



PROGETTO AI COACH

Nuove Tecnologie: una frontiera innovativa per il supporto alle persone nello spettro dell'autismo

Evento di lancio AI COACH - 04.06.2021

**Progetto realizzato grazie al contributo di Fondazione TIM che è espressione dell'impegno sociale di TIM e la cui missione è promuovere la cultura del cambiamento e dell'innovazione digitale, favorendo l'inclusione, la comunicazione, la crescita economica e sociale.*

CHI SIAMO

Anffas^{Onlus}
NAZIONALE



FONDAZIONE
TIM



LORENZO DI NATALE

Co-Founder @IDEGO Psicologia Digitale



IDEGO è una startup innovativa che opera nel campo della **Psicologia Digitale**.

Il core della nostra attività è lo sviluppo di **Realtà Virtuale Immersiva** per gli operatori della salute mentale.

- PANORAMICA DELLE SOLUZIONI TECNOLOGICHE ESISTENTI
- AMBITI APPLICATIVI
- VANTAGGI
- REALTA' VIRTUALE E SPETTRO
- LIMITI E NEXT STEPS



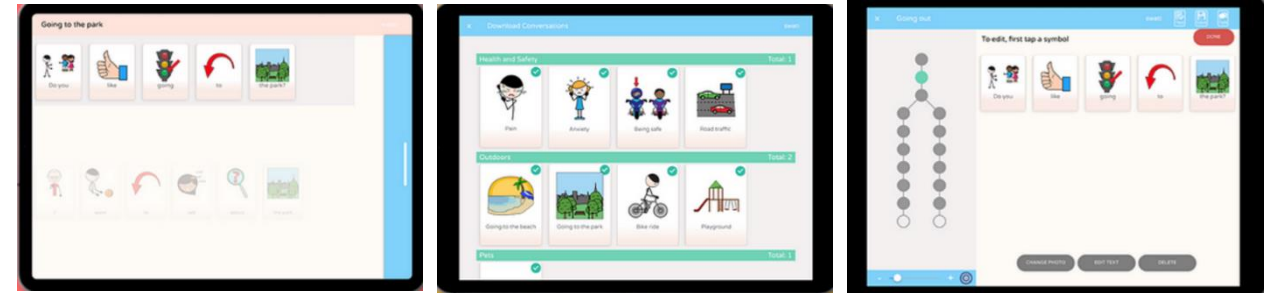
ANALISI DEL CONTESTO

Più di 20 anni di ricerca scientifica, pratica clinica e osservazione quotidiana hanno messo in evidenza come tecnologie differenti possano rispondere alle esigenze specifiche dell'ASD.

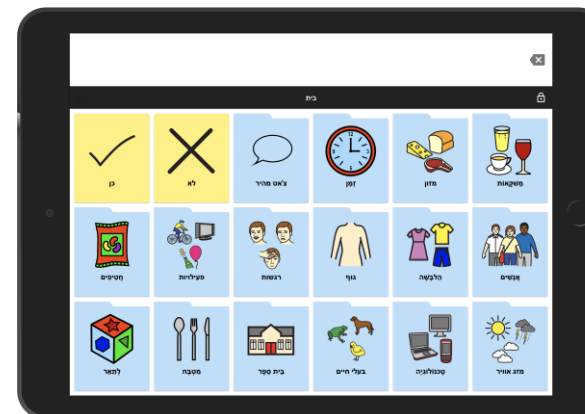
(Strickland et al, 1996)

Negli ultimi anni, la proliferazione della **tecnologia mobile** poco costosa ha cambiato radicalmente il modo in cui i servizi di apprendimento e comportamentali vengono forniti e/o erogati

