



# LICEO GINNASIO STATALE "G. d'Annunzio"

Distretto Scolastico n° 12 Via Venezia,41 – 65121 PESCARA - Codice Scuola **PEPC010009**  
Tel. 085-4210351 - Segreteria C.F. 80005590684 **E-MAIL : [pepc010009@istruzione.it](mailto:pepc010009@istruzione.it)**

**Internet : [www.liceoclassico.gov.it](http://www.liceoclassico.gov.it)**

CIRCOLARE N. 54

Pescara, 23/12/2016

A tutti gli Studenti  
Alle Famiglie  
Sul sito Web della scuola  
SEDE

**OGGETTO:** Lezioni di potenziamento di matematica per le classi ginnasiali - Indirizzo Scientifico

Si comunica che a partire da **LUNEDI'16 GENNAIO 2017** dalle ore **14.30** alle ore **18.30** la scuola offrirà gratuitamente la possibilità di consolidare e sviluppare le proprie competenze nella MATEMATICA frequentando un corso di potenziamento finalizzato al recupero di eventuali lacune .

In base al numero degli alunni sarà organizzato un calendario dettagliato di orari.

Lo sportello di consolidamento/potenziamento si svilupperà in incontri di DUE ore ogni LUNEDI'e verterà sui seguenti argomenti:

INDIRIZZO SCIENTIFICO - QUARTE GINNASIO:

1 ) GLI INSIEMI NUMERICI N,Z,Q

\* OPERAZIONI E LORO PROPRIETA'

\*POTENZE E PROPRIETA' DELLE POTENZE

\*NUMERI DECIMALI E FRAZIONI

\*ESPRESSIONI NELL'INSIEME Q

2) GLI INSIEMI

\*RAPPRESENTAZIONE DI UN INSIEME

\*SOTTOINSIEMI

\*OPERAZIONI FRA INSIEMI

3) I MONOMI

\*OPERAZIONI CON I MONOMI



# LICEO GINNASIO STATALE "G. d'Annunzio"

Distretto Scolastico n° 12 Via Venezia,41 – 65121 PESCARA - Codice Scuola **PEPC010009**  
Tel. 085-4210351 - Segreteria C.F. 80005590684 **E-MAIL : [pepc010009@istruzione.it](mailto:pepc010009@istruzione.it)**

**Internet : [www.liceoclassicoe.gov.it](http://www.liceoclassicoe.gov.it)**

## INDIRIZZO SCIENTIFICO - QUINTE GINNASIO:

### 1) IL PIANO CARTESIANO E LA RETTA

- \* DISTANZA TRA DUE PUNTI
- \* PUNTO MEDIO DI UN SEGMENTO
- \* EQUAZIONE DI UNA RETTA IN FORMA IMPLICITA ED ESPLICITA
- \* SIGNIFICATO DEL COEFFICIENTE ANGOLARE E DEL TERMINE NOTO
- \* CONDIZIONI DI PARALLELISMO E PERPENDICOLARITA'
- \* PROBLEMI I BASE SUL PIANO CARTESIANO E LA RETTA

### 2) SISTEMI DI PRIMO GRADO

- \* METODI DI RISOLUZIONE DI UN SISTEMA DI PRIMO GRADO DI DUE EQUAZIONI IN DUE INCOGNITE
- \* SISTEMI FRAZIONARI
- \* SISTEMI LETTERALI
- \* PROBLEMI DI PRIMO GRADO

### 3) RADICALI

- \* DEFINIZIONE DI RADICE N-SIMA DI UN NUMERO
- \* PROPRIETA' DEI RADICALI
- \* MOLTIPLICAZIONE E DIVISIONE TRA I RADICALI
- \* ADDIZIONE E SOTTRAZIONE TRA I RADICALI
- \* RAZIONALIZZAZIONE



## **LICEO GINNASIO STATALE "G. d'Annunzio"**

Distretto Scolastico n° 12 Via Venezia,41 – 65121 PESCARA - Codice Scuola **PEPC010009**  
Tel. 085-4210351 - Segreteria C.F. 80005590684 **E-MAIL : [pepc010009@istruzione.it](mailto:pepc010009@istruzione.it)**

**Internet : [www.liceoclassicope.gov.it](http://www.liceoclassicope.gov.it)**

**OGGETTO:** Lezioni di potenziamento di matematica per le classi ginnasiali - Indirizzo Tradizionale

Si comunica che a partire da **LUNEDI'16 GENNAIO 2017** dalle ore **14.30** alle ore **18.30** la scuola offrirà la possibilità di consolidare e sviluppare le proprie competenze nella MATEMATICA frequentando un corso di potenziamento finalizzato al recupero di eventuali lacune .

In base al numero degli alunni sarà organizzato un calendario dettagliato di orari.

