Corso per tecnici specialisti in

TRASPORTI E LOGISTICA - *COSTRUZIONI AERONAUTICHE*



1970-2020 50 AERONAUTICA ITIS "Volta" ALESSANDRIA

Nuovi Laboratori Innovativi, Green e Sostenibili

FUTURA LA SCUOLA PER L'ITALIA DI DOMANI

Finanziato dall'Unione europea NextGenerationEU

Ministero dell'Istruzione e del Merito

Italiadomani
PIANO NAZIONALE DI RIPRESA E RESILIENZA

GARA NAZIONALE RETE COA

COA Istituti di Costruzioni Aeronautiche



FUTURA LA SCUOLA PER L'ITALIA DI DOMANI
Finanziato dall'Unione europea NextGenerationEU
Ministero dell'Istruzione e del Merito
Italiadomani
PIANO NAZIONALE DI RIPRESA E RESILIENZA

DALLA TEORIA ALLA SPERIMENTAZIONE

In collaborazione con il prof. Geo Paul – Dipartimento di Chimica, Università del Piemonte Orientale

CHIMICA: UN PONTE TRA SCUOLA E UNIVERSITÀ

Studio delle proprietà principali di materiali cementizi



attività orientativa e FSL

FUTURA LA SCUOLA PER L'ITALIA DI DOMANI
Finanziato dall'Unione europea NextGenerationEU
Ministero dell'Istruzione e del Merito
Italiadomani PIANO NAZIONALE DI RIPRESA E RESILIENZA

LA CHIMICA CHE GUARDA AL FUTURO

Dalla ricerca scientifica a nuovi materiali per un mondo più sostenibile.







GREEN CHEMISTRY: LA CHIMICA DIVENTA SOSTENIBILE

Dai polimeri tradizionali ai biopolimeri: innovare rispettando l'ambiente.

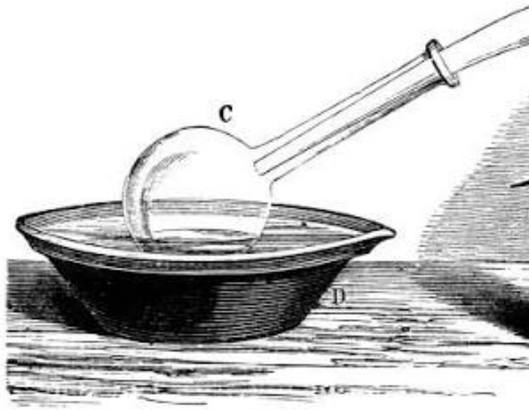
FUTURA LA SCUOLA PER L'ITALIA DI DOMANI
Finanziato dall'Unione europea NextGenerationEU
Ministero dell'Istruzione e del Merito
Italiadomani
PIANO NAZIONALE DI RIPRESA E RESILIENZA

ESPERIENZA TRA GLI ALAMBICCHI

La chimica si scopre sperimentando!







Per Studenti delle classi prime e seconde del Liceo.

OSSERVA • SPERIMENTA • SCOPRI

Dalla curiosità alla scoperta scientifica!

LA SCIENZA AL SERVIZIO DELL'AMBIENTE

Progettare materiali, studiare soluzioni, ridurre l'inquinamento.



RICERCA E INNOVAZIONE PER L'AMBIENTE

Dai materiali innovativi alla lotta contro l'inquinamento.

