

PIANO FORMATIVO

Master universitario di Secondo livello in

SERVIZI LOGISTICI E DI COMUNICAZIONE PER SISTEMI COMPLESSI

1	Anno accademico	2022-2023
2	Direttore	Prof. Massimo Panella
3	Consiglio Didattico Scientifico	Prof. Alessandro Avenali Prof. Antonio Cianfrani Prof. Giulio Di Gravio Dott. Luca Fraccascia Dott. Riccardo Marzano Prof. Fabio Nonino Prof. Massimo Panella Dott. Riccardo Patriarca Prof. Simone Sagratella Prof. Aurelio Uncini
4	Delibera di attivazione in Dipartimento	24/02/2021
5	Data di inizio delle lezioni	ENTRO FEBBRAIO 2023
6	Calendario didattico	Lunedì-giovedì ore 14-19
7	Eventuali partner convenzionati	Negli anni passati il master universitario (cod. 26137) ha ottenuto convenzioni con il Centro per la Formazione Logistica Interforze (Ce.FLI) - Centro Alti Studi per la Difesa (CASD) a seguito di gare aperte.
8	Requisiti di accesso	Laurea magistrale DENOMINAZIONE / CLASSE DI APPARTENENZA / NUMERO CLASSE DI APPARTENENZA Architettura e ingegneria edile-architettura LM-4; 4/S Fisica LM-17; 20/S Giurisprudenza LMG/01 Scienze Giuridiche + Giurisprudenza 31/S; 22/S Informatica LM-18; 23/S Ingegneria aerospaziale e astronautica LM-20; 25/S Ingegneria biomedica LM-21; 26/S Ingegneria chimica LM-22; 27/S Ingegneria civile LM-23; 28/S Ingegneria dell'automazione LM-25; 29/S Ingegneria delle telecomunicazioni LM-27; 30/S Ingegneria della sicurezza LM-26 Ingegneria elettrica LM-28; 31/S Ingegneria elettronica LM-29; 32/S Ingegneria energetica e nucleare LM-30; 33/S Ingegneria gestionale LM-31; 34/S Ingegneria informatica LM-32; 35/S Ingegneria meccanica LM-33; 36/S



		<p>Ingegneria navale LM-34; 37/S Ingegneria per l'ambiente e il territorio LM-35; 38/S Matematica LM-40; 45/S Metodi per l'analisi valutativa di sistemi complessi 48/S Scienze statistiche LM-82 Modellistica matematico-fisica per l'ingegneria LM-44; 50/S Pianificazione territoriale urbanistica e ambientale LM-48; 54/S Relazioni Internazionali LM-52; 60/S Scienza e ingegneria dei materiali LM-53; 61/S Scienze chimiche LM-54; 62/S Scienze dell'economia LM-56; 64/S Scienze della politica LM-62; 70/S Scienze delle pubbliche amministrazioni LM-63; 71/S Sicurezza informatica LM-66 Scienze e tecnologie della chimica industriale LM-71; 81/S Scienze e tecnologie della navigazione LM-72; 80/S; 80/M Scienze e tecnologie per l'ambiente e il territorio LM-75; 82/S Scienze economico-aziendali LM-77; 84/S Statistica per la ricerca sperimentale 92/S Scienze Statistiche LM-82 Scienze della difesa e della sicurezza DS/S</p> <p>Possono altresì accedere al Master anche i possessori di una Laurea conseguita in Italia in base al sistema previgente alla riforma universitaria del D.M. 509/99 equiparata ad una delle classi suindicate, come da tabella ministeriale https://www.cun.it/uploads/3852/par_2009_04_23.pdf?v=</p>
9	Modalità di svolgimento della selezione	Valutazione per titoli
10	Sede attività didattica	Dipartimento di Ingegneria dell'Informazione, Elettronica e Telecomunicazioni (DIET), edificio RM032, Il piano, Via Eudossiana 18, Roma
11	Stage	Stage applicativi presso aziende o enti di interesse nazionale e/o internazionale: Forze Armate, Amministrazioni di appartenenza dei frequentatori, altre Università (es: Università degli Studi di Padova– Dipartimento Ingegneria Civile Edile ed Ambientale); l'offerta è variabile di anno in anno ed è deputata principalmente alla raccolta ed elaborazione dei dati.
12	Modalità di erogazione della didattica	mista



