

ITALIAN HIGHER FORESTRY EDUCATION

Marco Marchetti

*Dipartimento di Bioscienze e Territorio - Università del Molise
Fondazione AlberItalia ETS*

Rome, 05 December 2022

Italian University system

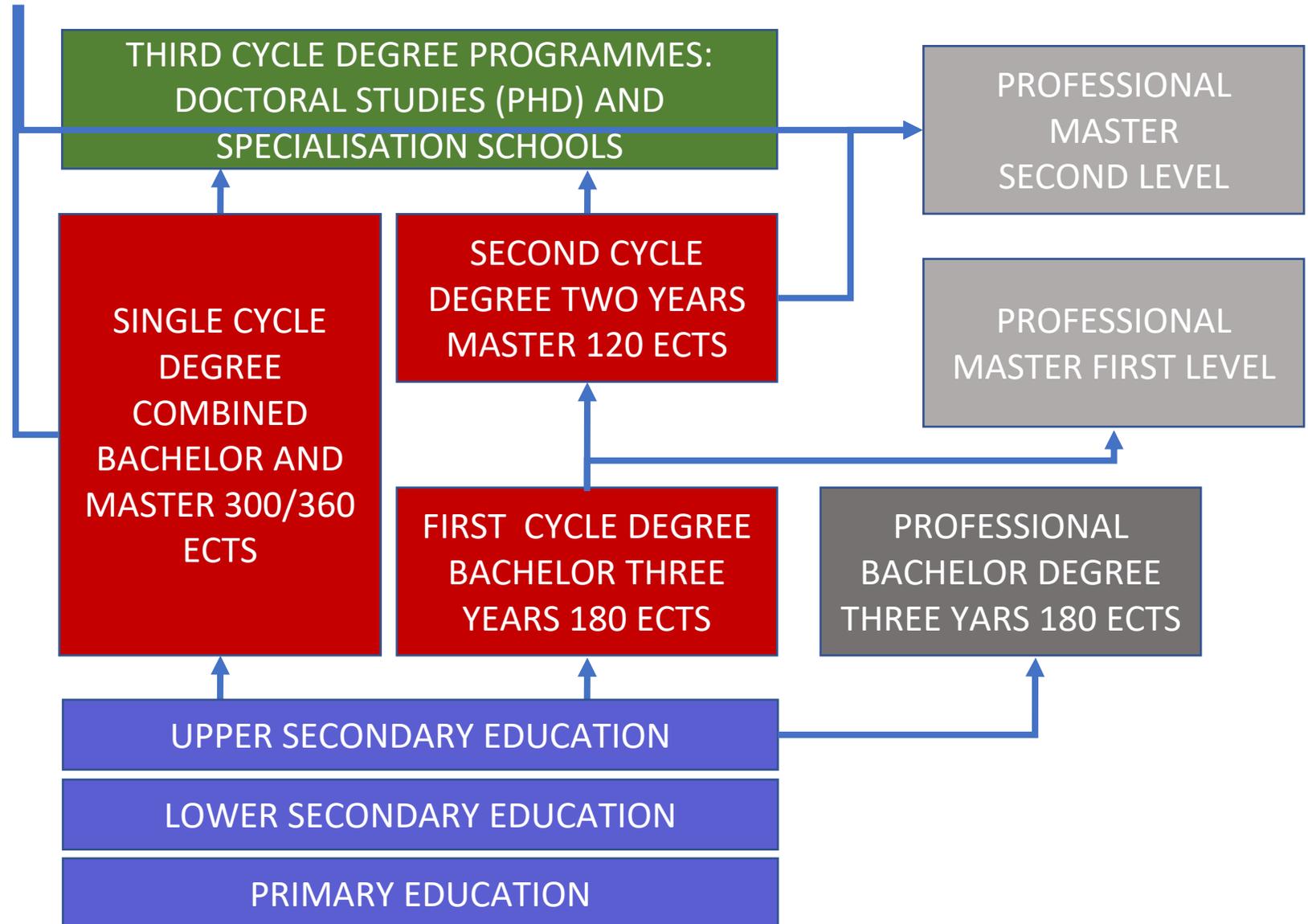
Based on Bologna Agreement

About 10 five years
(ciclo unico) single
cycle degrees
(bachelor + master)

About 100
master degree
classes

About 50
bachelor degree
classes

3 professional
degree classes



National Assembly for the teaching in Agriculture



Conferenza Nazionale per la Didattica Universitaria di AGRARIA

All the Faculty/Department that have a bachelor/master degree in agriculture, forestry, food sciences have a representative (Director/Dean)

CoSTA: Assembly of the bachelor/master degrees in Agriculture

CoSFA: Assembly of the bachelor/master degrees in Forestry

CoSTAL: Assembly of the bachelor/master degrees in Food science

The National assembly and the three expressions were originally established as a private organizations (on voluntary bases and without any obligations for the members)

