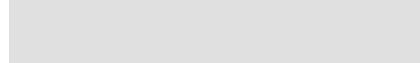
Il sottoscritto a tal fine

### DICHIARA

che le attività:

- sono compatibili con lo Statuto dell'Università degli studi di Firenze e con il Regolamento per l'accREDITamento, l'istituzione e il funzionamento dei corsi di Dottorato di Ricerca dell'Università degli Studi di Firenze, in particolare con l'art. 19 c. 2 che stabilisce che l'attività del dottorato comporta un impegno esclusivo e a tempo pieno;
- sono di natura meramente occasionale, non rivestono carattere di continuità e non sono subordinate ad alcun Ente Pubblico o privato;
- non incorrono nell'incompatibilità di cui all'art. 20 comma 1 del Regolamento per l'accREDITamento, l'istituzione e il funzionamento dei corsi di Dottorato di Ricerca dell'Università degli Studi di Firenze, in quanto le ore di didattica integrativa non superano le 40 ore per A.A.;
- non incorrono nell'incompatibilità ai sensi dell'art. 21;
- non entreranno in conflitto con le attività programmate per ciascun anno di Corso, con la riunione di fine anno di corso e con le attività di formazione scientifico-culturale programmate;
- consentono un'assidua presenza del sottoscritto presso il Dipartimento/sede a cui è assegnato.

In fede



.....

(Il Dottorando)

Luogo, Firenze

data 16/01/2023.

Fac-simile di autorizzazione a svolgere attività lavorativa extra-dottorato

La sottoscritta .....Gioia Capelli Ghioldi, nata il 15/11/1989 e residente in Via Borgo Allegri, 25, Firenze.....

*(Nome e Cognome del dottorando, data di nascita e indirizzo di residenza)*

iscritto al .....XXXVIII ciclo di dottorato in Earth and Planetary Sciences.....

*(Ciclo e titolo del corso)*

con la presente CHIEDE al Collegio dei Docenti di poter effettuare la seguente attività:

*(Breve descrizione dell'attività max 3 righe)*

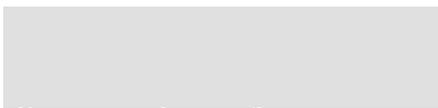
.....Assegno di ricerca presso la Sezione di Bologna dell'Istituto Nazionale di Geofisica e Vulcanologia (INGV), consistente di attività di campo (campionamento e monitoraggio) coerenti con la ricerca che verrà effettuata per il progetto di dottorato.....

Il sottoscritto, DICHIARA altresì, sotto la sua personale responsabilità, che l'attività per la quale richiede autorizzazione:

- è compatibile con il Regolamento dell' Università di Firenze e con il vigente Regolamento Dottorato (in particolare con l'art. 20 del D.R. 575/2022).
- (eventuale) è di natura occasionale, non riveste carattere di continuità e non è subordinata ad alcun Ente/Professionista/Società.
- non incorre nelle incompatibilità di cui all'art. 21 del vigente Regolamento Dottorato;
- (eventuale, in caso di didattica) integrativa non supera le 40 ore per AA.
- non entrerà in conflitto con le attività del Corso di Dottorato a cui il richiedente è iscritto e consente un'assidua presenza del sottoscritto presso il Dipartimento.

Il sottoscritto si dichiara infine consapevole che la presente richiesta ha validità per l'anno accademico in corso al momento del suo inoltro.

Firenze, 07/12/2022



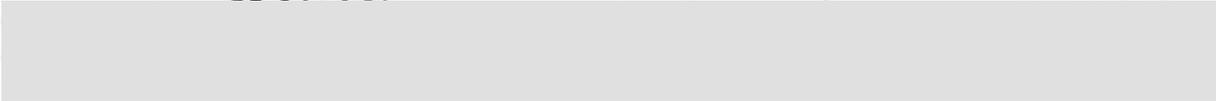
.....  
Firma (dello studente)

# DICHIARAZIONE DI ATTO NOTORIO RELATIVA ALLA CONFORMITÀ ALL'ORIGINALE DEI DOCUMENTI PRESENTATI

(Art. 46 del D.P.R. 28.12.2000, n. 445)

Il sottoscritto:

Cognome TODDE ..... nome ANDREA  
nato a CAGLIARI ..... (prov. CA) il 16/04/1990



consapevole delle sanzioni penali, nel caso di dichiarazioni non veritiere e falsità negli atti, richiamate dall'art. 76 del D.P.R. 445/2000

## DICHIARA

che l'allegata copia:

DICHIARAZIONE DI VALORE IN LOCO RILASCIATA DALL' AMBASCIATA  
DI ITALIA A WELLINGTON, NUOVA ZELANDA, IN DATA 15/11/2022  
CONTENENTE TITOLO DI DOTTORATO DI RICERCA IN SCIENZE DELLA  
TERRA E CERTIFICAZIONE DI "ACADEMIC RECORD" (CURRICULUM  
STUDIORUM) RILASCIATI DA MASSEY UNIVERSITY, ACCOMPAGNATI  
DA LEGALIZZAZIONE CON "APOSTILLE" E TRADUZIONE UFFICIALE  
DA PARTE DEL DIPARTIMENTO DEGLI AFFARI INTERNI DELLA  
NUOVA ZELANDA

COMUNE DI CAGLIARI  
MUNICIPALITA' DI PIRRI

composta da n. 12 pagine

È CONFORME ALL'ORIGINALE

Riscossi diritti pari a € 0,52

Dichiara, altresì, di essere informato, ai sensi e per gli effetti di cui all'art. 3 del D.Lgs. n. 286/1998, che i dati personali raccolti saranno trattati, anche con strumenti informatici, esclusivamente nell'ambito del procedimento per il quale la presente dichiarazione viene resa.

CAGLIARI, 20/12/2022  
(luogo e data)

il dichiarante.....  
(firma per esteso e leggibile)

Ai sensi dell'art. 38, D.P.R. 445/2000 la dichiarazione è sottoscritta dall'interessato in presenza del dipendente addetto ovvero sottoscritta e inviata unitamente a copia fotostatica, non autenticata di un documento di identità del sottoscrittore, all'ufficio competente via fax, tramite un incaricato, oppure a mezzo posta.



AUTENTICAZIONE DI FIRMA  
COMUNE DI CAGLIARI  
MUNICIPALITA' DI PIRRI  
A norma dell'art. 21 del  
D.P.R. 445-28 dicembre 2000  
dichiaro autentica la firma di  
TODDE ANDREA  
nata a CAGLIARI  
il 16/04/1990  
apposta in mia presenza nella  
sede comunale, previa identifica-  
zione avvenuta con CTE  
AUTENTICAZIONE  
Data 20/12/2022



AMBASCIATA D'ITALIA  
WELLINGTON

DICHIARAZIONE DI VALORE IN LOCO  
*ai fini dell'ottenimento dell'equipollenza del titolo accademico:*

*DOCTOR OF PHILOSOPHY - Dottorato di Ricerca*

Su richiesta dell'interessato, ai fini dell'ottenimento dell'equipollenza del titolo accademico "*Doctor of Philosophy*"

L'AMBASCIATA D'ITALIA IN WELLINGTON (NUOVA ZELANDA) DICHIARA CHE:

- il titolo di studio qui allegato in copia certificata, legalizzato con "Apostille" unitamente alla relativa traduzione in italiano denominato **DOCTOR OF PHILOSOPHY in Earth Science** (Dottorato di Ricerca in Scienze della Terra) è stato conseguito in data 15/06/2022 da Andrea TODDE, cittadino italiano nato a Cagliari il 16/04/1990, matricola n. 16321257 presso la **Massey University** (Università Massey) Nuova Zelanda, dopo un completo e regolare "curriculum studiorum";
- nell'ordinamento neozelandese la predetta istituzione **Massey University** è istituzione statale, legalmente riconosciuta, a livello universitario;
- in loco, l'ammissione al predetto corso di "Dottorato di Ricerca" è subordinata al possesso dei seguenti requisiti:
  - 6 anni di istruzione di ordine elementare
  - 2 anni di istruzione media inferiore
  - 5 anni di istruzione media superiore alla fine dei quali vengono conseguiti i titoli "**NCEA Level 3**" [Diploma di Conseguimento di 3° Livello di Scuola Secondaria di Primo grado] e "**University Entrance**" [titolo di Idoneità all'immatricolazione alle università];
  - dai 5 ai 6 anni di studi universitari di cui tre per il conseguimento del "**Bachelor**" o quattro per il conseguimento di "**Bachelor with Honours**", e di uno o due anni per il conseguimento del "**Master**", titoli che il Dott. Andrea Todde **non ha conseguito** in Nuova Zelanda, essendo il medesimo stato ammesso all'immatricolazione universitaria neozelandese "ad eundem" – vale a dire l'ammissione riservata a coloro che abbiano completato e superato all'estero i prescritti requisiti ed esami del V° ed ultimo anno della scuola secondaria di II grado, ed abbiano conseguito all'estero la laurea di primo e di secondo livello.



