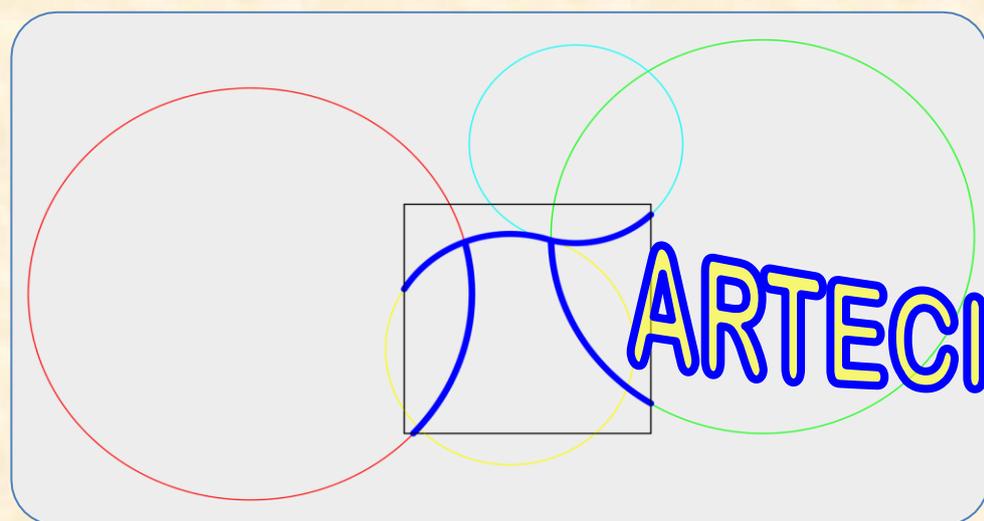
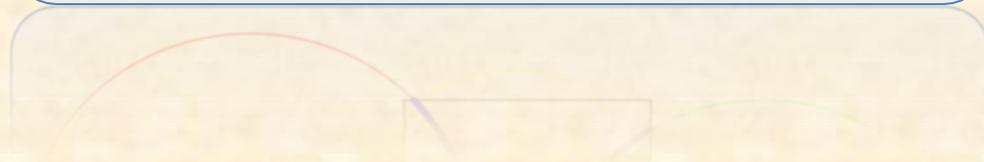


Il Liceo ARIOSTO
vi invita a celebrare la Matematica
con la...

Festa del Pi Greco



ARTECIPATE !!



Festa del Pi Greco 2016

Cari studenti del Liceo Ariosto, anche quest'anno siete invitati a partecipare alle gare organizzate per festeggiare la Matematica e uno dei numeri più famosi del mondo. Le competizioni proposte sono le seguenti:

LE GARE

1 Pi – Art

Crea un disegno, un dipinto, una scultura, un fumetto, con una tecnica grafica/pittorica a tua scelta, aventi come tema il numero Pi Greco, o i numeri in generale e utilizzando SOLO FORME CIRCOLARI.

Tra gli elaborati, verrà scelto e premiato anche quello da utilizzare come LOGO della prossima manifestazione matematica all'Ariosto.

2 Impressioni matematiche

Scatta e presenta una fotografia, che renda esplicito un riferimento originale a Pi Greco o ad altri "oggetti matematici" e a loro proprietà.

3 Che Pi-Memoria!

Metti alla prova la tua memoria e impara e recita a memoria il maggior numero possibile di cifre consecutive del numero Pi Greco.

4 Chef Pi

Elabora e realizza una ricetta culinaria sfiziosa, salata o dolce, che coinvolga il Pi Greco o altri numeri suoi "cugini" famosi (numero aureo, numero di Nepero...)

I numeri trascendenti dovranno essere presenti nel dosaggio degli ingredienti oppure nella forma del prodotto finale.

I prodotti culinari dovranno essere presentati nel pomeriggio del 14 marzo entro le 14.30. Le ricette, invece, vanno scritte e inviate in formato digitale (file doc) entro il 7 marzo.

5 Musica del Pi

Se te la cavi bene con uno strumento o con il canto, inventa e presenta dal vivo un brano musicale ispirato a Pi Greco o alla matematica.

In alternativa, puoi anche solo interpretare motivi musicali non originali, ma riguardanti il numero Pi Greco.

I brani da proporre vanno preventivamente registrati in formato mp3 e inviati all'indirizzo daniela.gambi@liceoariosto.it.

