

Sviluppo didattico di un tema informatico a partire da un quesito Bebras

Prima di svolgere questo compito, è bene aver preso visione del video http://lonati.di.unimi.it/didainfo_2019-20/bebras4-percorsiMorpurgo.mp4

Istruzioni per la consegna:

Consegnare un file con nome con questo formato: nome della consegna + nome gruppo + cognome/i (alfabetico)

Per i docenti: inviare il file o un link al file all'indirizzo <lonati@di.unimi.it>

Per gli studenti Unimi: caricare il file da <https://upload.di.unimi.it>

Per studenti Unimi e insegnanti di informatica nella scuola secondaria di secondo grado:

1- scegliere un quesito Bebras tra quelli forniti per l'esercitazione: http://lonati.di.unimi.it/didainfo_2019-20/quesiti_bebas.zip

2- individuare un tema informatico pertinente al quesito e darne una breve descrizione, scritta in un linguaggio comprensibile a studenti della scuola secondaria di secondo grado.

3- sviluppare il tema da un punto di vista didattico, ad esempio preparando una breve lezione che prende ispirazione dal quesito, oppure progettando un'attività didattica che parta dal quesito.

Per gli insegnanti del primo ciclo:

1- scegliere un quesito Bebras tra i seguenti, accedendo alla piattaforma Bebras <https://bebras.it/students>

- per la primaria, edizione KILO 2019, quesiti 1 (pupazzi di neve), 6 (timbri), 9 (castori rupestri), oppure 10 (piatti in ordine)

- per la secondaria di primo grado, edizione MEGA 2019, quesiti 3 (timbri), 4 (nuvole), 7 (scatola di biglie), 9 (viaggi spaziali), 11 (armadietti)

2- leggere con attenzione la parte "Anche questa è informatica" del quesito scelto.

3- sviluppare il tema del quesito da un punto di vista didattico, ad esempio rielaborando il contenuto informatico per renderlo più accessibile ai propri alunni, oppure preparando una breve lezione che prende ispirazione dal quesito, oppure progettando un'attività didattica che parte dal quesito.

Il lavoro può essere sviluppato a piacere in forma scritta, con una presentazione, o con un video.

Se possibile, si incoraggia a svolgere il lavoro a coppie.

Didattica dell'Informatica AA 2019-20
Università degli Studi di Milano
Docenti Violetta Lonati e Anna Morpurgo