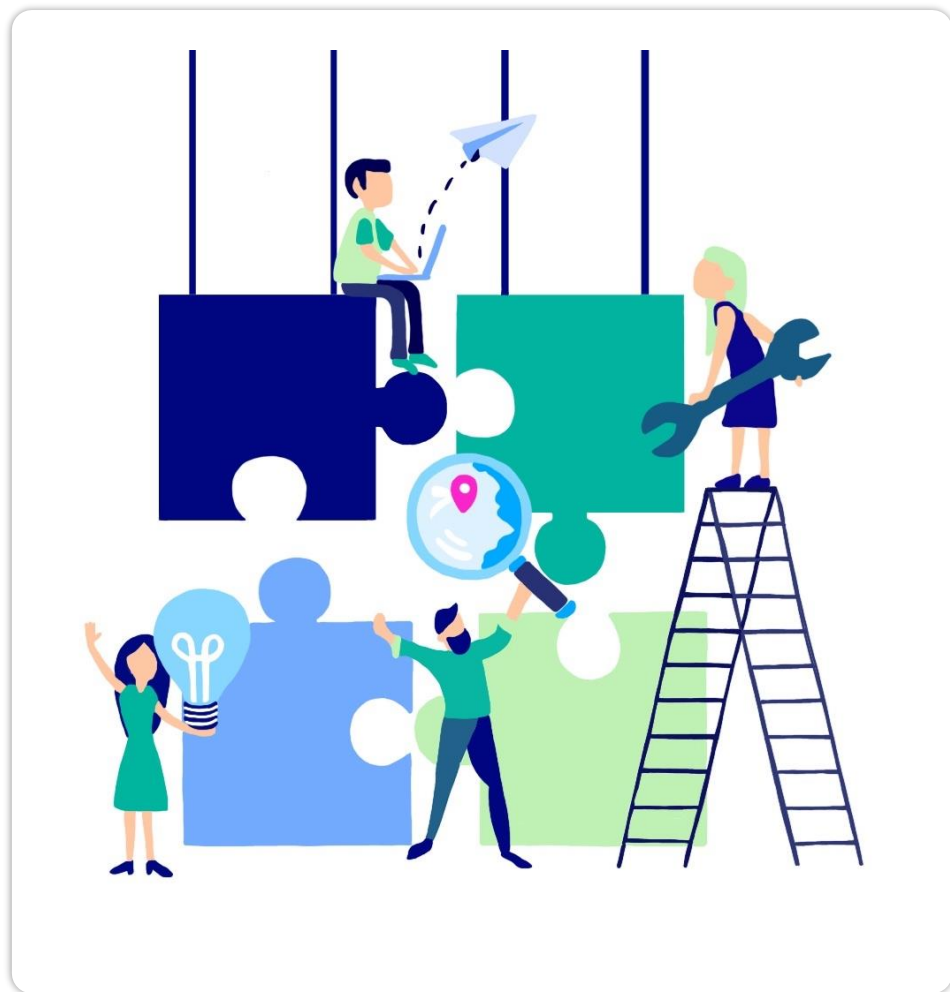




Il Ministro dell'Istruzione e Merito



Piano Nazionale di Ripresa e Resilienza

Scuola 4.0
Azione 1

FUTURA  **LA SCUOLA
PER L'ITALIA DI DOMANI**



Il Ministro dell'Istruzione e Merito

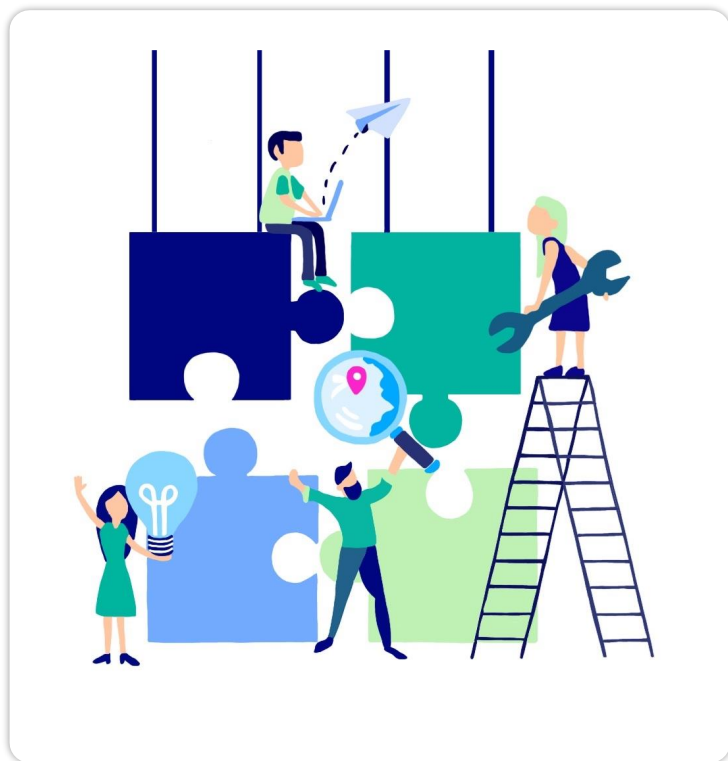


Nel 2023 il liceo scientifico Cocito ha avuto l'assegnazione di risorse PNRR per due progetti:

- PNRR Cocito 4 class per **122.951,90 €**
- PNRR Cocito 4 labs per **124.044,57 €**

In questo documento vi spieghiamo cosa è in corso di realizzazione

