

can be continued as a function  
and smaller polygons of

city of this figure is the  $\epsilon$ .  
marked a, b, c, d, e, f, g, h  
its predecessor by a factor

equal to the

1.618033...  $\rightarrow \phi$



# COMPETENZE TRASVERSALI

UNIVERSITÀ DEGLI STUDI DI FIRENZE  
ANNO DOTTORALE  
2019/2020

*Care dottorande, cari dottorandi,*

*oggi sono sempre più richieste, nell'ambito della ricerca scientifica e su un mercato del lavoro di alta specializzazione, competenze trasversali (didattiche, linguistiche, statistiche, informatiche, legislative, etc.), che vanno ad aggiungersi alle competenze disciplinari da voi acquisite durante il vostro percorso triennale. È necessario, ad esempio, conoscere il complesso sistema di valutazione della ricerca, i riferimenti giuridici sulla tutela della proprietà intellettuale; le principali direttive riguardo al trasferimento tecnologico, o le modalità di partecipazione a progetti europei. Ma non solo: servono ai ricercatori competenze relazionali, capacità di lavorare in gruppo, ed anche capacità espositive che valorizzino i loro lavori.*

*L'offerta delle Competenze trasversali per l'anno dottorale 2019-2020 è, come vedete, varia ed articolata; vi sono moduli singoli e cicli di lezioni in italiano e in inglese. Vi sono corsi in lingua inglese e corsi sulla comunicazione scientifica nelle principali lingue di scambio (francese, tedesco, portoghese, spagnolo, italiano, inglese). Da quest'anno abbiamo deciso di dividere l'offerta in tre sezioni: una trasversale e comune a tutti i dottorandi, una di area scientifico-tecnologica, ed una di area umanistica-scienze sociali. Ciascuno di voi può comunque scegliere tra tutte le lezioni in calendario quelle che più ritiene utili al suo percorso, consigliandosi, se opportuno, con il proprio supervisore.*

*Le attività potranno essere seguite, nei limiti della disponibilità di aule e di posti, anche da assegnisti e da ricercatori, così come dai dottorandi iscritti presso le università consorziate nell'ambito del progetto Pegaso della Regione Toscana. Colgo l'occasione per augurare a voi tutte e tutti un proficuo anno dottorale.*

Michela Landi

Delegata del Rettore al Dottorato di ricerca

*Care dottorande, cari dottorandi,*

*la presentazione dell'offerta delle competenze trasversali mi consente prima di tutto di formulare un augurio di buon inizio del nuovo anno dottorale.*

*L'Università di Firenze ormai da qualche anno ha posto l'attenzione alla responsabilità sociale nei confronti dei propri dottorandi, sviluppando percorsi multidisciplinari e dal taglio internazionale.*

*Da qui il programma proposto espressione delle strategie adottate dall'ateneo per supportarvi nella costruzione dei futuri percorsi professionali.*

*Con l'auspicio che l'anno appena iniziato risponda alle vostre aspettative e costituisca una occasione di arricchimento personale, di scambi e di confronti, vi saluto cordialmente.*

Maria Orfeo

Dirigente area Servizi alla Didattica

*Non esitate a contattarmi per qualsiasi informazione: [maria.orfeo\(AT\)unifi.it](mailto:maria.orfeo(AT)unifi.it)*

## INFORMAZIONI GENERALI

Il ciclo di competenze trasversali 2019-2020 si suddivide in due parti: una parte comune per tutti i dottorandi dell'Università di Firenze e una parte suddivisa in due aree: l'area scientifico-tecnologica e l'area umanistica e delle scienze sociali. I dottorandi hanno facoltà di seguire tutti i corsi in calendario.

I corsi sono presentati suddivisi per aree nell'indice e in ordine cronologico nella parte descrittiva.

Le iscrizioni saranno aperte tre settimane prima dell'inizio di ogni corso, sarà possibile iscriversi accedendo all'applicativo dalla pagina **Iscrizione ad eventi di ateneo**

Si consiglia di controllare periodicamente l'applicativo anche per eventuali modifiche di sedi e orari.

Al termine del ciclo di lezioni 2019/2020 verrà inviato, alla casella di posta istituzionale @unifi.it di ogni partecipante, un attestato riepilogativo dei corsi seguiti e dei CFU conseguiti.

In ogni scheda sono indicati i CFU riconosciuti in seguito alla partecipazione all'intero corso, in caso di partecipazione solo ad alcune lezioni i CFU verranno conteggiati in base all'effettiva frequenza. Non verranno riconosciuti CFU per frequenze inferiori alle 3 ore.

La corrispondenza è di 1 CFU per 6 ore di lezione. Per l'attribuzione dei CFU si farà riferimento alla seguente tabella di equivalenza:

ore di frequenza	CFU
3-4	0,50
5-7	1
8-10	1,50
11-13	2
14-16	2,50

Il corso organizzato su bando della Regione Toscana prevede un diverso rapporto CFU/h, i CFU riconosciuti sono indicati nella relativa scheda.

L'aula verrà comunicata successivamente alla chiusura delle iscrizioni.

Laddove il docente supervisore della tesi ritenga necessaria, con opportuna richiesta, l'acquisizione di un livello di conoscenza della lingua straniera (o della lingua italiana per gli stranieri) superiore a quello posseduto dal dottorando, il conseguimento di tale livello, se documentato con il relativo attestato del CLA o di altra istituzione accreditata, consente il riconoscimento di 2 CFU nell'ambito delle competenze trasversali.



## PARTE A

# TRASVERSALE E COMUNE A TUTTE LE AREE

- 16 e 23 gennaio 2020 LE OPPORTUNITÀ DI FINANZIAMENTO SU PROGRAMMI EUROPEI
- 20, 21, 22, 23, 28 e 29 gennaio 2020 LA COMUNICAZIONE SCIENTIFICA IN ITALIANO, INGLESE, FRANCESE, PORTOGHESE, SPAGNOLO, TEDESCO
- 3-4 febbraio 2020 PILLOLE DI PROBABILITÀ E STATISTICA NELL'ERA DELLA "SCIENZA DEI DATI"
- 4 e 11 febbraio 2020 LA VALUTAZIONE DEL BENESSERE, ASPETTI TEORICI ED APPLICATIVI
- 12 febbraio 2020 AUTOPROTEZIONE IN CASO DI CALAMITÀ NATURALE
- 17 febbraio 2020 HOW TO MAKE THE MOST OF YOUR PH.D. OR POSTDOC EXPERIENCE FOR AN ENDURING CAREER PATH? A SURVIVAL GUIDE FOR EARLY CAREER RESEARCHERS
- 19 febbraio 2020 HOW TO PEER REVIEW (OR HOW TO MAXIMIZE THE CHANCES OF BEING PUBLISHED)?
- 25 febbraio, 12 marzo, 9 aprile, 14 maggio, 9 giugno e 2 settembre 2020 SUSTAINABILITY SCIENCE AND PSYCHOLOGY OF SUSTAINABILITY AND SUSTAINABLE DEVELOPMENT (WORK AND ORGANIZATIONAL PSYCHOLOGY)
- 17 e 24 marzo 2020 ESPORRE UN TESTO ORALMENTE: STRUMENTI DI DIZIONE
- aprile 2020 CORSO DI ALTA FORMAZIONE: "FORMARE LE COMPETENZE TRASVERSALI: SOFT SKILLS PER L'IMPRENDITIVITÀ 2019-2020"
- 27 e 29 aprile 2020 CORSO DI MODELLIZZAZIONE AD AGENTI NETLOGO
- 5 maggio 2020 IL QUADRO NORMATIVO DELLA DIDATTICA IN LINGUA INGLESE
- 12 maggio 2020 PREDISPORRE UN ACCORDO INTERNAZIONALE: STRUMENTI GIURIDICI E CONTESTI CULTURALI"
- 14 maggio 2020 VALUTAZIONE DELLA QUALITÀ DELLA RICERCA. LE BANCHE DATI DELL'UNIVERSITÀ DI FIRENZE
- 20 maggio 2020 COME METTERE IN PRATICA UNA COMUNICAZIONE EFFICACE IN AMBITO SCIENTIFICO

- 5 giugno 2020 COMUNICAZIONE E PUBLIC ENGAGEMENT PER L'UNIVERSITÀ
- dal 10 giugno 2020 PROPRIETÀ INTELLETTUALE E DIRITTO D'AUTORE
- 8 ottobre 2020 GENERE E RICERCA ACCADEMICA
- più corsi nel 2020 LABORATORIO DI LOGICA

*Eventi già svolti per i quali verranno riconosciuti CFU in Competenze Trasversali*

APPRENDERE A INSEGNARE - CICLO DI SEMINARI

PERSEGUIRE OBIETTIVI A BREVE E LUNGO TERMINE: IL FATTORE "MENTE STRATEGICA"