Per la prima volta quest'anno, sarà inoltre proposta una competizione per tutte le classi del triennio

INDOVINA LA FUNZIONE!

I concorrenti dovranno cimentarsi - in un tempo prestabilito - nel ricostruire l'espressione analitica di una funzione, a partire da alcuni indizi, grafici e non, che verranno loro dati.

Infine, verrà riproposta per gli alunni delle scuole medie la

Caccia al tesoro!

Si svolgerà nel pomeriggio del 14 marzo 2016, dopo la gara di memorizzazione: un gruppo di studenti del Liceo coordinerà gli alunni delle scuole medie cittadine, che saranno coinvolti, a piccole squadre, nella ricerca di un tesoro matematico ben nascosto tra le mura del Liceo... Ogni tappa metterà alla prova i ragazzi, con la risoluzione di piccoli giochi/indovinelli di matematica e di logica. Verrà premiata la squadra che completerà per prima con successo il percorso.

NOTE ORGANIZZATIVE PER LA PARTECIPAZIONE

➤ La consegna degli elaborati delle gare **1** e **2** deve avvenire ENTRO il 28 FEBBRAIO 2016 alle ore 13:00 presso la Vicepresidenza del Liceo Ariosto, in **busta chiusa** indirizzata ai "Referenti Festa Pi Greco", per poter permettere agli organizzatori di allestire la mostra.

➤ Le ricette della gara **Chef Pi** devono essere inviate via mail entro il 7 Marzo 2015 (in formato pdf, complete di ingredienti e procedura) ai referenti dell'iniziativa. Le creazioni vere e proprie dovranno invece essere presentate **il giorno 14 marzo dalle ore 13:30 alle ore 14.30, confezionate con nome e cognome** degli artefici. Contestualmente, verranno esaminate dalla commissione preposta, che selezionerà le migliori produzioni sulla base della bontà all'assaggio, dell'estetica e dei richiami alla matematica e a Pi.

- ★ Le competizioni si svolgeranno nel pomeriggio del 14 marzo 2016.
- ★ La giuria per selezionare i vincitori delle singole gare tra gli alunni delle secondarie di primo grado partecipanti sarà composta da docenti e studenti del Liceo e da laureandi/dottorandi del Dipartimento di Matematica dell'Università di Ferrara.
- ★ Nel corso della giornata del 14 marzo 2016, con dettagli ancora da definire:
 - verrà allestita presso l'ala nuova del Liceo una mostra con i prodotti artistici degli studenti delle scuole medie e del Liceo Ariosto

- sarà allestita una stazione con pc con schede informative e illustrazione di attività su Pi Greco.
- ***I primi tre classificati di ciascuna delle competizioni e i vincitori della Caccia a tesoro verranno premiati pubblicamente, insieme ai vincitori dei Giochi matematici d'Autunno e dei Giochi di Archimede tenutisi presso il Liceo.***

Nel corso dell'iniziativa verranno realizzati foto e filmati che potranno essere pubblicati sul sito del Liceo.

Il gruppo organizzatore, attraverso le attività "celebrative", si propone di:

- ★ suscitare curiosità riguardo alla natura del numero π , alla sua storia e alle sue applicazioni in diversi ambiti;
- ★ far conoscere aspetti e applicazioni incredibili della matematica, per valorizzarne maggiormente il ruolo di sapere fondante per il cittadino;
- ★ stimolare a mettersi in gioco attraverso la partecipazione alle competizioni e ad altre attività presentate.

Ci auguriamo che le proposte di quest'anno si arricchiscano con il contributo di numerosi studenti e docenti, che decidono di mettersi in gioco e di ... giocare con la matematica!

Speriamo che, anche grazie all'iniziativa della Festa del Pi Greco, lo studio della matematica e delle scienze diventi sempre più profondo, motivato e gratificante.

Continuiamo a provare, anche insieme a voi, ad accendere un fuoco che alimenti la curiosità, oltre che il desiderio di scoprire le innumerevoli - e a volte complesse - sfaccettature della matematica e delle sue applicazioni alla realtà.

Siamo a vostra disposizione per fornirvi informazioni più dettagliate e chiarimenti sull'organizzazione delle attività.

Vi ringraziamo dell'attenzione e vi aspettiamo numerosi!!

I referenti:

Stefano Bonato stefano.bonato@liceoariosto.it

Daniela Gambi daniela.gambi@liceoariosto.it

Alberto Poggi alberto.poggi@liceoariosto.it