PNRR Cocito 4 CLASS



....realizzare ambienti di apprendimento innovativi e relative dotazioni tecnologiche, innovazioni organizzative, didattiche, curricolari metodologiche che saranno intraprese A SEGUITO della trasformazione degli ambienti, **INCLUSIONE** e **INTEGRAZIONE**

Target di **17 aule**

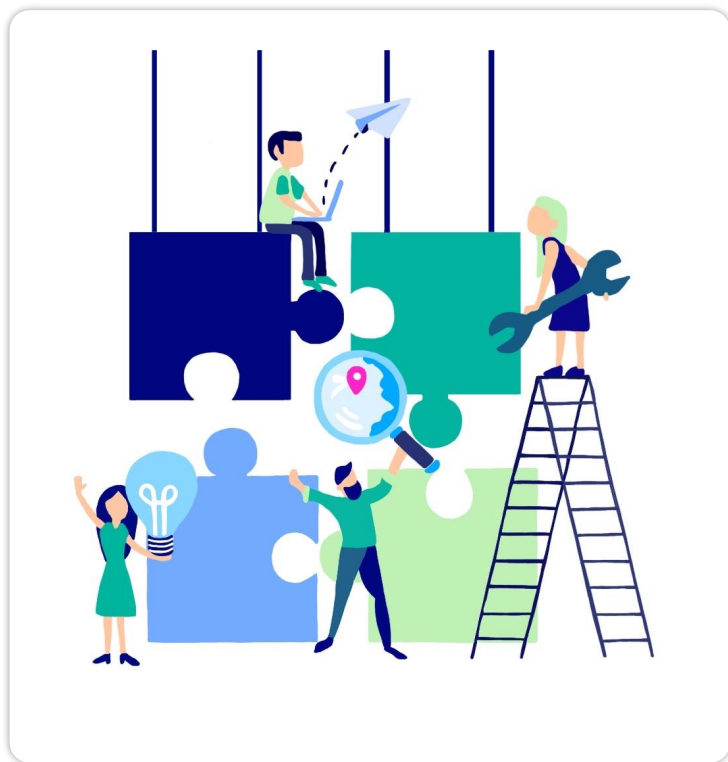
Min 60%: spese per acquisto dotazioni **DIGITALI** per le classi (attrezzature, contenuti digitali, app e software, etc...)

