

# IPSIA GIANCARLO VALLAURI



armonie lab

Titolo	<b>"ECOBAND": la natura è musica</b>
Descrizione	Chi l'ha detto che occorre essere grandi musicisti per creare e suonare la propria musica? L'Officina matematico-musicale è un laboratorio in cui i ragazzi costruiranno i propri strumenti con materiali di riciclo, sperimentando i principi costruttivi sottesi agli strumenti musicali, scoprendo così la relazione che unisce la musica e la matematica. Attraverso esperienze affascinanti ed esplorazioni dei fenomeni di diffusione del suono, i ragazzi formeranno una band che sorprenderà il pubblico con effetti musicali strabilianti!
Destinatari	Classe prima e seconda Scuola secondaria di primo grado
Durata	120 minuti
Date	<b>28 marzo 2019</b> dalle ore 8:00 alle ore 13:00

Titolo	<b>CIAM, SI GIRA: LA PACE A COLORI</b>
Descrizione	Un viaggio affascinante alla scoperta dei colori attraverso i vari linguaggi espressivi
Destinatari	Classe prima e seconda Scuola secondaria di primo grado
Durata	120 minuti
Date	<b>26-27 marzo 2019</b> dalle ore 8:00 alle ore 13:00

Titolo	<b>ARMONIA DOMOTICA</b>
Descrizione	La domotica in armonia con la vita quotidiana. Integrazione tra energie intermittenti e sistemi isolati
Destinatari	Classe prima e seconda Scuola secondaria di primo grado
Durata	60 minuti
Date	<b>26-28 marzo 2019</b> dalle ore 8:00 alle ore 13:00

Titolo	<b>ARMONIA, COLORI E FANTASIA</b>
Descrizione	Laboratorio creativo e sensoriale attraverso molteplici materiali comuni e non comuni, finalizzato alla realizzazione di diversi manufatti che mettono in campo: ingegno, fantasia e nuove esperienze tattili
Destinatari	Classe prima e seconda Scuola secondaria di primo grado
Durata	90 minuti
Date	<b>27 marzo 2019</b> dalle ore 8:00 alle ore 13:00

Titolo	<b>ART ROBOT ARMONIA</b>
Descrizione	La progettazione, costruzione e programmazione di robots, in grado di muoversi ed interagire in armonia con l'ambiente
Destinatari	Classe prima e seconda Scuola secondaria di primo grado
Durata	60 minuti
Date	<b>26-28 marzo 2019</b> dalle ore 8:00 alle ore 13:00

# CENTRO DI FORMAZIONE PROFESSIONALE NAZARENO



armonie lab

Titolo	<b>EMULSIONI E SPUME</b>
Descrizione	In questo laboratorio i ragazzi creeranno armonie di gusto e di consistenze con l'ausilio delle lecitine. La lecitina di soia è infatti una molecola composta da una testa polare (idrosolubile) e da una coda idrofoba (non solubile in acqua) e viene quindi considerata un eccellente emulsionante ovvero una sostanza in grado di legare sostanze non mescolabili. <i>ATTENZIONE: la classe verrà divisa in due gruppi per favorire la partecipazione attiva di ogni allievo ai laboratori</i>
Destinatari	Classe seconda e terza Scuola secondaria di primo grado
Durata	120 minuti (ogni laboratorio sarà completato da un percorso sensoriale per aiutare i ragazzi a comprendere che tutti i 5 sensi contribuiscono a far percepire e assaporare un cibo)
Date	<b>26 marzo 2019</b> I° turno: dalle ore 9:00 alle ore 11:00 II° turno: dalle ore 11:00 alle ore 13:00

Titolo	<b>DAL CHICCO AL GLUTINE</b>
Descrizione	In questo laboratorio aiuteremo i ragazzi a comprendere il tema delle intolleranze e a chiarire cosa significa seguire una dieta priva di glutine; i ragazzi produrranno alimenti per celiaci partendo dal chicco di grano separando il glutine dall'amido, per un cibo in armonia con uno stile di vita sano e per tutti. <i>ATTENZIONE: la classe verrà divisa in due gruppi per favorire la partecipazione attiva di ogni allievo ai laboratori</i>
Destinatari	Classe seconda e terza Scuola secondaria di primo grado
Durata	180 minuti (ogni laboratorio sarà completato da un percorso sensoriale per aiutare i ragazzi a comprendere che tutti i 5 sensi contribuiscono a far percepire e assaporare un cibo)
Date	<b>27 marzo 2019</b> Turno unico: dalle 9:00 alle 12:00

