



LICEO STATALE

"Pitagora - B. Croce"

Liceo Classico - Liceo Scientifico – Liceo Linguistico

Liceo Scientifico ad indirizzo Sportivo – Musicale - Scienze
Applicate



Cod. mecc. NAPS930006 - C. F. 82007550633 Via Tagliamonte, 13 - 80058 Torre Annunziata (NA) - Tel. 08119970011 - Fax
08119716182

www.liceopitagoracroce.gov.it - naps930006@istruzione.it pec: - naps930006@pec.istruzione.it

Anno scolastico 2019/20

RELAZIONE DIPARTIMENTO DI MATEMATICA-FISICA-INFORMATICA

In merito ai punti all'o.d.g. delle riunioni svoltesi dal 3/09/2019 al 5/09/2019 il dipartimento ha così operato.

Punto 1) Conferma o individuazione del capodipartimento

Viene confermata all'unanimità la prof.ssa Sovali

Punti 2-3) Individuazione dei nuclei fondanti delle discipline; programmazione disciplinare in moduli e unità didattiche

Il dipartimento ha riesaminato la programmazione dello scorso anno scolastico apportando piccole modifiche relativamente agli argomenti da trattare

Punto 4) Criteri e parametri di valutazione- Griglie di valutazione scritte ed orali

Il dipartimento ha riesaminato i criteri e le griglie già utilizzate nello scorso anno scolastico apportando lievi variazioni alle seconde; in merito alle prove di verifica da somministrare agli alunni per l'accertamento delle competenze acquisite il dipartimento propone quanto segue: per la matematica negli indirizzi classico, linguistico e musicale si effettueranno almeno due verifiche a trimestre di cui una scritta; per la fisica in tutti gli indirizzi si effettueranno almeno due prove di verifica a trimestre; per la matematica negli indirizzi scientifico, sportivo e scienze applicate si effettueranno almeno cinque verifiche scritte e tre orali nel corso dell'anno scolastico.

Punto 5) Proposte per l'accoglienza per le classi prime

Per il terzo giorno il dipartimento propone giochi di logica a squadre da effettuare nelle proprie classi e per la fisica piccoli esperimenti in laboratorio o la proiezione di esperimenti scaricati dal web.

Punto 6) Test di ingresso per le classi prime

E' stato approntato dal dipartimento un test di ingresso di matematica per le classi prime unico per tutti gli indirizzi

Punto 7) Proposte di un curriculum per l'educazione civica

Si rimanda la proposta al dipartimento umanistico o di storia e filosofia.

Punto 8) PTOF 2019/2021

Per quanto riguarda il Piano di Miglioramento visti i risultati delle prove Invalsi delle classi seconde si richiede un corso di preparazione a tali prove per la matematica; inoltre si richiede un'intensificazione delle ore destinate al corso di potenziamento di matematica e fisica per le classi quinte da spalmare più adeguatamente a partire dal secondo trimestre in poi.

In merito alla pianificazione delle attività ASL il dipartimento ritiene che le classi quarte e quinte debbano continuare il percorso già intrapreso; per le classi terze si propone di utilizzare come attività ASL i percorsi PON già approvati o che saranno approvati in tempo utile, collaborazione con l'Università Federico II, collaborazione con l'Università di Salerno (prof. Nappi)

Punto 9) PIANO DI FORMAZIONE DOCENTI

Tutti i docenti saranno impegnati in un corso di formazione sulla comunicazione che si svolgerà nei giorni 4 e 5 Settembre presso il nostro istituto; alcuni docenti inoltre sono in attesa dei calendari dei corsi di aggiornamento a cui si sono iscritti nell'ambito della Rete di scopo

Punto 10) PROPOSTE PER MIGLIORARE I RISULTATI DELLE PROVE INVALSI CLASSI QUINTE

Si rimanda a quanto detto al punto 8

Punto 11) PROMOZIONE DELL'INCLUSIONE SCOLASTICA

In merito il dipartimento ha già proposto lo scorso anno la necessità di acquistare software specifici per la costruzione di mappe concettuali e riassunti, e sintetizzatore vocale.

Punto 12) AZIONI DI RECUPERO E SOSTEGNO. INDIVIDUAZIONE ALUNNI CON BES E DSA

Per il recupero e il sostegno i docenti si affideranno allo Sportello Didattico che si auspica inizi al più presto; i docenti non mancheranno però di realizzare momenti di recupero nel corso dell'intero anno scolastico qualora ce ne sia la necessità.