Max 20% arredi

Max 10% interventi edilizi

Max 10% spese di progettazione

PNRR Cocito 4 CLASS

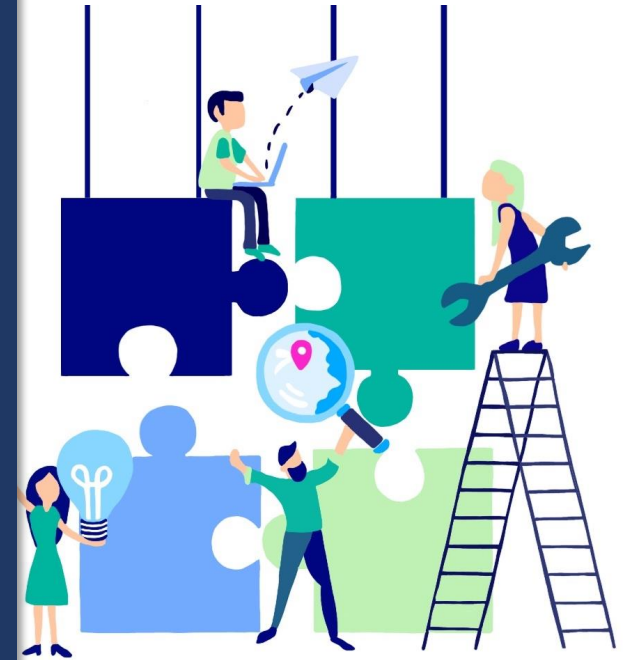


LA SCELTA: non limitarsi all'acquisto di HW ma ideare **ambienti utili alla didattica** creando un gruppo di progettazione costituito di almeno 1 docente per ogni dipartimento che «immaginasse» un luogo di apprendimento innovativo

GdL costituito da DS + AA + DSGA + 8 docenti + 2 studenti

PNRR Cocito 4 CLASS

- ✓ 1 Biologia: microscopi, ipad Apple 10.2 e sw di anatomia
- ✓ 3 Matematica/Fisica: calcolatrici Casio con sensori
- ✓ 1 Geometria/Fisica: ipad Apple 10.2
- ✓ 1 Arduino: ipad Apple per realtà aumentata
- ✓ 1 Matematica/Informatica: sw Maple per Problem Posing&Solving
- ✓ 2 Inglese: aule con pannelli fonoassorbenti
- ✓ 1 immersiva con proiettore alta definizione
- ✓ 1 podcast
- ✓ 3 spazi digitalizzati per lavori in team
- ✓ 1 aula verde con auricolari
- ✓ 1 aula con stazione posturale
- ✓ 1 scrittura collaborativa con HW e SW

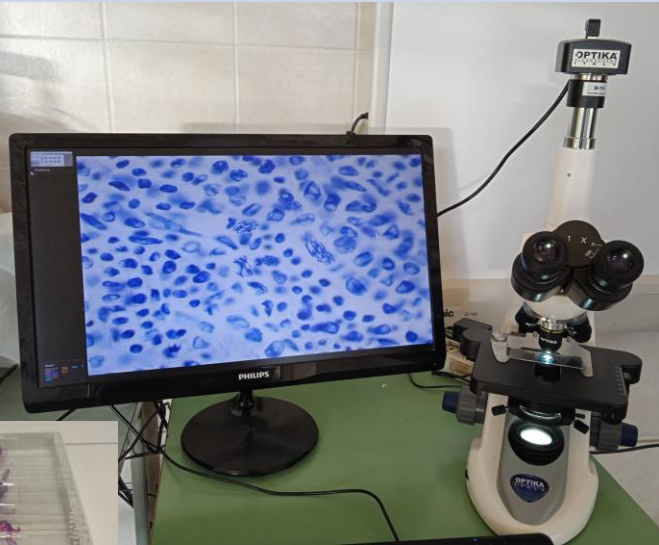




PNRR Cocito 4 CLASS



BIOLOGIA 1 aula

FOTO	Oggetti acquistati	A cosa serve
	<p>1 microscopio binoculare, 1 trinoculare collegati a fotocamera e PC</p> <p>9 ipad Apple con carrello di ricarica</p> <p>Tessuti animali e umani</p> <p>Software di anatomia</p> <p>Tavoli a isole per 24 posti con torrette di ricarica</p>	<p>La telecamera permette di acquisire immagini che possono essere osservate sul monitor di un PC, smart TV ed archiviate.</p> <p>La collezione di preparati di tessuti animali arricchisce le osservazioni.</p> <p>Attraverso l'app Visible body è possibile studiare l'anatomia e la fisiologia del corpo umano in modo interattivo, visualizzando immagini in 3D e modelli sugli ipad</p> <p>https://www.youtube.com/watch?v=QoWSgxrjtjU</p>



