“Progetto REDOOC – potenziamento e recupero della Matematica *giocando* con la didattica digitale”.

Anno Scolastico 2021-2022

Agli studenti
Ai docenti
Ai genitori
Alla DSGA

18 febbraio2022

Oggetto: “Progetto REDOOC – potenziamento e recupero della Matematica *giocando* con la didattica digitale” a.s. 2021-2022.

Il progetto “Redooc” rientra nelle attività relative al potenziamento e recupero delle competenze di Matematica, proposte nell’ambito dell’ampliamento dell’offerta formativa, in continuità con quelle dell’a.s. 2021/22 e inserito nel PTOF 2022/25, ed è rivolto a tutti gli alunni della scuola.

Redooc.com è una piattaforma web di Matematica (e non solo) pensata per i ragazzi e per i docenti delle Scuole di ogni ordine e grado, che propone un modo alternativo di insegnare e imparare la Matematica e che misura l’attività e i risultati dei ragazzi, tramite un portale dedicato e orientato al potenziamento, al recupero e all’inclusione. E’concepito come attività di didattica digitale innovativa in modalità *gaming* (gioco e *app*) tramite qualunque dispositivo (PC, LIM, Digital Board, Tablet, Smartphone).

Gli obiettivi specifici del progetto sono:

1) miglioramento e potenziamento delle competenze di Matematica;

2) recupero delle conoscenze di base della Matematica (con creazione di classi virtuali per ciascuna classe dell’Istituto);

3) percorso di riavvicinamento alla Matematica anche da parte di alunni con difficoltà specifiche e di alunni con gravi carenze(con possibilità di creazione di classi virtuali miste e trasversali per livello, associate ai corsi di recupero e agli sportelli attivati);

4) percorso di inclusione rivolto agli alunni diversamente abili, quale strumento compensativo rispetto alla didattica tradizionale della Matematica (con possibilità di creazione di classi virtuali costituite dal singolo alunno con tutor il docente di sostegno o un genitore).

Il sistema può essere utilizzato in modalità “didattica tradizionale” o con innovative metodologie didattiche utilizzando il digitale (*flipped classroom*, *thinkering, EAS, storytelling, peer2peer*, *teach to learn*), sia in classe per le lezioni frontali che a casa per i compiti assegnati.

A seguito dell’adesione globale da parte della scuola alla piattaforma, l’iscrizione è gratuita per tutti gli studenti di tutte le classi di ogni indirizzo di studi (Scienze Umane, Linguistico, Economico-Sociale), con licenze su contenuti illimitati fino a dicembre 2022.

La registrazione alla piattaforma di tutte le classi sarà gestita dal referente del progetto, Prof. Buscema.

Inoltre, come nel precedente anno scolastico, si ricorda che:

1) tutti gli insegnanti dell'Istituto possono avere accesso ai contenuti del portale fino a dicembre 2022;

2) per tutti i docenti è attiva e gratuita la funzione "Genitore" che permette di attivare la cosiddetta "Gestione figli", che eredita tutte le funzionalità dell'account sorgente del genitore per i propri figli;

3) gli insegnanti di Matematica sono liberi di decidere se utilizzare o meno il sistema per la propria didattica in classe; la didattica sulla piattaforma può essere svolta sia in modalità tradizionale che in varie forme alternative e innovative, oppure semplicemente tramite assegnazione/controllo compiti per il recupero/potenziamento oppure lasciando liberi gli studenti di autogestirsi e autovalutarsi (con le apposite funzionalità presenti nella piattaforma);

4) gli studenti possono utilizzare autonomamente la piattaforma per ripasso, approfondimento ed esercitazioni sui vari argomenti della matematica, anche senza indicazione del docente.

Sono state attivate anche le sezioni relative all'Italiano (grammatica, lettura, scrittura e produzione orale), Letteratura, Storia e Filosofia, INVALSI (Italiano, Matematica e Inglese), test ingresso ed esame di Stato (Italiano, Matematica e Inglese).

Nella sezione "Laboratori" sono inoltre presenti i moduli su Ambiente, Sostenibilità, Cittadinanza Digitale, Agenda 2030.

Nella sezione "Educazione finanziaria" sono presenti percorsi sull'economia e la finanza.

Per l'associazione dei docenti alle classi (oltre quelli di Matematica) seguiranno comunicazioni specifiche a riguardo.

Per qualunque ulteriore informazione contattare il referente del progetto, prof. Buscema.

Il referente di progetto

Prof. Marco Buscema