



Piano formativo

del Corso\* di Alta Formazione in:

Data Science e Comunicazione: l'impatto dei dati sulla società

<b>Anno Accademico</b>	2024/2025
<b>Dipartimento</b>	Informatica
<b>Data Delibera approvazione di attivazione del corso in Dipartimento</b>	18/4/2024
<b>Direttore del Corso</b>	Walter Quattrociocchi
<b>Numero minimo di ammessi</b>	5
<b>Numero massimo di ammessi</b>	50
<b>Requisiti di ammissione</b>	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 di tutte le classi di laurea. 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 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

\* 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>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 del curriculum vitae.</p>
<b>Obiettivi formativi</b>	<p>Nell'ambito delle trasformazioni guidate dalle Tecnologie dell'Informazione e della Comunicazione (ICT), i Big Data rappresentano una risorsa fondamentale. La nuova società digitale è caratterizzata dalla sovrabbondanza di informazioni e da un'incertezza crescente, unita ad una sfiducia generalizzata negli organi decisionali.</p> <p>Il corso si propone di affrontare questa sfida cruciale, fornendo competenze per l'orientamento all'interno della complessità dell'era digitale. L'obiettivo è la comprensione del ruolo cruciale giocato dalla data science nell'analisi delle dinamiche sociali, con particolare attenzione alla protezione della privacy degli individui, agli effetti degli algoritmi e ai fenomeni che caratterizzano il panorama contemporaneo dell'informazione.</p>
<b>Risultati di apprendimento attesi</b>	<p>Al termine del corso, gli studenti acquisiranno una comprensione del ruolo giocato dalla data science nell'analisi delle dinamiche sociali. In particolare, saranno in grado di valutare criticamente l'impatto degli algoritmi sull'individuo e sulla società, identificando possibili rischi; inoltre ad analizzare in modo approfondito il panorama contemporaneo dell'informazione. Queste competenze consentiranno loro di orientarsi efficacemente nella complessità dell'era digitale, contribuendo così alla loro preparazione per sfide e opportunità nel mondo digitale in rapida evoluzione.</p>
<b>Data di inizio delle lezioni</b>	13/09/2024
<b>Calendario didattico</b>	Allegare o linkare
<b>Stage</b>	Non previsto
<b>Modalità di erogazione della didattica</b>	mista

<b>CFU assegnati</b>	3
<b>Docenti Sapienza responsabili degli insegnamenti e relativi curricula brevi (max mezza pagina)</b>	Walter Quattrociocchi - Professore ordinario di Informatica alla Sapienza Università di Roma dove dirige il Center for Data Science and Complexity for Society e la sua attività di ricerca si focalizza sulla analisi data-driven dei sistemi complessi. I suoi lavori sulla diffusione delle informazioni sono serviti per informare il Global Risk Report del World Economic Forum e usati da alti enti normativi e istituzionali. Di recente ha fatto parte di diversi tavoli tecnici internazionali e nazionali, tra cui il gruppo di esperti su Hate Speech e coordinatore del gruppo impatto sociale ed economico della Task Force Dati COVID voluta dal Ministero dell'Innovazione. Regolarmente invitato come keynote speaker a conferenze e istituzioni internazionali Attualmente Principal Investigator del progetto IRIS research coalition che nell'ambito del G7 per il governo Inglese esplora e studia l'impatto della disinformazione nel contesto globale.
<b>Eventuali partner convenzionati</b>	Fare clic qui per immettere testo.
<b>Sede di svolgimento Sapienza o sedi esterne (obbligo di Convenzione)</b>	Fare clic qui per immettere testo.
<b>Quota di iscrizione prevista ripartita massimo in due rate</b>	500
<b>Eventuali quote di esenzioni parziali o totali dal pagamento della parte di quota di pertinenza del Dipartimento espresse in percentuali (numero intero) rispetto alla quota di iscrizione (max due tipi di esenzioni)</b>	
<b>Contatti di Segreteria</b>	

### 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. Walter Quattrociocchi e Dott. Matteo Cinelli	INF/01	3	24	Didattica frontale	Italiano
<b>Prova finale</b>	Non prevista	SSD non previsto				
<b>Altre attività</b>	Seminari a cura di ricercatori e collaboratori del Centro di Data Science and Complexity for Society della Sapienza	SSD non previsto			<i>Seminari</i>	
<b>TOTALE CFU</b>			<b>3</b>			

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).