## PARTE B-1 AREA SCIENTIFICO-TECNOLOGICA

- 13, 14, e 15  
gennaio 2020 SMARTSERVICEDESIGN
- 27 e 28 gennaio 2020 DIGITAL TRANSFORMATION
- 28 gennaio 2020 OPPORTUNITÀ DI RICERCA POST-DOTTORATO IN EUROPA NEL PROGRAMMA HORIZON2020
- 29 gennaio 2020 JOURNALOLOGY
- 6 febbraio 2020 WHAT IS AND HOW TO WRITE A SCIENTIFIC PUBLICATION
- 12, 18 e 20  
febbraio 2020 WRITING, PUBLISHING, PRESENTING AND SEARCHING SCIENTIFIC LITERATURE
- 20, 21 e 24  
aprile 2020 LABORATORIO DI COMUNICAZIONE SCIENTIFICA
- 11 maggio 2020 PUBBLICARE, PROMUOVERE E MONITORARE L'IMPATTO DELLE PROPRIE RICERCHE NELL'ERA DIGITALE

- dal 10 giugno 2020 **PROPRIETÀ INTELLETTUALE E DIRITTO D'AUTORE**
- 18 e 25 giugno,  
2 luglio 2020 **HOW TO WRITE YOUR FIRST SCIENTIFIC PAPER**
- 19 giugno 2020 **LA POLITICA COMUNITARIA IN MATERIA DI PRODOTTI ECOSOSTENIBILI**
- 19 giugno 2020 **L'INTEGRAZIONE DELL'ECODESIGN NEL PROCESSO DI PROGETTAZIONE E SVILUPPO DI PRODOTTI INDUSTRIALI: APPROCCIO METODOLOGICO, METODI E STRUMENTI**
- 4 e 11 settembre 2020 **SCRIVERE DI SCIENZA**
- 7 settembre 2020 **FARE SCIENZA APERTA OGGI: DALL'OPEN ACCESS ALL'OPEN SCIENCE**

## PARTE B-2 AREA UMANISTICA-SCIENZE SOCIALI

- 29, 30 e 31 gennaio 2020 **WINTER SCHOOL IN RESEARCH METHODOLOGY IN SOCIAL SCIENCE**
- 5 e 12 marzo 2020  
26 marzo e 2 aprile 2020  
21 e 28 aprile 2020  
12 e 19 maggio 2020 **WORKSHOPS DIGITAL HUMANITIES**
- 3, 10 e 17 giugno 2020 **IL COMPUTER E L'INFORMATICA PER LA RICERCA UMANISTICA**
- 10-21 giugno 2020 **PROPRIETÀ INTELLETTUALE E DIRITTO D'AUTORE**
- 30 ottobre 2020 **UN INTELLETTUALE (UMANISTA) NEL DIGITALE TRA SCRITTURA, EDITORIA E INTELLIGENZA ARTIFICIALE: ISTRUZIONI PER L'USO**



---

## SMARTSERVICEDESIGN

a cura del DIF su Bando Regionale Industria 4.0

Docente: Mario Rapaccini

In questo corso si illustra come i metodi del design thinking possano essere applicati alla progettazione di servizi smart. In particolare, i docenti, grazie anche alla pluriennale esperienza in progetti di ricerca e sviluppo e innovazione di servizi smart svolti in contesti nazionali e internazionali, hanno sviluppato un approccio integrato, che si basa sulla integrazione di tre metodiche: la fase di ideazione concettuale della soluzione smart si basa appunto sulle tecniche di design thinking, e sui metodi di caratterizzazione del *job-to-be-done* tramite empathy map, personas diagram, e customer journey map. A fronte della caratterizzazione del problema, tramite metodi di brainstorming multidisciplinare, si elabora un PoC della soluzione smart. Il resto del corso è focalizzato a fornire gli strumenti di prototipazione rapida delle componenti della soluzione, quali piattaforme collaborative di business model design per la realizzazione di canvas per il lean startup, ambienti di mock-up per lo sviluppo di App, directory di APIs, piattaforme cloud/IoT per lo sviluppo di applicazioni di ML. Il corso si completa con la caratterizzazione degli strumenti di agile management (quali sprint) per la gestione iterativa (design, prototype, test, improve) del progetto di introduzione dello smart services.

date: 13, 14 e 15 gennaio 2020

sede: Centro Didattico Morgagni, viale Morgagni 40-44

orario: 09:00-13:00 / 14:00-18:00

CFU: 4

---

## LE OPPORTUNITÀ DI FINANZIAMENTO SU PROGRAMMI EUROPEI

a cura dell'Unità Funzionale Processi di Ricerca Internazionale dell'Ateneo

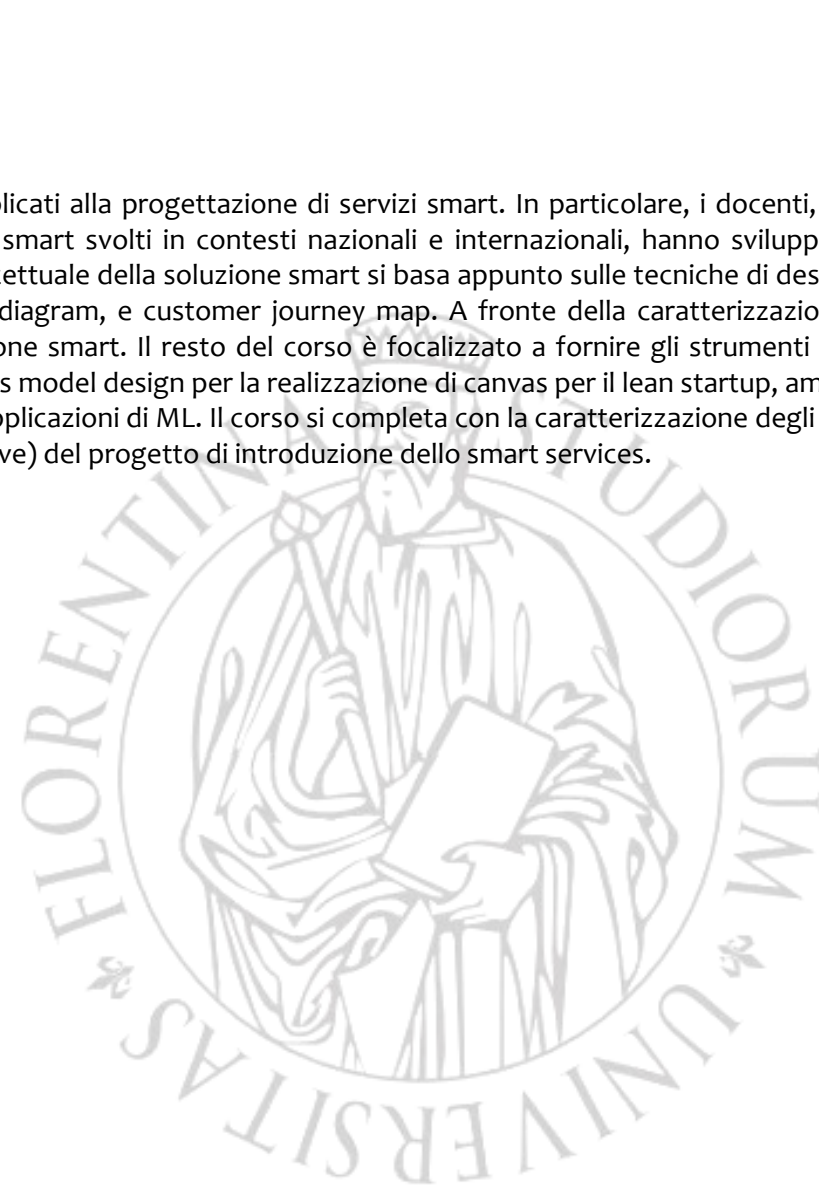
Docenti: Cristina Dolfi, Denise Cuccia

date: 16 e 23 gennaio 2020

sede: Centro Didattico Morgagni, viale Morgagni 40-44

orario: 10:00-13:00

CFU: 1



## LA COMUNICAZIONE SCIENTIFICA IN ITALIANO, INGLESE, FRANCESE, PORTOGHESE, SPAGNOLO, TEDESCO

a cura del CLA – Centro Linguistico di Ateneo

### SEMINARI TEORICI\* per Dottorandi

Gennaio 2020

20/01/2020	09:15 12:15	<b>Intercomprensione**</b>	L'intercomprensione fra lingue (romanze) sorelle: un passepartout per il plurilinguismo, un passaporto per viaggiare	Hugues Sheeren
21/01/2020	10:00 13:00	<b>Francese</b>	La langue française pour la recherche	Annick Farina Hugues Sheeren Isabelle Maingain
21/01/2020	14:00 17:00	<b>Portoghese</b>	O significado de palavras em diferentes contextos	Cristina Castro
22/01/2020	10:00 13:00	<b>Spagnolo</b>	La lengua española en la investigación y los recursos en la red	Carlota Nicolas Martinez
23/01/2020	10:00 13:00	<b>Inglese</b>	Research skills in English	Jessica Thonn Nathalie Adams
28/01/2020	10:00 13:00	<b>Italiano</b>	La lingua italiana L2 per la ricerca. Testualità, sintassi, lessico	Elisabetta Jafrancesco
29/01/2020	14:00 17:00	<b>Tedesco</b>	Wissenschaftssprache Deutsch - Textleseverstehen	Sabrina Ballestracci