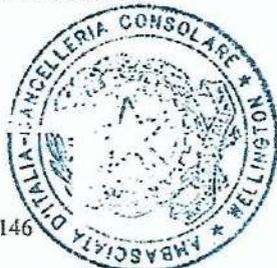
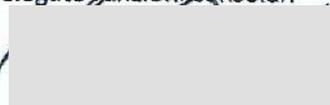
- Il Dott. Andrea Todde ha infatti conseguito in data 26/11/2013 la laurea triennale in Scienze Geologiche presso l'Università degli Studi di Cagliari, ed in data 15/07/2016 la Laurea Magistrale in Scienze e Tecnologie Geologiche presso l'Università degli Studi di Firenze, titoli che sono stati pienamente riconosciuti dalla Massey University (Nuova Zelanda) per l'ammissione al corso post-laurea di Dottorato di Ricerca;
- i corsi di studi preordinati al rilascio del titolo "Dottorato di Ricerca" in loco hanno durata legale di un minimo di quattro anni di studi universitari post Master. Il Dott. Andrea Todde ha effettivamente completato i quattro anni di studi post-Master richiesti tra gli anni **2017 e 2021**, sostenendo la tesi dal titolo: *"Intra-caldera rhyolitic eruptions: lithostratigraphy and pyroclast textures to reconstruct the 1314 CE Kaharoa eruption of Mt Tarawera, New Zealand"* (Eruzioni riolitiche intracaldera: litostratigrafia e carattere dei piroclasti per ricostruire l'eruzione Kaharoa del monte Tarawera, Nuova Zelanda, avvenuta intorno al 1314 E.V.).
- Il Dott. Andrea Todde ha documentato la sua richiesta di equipollenza del titolo accademico neozelandese con la seguente certificazione:
  - copia certificata, tradotta in italiano e legalizzata con "Apostille" del Dottorato di Ricerca, rilasciato in data 15 giugno 2022 dalla *Massey University* (Nuova Zelanda);
  - copia certificata, tradotta in italiano e legalizzata con "Apostille" del curriculum studiorum, rilasciato dalla *Massey University* (Nuova Zelanda);
- in base all'ordinamento locale, il possesso del predetto titolo denominato *"Doctor of Philosophy"* è condizione necessaria e sufficiente ai fini dell'accesso a selezioni e/o concorsi pubblici nonché alla professione di ricercatore e/o docente universitario;
- la firma del Prof. **Michael Ahie**, apposta sul titolo *Doctor of Philosophy* in qualità di **Direttore Amministrativo** è stata confermata dalla *Massey University*, ed i documenti presentati sono legalizzati con "Apostille" dalle competenti Autorità locali, come previsto dalla Convenzione dell'Aja del 5.10.1961, alla quale la Nuova Zelanda ha aderito.

Wellington, 15 novembre 2022

**Firma e timbro dell'Ambasciata**

competente territorialmente per la **Nuova Zelanda**  
al cui ordinamento si riferiscono i titoli e certificati

Nicola Comi  
Delegato funzioni consolari



AMBASCIATA D'ITALIA  
WELLINGTON

15/11/2022

Num. registro: 1146

TODDE ANDREA

Art. T.C.: 66N

Euro: 41.000

Valuta: 67.248

Arrot.: 67.500





# Te Tari Taiwhenua Internal Affairs

**APOSTILLE**  
(Convention de La Haye du 5 octobre 1961)

1. Country: New Zealand  
Pays / País:  
This public document  
Le présent acte public / El presente documento público

2. has been signed by: Michael Ahie  
a été signé par :  
ha sido firmado por:

3. acting in the capacity of: Chancellor  
agissant en qualité de :  
quien actúa en calidad de:

4. bears the seal / stamp of: Massey University  
est revêtu du sceau / timbre de :  
y está revestido del sello / timbre de:

**Certified**  
Attesté / Certificado

5. at: Wellington  
à / en:

6. the: 10 November 2022  
le / el día:

7. by: The Authentication Unit  
par / por:

8. No: 05528.2  
sous n° / bajo el número:

9. Seal / Stamp:  
Sceau / Timbre :  
Sello / Timbre:

10. Signature:  
Signature / Firma:

**Lisa Chin**  
Authentication Officer  
Authentication Unit  
Department of Internal Affairs  
PO Box 10526, Wellington  
0140 New Zealand  
Phone: +64 (4) 460 2221  
Email: auth.unit@dia.govt.nz  
www.govt.nz/authorisations

To verify this Apostille certificate go to: [www.dia.govt.nz/apostille](http://www.dia.govt.nz/apostille) and click on the e-Register.

Pour vérifier ce certificat Apostille, allez sur [www.dia.govt.nz/apostille](http://www.dia.govt.nz/apostille) et cliquez sur e-Register.

Para verificar esta certificación por apostilla vaya a: [www.dia.govt.nz/apostille](http://www.dia.govt.nz/apostille) y haga clic en e-Register.

The purpose of this certificate is only to confirm that the signature, seal or stamp on the document is genuine. It does not mean that the contents of the document are correct or that the Authentication Unit of the Department of Internal Affairs approves of the contents.

L'objet de ce certificat est uniquement d'attester la véracité de la signature, du sceau ou du timbre sur le document. Cela ne veut pas dire que le contenu du document est correct ou que le service d'authentification du Ministère des Affaires Intérieures en approuve le contenu.

La finalidad de este certificado es simplemente la de confirmar que la firma, sello o timbre del documento es genuina. No indica que el contenido del documento sea correcto ni que la Unidad de Autenticación del Ministerio de Asuntos Interiores apruebe su contenido.





# MASSEY UNIVERSITY

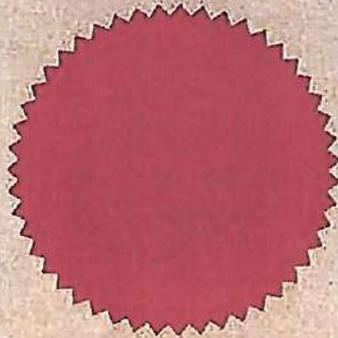


HEREAS MASSEY UNIVERSITY HAS BEEN EMPOWERED BY THE LEGISLATURE  
OF NEW ZEALAND TO GRANT DEGREES OF THE UNIVERSITY: NOW THEREFORE  
*THIS IS TO CERTIFY THAT*

*Andrea Todde*

HAVING PURSUED THE PRESCRIBED COURSE OF STUDY AND HAVING IN THE YEAR 2022  
SATISFIED THE COURSE REQUIREMENTS, HAS BEEN AWARDED THE DEGREE OF

## DOCTOR OF PHILOSOPHY



*Given under our hand this*

*for* *Thana* Vice-Chancellor

*15th day of June 2022*

*MCE*, Chancellor

MASSEY UNIVERSITY, NEW ZEALAND.



This digital production certificate is a certified, authentic Massey University document. Security can be verified by the presence of the "Certified" blue ribbon above the document. Massey University does not assure the authenticity of this digital document in printed format.



**Te Tari Taiwhenua  
Internal Affairs**

Te Pūtahi Whakawhiti Reo | The Translation Service  
translate.govt.nz | translate@dia.govt.nz  
0800 872 675 | +64 4 460 2220

Translation 2748

Issued in Wellington, New Zealand on 10 November 2022

[Traduzione dall'inglese]

[stemma] **L'UNIVERSITÀ MASSEY**

CON IL POTERE ACCORDATO LE DALLE LEGGI NEOZELANDESI DI  
CONFERIRE LAUREE E DIPLOMI UNIVERSITARI  
ATTESTA CHE

**Andrea Todde**

AVENDO COMPLETATO IL CORSO DI STUDI PREVISTO E AVENDONE  
SODDISFATTO NELL'ANNO 2022 I REQUISITI RICHIESTI, È STATO INSIGNITO  
DEL TITOLO DI

**Dottore di ricerca**

[sigillo] *Certificato siglato oggi*

15 giugno 2022

[firmato] Il Vicerettore Aggiunto

[firmato] Il Rettore

UNIVERSITÀ MASSEY, NUOVA ZELANDA

Questo documento accademico digitale è un documento autentico e certificato dell'Università Massey. L'autenticità può essere verificata dalla presenza del nastro blu con la dicitura "Certified" (autenticato) in testa al documento. L'Università Massey non garantisce l'autenticità di questo documento digitale in formato cartaceo.

