

| Course  | Academic credits (CFU) | Subject area                      | Semester | Sifa Code | Lead instructor                          | Recommended by   |
|---|------------------------|-----------------------------------|----------|-----------|--|--|
| Ingegneria naturalistica  | 6                      | AGR/08                            | 1        | G582A-    | Gian Battista Bischetti                  | Scienze Agroambientali   |
| Irrigazione di precisione   | 5                      | AGR/08                            | 1        | G582B-    | Arianna Facchi                           | Scienze Agroambientali   |
| Progettazione integrata e recupero dell'edilizia rurale   | 6                      | AGR/10                            | 1        | G581I-    | Stella Agostini                          | Scienze Agroambientali   |
| Rappresentazione informatica del territorio   | 6                      | AGR/10                            | 1        | G582G-    | Paolo Stefano Ferrario                   | Scienze Agroambientali   |
| International cooperation and crop-livestock systems  | 6                      | AGR/18                            | 2        | G581G-    | Gianni Matteo Crovetto                   | Scienze Agroambientali   |
| Tecniche per la progettazione delle aree verdi (erogato presso l'Università degli studi di Genova nell'ambito del corso di laurea interateneo Progettazione delle aree verdi e del paesaggio) | 6                      | AGR/10                            | 2        | G620P-    | Alessandro Toccolini                     | Scienze Agroambientali   |
| Tecnologie per l'uso delle energie rinnovabili  | 6                      | AGR/09                            | 2        | G581M-    | Marco Fiala                              | Scienze Agroambientali   |
| Analisi dell'impatto ambientale delle filiere agricole  | 4                      | AGR/09 - AGR/19                   | 1        | G000V-    | Jacopo Bacenetti                         | Scienze Agrarie  |
| Cytogenetic of livestock  | 4                      | AGR/17                            | 1        | G000H-    | Pietro Parma                             | Scienze Agrarie  |
| Morfologia e fisiologia animale (avanzato)  | 4                      | VET/01                            | 2        | G-00L-    | Fulvio Gandolfi                          | Scienze Agrarie  |
| Quality and genuineness of milk and dairy products  | 6                      | AGR/15                            | 2        | G582K-    | Hogenboom Johannes Annetta Leonardus Ann | Scienze Agrarie  |
| REE Alimentazione di precisione per l'ambiente: ruminanti, metano e nutrizione (RUMEN)  | 3                      | AGR/18                            | 2        | G582S-    | Luca Rapetti                             | Scienze Agrarie  |
| REE Zootecnia di Precisione (SMARTCOW)  | 3                      | AGR/10 – AGR/19                   | 2        | G582T-    | Anna Alfea Sandrucci                     | Scienze Agroambientali;<br>Scienze Agrarie   |
| Vivismo arboreo   | 6                      | AGR/03                            | 1        | G000I-    | Daniele Bassi                            | Scienze Agrarie; Scienze della Produzione e Protezione delle Piante                            |
| Analisi e modellistica agronomico-ambientale  | 6                      | AGR/02                            | 2        | G5707-    | Luca Bechini                             | Scienze della Produzione e Protezione delle Piante   |
| Gestione degli infestanti in post-raccolta  | 6                      | AGR/11                            | 2        | G0007-    | Daria Patrizia Locatelli                 | Scienze della Produzione e Protezione delle Piante   |
| International Agrifood Markets and Policy   | 7                      | AGR/01                            | 2        | G581F-    | Alessandro Olper                         | Scienze della Produzione e Protezione delle Piante   |
| Progettazione del territorio e del paesaggio  | 8                      | AGR/10                            | 1        | G581H-    | Giulio Senes - Roberto Rovelli           | Scienze della Produzione e Protezione delle Piante   |
| Progettazione e gestione degli impianti di irrigazione  | 4                      | AGR/08                            | 2        | G591C-    | Arianna Facchi                           | Scienze della Produzione e Protezione delle Piante   |
| Proximal sensing and data analysis for agricultural products  | 6                      | AGR/09                            | 1        | G591B-    | Roberto Beghi                            | Scienze della Produzione e Protezione delle Piante   |
| Realizzazione del verde   | 6                      | AGR/03                            | 2        | G000M-    | Laura Gatti                              | Scienze Agroambientali;<br>Scienze Agrarie; Scienze della Produzione e Protezione delle Piante |
| REE Approcci innovativi a basso impatto ambientale per il controllo di patogeni (BASIC)   | 3                      | AGR/12                            | 2        | G5917-    | Paola Casati                             | Scienze Agroambientali;<br>Scienze della Produzione e Protezione delle Piante                  |
