

APP

NON VEDENTI

I telefoni di ultima generazione, i cosiddetti “smartphone”, sono già dotati di strumenti per l’accessibilità, nonostante ciò esistono molte app dedicate ai non vedenti. Si tratta di applicazioni create pensando a funzionalità utili soprattutto fuori casa, come quando ci si sposta in città o si fa shopping; oltre che per fare un **uso ottimale e completo del dispositivo** in sé, ad esempio dando **comandi vocali e ricevendo feedback sonori**.

- **Seeing Ai** (iOS, gratis, in inglese) è una app che aiuta i non vedenti tramite l’intelligenza artificiale, un sistema multifunzione che **assiste durante la vita quotidiana**. Essa è composta da vari “**canali**”, che si possono scegliere con un flic dall’alto verso il basso. Tra le sue funzioni: riconoscimento di amici tramite una audio descrizione, lettura delle etichette dei prodotti, descrizione di una scena che sta avvenendo.

- **INPS MOBILE** (Android, iOS, gratis) permette all’utente che ne usufruisce di utilizzare attraverso il proprio smartphone o tablet i **diversi servizi** disponibili sul sito dell’Istituto.

- **Be My Eyes** (Google Play, App Store, gratis) è una app che **collega persone non vedenti e ipovedenti con volontari** vedenti o rappresentanti aziendali per l’assistenza.

- **Bancoposta** (Google Play, App Store, gratis) permette di **controllare** il saldo e la lista movimenti del **proprio Conto BancoPosta** e di Postepay.

- **Audio to Text for WhatsApp** (iOS, gratis) è uno strumento che offre agli utenti la possibilità di **convertire i messaggi vocali in testo**. Basta effettuare una pressione prolungata sul messaggio audio, toccare l’icona per la condivisione presente in WhatsApp e successivamente selezionare l’applicazione per ottenere il testo corrispondente.

- **Evalues** (Google Play, App Store, gratis) consente di **leggere i quotidiani presenti** nell’omonimo servizio. La **registrazione è obbligatoria** e bisogna possedere il **certificato d’invalidità** al Centro Ricerche Scientifiche dell’**UICI** (Unione Italiana dei Ciechi e degli Ipovedenti).

- **BraillePad** (iOS, gratis), permette agli utenti con disabilità visiva di scrivere SMS, mail e post sui social più famosi in modo più comodo e veloce sfruttando il codice Braille. Si potrà inserire un testo mediante la tecnica del Visual Braille per la quale sono state predisposte due modalità: classica (time-out) e assistita (per utenti principianti).

- **Eyes-Free Shell** fornisce un **accesso 'one-touch'** ad applicazioni Android.
- **Eyes-Free Project** è una **pagina che raccoglie una serie di app pensate a chi ha seri problemi di vista**. Si può scegliere tra 13 app gratuite (anche tutte, volendo).
- **IDEAL Item Identifier** (Google Play, gratis) è una applicazione di **lettura di codici a barre** che permette agli utenti di leggere codici UPC e QR.
- **Rock Lock music player** (gratis, Android) **lettore musicale** accessibile.
- **BIG Launcher** (€8,00, Google Play) una applicazione che presenta colori più contrastati delle icone e testo ingrandito.
- Disponibilità di strumenti di **feedback Android** non visuali integrati all'interno delle applicazioni e del sistema operativo e che possono essere configurati nella sezione impostazioni del proprio dispositivo: **TalkBack, KickBack, e Sound Back**.
- **Vlingo Virtual Assistant** (gratis, Android): una sorta di **assistente virtuale** con funzionalità estese che permettono l'uso di **comandi vocali** per inviare le email, telefonare, fare ricerche sul web, chiedere indicazioni su mappe e spostamenti, attivare le applicazioni e molto altro.
- **Digit-Eyes** (iOS, €8,99 iPhone, iPad e iPod Touch): Una applicazione per iPhone che permette ai non vedenti di **leggere i codici a barre passando il dispositivo sul assa codice UPC/EAN di un prodotto per sentirne il nome**. I codici a barre Digit-Eyes possono includere testo leggibile da **VoiceOver** oppure possono essere usati per registrare audio sul telefono e riascoltarlo quando si passa il dispositivo sopra l'etichetta.
- **Eye Glasses Camera** (gratis, Android): Una applicazione che offre un **ingrandimento 2X, 4X, 6X e 8X** attraverso la fotocamera con autofocus. E' sufficiente tenere la fotocamera ad una distanza di dieci centimetri dall'oggetto che si vuole esaminare per ingrandire testo e immagini.
- **AudioLabels** (€8,99, iOS, iPhone e tablet): Questa applicazione permette agli utenti di riconoscere gli oggetti attraverso una **descrizione audio associata ai codici a barre o ai codici QR**. Il funzionamento è molto semplice, infatti puntando il nostro iPhone verso la targhetta identificativa verrà letta la **descrizione di quel relativo oggetto**.
- **Speak it!** (iOS, iPhone e iPad, €1,79): App "text to speech" utile per **copiare e-mail, documenti, pagine web, file PDF** e molto altro, serve per riprodurre in formato audio il testo dei contenuti incolati.