AMBASCIATA D'ITALIA NUOVA ZELANDA  
Visto per traduzione conforme all'originale  
in lingua inglese.

Wellington, li 15/11/2022



AMBASCIATA D'ITALIA  
WELLINGTON

15/11/2022 Num. registro: 1147

TODDE ANDREA

Art. T.C.: 72A

Euro: 13.000

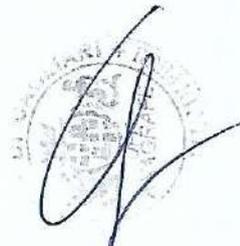
Valuta: 21.323

Arrot.: 21.500



*Collaboratore amministrativo*

**Mariapia Buena**





# Te Tari Taiwhenua Internal Affairs

**APOSTILLE**  
(Convention de La Haye du 5 octobre 1961)

1. Country: New Zealand  
Pays / País  
This public document  
Le présent acte public / El presente documento público

2. has been signed by: N/A  
a été signé par :  
ha sido firmado por:

3. acting in the capacity of: N/A  
agissant en qualité de :  
quien actúa en calidad de:

4. bears the seal / stamp of: Massey University  
est revêtu du sceau / timbre de :  
y está revestido del sello / timbre de:

**Certified**  
Attesté / Certificado

5. at: Wellington  
à / en:

6. the: 05 October 2022  
le / el día:

7. by: The Authentication Unit  
par / por:

8. No: 04392.4  
sous n° / bajo el número:

9. Seal / Stamp:  
Sceau / Timbre :  
Sello / Timbre:

10. Signature:  
Signature / Firma:

*Garwah Lee*  
Garwah Lee  
Authentication Officer  
Authentication Unit  
Department of Internal Affairs  
PO Box 10526, Wellington 6140  
New Zealand  
Phone: +64 (4) 460 2221  
Email: auth.unit@dia.govt.nz  
www.govt.nz/authentications

To verify this Apostille certificate go to: [www.dia.govt.nz/apostille](http://www.dia.govt.nz/apostille) and click on the e-Register.

Pour vérifier ce certificat Apostille, allez sur [www.dia.govt.nz/apostille](http://www.dia.govt.nz/apostille) et cliquez sur e-Register.

Para verificar esta certificación por apostilla vaya a: [www.dia.govt.nz/apostille](http://www.dia.govt.nz/apostille) y haga clic en e-Register.

The purpose of this certificate is only to confirm that the signature, seal or stamp on the document is genuine. It does not mean that the contents of the document are correct or that the Authentication Unit of the Department of Internal Affairs approves of the contents.

L'objet de ce certificat est uniquement d'attester la véracité de la signature, du sceau ou du timbre sur le document. Cela ne veut pas dire que le contenu du document est correct ou que le service d'authentification du Ministère des Affaires Intérieures en approuve le contenu.

La finalidad de este certificado es simplemente la de confirmar que la firma, sello o timbre del documento es genuino. No indica que el contenido del documento sea correcto ni que la Unidad de Autenticación del Ministerio de Asuntos Interiores apruebe su contenido.





# MASSEY UNIVERSITY

## ACADEMIC RECORD

### Student Details

**Student ID:** 16321257  
**Surname, Forenames:** TODDE, ANDREA  
**NSN Number:** 154814346  
**Entrance Qualification:** PhD Approval in Principle

### Completed Qualifications

Doctor of Philosophy

Conferred: 15 Jun 2022

**Thesis Title:** Intra-caldera rhyolitic eruptions: lithostratigraphy and pyroclast textures to reconstruct the ~1314 CE Kaharoa eruption of Mt Tarawera, New Zealand

### Scholarships, Awards, and Prizes

2017 Recipient of Massey University Conference Presentation Grants

### Courses

Semester	Course Title	Grade	Credits
2021 - Doctor of Philosophy			
FLYR	233900 PhD Earth Science	P	120
2020 - Doctor of Philosophy			
FLYR	233900 PhD Earth Science	CT	120
2019 - Doctor of Philosophy			
FLYR	233900 PhD Earth Science	CT	120
2018 - Doctor of Philosophy			
FLYR	233900 PhD Earth Science	CT	120
2017 - Doctor of Philosophy			
FLYR	233900 PhD Earth Science	CT	120



**NOT VALID WITHOUT EMBOSSED AUTHORISATION**

This digital academic record is a certified, authentic Massey University document. Security can be verified by the presence of the 'Certified' blue ribbon above the document. Massey University does not assure the authenticity of this digital document in printed format.



# MASSEY UNIVERSITY

## ACADEMIC RECORD

### Notes

During 2020, the global Covid-19 pandemic required changes to teaching, learning and research that may have affected student learning and grading, although course learning outcomes remained unchanged.

During 2021, the continuing global Covid-19 pandemic required changes to teaching, learning and research that may have affected student learning and grading, although course learning outcomes remained unchanged.

Provisional PhD registration approved as from 01/03/2017

---

*for Tere McGonagle-Daly  
Deputy Vice-Chancellor  
Students and Global  
Engagement*

*Issued: September 12, 2022*

*— Issued without alteration or erasure —*

**NOT VALID WITHOUT EMBOSSED AUTHORISATION**

This digital academic record is a certified, authentic Massey University document. Security can be verified by the presence of the 'Certified' blue ribbon above the document. Massey University does not assure the authenticity of this digital document in printed format.



# MASSEY UNIVERSITY

## ACADEMIC RECORD

### KEY

A+	]	
A	]	First class pass
A-	]	
B+	]	
B	]	Second class pass
B-	]	
C+	]	
C	]	Pass
C-	]	
Aeg/AG	]	Aegrotat pass
CP	]	Compensation pass
P	]	Ungraded pass
R	]	Restricted pass
CONT/CT	]	Continuing enrolment
NF	]	Not finalised (grade not available yet)
D	]	Fail
E	]	Low fail
F	]	Ungraded fail
FT	]	Failed terms
DNC/DC	]	Did not complete
DNS/DS	]	Did not sit
WD	]	Withdrew without academic penalty

POSTAL ADDRESS:  
Massey University  
Private Bag 11 222  
Palmerston North 4442  
New Zealand

### NOT VALID WITHOUT EMBOSSED AUTHORISATION

This digital academic record is a certified, authentic Massey University document. Security can be verified by the presence of the 'Certified' blue ribbon above the document. Massey University does not assure the authenticity of this digital document in printed format.



# Te Tari Taiwhenua Internal Affairs

Te Pūtahi Whakawhiti Reo | The Translation Service

translate.govt.nz | translate@dia.govt.nz

0800 872 675 | +64 4 460 2220

**Translation 1773/2**

Issued in Wellington, New Zealand on 3 October 2022

[Traduzione dall'inglese]

[Stemma] **UNIVERSITÀ MASSEY**

## CERTIFICATO DEGLI ESAMI

Estremi dello/a studente/ssa

**Matricola:** 16321257  
**Cognome, nome:** TODDE, ANDREA  
**Numero studentesco nazionale:** 154814346  
**Titolo di ammissione:** Approvazione di dottorato in linea di principio

Qualifiche portate a termine

Dottorato di ricerca

Data di conferimento: 15 giugno 2022

**Titolo della tesi:** Eruzioni riolitiche intracaldera: litostratigrafia e carattere dei piroclasti per ricostruire l'eruzione Kaharoa del monte Tarawera, Nuova Zelanda, avvenuta intorno al 1314 E.V.

