

LEONARDO VISIONARIO

PNSD - Azione #25



Imparare "a volo d'uccello"

Progetto formativo nell'ambito dei percorsi formativi nazionali e internazionali, in presenza e on line, sulle metodologie didattiche innovative e sulle tecnologie digitali nell'educazione.

2019-2020



8 aprile 2019

OPENING MILANO



Museo Nazionale Scienza e Tecnologia Leonardo da Vinci Milano

Leonardo visionario: ambienti d'apprendimento potenziati e ICT

CONVEGNO

WORKSHOP

VISITE
GUIDATE

CONVEGNO

09.15 Accoglienza e registrazione partecipanti

09.30 Saluti istituzionali e presentazione lavori

Interventi

09.30 Presentazione lavori, **Renato Cazzaniga** - Dirigente scolastico CPIA Lecco "F. De Andrè".

09.40 Saluti istituzionali, **Delia Campanelli** - Direttore Generale USR Lombardia.

09.50 *La formazione del PNSD*, **Marina Grisoni** - Rappresentante del Ministero dell'Istruzione, dell'Università e della Ricerca.

10.00 *Leonardo Da Vinci, ingegnere e umanista*, **Claudio Giorgione** - Curatore Leonardo Arte e Scienza, Museo Nazionale Scienza e Tecnologia Leonardo da Vinci Milano.

10.45 *La 'scienza' della pittura in Leonardo e l'insegnamento agli allievi*, **Silvio Mara** - Docente Università Cattolica del Sacro Cuore Milano.

11.30 *Suggerimenti leonardesche per una didattica innovativa*, **Pier Cesare Rivoltella** - Docente Università Cattolica del Sacro Cuore Milano.

Lunch - buffet

13.00 - 14.00

WORKSHOP

ILAB LEONARDO

Macchine per volare

Ore 14.00

Scuola Primaria, max 25 partecipanti

Nell'anno del Cinquecentesimo anniversario dalla morte di Leonardo da Vinci, riscopriamo il suo modo di lavorare. Un workshop per approfondire lo studio di questa figura emblematica e presentarla ai più piccoli.

Proviamo le sue macchine volanti più famose e capiamo le sue importanti intuizioni.

ILAB LEONARDO

Affreschiamo

Ore 15.30

Scuole Secondaria, max 25 partecipanti

Come si dipingeva su una parete nel Rinascimento? Riscopriamo la figura di Leonardo da Vinci attraverso le sperimentazioni pittoriche del Rinascimento.

Usiamo gli strumenti e i materiali necessari per affrescare una superficie murale, seguiamo tutte le fasi messe a punto dagli artisti rinascimentali e comprendiamo l'organizzazione del lavoro di un artista ai tempi di Leonardo.

TINKERING ZONE

Tinkering: un nuovo approccio per l'educazione scientifica a scuola

Ore 14.00

Scuola primaria, max 25 partecipanti

Ore 15.30

Scuola secondaria di I grado, max 25 partecipanti

Il Tinkering è considerata una modalità molto efficace per coinvolgere persone con diversi livelli di esperienza e interesse nell'esplorazione di concetti, pratiche e fenomeni legati alla scienza. Un diverso approccio per l'educazione scientifica a scuola. Sperimentiamo e analizziamo un'attività tinkering per capirne le potenzialità in classe.

ILAB MATEMATICA

Ritmo

Ore 14.00

Scuola Primaria, max 25 partecipanti

Sperimentiamo il ritmo e analizziamo le sue caratteristiche. Dal battito del cuore al ciclo dei semafori, all'andare a scuola e tornare a casa: osserviamo alcuni fenomeni quotidiani che avvengono a cadenza regolare, proviamo a produrre un ritmo e facciamo qualche considerazione matematica da usare in classe anche con i più piccoli.

ILAB MATEMATICA

Esploriamo modelli

Ore 15.30

Scuola secondaria max 25 partecipanti

A che cosa serve un modello matematico? Come si usa? Che cosa ci permette di scoprire?

Proviamo ad immaginare modelli matematici e manipoliamoli per esplorare la loro struttura e conoscere quali vantaggi offrono.

DREAM BEASTS

Gli animali da spiaggia di Theo Jansen

Ore 14.00 e 15.30,

Per tutti, max 25 partecipanti

Un laboratorio e una visita guidata per esplorare i grandi animali da spiaggia di Theo Jansen, opere di arte cinetica al confine tra la creazione artistica e la progettazione ingegneristica. Osserviamo il modo in cui gli esseri umani, i gatti, gli aironi e i ragni si spostano nello spazio. Esploriamo alcune camminate possibili a partire dai grandi "animali" di Theo Jansen che ipnotizzano grazie al loro movimento estremamente realistico.

Scopriamo come si muovono e quanta ingegneria, meccanica e biologia nascondono.

VISITE GUIDATE

SPAZIO. IERI, OGGI E DOMANI

Area Spazio, max 50 persone

Perché andiamo nello Spazio? Riviviamo la storia dell'esplorazione spaziale da Galileo alle più recenti missioni. È un'avventura fatta di sogni, strumenti scientifici d'avanguardia e personaggi straordinari.

LEONARDO DA VINCI PARADE

Sala Mostre, max 50 persone

Visitiamo la mostra temporanea che racconta accostamenti insoliti tra arte e scienza.

Un percorso tra modelli storici da tempo non visibili e affreschi di pittori lombardi del XVI sec. provenienti dalla Pinacoteca di Brera.

INFO

MUSEO
NAZIONALE
SCIENZA
E TECNOLOGIA
LEONARDO
DA VINCI

MODALITÀ DI PARTECIPAZIONE

La partecipazione a tutte le iniziative in programma è gratuita per i docenti.

Per iscriversi, utilizzare il modulo al seguente indirizzo

<https://goo.gl/forms/e15yn5mwzF8OaMIC3>

CONTATTI

info@leonardovisionario.it

DOVE SIAMO

Museo Nazionale Scienza e Tecnologia Leonardo da Vinci
Via San Vittore 21 Milano (MM2 Sant'Ambrogio)

