

THE MATHEMATICS OF REALITY IS ON STEAM

O aventură europeană a cunoașterii pentru viitor

ERASMUS+ PROJECT

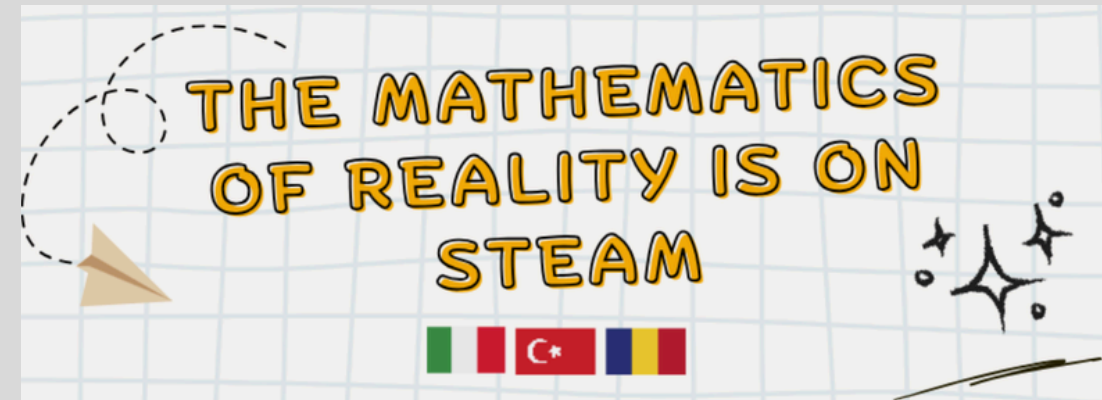
Nr 2025-1-RO01-KA210-SCH-000351150



Co-funded by
the European Union



PARTENERI



COORDONATOR

ȘCOALA GIMNAZIALA "MIHAI EMINESCU" CORABIA

PARTENERI



KAŞGARLI MAHMUT ORTAOKULU, SELCUKLU/KONYA, TURKEY



ISTITUTO COMPRESIVO GARIBALDI FONDI, ITALY



THE MATHEMATICS OF REALITY IS ON STEAM

Mulți elevi se întreabă:

„La ce îmi folosește matematica în viața reală?”

Proiectul Math with STEAM a pornit tocmai de la această întrebare.

Ne-am propus să le oferim copiilor experiențe practice prin care să descopere că matematica se regăsește în energie, tehnologie, inginerie, artă și în aproape toate deciziile importante ale vieții de zi cu zi.



Perioada de implementare

1.12.2025 - 31.05.2027

Beneficiari

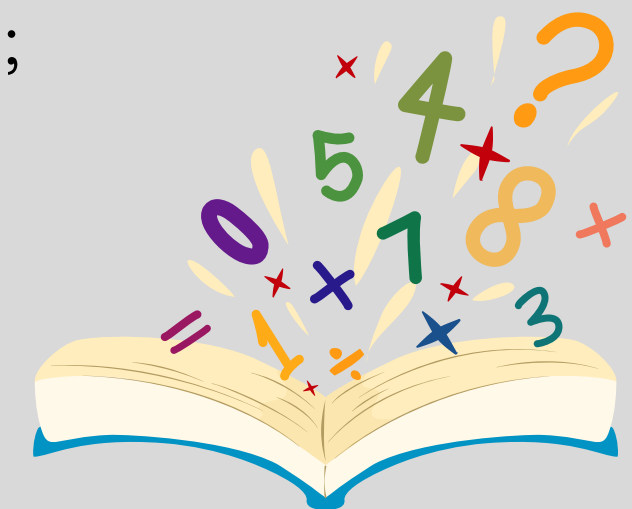
Elevii școlii cu vârsta cuprinsă
între 10 și 14 ani
Cadrele didactice ale școlii





CE NE PROPUNEM?

- să creștem interesul elevilor pentru matematică;
- să învățăm prin experiențe practice și colaborare;
- să folosim instrumente digitale moderne;
- să dezvoltăm creativitatea și gândirea critică;
- să promovăm incluziunea și munca în echipă;
- să construim prietenii și parteneriate europene.