\* I Seminari Teorici saranno integrati da Seminari Pratici offerti tutto l'anno indicati come Ph.D. nel programma mensile dei Laboratori del CLA

\*\* Il Seminario di Intercomprensione è rivolto a tutti gli studenti interessati a comprendere anche quelle lingue che non hanno mai studiato

sede: CLA, via degli Alfani 58

CFU: 0,50 per ogni seminario



---

## DIGITAL TRANSFORMATION

a cura del DIF su bando Regionale Industria 4.0

Docente: Mario Rapaccini

In questo corso, a partire da una ragionata disamina delle trasformazioni digitali, si mostrano i cambiamenti indotti sul modello di business della impresa prodotta-centrica. Si fanno esempi sia in ambito B2B che B2C. Si descrivono in dettaglio i nuovi modelli di revenue generation del tipo “pay-per-X” e outcome-based contract. Si illustra come – in accordo alle premises della Service Dominant Logic, le value proposition di una qualunque impresa manifatturiera può trasformarsi in un modello “every-thing as a service”. Si mostrano infine le sfide da superare, sia tipo organizzativo che culturale, per lo sviluppo di una impresa “Service 4.0”. Quali modelli organizzativi, culturali e quali competenze sono richieste. Si analizza la situazione delle PMI italiane e si forniscono delle ricette semplici per la trasformazione digitale del modello di business verso i servizi smart (smart services), basati su prodotti interconnessi, su IoT, su digital twin e su tecnologie di *predictive analytics*. Si illustrano casi di impiego di tecnologie additive e di tecnologie di augmented and virtual reality per il ridisegno della filiere di supporto al prodotto, a partire dal training della FSE fino alla riorganizzazione delle filiere logistiche. Si mostrano le opportunità di impiego delle tecnologie di big data analytics e di machine learning per l’ottimizzazione dei processi logistici e di erogazione del servizio. Il corso è basato su lezione frontale, su studio di caso e su brevi esercitazioni in team.

date: 27 e 28 gennaio 2020

sede: Centro Didattico Morgagni, viale Morgagni 40-44

orario: 09:00-13:00 / 14:00-18:00

CFU: 3

---

## OPPORTUNITÀ DI RICERCA POST-DOTTORATO IN EUROPA NEL PROGRAMMA HORIZON2020

a cura del Dipartimento di Scienze Biomediche, Sperimentali e Cliniche Mario Serio (Bando Marie Curie)

Docente: Michaela Luconi

data: 28 gennaio 2020

sede: Centro Didattico Morgagni, viale Morgagni 40-44

orario: 14:00-17:00

CFU: 0,50



---

## JOURNALOLOGY

a cura del DAGRI

Docente: Gherardo Chirici

Introduzione alle tecniche bibliometriche per la valutazione della produttività scientifica. Una cronostoria che accompagna i dottorandi di ricerca dalla nascita del sistema di peer-review, alle strategie per la valorizzazione della produzione scientifica fino agli attuali strumenti di valutazione della qualità della ricerca e di abilitazione scientifica nazionale.

data: 29 gennaio

sede: DAGRI, piazzale delle Cascine 18

orario: 10:00-13:00 / 14:00-17:00

CFU: 1

---

## WINTER SCHOOL IN RESEARCH METHODOLOGY IN SOCIAL SCIENCE

a cura del DIDA con il sostegno di IUSSAF

Iscrizioni on-line sulla pagina: <https://researchmethodolog.wixsite.com/rms2019>

date: 29, 30 e 31 gennaio 2020

sede: DIDA, via della Mattonaia 8

Complesso Le Murate, via Ghibellina 2

CFU: 3



---

## PILLOLE DI PROBABILITÀ E STATISTICA NELL'ERA DELLA "SCIENZA DEI DATI"

a cura del DISIA

Docenti: Anna Gottard, Monia Luparelli, Fabrizia Mealli, Agnese Panzera

### **3 febbraio 2020 / 09:00-11:00**

*Nozioni di probabilità, introduzione alla statistica e ragionamento induttivo*

Agnese Panzera

### **3 febbraio 2020 / 11:00-13:00**

*Modelli di regressione per l'analisi di dati quantitativi e qualitativi*

Monia Luparelli

### **4 febbraio 2020 / 14:00-16:00**

*Associazione statistica e causalità, dati sperimentali ed osservazionali*

Fabrizia Mealli

### **4 febbraio 2020 / 16:00-18:00**

*Potenzialità e limiti del machine learning nell'era dei "big data"*

Anna Gottard

sede: Centro Didattico Morgagni, viale Morgagni 40-44

CFU: 0,50 a giornata – 1,5 se vengono frequentate entrambe le giornate

---

## LA VALUTAZIONE DEL BENESSERE, ASPETTI TEORICI ED APPLICATIVI

a cura del DAGRI

Docente: Leonardo Casini

Il corso introduce la tematica della valutazione del benessere sulla base dei principali approcci internazionali, successivamente sarà approfondita la tematica degli strumenti operativi per la valutazione della qualità della vita a livello territoriale

date: 4 e 11 febbraio 2020

sede: DAGRI, piazzale delle Cascine 18

orario: 09:30-12:30

CFU: 1



---

## WHAT IS AND HOW TO WRITE A SCIENTIFIC PUBLICATION

a cura del DINFO

Docente: Massimiliano Pieraccini

First part (in Italian): History of Scientific literature. Science and scientific literature. Criteria for accepting a scientific publication. Paradigms and corpus of scientific literature. Bibliometric indexes. Primary and secondary literature. Databases.

Second part (in English): The standard of scientific publication: title, abstract, introduction, materials and methods, conclusion. The creativity: where do good ideas come from? Final test with quizzes.

All the slides are in English and can be downloaded by Moodle.

data: 6 febbraio 2020

sede: Centro Didattico Morgagni, viale Morgagni 40-44

orario: 10:00-13:00 / 14:30-17:30

CFU: 1

---

## WRITING, PUBLISHING, PRESENTING AND SEARCHING SCIENTIFIC LITERATURE

a cura del DAGRI

Docenti: Giacomo Goli, Daniele Penna, Sara Spinelli, Davide Travaglini

How to perform a bibliographic research: search engines; reference management softwares. How to write a PhD thesis: structure; writing styles; references. How to write an article: article types; the path from submission to publication. How to prepare a poster and give an oral presentation: basic principles and practical exercises.

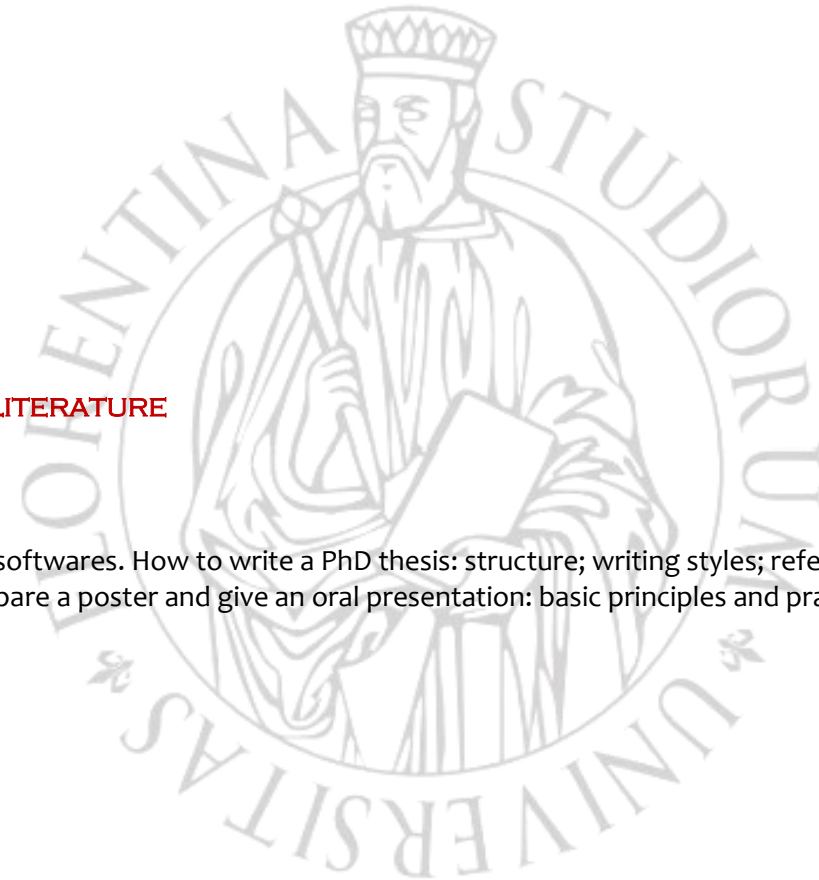
date: 12 febbraio 2020            10:00-13:00 / 14:00-16:00

18 febbraio 2020            10:00-13:00 / 14:00-16:00

20 febbraio 2020            15:00-17:00

sede: Centro Didattico Morgagni, viale Morgagni 40-44

CFU: 2



---

## AUTOPROTEZIONE IN CASO DI CALAMITÀ NATURALE

Docente: Nicola Casagli

data: 12 febbraio 2020

sede: Sala Strozzi, via G. La Pira 4

orario: 10:00-13:00

CFU: 0,50

---

## HOW TO MAKE THE MOST OF YOUR PHD OR POSTDOC EXPERIENCE FOR AN ENDURING CAREER PATH? A SURVIVAL GUIDE FOR EARLY CAREER RESEARCHERS

a cura del DAGRI

Docente: Giovanni Mastrodonato

You are carrying on your PhD programme with sweat, tears and blood and, taking a breath from your hard work, sometimes you ask yourself what does it will be of your career? Or you just completed your doctorate and you are gasping, seeking for a job whatever and wherever it will be?