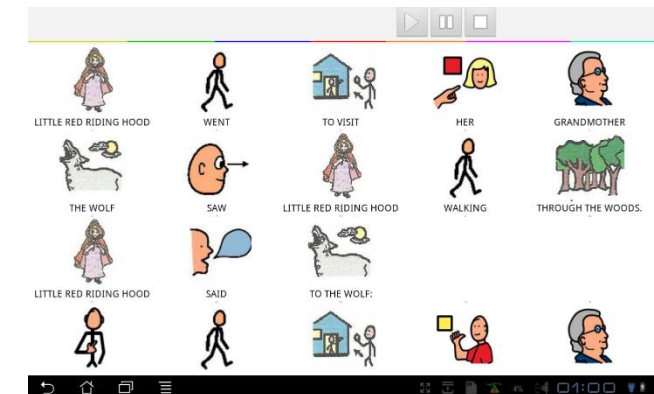
Il contesto italiano:
il servizio MEDEA “App and Autism”



Talk With Me

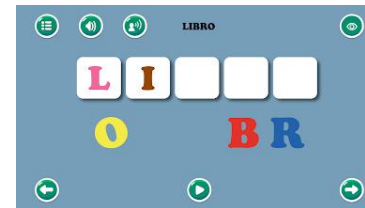
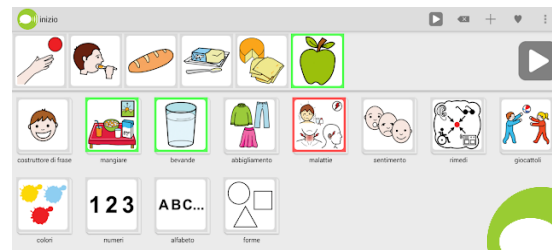
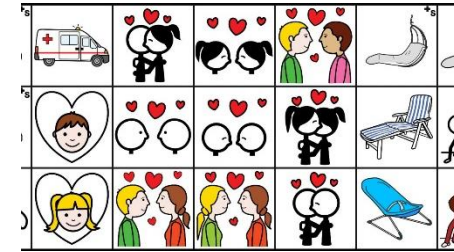
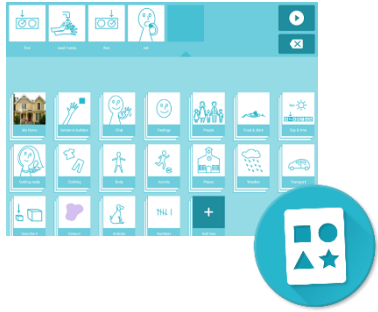


CBoard

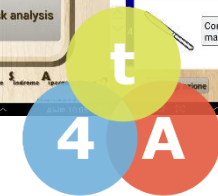


TalkingTabs

AMBITI APPLICATIVI: *Esempi*



AMBITI APPLICATIVI: *Esempi*



ZOÉ



DISPONIBILE OGGI ANCHE IN PICCOLE RATE MENSILI
CHIEDI COME CLICCANDO QUI



AMBITI APPLICATIVI: *Esempi*



PerNoiAutistici

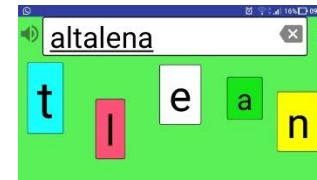
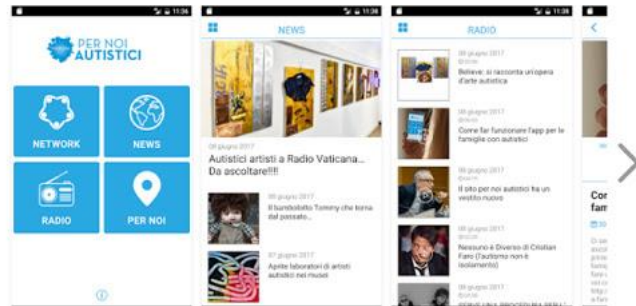
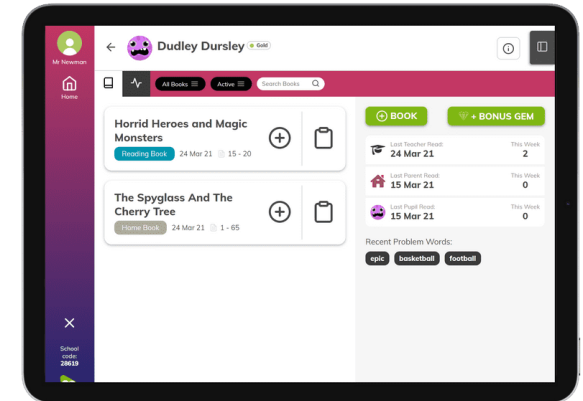
IbisLab Comunicazione

PEGI 3

Lapp è compatibile con il tuo dispositivo.

