



# prof. Renato Grimaldi en Silvia Palmieri

## HEART-project

(Help onderwijzers om les te geven door middel van robothulpmiddelen) nee. 2021-1-PL01-KA220-ADU-000035164

Database en gids over educatieve robotica

[www.heartroboticsproject.eu](http://www.heartroboticsproject.eu)

- **Stel jezelf voor**

Renato Grimaldi is gewoon hoogleraar in de discipline voor de wetenschappelijke sector (sociologie) aan de afdeling Filosofie en Pedagogische Wetenschappen van de Universiteit van Turijn, waar hij onderzoekstechnieken, simulatie en educatieve robotica doceert voor de driejarige opleiding Pedagogische Wetenschappen en geavanceerde methoden van sociaal onderzoek voor de Master Pedagogische Wetenschappen. Hij is verantwoordelijk en contactpersoon voor de basiscursussen Computerwetenschappen van alle afdelingen die rapporteren aan de School of Humanities van de Universiteit van Turijn. Hij maakt deel uit van de wetenschappelijke commissie van enkele universitaire masters waar hij ook docent is. Hij doceerde aan de School of Higher Studies van de Universiteit van Turijn. Sinds 2019 is hij wetenschappelijk coördinator van de workshop Gedragssimulatie en educatieve robotica, "Luciano Gallino", opgericht als onderdeel van het Excellence Project dat in 2018 werd gewonnen door het Departement Filosofie en Pedagogische Wetenschappen.

Silvia Palmieri is een Ph.D. kandidaat in het Departement Wijsbegeerte en Pedagogische Wetenschappen en werkt mee aan de "Luciano Gallino" Workshop. Meer informatie vindt u hier: <https://www.dfe-eccellenza.unito.it/infrastrutture/laboratorio-luciano-gallino> <https://www.facebook.com/labgallino> [https://educazione.campusnet.unito.it/do/corsi.pl/Show?\\_id=x5ib](https://educazione.campusnet.unito.it/do/corsi.pl/Show?_id=x5ib)

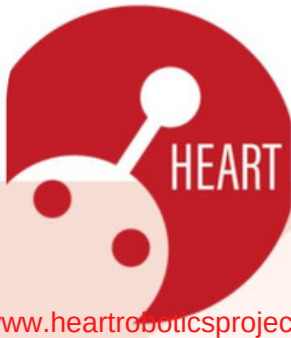
- **Welk type onderwijsrobot heeft uw organisatie?**

We hebben allerlei soorten robots. We kiezen het type robot volgens de context waarin ze moeten worden gebruikt.

- **Hoe vaak heb je de robot gebruikt?**

Elke dag tijdens universitaire workshops of via het 'Luciano Gallino' Laboratorio.





[www.heartroboticsproject.eu](http://www.heartroboticsproject.eu)

# prof. Renato Grimaldi en Silvia Palmieri

HEART-project

(Help onderwijzers om les te geven door middel van robothulpmiddelen) nee. 2021-1-PL01-KA220-ADU-000035164

Database en gids over educatieve robotica

- [Hoe en in welke contexten wordt uw robot gebruikt?](#)

Ze kunnen worden gebruikt voor educatieve projecten voor mensen met een handicap, in revalidatie- of ziekenhuisomgevingen en ook in een onderwijscontext.

Een experimentele afstudeerscriptie ging bijvoorbeeld over educatieve en empowermentaspecten bij ASS-kinderen. (Als we geïnteresseerd zijn, kunnen ze ons verschillende scripties over dit onderwerp bezorgen).

- [Indien niet vertrouwelijk, wie heeft uw organisatie deze robot geleverd? Wat waren de kosten voor de uitvoering?](#)

De subsidie van CampuStore kan binnengehaald worden via een aantal tenders. In 2018 wonnen we het Project of Excellence voor de afdeling Filosofie en Pedagogische Wetenschappen van de Universiteit van Turijn: we ontvingen €30.000. Met dit budget konden we de 'Pepper and Nao' robots (10.000€) en de 'Pepper robotarm' (20.000€) aanschaffen. Als u meer informatie wilt, kunt u deze hier vinden: <http://www.comune.torino.it/cittagora/altre-notizie/robot-al-servizio-dellapprendimento.html> <https://www.aldebaran.com/en/pepper-and-nao-robots-education> [https://iris.unito.it/retrieve/handle/2318/1765656/689880/2020\\_12\\_31\\_I%20social%20robot\\_publicato.pdf](https://iris.unito.it/retrieve/handle/2318/1765656/689880/2020_12_31_I%20social%20robot_publicato.pdf)