Well, welcome to the early career scientist (ERC) club. Over the last two decades being a researcher has become harder and harder in terms of competition. So, apart having an outstanding research record, what can one do to survive this bloodbath? This short course is a guide to endure in today's cut-throat world, planning your path, designing your skills, juggling between job and grant applications.

In this short course you will gain more insight into how you can plan your path and what skills you need for this. You will know how to define your overarching research niche that broadens your appeal for both grants and research positions. In addition, you will gain tips and tricks on networking while staying close to yourself, and you will learn about the pros and cons of moving away from the country you are currently working in.

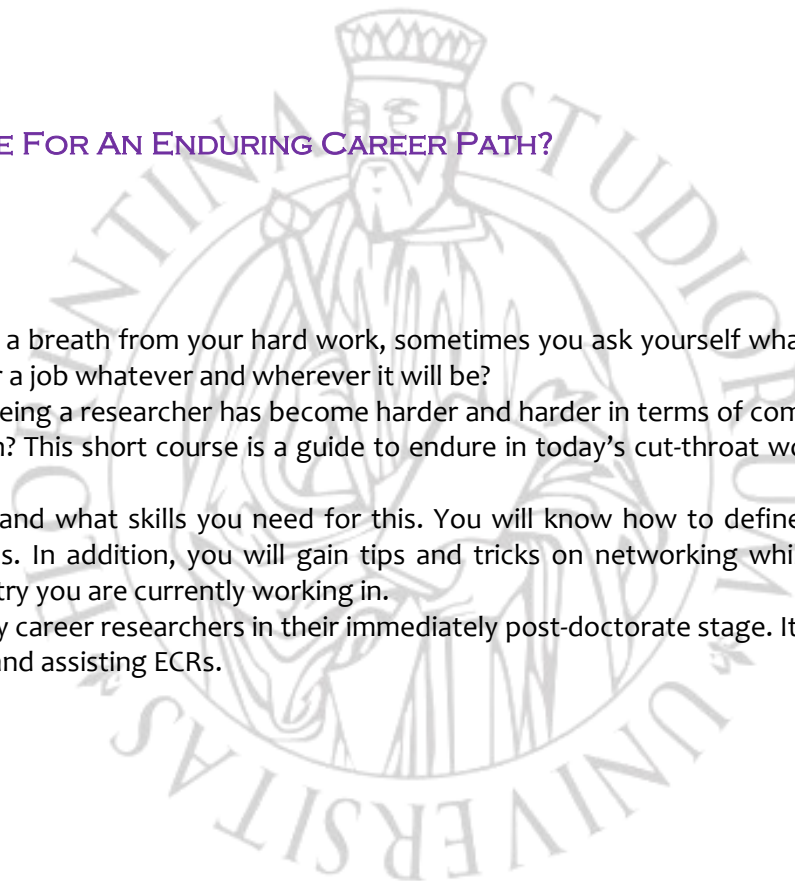
This seminar is particularly targeted for PhD students and, more in general, for early career researchers in their immediately post-doctorate stage. It could be also very interesting, however, for senior researchers who are interested in best mentoring and assisting ECRs.

data: 17 febbraio 2020

sede: Centro Didattico Morgagni, viale Morgagni 40-44

orario: 09:00-12:00

CFU: 0,50





---

## HOW TO PEER REVIEW (OR HOW TO MAXIMIZE THE CHANCES OF BEING PUBLISHED)?

a cura del DAGRI

Docente: Giovanni Mastrodonardo

After you have started publishing, you are asked to review the articles by other colleagues working on scientific topics similar to your own. But do you feel ready for this task? That is, indeed, how to perform a peer review? Apparently you are simply supposed to know how to do it since almost no researcher has ever received formal training on how to do a peer-review, although the latter is one of the science pillar.

This seminar provides basic information on how to perform adequately and efficiently a peer review. Understanding which are the most important points to keep in mind as a reviewer, will allow you to understand how to best present your articles and maximize the chances to be published.

data: 19 febbraio 2020

sede: Centro Didattico Morgagni, viale Morgagni 40-44

orario: 09:00-12:00

CFU: 0,50

---

## SUSTAINABILITY SCIENCE AND PSYCHOLOGY OF SUSTAINABILITY AND SUSTAINABLE DEVELOPMENT (WORK AND ORGANIZATIONAL PSYCHOLOGY)

a cura di DIFE e FORLILPSI

Docente: Annamaria Di Fabio

Sustainability Science is based on a trans-disciplinary perspective bringing various disciplines together to address sustainability issues and sustainable development. SS is centered on investigating the interactions between human, environmental and technological systems to understand the complex factors to both preserve the planet for the future and to promote well-being of environment/s and in the environment/s.

The Psychology of Sustainability and Sustainable Development represents a new research area in the field of Sustainability Science. The traditional perspective of sustainability in terms of ecological, economic, and social dimensions (the 3 “E’s”, Brundtland Report, 1987) was focused on avoiding (exploitation, depletion, and irreparable alteration). The Psychology of Sustainability and Sustainable Development (Di Fabio, 2017a, 2017b; Di Fabio & Rosen, 2018) introduces a framework focused not only on using increasingly smaller quantities of resources but also on regenerating resources and on a positive approach and new keywords. The new narrative asks for promotion, enrichment, growth, flexible change: from pressure to challenge to find new solutions, from small amounts of resources to regenerated and regenerating resources, from damage/threat to opportunity/change.

Psychological processes are involved in environmental decisions and behaviors as well as in developing and establishing a culture of sustainability regarding both the natural environment and psychological environment/s aimed at improving well-being and quality of life of individuals and communities in the environment/s. The

Psychology of Sustainability and Sustainable Development creates a new scientific axis of psychological reflection: what is really sustainable for individual/s in the environment/s including the ecological environment and their relationship/s.

date: 25 febbraio, 12 marzo, 9 aprile, 14 maggio, 9 giugno e 2 settembre 2020

sede: Plesso Didattico La Torretta, Via della Torretta 16

orario: 15:00-17:00

CFU: 2

---

## WORKSHOPS DIGITAL HUMANITIES

a cura del Laboratorio interdisciplinare sulle Eredità Culturali (LIEC) e del SAGAS

### **Modulo 3: Rilievo Archeologico**

Docente: Lapo Somigli

date: 5 e 12 marzo 2020

1. Il rilievo per la documentazione archeologica (2h)
2. Esercitazione sul campo: stazione totale (2h)
3. Esercitazione in aula: stazione totale (4h)

### **Modulo 4: Modellazione 3D**

Docente: Lapo Somigli

date: 26 marzo e 2 aprile 2020

1. Fotogrammetria (2h)
2. Esercitazioni pratiche: rilievo fotogrammetrico (2h)
3. Esercitazioni in aula: rilievo fotogrammetrico (4h)

### **Modulo 5: Database**

Docenti: Michele De Silva, Pierluigi Terenzi

date: 21 e 28 aprile 2020

1. Introduzione ai database relazionali (2 h)
2. Progettazione e implementazione di database (2 h)
3. Esercitazione in aula: realizzare un database (4h)



## **Modulo 6: Geographic Information System (GIS)**

Docente: Michele De Silva

date: 12 e 19 maggio 2020

1. Introduzione ai Sistemi Informativi Geografici – GIS (2 h)
2. Esercitazione in aula: lavorare in ambiente GIS (6h)

sede: Plesso Didattico, via Laura 48

orario: 14:00-18:00

CFU: 1,5 per ogni seminario

---

## **ESPORRE UN TESTO ORALMENTE: STRUMENTI DI DIZIONE**

a cura di IUSSAF, in collaborazione con il delegato agli Spettacoli di UNIFI, Teresa Megale

Docente: Alessandra Aricò (attrice, scenografa)

date: 17 e 24 marzo 2020

sede: Plesso Didattico, via Laura 48

orario: 15:00-18:00

CFU: 1

---

## **CORSO DI ALTA FORMAZIONE: “FORMARE LE COMPETENZE TRASVERSALI: SOFT SKILLS PER L’IMPRENDITIVITÀ 2019-2020”**

a cura di CsaVRI con bando Regione Toscana FSE 2014-2020

*III edizione: aprile-maggio 2020 (con bando riservato)*

*IV edizione: ottobre-novembre 2020 (con bando riservato)*

Il corso affronta il tema delle competenze trasversali legate all'intraprendenza e allo sviluppo dello spirito imprenditoriale.