FUTURA LA SCUOLA PER L'ITALIA DI DOMANI

Finanziato dall'Unione europea NextGenerationEU

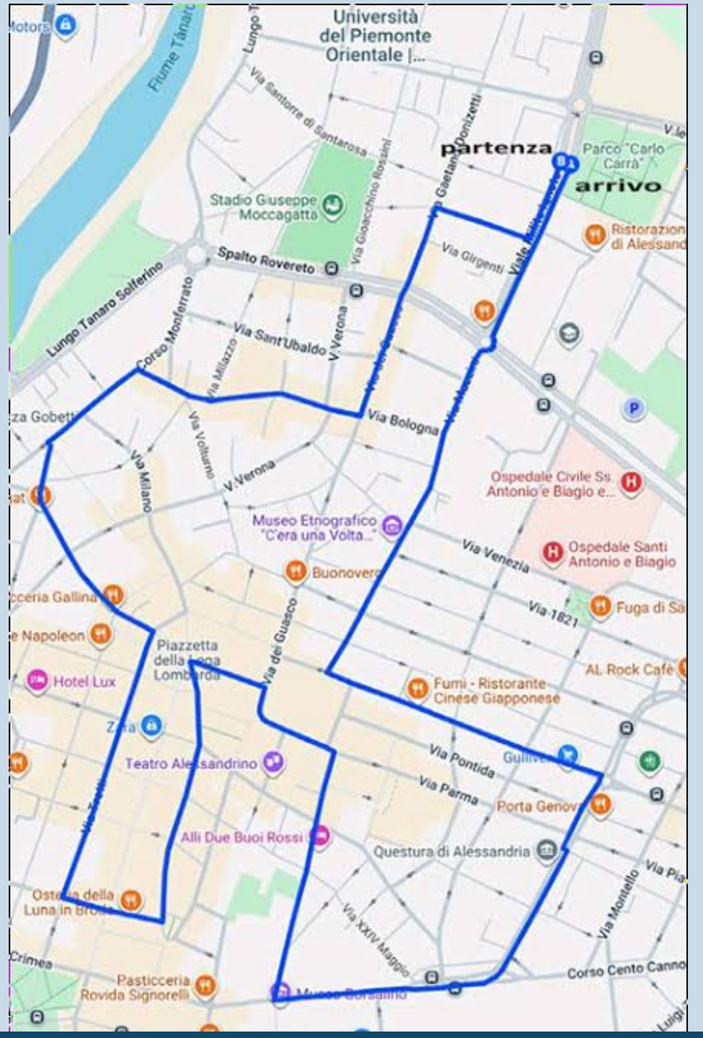
Ministero dell'Istruzione e del Merito

Italiadomani
PIANO NAZIONALE DI RIPRESA E RESILIENZA

PASSO DOPO PASSO

STRALESSANDRIA 31A





NON CONTA SOLO ARRIVARE, MA IL PERCORSO CHE FACCIAMO!

Sport • Benessere • Condivisione

FUTURA LA SCUOLA PER L'ITALIA DI DOMANI

Finanziato dall'Unione europea NextGenerationEU

Ministero dell'Istruzione e del Merito

Italiadomani PIANO NAZIONALE DI RIPRESA E RESILIENZA

HANDS ON PHYSICS
LA FISICA SI IMPARA... SPERIMENTANDO!

Dalla teoria alla pratica



un'esperienza per scoprire le leggi della fisica

attraverso esperimenti

E ATTIVITÀ DI LABORATORIO.

TOCCA CON MANO LA FISICA!

OSSERVA • SPERIMENTA • COMPRENDI

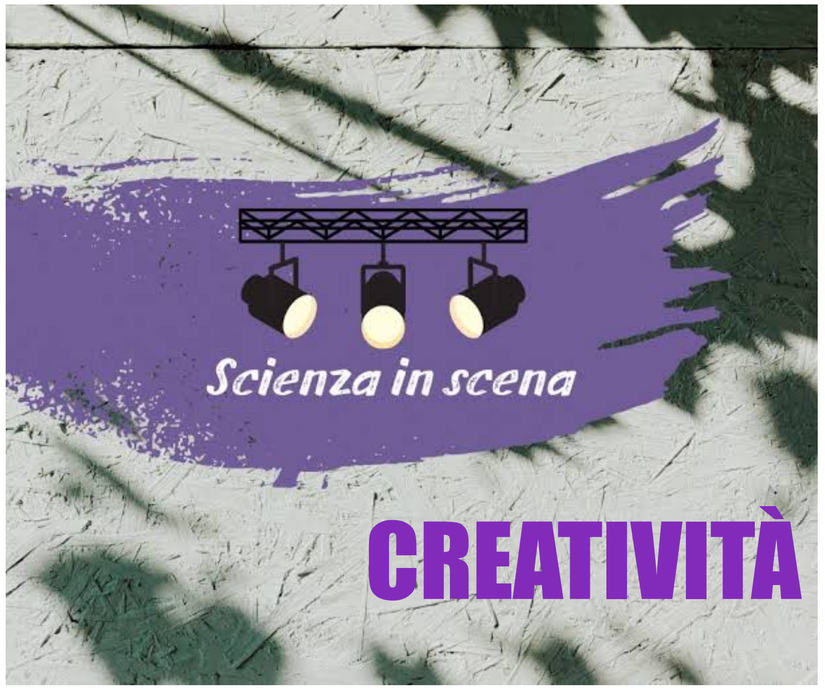
FUTURA LA SCUOLA PER L'ITALIA DI DOMANI
Finanziato dall'Unione europea NextGenerationEU
Ministero dell'Istruzione e del Merito
Italiadomani PIANO NAZIONALE DI RIPRESA E RESILIENZA

SCIENZA IN... SCENA!

LA SCIENZA DIVENTA PROTAGONISTA SUI SOCIAL!

Raccontare la scienza in modo creativo, coinvolgente e accessibile attraverso i linguaggi della comunicazione digitale.

REELS



PODCAST

LA SCIENZA HA QUALCOSA DA RACCONTARE!

CREA • RACCONTA • CONDIVIDI

FUTURA LA SCUOLA PER L'ITALIA DI DOMANI
Finanziato dall'Unione europea NextGenerationEU
Ministero dell'Istruzione e del Merito
Italiadomani
PIANO NAZIONALE DI RIPRESA E RESILIENZA

SPAZIO-TEMPO E CREATIVITÀ
LA SCIENZA INCONTRA L'ARTE!