Corsi

Semestre	Corso	Titolo	Voto	Crediti
2021 - Dottorato di ricerca				
FLYR	233900	Dottorato di ricerca in scienze della terra	P	120
2020 - Dottorato di ricerca				
FLYR	233900	Dottorato di ricerca in scienze della terra	CT	120
2019 - Dottorato di ricerca				
FLYR	233900	Dottorato di ricerca in scienze della terra	CT	120
2018 - Dottorato di ricerca				
FLYR	233900	Dottorato di ricerca in scienze della terra	CT	120
2017 - Dottorato di ricerca				
FLYR	233900	Dottorato di ricerca in scienze della terra	CT	120

[bollo in filigrana]: COPIA AUTORIZZATA DI CERTIFICATO DEGLI ESAMI

### NON VALIDO SE MANCANTE DELL'AUTORIZZAZIONE IN RILIEVO

Questo documento accademico digitale è un documento autentico e certificato dell'Università Massey. L'autenticità può essere verificata dalla presenza del nastro blu con la dicitura "Certified" (autenticato) in testa al documento. L'Università Massey non garantisce l'autenticità di questo documento digitale in formato cartaceo.



[Stemma] UNIVERSITÀ MASSEY

CERTIFICATO DEGLI ESAMI

LEGENDA

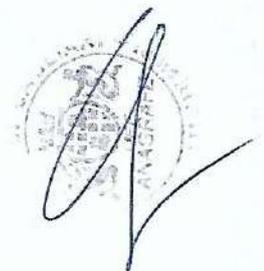
A+	]	
A	]	Promozione di prima classe
A-	]	
B+	]	
B	]	Promozione di seconda classe
B-	]	
C+	]	
C	]	Promozione
C-	]	
Aeg/AG	]	Promozione per motivi medici
CP	]	Promozione compensativa
P	]	Promozione senza voto
R	]	Promozione con restrizioni
CONT/CT	]	Iscrizione continuativa
NF	]	Non finalizzato (voto non ancora disponibile)
D	]	Bocciatura
E	]	Bocciatura con grave insufficienza
F	]	Bocciatura senza voto
FT	]	Mancato raggiungimento dei requisiti
DNC/DC	]	Corso non completato
DNS/DS	]	Esame non sostenuto
WD	]	Ritiro senza penalità accademica

Indirizzo postale:  
Massey University  
Private Bag 11 222  
Palmerston North 4442  
Nuova Zelanda

[bollo in filigrana]: COPIA AUTORIZZATA DI CERTIFICATO DEGLI ESAMI

**NON VALIDO SE MANCANTE DELL'AUTORIZZAZIONE IN RILIEVO**

Questo documento accademico digitale è un documento autentico e certificato dell'Università Massey. L'autenticità può essere verificata dalla presenza del nastro blu con la dicitura "Certified" (autenticato) in testa al documento. L'Università Massey non garantisce l'autenticità di questo documento digitale in formato cartaceo.



[Stemma] UNIVERSITÀ MASSEY

CERTIFICATO DEGLI ESAMI

Note

Nel 2020, la pandemia globale di Covid-19 ha richiesto modifiche all'insegnamento, all'apprendimento e alla ricerca che possono aver influenzato l'apprendimento e la valutazione degli studenti, sebbene gli esiti di apprendimento dei corsi siano rimasti invariati. Nel 2021, il perdurare della pandemia globale di Covid-19 ha richiesto modifiche all'insegnamento, all'apprendimento e alla ricerca che possono aver influenzato l'apprendimento e la valutazione degli studenti, sebbene gli esiti di apprendimento dei corsi siano rimasti invariati. Registrazione provvisoria al dottorato approvata a partire dal 1/03/2017

*per Tere McGonagle-Daly  
Vicerettore aggiunto  
Studenti e scambi internazionali*

**Data di rilascio: 12 settembre 2022**

**- Rilasciato senza modifiche o cancellature -**

[bollo in filigrana]: COPIA AUTORIZZATA DI CERTIFICATO DEGLI ESAMI

**NON VALIDO SE MANCANTE DELL'AUTORIZZAZIONE IN RILIEVO**

Questo documento accademico digitale è un documento autentico e certificato dell'Università Massey. L'autenticità può essere verificata dalla presenza del nastro blu con la dicitura "Certified" (autenticato) in testa al documento. L'Università Massey non garantisce l'autenticità di questo documento digitale in formato cartaceo.

AMBASCIATA D'ITALIA  
WELLINGTON  
15/11/2022 Num. registro: 114  
TODDE ANDREA  
Art. T.C.: 72A  
Euro: 13.000  
Valuta: 21.323  
Arrot.: 21.500



AMBASCIATA D'ITALIA NUOVA ZELANDA  
Visto per traduzione conforme all'originale  
in lingua inglese.

Wellington, il 15/11/2022

*Collaboratore amministrativo  
Maria Pia Baena*



# DICHIARAZIONE DI ATTO NOTORIO RELATIVA ALLA CONFORMITÀ ALL'ORIGINALE DEI DOCUMENTI PRESENTATI

(Art. 46 del D.P.R. 28.12.2000, n. 445)

Il sottoscritto:

Cognome TODDE ..... nome ANDREA  
nato a CAGLIARI ..... (prov. CA ) il 16/04/1990  
e residente in CAGLIARI ..... (prov. CA )  
via PIAZZA EDMONDO DE AMICIS ..... n. 4

consapevole delle sanzioni penali, nel caso di dichiarazioni non veritiere e falsità negli atti, richiamate dall'art. 76 del D.P.R. 445/2000

DICHIARA

che l'allegata copia:

SUPPLEMENTO DI DIPLOMA DELLA LAUREA MAGISTRALE (LM-74)  
IN SCIENZE E TECNOLOGIE GEOLOGICHE RILASCIATA  
DAI UNIVERSITÀ DEGLI STUDI DI FIRENZE IN DATA 16/4/2016



composta da n. 12 ..... pagine

È CONFORME ALL'ORIGINALE

AUTENTICAZIONE DI FIRMA  
COMUNE DI CAGLIARI  
MUNICIPALITA' DI PIRRI  
A norma dell'art. 21 del  
D.P.R. 445-28 dicembre 2000  
dichiaro autentica la firma di  
TODDE ANDREA  
nato a CAGLIARI  
il 16/04/1990  
apposita in mia presenza nella  
sede comunale, previa identifica-  
zione avvenuta con C.I.  
N° AC7741841  
Data: 20/12/2022  
Il Sottorobro Incaricato del Sindaco

Riscossi diritti pari a € 0,52

Dichiara, altresì, di essere informato, ai sensi e per gli effetti di cui all'art. 13 del D.Lgs. 196/2003 che i dati personali raccolti saranno trattati, anche con strumenti informatici, esclusivamente nell'ambito del procedimento per il quale la presente dichiarazione viene resa.

CAGLIARI 20/12/2022  
(luogo e data)

il dichiarante.....  
(firma per esteso e leggibile)

Ai sensi dell'art. 38, D.P.R. 445/2000 la dichiarazione è sottoscritta dall'interessato in presenza del dipendente addetto ovvero sottoscritta e inviata unitamente a copia fotostatica, non autenticata di un documento di identità del sottoscrittore, all'ufficio competente via fax, tramite un incaricato, oppure a mezzo posta.



Matricola: 5700671

Pagina 1 di 12

## Relazione Informativa di Supplemento al Diploma

Numero Registro : CE2016B103106000002

Il presente Supplemento al Diploma è stato sviluppato dalla Commissione Europea, dal Consiglio d'Europa e dall' UNESCO/CEPES. Lo scopo del supplemento è di fornire dati indipendenti atti a migliorare la trasparenza internazionale dei titoli (diplomi, lauree, certificati, etc.) e a consentire un equo riconoscimento accademico e professionale.

E' stato progettato in modo da fornire una descrizione della natura, del livello, del contesto, del contenuto e dello status degli studi effettuati e completati dallo studente identificato nel titolo originale al quale questo supplemento è allegato.

La relazione informativa esclude ogni valutazione discrezionale, dichiarazione di equivalenza o suggerimenti relativi al riconoscimento. Le informazioni sono fornite in otto sezioni. Qualora non sia possibile fornire alcune informazioni ne sarà data la spiegazione.

### 1. Dati anagrafici

1.1 Cognome: TODDE  
1.2 Nome: ANDREA  
1.3 Data di Nascita : 16/04/1990  
1.4 Numero di Matricola: 5700671

### 2. Informazioni sul titolo di studio

2.1 Titolo di Studio rilasciato e qualifica accademica: SCIENZE E TECNOLOGIE GEOLOGICHE Qualifica Rilasciata: DOTTORE MAGISTRALE  
2.2 Classe o area disciplinare: LM-74 - CLASSE DELLE LAUREE MAGISTRALI IN SCIENZE E TECNOLOGIE GEOLOGICHE  
2.3 Nome e tipologia dell'istituzione che rilascia il titolo di studio: UNIVERSITA' DEGLI STUDI DI FIRENZE - P.ZZA SAN MARCO N.4 50121 FIRENZE(ITALIA) (Università Statale)  
2.4 Nome e tipologia dell'istituzione che gestisce gli studi, se diversa dalla precedente: UNIVERSITA' DEGLI STUDI DI FIRENZE - P.ZZA SAN MARCO N.4 50121 FIRENZE(ITALIA) (Università Statale)  
2.5 Lingua(e) di insegnamento e di verifica del profitto Italiano.