| REE A workshop on genome editing technologies (CRISPRES)  | 3                      | AGR/03 - AGR/07 - AGR/12 - BIO/01 | 2        | G591D-    | Carlo Massimo Pozzi                      | Scienze della Produzione e Protezione delle Piante;<br>Biotechnology for the Bioeconomy        |
| REE Miglioramento varietale e valutazione della qualità in ortofrutticoltura (FRU-BQE)  | 3                      | AGR/03 – AGR/09                   | 2        | G5919-    | Daniele Bassi                            | Scienze della Produzione e Protezione delle Piante   |

| Course  | Academic credits (CFU) | Subject area    | Semester | Sifa Code | Lead instructor              | Recommended by   |
|---|------------------------|-----------------|----------|-----------|------------------------------|--|
| Advanced techniques of microscopy, microanalysis and image analysis applied to foods            | 4                      | AGR/15          | 2        | G6013-    | Paolo D'Incecco              | Scienze e Tecnologie Alimentari LM   |
| Food product design and development   | 4                      | AGR/15          | 1        | G600Y-    | Laura Piazza                 | Scienze e Tecnologie Alimentari LM   |
| International agrifood markets and policy   | 7                      | AGR/01          | 2        | G0008-    | Alessandro Olper             | Scienze della Produzione e Protezione delle Piante; Scienze e Tecnologie Alimentari LM               |
| Lipid technologies and applications in the food industry  | 4                      | AGR/15          | 2        | G6014-    | Cristina Alamprese           | Scienze e Tecnologie Alimentari LM   |
| Microbial food cultures   | 4                      | AGR/16          | 2        | G600Z-    | Stefania Arioli              | Scienze e Tecnologie Alimentari LM   |
| Molecular bases of taste  | 4                      | CHIM/06         | 1        | G600U-    | Angela Bassoli               | Scienze e Tecnologie Alimentari LM; Scienze viticole ed enologiche; Alimentazione e nutrizione umana |
| Molecular traceability of foods   | 4                      | BIO/10          | 2        | G6015-    | Alessio Scarafoni            | Scienze e Tecnologie Alimentari LM   |
| Nanotechnology in the food industry   | 4                      | AGR/15          | 2        | G6011-    | Stefano Farris               | Scienze e Tecnologie Alimentari LM   |
| Quality and functionality of dairy products   | 4                      | AGR/15          | 2        | G6012-    | Stefano Cattaneo             | Scienze e Tecnologie Alimentari LM   |
| Probiotic science and applications  | 4                      | AGR/16          | 2        | G6010-    | Simone Domenico Guglielmetti | Scienze e Tecnologie Alimentari LM; Alimentazione e nutrizione umana                                 |
| Fruit-based beverages and juices  | 4                      | AGR/15 - AGR/16 | 2        | G630L-    | Luisa Maria Pellegrino       | Scienze viticole ed enologiche   |
| Post-harvest physiology of fruits for beverages   | 4                      | AGR/03          | 1        | G630R-    | Ilaria Mignani               | Scienze viticole ed enologiche   |
| Sensory and Consumer Science for the Wine Industry  | 4                      | AGR/15          | 1        | G630M-    | Monica Laureati              | Scienze viticole ed enologiche   |
| Biomolecular experiment planning  | 2                      | BIO/10          | 2        | G640K-    | Fabio Forlani                | Biotechnology for the Bioeconomy   |
| Microbiology and Biotechnology of Extremophiles: case studies to develop soft skills in science | 4                      | AGR/16          | 1        | G640L-    | Francesca Mapelli            | Biotechnology for the Bioeconomy   |
| Molecular biobased approaches for plant protection  | 4                      | AGR/12          | 1        | G640I-    | Matias Pasquali              | Biotechnology for the Bioeconomy   |
| Alimentazione in età pediatrica   | 4                      | MED/38          | 2        | G0002-    | Elvira Verduci               | Alimentazione e nutrizione umana   |
| Modelli di percezione sensoriale e di preferenza alimentare del consumatore (Consumer Science)  | 4                      | AGR/15          | 2        | G-026-    | Antonella Pagliarini         | Alimentazione e nutrizione umana   |
| Nutraceutici e farmaci nella prevenzione cardiovascolare  | 4                      | BIO/14          | 1        | G000R-    | Laura Calabresi              | Alimentazione e nutrizione umana   |
| Food Industry Design Technology and Innovation  | 6                      | AGR/15          | 2        | K070J-    | Laura Piazza                 | Environmental and food economics   |
| Social Media for Environmental Communication  | 3                      | SECS-P/08       | 2        | K070I-    | Luigi Orsi                   | Environmental and food economics   |
| Water resources sustainable economy   | 3                      | ICAR/02         | 2        | K070K-    | Felice D'alessandro          | Environmental and food economics   |