Titolo	<b>RAINBOW COCKTAIL</b>
Descrizione	Il segreto della ricetta sta nel dosaggio e nel peso degli ingredienti utilizzati, vedremo in quale modo è possibile produrre questo coloratissimo cocktail giocando con il concetto di densità armonizzando gusti e colori. <i>ATTENZIONE: la classe verrà divisa in due gruppi per favorire la partecipazione attiva di ogni allievo ai laboratori</i>
Destinatari	Classe seconda e terza Scuola secondaria di primo grado
Durata	120 minuti (ogni laboratorio sarà completato da un percorso sensoriale per aiutare i ragazzi a comprendere che tutti i 5 sensi contribuiscono a far percepire e assaporare un cibo)
Date	<b>28 marzo 2019</b> I° turno: dalle ore 9:00 alle ore 11:00 II° turno: dalle ore 11:00 alle ore 13:00



<sup>40</sup>Carp <sup>126</sup>I <sup>45</sup>nScienza

## FESTIVAL DELLA SCIENZA QUARTA EDIZIONE

armonie lab  
SCIENZE, MUSICA E ARTE

26 MAR / 27 MER / 28 GIO MARZO 2019

Nelle mattine del 26, 27 e 28 marzo 2019 si proporranno attività laboratoriali divertenti e istruttive presentate dai nostri allievi agli studenti della scuola primaria o secondaria di primo grado. Si proporranno esperimenti relativi alle scienze, alla musica e all'arte.

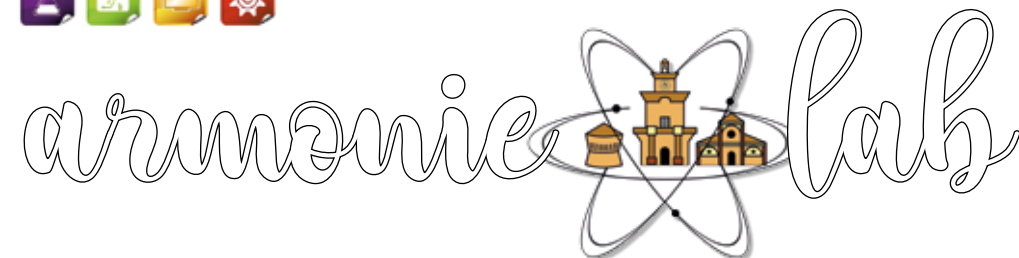
PRENOTAZIONE DEI LABORATORI DEL VALLAURI

REFERENTE INFO: Prof.ssa Chiara Lugli MAIL: : chiara.lugli@istruzione.it

PRENOTAZIONE DEI LABORATORI DEL NAZARENO

REFERENTE INFO: Prof.ssa Elisa Cantalupo MAIL: : elisa.cantalupo@nazareno.it

# ITIS LEONARDO DA VINCI



Titolo	ARMONIE DI LETTURA
Descrizione	Proposte di lettura tra musica e arte
Destinatari	classe seconda e terza della scuola secondaria di primo grado
Durata	60 minuti
Date	26 marzo 2019 dalle ore 10:00 alle ore 12:00 27-28 marzo 2019 dalle ore 9:00 alle ore 12:00

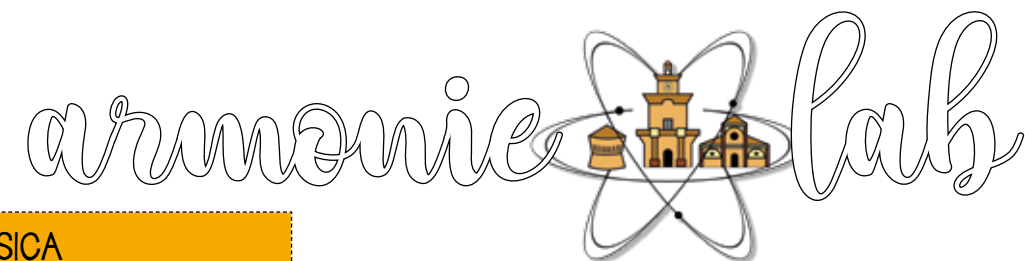
Titolo	ARMONIE IN FISICA
Descrizione	Come ogni forma di creatività, anche nella fisica il "senso del bello" agisce come criterio di ispirazione e di selezione delle idee e delle azioni. I concetti di <b>ordine, armonia e simmetria</b> sono una categoria dominante della fisica: "le leggi della fisica devono essere dotate di bellezza matematica" così ebbe a dire Paul Dirac a chi gli chiedeva di riassumere in una frase la propria idea della fisica. In questo percorso visuale verranno proposti alcuni esempi di cosa significa bellezza in fisica e di come la ricerca della bellezza abbia ispirato alcune delle idee più strabilianti della scienza.
Destinatari	Scuola secondaria di primo grado
Durata	60 minuti
Date	26-27-28 marzo 2019 dalle ore 9:00 alle ore 12:00