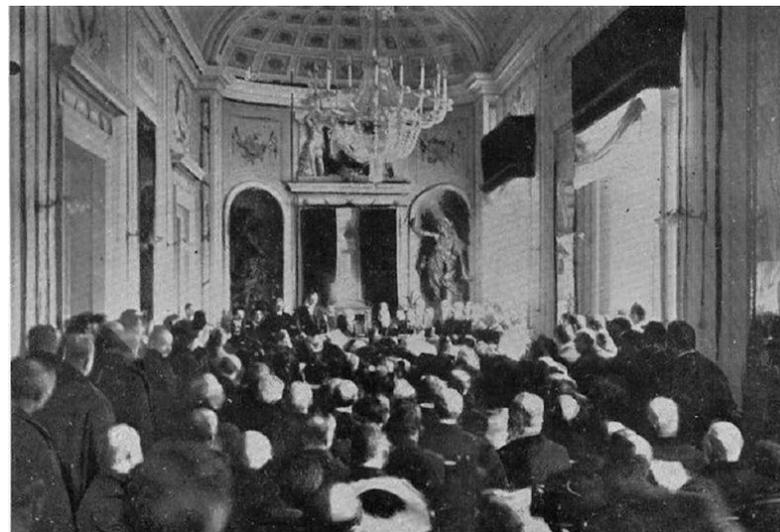
After the establishment of ANVUR the assembly (and the three expression) have become official consultant of ANVUR (e.g. parameters of quality, rules for the establishment of a new degrees) and of the Minister of University (e.g. re-organization of the classes)

FOREST EDUCATION IN ITALY

- Forest higher education started in Vallombrosa (a village close to Florence – Central Italy) in 1869 - Royal Forest Institute, Vallombrosa
- Moved to Florence in 1914
- Included in the university programmes at the foundation of University of Florence in 1924



Foto rese disponibili da Duccio Baldassini



Sala da pranzo del R. Istituto Forestale di Vallombrosa

FOREST EDUCATION IN ITALY

Classe L25 - CLASSE DELLE LAUREE IN SCIENZE E TECNOLOGIE AGRARIE E FORESTALI

Class L25 – Class of the Bachelor degrees in Agriculture and Forestry science and technology