Finanziato dall'Unione europea
NextGenerationEU



Il Ministro dell'Istruzione e Merito



Italiadomani
PIANO NAZIONALE
DI RIPRESA E RESILIENZA



PNRR Cocito 4 CLASS

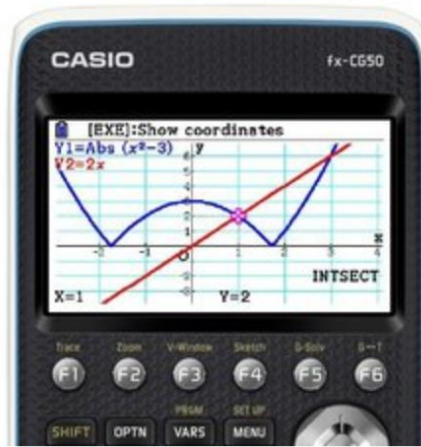


MATEMATICA/FISIC

3 aule

A

FOTO

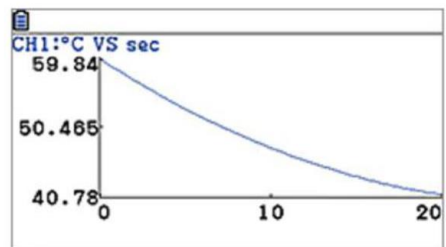


Oggetti acquistati

- 50 CALCOLATRICI grafiche CASIO FXCG50
- Sensori di forza, luce, movimento, suono, carica

A cosa serve

- Ipotizzare congetture e controllare possibili soluzioni dei problemi di matematica (Il prova Esame di Stato)
- Acquisire velocemente *molti* dati da elaborare (laboratorio di Fisica in aula)



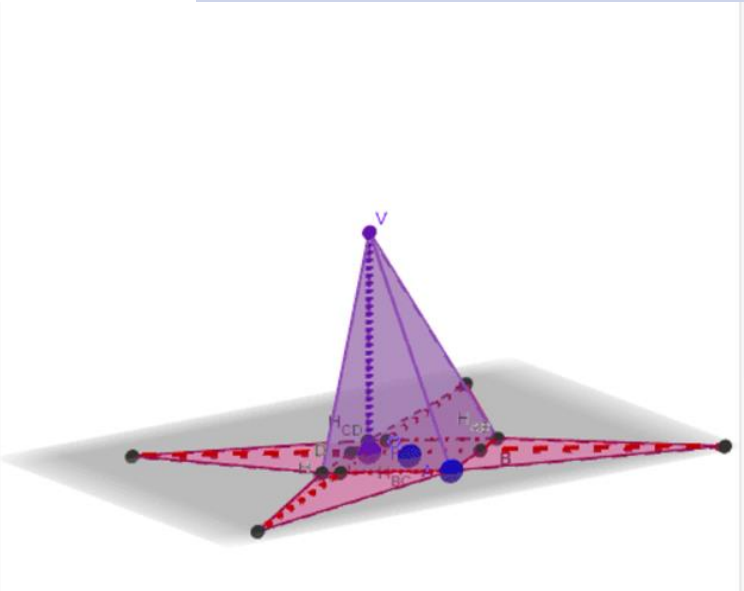


PNRR Cocito 4 CLASS



GEOMETRIA

1 aula

FOTO	Oggetti acquistati	A cosa serve
	12 ipad Apple con una app per lo studio dei moti dei corpi geometria solida	- Realizzazione di video del moto di un corpo e analisi cinematica e dinamica della traiettoria



