(SCHEDA DI INSEGNAMENTO) - IT

	(SCHEDA DI INSEGNAMENTO) - IT					
	uniday.it UNIVERSITÀ TELEMATICA 'LEONARDO DA VINCI'					
		ANNO ACCADEMICO				
		2025/26				
1.	Docente responsabile dell'Insegnamento	Valentini Pasquale - Professore associato				
	[1.1 Docenti titolari di singoli moduli all'interno dell'insegnamento]					
2.	Insegnamento	Statistica				
3.	Corso di Studio e Anno	Giurisprudenza – Regolamento didattico a.a. 25-26				
3.	Regolamento	Granspradenza Regolamento didanteo a.a. 23-20				
4.	Numero CFU	6				
5.	Settore Scientifico	SECS/S-01				
<i>J</i> .	Disciplinare	2205/5 01				
6.	Tipo di Attività	B – Caratterizzante (opzionale)				
7.	Anno Corso	III				
8.	Lingua di Insegnamento	Italiano				
-		Il corso si articola nei seguenti punti:				
9. 00	articolazione in moduli con	• Raccolta, organizzazione e descrizione dei dati tramite				
	indicazione del soggetto	distribuzioni di frequenza, rappresentazioni grafiche ed indici				
	titolare dei singoli moduli se	sintetici di posizione e di variabilità.				
	diverso dal responsabile del	• Studio delle relazioni fra due caratteri tramite tabelle a doppia				
	Corso	entrata, diagrammi di dispersione, indicatori di dipendenza				
	Colso	(quali la covarianza, il coefficiente di correlazione lineare) e				
		interpolazione lineare.				
		• Inferenza statistica, popolazione statistica, campionamento,				
		variabilità campionaria e principali statistiche.				
		• Teoria della stima puntuale e per intervallo.				
1.0	T	Introduzione alla verifica di ipotesi parametriche.				
10.	Testi di Riferimento	- Dispense del corso				
		- Statistica, Principi e Metodi, G. Cicchitelli, Pearson				
		Education, Seconda Eds - Statistica, Piccolo D., il Mulino, terza Eds, 2010				
		- Statistica, Piccolo D., il Mullio, terza Eds, 2010 - Statistica, David M. Levine, Timothy C. Krehbiel, Mark L.				
		Berenson, Apogeo				
		Bereinson, ripogeo				
11.	Obiettivi Formativi	L'insegnamento si inserisce nel generale obiettivo del corso di				
		studio di fornire conoscenza riguardo alla				
		ai metodi statistici di base, ovvero di quegli strumenti necessari				
		per svolgere un'analisi descrittiva, investigativa e previsiva dei				
		dati osservati sia nel caso univariato che in quello bivariato. Si				
		propone inoltre di fornire un quadro di riferimento del calcolo				
		delle probabilità, delle variabili casuali e delle loro principali				
		distribuzioni finalizzate all'uso dell'inferenza statistica su				
		medie e su percentuali.				
<u></u>		L'insegnamento prevede di completare la formazione dello				