Riqualificazione grafica degli spazi interni ed esterni del laboratorio di fisica

IDEARE



CREARE

VALORIZZARE

LA SCIENZA PRENDE FORMA SULLE PARETI!

IMMAGINA • PROGETTA • CREA

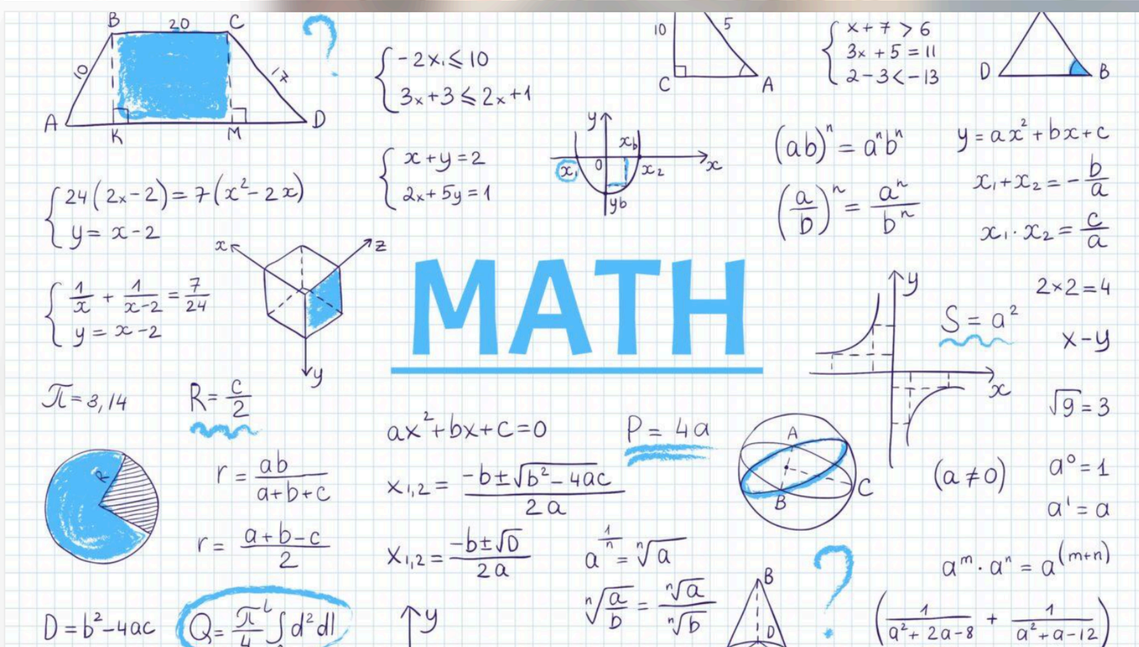
FUTURA LA SCUOLA PER L'ITALIA DI DOMANI
Finanziato dall'Unione europea NextGenerationEU
Ministero dell'Istruzione e del Merito
Italiadomani
PIANO NAZIONALE DI RIPRESA E RESILIENZA

RIPARTI DA ZERO. RITROVA IL TUO EQUILIBRIO.

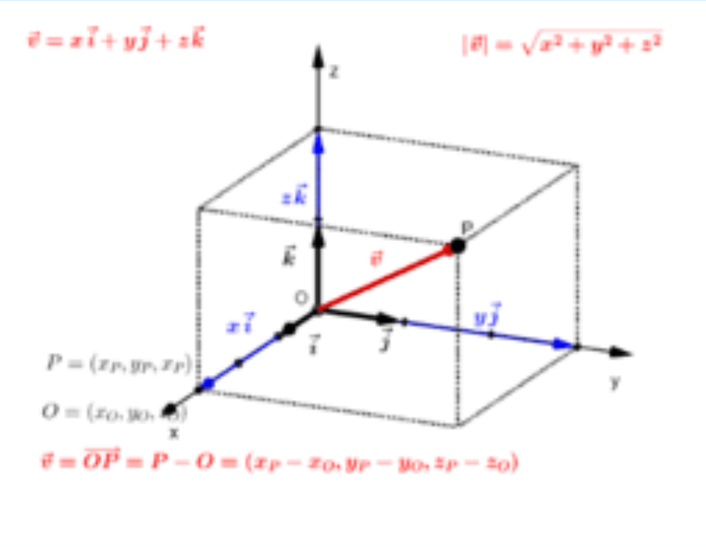
LA MATEMATICA SI PUÒ RICALIBRARE!

