



Insegnamento	INFORMATICA PER L'ANALISI DELLA PERFORMANCE SPORTIVA
CFU	6
Settore Scientifico Disciplinare	ING-INF/05
Metodologia didattica	Lezioni frontali/Esercitazioni
Nr. ore di aula	36
Nr. ore di studio autonomo	-
Nr. ore di laboratorio	-
Mutuazione	No
Annualità	1
Periodo di svolgimento	Secondo Semestre

Docente	E-mail	Ruolo	SSD docente
Alessandro Barracco	alessandro.barracco@unikore.it	DC	ING-INF/05

Propedeuticità	Nessuna
Sede delle lezioni	PLESSO B - UNIKORE

Moduli

N	Nome del modulo	Docente	Durata in ore
.			

Orario delle lezioni

Gli orari di lezione saranno pubblicati sulla pagina web del corso di laurea almeno due mesi prima dell'inizio delle lezioni:

<http://www.unikore.it/index.php/scienze-attivita-motoria-sportiva-attivita-didattiche/scienze-delle-attivita-motorie-e-sportive-calendario-lezioni>

Obiettivi formativi

Il corso ha l'obiettivo di fornire agli studenti le nozioni di base proprie dell'informatica e gli strumenti informatici per la valutazione delle prestazioni in ambito sportivo.

Contenuti del Programma

N.	ARGOMENTO	TIPOLOGIA	DURATA
1	INTRODUZIONE ALL'INFORMATICA	Frontale	1h
2	RETI E INTERNET (WEB, HTML, JAVASCRIPT)	Frontale	2h
3	ARCHITETTURA DEI CALCOLATORI – HARDWARE	Frontale – Esercitazione	2h
4	SISTEMI OPERATIVI E SOFTWARE (MULTIMEDIA, PRODUTTIVITÀ PERSONALE, DATABASE)	Frontale - Esercitazione	3h
5	STRUMENTI DI ELABORAZIONE DEI DATI	Frontale - Esercitazione	2h
6	FOGLI DI CALCOLO – PARTE 1: FOGLIO ELETTRONICO, CELLE, GESTIONE E TIPI DATI	Frontale – Esercitazione	6h
7	FOGLI DI CALCOLO – PARTE 2: ANALISI STATISTICA, FUNZIONI, GRAFICI	Frontale – Esercitazione	6h
8	STRUMENTI SOFTWARE PER L'ANALISI DELLE PERFORMANCE SPORTIVE – PARTE 1 Dalla performance analysis, strumenti informatici per la performance analysis	Frontale - Esercitazione	5h
9	STRUMENTI SOFTWARE PER L'ANALISI DELLE PERFORMANCE SPORTIVE – PARTE 2 Statistica descrittiva dei dati	Frontale - Esercitazione	5h
10	SISTEMI PERVASIVI PER LO SPORT E LA DISABILITÀ – PARTE 1	Frontale –	2h

	Tecnologie wireless, tecniche di riconoscimento: biometria, sistemi pervasivi per lo sport	Esercitazione	
11	SISTEMI PERVASIVI PER LO SPORT E LA DISABILITÀ – PARTE 2 Sistemi pervasivi per anziani e disabili	Frontale – Esercitazione	2h

Risultati di apprendimento (descrittori di Dublino)

Alla fine del corso gli studenti dovranno avere conseguito le seguenti conoscenze, competenze e abilità:

Conoscenza e capacità di comprensione

Lo studente, al termine del corso, conoscerà le nozioni, le tecniche e le metodologie informatiche necessarie per affrontare la valutazione delle prestazioni in ambito sportivo.

Conoscenza e capacità di comprensione applicate

Lo studente, al termine del corso, sarà in grado di individuare e utilizzare le opportune metodologie per la gestione e l'organizzazione delle informazioni, sarà capace di comprendere la formalizzazione del processo di risoluzione di un problema in forma algoritmica e di elaborare dati numerici per l'analisi delle prestazioni in ambito sportivo

Autonomia di giudizio

Lo studente, al termine del corso, acquisirà le conoscenze che gli permetteranno di scegliere lo strumento informatico opportuno per la risoluzione dei problemi in modo automatico

Abilità comunicative

Lo studente, al termine del corso, sarà capace di discutere su tematiche inerenti all'elaborazione delle informazioni per la valutazione delle prestazioni in ambito sportivo, utilizzando una terminologia tecnica appropriata nell'ambito della disciplina per esporre in maniera chiara e rigorosa i propri concetti.

Capacità di apprendere

Lo studente, al termine del corso, sarà in grado di affrontare lo studio dei principali argomenti che riguardano l'elaborazione delle informazioni per la valutazione delle prestazioni in ambito sportivo. Inoltre, potrà utilizzare le conoscenze e le metodologie acquisite per la comprensione di nuovi strumenti informatici.

Testi per lo studio della disciplina

Testi principali:

1. D. Curtis, K. Foley, K. Sen, C. Morin, A. Marengo, A. Pagano, "Informatica di base", Settima edizione, McGraw-Hill, New York, 2021
2. Dispense fornite dal docente
3. Manuali dei software LibreOffice e Microsoft Office

Testi di approfondimento:

1. M. Highes, M. Lipoma, M. Sibilio, "Performance Analysis. Elementi di base e aspetti applicativi in campo educativo e integrativo", Franco Angeli, Milano, 2020
2. Edimatica, "Office 2019", Apogeo editore, Collana Pocket, Milano, 2016
3. Edimatica, "Photoshop CS6", Apogeo editore, Collana Pocket, Milano, 2012
4. P. Principe, "HTML5 CSS3 Javascript", Apogeo, Guida Completa, Milano, 2012
5. Manuali dei software utilizzati

Modalità di accertamento delle competenze

L'accertamento delle competenze apprese dagli studenti è espletato in due fasi: 1) la consegna, almeno 5 giorni prima del giorno d'appello, delle esercitazioni svolte durante il corso*; 2) un test scritto di 30 domande, che verrà somministrato mediante piattaforma informatica, che prevede domande a risposta vero/falso, a scelta multipla e per trascinarsi di immagini e/o testi che verterà sugli argomenti affrontati durante il corso. Durante quest'ultima prova, la cui durata è di 30 minuti, lo studente non potrà utilizzare materiale didattico come dispense, libri e appunti.

Il docente, indicativamente entro 2-5 giorni, pubblicherà gli esiti della prova scritta con l'elenco degli studenti che hanno superato l'esame. La valutazione della prova è costituita da un giudizio in trentesimi ottenuto come media aritmetica delle valutazioni delle esercitazioni (ogni esercitazione ha un voto in trentesimi) e della valutazione della prova al PC (voto in trentesimi). Nel caso di erogazione della didattica in modalità telematica (su piattaforma UnikoreFAD e/o similare), la prova d'esame avviene sulla medesima piattaforma in modalità sincrona: valgono le

stesse considerazioni e limitazioni sopraesposte.

* [Le esercitazioni sono dettagliatamente descritte sulla pagina del corso presente su www.unikorefad.it]

Date di esame

Le date di esami saranno pubblicati sulla pagina web del corso di laurea almeno due mesi prima dell'inizio della sessione d'esami:

<http://www.unikore.it/index.php/scienze-attivita-motoria-sportiva-esami/scienze-delle-attivita-motorie-e-sportive-calendario-esami>

Modalità e orario di ricevimento

Gli orari di ricevimento saranno pubblicati sulla pagina personale del docente.