15 Universities - 17 Bachelor degrees

9 have a forestry connotation

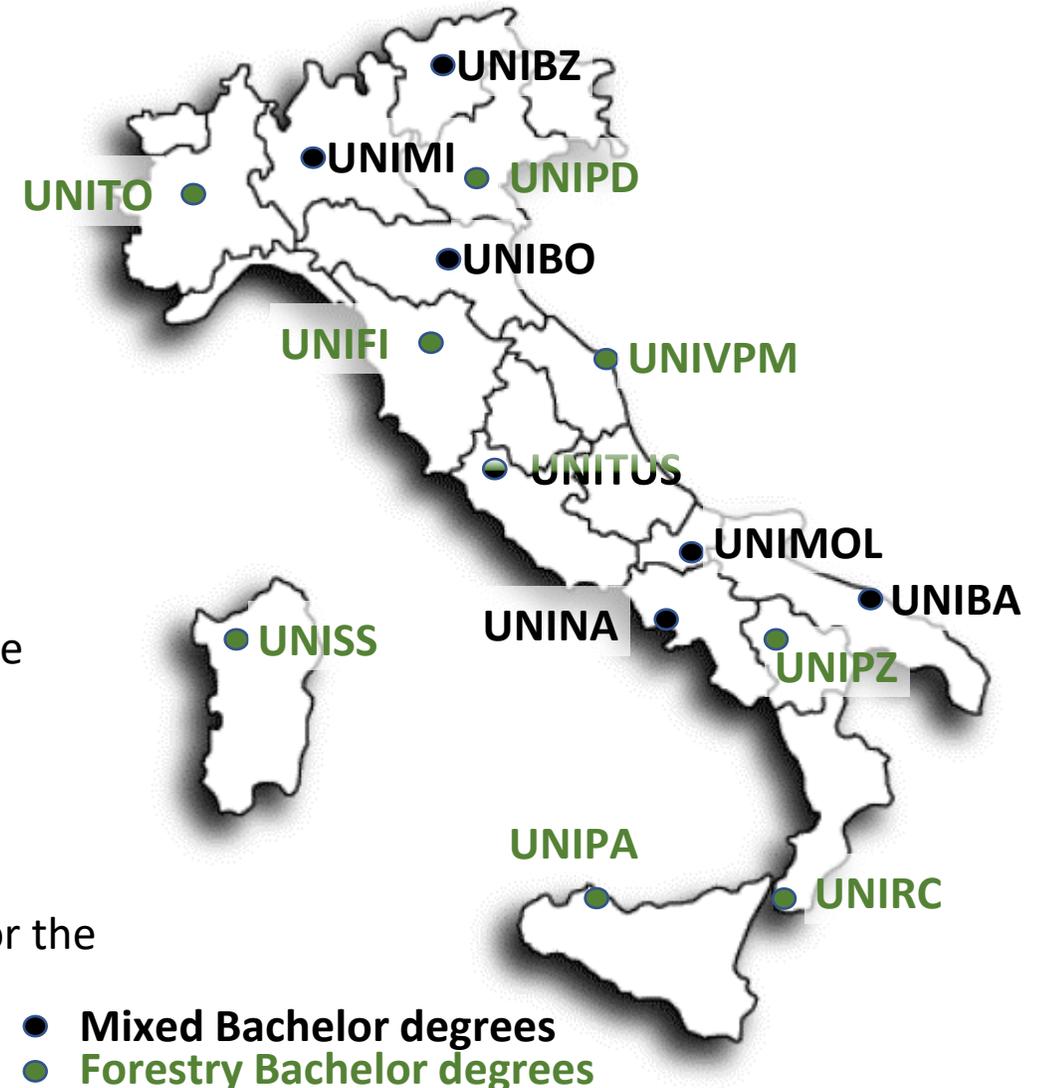
8 have a mixed connotation

(different curricula – agriculture/forestry - or intermediate background)

One professional bachelor degree

Class LP – 02 Agricultural, food and forestry technical professions

Bachelor degree in “Advanced Technologies and Transformations for the Wood Furnishing and Building Sector” - Florence



FOREST EDUCATION IN ITALY

Classe LM73 - CLASSE DELLE LAUREE IN SCIENZE FORESTALI E AMBIENTALI

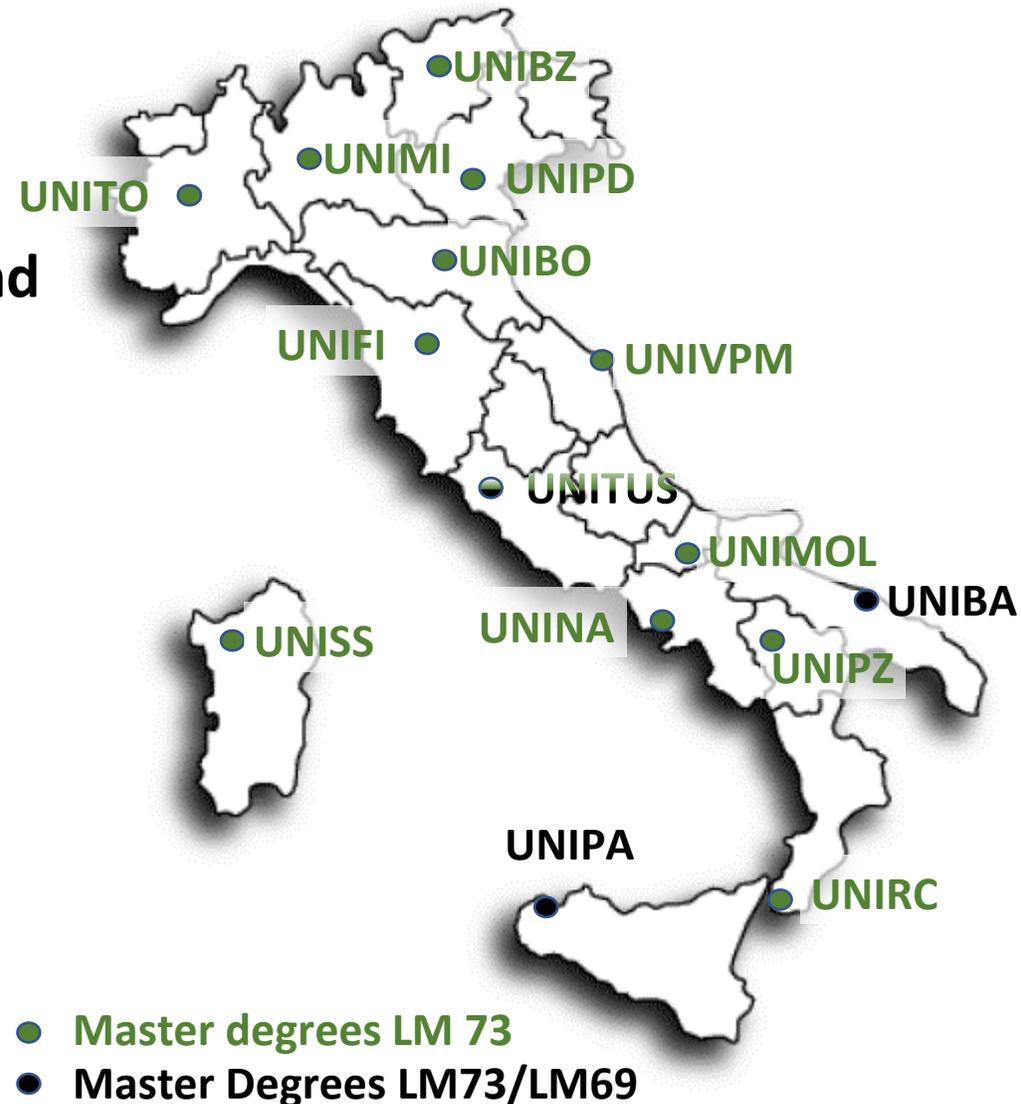
Class LM73 – Class of the Master degrees in Forest and Environment Sciences