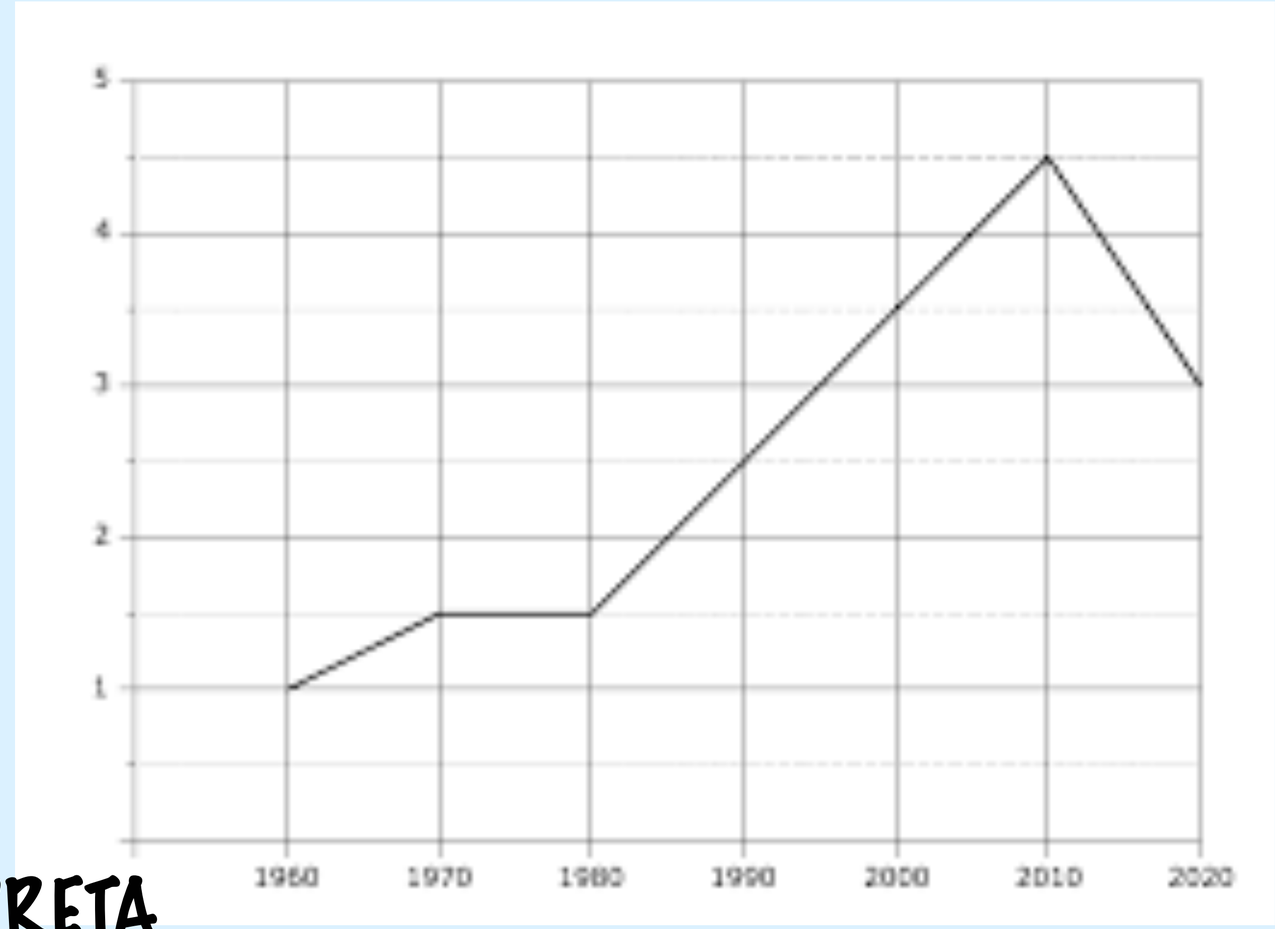






Educazione a dati e previsioni e geometria analitica nello spazio





DATI CHE PARLANO... MENTE CHE INTERPRETA

FUTURA LA SCUOLA PER L'ITALIA DI DOMANI
Finanziato dall'Unione europea NextGenerationEU
Ministero dell'Istruzione e del Merito
Italiadomani
PIANO NAZIONALE DI RIPRESA E RESILIENZA

LA SCUOLA CHE VORREI INIZIA DA ME!

Identità, creatività e senso di appartenenza.

La scuola è anche nostra

coloriamola



trasformiamola

viviamola!

Laboratorio Multilinguismo

Certificazione Linguistica
Inglese

CAE (Certificate in Advanced English)



Prerequisito in molte aziende
italiane e internazionali

LIVELLO AVANZATO DI LINGUA INGLESE
equivalente al livello C1

Corso AutoCAD 2D

LEZIONI INTERATTIVE





Competenze di base per utilizzo :

- **software Autodesk**
- **progettazione CAD 2D**

FUTURA LA SCUOLA PER L'ITALIA DI DOMANI

Finanziato dall'Unione europea NextGenerationEU

Ministero dell'Istruzione e del Merito

Italiadomani PIANO NAZIONALE DI RIPRESA E RESILIENZA

Corso AutoCAD AVANZATO



FUTURA LA SCUOLA PER L'ITALIA DI DOMANI
Finanziato dall'Unione europea NextGenerationEU
Ministero dell'Istruzione e del Merito
Italiadomani PIANO NAZIONALE DI RIPRESA E RESILIENZA

LA STORIA NON SI IMPARA SOLTANTO: SI INDAGA!

