

# iSee

**OCCHIALI SMART PER UNA  
MIGLIORE MOBILITÀ.**



sviluppato da



# Indice dei Capitoli

01 > Introduzione

02 > Il Contesto

03 > Distribuzione Geografica

04 > Proiezioni Future

05 > Soluzioni Attuali

06 > Il Problema

07 > Divario di Mobilità

08 > Richiesta dell'Utente

09 > Il Progetto iSee

10 > La Soluzione

11 > Caratteristiche Principali

12 > Innovazione Tecnologica

13 > Vantaggi

14 > Disponibilità

15 > Partner e Riferimenti

# 01. Introduzione



**Per la maggior parte delle  
persone, la tecnologia  
rende le cose più facili.**

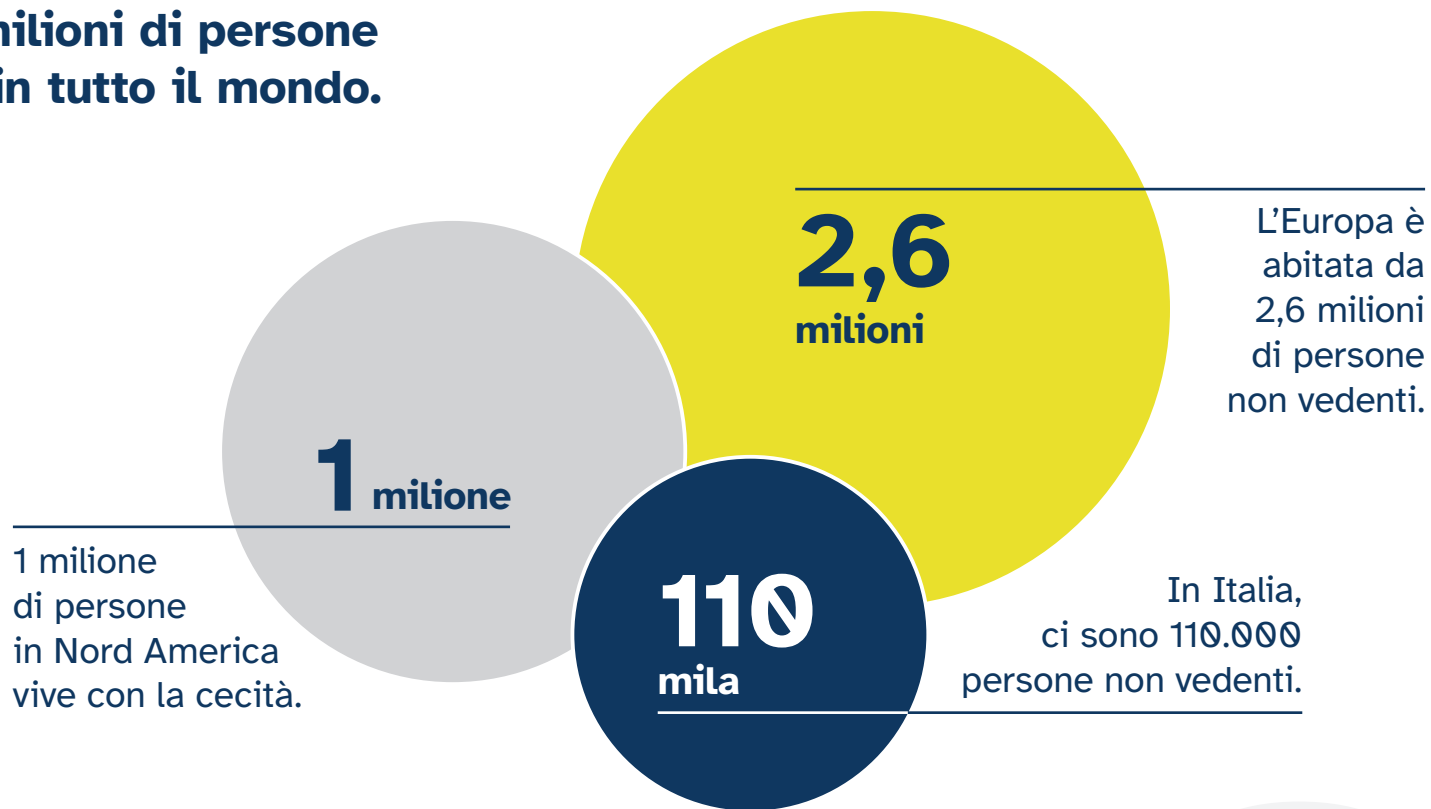


---

**Per le persone con  
disabilità, la tecnologia  
rende le cose possibili.**

## 02. Il Contesto

**Ci sono 43 milioni di persone non vedenti in tutto il mondo.**





## 03. Distribuzione Geografica



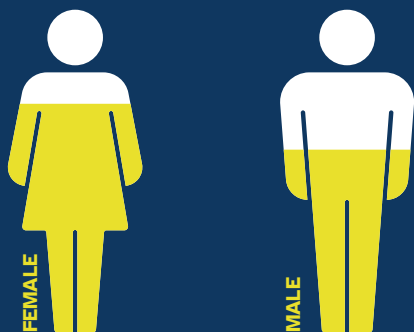
La maggior parte delle persone non vedenti si trova in paesi come Cina e India.



Un significativo 90% delle persone non vedenti vive in paesi a basso e medio reddito.

## 04. Proiezioni Future

La prevalenza della cecità rimane relativamente stabile, con una leggera maggioranza di donne rispetto agli uomini.



