









#### > VALUE PROPOSITION



Il progetto CASA AUT si pone l'obiettivo di rendere i ragazzi affetti da disturbi dello spettro autistico maggiormente autonomi nelle proprie abitazioni.











#### > COSA INTENDIAMO FARE?



l'uso delle nuove tecnologie AR (Realtà Aumentata), con la potenza/flessibilità del Cloud computing ed un sistema di comunicazione basato sulla CAA (Comunicazione Aumentativa e Alternativa)











# > QUALI DEVICE UTILIZZEREMO?







**TABLET** 



AR GLASSES

CASA AUT



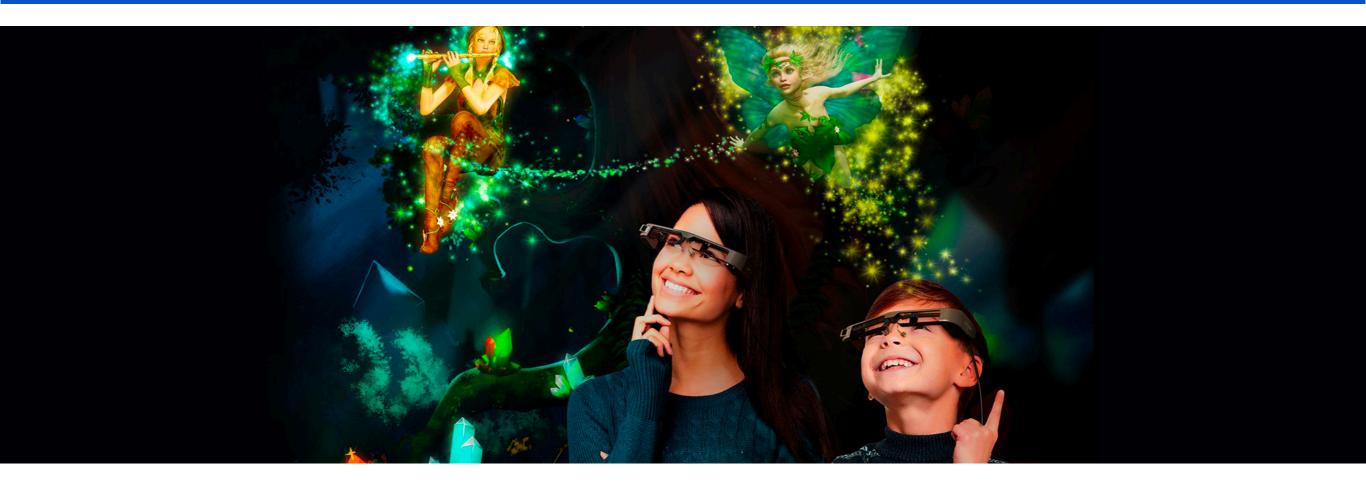








#### > COSA SONO GLI AR GLASSES?



Gli AR glasses sono occhiali con visione stereoscopica, ovvero hanno lenti trasparenti con un inserto a matrice Si-OLED che riproduce uno schermo di grande dimensione all'interno del campo visivo.

Gli AR glasses si collegano autonomamente o tramite uno smartphone alla rete Internet, sono dotati di una telecamera HD posta vicino all'occhio per permettere la visione remota da parte di un operatore, trasmettendo l'immagine con la stessa prospettiva di colui che indossa gli occhiali; sono inoltre dotati di connessione audio.

Principale dote degli AR glasses è che consentono di lavorare a mani libere; comodi e resistenti, questi smartglass sono inoltre progettati per essere indossati senza problemi sopra gli occhiali.