In collaborazione con ISRAL



Un viaggio nella memoria attraverso le fonti

FUTURA LA SCUOLA PER L'ITALIA DI DOMANI

Finanziato dall'Unione europea NextGenerationEU

Ministero dell'Istruzione e del Merito

Italiadomani PIANO NAZIONALE DI RIPRESA E RESILIENZA

NEXT MED

TEST • ORIENTAMENTO • FUTURO

Preparazione ai Test Professioni Sanitarie

ITIS Volta Alessandria — ITIS A. VOLTA ALESSANDRIA

Chi è Next Med?

Un percorso di preparazione completo per affrontare con successo i test di ammissione alle **Professioni Sanitarie.**

Quali test?

- Medicina e Chirurgia
- Professioni Sanitarie (Infermieristica, Fisioterapia, Tecniche, ecc.)



Cosa offre?

- Simulazioni di test realistiche
- Strategie e consigli per gestire il test

Preparati al meglio per il tuo futuro!

Perché scegliere Next Med?

- Orientamento personalizzato

Il primo passo verso una professione che aiuta.

FUTURA LA SCUOLA PER L'ITALIA DI DOMANI

Finanziato dall'Unione europea NextGenerationEU

Ministero dell'Istruzione e del Merito

Italiadomani PIANO NAZIONALE DI RIPRESA E RESILIENZA

FSL – Visita Azienda

ITIS Volta Alessandria

ITIS A. VOLTA ALESSANDRIA

Pagani

PAGANI

Innovazione, tecnologia e persone al servizio dell'industria









Data
28/04/2027

Sede Azienda Pagani
San Cesario sul Panaro (MO)

Un'esperienza formativa nel mondo del lavoro

FUTURA LA SCUOLA PER L'ITALIA DI DOMANI
Finanziato dall'Unione europea NextGenerationEU
Ministero dell'Istruzione e del Merito
Italiadomani PIANO NAZIONALE DI RIPRESA E RESILIENZA

Sensibilizzazione nell'ambito del sistema scolastico

Sensibilization Against VIolEnce

#Save.5



INFORMAZIONE

SUPPORTO

SOLIDARIETÀ

FUTURA LA SCUOLA PER L'ITALIA DI DOMANI
Finanziato dall'Unione europea NextGenerationEU
Ministero dell'Istruzione e del Merito
Italiadomani
PIANO NAZIONALE DI RIPRESA E RESILIENZA

BILIARDO & SCUOLA 2026/2027

SPORT • MATEMATICA • STRATEGIA

Logica e strategia



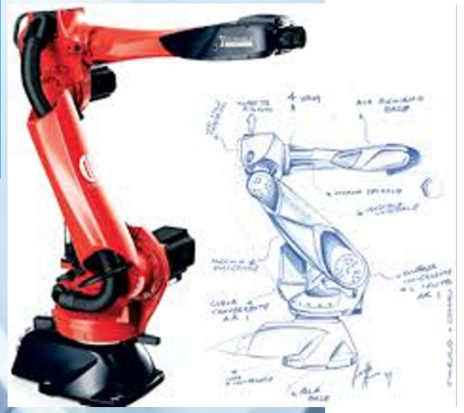
Socializzazione

Logica e strategia

Matematica in gioco

Corso per tecnici specialisti in MECCANICA - MECCATRONICA - ENERGIA









"QUALITÀ"

GESTIONE SISTEMA QUALITÀ





FUTURA LA SCUOLA PER L'ITALIA DI DOMANI

Finanziato dall'Unione europea NextGenerationEU

Ministero dell'Istruzione e del Merito

Italiadomani
PIANO NAZIONALE DI RIPRESA E RESILIENZA

CERTIFICAZIONE ICDL (7 MODULI)

Corso ICDL FULL STANDARD 1

Competenze e concetti di base per

L'USO DEL COMPUTER

HARDWARE

SOFTWARE

RETI

SICUREZZA DI BASE



Corso ICDL FULL STANDARD 2

Competenze e concetti di base per

IT SECURITY
NAVIGARE IN RETE
IN MODO SICURO

WORD PROCESSOR

SPREADSHEET
GESTIONE DI FOGLI DI CALCOLO

UTILIZZARE CALENDARI

SFRUTTA LE OPPORTUNITÀ DATE DALLE TECNOLOGIE DIGITALI
SIA NELLA VITA DI TUTTI I GIORNI
SIA NEL LAVORO!