15 Universities - 18 Master degrees

15 have a forestry connotation

4 of them in English language (Bolzano, Milano, Padova e Viterbo)

3 have a mixed connotation (with LM 69 Class of the Master Degrees in Agricultural Science and Technologies)

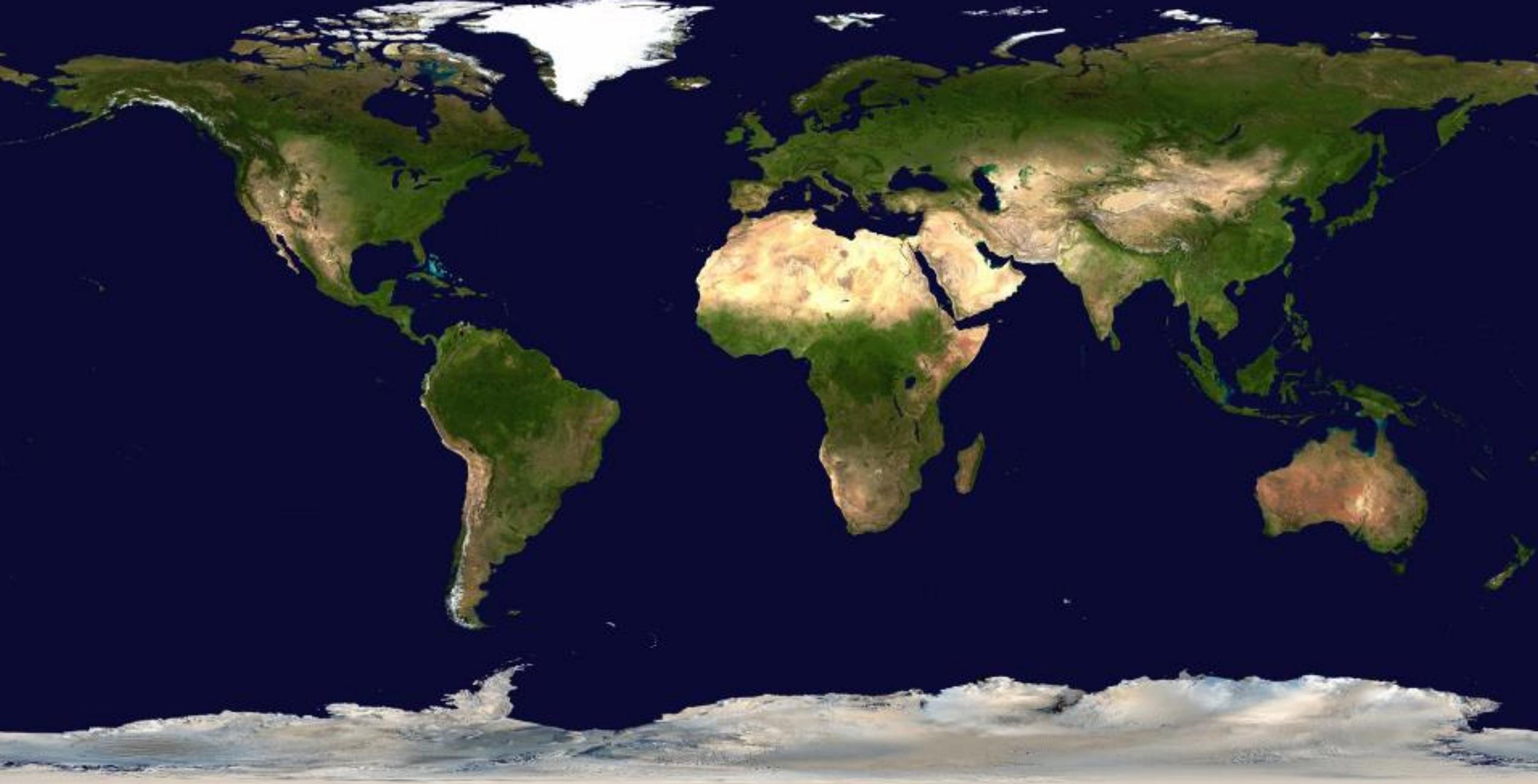


FOREST EDUCATION IN ITALY

There are also different Curricula:

- Landscape Architecture between Faculties of Forestry and Architecture, with Curricula in english and many Chinese students, in Rome, UNIROMA1 and Florence, UNIFI (L21 and LM3);
- Civil protection, with special attention to forest fires in Sassari, UNISS;
- Global Forestry (GLOFOR) in Padua, UNIPD;
- Mountain Forestry in Campobasso, UNIMOL and Viterbo, UNITUS





only five countries (the Russian Federation, Brazil, Canada, the United States of America and China) and two-thirds

*«È incredibile come questa gente si sia costruita i suoi paesaggi rurali come se non avesse altra preoccupazione che la bellezza»
(H.Desplanques, 1959)*

**...Primi al mondo per siti UNESCO e
primi in UE con 506 (vino) + 299
prodotti certificati DOP, IGP**



Cavalcata dei Magi, particolare (Benozzo Gozzoli, 1459, Palazzo Medici Riccardi, FI)

Biodiversità agraria

Nel secolo scorso si contavano 8.000 varietà di frutta, oggi si arriva a poco meno di 2.000. Di queste 1.500 sono considerate a rischio di scomparsa. Sono minacciate di estinzione ben 130 razze allevate tra le quali 38 di pecore, 24 di bovini, 22 di capre, 19 di equini, 10 di maiali, 10 di avicoli e 7 di asini. Un pericolo per i produttori e per i consumatori per la perdita di un patrimonio alimentare, culturale ed ambientale del Made in Italy

Biodiversità vegetale

In Italia sono attualmente censite 6.700 specie di sole [piante vascolari](#), più della metà delle circa 12.500 censite in Europa. Vanno aggiunte 1.130 specie di [Briofite](#). Circa 1000 sono specie aliene.

Biodiversità animale

La situazione per gli animali è simile: in Italia sono state censite finora circa 55.600 specie animali. Il 2% è rappresentato dai Vertebrati e il resto è composto da Artropodi e Molluschi. Gli insetti sono 47.536 specie, ossia il 67% del totale. Di tutte, l'86% comprende specie continentali, tra quelle terrestri e quelle tipiche delle acque interne (laghi, stagni e fiumi). Un paragone: in tutto il mondo sono state finora classificate oltre 400.000 specie di Coleotteri (ordine di coccinelle e scarabei, tra gli altri; oltre un quarto di tutte le specie animali conosciute) e in Italia ne sono state trovate 12.000; in Gran Bretagna 3.700, in Norvegia 3.375 e in Islanda appena 239.

Foto 1

Descrizione della foto: Veduta dall'alto di Pozza di Fassa

Fonte: Foto personale

Data: metà anni 40 circa

Post: Letizia Lety Soldà

Foto 2

Descrizione della foto: Veduta dall'alto di Pozza di Fassa

Fonte: Foto personale

Data: Maggio 2020

Post: Aronne Zanol



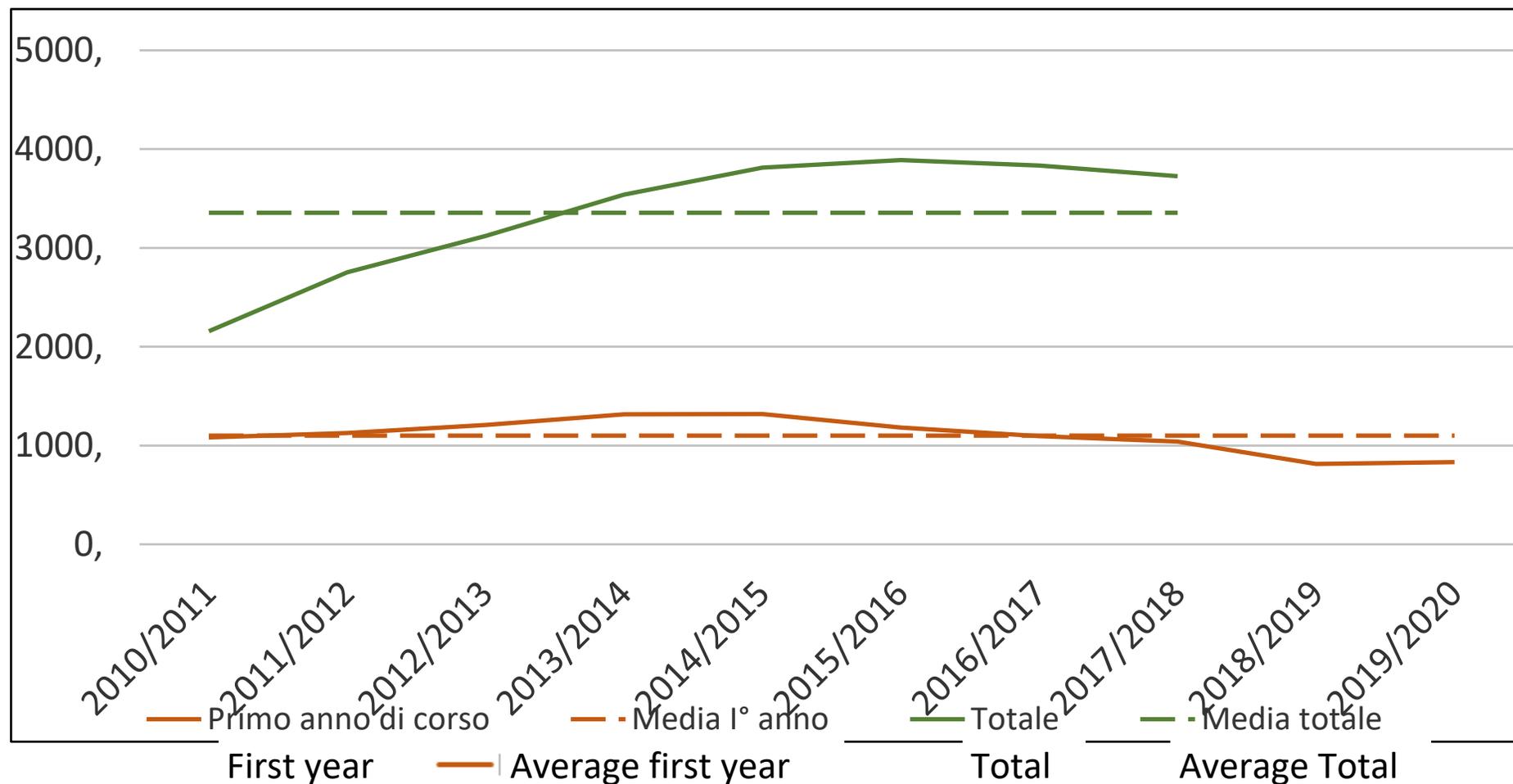
Le trasformazioni di uso del suolo avvengono insieme al cambiamento climatico creando effetti sinergici che aumenteranno in modo esponenziale nel prossimo secolo. I disturbi - **gelicidi, siccità, incendi, malattie, tempeste e pullulazioni di insetti** (uniche migrazioni libere e incentivate...) - pur essendo fenomeni naturali con i quali abbiamo convissuto per secoli, possono provocare problemi alla erogazione di tutti i servizi ecosistemici. E' indispensabile prendere atto del loro ruolo ecologico e valutare con attenzione adattamento, mitigazione, resistenza e resilienza.