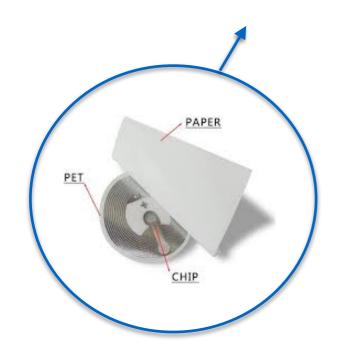


## > COME MARCHEREMO GLI OGGETTI?





NFC QR Code





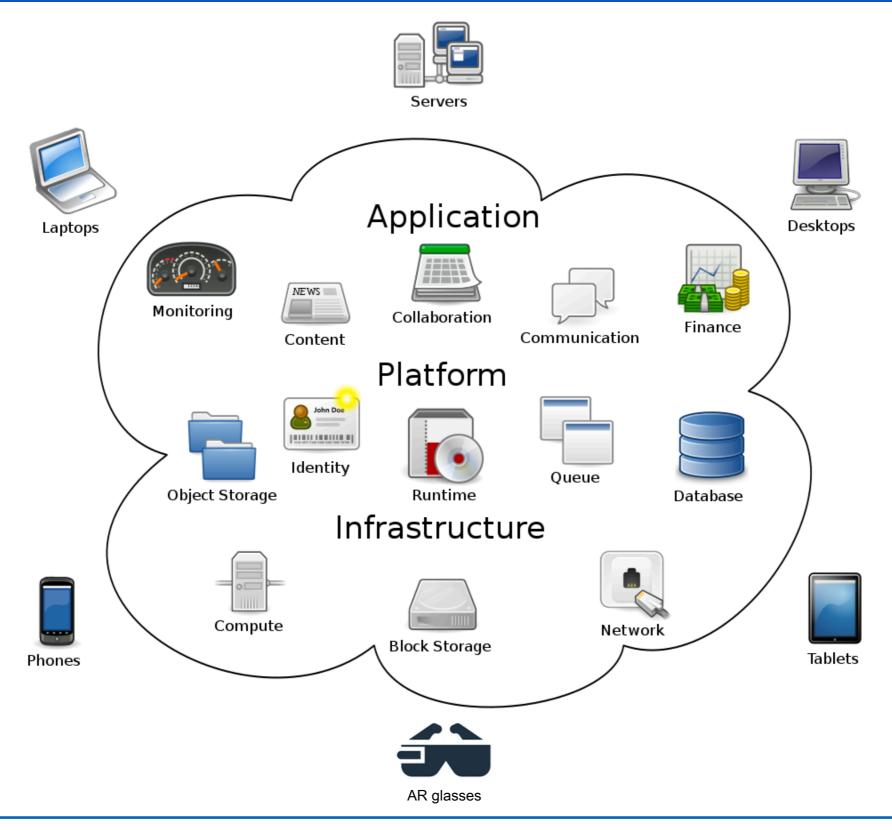








## > CHE ARCHITETTURA DI RETE FAREMO?













#### > QUALI APPLICAZIONI SVILUPPEREMO?

### I) Assistenza da remoto

Attraverso la app installata su smartphone, tablet e occhiali AR, un educatore potrà aiutare da remoto il ragazzo a svolgere l'azione come se fosse al suo fianco.

# II) Guida all'uso di oggetti comuni

Inquadrando con uno smartphone, tablet o occhiali AR un QR code apposto sull'oggetto, il ragazzo verrà guidato (tutorial in CAA) ad un corretto uso di tale oggetto.

# III) Guida all'uso degli elettrodomestici

Inquadrando con uno smartphone, tablet o occhiali AR un QR code apposto sull'oggetto o avvicinando il device ad un tag NFC, il ragazzo verrà guidato (tutorial in CAA) ad un corretto uso dell'elettrodomestico.









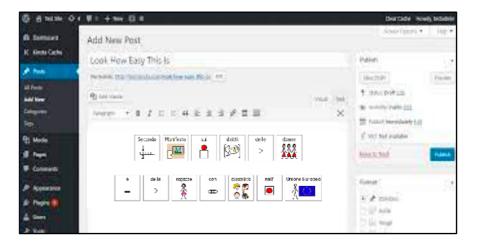
#### > COME GESTIREMO I CONTENUTI?

## I) Piattaforma Web

Il progetto CASA AUT prevede lo sviluppo di una piattaforma web in grado di interfacciarsi con i device selezionati (smartphone, tablet, AR glasses), popolata da contenuti gestiti/caricati tramite un sistema CMS (content management system) di semplicissimo uso (non sono richieste competenze di programmazione).

La piattaforma sarà specificatamente sviluppata per l'utilizzo della CAA (comunicazione aumentativa e alternativa).





# II) Web App Videocall

Il progetto CASA AUT prevede lo sviluppo di una web App interfacciata con i device selezionati (smartphone, tablet, AR glasses) per la gestione delle videocall multi-room; la web App permetterà la condivisione in real time di contenuti video, immagini, file pdf e audio.











## > CHI GESTIRA' I CONTENUTI?

Saranno direttamente i ragazzi autistici ad occuparsi di generare ed inserire i contenuti nella piattaforma.





Ci siamo posti l'obiettivo ulteriore dell'**inclusione sociale e lavorativa**: puntiamo a sviluppare un progetto volto alla costituzione di "startup innovative a vocazione sociale" con team costituiti in prevalenza da ragazzi autistici.