		studente con nozioni e strumenti quantitativi
12.	Risultati di Apprendimento Attesi	1. Conoscenza e capacità di comprensione Conoscenza dei concetti teorici di base della statistica e della terminologia di riferimento 2. Conoscenza e capacità di comprensione applicate Capacità di applicare principi di ragionamento statistico nell'elaborazione ed interpretazione di report aziendali 3. Autonomia di giudizio Apprendimento delle nozioni logiche e statistiche indispensabili per l'utilizzo di fonti statistiche ufficiali. 4. Abilità comunicative Apprendimento della terminologia e delle tecniche statistiche di base, indispensabili per comunicare o discutere in modo appropriato
13.	Prerequisiti ed Eventuali Propedeuticità	Per l'acquisizione delle conoscenze della statistica di base è assolutamente necessario avere le principali conoscenze della matematica generale.
14.	Metodi Didattici	La didattica erogativa comprende n. 12 video-lezioni preregistrate dal docente (della durata di mezz'ora cadauna e per un totale di 6 ore) e rese disponibili sulla piattaforma di Ateneo, che illustrano i contenuti del Corso (lo studente è invitato al riascolto, anche più volte, delle lezioni). Ciascuna video-lezione trova completamento nel materiale testuale di approfondimento ((che si compone di n. 12 dispense e di altrettanti gruppi di slide). La didattica interattiva prevede altresì test di autovalutazione (per un totale di n. 5 batterie di test, con domande a risposte multipla) che consentono agli studenti di accertare la comprensione e il grado di conoscenza acquisita dei contenuti di ciascuna lezione (la correzione dei test è affidata al tutor disciplinare). Ai fini della preparazione della prova finale, alle lezioni somministrate in modalità e-learning, ai testi e ai materiali di studio consigliati si aggiungono le e-tivities, organizzate e fruibili dagli studenti secondo il calendario reperibile sulla piattaforma e-learning di Ateneo. Per quanto concerne il presente insegnamento, le e-tivities consisteranno prevalentemente in webinar tematici per l'approfondimento di questioni e tematiche (anche tra quelle affrontate a lezione) preventivamente individuate dal docente e/o dal tutor.
15.	Agenda 2030, UN Sustainable Development	Il contenuto della disciplina riguarda numerose tematiche riconducibili agli obiettivi di sostenibilità ambientale, sociale ed economica, in particolare agli obiettivi SDGs n. 5-Parità di genere e n. 10-Ridurre le disuguaglianze.
16.	Altre Informazioni	
17.	Modalità di Verifica dell'Apprendimento	L'esame e' basata su domande a risposta multipla che saranno sviluppate attraverso la piattaforma didattica e valutate dal Docente/Tutor. La prova è divisa in due parti/esercizi: una parte è orientata all'accertamento della comprensione dei concetti teorici mentre l'altra alle competenze acquisite nel trattamento di dati e risoluzione di problemi statistici. La

18.	Programma	Esteso		votazione va da 0 a 30/30, ottenuta come somma dei punteggi conseguiti nelle due parti/esercizi. Per la partecipazione attiva alle e-Tivities previste nell'ambito dell'insegnamento sarà attribuito un punteggio da 0 a 2 punti, secondo i seguenti valori: 0, partecipazione insufficiente; 1, partecipazione sufficiente; 2, partecipazione Statistica Descrittiva Le fonti ufficiali. Metodi di rilevazione, classificazione e rappresentazione dei dati osservati. Distribuzioni di frequenza. Valori Medi. Indici di variabilità. Indici di forma.
				Scelta del tipo di funzione rappresentativa dei dati osservati. Determinazione e stima dei parametri. Valutazione del grado di accostamento e di conformità della funzione interpolante. Analisi della dipendenza e della interdipendenza. Scomposizione della devianza. Coefficiente di correlazione lineare di Bravais Pearson. Indice di determinazione. Complementi di Probabilità ed Inferenza Concetti preliminari sulle variabili casuali, spazio degli eventi
				e probabilità. Legge empirica del caso. Postulati del calcolo delle probabilità. Teorema di Bayes.Principali variabili casuali discrete,calcolo dei primi due momenti e loro distribuzioni di probabilità. Universi campionari, parametri e statistiche campionarie. Elementi della stima parametrica sia puntuale che per intervallo,prova di ipotesi parametrica, errori di prima e seconda specie, potenza del test.
19.	Contatti ricevimento	e orari	o di	pasquale.valentini@unich.it

unidav.it					
UNIVERSITÀ TELEMATICA "LEDNARDO DA VINCI" ACADEMIC YEAR					
	2025/26				
1. Regular Teacher	Valentini Pasquale – Associate Professor				
1.1[Lecturer/s assigned to specific single modules within the course]					
2. Course name	Statistics				
3. Course Programme and Year of Regulations	III				
4. Number of Credits	6				
5. Scientific Disciplinary Sector	SECS/S-01				
6. Type of activity	B – Characterizing (optional)				
7. Year of Course	III				
8. Teaching language	Italian				
9. Contents of the Course and	The course is divided into the following points:				
possible articulation in modules with indication of the relative appointee/s if different from the regular teacher of the Course 10. Reference Books and Texts	 Collection, organization and description of data through frequency distributions, graphic representations and synthetic indices of position and variability. Study of the relationship between two characters through double entry tables, dispersion diagrams, dependence indicators (such as covariance, the linear correlation coefficient) and linear interpolation. Statistical inference, statistical population, sampling, sample variability and main statistics. Theory of point and interval estimation. Tests hypotheses with particular attention to population mean or relative frequency course notes Statistica, Principi e Metodi, G. Cicchitelli, Pearson Education, Seconda Eds Statistica, Piccolo D., il Mulino, terza Eds, 2010 Statistica, David M. Levine, Timothy C. Krehbiel, Mark L. 				
11. Learning objectives	Berenson, Apogeo The course aims to provide the basic notions of statistical				
	reasoning, commonly used in understanding social phenomena.				
12. Expected Learning outcomes	1.Knowledge and understanding Knowledge of basic statistical concepts and related specialized terminology 2.Applying knowledge and understanding Ability to apply statistical reasoning principles in processing				
	and interpreting company reports 3. Making judgements Learn the logical and statistical concepts that are indispensable for working autonomously in searching, selecting and				