13	Finanziamenti esterni, esenzioni, agevolazioni o riduzioni di quota	Non definiti
14	Contatti Segreteria didattica	Indirizzo Dipartimento di Ingegneria dell'Informazione, Elettronica e Telecomunicazioni (DIET), edificio RM032, Il piano, Via Eudossiana 18, Roma Telefono +39-0644585414 (int. 2-5414) e-mail marco.gugliotta@uniroma1.it master.26137@uniroma1.it

Piano delle Attività Formative

Il Piano formativo è redatto considerando che le attività didattiche frontali e le altre forme di studio guidato o di didattica interattiva devono essere erogate per una durata non inferiore a 300 ore distribuite, di norma, nell'arco di almeno 6 mesi.

Il Piano formativo può prevedere che il Master sia erogato in tutto o in parte utilizzando forme di didattica a distanza o in lingua diversa dall'italiano.

Il numero minimo di Cfu assegnabile ad una attività è 1 e non è consentito attribuire Cfu alle sole ore di studio individuale.

In caso di attività (moduli) che prevedano più Settori Scientifici Disciplinari sono indicati dettagliatamente il numero di Cfu per ognuno di essi.

Denominazione attività formativa	Obiettivi formativi	Docente	Settore scientifico disciplinare (SSD)	CFU	Tipologia	Verifica di profitto (Se prevista, e modalità)
Modulo I: Gli strumenti base della Comunicazione e della Logistica	Metodi numerici; Modellamento avanzato dei sistemi complessi; Networking; Ricerca operativa; Probabilità e statistica.	Prof. A. Uncini Prof. M. Panella Prof. A. Cianfrani Prof. S. Sagratella Docenti esterni da definire	ING-IND/31 ING-INF/03 MAT/09	15	Lezioni, Esercizi, Seminari	Prevista In base alle esigenze didattiche, prove scritte e orali o esercitazioni guidate (1-2 ore).
Modulo II: Operations Management	Gestione della manutenzione; Gestione dei rischi e della resilienza; Gestione della logistica.	Prof. G. Di Gravio Dott. R. Patriarca Docenti esterni da definire	ING-IND/17	12	Lezioni, Esercizi, Seminari	Prevista In base alle esigenze didattiche, prove scritte e orali o esercitazioni

						guidate (1-2 ore).
Modulo III: Innovation Management	Gestione dell'innovazione tecnologica; Gestione dei progetti; Gestione degli acquisti; Sistemi di Controllo di gestione; Gestione del ciclo di vita del prodotto e del servizio.	Prof. A. Avenali Dott. L. Fraccascia Dott. R. Marzano Prof. F. Nonino Altri docenti interni (Annarelli, Palombi) Docenti esterni da definire	ING-IND/35	13	Lezioni, Esercitazioni, Seminari	Prevista In base alle esigenze didattiche, prove scritte e orali o esercitazioni guidate (1-2 ore).
Tirocinio/Stage			SSD non richiesto	9	Soggetti ospitanti, sedi e organizzazione variabili (soggiorno, ricerca dati) Stage applicativi presso aziende o enti di interesse nazionale e/o internazionale: Forze Armate, Amministrazioni di appartenenza dei frequentatori, altre Università (es: Università degli Studi di Padova– Dipartimento Ingegneria Civile Edile ed Ambientale);	
Altre attività			SSD non richiesto	5	Seminari, Tavole rotonde, Visite ad aziende manifatturiere. Studio di almeno due “case-studies” applicativi su programmi internazionali di interesse e attualità, tra i quali sono previsti: Tecniche di Machine Learning per Predizione e Classificazione (docenti esterni da definire);	

				Tecnologie duali; Human factor; Gestione del rischio; Crew management (Docenti esterni da definire)
Prova finale		SSD non richiesto	6	Tesi a carattere sperimentale o teorico. Esame finale, valutazione in 110mi Sviluppo di un progetto o elaborazione personale su tema concordato con uno o più docenti del Master, in vista della presentazione finale.
TOTALE CFU			60	

F.to IL DIRETTORE DEL DIPARTIMENTO