ISTITUTO D'ISTRUZIONE SUPERIORE
Aversa

I.S.I.S.S. "E. MATTEI"-AVERSA
Prot. 0013760 del 06/11/2023
IV (Uscita)

Ai Docenti - **discipline STEM**

e p.c. Alla F.S. Area 1- Prof. Cirillo G.
Al Sito web d'Istituto

COMUNICAZIONE N. 77

Oggetto: convocazione sottodipartimenti disciplinari STEM - **rafforzamento competenze matematico-scientifico-tecnologiche** e digitali

I sottodipartimenti disciplinari di **Scienze, Fisica, Chimica, Igiene, Sc. e Tec. App., TPP, TTRG, TIC/Informatica**, sono convocati il giorno **Giovedì 09/11/2023 dalle ore 15.00 alle 17.00** per discutere i seguenti punti all'O.d.g:

1) rimodulazione della progettazione didattica

A seguito dell'adozione, con D.M. 184/23, delle Linee Guida per l'insegnamento delle discipline STEM è necessario introdurre nel PTOF di ogni scuola azioni dedicate a **rafforzare le competenze matematico-scientifico-tecnologiche** e digitali attraverso metodologie didattiche innovative.

Le suddette Linee Guida, infatti, forniscono **indicazioni metodologiche per un insegnamento efficace** delle discipline STEM (es.: *attività pratiche/applicative e laborialità, problem solving e metodo induttivo, attivazione intelligenza sintetica e creativa, metodologie attive, apprendimento cooperativo, ecc.*), nonché per una **valutazione formativa** delle relative competenze. Quest'ultima è favorita dal ricorso a compiti di realtà (*prove autentiche, prove esperte, ecc.*) e ad osservazioni sistematiche con relative rubriche di valutazione.

E', pertanto, necessario integrare e/o modificare le progettazioni di inizio anno per l'applicazione dei suddetti suggerimenti, ovvero le metodologie/strategie da adottare per una **"didattica delle competenze"** e le modalità di verifica/valutazione sulla base delle suddette **Linee Guida che si invita preventivamente a consultare ed approfondire.**

"L'obiettivo è quello di innovare il metodo di insegnamento, introducendo esperienze concrete, vicine alla vita degli studenti, dalle quali risalire alle regole generali. La matematica, come le altre discipline scientifiche, non consiste nell'imparare a memoria delle formule, ma nel capire come applicarle, dal momento che l'astrazione nasce più facilmente se si pongono gli studenti davanti a problemi concreti".

Si precisa che il sottodipartimento di Matematica non è convocato in quanto già oggetto di recente rimodulazione della progettazione nella suddetta ottica e dei QdR Invalsi.

Al termine delle riunioni/lavori (da verbalizzare), **i Coordinatori di sottodipartimento consegneranno** alla F.S. Area 1 (prof.ssa G. Cirillo) **- comunque non oltre Lunedì 13 Novembre - le progettazioni rimodulate.**

Si rammenta che le riunioni dipartimentali sono attività funzionali all'insegnamento e pertanto rientrano nella ordinaria attività professionale dei docenti, così come previsto dal CCNL 29/11/2007 e successivo aggiornamento (CCNL Istruzione e Ricerca del 19/04/2018).

IL DIRIGENTE SCOLASTICO
Dott. Giuseppe Manica

Amm. Finan e Marketing | Grafica e Comunicazione | Serv. per la San. e Ass. Sociale | Servizi Commerciali | Turismo