**PROGRAMMA FORMATIVO/*TRAINING PROGRAM***

**Programmato o acquisito/*planned or acquired*:**

**DOTTORANDO/*PhD STUDENT*:**

**Dottorato di Ricerca/*PhD course*: SISTEMI AGRO-ALIMENTARI E FORESTALI MEDITERRANEI**

**CICLO/*CYCLE*: XXXVIII ANNO/*YEAR*:**

**TUTOR:**

**COTUTOR:**

**TITOLO/*TITLE*:**

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| **Formazione alla Ricerca (FR)**  ***Research Training (RT)*** | **CFU da acquisire / ECTS *to acquire*** | |
| I anno/*year* | 30 |
| II anno/*year* | 10 |
| III anno/*year* | 10 |
| **Totale/*Total*** | **50** |
| **Valutazione in CFU**  ***ECTS evaluation*** | **Verifica**  ***Verification*** |
| Insegnamenti specialistici obbligatori (distinti da quelli impartiti in insegnamenti relativi ai corsi di studio di primo e secondo livello)  *Specialized mandatory courses (different from those activated for B.Sc, and M.Sc.)* | CFU dell’insegnamento  *ECTS of the teaching course* | Esame finale / *final exam* (**EF**) |
| *STATISTICS APPLIED FOR EXPERIMENTAL RESEARCH* | *6* | EF |
| *DATA VISUALIZATION IN R* | *2* | EF |
| *TECHNICAL ENGLISH FOR AGRICULTURE* | *4* | EF |
| Corso di lingua inglese di Ateneo (*obbligatorio* per gli studenti italiani)  *English language course of the University of Palermo (mandatory for Italian students)* | 5 | conseguimento del livello B2  *obtainment of level B2* |
| *Inserire periodo, ore.*  *Insert period, hours.* | *Inserire CFU acquisiti*  *Insert acquired ECTS* | conseguimento del livello B2 |
| Corso di italiano (*obbligatorio* per gli studenti stranieri)  *Italian language course (mandatory for foreign students)* | 5 | Attestato di frequenza / *Certificate of attendance* (**AF**) |
| *Inserire periodo, ore.*  *Insert period, hours.* | *Inserire CFU acquisiti*  *Insert acquired ECTS* |  |
| Partecipazione a seminari obbligatori di formazione alla ricerca  *Participation to mandatory seminaries on research training* | 1 per giornata  *1 for each day* | Attestato di frequenza / *Certificate of attendance* (**AF**) |
| HOW TO PUBLISH IN INTERNATIONAL JOURNALS: TIPS AND SUGGESTIONS (2 ore / 2 hours) | *1* | AF |
| BEST PRACTICES IN PUBLISHING (2 ore / 2hours) | *1* | AF |
| LEGAL AND ETHICAL ISSUES IN PUBLICATION (4 ore / 4 hours) | *2* | AF |
| Partecipazione a giornate seminariali di formazione alla ricerca organizzate in Ateneo  *Participation in seminar days of research training organized at the University of Palermo* | 1 per giornata  *1 for each day* | Autocertificazione di frequenza / *Self-certificate of attendance* (**AC**) |
| *Inserire nome corso, relatori, periodo, giornate.*  *Insert course title, speakers, period, days.* |  |  |
| Seminari scientifici tenuti da relatori interni o esterni al dottorato *Scientific seminars held by internal speakers or external to the doctorate* | 1 per seminario  *1 for seminar* | Autocertificazione di frequenza / *Self-certificate of attendance* (**AC**) |
| *Inserire nome corso, ateneo o ente organizzatore, relatore, durata.*  *Insert course title, university or other organization, speaker, duration..* |  |  |
| **TOTALE CFU/*TOTAL ECTS*** |  | |