- [Hoe lang heeft de ontwikkeling van het onderwijsscenario geduurd?](#)

Dat doen we al jaren, maar je moet altijd voor ogen houden dat om samen te ontwerpen je je moet kunnen aanpassen. Dit betekent dat je de robot altijd moet aanpassen aan de context. Ook op het gebied van educatieve robotica staat het concept 'personalisatie van leren' centraal, omdat de robot altijd een ondersteunende rol moet spelen tijdens een onderwijs-/revalidatieactiviteit. Het mag nooit de operator of de student vervangen.



Co-funded by the  
Erasmus+ Programme  
of the European Union



# prof. Renato Grimaldi en Silvia Palmieri

[www.heartroboticsproject.eu](http://www.heartroboticsproject.eu)

## HEART-project

(Help onderwijzers om les te geven door middel van robothulpmiddelen) nee. 2021-1-PL01-KA220-ADU-000035164

Database en gids over educatieve robotica

- Heeft u problemen met de robot ervaren? Hoe is het probleem opgelost? Welke gevolgen had dit voor uw dagelijkse bedrijfsvoering?

Het kan vaak gebeuren en men moet zich met geduld wapenen. Robots kunnen ook ziek worden, virussen oplopen of verslijten. Men moet altijd een elastische en flexibele benadering hebben bij het gebruik van robots, omdat het geen volledig betrouwbare hulpmiddelen zijn.

- Is er kant-en-klare inhoud die u met ons kunt delen? Zijn er tutorials voor het gebruik van de robot?

Hier vindt u het youtube-kanaal van "Luciano Gallino" Laboratorio: <https://www.youtube.com/channel/UCVFvQ7uiYmk8FLA5yaKgBXA> [https://www.youtube.com/watch?v=np16roO\\_IWY](https://www.youtube.com/watch?v=np16roO_IWY)  
<https://www.youtube.com/kijken?v=UWIJi1oQ78o>

- Zijn de materialen voor een niet-deskundig publiek? Heeft de robot een extra set componenten nodig om volledig te werken in de gekozen sfeer?

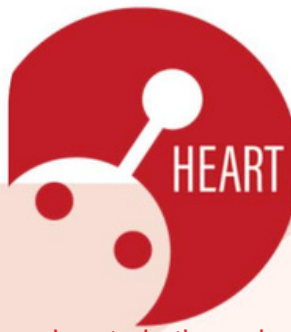
Het hangt altijd af van het gebruik en de context. Als het om een educatieve toepassing gaat, is de aanpak wellicht eenvoudiger en is de in te zetten robot ook minder complex dan in de medische en revalidatiesector.

- Is er nog iets dat je met ons wilt delen?

Een andere interessante robot is de 'Timia', waarvan de fabrikant in Zwitserland is gevestigd:

[https://www.tvsvizzera.it/tvs/intelligenza-artificiale\\_la-rivoluzione-della-robotica](https://www.tvsvizzera.it/tvs/intelligenza-artificiale_la-rivoluzione-della-robotica) [passa-dal-ticino/44671386](#)





[www.heartroboticsproject.eu](http://www.heartroboticsproject.eu)

# prof. Renato Grimaldi en Silvia Palmieri

HEART-project

(Help onderwijzers om les te geven door middel van robothulpmiddelen) nee. 2021-1-PL01-KA220-ADU-000035164

Database en gids over educatieve robotica



Co-funded by the  
Erasmus+ Programme  
of the European Union

Dit project is gefinancierd met steun van de Europese Commissie. Deze publicatie [mededeling] geeft alleen de mening van de auteur weer en de Commissie kan niet verantwoordelijk worden gehouden voor enig gebruik dat kan worden gemaakt van de informatie die erin is opgenomen