Comprendere le opportunità e i nuovi trend emergenti sul mercato, generare soluzioni innovative, accrescere la qualità e lo sviluppo di idee in risposta ai bisogni dei clienti e degli utenti è una necessità non più esclusivamente deputata a imprese e imprenditori: sono capacità oggi richieste ad ogni lavoratore, in ogni settore in cui si opera, indipendentemente dalla qualifica. Per tale ragione, le competenze imprenditive emergono come bagaglio fondamentale per i futuri lavoratori, soprattutto per coloro che hanno maturato elevate capacità di ricerca e sviluppo grazie ai percorsi di dottorato.



L'obiettivo del corso è fornire ai partecipanti gli strumenti necessari per lo sviluppo, la validazione e la realizzazione di progetti innovativi, finalizzati alla creazione di nuova impresa (startup) o alla promozione di un nuovo progetto all'interno di un'impresa già costituita o di una attività professionale nella quale dimostrarsi intraprendenti.

Il percorso si sviluppa in 30 ore di formazione (6 giornate) e include lezioni frontali ed esercitazioni di gruppo sui seguenti temi: creatività e innovazione, propensione imprenditoriale e teamwork, design thinking e analisi di mercato, strategia e comportamento imprenditivo (Lego Serious Play), business model e business plan, presentation skills.

CFU: 3 (con frequenza di almeno il 70% delle ore di attività)

---

### **LABORATORIO DI COMUNICAZIONE SCIENTIFICA**

a cura del Dipartimento di Fisica e Astronomia

Docenti: Franco Bagnoli, Roberto Livi, Giovanna Pacini

Contenuto:

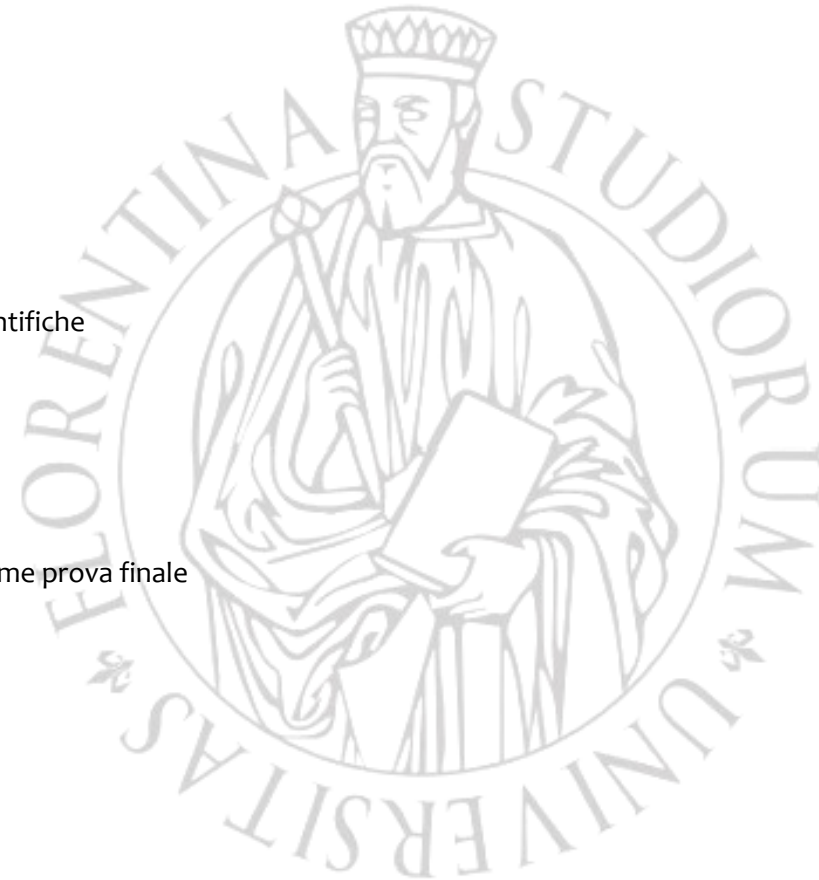
- Storia della comunicazione scientifica
- Come funziona la valutazione peer-review di un articolo da parte delle riviste scientifiche
- Analisi di video divulgativi
- Analisi di articoli divulgativi
- Analisi di presentazioni scientifiche
- Analisi di trasmissioni radio scientifiche
- Analisi di progetti di ricerca
- Analisi di eventi partecipativi (caffè-scienza, conferenze)
- Suddivisione in gruppi e produzione di uno o più elementi oggetto delle analisi come prova finale
- Esposizione della prova finale

date: 20, 21 e 24 aprile 2020

sede: Centro Didattico Morgagni, viale Morgagni 40-44

orario: 15:00-18:00

CFU: 1,5



---

## CORSO DI MODELLIZZAZIONE AD AGENTI NETLOGO

a cura del Dipartimento di Fisica e Astronomia

Docente: Franco Bagnoli

NetLogo was designed by Uri Wilensky, in the spirit of the programming language Logo, to be "low threshold and no ceiling". It teaches programming concepts using agents in the form of *turtles*, *patches*, *links* and the *observer*. NetLogo was designed for multiple audiences in mind, in particular: teaching children in the education community, and for domain experts without a programming background to model related phenomena. Many scientific articles have been published using NetLogo. The NetLogo environment enables exploration of emergent phenomena. It comes with an extensive models library including models in a variety of domains, such as economics, biology, physics, chemistry, psychology, system dynamics. NetLogo allows exploration by modifying switches, sliders, choosers, inputs, and other interface elements. Beyond exploring, NetLogo allows authoring new models and modifying extant models.

date: 27 e 29 aprile 2020

sede: Centro Didattico Morgagni, viale Morgagni 40-44

orario: 15:00-18:00

CFU: 1

---

## IL QUADRO NORMATIVO DELLA DIDATTICA IN LINGUA INGLESE

a cura del DSG

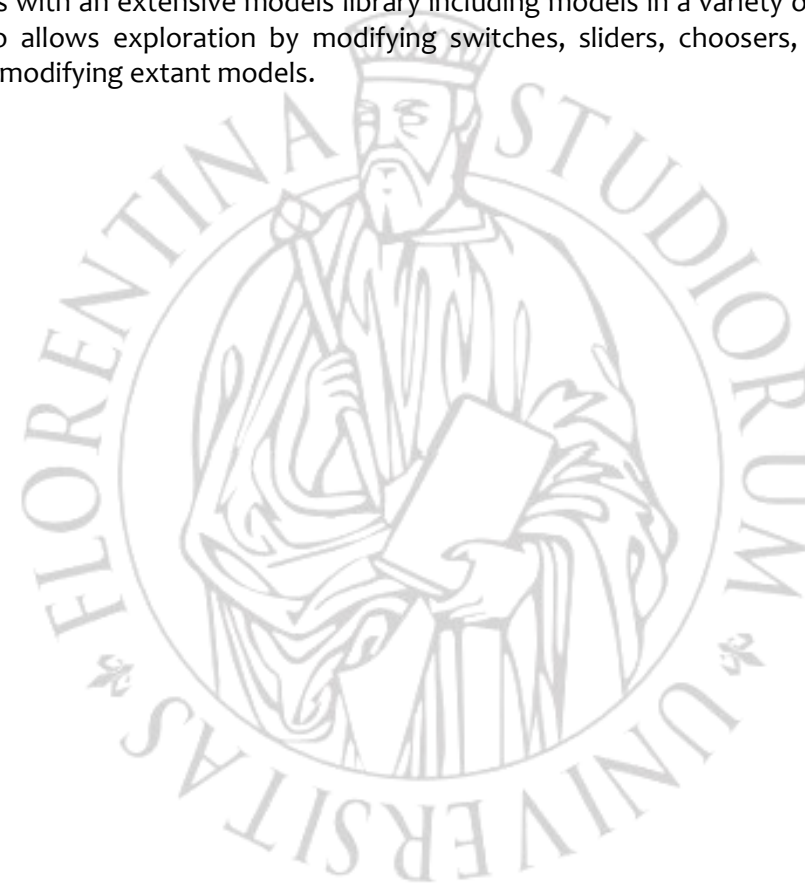
Docente: Giuseppe Mobilio

data: 5 maggio 2020

sede: Polo delle Scienze Sociali di Novoli

orario: 10:00-13:00

CFU: 0,50





---

## **PUBBLICARE, PROMUOVERE E MONITORARE L'IMPATTO DELLE PROPRIE RICERCHE NELL'ERA DIGITALE**

Docenti: Fulvio Guatelli, Tessa Piazzini

data: 13 maggio 2020

sede: Centro Didattico Morgagni, viale Morgagni 40-44

orario: 09:30-12:30 / 13:30-16:30

CFU: 1

---

## **PREDISPORRE UN ACCORDO INTERNAZIONALE: STRUMENTI GIURIDICI E CONTESTI CULTURALI"**

a cura del DSG

Docenti: Alessandro Simoni, Giacomo Pailli

Specificità dei contesti giuridici delle varie aree con informazioni utili per chiunque si trovi a stipulare accordi internazionali

data: 12 maggio 2020

sede: Polo delle Scienze Sociali di Novoli

orario: 09:00-13:00 / 15:00-17:00

CFU: 1

---

## **VALUTAZIONE DELLA QUALITÀ DELLA RICERCA. LE BANCHE DATI DELL'UNIVERSITÀ DI FIRENZE**

a cura dell'Unità di Processo "Servizi alla Ricerca, Banche dati e Risorse" dell'Ateneo