Lo sportello di consolidamento/potenziamento si svilupperà in incontri di DUE ore ogni LUNEDI'e verterà sui seguenti argomenti:

### **INDIRIZZO TRADIZIONALE - QUARTE GINNASIO:**

- \* NUMERI ED ESPRESSIONI NUMERICHE
- \* LA GEOMETRIA EUCLIDEA DALL'INIZIO FINO AI PUNTI NOTEVOLI DI UN TRIANGOLO
- \* MONOMI E POLINOMI

### **INDIRIZZO TRADIZIONALE - QUINTE GINNASIO:**

- \* I SISTEMI LINEARI
- \* LA GEOMETRIA EUCLIDEA DALLE SIMILITUDINI FINO AI TEOREMI DI PITAGORA E DI EUCLIDE
- \* I RADICALI



## LICEO GINNASIO STATALE "G. d'Annunzio"

Distretto Scolastico n° 12 Via Venezia,41 – 65121 PESCARA - Codice Scuola **PEPC010009**  
Tel. 085-4210351 - Segreteria C.F. 80005590684 **E-MAIL : [pepc010009@istruzione.it](mailto:pepc010009@istruzione.it)**

**Internet : [www.liceoclassicoe.gov.it](http://www.liceoclassicoe.gov.it)**

**OGGETTO:** Lezioni di potenziamento di matematica per il triennio liceale - Indirizzo Scientifico

Si comunica che a partire da **LUNEDI'16 GENNAIO 2017** dalle ore **14.30** alle ore **18.30** la scuola offrirà la possibilità di consolidare e sviluppare le proprie competenze nella MATEMATICA frequentando un corso di potenziamento finalizzato al recupero di eventuali lacune .

In base al numero degli alunni sarà organizzato un calendario dettagliato di orari.

Lo sportello di consolidamento/potenziamento si svilupperà in incontri di DUE ore ogni LUNEDI'e verterà sui seguenti argomenti:

### INDIRIZZO SCIENTIFICO – PRIMO LICEO:

#### 1 ) IL PIANO CARTESIANO

- \* DISTANZA TRA DUE PUNTI
- \*PUNTO MEDIO DI UN SEGMENTO
- \*BARICENTRO DI UN TRAIANGOLO

#### 2) LA RETTA NEL PIANO CARTESIANO

- \*EQUAZIONE DI UNA RETTA
- \* DISTANZA PUNTO-RETTA
- \* FASCI DI RETTE
- \* PROBLEMI SULLA RETTA

#### 3) LA CIRCONFERENZA

- \*DEFINIZIONE ED EQUAZIONE CARTESIANA DELLA CIRCONFERENZA, FORMULE PER IL CENTRO E IL RAGGIO
- \* FASCI DI CIRCONFERENZE
- \* PROBLEMI SULLA CIRCONFERENZA

### INDIRIZZO SCIENTIFICO - SECONDO LICEO:

#### 1) LA FUNZIONE ESPONENZIALE

- \* FUNZIONE E SPONENZIALE, GRAFICO E PROPRIETA'
- \* EQUAZIONI E DISEQUAZIONI ESPONENZIALI

#### 2) LA FUNZIONE LOGARITMICA

- \* DEFINIZIONE DI LOGARITMO
- \* FUNZIONE LOGARITMICA
- \* EQUAZIONI E DISEQUAZIONI LOGARITMICHE
- \* EQUAZIONI E DISEQUAZIONI ESPONENZIALI

#### 3) INTRODUZIONE ALLA GONIOMETRIA



## **LICEO GINNASIO STATALE "G. d'Annunzio"**

Distretto Scolastico n° 12 Via Venezia,41 – 65121 PESCARA - Codice Scuola **PEPC010009**  
Tel. 085-4210351 - Segreteria C.F. 80005590684 **E-MAIL : [pepc010009@istruzione.it](mailto:pepc010009@istruzione.it)**

**Internet : [www.liceoclassico.gov.it](http://www.liceoclassico.gov.it)**

- \* MISURA IN RADIANTI DI UN ANGOLO
- \* ANGOLI ORIENTATI
- \* SENO, COSENO E TANGENTE DI UN ANGOLO
- \* LE RELAZIONI FONDAMENTALI DELLA GONIOMETRIA
- \* ANGOLI ASSOCIATI E RIDUZIONE AL PRIMO QUADRANTE

### **INDIRIZZO SCIENTIFICO - TERZO LICEO:**

#### 1) FUNZIONI REALI DI VARIABILE REALE

- \* IL CONCETTO DI FUNZIONE
- \* STUDIO DEL SEGNO DI UNA FUNZIONE

#### 2) LIMITI DI FUNZIONI

- \* LE DEFINIZIONI DI LIMITE
- \* VERIFICA DI LIMITI
- \* TEOREMI SUI LIMITI
- \* CALCOLO DI LIMITI
- \* CONTINUITA', PUNTI DI DISCONTINUITA' DI UNA FUNZIONE
- \* RICERCA DEGLI ASINTOTI E GRAFICO PROBABILE DI UNA FUNZIONE

Gli Studenti interessati dovranno comunicare la loro adesione con AUTORIZZAZIONE DEI GENITORI alla SEGRETERIA

IL DIRIGENTE SCOLASTICO  
(Dott.ssa Donatella D'Amico)

FIRMA AUTOGRAFA SOSTITUITA A MEZZO STAMPA AI SENSI E PER GLI EFFETTI DELL'ART. 3 c. 2 D.Lgs. n. 39/1993