FOREST EDUCATION IN ITALY

Bachelor
degree

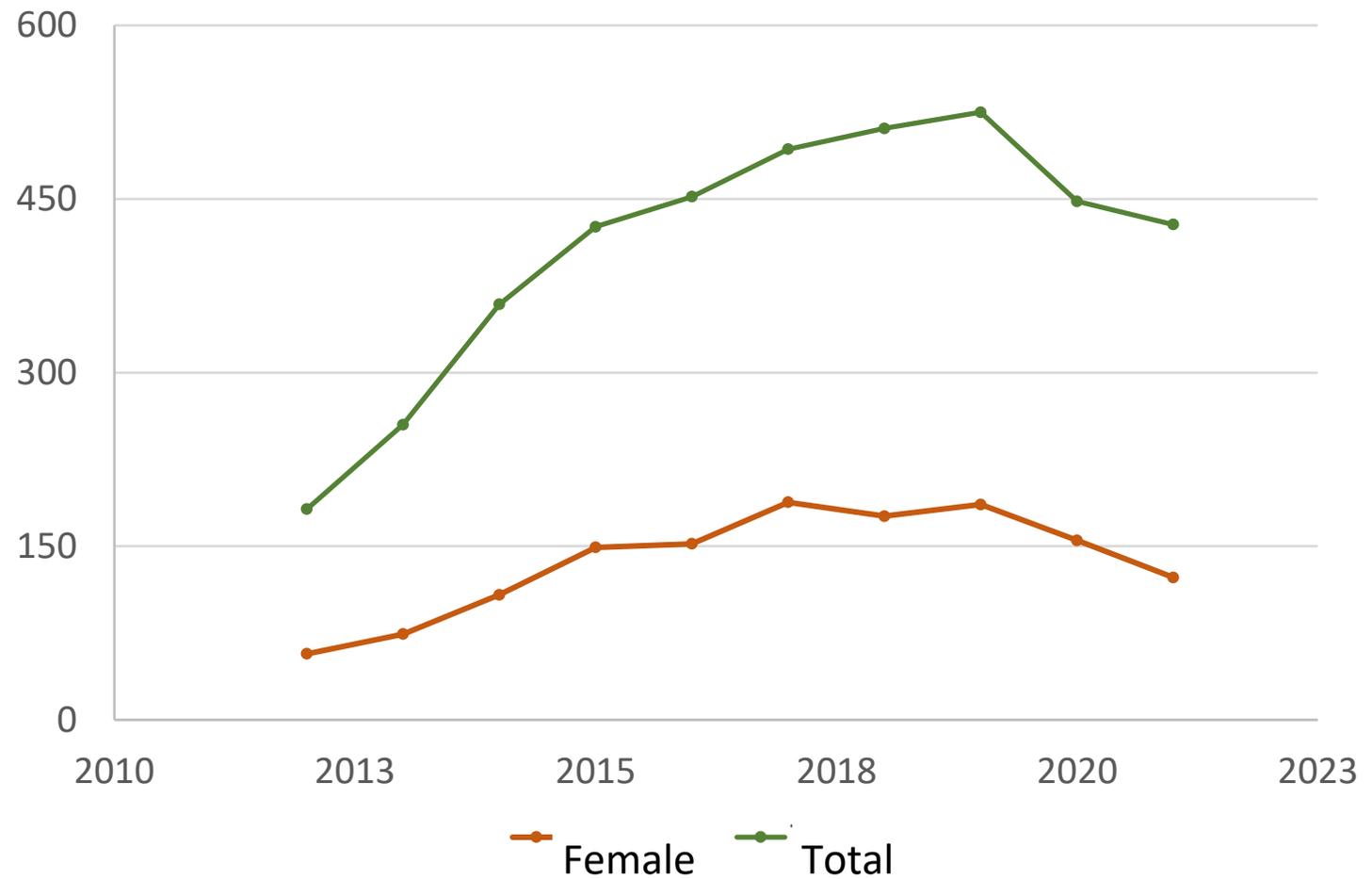
Number
of
students
per
academic
year



Data source: Anagrafe Nazionale Studenti (<http://dati.ustat.miur.it/dataset>)