ICDL
FULL
STANDARD

(International Certification of Digital Literacy)

Auto-imprenditorialità e Creatività d'Impresa

COSTRUIRE IDEE, CREARE IL FUTURO

TEAM WORK INTERDISCIPLINARE





INNOVAZIONE

CREATIVITÀ

Gara di idee imprenditoriali rivolta agli studenti delle scuole di secondo grado per

- ACQUISIRE CULTURA D'IMPRESA
- SVILUPPARE UNA SERIE DI SOFT SKILLS UTILI PER L'INSERIMENTO NEL MONDO DEL LAVORO

ALLA SCOPERTA DELLA STORIA DELLA TECNOLOGIA

Museo Tecnologicamente

USCITA DIDATTICA – Fondazione Olivetti IVREA



OIS (OLIMPIADI DI NINFORMATICA A SQUADRE)

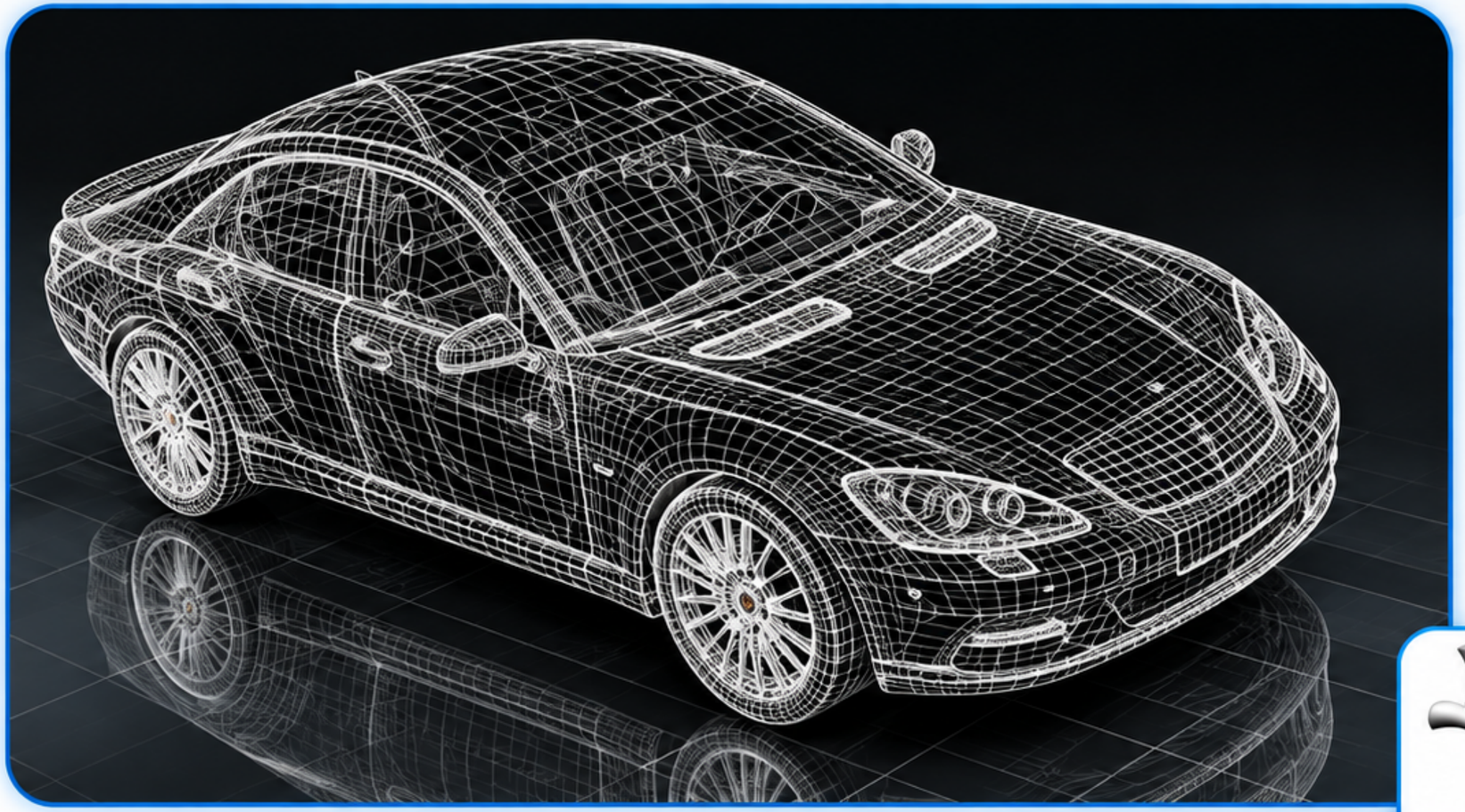
OLIMPIADI DI INFORMATICA A SQUADRE

Olimpiadi Italiane di Informatica

AICA

PROGRAMMA PER LA VALORIZZAZIONE DELLE ECCELLENZE!!!