Aggiungi a lista desideri

Installa



AMBITI APPLICATIVI: *Esempi*



comunicazione aumentativa e alternativa

ausiliotecaonline.com

PER FARE CRESCERE	UNA PIANTA	HAI BISOGNO DI:
SEMI	VASO	
TERRA	ACQUA	

METTI LA TERRA DENTRO IL VASO	METTI I SEMI NEL VASO
INNAFFIA	METTI IL VASO VICINO ALLA LUCE
GUARDA COSA	



MI SENTO	FELICE	
ARRABBIATA	AMATA	FELICE
TRISTE	MOLTO TRISTE	SPAVENTATA

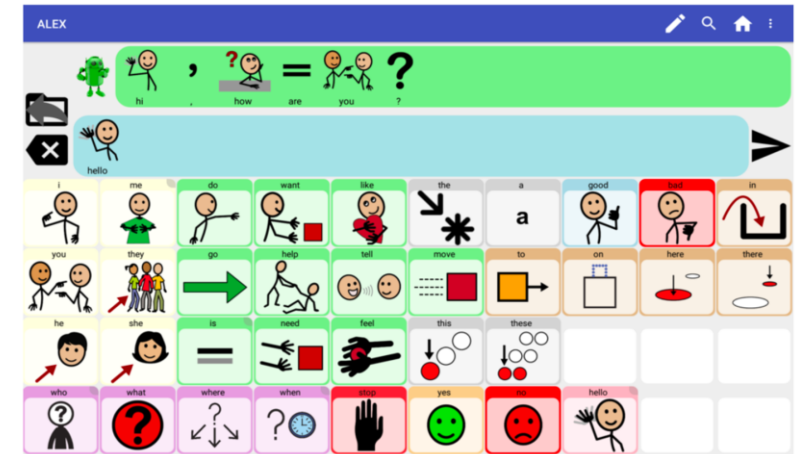


AAC
Talking Tabs

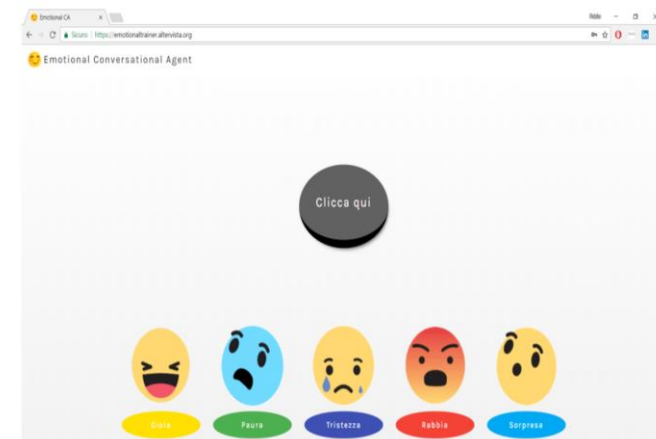
LITTLE RED RIDING HOOD	WENT	TO VISIT	HER	GRANDMOTHER
THE WOLF	SAW	LITTLE RED RIDING HOOD	WALKING	THROUGH THE WOODS
LITTLE RED RIDING HOOD	SAID	TO THE WOLF		

AMBITI APPLICATIVI

- POTENZIAMENTO DELLE SOCIAL SKILLS
- VIDEO MODELING
- SPEECH/LANGUAGE THERAPY
- POTENZIAMENTO ABILITÀ MOTORIE FINI
- ORIENTAMENTO VISUO-SPAZIALE
- LIFE SKILLS
- MAGGIORE INDIPENDENZA
- COMUNICAZIONE AUMENTATIVA ALTERNATIVA (CAA)



Alex



Emoty

NON SOLO APP

Anffas^{Onlus}
NAZIONALE



FONDAZIONE
TIM



Authors:

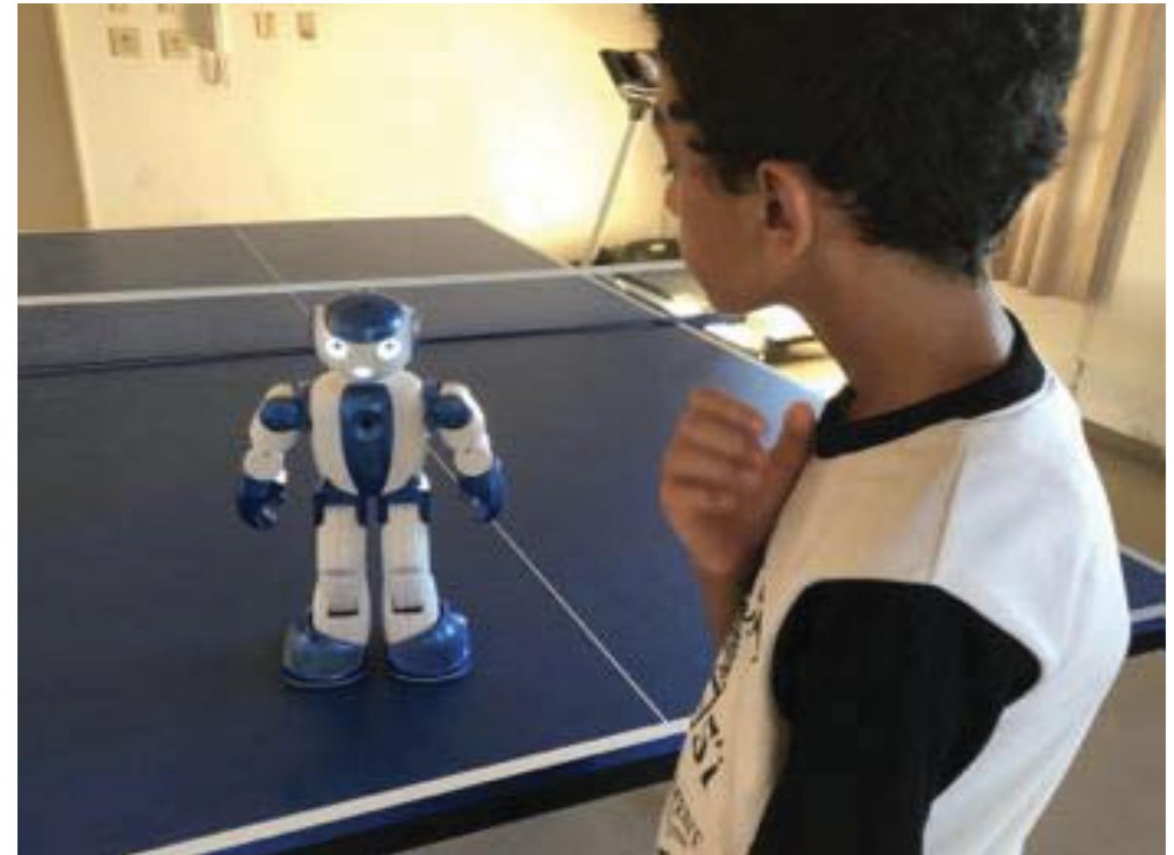
Tianhao She, Xin Kang, Shun Nishide, Fuji Ren

Published:

2018 5th IEEE International Conference on Cloud Computing and Intelligence Systems (CCIS), 2018

Link:

<https://ieeexplore.ieee.org/document/8691393>



LINGUAGGIO E NATIVI DIGITALI

È stato riscontrato come anche i bambini con diagnosi dello spettro risultano essere particolarmente attratti da queste tipologie di strumenti (Lofland, 2016).