### 3. Informazioni sul livello del titolo di studio

3.1 Livello del titolo di studio: LAUREA DI SECONDO CICLO  
3.2 Durata normale del corso: Anni 2 Crediti 120 (1 Credito 1 ECTS)  
3.3 Requisiti di accesso: Laurea - Accesso Libero

### 4. Informazioni sul Curriculum e sui risultati conseguiti





4.1 Modalità di frequenza e di didattica utilizzata TEMPO PIENO

4.2 Requisiti per il conseguimento del titolo:

LM-74 Scienze e tecnologie geologiche

I laureati nei corsi di laurea magistrale della classe devono possedere:

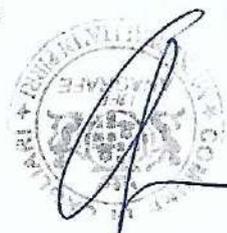
- un'approfondita preparazione scientifica nelle discipline necessarie alla trattazione del sistema Terra, negli aspetti teorici, sperimentali e tecnico-applicativi;
- padronanza del metodo scientifico d'indagine e delle tecniche di analisi, modellazione dei dati e processi gestionali geologici e delle loro applicazioni;
- gli strumenti fondamentali per l'analisi quantitativa dei sistemi e dei processi geologici, della loro evoluzione temporale e della loro modellazione, anche ai fini applicativi;
- le conoscenze necessarie per operare il ripristino e la conservazione della qualità di sistemi geologici, anche antropizzati;
- le conoscenze necessarie a prevenire il degrado dei sistemi geologici e l'evoluzione accelerata dei processi geologico-ambientali, anche ai fini della tutela dell'attività antropica;
- capacità operativa per l'acquisizione di dati di terreno e/o di laboratorio e un'adeguata capacità di interpretazione dei risultati delle conoscenze geologiche acquisite, e della loro comunicazione corretta agli altri membri della comunità scientifica e del mondo professionale;
- capacità di programmazione e progettazione di interventi geologici applicativi e di direzione e coordinamento di strutture tecnico-gestionali;
- un'avanzata conoscenza, in forma scritta e orale, di almeno una lingua dell'Unione Europea, oltre l'italiano, che si estenda anche al lessico disciplinare.

Il titolo si consegue mediante l'acquisizione di 120 crediti normalmente così ripartiti:

B-ATTIVITA FORMATIVE CARATTERIZZANTI LA CLASSE	54 crediti
C-ATTIVITA FORMATIVE DI AMBITI DISCIPLINARI AFFINI O INTEGRATIVI	12 crediti
D-ATTIVITA FORMATIVE AUTONOMAMENTE SCELTE DALLO STUDENTE	12 crediti
E-ATTIVITA FORMATIVE PROVA FINALE E LINGUA STRANIERA	36 crediti
F-ATTIVITA FORMATIVE VARIE	6 crediti

4.3 Curriculum, crediti e voti conseguiti in piano:

PRIMO ANNO							
Attività Didattica	Data	CFU	AF	AMBITO	Voto	SSD	Conv/
PETROLOGIA	30/01/2015	6.00	B	606	30/30	LODE GEO/07	
VULCANOLOGIA	01/07/2014	6.00	B	606	30/30	LODE GEO/08	
SISMOLOGIA APPLICATA	29/07/2015	6.00	B	528	29/30	GEO/10	
METODI DI ANALISI MINERALOGICA	11/07/2014	6.00	C	780	30/30	GEO/06	





RISCHIO VULCANICO	14/01/2016	6.00	B	606	30/30	GEO/08
STRATIGRAFIA DELLE ROCCE VULCANICHE	27/01/2015	6.00	B	606	30/30	GEO/07
GEOLOGIA REGIONALE	29/06/2015	6.00	B	605	30/30	GEO/02
GEOLOGIA STRATIGRAFICA E DEL SEDIMENTARIO	29/09/2014	6.00	B	605	30/30	GEO/02
GEOLOGIA TECNICA E GEOMECCANICA	17/09/2014	12.00	B	685	28/30	GEO/05
<b>Totale</b>	<b>60.00</b>	<b>Media Aritmetica Semplice :</b>	<b>29.67</b>	<b>Media Aritmetica Ponderata con CFU:</b>	<b>29.50</b>	

Crediti:

SECONDO ANNO Attività Didattica	Data	CFU	AF	AMBITO	Voto	SSD	Conv/
INCLUSIONI FLUIDE E MINERALOGIA APPLICATA	26/02/2015	6.00	C	780	30/30	GEO/09	
GEOTERMIA	03/07/2015	6.00	D	022	30/30	GEO/08	
LABORATORIO DI VULCANOLOGIA	25/01/2016	6.00	D	022	30/30	GEO/08	
Prova Finale: L'attività pliniana del vulcano Sakurajima (Giappone) negli ultimi sei secoli: stratigrafia e dinamica delle eruzioni Bunmei, Anei e Taisho	15/07/2016	36.00	E	831	Effettuato	0	
STAGE E TIROCINI	05/04/2016	6.00	F	785	Effettuato	0	
<b>Totale</b>	<b>60.00</b>	<b>Media Aritmetica Semplice :</b>	<b>30.00</b>	<b>Media Aritmetica Ponderata con CFU:</b>	<b>30.00</b>		

Crediti:

Decodifica Tipologia Attività Formative

- B B-ATTIVITÀ FORMATIVE CARATTERIZZANTI LA CLASSE
- C C-ATTIVITÀ FORMATIVE DI AMBITI DISCIPLINARI AFFINI O INTEGRATIVI
- D D-ATTIVITÀ FORMATIVE AUTONOMAMENTE SCELTE DALLO STUDENTE
- E E-ATTIVITÀ FORMATIVE PROVA FINALE E LINGUA STRANIERA
- F F-ATTIVITÀ FORMATIVE VARIE

Decodifica codici dei Settori Scientifici Disciplinari (S.S.D.)

GEO 07	PETROLOGIA E PETROGRAFIA
GEO 08	GEOCHIMICA E VULCANOLOGIA
GEO 10	GEOFISICA DELLA TERRA SOLIDA
GEO 06	MINERALOGIA
GEO 02	GEOLOGIA STRATIGRAFICA E SEDIMENTOLOGICA
GEO 05	GEOLOGIA APPLICATA
GEO 09	GEORISORSE MINERARIE E APPLICAZIONI MINERALOGICO- PETROGRAFICHE PER L'AMBIENTE ED I





BENI CULTURALI

Decodifica Ambito Disciplinare

606	DISCIPLINE MINERALOGICHE, PETROGRAFICHE E GEOCHIMICHE
528	DISCIPLINE GEOFISICHE
780	AFFINI E INTEGRATIVE
605	DISCIPLINE GEOLOGICHE E PALEONTOLOGICHE APPLICATE
685	DISCIPLINE GEOMORFOLOGICHE E GEOLOGICHE APPLICATIVE
022	ATTIVITÀ A SCELTA DELLO STUDENTE
831	PER LA PROVA FINALE
785	TIROCINI FORMATIVI E DI ORIENTAMENTO

4.4 Sistema di votazione e distribuzione dei voti ottenuti:

I voti nelle singole attività didattiche sono espressi in trentesimi, in conformità con quanto previsto dall'articolo 1, comma 7 d, del D.M. 270/2004, pertanto la sufficienza è 18 ed il voto massimo è 30 e lode.

Voto	Percentuale di studenti che hanno ottenuto tale voto nel corso di Studi
30 e lode	12.474
30	22.622
29	9.937
28	22.622
27	12.896
26	8.245
25	4.651
24	3.383
23	1.691
22	0.423
21	0.634
20	0.423





UNIVERSITÀ  
DEGLI STUDI  
FIRENZE

Matricola: 5700671

Pagina 5 di 12

**4.5 votazione finale conseguita:**

**Voto Finale** 110/110 e lode

**Anno Accademico conseguimento:** 2015/2016

**Data conseguimento** 15 Luglio 2016

**Titolo della Tesi:** L'attività pliniana del vulcano Sakurajima (Giappone) negli ultimi sei secoli: stratigrafia e dinamica delle eruzioni Bunmei, Anei e Taisho

La votazione finale per il conseguimento del titolo e' espressa in centodecimi, in conformita' con quanto previsto dall'articolo 11, comma 7d, del D.M. 270/2004, pertanto la sufficienza e' 66 ed il voto massimo e' 110 e lode.