- **Darwin Reader Trial** (gratis, Android): una applicazione per la **lettura di libri** disponibile su Android e specificatamente disegnata per persone con difetti alla vista. **Supporta il formato DAISY.**
 - **Intersection Explorer** (gratis, Android) Funzione come guida per le persone non vedenti. In pratica consente di **esplorare in anteprima i luoghi** sul display touch del telefono, prima di affrontarlo nella realtà. Sullo schermo apparirà una mappa della zona in cui ci si trova: **spostando il dito sullo schermo si riceveranno poi informazioni sul tragitto** da seguire per raggiungere la destinazione stabilita.
 - **WinGuido** (Android, € 0,99), app specializzata per la **lettura di quotidiani.**
 - **Light Detector** (iOS, €0.89) Quest'applicazione permette di "sentire" la luce: acquisendo le informazioni sull'ambiente circostante attraverso la telecamera, l'applicazione emette un suono più o meno acuto in funzione della quantità di luce rilevata. In questo modo gli utenti non vedenti possono **capire se le luci di casa sono accese**, se le tapparelle sono alzate e così via.
 - **TypeInBraille** (iOS, Smartphone e Tablet, €4,49) Quest'applicazione permette agli utenti di scrivere sullo smartphone usando, invece che l'abituale tastierino, una **tecnica di scrittura basata sul Braille**, la codifica che i disabili visivi usano generalmente per leggere.
 - **VoiceOver** è il noto lettore di schermo **preinstallato sui dispositivi iOS**, che fornisce un'**audiodescrizione di ciò che viene toccato dal dito che scorre sullo schermo** del dispositivo. VoiceOver **lavora in sincro con le altre applicazioni aperte**, infatti mentre parla, il volume della musica o del video che ti stai godendo si abbassa automaticamente.
 - **Dragon Dictation** (iOS, iPhone e iPad, gratis) Si tratta di un'applicazione di riconoscimento vocale che permette di **dettare i propri messaggi testuali**. Si può aggiornare il proprio status su Facebook, twitter, mandare sms e email.
 - **MovieReading** (iOS, Android, Samsung Apps, gratis) questa app fornisce l'**audio commento dei film al cinema**. Si può finalmente andare al cinema e godere appieno del film in completa autonomia.
 - **Walky Talky** (gratis, Android), applicazione sincronizzata con Google Maps: pronunciando il nome e l'indirizzo della destinazione si attiva una **guida vocale** che segnalerà, oltre al percorso, nomi e indirizzi dei luoghi adiacenti e la presenza di incroci.
 - L'app **Ariadne GPS** (iOS, €5,49, iPhone e iPad) serve per **conoscere la propria posizione e monitorarla mentre ci si sposta** a piedi o su un bus, potendo decidere di essere informati su quello che cambia durante il percorso. Con la funzione di memorizzazione di punti preferiti, si può essere avvisati quando ci si avvicina ad uno di essi, con un suono, vibrazione od un messaggio vocale. Consente inoltre ad un non vedente di esplorare la mappa col supporto di **VoiceOver**, per conoscere la conformazione di una certa zona, toccando la cartina con un dito e farsi così una mappa mentale della zona. Utile sia quando ci si sposta **a piedi, o con i mezzi pubblici.**
- Queste le principali funzioni dell'app:

- Dirti dove ti trovi;
- Permetterti di esplorare quello che hai intorno;
- Permetterti di esplorare una zona specifica;
- Controllare periodicamente la tua posizione e dirti dove ti trovi (informandoti solo su ciò che è cambiato);
- Avvisarti quando sei vicino ad un POI.