MOBILITATE ROMANIA 9-13.02.2026

Tema mobilității a fost:

„Let's look at maths from the energy and engineering side

În prima zi, împărțiți în grupe, am construit machete complexe, învățând că geometria influențează direct cantitatea de energie consumată de o casă, au folosit relațiile metrice în triunghiul dreptunghic pentru a calcula dimensiunile acoperișului în funcție de panourile solare necesare



MOBILITATE ROMANIA 9-13.02.2026

Tema mobilității a fost:

„Let's look at maths from the energy and engineering side

În cea de-a doua zi, am analizat facturile de electricitate pentru a înțelege costurile reale, Am coborât în adâncurile Cetății Sucidava pentru a descoperi unul dintre miracolele ingineriei romane antice – celebra fântână secretă. apoi am observat direct modul în care soarele devine electricitate prin calcule de suprafață și orientare.



MOBILITATE ROMANIA 9-13.02.2026

Tema mobilității a fost:

„Let's look at maths from the energy and engineering side

De la puterea vântului la forța apei, elevii au descoperit cum matematica explică și optimizează producerea energiei. Simulările digitale, vizita la Aeroportul Craiova și experiența impresionantă de la Hidrocentrala Lotru-Ciunget au demonstrat că formulele din manual nu sunt doar teorie, ci instrumente care contribuie la construirea unui viitor mai sustenabil.



MOBILITATE ROMANIA 9-13.02.2026

Tema mobilității a fost:

„Let's look at maths from the energy and engineering side

Ultima zi a fost dedicată creativității, colaborării și celebrării rezultatelor obținute. Prin postere digitale și prezentarea machetelor „Zero House”, elevii au demonstrat cum pot transforma cunoștințele STEAM în soluții și mesaje relevante pentru comunitate. Simpozionul, alături de ceremonia de înmânare a certificatelor Erasmus+, a marcat finalul unei experiențe în care teoria s-a transformat în realitate, iar învățarea a depășit granițele clasei.



IMPACTUL

Ce au câștigat elevii noștri?

Competențe pentru viitor:

Elevii și-au dezvoltat gândirea critică și analitică, competențele digitale și capacitatea de a utiliza limba engleză în contexte reale de învățare și colaborare.

Deschidere europeană:

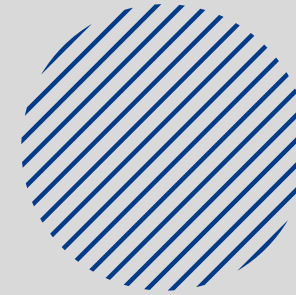
Au construit prietenii, au descoperit noi culturi și au dobândit încrederea de a comunica și colabora într-un context internațional, consolidându-și identitatea de cetățeni europeni activi.

O nouă perspectivă:

Prin activitățile desfășurate, au învățat să interpreteze date, să înțeleagă provocările de mediu și să propună soluții responsabile pentru un viitor sustenabil.

Dezvoltare personală și încredere în sine:

Participarea la activități internaționale i-a ajutat să devină mai autonomi, mai adaptabili și mai deschiși către noi experiențe, crescându-le încrederea în propriile capacități.



MOBILITATE ITALIA 18 - 22.05.2026

Tema mobilității a fost:
„Mathematic & Art”

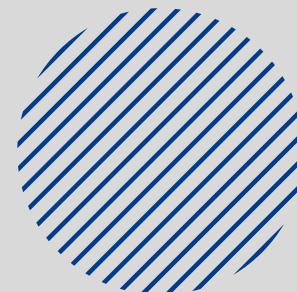
O incursiune fascinantă în conexiunea dintre științe și creativitate, realizată de profesorii și elevii de la Istituto Compresivo Garbaldi FONDI. Am avut oportunitatea de a descoperi modul în care matematica se regăsește în muzică, artă, patrimoniu cultural și tehnologie. Mobilitatea din Italia a transformat orașele Fondi, Napoli și Priverno în adevărate laboratoare de învățare, unde teoria s-a îmbinat permanent cu experiențele practice.



