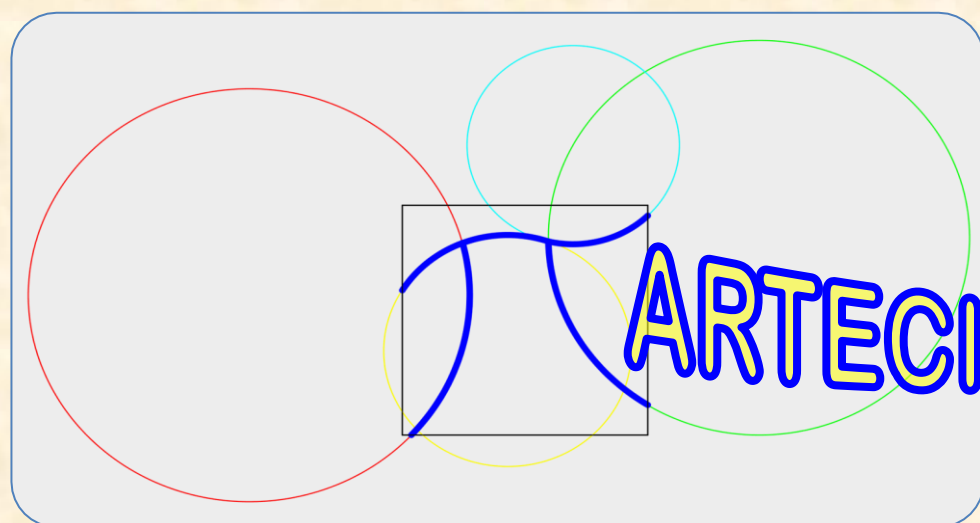
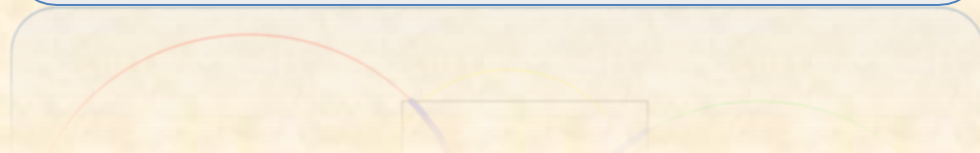


Il Liceo ARIOSTO
vi invita a celebrare la Matematica
con la...

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:

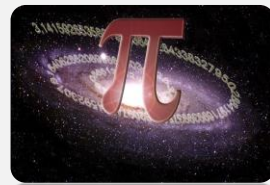
Stefano Bonato stefano.bonato@liceoariosto.it

Daniela Gambi daniela.gambi@liceoariosto.it

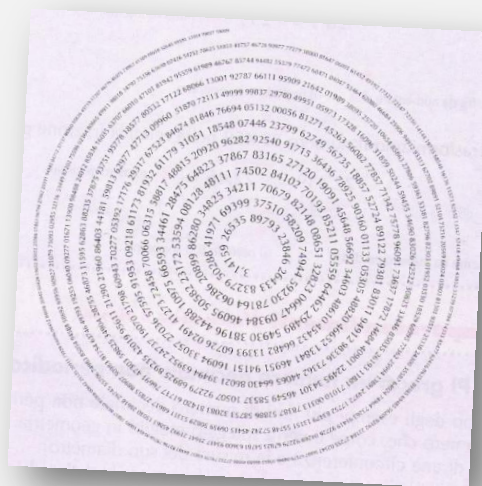
Alberto Poggi alberto.poggi@liceoariosto.it



Perché festeggiamo



La consuetudine di celebrare π il 14 Marzo di ogni anno ebbe inizio nel 1988 all'Exploratorium di San Francisco, famoso Museo della Scienza, su iniziativa del fisico americano Larry Shaw. La data è stata scelta perché corrisponde alle prime cifre di π , 3 e 14, che sono rispettivamente il mese e il giorno, come si usa nel mondo anglosassone. Il 14 Marzo ricorre anche la data di nascita di Albert Einstein (1879-1955). Il Pi Day è diventato la Festa Mondiale della Matematica (World Maths Day). L'idea è stata rilanciata nel 2007 dal Dipartimento di Matematica dell'Università di Torino, promotore delle celebrazioni in Italia e successivamente si è diffusa in diverse scuole e università del nostro Paese. Dal 2010 l'Ariosto, con pochi mezzi ma con tanto entusiasmo, ha inaugurato la propria "Festa del Pi Greco", riproposta anche nel 2016.



Il numero pi greco, correttamente interpretato, contiene l'intera storia dell'umanità.

Martin Gardner

*Qual è 'l geometra che tutto s'affigge/
per misurar lo cerchio, e non ritrova,
pensando, quel principio ond'elli
indige,/ tal era io a quella vista nova:
veder volea come si convenne/ l'imgo
al cerchio e come vi s'indova.*

Dante Alighieri