PARLIAMO DI APP PER IPOVEDENTI E NON VEDENTI ANCHE QUI:

Con un iPhone e la app BeMyEyes ciechi e ipovedenti prendono in prestito gli occhi degli altri

APP PER AUDIOLESI

Di seguito alcune app molto utili per chi soffre di problemi più o meno gravi all'udito: dal parlare al telefono, alla lingua dei segni. Il bello della tecnologia emerge con le infinite possibilità di comunicazione, finalmente utile per chi ha più difficoltà nel recepire e trasmettere informazioni rispetto ad altri.

- **Pedius** (Android, gratuito) è una app che permette agli audiolesi di telefonare verso numeri fissi e cellulari. Basta scrivere un messaggio, inserire il numero di telefono, e quando la telefonata è avviata **una voce leggerà il messaggio al destinatario** dall'altra parte della cornetta, mentre ciò che dice l'interlocutore viene simultaneamente tradotto in testo sul dispositivo. In pratica l'utente scrive in una normale chat, e una voce artificiale **trasforma il testo in voce** tramite una tecnologia di sintesi vocale e di riconoscimento. Al momento è possibile scaricare Pedius gratuitamente dal sito, mentre pagando un canone mensile sarà possibile chiamare qualsiasi persona e non solo i numeri d'emergenza.
- **Parlami** (gratuito per Android, €0,89 per iOS) **trasforma in testo ciò che dice l'interlocutore**: il dispositivo registra attraverso il microfono e lo converte in un messaggio leggibile.
- **MovieReading** (gratuito su iOS, Android, Samsung Apps) questa app rende visibili sul proprio smartphone o tablet i **sottotitoli dei film al cinema** già dentro la sala, quindi si può seguire il film parola per parola. Costo medio per ogni pacchetto di sottotitoli (1,79 €). Oltre ai sottotitoli si può avere anche un audio commento. **Per saperne di più** clicca qui.
- **Spread the Sign** scaricabile **gratuitamente** per iOS e Android tramite codice QR, è un dizionario di lingua dei segni in italiano inglese, francese... oltre a imparare la LIS è utile anche per quando si viaggia.
- **Taxi Sordi** (iOS e Android, gratis, scaricabile da iTunes per iPad, iPhone, iPod touch) app sviluppata dall'ENS con l'Unione Taxi Italiani, serve **per chiamare o prenotare un taxi anche se non si è in grado**

di parlare al telefono, e dopo l'invio della richiesta si riceve una **notifica con la sigla del taxi prenotato e l'ora stimata di arrivo.**

APP MOBILITA'

EasyWay: (Android, iOS, gratis), aiuta chi ha disabilità motorie a conoscere l'accessibilità ai luoghi (parcheggi, Ztl o bagni), oltre a recensire locali *disability friendly*.

Henable Ztl: (Android, iOS, gratis), utile per comunicare e conoscere il transito in Zone a Traffico Limitato (ZTL) ai vari comuni d'Italia, in tempo reale ed in completa mobilità. In seguito ad una registrazione iniziale basterà inserire data, ora ed eventualmente targa, scegliere la tua destinazione e inviare la richiesta.

APP Decoro Urbano (gratis, iOS e Android) attraverso un'app segnala al proprio comune i luoghi di degrado all'interno della città.

Decoro Urbano permette, previa registrazione, di **segnalare tutte quelle situazioni che rendono meno vivibile il territorio** che ci circonda. Segnaletica errata, affissioni abusive, dissesti stradali, incuria o atti di vandalismo possono essere segnalati attraverso il proprio PC o smartphone.

Tutte le segnalazioni possono essere viste sulla mappa e condivise sul network. I Comuni possono inoltre diventare parte attiva, avendo la possibilità di modificare le segnalazioni quando i problemi vengono risolti.

Taxi Sordi (gratis, iOS e Android, scaricabile da iTunes per iPad, iPhone, iPod touch) app sviluppata dall'ENS con l'Unione Taxi Italiani, serve per chiamare o prenotare un taxi anche se non si è in grado di parlare al telefono, e dopo l'invio della richiesta si riceve una notifica con la sigla del taxi prenotato e l'ora stimata di arrivo.