ALTRI VALORI AGGIUNTI *(Rice et. al., 2015)*

- CANALE VISUO-SPAZIALE PREVALENTE
- SETTAGGIO DEGLI STIMOLI AUDIOVISIVI
- ASSENZA DI SOCIAL DEMANDS
- PREVEDIBILITÀ e COERENZA
- FEEDBACK E RIPETITIVITÀ
- AMBIENTE CONTROLLATO



REALTÀ VIRTUALE E SPETTRO

*Dalla Psicoterapia e la Riabilitazione Psichiatrica ([qui](#))
al supporto delle persone aventi diagnosi dello Spettro*

Anffas^{Onlus}
NAZIONALE



FONDAZIONE
TIM



*Autism therapists and researchers started
to use VR in the mid-1990s.
(Lofland, 2016)*

ESEMPI APPLICATIVI DELLA RV

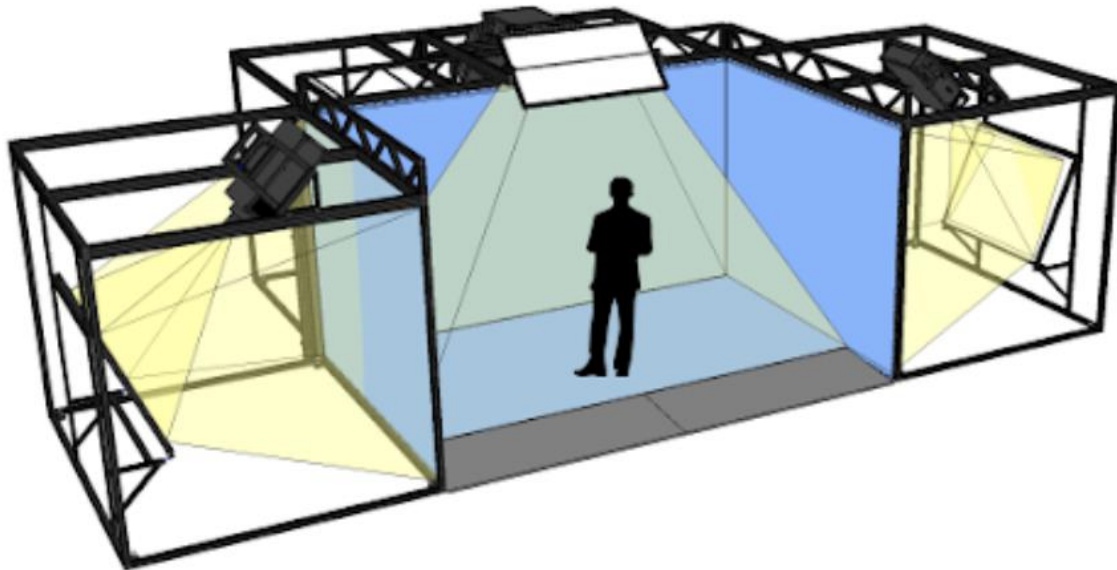
SITUAZIONI SOCIALI STRESSOGENE



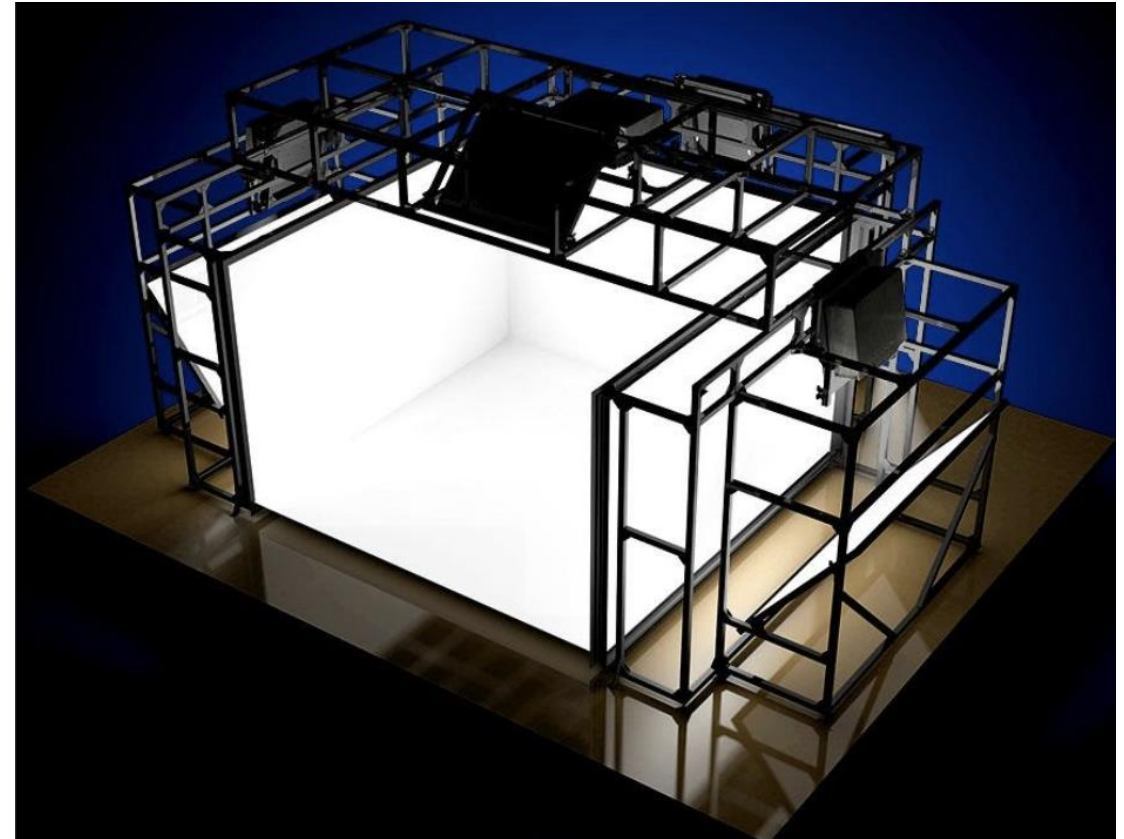
(Adjorlu, A., Høeg, E. R., Mangano, L., & Serafin, S. (2017))



PAURE RICORRENTI DELLO SPETTRO AUTISTICO



(Blue Room di Londra)



ESEMPI APPLICATIVI DELLA RV

Anffas^{Onlus}
NAZIONALE



FONDAZIONE
TIM



PAURE RICORRENTI DELLO SPETTRO AUTISTICO



(Blue Room di Londra)

ESEMPI APPLICATIVI DELLA RV

SOCIAL SKILLS



(Nyaz Didehbani, Tandra Allen, Michelle Kandalaft, Daniel Krawczyk, Sandra Chapman, 2016)