Entro il 2050, si prevede che la popolazione non vedente a livello globale aumenterà

**DA 43 MILIONI**

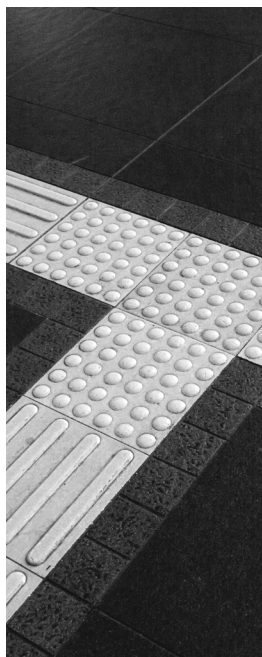
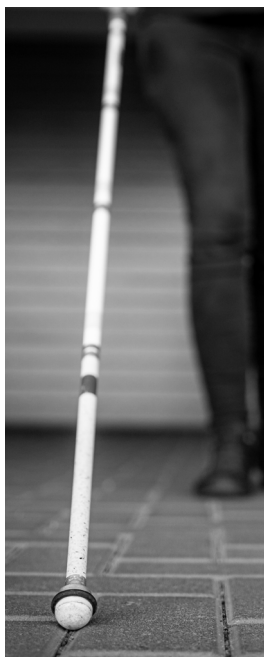


**A 61 MILIONI**

Per l'aumento previsto della cecità, il 90% delle cause è prevenibile. Tuttavia, la cecità rimane una condizione irreversibile.

## 05. Soluzioni Attuali

**Le persone non vedenti si affidano attualmente ad ausili tradizionali come l'assistenza umana, i cani guida, i bastoni per la mobilità e le guide tattili.**



**Le tecnologie assistive stanno diventando sempre più importanti, offrendo un accesso ampliato alle informazioni e migliorando la vita quotidiana delle persone non vedenti.**

## 06. Il Problema

**Nonostante i significativi progressi tecnologici, l'evoluzione nel campo delle disabilità visive è rimasta relativamente stagnante.**

---

**Mentre le applicazioni per ambienti interni sono ben supportate dalle tecnologie assistive esistenti, il settore della mobilità all'aperto rimane in gran parte trascurato.**