# > QUALITEMPISTICHE CI SIAMO DATI?

OTTOBRE	NOVEMBRE	DICEMBRE	GENNAIO	FEBBRAIO	MARZO	APRILE	MAGGIO
Costituzione team + reperimento HW	Sviluppo applicazioni AR	Sviluppo applicazioni web	Prove applicazioni	Trial applicazioni	Trial applicazioni	Sperimentazione pilota	Presentazione risultati
LUOGO	LUOGO	LUOGO	LUOGO	LUOGO	LUOGO	LUOGO	LUOGO
Urban Hub Piacenza		Urban Hub Piacenza	Urban Hub Piacenza	Ass.Matita Parlante	Ass. Oltre l'autismo	n.2 appartamenti ACER	ACER Piacenza













#### > CHE RUOLO AVRA' ACER PIACENZA?



Il Comune di Piacenza ha affidato ad Acer la gestione degli alloggi dei quartieri popolari e le famiglie che risiedono nei quartieri popolari vivono in condizioni economiche precarie; anche per questo, migliorare la qualità dell'abitare diventa per Acer un obiettivo primario.

Vivere meglio significa non solo manutenzione ma anche attenzione alle esigenze delle famiglie, soprattutto se si tratta di famiglie con presenza di persone portatrici di disabilità.

Acer da anni è in prima fila per il sociale, perché la persona è al centro del valore dell'abitare; Acer è quindi il contesto ideale per una sperimentazione che può essere riferimento a livello nazionale.













#### > CHE RUOLO AVRA' URBAN HUB PIACENZA?



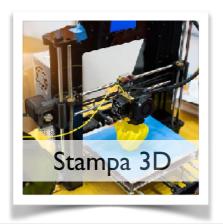
Urban Hub Piacenza nasce nel 2015 come progetto finanziato dalla Regione Emilia-Romagna e vede tra i suoi fondatori il Comune di Piacenza, la Camera di Commercio di Piacenza, Piacenza Expo, l'Università Cattolica del Sacro Cuore, il Politecnico di Milano, il Conservatorio Nicolini, il Consorzio di Bonifica di Piacenza, Confcooperative e T-Red.

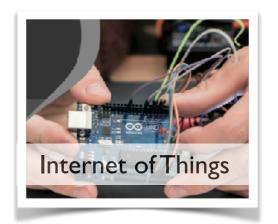
Urban Hub Piacenza è un centro di Open Innovation con focus su industria 4.0 che include i seguenti servizi: Sportello informativo Startup, Incubatore e Acceleratore di Startup, Laboratorio Maker Space, Coworking e Centro di formazione.

Urban Hub Piacenza è membro della **rete INER** e della **rete MakER** in Emilia Romagna.

Urban Hub Piacenza si occuperà del coordinamento del progetto e dello sviluppo delle soluzioni tecnologiche attraverso il suo team + community di startup.



















### > CHE RUOLO AVRA' LA MATITA PARLANTE?



L'associazione La Matita Parlante nasce da un sogno di Insegnanti, educatori del Dipartimento di Salute Mentale dell'Azienda USL di Piacenza e professionisti che lavorano nel settore della cultura a Piacenza per favorire la partecipazione sociale di ragazzi con disabilità in particolare affetti da disturbo dello Spettro autistico.

La Matita Parlante promuove la valorizzazione dei talenti delle persone con autismo attraverso progetti formativi e professionali inclusivi, con un focus sulle nuove tecnologie e sul sistema simbolico della Comunicazione Alternativa Aumentativa (CAA).

La Matita Parlante parteciperà alla sperimentazione con i ragazzi autistici ad alto funzionamento.













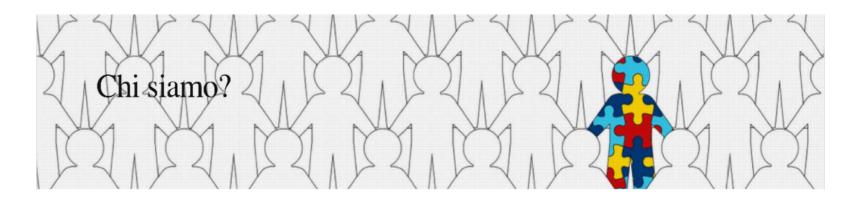
### > CHE RUOLO AVRA' OLTRE L'AUTISMO?



L'Associazione "OLTRE L'AUTISMO" nasce nel maggio 2003 da un gruppo genitori che desidera far conoscere questa sindrome e si pone, come finalità, il miglioramento della qualità di vita delle persone con autismo e patologie correlate.

Tuttora prosegue l'intensa attività per la **realizzazione di progetti, intese istituzionali, corsi di formazione e sensibilizzazione.** Il nostro obiettivo è creare un collegamento fra le famiglie, valorizzarne le potenzialità terapeutiche ed il valore essenziale, promuovere la diffusione dell'informazione e stabilire rapporti di collaborazione con Enti pubblici e privati, associazioni e strutture di servizi aventi analoghe finalità.

Oltre l'Autismo parteciperà alla sperimentazione con i ragazzi autistici a basso e medio funzionamento.











#### > AZIENDE CHE SUPPORTANO IL PROGETTO























## Innovation for a better life

Per maggiori informazioni : info@urbanhub.piacenza.it