	elaborating corporate data and using official statistics sources. 4.Communication skills
	Learn basic statistical terminology and techniques to properly
	communicate or discuss the results of company data analysis
	and business reports.
13. Possible necessary pre-	For the acquisition of the knowledge of the basic statistics it is
requisites or preparatory	necessary to have acquired the main knowledge of mathematics
activity/ies	in advance
14. Teaching Methods	The Teaching Methods includes n. 12 audio-lessons pre-recorded by the teacher (lasting about 1 hour each and for a total of about 6 hours) and made available on the University platform, Each audio-lesson illustrates the contents of the Course (the student is invited to listen again, even several times, lessons) and is combined with the indepth textual material (which consists of 12 handouts and an equal number of groups of slides). Interactive teaching includes self-assessment tests (for a total of n. 5 test batteries with multiple choice questions) that allow students to ascertain the understanding and the degree of knowledge acquired of the contents of each lesson (the correction of the tests is entrusted to the disciplinary tutor). In view of the final exam, e-tivities are added to the audio lessons, texts and study materials; e-tivities are organized and accessible by students according to the calendar available on the e-learning platform. Regarding this Course, the e-tivities will mainly consist of thematic webinars for the in-depth study of issues and themes (including those addressed during the lessons) previously identified by the teacher or
	addressed during the lessons) previously identified by the teacher or tutor.
15. Agenda 2030, Sustainable	The content of the framework covers numerous issues that can
development Goals	be traced back to the environmental, social, and economic sustainability goals, specifically SDGs n. 5-Gender Equality and n. 10-Reduced Inequalities.
16. Other information	·
17. Assesment Methods	The exam is online and verifies the learning of theories and problem-solving abilities on topics under program. The test is divided into two parts/exercises (one oriented to the theoretical conceptualization while the other to statistical data processing (exercises with commentary on the results). A mark from 0 to 2 points will be awarded for active participation in the e-Tivities envisaged in the course, according to the following values: 0, insufficient participation; 1, sufficient participation; 2, active and proactive participation. This mark will be added to the final grade.
18. Full programme	Statistical data
	Sources
	Direct and indirect survey. Survey phases. Polls
	Source of data of interest for management Organising the information and graphical representations
	Absolute and relative frequency distributions Graphical representations of frequency distributions Categorical variables and numerical variables Cumulative distribution and its graphical representation Statistical ratios and index numbers. Position and variability indices

	Position indices for categorical variables
	Mode
	Median and quantiles
	Position indices for numerical variables
	Range
	Interquantile difference
	Variance and standard deviation
	Coefficient of variation
	Standardised numerical variables and linear transformations.
	Uses of management interest
	Other shape indices
	Comparison of different variables of interest for management,
	using position and variability indices. Box-plot
	Bivariate distributions
	Relations between two variables
	Data organisation
	Contingency tables, joint distribution, marginal distirbutions,
	conditional distributions
	Association and correlation between variables
	Association for categorical variables
	Chi-square related association coefficient
	Introduction to contingency analysis
	Uses of management interest
	Correlation for numerical variables
	Graphical representations
	Covariance
	Correlation
	Uses of management interest
	Introduction to probability
	Historical remarks
	Random experiments, events and probability
	Set operations. Probability of intersection and union of events
	Conditional probability
	Independence between events
	Bayes' Theorem
	Total probability theorem
	Uses of management interest Random variables
	Discrete random variables and related indices
	Continuous random variables and related indices
	Cumulative distribution functions
	Joint distributions between discrete random variables
	Bernoulli, binomial and geometric distributions. Uses of
	management interest
	Uniform, exponential and normal distributions. Uses of
	management interest
	Introduction to statistical inference
	Basic ideas in statistical inference
	Sampling and sampling distributions
19. Contacts and Professors'	pasquale.valentini@unich.it
office hours	