Percentuale di studenti che hanno ottenuto tale voto nel corso di Laurea	
Voto	Percentuale
110 e lode	35.849
110	18.868
109	1.887
108	5.66
107	7.547
106	1.887
105	3.774
104	3.774
103	3.774
102	5.66
101	1.887
100	3.774
97	1.887
95	1.887
93	1.887





## 5. Informazioni sull'ambito di utilizzazione del titolo di studio

### 5.1 Accesso a ulteriori studi:

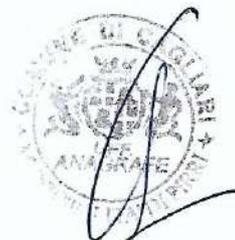
Dottorato di ricerca - Scuola di Specializzazione - Master universitario di secondo livello

### 5.2 Status professionale conferito dal titolo

Sbocchi occupazionali e professionali previsti per i laureati

L'impegno professionale per il laureato magistrale in Scienze e Tecnologie Geologiche potrà espletarsi in vari settori che comprendono, oltre agli aspetti inerenti alla ricerca di base, attività quali:

- il rilevamento e la elaborazione di cartografie geologiche, tematiche, specialistiche e derivate, il telerilevamento, con particolare riferimento alle problematiche geologiche e ambientali, anche rappresentate a mezzo "Geographic Information System" (GIS);
- l'individuazione e la valutazione delle pericolosità geologiche e ambientali; l'analisi, prevenzione e mitigazione dei rischi geologici e ambientali con relativa redazione degli strumenti cartografici specifici, la programmazione e progettazione degli interventi geologici strutturali e non strutturali, compreso l'eventuale relativo coordinamento di strutture tecnico gestionali;
- le indagini geognostiche e l'esplorazione del sottosuolo anche con metodi geofisici; le indagini e consulenze geologiche ai fini della relazione geologica per le opere di ingegneria civile mediante la costruzione del modello geologico-tecnico; la programmazione e progettazione degli interventi geologici e la direzione dei lavori relativi, finalizzati alla redazione della relazione geologica;
- il reperimento, la valutazione e gestione delle georisorse minerarie, energetiche ed idriche, e dei geomateriali d'interesse industriale e commerciale compresa la relativa programmazione, progettazione e direzione dei lavori; l'analisi, la gestione e il recupero dei siti estrattivi dismessi;
- il reperimento, la valutazione e gestione delle risorse geotermiche;
- le indagini e la relazione geotecnica;
- la valutazione e prevenzione del degrado dei beni culturali ed ambientali per gli aspetti geologici, e le attività geologiche relative alla loro conservazione;
- la geologia applicata alla pianificazione per la valutazione e per la riduzione dei rischi geoambientali compreso quello sismico, con le relative procedure di qualificazione e valutazione; l'analisi e la modellazione dei sistemi relativi ai processi geoambientali e la costruzione degli strumenti geologici per la pianificazione territoriale e urbanistica ambientale delle georisorse e le relative misure di salvaguardia, nonché per la tutela, la gestione e il recupero delle risorse ambientali; la gestione dei predetti strumenti di pianificazione programmazione e progettazione degli interventi geologici e il coordinamento di strutture tecnico-gestionali;
- gli studi d'impatto ambientali per la Valutazione d'Impatto Ambientale (VIA) e per la Valutazione Ambientale Strategica (VAS) limitatamente agli aspetti geologici;
- i rilievi geodetici, topografici, oceanografici ed atmosferici, ivi compresi i rilievi ed i parametri meteorologici caratterizzanti e la dinamica dei litorali; il Telerilevamento e i Sistemi Informativi Territoriali (SIT);
- le analisi, la caratterizzazione fisicomeccanica e la certificazione dei materiali geologici;
- le indagini geopedologiche e le relative elaborazioni finalizzate a valutazioni di uso del territorio;
- le analisi geologiche, idrogeologiche, geochimiche delle componenti ambientali relative alla esposizione e vulnerabilità a fattori inquinanti e ai rischi conseguenti; l'individuazione e la definizione degli interventi di mitigazione dei rischi;
- le indagini inerenti alle problematiche legate all'attività vulcanica, con la definizione degli indicatori che individuano i precursori dell'attività vulcanica e delle eruzioni parossistiche, con particolare riferimento alla





prevenzione dal rischio;

- il coordinamento della sicurezza nei cantieri temporanei e mobili limitatamente agli aspetti geologici;
- la funzione di Direttore responsabile in tutte le attività estrattive a cielo aperto, in sotterraneo, in mare;
- le indagini e ricerche paleontologiche, petrografiche, mineralogiche, sedimentologiche, geopedologiche, geotecniche, geochimiche ed idrogeologiche;
- la funzione di Direttore e Garante di laboratori geotecnici.

Gli sbocchi professionali sono inoltre riferibili alle seguenti attività ISTAT (rif.to: Classificazione delle attività economiche Ateco 2007):

M (Attività professionali, scientifiche e tecniche)

71 (Attività degli studi di architettura e d'ingegneria; collaudi ed analisi tecniche)

72 (Ricerca scientifica e sviluppo)

74 (Altre attività professionali, scientifiche e tecniche)

O (Amministrazione pubblica e difesa; assicurazione sociale obbligatoria):

84 (Amministrazione pubblica e difesa; assicurazione sociale obbligatoria)

P (Istruzione)

85 (Istruzione)

Per quanto riguarda le attività riferibili al sistema delle competenze come elaborato dalla Regione Toscana, dal Repertorio Regionale delle Figure Professionali (RRFP) si individuano in particolare sbocchi professionali nel Settore di riferimento n.2 ("Ambiente, ecologia e sicurezza") relativamente alle seguenti Figure Professionali:

"Tecnico delle attività di analisi e monitoraggio di sistemi di gestione ambientale e del territorio" (n. 40)

Denominazione ADA: Monitoraggio e controllo delle risorse idriche

Descrizione della performance: Organizzare e gestire il monitoraggio e il controllo delle risorse idriche, riuscendo a garantire il corretto sfruttamento delle acque e a minimizzare l'impatto ambientale, tenendo sotto controllo la qualità e la quantità della risorsa idrica prelevata e reimpressa nell'ambiente naturale

UC 812

Denominazione ADA: Analisi e monitoraggio ambientale del territorio

Descrizione della performance: Svolgere le attività di analisi e monitoraggio ambientale del territorio per il controllo dello stato dell'area in esame relativamente agli aspetti di carattere ambientale

UC 961

Denominazione ADA: Analisi e monitoraggio di sistemi di gestione ambientale

Descrizione della performance: Elaborare le informazioni sulle performances ambientali dell'azienda al fine di garantire il corretto riesame del sistema, relativamente ai traguardi raggiunti, alle difficoltà riscontrate ed alla ridefinizione degli obiettivi di miglioramento

UC 162

Denominazione ADA: Realizzazione di valutazioni di impatto degli aspetti ambientali diretti e indiretti

Descrizione della performance: Valutare la significatività degli aspetti ambientali legati direttamente ai processi aziendali e degli impatti ad essi connessi

UC 163

"Tecnico della progettazione e gestione di interventi di ripristino e recupero ambientale e del territorio"(n. 41)

Denominazione ADA: Analisi dei casi di inquinamento o degrado ambientale

Descrizione della performance: Acquisire dati relativi ad una situazione di inquinamento o degrado per realizzare un rapporto complessivo sullo stato di fatto al fine della elaborazione di un progetto e di una strategia di recupero

UC 285

Denominazione ADA: Elaborazione di progetti di recupero del territorio

Descrizione della performance: Sviluppare un progetto di recupero del territorio in linea con la normativa ambientale di riferimento e con i piani urbanistici e territoriali





**UC 286**

Denominazione ADA: Supporto tecnico in attività di ripristino ambientale

Descrizione della performance: Collaborare alle attività di ripristino ambientale e recupero del territorio attraverso analisi e sopralluoghi sul sito per verificare l'applicazione del progetto di recupero del territorio presentato

**UC 966**

Denominazione ADA: Sviluppo alla progettazione di interventi di recupero

Descrizione della performance: Collaborare con Enti pubblici ed amministrazioni responsabili della gestione del territorio per coordinare la progettazione degli interventi sul territorio

**UC 913**

"Tecnico della gestione di reti ed impianti idrici, del monitoraggio e controllo delle risorse idriche e degli interventi per il riutilizzo delle acque reflue" (n. 48)

Denominazione ADA: Monitoraggio e controllo delle risorse idriche

Descrizione della performance: Organizzare e gestire il monitoraggio e il controllo delle risorse idriche, riuscendo a garantire il corretto sfruttamento delle acque e a minimizzare l'impatto ambientale, tenendo sotto controllo la qualità e la quantità della risorsa idrica prelevata e reimessa nell'ambiente naturale

**UC 812**

In accordo con la Nomenclatura e classificazione delle unità professionali definite dall'ISTAT, aggiornate al 13 dicembre 2010, il corso prepara alla professione di

Geologi - (2.1.1.5.1)

Esempi di professioni: analista mineralogici, geologo, geologo nucleare, mineralogista, speleologo.