Docente: Anna Lucia Palma

Il corso permette di conoscere:

- Il sistema di valutazione della qualità della ricerca in Italia
- La Normativa
- Le Modalità di valutazione
- I Processi di Valutazione della Ricerca promossi dal MIUR e da ANVUR
- Le banche dati dell'Ateneo



- Il ruolo del repository istituzionale nelle procedure di valutazione e di presentazione dei progetti

data: 14 maggio 2020

sede: Plesso Didattico Capponi, via Capponi 9

orario: 09:00-12:00 / 14:00-17:00

CFU: 1

---

### COME METTERE IN PRATICA UNA COMUNICAZIONE EFFICACE IN AMBITO SCIENTIFICO

a cura di IUSSAF

Docente: Tania Nieves Barth (Redação Técnico Científica, Educação e Neuropsicologia Cognitiva - Serviço Nacional de Aprendizagem Industrial (Senai) - Campus Tecnológico Avançado da Indústria (CTAI) - Florianópolis - Brasil)

Conoscere i principali tipi di pratica comunicativa: sociale, professionale e accademica.  
Conoscere le tecniche di comunicazione efficace (orale e scritta).

data: 20 maggio 2020

sede: Centro Didattico Morgagni, viale Morgagni 40-44

orario: 10:00-13:00 / 14:00-17:00

CFU: 1

---

### IL COMPUTER E L'INFORMATICA PER LA RICERCA UMANISTICA

a cura del DILEF

Docenti: Marco Biffi, Simone Magherini

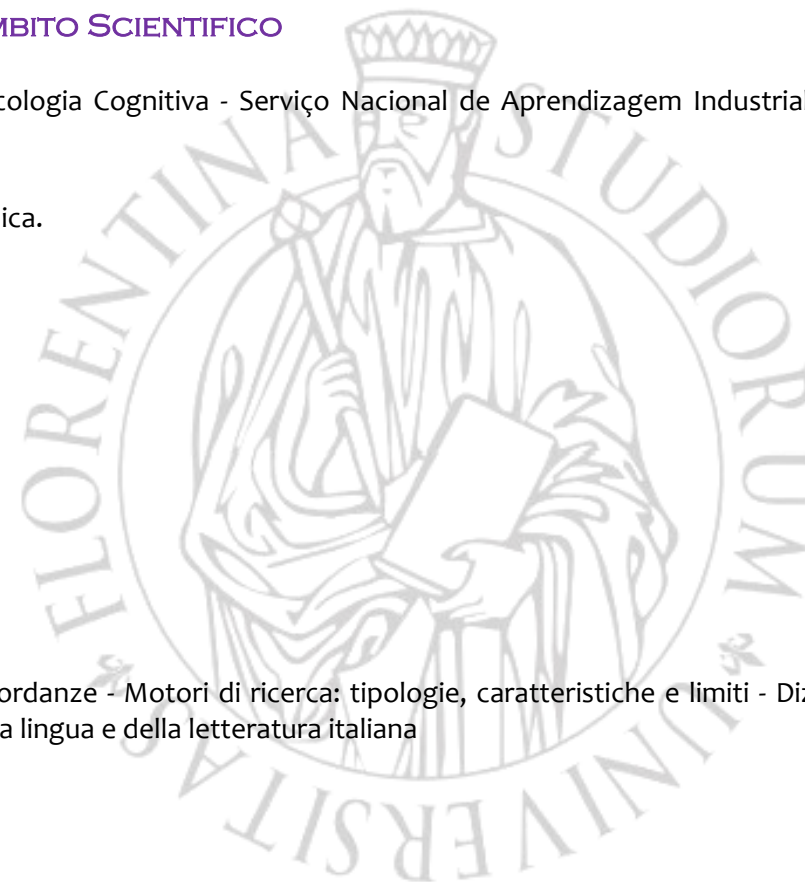
Informatica e discipline umanistiche: un po' di storia - Indici di frequenza e concordanze - Motori di ricerca: tipologie, caratteristiche e limiti - Dizionari elettronici - Corpora di ambito linguistico, letterario, storico-artistico - Risorse per lo studio della lingua e della letteratura italiana

date: 3, 10 e 17 giugno 2020

sede: Plesso Didattico Capponi, via Capponi 9

orario: 15:00-17:00

CFU: 1



---

## COMUNICAZIONE E PUBLIC ENGAGEMENT PER L'UNIVERSITÀ

a cura dell'Unità processo servizi di comunicazione dell'Ateneo

Docenti: Laura Solito, Antonella Maraviglia

data: 5 giugno 2020

sede: Plesso Didattico Capponi, via Capponi 9

orario: 09:00-13:00 / 14:00-16:00

CFU: 1

---

## PROPRIETÀ INTELLETTUALE E DIRITTO D'AUTORE

a cura dell'Area Servizi alla Ricerca e al Trasferimento Tecnologico - U.F. Brevetti, Spin-off e Laboratori congiunti

Formarsi nella disciplina del Diritto della Proprietà intellettuale per tutelare le proprie idee. Il Corso permette di inquadrare gli strumenti di proprietà intellettuale che consentono di proteggere a tutto campo la creatività del nostro Ateneo e di conoscere i Regolamenti in materia in vigore presso l'Università degli Studi di Firenze.

### Primo giorno (4 ore)

#### Modulo 1

#### “Introduzione alla Proprietà industriale e intellettuale” (3 ore)

- Il brevetto ed il modello industriale; il segreto industriale
- Il segreto industriale ed il know how;
- Il marchio ed il segno distintivo di un'azienda;
- Il disegno ed il modello ornamentale;
- il diritto d'autore

#### “Il regolamento per la gestione dei diritti di proprietà industriale e intellettuale con riferimento alle attività di ricerca svolte da personale universitario” (1 ora)

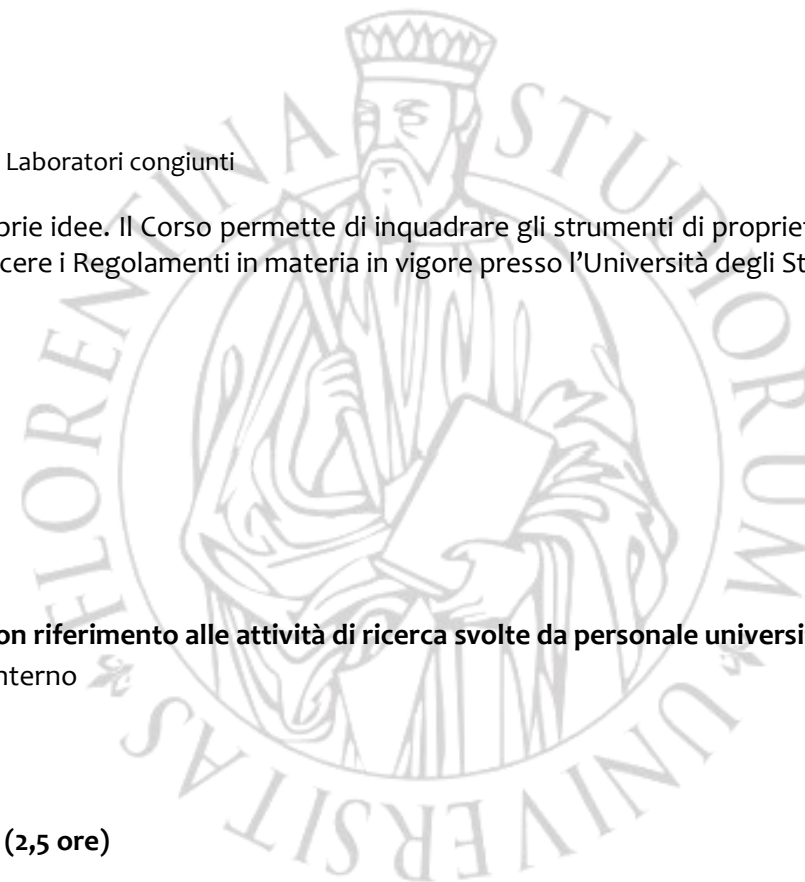
Docenti: esperto esterno reclutato con contratto da conferenziere/personale T/A interno

### Secondo giorno: Moduli 2 e 3 (5 ore)

#### Modulo 2

#### “Come gestire i propri diritti: editoria tradizionale vs. editoria ad accesso aperto” (2,5 ore)

- Il fenomeno dell'editoria ibrida, il double dipping e i predatory publishers
- Le licenze Creative Commons: saperle scegliere e comprendere
- Il rapporto tra le proprie pubblicazioni e il repository istituzionale FLORE: esempi di caricamento



- La questione della tesi di dottorato: il regolamento per il deposito e l'embargo

### Modulo 3

#### “La proprietà intellettuale nei progetti europei” (2,5 ore)

- Diritti di accesso alle conoscenze preesistenti e sfruttamento (congiunto) dei risultati progettuali

Docenti: esperto esterno reclutato con contratto da conferenziere /personale TA interno.