## 07. Divario di Mobilità



**Il tradizionale bastone bianco è diventato uno strumento essenziale, garantendo sicurezza e autonomia alle persone non vedenti, ma le sue capacità sono limitate.**

**I telefoni cellulari sono ampiamente adottati, eppure le sfide della mobilità all'aperto persistono.**





## 08. Richiesta dell'Utente

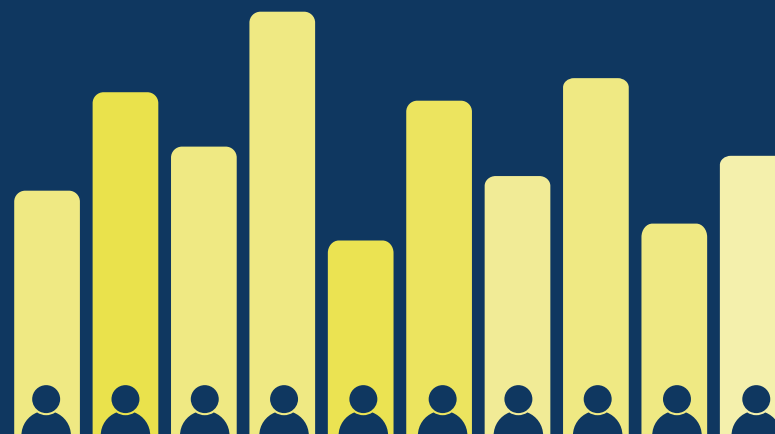


**Gli utenti cercano un dispositivo che possa rilevare gli ostacoli sul loro cammino prima che ci entrino in contatto, migliorando la sicurezza e il comfort durante la navigazione.**

**iSee**



**Indagini e ricerche tra gli utenti non vedenti hanno rivelato un forte desiderio di un dispositivo indossabile che permetta un'operazione senza l'uso delle mani.**



## 09. Il Progetto iSee

iVision Tech, in collaborazione con un team specializzato di professionisti vedenti e non vedenti, ha intrapreso una missione per creare una soluzione con un impatto sociale significativo.



Il risultato di questo impegno è il dispositivo **iSee One**, un'innovativa tecnologia progettata appositamente per le esigenze di mobilità delle persone non vedenti.

**iSee**



# 10. La Soluzione



Il dispositivo **iSee One** rappresenta un significativo passo avanti nella tecnologia assistiva per le persone non vedenti, offrendo una serie di funzionalità progettate per migliorare la mobilità.