FOREST EDUCATION IN ITALY

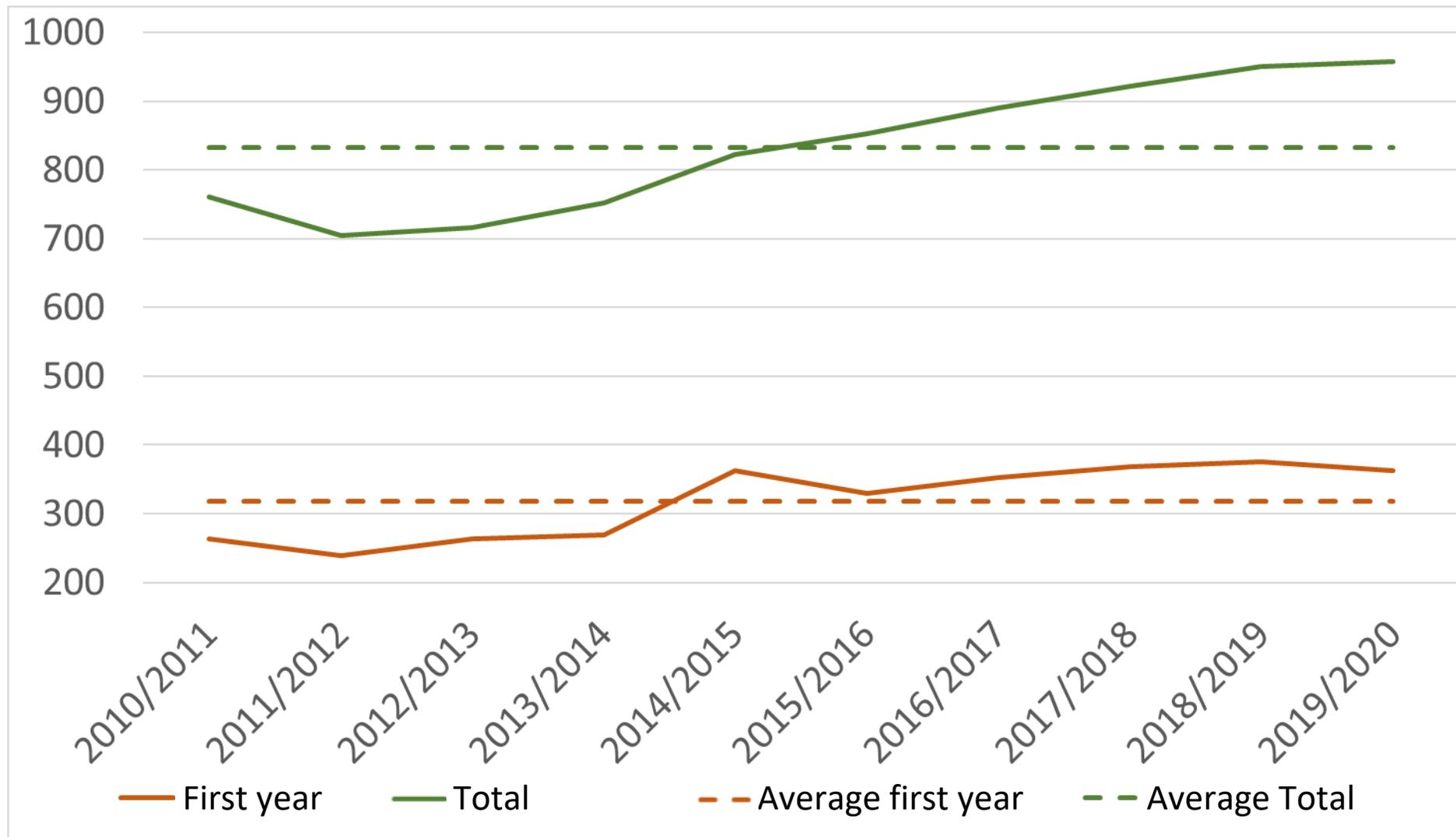
Bachelor
degree
Graduates
per year



Data source: Anagrafe Nazionale Studenti (<http://dati.ustat.miur.it/dataset>)

