

Piano formativo**del Corso* di Alta Formazione in:****Network Medicine: una nuova visione della medicina**

Anno Accademico	2024/2025
Dipartimento	Ingegneria informatica, automatica e gestionale Antonio Ruberti
Data Delibera approvazione di attivazione del corso in Dipartimento	29/01/2025
Direttore del Corso	Paola Paci
Numero minimo di ammessi	5
Numero massimo di ammessi	20
Requisiti di ammissione	Possono partecipare al Corso di Alta formazione coloro che sono in possesso della laurea specialistica o magistrale o laurea di ordinamento precedente al DM 509/99 preferibilmente nelle classi di laurea di Ingegneria Biomedica, Informatica e Data Science. Tuttavia potranno essere ammessi anche laureati specialistici o magistrali in altre discipline impegnati per compiti lavorativi nell'ambito della bioinformatica. Possono accedere al Corso di Alta Formazione gli studenti in possesso di titoli accademici rilasciati da Università straniere, preventivamente riconosciuti equipollenti dal Collegio docenti del

* Art. 1 punto 4 del Regolamento in Materia di Corsi di Master, Corsi di Alta Formazione, Corsi di Formazione, Corsi Intensivi D.R. 915/2018

- per Corso di Alta Formazione (CAF) il corso post - lauream professionalizzante di perfezionamento o approfondimento specialistico istituito in base alla L. 341/1990 art. 6. Vi si accede con la laurea, ha durata inferiore all'anno, consente l'acquisizione di massimo 20 Cfu e alla sua conclusione è rilasciato un attestato di frequenza;
- per Corso di Formazione (CF), il corso di aggiornamento professionale di durata inferiore all'anno che conferisce fino a un massimo di 10 Cfu. Vi si accede anche con il solo diploma di scuola media superiore e alla sua conclusione è rilasciato un attestato di frequenza;
- per Corsi Intensivi Summer/Winter School) i corsi, di norma residenziali, destinati a soggetti in possesso dei requisiti di cui all'art. 29 del presente regolamento, della durata da una a quattro settimane, connotati internazionalmente che conferiscono fino a un massimo di 10 Cfu e si concludono con il rilascio di un attestato di frequenza

	<p>Corso di Alta Formazione al solo fine dell'ammissione al corso e/o nell'ambito di accordi inter-universitari di cooperazione e mobilità. Non possono essere ammessi candidati privi dei titoli necessari per l'accesso al Corso di Alta Formazione; per i candidati in possesso di titoli conseguiti all'estero deve essere dichiarata l'equipollenza ai soli fini dell'iscrizione al Corso di Alta Formazione. I requisiti di accesso devono essere posseduti all'atto della scadenza della domanda e la Dichiarazione di Valore dei titoli conseguiti all'estero deve essere obbligatoriamente allegata alla domanda di ammissione. Nel caso in cui le domande pervenute siano superiori al numero di posti disponibili, il Collegio docenti presieduto dal Direttore stilerà una graduatoria di merito sulla base dei curriculum vitae.</p>
Obiettivi formativi	<p>Avere una conoscenza di base del linguaggio di programmazione R per la bioinformatica. Avere una conoscenza di base della biologia. Avere una conoscenza di base della statistica descrittiva e dei test di ipotesi.</p>
Risultati di apprendimento attesi	<p>Analisi e interpretazione di reti di espressione genica. Acquisizione delle tecniche standard di analisi bioinformatiche per l'identificazione di biomarcatori. Acquisizione delle tecniche standard di analisi di una lista di geni. Applicazione dei principi base della bioinformatica per le analisi di dati clinici.</p>
Data di inizio delle lezioni	Da definire
Calendario didattico	Allegare o linkare
Stage	NO
Modalità di erogazione della didattica	mista
CFU assegnati	3

<p>Docenti Sapienza responsabili degli insegnamenti e relativi curricula brevi (max mezza pagina)</p>	<p>Paola Paci ha conseguito il dottorato di ricerca in Fisica Teorica nel 2003 presso l'Università degli Studi di Pavia. Attualmente è Professoressa Associata presso il Dipartimento di Ingegneria Informatica, Automatica e Gestionale (DIAG) dell'Università Sapienza di Roma.</p> <p>Dal 2003 al 2011 ha avuto assegni di ricerca presso prestigiose università ed enti di ricerca nazionali come la Scuola Internazionale Superiore di Studi Avanzati (SISSA) di Trieste, l'Università Campus Biomedico di Roma, e il CNR. Dal 2011 al 2020 è stata ricercatore a tempo indeterminato presso l'Istituto di Analisi dei Sistemi ed Informatica (IASI) del CNR di Roma. Nel 2020 ha vinto il posto di Professore Associato al DIAG. Nel 2022 ha conseguito l'abilitazione nazionale a Professore Ordinario in ING-ING/06.</p> <p>Ha vinto diversi grant nazionali (tra cui PRIN-2017 e PRIN-2022). Dal 2022 è visiting professor a Harvard Medical School di Boston e affiliata a Karolinska Institutet di Stoccolma.</p>
<p>Eventuali partner convenzionati</p>	<p>Fare clic qui per immettere testo.</p>
<p>Sede di svolgimento Sapienza o sedi esterne (obbligo di Convenzione)</p>	<p>DIAG</p>
<p>Quota di iscrizione prevista ripartita massimo in due rate</p>	<p>500</p>
<p>Eventuali quote di esenzioni parziali o totali dal pagamento della parte di quota di pertinenza del Dipartimento espresse in percentuali rispetto alla quota di iscrizione (max due tipi di esenzioni)</p>	<p>Fare clic qui per immettere testo.</p>
<p>Contatti di Segreteria</p>	<p>Fare clic qui per immettere testo.</p>

Piano delle Attività Formative

(Insegnamenti, Seminari di studio e di ricerca, Stage, Prova finale)

Denominazione attività formativa	Responsabile insegnamento	Settore scientifico disciplinare	CFU	Ore	Tipologia	Lingua
Attività I:	Prof. Paola Paci	ING-INF/06	2	16	Didattica Frontale	Italiano
Attività II:	Prof. Paola Paci	ING-INF/06	1	8	Laboratorio	Italiano

Prova finale	Progetto	SSD non previsto			<i>Elaborato finale</i>
Altre attività	Seminari tenuti da professionisti, docenti universitari, rappresentanti di aziende.	SSD non previsto			<i>Seminari</i>
TOTALE CFU			3		

Il numero minimo di Cfu assegnabili ad una attività è 1 (ai sensi dell' art. 23 del Regolamento didattico d'Ateneo si precisa che 1 CFU corrisponde 6 – 10 ore di lezione frontale, oppure 9 - 12 ore di laboratorio o esercitazione guidata, oppure 20 - 25 ore di formazione professionalizzante a piccoli gruppi o di studio assistito).