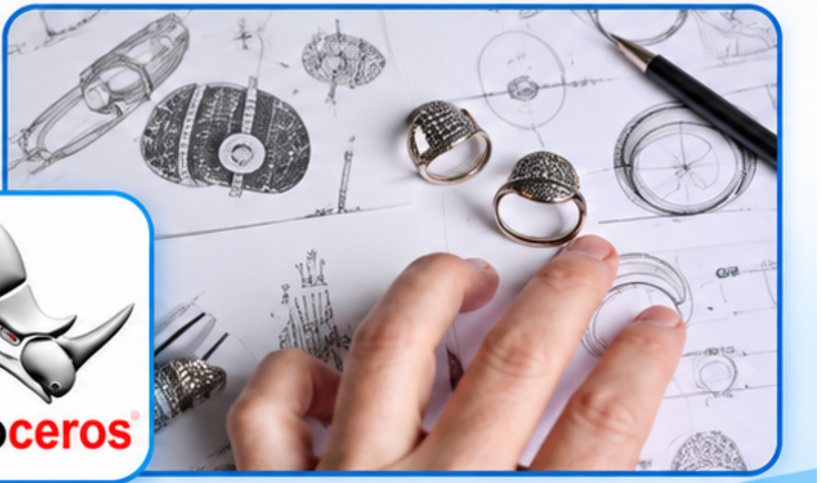
Progettazione e modellazione 3D: Rhinoceros



Rhinoceros®
NURBS modeling for Windows®

LIVELLO 1 >

LIVELLO 2 >



Rhinoceros®

DOCENTI IN FORMA



Una scuola che sta bene è una scuola che cresce meglio.

Anche il benessere dei docenti fa la differenza!

Un caffè col Prof.



PUNTO DI ASCOLTO

APPOGGIO DI RIFERIMENTO

FUTURA LA SCUOLA PER L'ITALIA DI DOMANI
Finanziato dall'Unione europea NextGenerationEU
Ministero dell'Istruzione e del Merito
Italiadomani
PIANO NAZIONALE DI RIPRESA E RESILIENZA

LA DIVERSITÀ DEI CORPI

UNICITÀ • INCLUSIONE • RISPETTO



Unicità

Rispetto

Accettazione

Inclusione

FUTURA LA SCUOLA PER L'ITALIA DI DOMANI

Finanziato dall'Unione europea NextGenerationEU

Ministero dell'Istruzione e del Merito

Italiadomani PIANO NAZIONALE DI RIPRESA E RESILIENZA

UTILIZZO DI ROBOT INDUSTRIALI

Robotica industriale 26/27 Scuola di automazione e robotica 2026-SAR26

LABORATORI su Robot reale / virtuale



PATENTINO DELLA ROBOTICA

ESAME COMAU



FUTURA LA SCUOLA PER L'ITALIA DI DOMANI
Finanziato dall'Unione europea NextGenerationEU
Ministero dell'Istruzione e del Merito
Italiadomani
PIANO NAZIONALE DI RIPRESA E RESILIENZA

SICUREZZA NEI LUOGHI DI LAVORO

Progetti per certificazioni e corsi professionali
Formazione sulla sicurezza degli studenti nel contesto. Normativo Legge 81/2008 - Legge 107/2015





FUTURA LA SCUOLA PER L'ITALIA DI DOMANI

Finanziato dall'Unione europea NextGenerationEU

Ministero dell'Istruzione e del Merito

Italiadomani
PIANO NAZIONALE DI RIPRESA E RESILIENZA

PROGETTO RAPPRESENTANTI DI ISTITUTO

La scuola è anche partecipazione!



La tua voce conta. Il cambiamento parte da te!

Corso Programmare con Python



LE BASI DI PYTHON
(Corso base introduttivo)

Hai la possibilità di dar vita alle tue idee, e….

Python è un linguaggio di programmazione che per semplicità e versatilità ti può aiutare!!!

AUTOMATIZZARE ATTIVITÀ

ESEGUIRE CALCOLI

CREARE BACKEND DI SITI WEB

ACCEDERE A DATABASE

SCARICARE INFORMAZIONI DA INTERNET

CREARE INTERFACCE UTENTE

Laboratorio di Machine Learning e Data Analytics

INTRODURRE CONCETTI CHIAVE



Imparare a usare strumenti di analisi dati (Python, dashboard, fogli di calcolo avanzati)

Avvicinare gli studenti ai mestieri del futuro: data analyst, data scientist, AI specialist.

ANALIZZARE DATI REALI

USARE ALGORITMI DI MACHINE LEARNING

CREARE MODELLI PREDITTIVI

INTERPRETARE I RISULTATI
Per prendere decisioni consapevoli

ACCEDERE A DATABASE

FUTURA LA SCUOLA PER L'ITALIA DI DOMANI
Finanziato dall'Unione europea NextGenerationEU
Ministero dell'Istruzione e del Merito
Italiadomani
PIANO NAZIONALE DI RIPRESA E RESILIENZA

GAMELAB

PROBLEM SOLVING & GAME DESIGN



PROBLEM SOLVING
Logica, strategie e soluzioni.

CODING
Programmazione visuale con Scratch.

GAME DESIGN
Personaggi, livelli e regole.

CREATIVITÀ
Ideazione e realizzazione di videogiochi.

DA GIOCATORI A CREATORI!