PNRR Cocito 4 CLASS



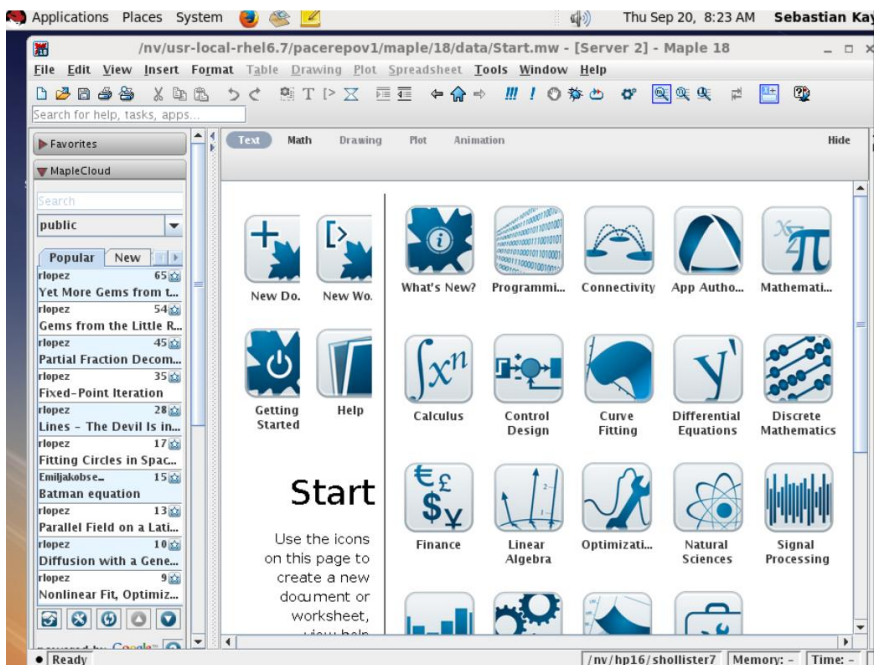
PROBLEM POSING & SOLVING

1 aula

FOTO

Oggetti acquistati

A cosa serve



Software MAPLE in INFO 3

- Stimolare abilità matematiche e informatiche, nell'approccio e nella risoluzione di problemi.
- Modellizzare situazioni reali

La vera cosa importante nella scienza non è tanto scoprire nuovi fatti, ma piuttosto nuovi modi di pensarli.

(William Henry Bragg)



Finanziato dall'Unione europea
NextGenerationEU



Il Ministro dell'Istruzione e Merito



Italiadomani
PIANO NAZIONALE DI RIPRESA E RESILIENZA



PNRR Cocito 4 CLASS



INGLESE

2 aule

FOTO	Oggetti acquistati	A cosa serve
	<p>Pannelli fonoassorbenti aule AT3 e AT1 Cassa bluetooth</p> 	<ul style="list-style-type: none">- Migliorare l'acustica per attività di listening e speaking efficaci e partecipate



PNRR Cocito 4 CLASS



IMMERSIVA

1 aula

FOTO

Oggetti acquistati

A cosa serve

Proiettore alta definizione

Visione immagini alta definizione, documentari e film






PNRR Cocito 4 CLASS



AULA PODCAST

1 aula

FOTO	Oggetti acquistati	A cosa serve
	Set per creare podcast Microfoni, mixer, hardware e software	Creare podcast

