

# ROBOTIC ACCESS TO EVERYBODY

# Newsletter 1  
Ottobre 2021



## IL PROGETTO

Il progetto EU-RATE vuole rispondere alla necessità di aumentare l'interesse e il successo dei giovani per le scienze, la tecnologia, l'ingegneria e la matematica, rendendoli attori nel loro utilizzo e promuovendo metodi innovativi, attraverso kit didattici robotici divertenti e accessibili a tutti.

### Il progetto mira a:

1. far capire ai bambini e ai giovani come fare informazione attraverso l'azione in modo che diventino attori creativi e responsabili,
2. educare all'informatica e sensibilizzare alla logica algoritmica che sta alla base di tutti gli strumenti che usiamo,
3. promuovere l'integrazione dell'offerta di competenze digitali in tutti i curricula,
4. favorire il pensiero critico soprattutto attraverso l'insegnamento della tecnologia e delle scienze in linea con le priorità dell'istruzione scolastica,
5. preparare i bambini e i giovani alle sfide della robotica, alle opportunità di apprendimento in molti campi (tecnologia, matematica, logica, inglese, gestione dei progetti...) e all'auto-miglioramento
6. far sì che i bambini e i giovani, soprattutto le ragazze, vogliano interessarsi all'ingegneria e alle professioni digitali.

### Per raggiungere questi ambiziosi obiettivi, EU-RATE si rivolge a:

- Un pubblico diretto: insegnanti della scuola primaria e secondaria, la comunità educativa in generale (educatori, genitori, leader giovanili) E studenti di 14+ come co-sviluppatori del progetto (partecipando alla formazione, testando, sperimentando, dando feedback).
- Un pubblico indiretto: giovani dagli 8 ai 10 e dagli 11 ai 14 anni in attività extracurricolari e/o scolastiche

A questo scopo, da ottobre 2020, inizio del progetto, il consorzio lavora alla costruzione di un kit robotico accessibile che comprende proposte di hardware, software e sequenze di apprendimento.

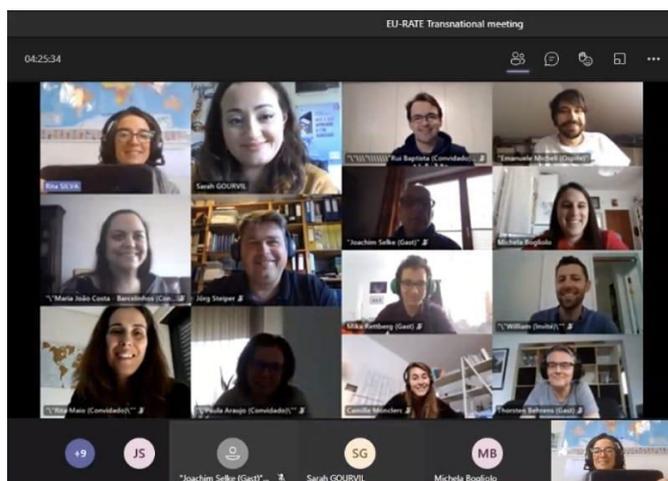
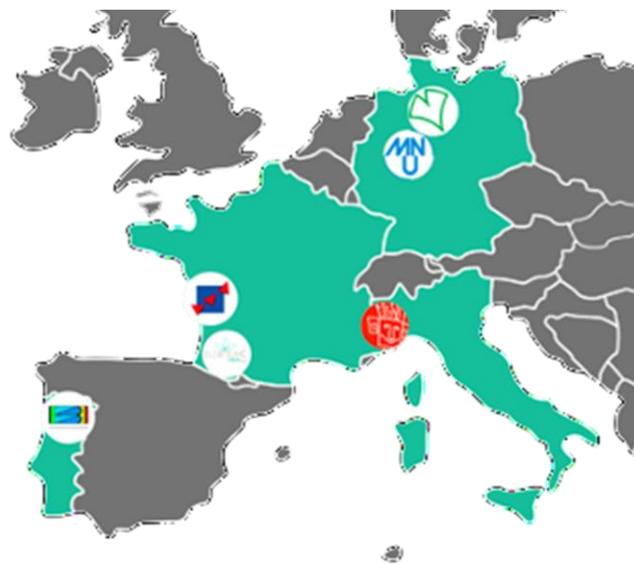
## IL CONSORZIO