Immaginare, progettare, programmare e giocare con le proprie idee.

Olimpiadi della Matematica





MatMat

MATurità MATematica per il liceo



FUTURA LA SCUOLA PER L'ITALIA DI DOMANI

Finanziato dall'Unione europea NextGenerationEU

Ministero dell'Istruzione e del Merito

Italiadomani PIANO NAZIONALE DI RIPRESA E RESILIENZA

Corso di preparazione per il Test Anticipato per la valutazione delle competenze iniziali(UNIUPO)

Il tuo primo passo nel mondo DISIT e DISSTE.

UPO

UNIVERSITÀ DEL PIEMONTE ORIENTALE

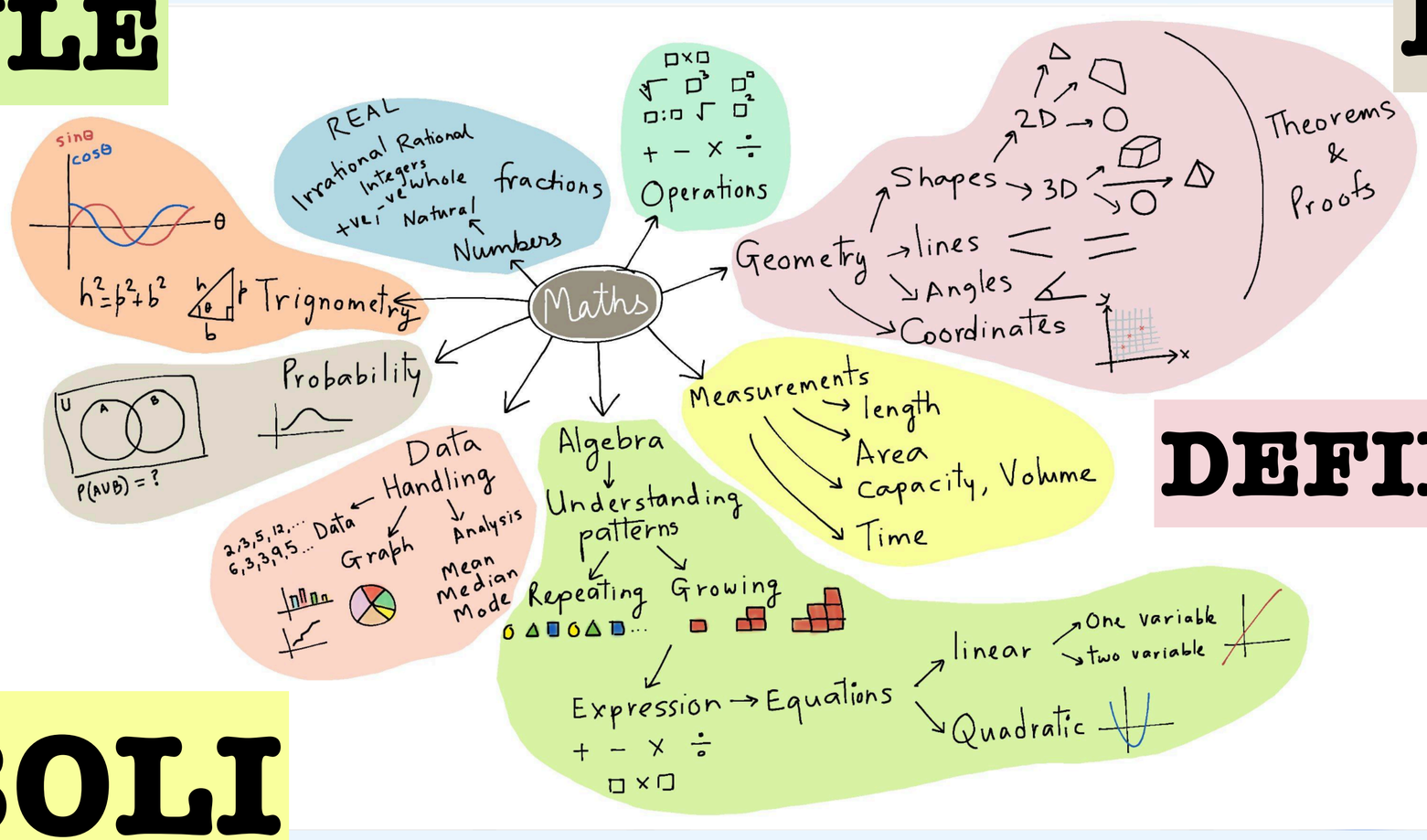
FUTURA LA SCUOLA PER L'ITALIA DI DOMANI
Finanziato dall'Unione europea NextGenerationEU
Ministero dell'Istruzione e del Merito
Italiadomani
PIANO NAZIONALE DI RIPRESA E RESILIENZA

MATEMATICAMENTE

CAPIRE • COLLEGARE • RAPPRESENTARE

FORMULE

MAPPE



DEFINIZIONI

SIMBOLI