Paleontologi - (2.1.1.5.2)

Esempi di professioni: paleontologo.

Geofisici - (2.1.1.5.3)

Esempi di professioni: geofisico, sismologo, vulcanologi, vulcanologo geotellurico.

Idrologi - (2.1.1.5.5)

Esempi di professioni: oceanografo, talassografo.

## 6. Informazioni Aggiuntive

### 6.1 Informazioni Aggiuntive:

Nessuna Informazione Aggiuntiva.

### 6.2 Altre fonti di informazioni :

Si veda il sito web di Ateneo all'indirizzo <http://www.unifi.it> e il sito del Ministero dell'Istruzione, dell'Università e della Ricerca all'indirizzo <http://www.miur.it>

## 7. Sottoscrizione del Supplemento





UNIVERSITÀ  
DEGLI STUDI  
FIRENZE

Matricola: 5700671

Pagina 9 di 12

7.1 Data del Rilascio: 16 Novembre 2016

7.2 Nome e Firma: ELENA BOSELLI

7.3 Funzione: L'addetto al rilascio dei documenti validi per l'estero

7.4 Timbro Ufficiale





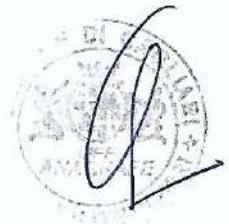
### 8. Informazioni sul sistema nazionale di istruzione superiore

Il sistema universitario italiano si articola sui 3 cicli del Processo di Bologna: i principali titoli italiani sono la Laurea (1° ciclo), la Laurea Magistrale (2° ciclo) e il Dottorato di Ricerca (3° ciclo). Il sistema italiano offre anche altri corsi accademici con i relativi titoli.

**Primo ciclo.** È costituito esclusivamente dai Corsi di Laurea. Essi hanno l'obiettivo di assicurare agli studenti un'adeguata padronanza di metodi e contenuti scientifici generali e l'acquisizione di specifiche conoscenze professionali. Requisito minimo per l'accesso è il diploma finale di scuola secondaria, rilasciato al completamento di 13 anni di scolarità complessiva e dopo il superamento del relativo esame di Stato, o un titolo estero comparabile; l'ammissione può essere subordinata alla verifica di ulteriori condizioni. I corsi hanno durata triennale. Per conseguire il titolo di Laurea, lo studente deve aver acquisito 180 Crediti Formativi Universitari (CFU), equivalenti ai crediti ECTS; può essere richiesto un periodo di tirocinio e la discussione di una tesi o la preparazione di un elaborato finale. Il titolo di Laurea dà accesso alla Laurea Magistrale e agli altri corsi di 2° ciclo.

**Secondo ciclo.** I principali corsi di 2° ciclo sono quelli di Laurea Magistrale; essi offrono una formazione di livello avanzato per l'esercizio di attività di elevata qualificazione in ambiti specifici. L'accesso ai corsi è subordinato al possesso di una Laurea o di un titolo estero comparabile; l'ammissione è soggetta a requisiti specifici decisi dalle singole università. I corsi hanno durata biennale. Per conseguire il titolo di Laurea Magistrale, lo studente deve aver acquisito 120 crediti (CFU) e aver elaborato e discusso una tesi di ricerca. Alcuni corsi (Medicina e chirurgia, Medicina veterinaria, Odontoiatria e protesi dentaria, Farmacia e Farmacia industriale, Architettura e Ingegneria edile-Architettura, Giurisprudenza, Scienze della formazione primaria) sono definiti "Corsi di Laurea Magistrale a ciclo unico": requisito di accesso è il diploma di scuola secondaria superiore o un titolo estero comparabile; l'ammissione è subordinata a una prova di selezione; gli studi si articolano su 5 anni (6 anni e 360 CFU per Medicina e Chirurgia e per Odontoiatria e protesi dentaria). Per conseguire il titolo di Laurea Magistrale lo studente deve quindi aver acquisito 300 CFU ed aver elaborato e discusso una tesi di ricerca. Il titolo di Laurea Magistrale dà accesso al Dottorato di Ricerca e agli altri corsi di 3° ciclo.

**Terzo ciclo.** I principali corsi di 3° ciclo sono quelli di Dottorato di Ricerca; essi hanno l'obiettivo di far acquisire una corretta metodologia per la ricerca scientifica avanzata, adottano metodologie innovative e nuove tecnologie, prevedono stage all'estero e la frequenza di laboratori di ricerca. L'ammissione richiede una Laurea Magistrale (o un titolo estero comparabile) e il superamento di un concorso; la durata è di minimo 3 anni. Il dottorando deve elaborare una tesi originale di ricerca e discuterla durante l'esame finale.





#### Altri corsi.

- **Corsi di Specializzazione:** corsi di 3° ciclo aventi l'obiettivo di fornire conoscenze e abilità per l'esercizio di attività professionali di alta qualificazione, particolarmente nel settore delle specialità mediche, cliniche e chirurgiche. Per l'ammissione è richiesta una Laurea Magistrale (o un titolo estero comparabile) e il superamento di un concorso; la durata degli studi varia da 2 (120 CFU) a 6 anni (360 CFU) in rapporto al settore disciplinare. Il titolo finale rilasciato è il Diploma di Specializzazione.

- **Corsi di Master universitario di primo livello:** corsi di 2° ciclo di perfezionamento scientifico o di alta formazione permanente e ricorrente. Vi si accede con una Laurea o con un titolo estero comparabile. La durata minima è annuale (60 CFU); non consente l'accesso a corsi di Dottorato di Ricerca e di 3° ciclo, perché il corso non ha ordinamento didattico nazionale e il titolo è rilasciato sotto la responsabilità autonoma della singola università. Il titolo finale è il Master universitario di primo livello.

- **Corsi di Master Universitario di secondo livello:** corsi di 3° ciclo di perfezionamento scientifico o di alta formazione permanente e ricorrente. Vi si accede con una Laurea Magistrale o con un titolo estero comparabile. La durata è minimo annuale (60 CFU); non consente l'accesso a corsi di Dottorato di Ricerca e di 3° ciclo, perché il corso non ha ordinamento didattico nazionale e il titolo è rilasciato sotto la responsabilità autonoma della singola università. Il titolo finale è il Master universitario di secondo livello.

**Crediti Formativi Universitari (CFU):** i corsi di studio sono strutturati in crediti. Al Credito Formativo Universitario (CFU) corrispondono normalmente 25 ore di lavoro dello studente, ivi compreso lo studio individuale. La quantità media di lavoro accademico svolto in un anno da uno studente a tempo pieno è convenzionalmente fissata in 60 CFU.

I crediti formativi universitari sono equivalenti ai crediti ECTS.

**Classi dei corsi di studio:** i corsi di studio di Laurea e di Laurea Magistrale che condividono obiettivi e attività formative sono raggruppati in "classi". I contenuti formativi di ciascun corso di studio sono fissati autonomamente dalle singole università; tuttavia le università devono obbligatoriamente inserire alcune attività formative (ed il corrispondente numero di crediti) determinate a livello nazionale. Tali requisiti sono stabiliti in relazione a ciascuna classe. I titoli di una stessa classe hanno lo stesso valore legale.