MOBILITATE ITALIA 18 - 22.05.2026

Tema mobilității a fost:
„Mathematic & Art”

Prima zi de activități ne-a introdus în universul creativ al matematicii. În cadrul atelierului „Music and Mathematics”, elevii au explorat relația dintre numere, modele și sunete folosind instrumente digitale. Aventura a continuat pe străzile istorice ale orașului Fondi, unde un Math Trail i-a provocat să descopere geometria și matematica ascunse în arhitectură și în patrimoniul local.



MOBILITATE ITALIA 18 - 22.05.2026

Tema mobilității a fost:
„Mathematic & Art”

Am explorat Napoli, un oraș în care istoria, arta și știința se întâlnesc la fiecare pas. Vizita ne-a oferit ocazia să observăm proporții, simetrii și structuri geometrice în monumente și spații urbane, descoperind că matematica este prezentă în modul în care sunt construite și organizate marile orașe europene.

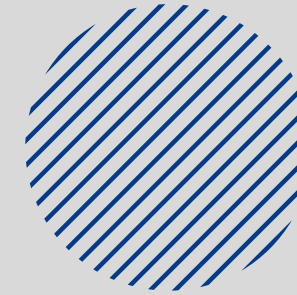


MOBILITATE ITALIA 18 - 22.05.2026

Tema mobilității a fost:
„Mathematic & Art”

Am descoperit legăturile fascinante dintre matematică și expresia artistică. Atelierele dedicate frescei „Judecata de Apoi”, benzilor desenate și muzicii au demonstrat că formele geometrice, proporțiile și tiparele matematice stau la baza multor creații artistice.

Iar experiența de la Muzeul Matematicii din Priverno, unde conceptele studiate la clasă au fost explorate într-un mod interactiv și atractiv, a fost deosebită.



MOBILITATE ITALIA 18 - 22.05.2026

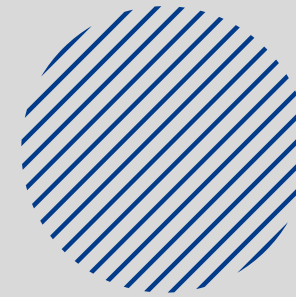
Tema mobilității a fost:
„Mathematic & Art”

Ultima zi a mobilității a evidențiat faptul că educația de calitate trebuie să fie accesibilă tuturor. În cadrul atelierelor desfășurate, elevii au explorat Arborele lui Pitagora cu ajutorul GeoGebra și l-au transpus în creații artistice originale.

Totodată, gazdele noastre ne-au prezentat modalitățile prin care sprijină integrarea elevilor cu cerințe educaționale speciale, demonstrând că incluziunea, colaborarea și respectul pentru diversitate sunt valori esențiale ale școlii europene.



MOBILITATE ITALIA 18 - 22.05.2026



IMPACTUL

Ce au câștigat elevii noștri?

Competențe pentru viitor:

Dezvoltarea competențelor matematice, digitale și artistice prin activități interdisciplinare.
Creșterea încrederii în utilizarea limbii engleze în contexte internaționale.

Deschidere europeană:

Formarea unei perspective europene asupra educației, bazată pe creativitate, inovare și învățare prin experiență.

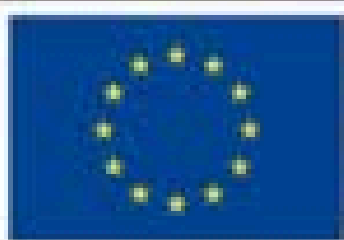
O nouă perspectivă:

O mai bună înțelegere a conexiunilor dintre matematică, cultură, muzică și patrimoniu.

Dezvoltare personală și încredere în sine:

Consolidarea spiritului de colaborare și a competențelor interculturale.





Co-funded by
the European Union

The Mathematics of Reality is on STEAM - Mobility ITALIA



*THE MATHEMATICS OF REALITY
IS ON STEAM
ERASMUS+*