*N.B. Il corso prevede una parte generale (Moduli 1, 2 e 3), propedeutica alla partecipazione alla parte specialistica e settoriale (Moduli 4 e 5) dettagliati sotto le rispettive aree.*

*La partecipazione all'intero corso (12 ore) dà diritto ai dottorandi al riconoscimento di 2 CFU. Nel caso di partecipazione anche al modulo 4, i crediti riconosciuti saranno di 2,5 CFU.*

date: dal 10 al 21 giugno 2020

sede: Centro Didattico Morgagni, viale Morgagni 40-44

orario: gli orari verranno comunicati in seguito alla pubblicazione del programma definitivo

CFU: 0,50 per ogni modulo

---

### PROPRIETÀ INTELLETTUALE E DIRITTO D'AUTORE

a cura dell'Area Servizi alla Ricerca e al Trasferimento Tecnologico - U.F. Brevetti, Spin-off e Laboratori congiunti

### Modulo 4

#### “Struttura dei brevetti e fondamenti di ricerca brevettuale” (3 ore)

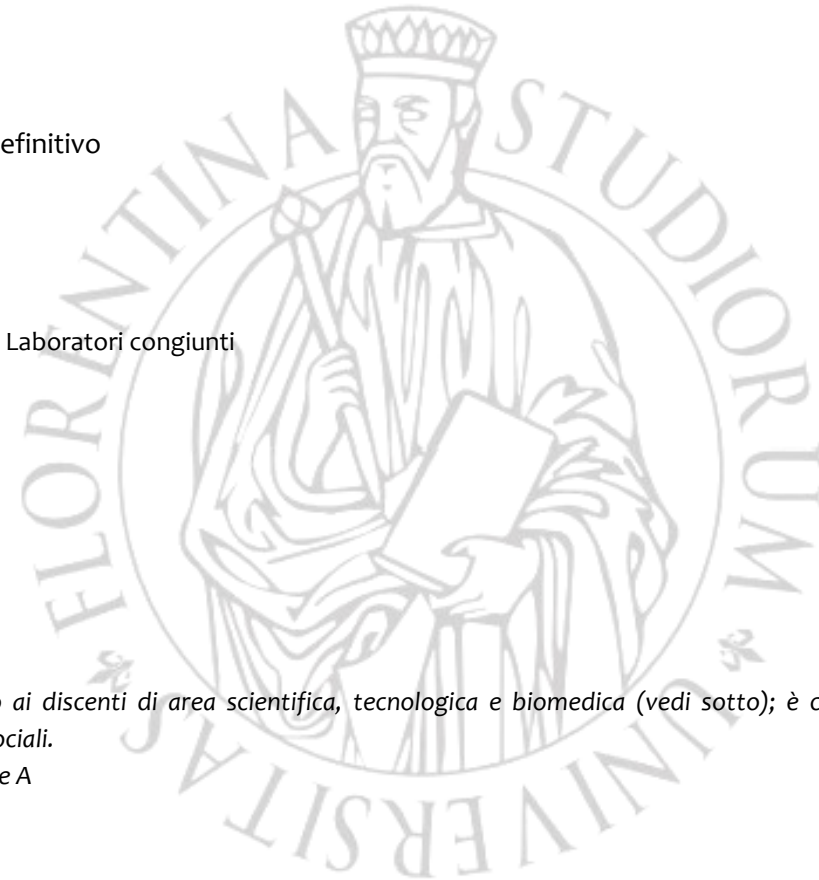
- struttura e campi di un brevetto
- database brevettuali accessibili nel web
- criteri generali per l'impostazione di una ricerca brevettuale
- esercitazione

*N.B. Il modulo 4 “Struttura dei brevetti e fondamenti di ricerca brevettuale” è destinato ai discenti di area scientifica, tecnologica e biomedica (vedi sotto); è comunque aperta la partecipazione anche ai discenti interessati provenienti dalle aree umanistica e delle scienze sociali.*

*Per partecipare al Modulo 4 è necessario aver partecipato ai Moduli 1, 2 e 3 della parte Generale A*

### Modulo 5 (sessioni di 3 ore ciascuna in parallelo distinte per settori di studio)

1. **Life Science:** Il trasferimento tecnologico in ambito biomedico
2. **Design:** La registrazione per disegno o modello normativa ed esame di casi reali
3. **Ingegneria industriale:** Redazione ed esame di una domanda di brevetto nel settore dell'Ingegneria industriale



4. **Privative vegetali:** attività di ricerca realizzata in ambito vegetale e privative vegetali: normativa ed esperienze
5. **Ingegneria dell'informazione:** la protezione delle invenzioni di carattere elettronico

*N.B. Per partecipare al Modulo 5 è necessario aver partecipato ai Moduli 1, 2 e 3 della parte Generale A*

date: dal 10 al 21 giugno 2020

sede: Centro Didattico Morgagni, viale Morgagni 40-44

orario: gli orari verranno comunicati in seguito alla pubblicazione del programma definitivo

CFU: 0,50 per ogni modulo

---

## **PROPRIETÀ INTELLETTUALE E DIRITTO D'AUTORE**

a cura dell'Area Servizi alla Ricerca e al Trasferimento Tecnologico - U.F. Brevetti, Spin-off e Laboratori congiunti

### **Modulo 5a (area umanistica)**

#### **“Imparare a leggere un contratto editoriale” (3 ore)**

I diritti degli Autori nelle pubblicazioni scientifiche a carattere giuridico e a carattere letterario, artistico, psicologico

Docente: Fulvio Guatelli

### **Modulo 5b (area economica)**

#### **“Brevetti: valore economico e strumenti di valorizzazione” (3 ore)**

Docente: conferenziere da confermare

*N.B. Per partecipare al Modulo 5 è necessario aver partecipato ai Moduli 1, 2 e 3 della parte Generale A)*

date: dal 10 al 21 giugno 2020

sede: Centro Didattico Morgagni, viale Morgagni 40-44

orario: gli orari verranno comunicati in seguito alla pubblicazione del programma definitivo

CFU: 0,50 per ogni modulo





---

## HOW TO WRITE YOUR FIRST SCIENTIFIC PAPER

a cura del DIEF

Docente: Giovanni Savino

Seminario di scrittura tecnico-scientifica rivolto agli studenti di dottorato al primo anno (area tecnologica). Perché è importante la nostra attività di ricerca? Quali risultati meritano di essere condivisi con la comunità scientifica? Come tradurre il duro lavoro del ricercatore in un paper interessante? Come ottenere una review positiva? Per affrontare queste e altre fondamentali domande, il seminario prende spunto dal brillante libro “Writing science - how to write papers that get cited and proposals that get funded” di Joshua Schimel. Le lezioni interattive guidano i partecipanti a prendere coscienza della propria attività di giovani ricercatori, ad inquadrarla nel giusto contesto e a riconoscerne il valore. Esercitazioni a gruppi e sessioni di “flipped classroom” servono poi a migliorare la capacità di elaborazione e comunicazione dei concetti. Si affronta inoltre il tema dell’individuazione della collocazione editoriale e del processo di revisione.

date: 18 e 25 giugno, 2 luglio

sede: Centro Didattico Morgagni, viale Morgagni 40-44

orario: 09:00-11:00

CFU: 1

---

## LA POLITICA COMUNITARIA IN MATERIA DI PRODOTTI ECOSOSTENIBILI

a cura del DIEF

Docente: Massimo Delogu

La lezione si prefigge di fare una panoramica relativa alla politica comunitaria in materia di sostenibilità ambientale dei prodotti con focus sulle direttive riguardanti la progettazione e il fine vita di beni ecosostenibili e la descrizione delle principali etichettature ambientali.

data: 19 giugno 2020

sede: Centro Didattico Morgagni, viale Morgagni 40-44

orario: 10:00-13:00

CFU: 0,50

---

## L'INTEGRAZIONE DELL'ECODESIGN NEL PROCESSO DI PROGETTAZIONE E SVILUPPO DI PRODOTTI INDUSTRIALI: APPROCCIO METODOLOGICO, METODI E STRUMENTI

a cura del DIEF

Docenti: Francesco Del Pero, Lorenzo Berzi

La lezione si prefigge di illustrare come l'EcoDesign possa essere integrato in un approccio classico di progettazione di un prodotto a partire dalla sua ideazione fino all'industrializzazione. Saranno illustrati i principali metodi e strumenti e la loro collocazione all'interno del processo di sviluppo di un prodotto.

data: 19 giugno 2020

sede: Centro Didattico Morgagni, viale Morgagni 40-44

orario: 14:00-17:00

CFU: 0,50

---

### **SCRIVERE DI SCIENZA**

a cura del Dipartimento di Scienze Biomediche, Sperimentali e Cliniche "Mario Serio"