**Titoli accademici:** la Laurea dà diritto alla qualifica accademica di "Dottore"; la Laurea Magistrale dà diritto a quella di "Dottore magistrale"; il Dottorato di Ricerca conferisce il titolo di "Dottore di ricerca" o "PhD". Titoli congiunti: le università italiane possono istituire corsi di studio in cooperazione con altre università, italiane ed estere, al termine dei quali sono rilasciati titoli congiunti o titoli doppi/multipli.

#### Maggiori informazioni:

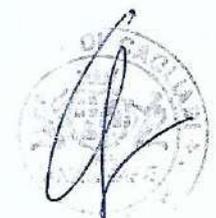
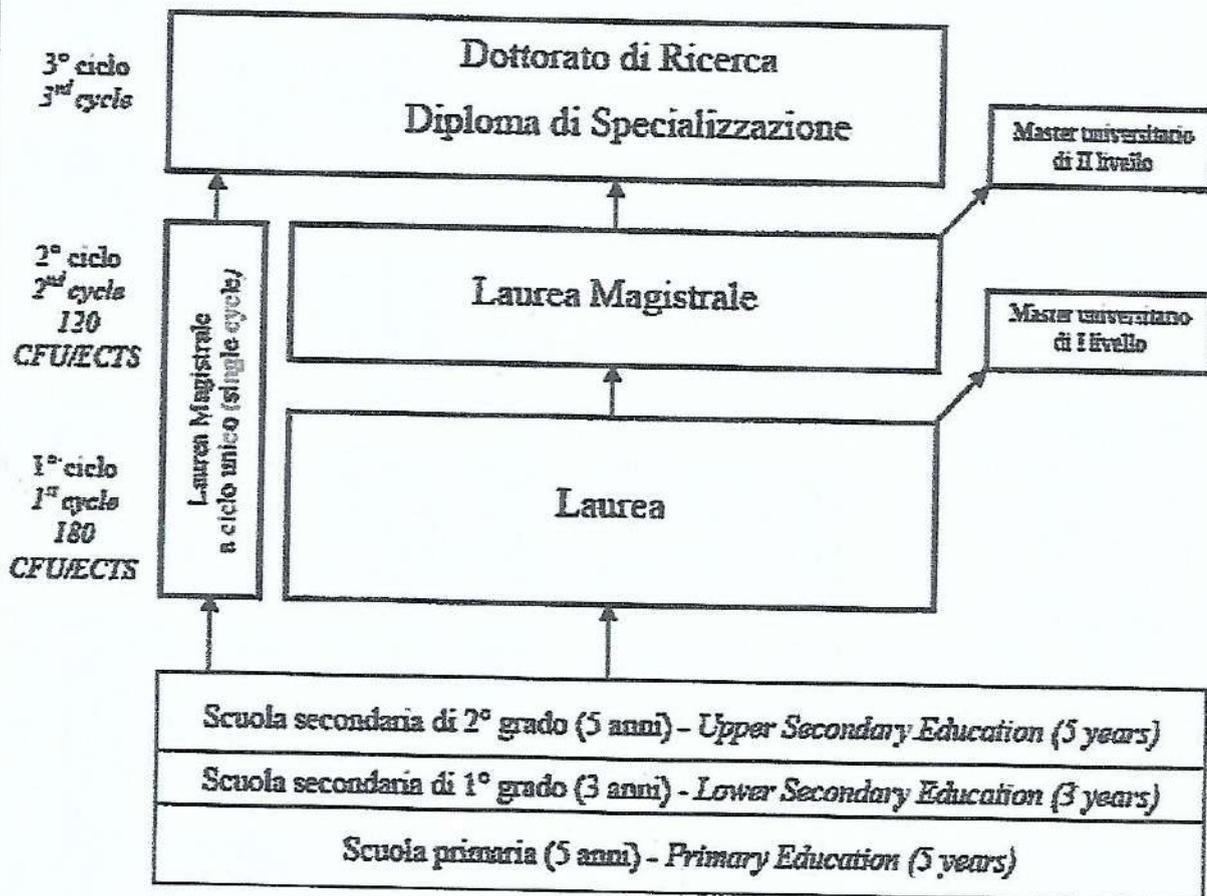
Quadro dei titoli italiani - QTI

<http://www.quadrodeititoli.it> ;





## Sistema universitario italiano *The Italian University System*



UNIVERSITÀ  
DEGLI STUDI  
FIRENZE

Università degli Studi di Firenze  
Piazza S.Marco 4  
50121 Firenze (FI)  
Codice Fiscale: 01279680480

**RICEVUTA DI PAGAMENTO**

<b>Tipo debito</b>	050001 - Amministrazione Centrale
<b>Importo</b>	500,00 €
<b>Codice Fiscale/P.IVA del debitore</b>	TDDNDR90D16B354X
<b>IUV</b>	00470000000569581
<b>Data di pagamento</b>	20-12-2022
<b>Versamento effettuato da</b>	TDDNDR90D16B354X
<b>Modalità di pagamento</b>	PAGAMENTO ON LINE PAGO PA
<b>Codice di pagamento IRIS</b>	6715422082679740
<b>IUR</b>	s12qoto6ltf9ybs0nz63
<b>Dettaglio della transazione</b>	Numero di pagamenti 1, per un importo totale di 500,00 €. Istituto attestante: POSTE PAY S.P.A. (BIC PPAYITR1XXX).
<b>Causale Versamento</b>	/RFB/00470000000569581/500.00/TXT/DEBITORE/TDDNDR90D16B354X

**IUV:** Identificativo Univoco del Versamento nel sistema pagoPA dell'Agenzia per l'Italia Digitale. Costituisce l'elemento attraverso il quale il beneficiario riceve tutte le informazioni che caratterizzano il pagamento.

**IUR:** Identificativo Univoco della Riscossione. Identifica il versamento per l'istituto attestante il pagamento.

**Codice di pagamento IRIS:** Identifica il codice con cui è possibile visualizzare i dettagli del pagamento sul portale IRIS (accedendo alla sezione <https://iris.rete.toscana.it/public/ricercaPagamentoAnonimo.jsf>).

**DETTAGLIO DEL PAGAMENTO****Causale**

riconoscimento dottorato estero

## RICHIESTA DI RICONOSCIMENTO DEL TITOLO DI DOTTORATO DI RICERCA ESTERO

Alla Magnifica Rettrice  
dell'Università degli Studi di Firenze

Io sottoscritto TODDE Andrea

Nazionalità ITALIANA

Nato a CAGLIARI (CA) il 16 APRILE 1990

Residente in PIAZZA EDMONDO DE AMICIS N.1 a CAGLIARI (CA), C.A.P. 09134

In possesso del seguente titolo di dottorato estero:

DOCTOR OF PHILOSOPHY IN EARTH SCIENCE ("Dottorato di Ricerca in Scienze Della Terra")

Conseguito presso la MASSEY UNIVERSITY in Nuova Zelanda

Rilasciato in data 15 GIUGNO 2022 a Palmerston North in Nuova Zelanda

Chiedo:

ai fini del conseguimento del corrispondente titolo italiano, il riconoscimento accademico del suddetto dottorato estero con il dottorato in "EARTH AND PLANETARY SCIENCES" rilasciato dall'Università degli Studi di Firenze.

A tal fine allego:

- 1) Titolo di Dottorato di Ricerca in Scienze della Terra e certificazione di "Academic Record" (attestante gli elementi, la durata e le attività svolte del dottorato) rilasciati da Massey University, accompagnati da Dichiarazione di Valore in loco rilasciata dall'Ambasciata d'Italia a Wellington e da legalizzazione con "Apostille" e traduzione ufficiale da parte del Dipartimento degli Affari Interni del governo neozelandese. Il documento è preceduto dalla Dichiarazione di atto notorio relativa alla conformità all'originale della copia presentata.
- 2) Titolo italiano di secondo ciclo rilasciato dall'Università di Firenze che ha consentito l'accesso al dottorato estero. Il documento è preceduto dalla Dichiarazione di atto notorio relativa alla conformità all'originale della copia presentata.
- 3) Ricevuta del versamento dell'importo di € 500,00 richiesto per la procedura di riconoscimento.
- 4) Carta di identità in corso di validità.
- 5) Tesi di dottorato in formato digitale.
- 6) Abstract in formato digitale della tesi di dottorato con indicazione dell'indirizzo web del Repository della biblioteca universitaria nella quale la tesi è conservata e consultabile.

Luogo e data

CAGLIARI, 21/12/2022

Il richiedente