SalaBlu+ (Google Play, gratis) permette di conoscere i **servizi ferroviari** dedicati alle persone con disabilità.

Moovit (iOS, gratis) è una delle app migliori per muoversi in città, ricordando sempre che per le persone con disabilità visiva muoversi è una parte fondamentale della quotidianità.

Walky Talky (gratis, Google Play) è un'applicazione sincronizzata con Google Maps: **pronunciando il nome e l'indirizzo della destinazione si attiva una guida vocale** che segnalerà, oltre al percorso, nomi e indirizzi dei luoghi adiacenti e la presenza di incroci.

Intersection Explorer (gratis, Android) Funziona come guida per le persone non vedenti. In pratica consente di esplorare in anteprima i luoghi sul display touch del telefono, prima di affrontarlo nella realtà. Sullo schermo apparirà una mappa della zona in cui ci si trova: spostando il dito sullo schermo si riceveranno poi informazioni sul tragitto da seguire per raggiungere la destinazione stabilita.

APP WheelMate (gratis, iOS e Android, Sviluppato da Coloplast).

WheelMate è una nuova applicazione per smartphone, un modo semplice e veloce **per trovare toilette accessibili**. Permette agli utenti di ampliare la propria zona di comfort individuando toilette per disabili già esistenti o aggiungendone di nuove con la mappa digitale dell'app. Non appena viene aggiunta una toilette, gli altri utenti possono trovarla facilmente con il tracciamento GPS.

Nello specifico, è possibile:

trovare e aggiungere **toilette e parcheggi** nell'app o sul sito Web;

votare e commentare le strutture trovate da altri;

pianificare in anticipo i viaggi creando una lista stampabile delle località da visitare.

L'app **Ariadne GPS** (iOS, €5,49, iPhone e iPad) serve per **conoscere la propria posizione e monitorarla mentre ci si sposta** a piedi o su un bus, potendo decidere di essere informati su quello che cambia durante il percorso. Con la funzione di memorizzazione di punti preferiti, si può essere avvisati quando ci si avvicina ad uno di essi, con un suono, vibrazione od un messaggio vocale. Consente inoltre ad un non vedente di esplorare la mappa col supporto di **VoiceOver**, per conoscere la conformazione di una certa zona, toccando la cartina con un dito e farsi così una mappa mentale della zona.

Queste le principali funzioni dell'app:

Dirti dove ti trovi;

Permetterti di esplorare quello che hai intorno;

Permetterti di esplorare una zona specifica;

Controllare periodicamente la tua posizione e dirti dove ti trovi (informandoti solo su ciò che è cambiato);

Permetterti di aggiungere e visualizzare i tuoi punti preferiti;

Avvisarti quando sei vicino ad un POI.

On The Bus (gratis, Android) informa sui **mezzi di trasporto con accesso per disabili** in diverse città del mondo, tra cui Roma, Barcelona, New York, Helsinki, Tokyo, Saragozza e sono previste altre città. **Android dotati di GPS.**

APP PER MUTI

Tra le app pensate appositamente per le disabilità sensoriali, non possono mancare quelle rivolte a chi ha problemi di linguaggio. Si tratta di applicazioni utili sia dentro che fuori l'ambiente domestico

- **La mia voce:** (Android, iOS, gratis) è il primo programma di **comunicazione assistita per chi ha patologie della voce**, si trova senza voce o con difficoltà a parlare. App ideata a partire dalle esigenze di queste persone per rispondere a situazioni comuni o particolari della loro vita. Utile anche a chi è loro vicino (medici, infermieri o altri professionisti della salute, familiari o amici). Consente a chi si trova senza voce di **esprimere ciò che vuole**, dalla richiesta di aiuto alle emozioni. Diverse funzioni consentono inoltre di personalizzare l'app in base alle proprie esigenze quotidiane. Caratteristiche e funzioni:

- più di 130 icone ciascuna associata a un nome e ad una frase pre-registrata (voce maschile o femminile a scelta dell'utente)
- categoria "**dolore**", utile in caso di dolore, per descriverne il livello, il tipo e la zona del corpo in cui si manifesta;
- funzione "**nuova icona**" consente di inserire nuove icone personalizzate con immagini e frasi
- funzione "**preferiti**" raccoglie le icone scelte come preferite dall'utente e due set di icone utili in ospedale e quando si è fuori casa;
- funzione "**scrivi e ascolta**" offre la possibilità di inserire un testo e di farlo riprodurre da un sintetizzatore vocale;
- funzione "**io**" consente di inserire informazioni personali che potranno in ogni momento essere modificate o cancellate;
- funzione "**disegna**" offre la possibilità di utilizzare il dispositivo come un foglio di carta disegnando con un dito ciò che si desidera comunicare;
- funzione "**amplificatore**" consente di registrare messaggi e di riprodurli a un volume più alto.

- **APP Virginia** (Android, Tablet e Smartphone, €3.50) Un comunicatore utile anche a chi sono state asportate le corde vocali e per ricoverati ospedalieri che non conoscono la lingua italiana, presente anche la modalità semplificata per disabilità gravi. Dopo aver selezionato l'immagine corrispondente a un'azione, stato d'animo, o necessità, il dispositivo le leggerà a voce.

- **IoParlo** (iOS, iPhone e iPad, gratis) permette di comunicare in due modi diversi, ad esempio scrivendo una frase e dando poi il comando di lettura con la voce digitale, oppure componendo delle frasi scegliendo direttamente dai disegni proposti che verranno lette vocalmente dal sintetizzatore vocale.

- **Taxi Sordi** (iOS e Android, gratis, scaricabile da iTunes per iPad, iPhone, iPod touch) app sviluppata dall'ENS con l'Unione Taxi Italiani, serve **per chiamare o prenotare un taxi anche se non si è in grado di parlare al telefono**, e dopo l'invio della richiesta si riceve una notifica con la sigla del taxi prenotato e l'ora stimata di arrivo.

APP DISABILITA' INTELLETTIVA

Tra le app che vi proponiamo ce ne sono diverse pensate appositamente per persone autistiche e disturbi pervasivi dello sviluppo. Queste vengono incontro al bisogno di comunicare stati e necessità da parte del paziente, con l'obiettivo di aumentare il livello di autonomia e migliorare le interazioni sociali.

- **PerNoiAutistici**: disponibile per android e a breve per iOS, nata per affiancare e ampliare i servizi del portale web PerNoiAutistici.

Le sue prime tre funzionalità sono le seguenti:

- News Feed dal portale PerNoiAutistici
- I podcast del canale radio streaming di PerNoiAutistici da Spreaker
- Le mappe interattive per le famiglie per mostrare le geolocalizzazioni di strutture autism friendly.

- **AlboBoard** (android, gratis). Una tastiera virtuale personalizzabile da utilizzare su tablet o smartphone per far svolgere a bambini, ragazzi o adulti, esercizi di lettura e scrittura. Sullo schermo, il cui colore di sfondo è modificabile, si possono posizionare virtualmente dei **“tasti” di dimensione e colore variabili** che contengono ciascuno una lettera dell'alfabeto e che, quando schiacciati dall'utente, ne emettono il fonema. Le lettere selezionate con la pressione dei **“tasti”** compaiono quindi all'interno della barra superiore dove la **parola** si compone e **può essere riascoltata**.

- **Go Read** (Android, gratis), lettore di eBook. Permette di leggere, scaricare libri di diversi formati e dimensioni. Dotato di funzione text-to-speech che permette l'ascolto del testo.

Mindjet Maps: (Android, iOS, gratis), compatibile con iPad. Organizza idee, note e liste di cose da fare attraverso delle mappe visuali intuitive. Queste consentono di organizzare rapidamente i concetti.

- **Cool Reader** (Android, gratis), attraverso la funzione text-to-speech un lettore permette di poter ascoltare e leggere libri direttamente dallo smartphone o tablet. Tra le molte funzionalità disponibili troviamo la possibilità di gestire i fonts, lo zoom, salvare un indice di testo letto o salvare pagine. Prevede la gestione di 2 profili: uno per la lettura di giorno e uno per la notte sui quali possiamo personalizzare i set di colori, lo sfondo e la retroilluminazione.