ESEMPI APPLICATIVI DELLA RV

Anffas^{Onlus}
NAZIONALE



FONDAZIONE
TIM



ABILITÀ COMPORTAMENTALI E MOTORIE



(<https://www.floreotech.com/>)

ESEMPI APPLICATIVI DELLA RV

Anffas^{Onlus}
NAZIONALE



FONDAZIONE
TIM



EDUCAZIONE ALLA DIVERSITÀ



(Don't Panic, 2016)

- LEARNING BY DOING (Imparare facendo)
- GENERALIZZAZIONE DELL'APPRENDIMENTO
- PROGRAMMAZIONE DEGLI STIMOLI
- CONTESTO PROTETTO E DI GIOCO
- PROGRAMMAZIONE DELLE DIFFICOLTÀ (*Sfide – successi vs frustrazioni*)
- SUPERVISIONE DIRETTA E MIRRORING

CEREBRUM



BY IDEGO



(Cerebrum by IDEGO)

LIMITI E NEXT STEP

Quali sono i **LIMITI** delle soluzioni tecnologiche attualmente presenti?
Quali i **PROSSIMI PASSI**?

- Usabilità e User Experience (*Valencia et al. 2019*)
- Soluzioni per Daily Activities (*Xia et al 2021*)
- Configurabilità e personalizzazione (*Taheri et al. 2018*)



GRAZIE PER L'ATTENZIONE

Anffas^{Onlus}
NAZIONALE



FONDAZIONE
TIM



CONTATTI

Simone Barbato



barbato@idego.it



333 84 73 042

Lorenzo Di Natale



dinatale@idego.it



335 64 80 675