



ISTITUTO SUPERIORE “G. MINUTOLI” DI MESSINA

Via 38 A -Contrada Fucile - 98147 Messina

Tf: 090685800 - Fax: 090686195 - C.F. 97061930836 - P. IVA: 02569990837

e-mail: meis00900p@istruzione.it – Pec: meis00900p@pec.istruzione.it - web: www.istitutoperioreminutoli.it

DIPARTIMENTO ASSE MATEMATICO A.S. 2014-15 (Matematica -Fisica- Informatica)

Nei giorni 3 e 5 settembre 2014 il dipartimento ha deliberato, al fine di migliorare il piano dell’offerta formativa per l’A.S. 2014/15, quanto segue:

- 1) la revisione di tutte le programmazioni disciplinari, tenuto conto delle linee guida previste dalla riforma, specificando in particolare:
 - gli obiettivi minimi del primo biennio, del secondo biennio e delle classi quinte;
 - i test d’ingresso per le classi prime e terze;
 - 2 prove parallele per il biennio da realizzare, la prima alla fine del primo trimestre e la seconda in corrispondenza della valutazione inter-pentamestrale
 - il sistema di valutazione per le prove scritte e orali attraverso delle griglie che saranno puntualmente rese note allo studente al fine di rendere la valutazione trasparente, oggettiva e momento critico di formazione;
 - le interconnessioni proprie di Complementi di Matematica fra la disciplina stessa e le discipline tecniche;
- 2) le linee guida per la somministrazione delle Prove invalsi per il biennio che potranno essere elementi di valutazione anche all’interno del curriculum scolastico dell’allievo;
- 3) le linee guida per la compilazione del porto-folio solo per le prime classi in forma di autopresentazione (la documentazione sarà aggiornata ogni anno in modo che ogni alunno e il Consiglio di Classe possano seguire con maggior consapevolezza tutte le fasi del curriculum scolastico);
- 4) in riferimento all’asse informatico, per garantire agli studenti la possibilità di prepararsi alla certificazione internazionale EUCIP CORE, inserire nella programmazione gli argomenti indicati nel Syllabus della suddetta certificazione, distribuendoli nel triennio con la collaborazione, per la trattazione degli argomenti, di docenti di Economia Aziendale, Diritto, Inglese;
- 5) Ampliamento dell’offerta formativa:
 - Partecipazione alle Olimpiadi di Matematica
 - Partecipazione al P.L.S.(Piano Lauree Scientifiche)
 - Partecipazione degli alunni di 4° e 5° alle prove anticipate per l’ingresso alle facoltà scientifiche organizzate dall’Università in collaborazione con il CINECA;
 - Potenziamento di matematica per la preparazione all’esame di stato del Liceo Scientifico;
 - Attivazione per gli studenti di quarta e quinta di un corso di preparazione allo svolgimento dei test di ammissione universitari che comprenda un opportuno periodo di esercitazione sulle

discipline Matematica, Fisica, Chimica, Biologia e Italiano

- Partecipazione per gli studenti del biennio ad una visita d'istruzione nel museo scientifico interattivo Arkimedeion di Siracusa o ad analoghe esposizioni presenti nel territorio siciliano;
- Partecipazione per gli studenti di terza e quarta ad una visita d'istruzione nei musei scientifici interattivi di Trieste (Immaginario Scientifico) e di Firenze (Giardino di Archimede);
- Partecipazione per gli studenti del primo anno ad un corso pomeridiano di laboratorio interattivo su argomenti di matematica e fisica realizzato con l'utilizzo di materiale povero;
- Potenziamento dell'uso della LIM come strumento interattivo a supporto della didattica.
- Partecipazione degli studenti a corsi pomeridiani di informatica volti ad acquisire la certificazione ECDL base (4 moduli) e STANDARD (7 moduli) con possibilità successive di ampliamento alle competenze professionali (CAD, ecc).

6) Formazione docenti:

Partecipazione a corsi di informatica per l'acquisizione delle competenze base

Partecipazione a corsi per l'innovazione didattica (in collaborazione con agenzie specializzate in didattica digitale):

- Costruzione collaborativa di contenuti didattici autoprodotti mediante l'uso della LIM;
- Lezione capovolta (Flipped Classroom);
- Risorse online Wiki e Creative Commons per l'apprendimento;
- Uso dei Social Network (Facebook, Twitter ecc.) nella didattica;
- E-Portfolio e valutazione autentica.

7) Materiale didattico:

- Rivalutazione del materiale esistente nel laboratorio di Fisica della sezione Agraria
- Acquisto di cassette didattiche di Fisica (Meccanica, Termologia, Fenomeni elettrici , Elettromagnetismo)
- Revisione e rafforzamento delle LIM presso la sezione Tecnico commerciale, Turistico e Liceo scientifico e Agrario.

Il Responsabile di Dipartimento
Prof.ssa AnnaMaria Gentile

Il segretario
Prof. Salvatore D'Arrigo