### Coordinatore del progetto

- [Ligue de l'Enseignement Nouvelle-Aquitaine](#)  
Bordeaux, Francia

### Partner del progetto

- [Elektrons Libres](#)  
Pau, Francia
- [Gymnasium Langenhoven & Goetheschule](#)  
Hannover, Germania
- [Escola Secundária de Barcelinhos](#)  
Barcelos, Portogallo
- [MNU](#)  
Kassel, Germania
- [Scuola di Robotica](#)  
Genova, Italia



## IN CORSO

- Anno 1 > Ottobre 2020 - Settembre 2021**
- Identificazione delle competenze da acquisire per paese e per pubblico (età e specificità dei pubblici, obiettivi educativi associati)
  - Definizione dei vincoli pedagogici (sequenze di apprendimento, software, hardware)
- \*Ottobre 2020 > Riunione di avvio (Francia) online  
\*Marzo 2021 > Riunione transnazionale dei partner - TPM- (Italia) online  
\*Settembre 2021 > Pubblicazione versione 1 finale.

- Anno 2 > Ottobre 2021 - Settembre 2022**
- Progettazione di sequenze di apprendimento e creazione di modelli di insegnamento associati
  - Progettazione hardware e software
  - Produzione di prototipi
  - Produzione di documentazione tecnica
  - Test, analisi, valutazioni, osservazioni di feedback
  - 1 Attività di formazione all'insegnamento con 14+
- \*Per tutto il 2021-2022 > TPM e LLTA

- Anno 3 > Ottobre 2022 - Luglio 2023**
- Prototipi prodotti
  - Test, analisi, valutazioni, osservazioni di feedback
  - Produzione di documentazione tecnica
  - Realizzazione di formati educativi associati
  - test di esperti
- \* Per tutto il 2022-2023 > TPM, LLTA, eventi moltiplicatori in ogni paese membro del consorzio e conferenza finale in Francia

## DIAGNOSI DELLE PRATICHE E DEL PUBBLICO

**Questa pubblicazione riassume il lavoro svolto dal consorzio durante il primo anno del progetto EU-RATE.**

Questo documento vuole dare delle linee guida per la costruzione di un kit robotico di qualità, accessibile e open source.

Questo documento si svilupperà durante la durata del progetto e il feedback degli esperti e il test da parte degli insegnanti, ma anche di altri attori educativi e dei bambini e dei giovani coinvolti. Pertanto, sarà aggiornato man mano che il progetto progredisce.

Scarica la pubblicazione [QUI](#)

## SETTEMBRE 2021

### INCONTRO TRANSNAZIONALE DEL PROGETTO A PAU (FRANCIA)

Dopo un anno di incontri online, il consorzio si è finalmente riunito a **Pau (Francia) il 10 e l'11 settembre 2021**, per il terzo incontro transnazionale del progetto.

Questo incontro è stato l'occasione per discutere di questioni strategiche, presentare i primi prototipi di robot, la comunicazione e la diffusione e i prossimi passi.



## SEGUICI



Cofinanziato dal  
programma Erasmus+  
dell'Unione europea



Questo progetto è stato finanziato con il sostegno della Commissione europea. L'autore è il solo responsabile di questa comunicazione e la Commissione declina ogni responsabilità sull'uso che potrà essere fatto delle informazioni in essa contenute.

"EU-RATE - EUropean - Robotic Access To Everybody"  
Numero del progetto: 2020-1-FR01-KA201-080344