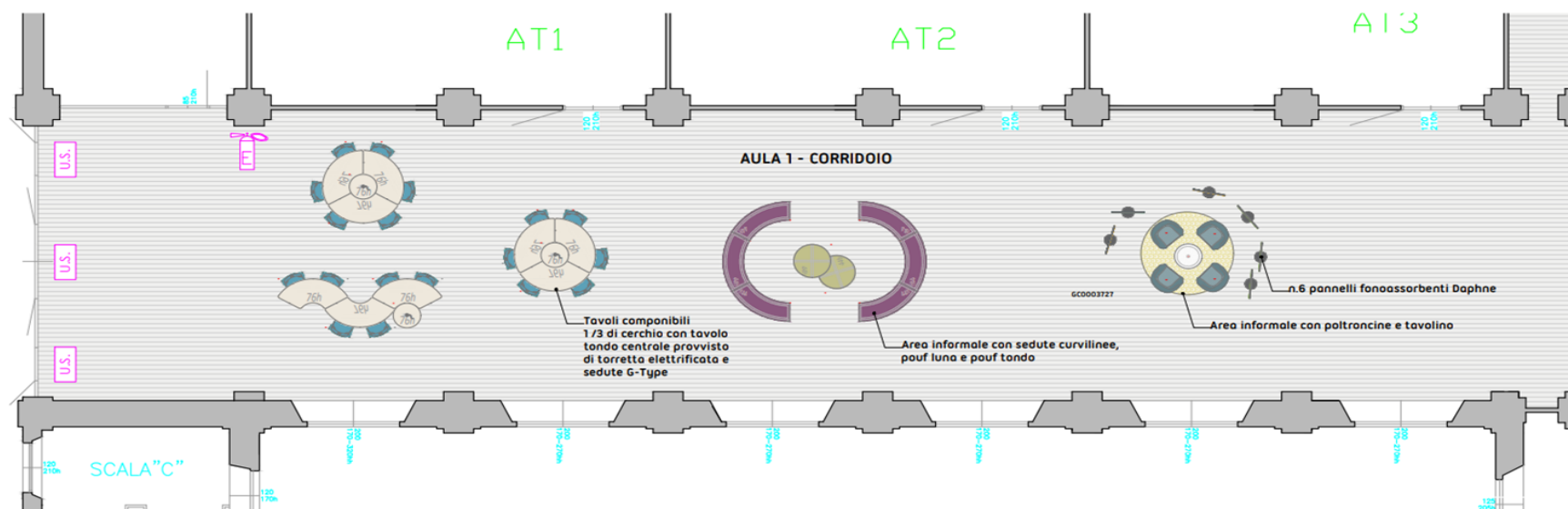


PNRR Cocito 4 CLASS



AULE MULTIFUNZIONALI

3 aule



Finanziato
dall'Unione europea
NextGenerationEU



Il Ministro dell'Istruzione e Merito



Italiadomani
PIANO NAZIONALE
DI RIPRESA E RESILIENZA



PNRR Cocito 4 CLASS



AULE MULTIFUNZIONALI 3 aule

IMMAGINI ESEMPLIFICATIVE



Esempio di composizione
tavoli 1/3 di cerchio
con sedute G-Type

Area informale
Sedute curvilinee



Area informale
con poltroncine e
pannelli fonoassorbenti Daphne



Finanziato
dall'Unione europea
NextGenerationEU



Il Ministro dell'Istruzione e Merito



Italiadomani
PIANO NAZIONALE
DI RIPRESA E RESILIENZA




PNRR Cocito 4 CLASS



AULA VERDE

1 aule

FOTO	Oggetti acquistati	A cosa serve
	<p>Gazebo esterno nel cortile per lezione all'aperto</p> <p>Set di cuffie per ascoltare visita guidata</p>	<p>Lezione all'aperto</p>



PNRR Cocito 4 CLASS



AULA CON STAZIONE POSTURALE

1 aule

FOTO



Oggetti acquistati

Stazione posturale avanzata con software di analisi

A cosa serve

Durante le lezioni di Scienze Motorie è possibile eseguire un'analisi posturale degli alunni per:

- approfondire le conoscenze anatomiche
- rilevare eventuali problemi posturali
- collaborare con le seguenti discipline: Fisica, Scienze, Informatica



PNRR Cocito 4 CLASS



AULA SCRITTURA COLLABORATIVA

1 aula

FOTO	Oggetti acquistati	A cosa serve
	25 computer portatili Licenze Alex Dizionario on line Zanichelli ITA Dizionario delle collocazioni e dei repertori	scrittura con guida di dizionari diversi, con docente che interagisce