- **Immaginario** (iOS, iPhone, iPad e iPod touch, gratis), creata per dare a genitori, insegnanti e operatori uno strumento efficace per la comunicazione visiva verso il bambino o adulto con autismo o con disabilità intellettive focalizzandosi sul punto di vista di chi comunica con la persona. Attraverso quattro sezioni (immagini, frasi, agenda, parole mie) il paziente può ricercare e costruire frasi in modo veloce.

- **Tools for Autism** (Android, gratis), prevede due tipi di utilizzo: per l'utente **“Storie Sociali”**, e per i genitori (o chi altro si prende cura del paziente) con **“Task Analysis”**. Questa app attraverso un massiccio uso di immagini, permette di guidare il paziente a tenere il comportamento più consono da tenere a seconda dei diversi contesti e situazioni sociali in cui si trova.

- **IoParlo** (iOS, iPhone e iPad, gratis) permette di comunicare in due modi diversi, ad esempio scrivendo una frase e dando poi il comando di lettura con la voce digitale, oppure componendo delle frasi scegliendo direttamente dai disegni proposti che verranno lette vocalmente dal sintetizzatore vocale.

- **Virginia Aiuta Disabili** (€3,50 Android) funge da comunicatore. Utilizzarla è molto semplice: dopo aver selezionato l'immagine corrispondente a un'azione, stato d'animo, o necessità, il dispositivo le leggerà a voce. Presente anche la modalità semplificata per i disabili gravi.

APP SVAGO

Non solo funzionalità "produttive" per comunicare e muoversi, ma anche per lo svago e il tempo libero!

Di app accessibili per divertirsi col proprio smartphone ce ne sono ancora poche per ora, di seguito ve ne segnaliamo alcune che abbiamo provato.

AUDIOLIBRI

Libri Italiani Accessibili LIA: in questo sito si trovano libri accessibili di genere narrativa, saggistica, manualistica e per ragazzi. Il sito offre la possibilità di provare gratuitamente un audiolibro prima di acquistarlo. Si può scegliere dal database tra disabilità visiva totale o parziale e facendo click su “Applica” in fondo alla pagina per accedere alle schede contenenti i dettagli circa le caratteristiche di accessibilità e verificare la compatibilità del file ebook con il proprio dispositivo e per sapere se la app di lettura è adatta ad un ipovedente o un non vedente.

Libri e Audiolibri in Italiano (iPhone e iPad) questa app contiene un catalogo di libri suddivisi per categoria, scaricabili e conservabili nella “biblioteca – I miei libri”, disponibile anche per Android a questo link.

Darwin Reader Trial: una applicazione per la lettura di libri disponibile su Android e specificatamente disegnata per persone con difetti alla vista. Supporta il formato DAISY.

GIOCHI ACCESSIBILI

Campo Minato Accessibile (iPhone, iPad, 0,89€) in questo gioco bisogna ripulire l’area tappando sui vari punti cercando di non fare esplodere le bombe che sono ben nascoste, e bisognerà mettere in atto un’attenta strategia.

Papa Sangre (iOS, iPhone e iPad, €4,49) è un gioco “solo audio” il cui scopo è... sopravvivere affidandosi ai suoni! La voce guida è inglese.

Tap the mole (€0.99, iPhone e iPad) disponibile in italiano, completamente accessibile con Voice Over. L’obiettivo è schiacciare la talpa, si può scegliere se giocare a tempo o a livelli.

Con **Blindfold Ping Pong** (gratis, iOS, iPhone, iPad, iPodTouch) bisogna muovere il dispositivo come se fosse una racchetta da tennis da tavolo, proprio come se si stesse giocando veramente. Per totalizzare più punti è fondamentale seguire il ritmo.

Associa Parole (gratis per Android, invece a pagamento €1,79 per iOS, progettata per smartphone e tablet) è un gioco in cui bisogna una parola a quella successiva per associazioni di idee, modi di dire, sinonimi... ad esempio “mucca” con “latte”.

Hai orecchio per la musica? (gratis, iOS, iPhone, iPad, iPod touch). Lo scopo è indovinare le note di un pianoforte, un gioco divertente e ben fatto.

Quiz Duello (gratis, Android) è tra i giochi accessibili più scaricati, ed è l’ideale se vi piacciono i quiz: qui ne avete oltre 25.000!

Tap The Frog (gratis, Android) è un gioco arcade molto divertente, lo scopo è “spaccare tutto” attraverso 24 mini giochi.