FOREST EDUCATION IN ITALY

Master degree
Number of students per academic year

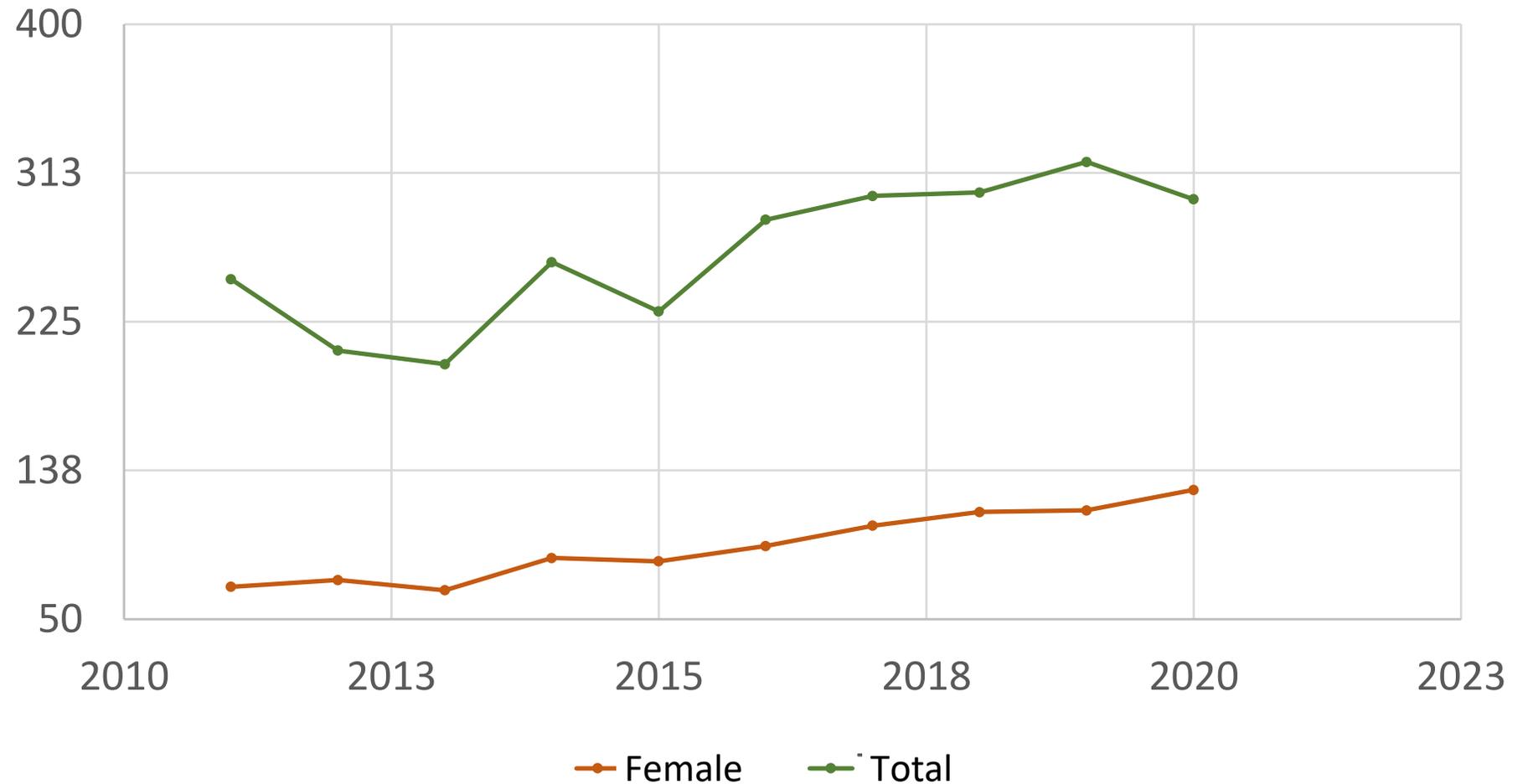


Data source: Anagrafe Nazionale Studenti (<http://dati.ustat.miur.it/dataset>)

FOREST EDUCATION IN ITALY

Master
degree

Graduates
per year



Data source: Anagrafe Nazionale Studenti (<http://dati.ustat.miur.it/dataset>)