I docenti poi concordano di prestare attenzione nell'osservazione degli alunni fin dai primi giorni per individuare eventuali bisogni speciali e quindi attivarsi tempestivamente informando genitori e docenti competenti

Punto 13) ATTIVITA' DIDATTICHE CURRICOLARI ED EXTRACURRICOLARI

Il Dipartimento propone quanto segue:

-Corsi intensivi di preparazione allo svolgimento della seconda prova dell'esame di stato

-Partecipazioni alle Olimpiadi della Matematica (referente prof. Vernieri)

-Partecipazione alle Olimpiadi della Fisica (referente prof.ssa Supino) per il triennio, con un corso di preparazione per quegli alunni che si qualificheranno per la fase regionale

-Partecipazione al Piano Lauree Scientifiche per le classi quarte in collaborazione con l'Università Federico II

- Partecipazione alla Master Class di Fisica delle Particelle presso l'Università Federico II
- Partecipazione ad attività di laboratorio presso Città della Scienza (per le classi 1[^], 2[^] e 3[^]) e partecipazione a seminari di fisica sempre presso Città della Scienza (per le classi 5[^])
- Partecipazione al Premio Caccioppoli (Gara di Matematica) per le classi quinte

Punto 14) PROPOSTE E CRITERI PER LE VISITE GUIDATE E VIAGGI DI ISTRUZIONE

Il Dipartimento propone quanto segue:

- Viaggio di istruzione al CERN di Ginevra per le eccellenze delle classi quinte, purchè per quella data siano stati sviluppati gli argomenti relativi all'elettromagnetismo. Qualora il numero degli alunni partecipanti fosse troppo elevato si procederà ad una selezione che terrà conto delle medie finali del terzo e quarto anno e della media nelle materie scientifiche del primo ed eventualmente secondo trimestre.
- Visita all' ESA (centro spaziale) di Frascati per le classi terze e quarte
- Visita al Museo della matematica di Avellino per le classi prime, seconde e terze
- Visita al Museo delle Scienze Naturali a Napoli per le classi prime e seconde
- Visita al Museo della Fisica all' Università degli Studi di Napoli per le classi prime, seconde e terze
- Visita ai Giardini di Archimede a Roma per le classi prime e seconde

Punto 15) SCUOLA DIGITALE

I docenti del dipartimento si impegnano ad utilizzare le tecnologie multimediali al fine di rendere più agevole la comprensione dei argomenti e più agevole l'apprendimento.

Punto 16) DOCENTI E DISCIPLINE PER LE CLIL

I docenti rinviando qualunque decisione ai primi consigli di classe, visto che solo pochissimi docenti hanno le competenze adeguate per l'attività delle CLIL

Punto 17) REGOLAMENTI SCOLASTICI DISCIPLINARI PER GLI ALUNNI E I DOCENTI. PIANO DI SICUREZZA

I nuovi docenti prenderanno visione dei regolamenti presenti sul sito web dell'istituto. Tutti inoltre si impegnano a leggere nelle rispettive classi i regolamenti disciplinari e anche il piano di sicurezza per educare gli alunni soprattutto delle prime classi ad un comportamento adeguato.

Punto 18) REGOLAMENTI PER L'USO DEI LABORATORI, LA PALESTRA E PER L'USO DELLE LAVAGNE MULTIMEDIALI

I docenti del dipartimento si impegnano ad utilizzare più frequentemente il laboratorio di fisica per il quale è stata scelta come responsabile la prof.ssa Esposito. Verrà stilato anche un elenco di esperimenti che i docenti vorrebbero effettuare e che verrà presentato al tecnico di laboratorio per studiarne con lui la fattibilità. Eventualmente sarà realizzato un orario di utilizzo in modo da garantire una distribuzione più funzionale delle ore di laboratorio

Punto 19) VARIE ED EVENTUALI: prove parallele

Le prove parallele saranno realizzate per le classe prime, terze e quarte e il dipartimento propone come periodo fine gennaio/inizio febbraio. I docenti decidono anche orientativamente gli argomenti su cui verteranno le prove anche per dare una scansioni alle proprie programmazioni. Si decide quanto segue:

- per le classi prime dello scientifico la prova includerà gli insiemi numerici, l'algebra fino ai polinomi ed escluse le scomposizioni, la geometria fino al secondo criterio di congruenza
- per le classi prime clas. /ling. / mus. la prova includerà gli insiemi numerici, l'algebra fino ai monomi e la geometria fino al primo criterio di congruenza
- Per le classi terze dello scientifico la prova comprenderà disequazioni di tutti i tipi, la retta e la parabola
- Per le classi terze clas./ling. / mus. la prova comprenderà divisione dei polinomi e regola di Ruffini, equazioni e disequazioni di secondo grado e di grado superiore, la retta
- Per le classi quarte dello scientifico la prova includerà la goniometria fino alle equazioni, teoremi sui triangoli
- Per le classi quarte clas. /ling. / mus. la prova includerà equazioni e disequazioni irrazionali, esponenziali e logaritmi

La coordinatrice di dipartimento
Prof.ssa Rosa Sovali