

DIPARTIMENTO di INFORMATICA
VERBALE DELLA SEDUTA N.1 A.S. 2021/22
2 settembre 2021

Oggi 2 settembre 2021, alle ore 16:00 si è riunito il Dipartimento di Informatica, in modalità telematica con Google Meet, con il seguente ordine del giorno:

1. Nomina del coordinatore
2. Test di ingresso per le discipline Matematica, Italiano, Inglese, per le classi prime ed eventuali altre classi.
3. Priorità in merito all'utilizzo dell'organico dell'autonomia
4. Programmazione didattica, valutazione e recuperi: criteri e modalità
5. Proposte di progetti da finanziare da definire nel prossimo dipartimento.
6. Varie e eventuali

Sono presenti i docenti: Teresa Scrima, Maria Zangoli

Docenti assenti: -

Presiede la riunione: Teresa Scrima

Funge da segretaria: Maria Zangoli

Partecipa alla seduta il Dirigente Scolastico, Dott. Fulvio Buonomo

Punto 1. Nomina coordinatore

Viene nominata coordinatrice del Dipartimento di Informatica la prof. Maria Zangoli

Punto 2. Test di ingresso

Non previsti. Ogni docente sarà libero di effettuare test di livello non valutati.

Punto 3. Priorità in merito all'utilizzo dell'organico dell'autonomia

Non previsti.

Punto 4. Programmazione didattica, valutazione e recuperi: criteri e modalità

Programmazione:

Si propone di integrare la programmazione pubblicata sul sito web:

<https://www.liceoformibo.edu.it/informatica/>

in questo modo:

SECONDO BIENNIO

NUCLEO DE

Argomento	Conoscenze	Abilità	Competenze
Siti Web e HTML	Riconoscere i principali elementi di una pagina Web Individuare i comandi HTML principali	Saper progettare la struttura di un sito Individuare l'usabilità e l'accessibilità di un Sito Web Progettare il layout grafico di un Sito Web ed eventualmente realizzare un Sito web con un CMS	Conoscere la struttura di un documento HTML e i tag di base Conoscere le problematiche relative alla progettazione di un sito Comprendere il ruolo del linguaggio HTML, dei siti web statici e dinamici

DIPARTIMENTO di INFORMATICA
VERBALE DELLA SEDUTA N.1 A.S. 2021/22
2 settembre 2021

QUINTO ANNO
NUCLEO CS

Argomento	Conoscenze	Abilità	Competenze
Principi teorici della computazione e dell'intelligenza Artificiale	Conoscere il concetto di qualità di un algoritmo definire la complessità asintotica di un algoritmo e di un problema conoscere la notazione O-grande Conoscere le classi di complessità P, NP, NPC Comprendere il significato della tesi di Turing-Church Comprendere che cosa si intende per intelligenza artificiale conoscere i concetti essenziali del Machine Learning Conoscere la struttura e il funzionamento delle reti neurali artificiali	Saper calcolare la complessità temporale di un algoritmo Saper classificare gli algoritmi di base alle classi di complessità Imparare a confrontare gli algoritmi Saper determinare la complessità mediante l'istruzione dominante Imparare le tecniche algoritmiche principali del Machine Learning Saper classificare i dati in ambito Machine Learning	Individuare i parametri di qualità di un algoritmo riconoscere il passo base saper definire il polinomio caratteristico Classificare e confrontare gli algoritmi di ordinamento saper scegliere l'algoritmo più adatto alla situazione Individuare i campi di applicazione della AI Distinguere le tecniche algoritmiche principali del Machine Learning Definire le funzioni di attivazione dei percettori di una rete neurale

Valutazione:

La valutazione si potrà basare su diverse tipologie di verifica: Scritta (risposta libera, prova strutturata o semistrutturata), Orale, Pratica e Relazione in forma scritta o orale.

Le prove possono influire in modo diverso nella valutazione finale come specificato nella programmazione individuale.

Il numero minimo di verifiche sono: 2 per il trimestre, 3 per il pentamestre.

Recupero

Per i recuperi durante l'anno scolastico, sono previste attività curricolari in itinere e/o extracurricolari di sportello per le proprie classi e eventuali corsi di allineamento e/o sportelli.

Punto 5. Proposte di progetti da finanziare da definire nel prossimo dipartimento

Al momento non previsti.

Punto 6. Varie e eventuali

La prof.ssa Zangoli propone la partecipazione alle Olimpiadi di Informatica per gli studenti delle classi terze e quarte del Liceo Scientifico Opzione Scienze Applicate.

Alle ore 18:00, essendo esauriti i punti all'OdG, la seduta è tolta.

Il segretario verbalizzante
Maria Zangoli

Il Presidente
Teresa Scrima