Sviluppato secondo il principio guida del  
Design User-Led

**iSee** ONE

incarna l'idea di



**PENSATO** DAGLI UTENTI,  
**PROGETTATO** PER GLI UTENTI.

**iSee**

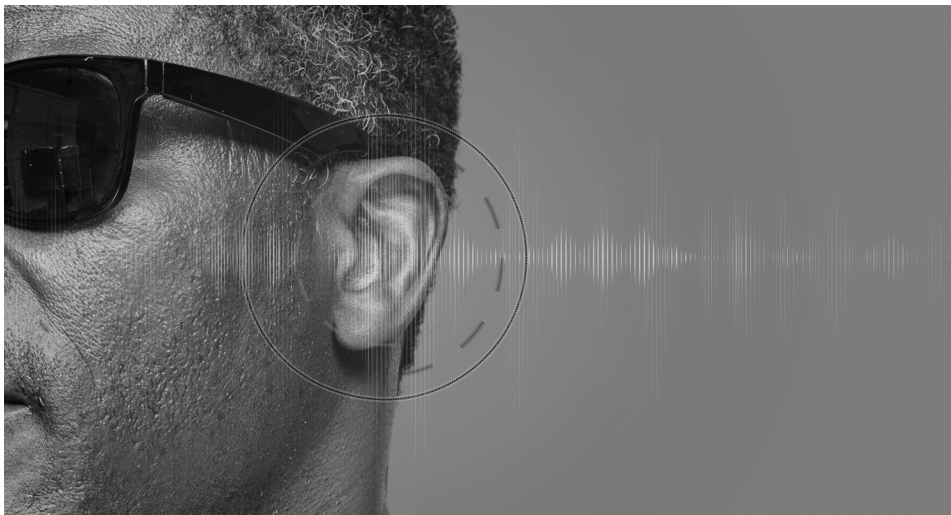




# 11. Caratteristiche Principali /1 OLTRE IL VISIBILE

## Sensori Ambientali Avanzati

- Il dispositivo iSee One è dotato di sensori all'avanguardia in grado di rilevare ostacoli in tempo reale fino a una distanza di 4 metri.
- Questi sensori offrono una consapevolezza spaziale completa, mappando l'ambiente circostante per aiutare gli utenti a orientarsi con maggiore sicurezza.
- La tecnologia potenzia la capacità degli utenti di muoversi in ambienti complessi in modo sicuro e indipendente.



## Tecnologia Audio

- Il dispositivo utilizza altoparlanti MEMS per offrire un suono chiaro e ad alta fedeltà senza ostruire le orecchie.
- Questo consente agli utenti di rimanere completamente consapevoli dei suoni ambientali mentre ricevono importanti segnali audio e avvisi dal dispositivo.
- La tecnologia garantisce che gli utenti possano navigare in sicurezza senza sacrificare la loro capacità di sentire il mondo intorno a loro.

# 11. Caratteristiche Principali /2 OLTRE IL VISIBILE

## Connettività Bluetooth

- iSee One offre una connettività Bluetooth senza interruzioni con smartphone e altri dispositivi esterni, consentendo agli utenti di accedere agli assistenti vocali, effettuare chiamate telefoniche e ascoltare la riproduzione audio.
- Questa funzionalità ne migliora la versatilità, permettendo al dispositivo di integrarsi facilmente con gli strumenti e le tecnologie esistenti.
- Gli utenti possono personalizzare la loro esperienza, garantendo che il dispositivo soddisfi le loro esigenze e preferenze specifiche.



## Ciclo di Feedback Continuo

- Il dispositivo fornisce aggiornamenti in tempo reale sulla prossimità degli ostacoli, aiutando gli utenti a orientarsi in modo più efficace.
- Offre descrizioni degli oggetti nell'ambiente, trasmesse tramite feedback audio che si adatta alla scelta dell'utente tra feedback vocale o acustico.
- Questo ciclo di feedback continuo garantisce che gli utenti siano sempre informati e possano reagire rapidamente ai cambiamenti nell'ambiente circostante.

# 11. Caratteristiche Principali /3 OLTRE IL VISIBILE

## Segnali acustici

- iSee One utilizza segnali acustici chiari per avvisare l'utente della presenza di ostacoli. Il volume di questi segnali può essere regolato in base alle preferenze personali e alle condizioni ambientali, sia in contesti silenziosi che rumorosi, migliorando l'usabilità del dispositivo in diversi contesti.

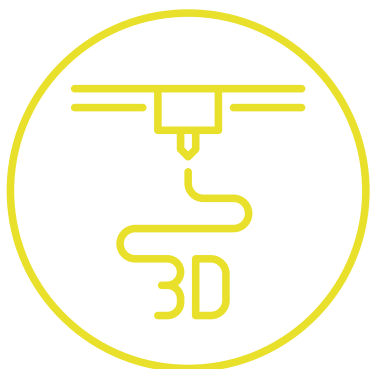


## Interfaccia Utente e Controlli

- iSee One dispone di controlli semplici e intuitivi integrati nella montatura, progettati per un uso facile.
- La configurazione semplice e intuitiva, insieme a un sistema di istruzioni chiaro, permette agli utenti di apprendere l'uso del dispositivo in pochi minuti, garantendo un utilizzo immediato ed efficace.
- Una configurazione semplice e intuitiva, combinata con un sistema di istruzioni chiaro, assicura che gli utenti possano iniziare a utilizzare il dispositivo subito, senza una curva di apprendimento complessa.



