



UNIVERSITÀ DEGLI STUDI DI PALERMO

DIPARTIMENTO	Ingegneria
ANNO ACCADEMICO OFFERTA	2023/2024
ANNO ACCADEMICO EROGAZIONE	2023/2024
CORSO DILAUREA	INGEGNERIA MECCANICA
INSEGNAMENTO	INFORMATICA
TIPO DI ATTIVITA'	F
AMBITO	10811-Abilità informatiche e telematiche
CODICE INSEGNAMENTO	03927
SETTORI SCIENTIFICO-DISCIPLINARI	
DOCENTE RESPONSABILE	SORBELLO ROSARIO Ricercatore Univ. di PALERMO
ALTRI DOCENTI	
CFU	3
NUMERO DI ORE RISERVATE ALLO STUDIO PERSONALE	45
NUMERO DI ORE RISERVATE ALLA DIDATTICA ASSISTITA	30
PROPEDEUTICITA'	
MUTUAZIONI	
ANNO DI CORSO	1
PERIODO DELLE LEZIONI	1° semestre
MODALITA' DI FREQUENZA	Facoltativa
TIPO DI VALUTAZIONE	Giudizio
ORARIO DI RICEVIMENTO DEGLI STUDENTI	SORBELLO ROSARIO Lunedì 11:00 13:00 Stanza del Professore, Edificio 6, terzo piano

DOCENTE: Prof. ROSARIO SORBELLO

PREREQUISITI	Nessun prerequisito previsto per il corso
RISULTATI DI APPRENDIMENTO ATTESI	<p>Conoscenza e capacita' di comprensione Lo studente al termine del corso avra' una conoscenza avanzata di Excel Avanzato.</p> <p>Capacita' di applicare conoscenza e comprensione Lo studente sara' in grado di eseguire esercizi avanzati di excel essenziali per la creazione di tabelle utili nel mondo lavorativo per affrontare un problema tecnico-scientifico mediante l'utilizzo dello strumento informatico.</p> <p>Autonomia di giudizio Lo studente sara' in grado di analizzare criticamente ed organizzare le proprie competenze informatiche acquisite per la risoluzione di problemi ingegneristici</p> <p>Abilita' Comunicative Lo studente sviluppera' capacita' di ascolto, interpretazione e argomentazione, e piu' in generale abilita' comunicative e di risoluzione di problemi</p> <p>Capacita' di Apprendimento Lo studente nell'affrontare le tematiche oggetto del corso sviluppera' autonome capacita' di analisi, sintesi e valutazione che favoriranno il processo di auto-apprendimento in uno scenario di evoluzione dell'informatica.</p>
VALUTAZIONE DELL'APPRENDIMENTO	<p>Il Compito scritto è formato da 4 Esercizi di Excel a difficoltà variabile: 2 facili, 1 medio e 1 complesso. Ciascun dei 4 esercizi è composto da 3 domande. Gli esercizi facili consentono di ottenere un punteggio massimo di 9 punti ciascuno, L'esercizio medio consente di ottenere un punteggio massimo di 12 punti e infine l'esercizio complesso consente di un ottenere un punteggio massimo di 18 punti. Lo studente per superare il compito dovrà svolgere correttamente esercizi per almeno 18 punti.</p> <p>La valutazione e' senza voto e viene rilasciata solo una idoneità.</p> <p>Il compito servira' per attestare il raggiungimento di tutti i punti previsti all'interno dei risultati attesi.</p>
OBIETTIVI FORMATIVI	<p>Fornire agli studenti la capacita' di utilizzare in modo completo l'applicazione foglio elettronico di Excel per produrre fogli elettronici con caratteristiche avanzate. Lo studente sara' in grado di:</p> <ol style="list-style-type: none">1. Applicare formattazione avanzate sia condizionali che numeriche.2. Creare e manipolare formule e funzioni che sono associate con le operazioni logiche, statistiche e matematiche.3. Lavorare con le tabelle per analizzare, filtrare e ordinare.4. Creare Formule semplici e speciali che operano sui testi e sulle stringhe5. Creare Formule che operano sui valori temporali: Date e Ore6. Creare Formule per somme e conteggi7. Creare Formule per la ricerca semplice e avanzata di un valore8. Creare Formule in forma di matrice in una sola cella e in intervalli multi-cella
ORGANIZZAZIONE DELLA DIDATTICA	Lezioni ed Esercitazioni in Aula
TESTI CONSIGLIATI	<ol style="list-style-type: none">1. "Excel 2019", of Paolo Poli, Hoepli Informatica2. Materiale didattico fornito dal docente in formato pdf ed excel (Pdf and Excel Educational files provided by the Professor)

PROGRAMMA

ORE	Lezioni
2	Introduzione al Corso di Excel Avanzato
2	Celle e Fogli di Lavoro in Excel
2	La Formattazione delle celle in Excel
2	Formule che operano sui testi e sulle stringhe
2	Formule speciali che operano sui testi e sulle stringhe
2	Formule che operano sui valori temporali: Date
2	Formule che operano sui valori temporali: Ore
2	Formule per somme e conteggi
2	Formule per la ricerca di un valore
2	Formule per la ricerca avanzata di un valore
2	Formule in forma di matrice in una sola cella
2	Formule in forma di matrice in intervalli multi-cella
2	Esempi di formule in forma di matrice in una sola cella e in intervalli multicella
2	Creare e manipolare formule e funzioni
2	Ordinamento e Filtri in Excel