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| **Formazione attraverso Attività di Ricerca (FAR)**  ***Training through Research Activities (TRA)*** | **CFU da acquisire/ECTS*to acquire*** | | |
| I anno/*year* | 30 | |
| II anno/*year* | 50 | |
| III anno/*year* | 50 | |
| **Totale/*Total*** | **130** | |
| **Valutazione in CFU**  ***ECTS evaluation*** | | **Verifica**  ***Verification*** |
| Soggiorni di ricerca presso istituzioni scientifiche nazionali ed internazionali  *Research periods at national and international scientific institutions* | 1 per settimana  *1 for each week* | | AF/AC |
| *Inserire istituzione, citta, paese, tutor, periodo.*  *Insert institution, city, country, tutor, period.* | *Inserire CFU acquisiti*  *Insert acquired ECTS* | |  |
| Partecipazione a congressi, convegni, workshop  *Participation to congresses, conferences, workshops* | 0,5 per giornata  *0,5 for each day* | | AF/AC |
| *Inserire evento, citta, paese, periodo.*  *Insert event, city, country, tutor, period.* |  | |  |
| Presentazione di poster a congresso  *Presentation of posters at scientific congresses* | 2 per poster  *2 for each poster* | | AF/AC |
| *Inserire titolo e autori poster, congresso, citta, paese, periodo.*  *Insert title and authors of poster, congress, city, country, tutor, period.* |  | |  |
| Comunicazione orale a congresso  *Oral presentation at scientific congresses* | 2 per presentazione  *2 for each presentation* | | AF/AC |
| *Inserire titolo e autori comunicazione, congresso, citta, paese, periodo.*  *Insert title and authors of communication, congress, city, country, tutor, period.* | *Inserire CFU acquisiti*  *Insert acquired ECTS* | |  |
| Svolgimento di un seminario su temi di ricerca  *Conducting a seminar on research topics* | 3 per seminario  *3 for each seminar* | | AF/AC |
| *Inserire titolo del seminario, sede, giorno.*  *Insert title of seminar, location, day.* | *Inserire CFU acquisiti*  *Insert acquired ECTS* | |  |
| Pubblicazioni su riviste censite in repertori internazionali (*accepted* o *published*)  Publications with impact factors registered in international databases (*accepted* o *published*) | 5 per publication  *5 for each publication* | |  |
| *Inserire titolo, autori, rivista, volume, pagine.*  *Insert title, authors, journal, volume, pages.* | *Inserire CFU acquisiti*  *Insert acquired ECTS* | |  |
| Pubblicazioni su riviste tecnico-divulgative (*accepted* o *published*) *Publications in technical magazines (accepted or published)* | 3 per publication  *3 for each publication* | |  |
| *Inserire titolo, autori, rivista, volume, pagine.*  *Insert title, authors, journal, volume, pages.* | *Inserire CFU acquisiti*  *Insert acquired ECTS* | |  |
| Attività di ricerca per la tesi: ricerca bibliografica, rilevamento ed elaborazione dati (campo, laboratorio, web), colloqui con il tutor *Research activity for the thesis: bibliographic research, data collection and processing (field, laboratory, web), tutor discussions* | 1 per settimana  *1 for each week* | | firma su registro *signature on the register* |
| *Inserire descrizione delle attività.*  *Insert an activity description.* |  | |  |
| Collaborazione ad attività di ricerca diverse da quelle oggetto della tesi  *Collaboration in research activities other than those covered by the thesis* | 1 per settimana  *1 for each week* | | firma su registro *signature on the register* |
| *Inserire descrizione delle attività.*  *Insert an activity description.* |  | |  |
| Relazione annuale sulle attività svolte (*obbligatoria*)  *Annual report on the performed activities (mandatory)* | 5 | | consegna del testo *report delivery* |
| Presentazione orale dello stato di avanzamento della ricerca oggetto della tesi al termine dell’anno accademico  *Oral presentation dealing with the research progresses of the thesis at the end of the academic year* | 5 | | atti del collegio di dottorato  *acts of the doctoral college* |
| *Inserire giorno della presentazione.*  *Insert day of the presentation.* | 5 | |  |
| Attività di didattica integrativa ai sensi del regolamento del dottorato  *Additional teaching activity according to the doctorate regulations* | 1 ogni 5 ore  *1 for each 5 hours* | | firma su registro,  atti del collegio di dottorato  *signature on the register, acts of the doctoral college* |
|  |  | |  |
| Redazione dell’elaborato finale (*obbligatoria*)  *Drafting of the final manuscript (mandatory)* | 15 | | consegna del testo *report delivery* |
| *Inserire al III anno.*  *Insert in the third year.* |  | |  |
| **TOTALE CFU/*TOTAL ECTS*** |  | | |