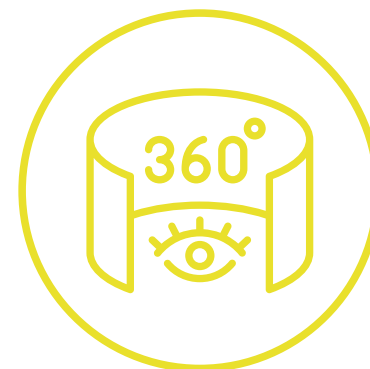
## 12. Innovazione Tecnologica



**Il telaio di iSee One è realizzato utilizzando una tecnologia avanzata di stampa 3D, che consente di ottenere una struttura leggera, resistente e robusta, realizzata in Nylon ad alte prestazioni.**



**Il processo di progettazione ha dato priorità al comfort e all'estetica, garantendo che il dispositivo non solo fosse funzionale, ma anche visivamente gradevole e comodo da indossare.**



**I metodi di produzione flessibili impiegati permettono future opzioni di personalizzazione e produzione just-in-time, offrendo un'esperienza su misura per ogni utente.**

## 13.Vantaggi

**iSee One** è progettato per integrarsi perfettamente nella vita quotidiana degli utenti non vedenti, offrendo una soluzione completa per la mobilità, pur essendo sufficientemente versatile da poter essere utilizzato anche al chiuso.

La capacità del dispositivo di ricevere aggiornamenti

**OTA (OVER-THE-AIR)**

significa che può evolversi nel tempo, introducendo nuove funzionalità e miglioramenti basati sul feedback degli utenti.



Con il suo design intuitivo e la configurazione semplice, **iSee One** non richiede una formazione approfondita e può essere utilizzato immediatamente dopo una breve introduzione audio.

## 14. Disponibilità

**iSee One** è disponibile per l'acquisto attraverso il sito ufficiale di iSee e tramite i canali di vendita autorizzati.



**iSee**



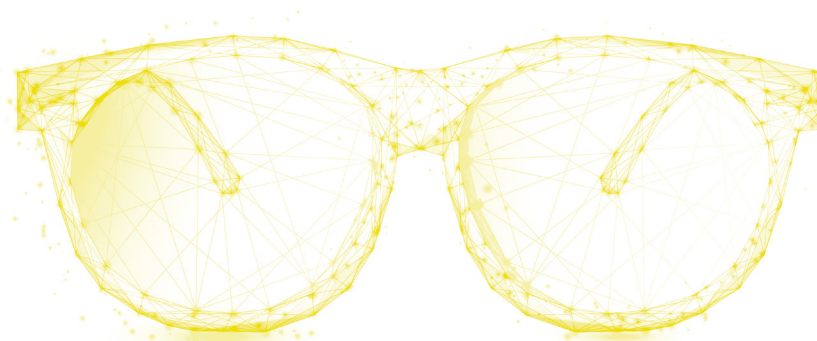
Il dispositivo è prezzato in modo simile agli occhiali da designer di fascia medio-alta, offrendo una soluzione accessibile per gli utenti non vedenti che cercano un'assistenza avanzata alla mobilità.





## 15. Partner e Riferimenti

Lo sviluppo di **iSee One** ha comportato una stretta collaborazione con aziende tecnologiche leader come InvenSense e USound, oltre a professionisti altamente qualificati con background tecnici nelle telecomunicazioni, nella tecnologia satellitare e nelle applicazioni relative alla mappatura ambientale e alla geolocalizzazione.



Queste collaborazioni hanno garantito che il dispositivo sfruttasse le ultime innovazioni nella tecnologia degli occhiali intelligenti, rendendolo un prodotto all'avanguardia nel mercato della tecnologia assistiva.

iSee

sviluppato da