Titolo	UOMO, AMBIENTE E SVILUPPO
Descrizione	<b>Solo uno sviluppo dell'uomo in armonia con l'ambiente porta al benessere di tutti.</b> Nei prossimi decenni i fattori ambientali faranno salire i prezzi mondiali degli alimenti con gravi ripercussioni per le famiglie povere. I rischi maggiori sono corsi dagli 1,3 miliardi di persone che vivono di agricoltura, pesca, silvicoltura, caccia e raccolta. Inquinamento, deforestazione distruzione della biodiversità e restrizioni nell'accesso alle risorse naturali danneggiano i poveri, che inevitabilmente emigreranno verso i paesi ricchi. Il fenomeno è già in atto. <b>Inizia la sfida più importante che l'umanità abbia mai affrontato!</b>
Destinatari	Scuola secondaria di primo grado
Durata	60 minuti
Date	26-27-28 marzo 2019 dalle ore 9:00 alle ore 12:00

Titolo	TRIP TRAP: DAL BIG BANG ALLA MUSICA ELETTRONICA
Descrizione	Suono del Big Bang, la musica primordiale, la musica classica, la percezione della musica e gli effetti sul corpo umano, la musica moderna, la musica contemporanea. Suono ed elettronica: come generare un suono con un oscillatore, rilevare un suono con una pinza piezoelettrica. La musica digitale e il suo stoccaggio.
Destinatari	Scuola secondaria di primo grado
Durata	60 minuti
Date	26-27-28 marzo 2019 dalle ore 9:00 alle ore 12:00



# LICEO MANFREDO FANTI



Titolo	RUMORE E MUSICA
Descrizione	Cosa è il suono, come si produce e come viene trasmesso. Musica e psiche. Differenze tra rumore e musica
Destinatari	Classe quinta Scuola primaria scuola secondaria di primo grado
Durata	45 minuti
Date	26-27 marzo 2019 dalle 9:00 alle 11:00

Titolo	ASCOLTARE LE ONDE
Descrizione	Semplici esperimenti sul suono e la sua propagazione: creazione di un prototipo di fonendoscopio, Esperimenti di luce e colore.
Destinatari	Classe quarta e quinta Scuola primaria
Durata	60 minuti
Date	26-27 marzo 2019 dalle 9:00 alle 12:00

Titolo	UN CUCCHIAIO CHE SI CREDE UNA CAMPANA
Descrizione	Semplici esperimenti per capire come si propagano le onde sonore e realizzazione di un apparato per sentire il suono di una campana attraverso l'utilizzo di un cucchiaino.
Destinatari	Classe quarta e quinta Scuola primaria classe prima della Scuola secondaria di primo grado
Durata	60 minuti
Date	26-27 marzo 2019 dalle 9:00 alle 12:00

Titolo	FISICI IN ERBA
Descrizione	Il laboratorio prevede un'attività per i ragazzi che dovranno scoprire come misurare con precisione sempre maggiore il periodo di un pendolo. Il laboratorio si concluderà con un'esperienza dimostrativa sui sorprendenti effetti della pressione atmosferica.
Destinatari	Classe quinta Scuola primaria - classe prima e seconda Scuola secondaria di primo grado
Durata	60 minuti
Date	26-28 marzo 2019 dalle 9:00 alle 12:00

Titolo	SINFONIA DI COLORI
Descrizione	Il laboratorio si basa su un'esperienza sinestetica che, secondo l'avanguardista Vasilij Kandinskij, diventa l'elemento fondamentale per fruire l'opera d'arte. Il pittore russo sottolinea la necessità di suscitare emozioni attraverso la corrispondenza di suono, colore e forma generata dall'artista. Dopo una breve introduzione su Kandinskij e la sua opera letteraria "Lo spirituale nell'arte", la classe 3T inizierà il laboratorio dividendo i bambini in due gruppi: suono e colore/forma. Sparsi per l'aula ci saranno strumenti musicali e forme dipinte con vari colori che i bambini potranno scegliere liberamente creando quella sinfonia di colori che ha ispirato il titolo del laboratorio.
Destinatari	Tutte le classi della Scuola primaria
Durata	60 minuti
Date	26-28 marzo 2019 dalle 9:00 alle 12:00

