

1) Finalità dell'insegnamento e Obiettivi di Apprendimento

Le finalità del corso sono di fornire agli allievi le conoscenze di base necessarie alla comprensione del comportamento delle moltitudini umane grazie a strumenti di derivazione fisica/matematica basati sull'utilizzo dell'informatica.

La fisica sociale è la materia scientifica in grado di analizzare i big data e fornire indicazioni per la comprensione dei fenomeni di massa. Tassello fondamentale in alcuni settori del sapere umano nella comprensione a 360 gradi come la medicina, l'economia (cryptovalute), la politica. L'utilizzo e la comprensione dei social network permetteranno l'analisi di strategie simili.

Alla fine del corso gli allievi devono essere in grado di comprendere i social network nelle dinamiche fondamentali, di identificare target di riferimento, di analizzare dati e informazione di sintesi. Nello specifico dovranno saper creare e analizzare i dati in tabelle e analizzarli con grafici, dovranno identificare target di riferimento e su quelli identificare le corrette strategie.

2) Modalità d'insegnamento e metodologie didattiche

Lezioni teoriche per comprendere l'importanza dell'informatica strumento che consente di gestire e analizzare grandi quantità di informazioni e di persone. Nello specifico strumenti come excel in grado di creare e analizzare dati di sintesi, dei social network e delle relative statistiche.

3) Materiali didattici e libri di testo

Appunti delle lezioni e link a tutorial sul web, testo adottato di riferimento.

4) Tipologia e numero di verifiche

Verifiche pratiche in laboratorio informatico e compiti scritti soprattutto finalizzati all'analisi di grandi quantità di dati

5) Attività di recupero / individualizzazione e personalizzazione

Attività di recupero individuali

6) Pianificazione temporale delle unità didattiche (conoscenze, abilità, competenze)

UNITA'	CONOSCENZE	ABILITA'	COMPETENZE	PERIODO
Sistemi Operativi e File System	-Utilizzo di diversi sistemi operativi (Windows e Mac) con diversi supporti o ambienti cloud (Gsuite)	Utilizzare i sistemi operativi e alcune loro specifiche applicazioni	Saper creare e gestire il proprio archivio digitale	Set-giu
Excel	-Dati, celle e disegno -Le principali funzioni -La creazione e comprensione e dei grafici -Elementi di programmazione	Utilizzare il foglio elettronico per la risoluzione di specifici problemi aziendali	Saper impostare e personalizzare fogli elettronici	Sett -giu
Word	-Strutturare un documento -Formattazione -Inserimento tabelle	Utilizzare i software di scrittura per descrivere e/o narrare	Saper creare stili aziendali per le varie tipologie di documenti	Sett - giu
PowerPoint	-Funzioni -Formattazione -Inserimento tabelle	La creazione di presentazioni a supporto del public speaking	Saper creare presentazioni	Sett - giu
Immagini, audio, video	-Funzioni elementari per la creazione e la modifica	Utilizzare software e hardware in grado di creare e modificare immagini, audio e video	Saper creare e modificare immagini, audio e video	Sett - giu