



Attività di formazione di cui all'art. 4, comma 1, lett. f)

Formazione Linguistica

La formazione linguistica è svolta in collaborazione con il [Centro Linguistico di Ateneo](#) (CLA), che organizza molteplici attività volte a promuovere l'apprendimento, la pratica e lo studio delle lingue straniere (inglese, tedesco, francese, spagnolo e catalano) e dell'italiano (per studenti stranieri). Tali attività consistono nell'organizzazione di corsi frontali, esercitazioni linguistiche, gruppi di conversazione in lingua straniera.

Il CLA svolge inoltre attività di supporto per il conseguimento delle certificazioni di conoscenza della lingua, riconosciute a livello internazionale.

In accordo con gli altri Dottorati della [Scuola Politecnica e delle Scienze di Base](#) si organizzano corsi finalizzati all'acquisizione delle competenze linguistiche fondamentali per la scrittura di articoli scientifici in lingua inglese e la partecipazione attiva in contesti accademici internazionali (convegni, seminari, ecc.).

Formazione Informatica

L'attività di formazione informatica è organizzata con tutti i Dottorati della [Scuola Politecnica e delle Scienze di Base](#). Tra i corsi erogati, sono previsti moduli formativi e seminari specifici per fornire una appropriata preparazione in ambito informatico. Sono offerti corsi su "Data Analysis" e "Big data modeling", Metodi Numerici per il calcolo scientifico in ambiente Matlab, Bioinformatica. Si propone inoltre la partecipazione a seminari di statistica applicata a modelli chimici e biologici e di "machine learning for chemical system".

Gestione della ricerca, della conoscenza dei sistemi di ricerca e dei sistemi di finanziamento

Gli obiettivi formativi del corso di Dottorato includono anche il raggiungimento delle competenze in materia di organizzazione e gestione della ricerca, presentazione dei risultati, e conoscenza delle fonti di finanziamento nazionali e internazionali e modalità di accesso.

L'attività di formazione in oggetto è concordata con tutti i Dottorati della Scuola Politecnica e delle Scienze di Base. Sono previsti seminari da parte di esperti interni ed esterni all'Ateneo, rappresentati d'impresе, associazioni imprenditoriali e distretti tecnologici, per illustrare i sistemi di finanziamento della ricerca, soprattutto in ambito europeo. Particolare attenzione è rivolta a forme di finanziamento prestigiose, quali Marie Curie e Starting Grant ERC, utili per accompagnare il dottorando verso una carriera indipendente. A tal proposito ci si avvale dell'esperienza di vincitori dei suddetti progetti.

Valorizzazione dei risultati della ricerca e della proprietà intellettuale

Un importante obiettivo del corso è educare i dottorandi sull'importanza di valorizzare i risultati della ricerca e tutelare la proprietà intellettuale. In accordo con tutti i Dottorati della Scuola Politecnica e delle Scienze di Base, sono organizzati seminari da parte di esperti in valorizzazione della ricerca, trasferimento tecnologico e *scouting* di idee tecnologiche. Sono svolti seminari finalizzati a diffondere la cultura della protezione della proprietà intellettuale, illustrando i requisiti necessari alla brevettabilità di un'invenzione (novità, originalità, applicabilità industriale), e gli strumenti giuridici che consentono di sfruttare al meglio sul mercato la proprietà intellettuale.

Si organizzano incontri con esperti (quali incubatori, come [Campania NewSteel](#)) per incoraggiare partnership con il tessuto industriale e supportare la creazione di Spin-Off.