Docente: Fabrizio Chiti

date: 4 e 11 settembre 2020

sede: Centro Didattico Morgagni, viale Morgagni 40-44

orario: 09:00-12:00

CFU: 1

---

### **FARE SCIENZA APERTA OGGI: DALL'OPEN ACCESS ALL'OPEN SCIENCE**

Docenti: Mauro Guerrini, Tessa Piazzini

date: 24 settembre 2020

sede: Centro Didattico Morgagni, viale Morgagni 40-44

orario: 10:00-13:00 / 14:00-16:00

CFU: 1

---

### **GENERE E RICERCA ACCADEMICA**

Docenti: Brunella Casalini, Laura Leonardi, Alessandra Minello

Il corso intende riflettere sulla questione delle disuguaglianze di genere all'interno della ricerca accademica. Saranno discussi gli strumenti utilizzabili per rafforzare la presenza femminile e contrastare le discriminazioni, a cominciare dal bilancio di genere.

data: 8 ottobre 2020

sede: Polo delle Scienze Sociali di Novoli



orario: 14:30-17:30

CFU: 0,50

---

## UN INTELLETTUALE (UMANISTA) NEL DIGITALE TRA SCRITTURA, EDITORIA E INTELLIGENZA ARTIFICIALE: ISTRUZIONI PER L'USO

a cura del Laboratorio OpenAccess del dipartimento FORLILPSI

Docenti: Beatrice Tottossy, Arianna Antonielli, Alberto Baldi

L'assenza di confini della nuova testualità digitale sembra aver disperso il suo stesso ideatore (Landow 1992). Obiettivo di questo seminario è quello di riflettere sulla figura frammentata e liquida dell'intellettuale, umanista, (nel) digitale, alle prese con "nuove" forme di comunicazione scientifica e "vecchi" paradigmi editoriali, da cui potrebbe scaturire un possibile (auto)recupero della sua "identità di produttore e riproduttore di senso".

data: 30 ottobre 2020

sede: Plesso Didattico, via Laura 48

orario: 10:00-13:00 / 15:00-18:00

CFU: 1

---

## LABORATORIO DI LOGICA

a cura dell'Ufficio Orientamento e Job Placement

Docente: Beatrice Donati

Il corso è diviso in due moduli (primo e secondo livello, 10 ore ciascuno) legati da vincolo di propedeuticità.

Verranno somministrate 4 edizioni complete (8 moduli totali), due edizioni nel primo semestre e due nel secondo semestre.

A termine di ciascuna edizione è prevista una data per il test finale. Lo studente potrà decidere se sostenere solo il test del primo livello o sostenere anche quello di secondo livello. Verranno in ogni caso consegnati due attestati distinti e solo in caso di superamento positivo del test.

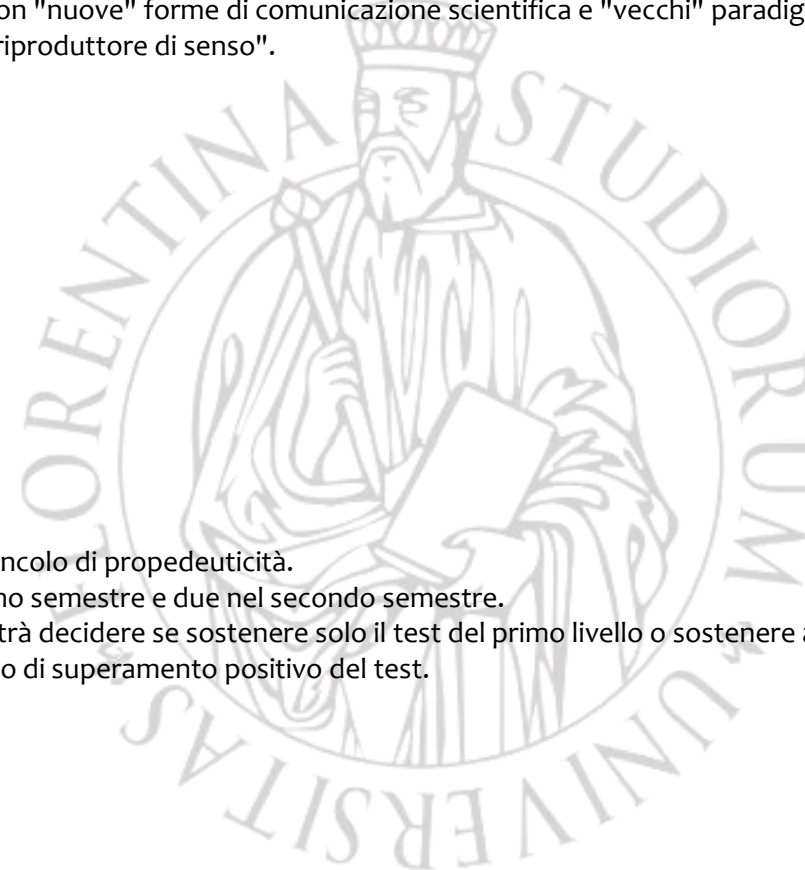
### Modulo di primo livello

**“Costrutti logici di base, formalizzazione e logica enunciativa.”**

Durata: 10 ore in aula + 2 ore di test

Test: 2 ore, domande chiuse

**Argomenti:** Questo modulo introduce la logica come disciplina scientifica e ne delinea gli ambiti di interesse e le domande di base. Viene poi introdotto il metodo della formalizzazione logica ed il significato dei connettivi logici proposizionali classici.



**Modulo di secondo livello**

**“Logica dell’argomentazione”**

Durata: 10 ore in aula 2 ore di test

Test: 2 ore, domande chiuse

**Argomenti:** Questo modulo introduce il concetto di inferenza. Viene ampliato il bagaglio dei costrutti formali introducendo i quantificatori. Si lavora sui sillogismi e sulle fallacie argomentative.

Le date, gli orari e la sede di svolgimento dei corsi (programmati più volte durante l’anno) verranno comunicate per mail.

CFU: 2 (per ogni livello seguito con superamento del test)



## Eventi già svolti per i quali verranno riconosciuti CFU in Competenze Trasversali

---

### APPRENDERE A INSEGNARE - CICLO DI SEMINARI

a cura dell'Ateneo

#### **11 ottobre 2019**

Trasposizione didattica dei contenuti disciplinari: dal contenuto ai risultati di apprendimento

Docente: Giuliano Franceschini

#### **25 ottobre 2019**

Feedback e valutazione formativa

Docente: Davide Capperucci

#### **8 novembre 2019**

Una didattica disciplinare work related

Docente: Vanna Boffo

#### **22 novembre 2019**

Strumenti di innovazione didattica per le STEM: YouTube per insegnare

Docente: Maria Ranieri

#### **6 dicembre 2019**

Qualità nella progettazione e gestione del corso di insegnamento: esperienze e buone pratiche

Docenti: Marcantonio Catelani, Giovanna Del Gobbo

#### **13 dicembre 2019**

Sinergie e integrazione tra studi storico-teorici e didattiche delle discipline

Docente: Gianfranco Bandini

sede: Sala Strozzi, Via La Pira 4

orario: 15:00-18:00

CFU: 0,50 per ogni seminario



---

## PERSEGUIRE OBIETTIVI A BREVE E LUNGO TERMINE: IL FATTORE “MENTE STRATEGICA”

a cura di IUSSAF

Docente: Francesca Luzzi

### Contenuti del corso:

- la forma mentis strategica: le caratteristiche mentali "vincenti" non solo nella carriera lavorativa.
- logiche non ordinarie
- i concetti di cambiamento e risoluzione problemi
- la resistenza al cambiamento e problem solving strategico
- il concetto di controllo strategico
- la resilienza e il concetto di “utile fallimento”
- l'importanza della motivazione per gli obiettivi a breve termine
- l'importanza della passione e della perseveranza in quelli a lungo termine
- alcune strategie concrete per sviluppare una mente strategica

data: 6 dicembre 2019

sede: Plesso Didattico La Torretta, Via della Torretta 16

orario: 15:00-18:00

CFU: 0,50

---

## WORKSHOPS DIGITAL HUMANITIES

a cura del Laboratorio interdisciplinare sulle Eredità Culturali (LIEC) e del SAGAS

### Modulo 1

#### Videoscrittura, zotero e powerpoint

Docenti: Pierluigi Terenzi, Gianluca Stefania

date: 18 e 25 novembre 2019

1. Introduzione: la videoscrittura (2 h)
2. La redazione di un testo complesso (2 h)
3. Zotero (2 h)
4. Progettazione di PowerPoint per comunicazioni scientifiche (2 h)





## **Modulo 2**

### **Immagini digitali per la comunicazione scientifica**

Docente: Gianluca Stefani

date: 2 e 6 dicembre 2019

1. Archiviazione e pubblicazione di immagini digitali (2 h)
2. Introduzione alle immagini digitali (2 h)
3. Photoshop / Gimp (2 h)
4. Elaborazione immagini (2 h)

sede: Plesso Didattico, via Laura 48

orario: 14:00-18:00

CFU: 1,5 per ogni seminario