Titolo	CACCIA AL TESORO DIGITALE TRA MUSICA E COLORI
Descrizione	Caccia al tesoro tra i locali del Liceo Fanti tra colori e musiche da scoprire con strumenti digitali. I ragazzi della 2M vi condurranno in una emozionante avventura.
Destinatari	Tutte le classi della Scuola primaria
Durata	60 minuti
Date	26-27 marzo 2019 dalle 9:00 alle 12:00

Titolo	EUREKA! LAMPI DI GENIO IN LABORATORIO
Descrizione	Gioco dell'oca vivente con prove scientifiche e divertenti. Una sfida organizzata dai ragazzi della 2C che prevede anche l'uso della stampante 3D
Destinatari	Classe quarta e quinta Scuola primaria classe prima e seconda Scuola secondaria di primo grado
Durata	60 minuti
Date	26-27 marzo 2019 dalle 9:00 alle 12:00



# IIS ANTONIO MEUCCI



Titolo	L'ARMONIA DEGLI ELEMENTI E DEI COLORI NELLA CULTURA CINESE
Descrizione	Laboratorio di introduzione alla scrittura cinese
Destinatari	Classe terza, quarta e quinta della scuola primaria scuola secondaria di primo grado
Durata	60 minuti
Date	26-27 marzo 2019 dalle 9:00 alle 13:00

Titolo	CELLULA FAI DA TE
Descrizione	Gli allievi, guidati dal docente e da studenti tutor, proveranno a costruire un modello di una cellula vegetale ed uno di cellula animale e scopriranno insieme le differenze.
Destinatari	Classe terza, quarta e quinta della scuola primaria, classe prima della scuola secondaria di I grado.
Durata	60 minuti
Date	26-27 marzo 2019 dalle 9:00 alle 13:00

Titolo	D.N.A.: DIFFONDI NATURALI ARMONIE
Descrizione	Gli allievi, guidati dal docente e da studenti tutor, proveranno a costruire un origami a D.N.A. ed uno a nucleotide.
Destinatari	Scuola secondaria di primo grado
Durata	60 minuti
Date	26-27 marzo 2019 dalle 9:00 alle 13:00

Titolo	MOTI ARMONICI & PARABOLICI "SE MI INVITI, ARRIVO IN UN RAZZO!"
Descrizione	Gli allievi, guidati dal docente e da studenti tutor, realizzeranno un razzo ad acqua e ne testeranno il moto parabolico (in esterni).
Destinatari	Scuola secondaria di primo grado
Durata	60 minuti
Date	26-27 marzo 2019 dalle 9:00 alle 13:00

Titolo	ARMONIE SOLARI: GIOCHIAMO CON KAHOOT!
Descrizione	Esploriamo il sistema solare giocando con l'applicazione "Kahoot". Gli alunni, dopo aver osservato un video sul sistema solare, giocheranno in gruppo sulla piattaforma Kahoot, rispondendo alle domande a tema, in italiano ed in inglese.
Destinatari	Scuola secondaria di primo grado
Durata	60 minuti
Date	26-27 marzo 2019 dalle 9:00 alle 13:00

Titolo	"...IN ARMONIA CON LA COSTITUZIONE..."
Descrizione	Laboratorio interdisciplinare sul valore dell'uguaglianza, con visita guidata alla mostra "La via della Costituzione", in cui gli alunni dell'IIS A. Meucci presentano alcune delle vignette di Ro Marcenaro e guidano ad una riflessione sul valore dell'uguaglianza.
Destinatari	Scuola secondaria di primo grado
Durata	60 minuti
Date	26-27 marzo 2019 dalle 9:00 alle 13:00

PRENOTAZIONE DEI LABORATORI DEL LEONARDO DA VINCI  
REFERENTE INFO: Prof.ssa Paola Bulgarelli MAIL: p.bulgarelli@itisivinci.com

PRENOTAZIONE DEI LABORATORI DEL LICEO MANFREDO FANTI  
REFERENTE INFO: Prof.ssa Anna Giannini MAIL: annagiannini62@gmail.com

PRENOTAZIONE DEI LABORATORI DEL MEUCCI  
REFERENTE INFO: Prof.ssa Daniela Davino MAIL: dandav171272@gmail.com