



# Il paradigma open sound **si espande**

Oticon Opn™ - È disponibile per ancora più persone

Aperti  
al mondo

“

**Mi ha aperto un mondo. Ora ho di nuovo una vita attiva.**

Ho cenato con amici in un ristorante affollato. Nonostante sentissi i rumori di fondo, sono riuscito a parlare con tutti attorno al tavolo [...]. Fantastico!”

Barbara (DK), Utente

# Prendi parte alla rivoluzione "open"

Oticon Opn™ è il traguardo più importante raggiunto dalla nostra azienda in 112 anni di storia. Ha dato avvio ad un cambiamento radicale nella tecnologia audioprotesica che ha già riscosso un enorme successo sia tra Audioprotesisti che pazienti.

## Ancora più benefici, per ancora più persone

La reazione a Oticon Opn è stata straordinaria. Persone da tutto il mondo hanno scoperto quanto sia cambiata la vita grazie ai benefici delle soluzioni open sound. Ora, con l'introduzione del nuovo livello di performance e di un range di adattamento più esteso che copre le perdite uditive da lieve a severa e profonda, abbiamo reso questa innovativa tecnologia fruibile da un numero ancora maggiore di persone.



Su [oticon.global/testimonianze](https://oticon.global/testimonianze) o sul canale YouTube potrai vedere come Oticon Opn ha cambiato la vita di tante persone con perdite uditive - e ti invitiamo a condividere la tua storia personale sulla nostra pagina Facebook.

“ Finalmente siamo in grado di offrire ai nostri pazienti **una soluzione che cambia davvero la vita.** ”

*Paula (UK), Audioprotesista*

“ Mi sono accorta che quando affronto le conversazioni sono meno ansiosa di perdere quello che viene detto [...]. **Fa davvero tanta differenza, sono molto contenta. Lo adoro.** ”

*Annette (D), Utente*

“ La chiarezza del suono è così naturale; quasi come avere un udito normale e essere capace di sentire le persone che parlano dai quattro angoli del tavolo. **Capisco ogni sillaba senza dover indovinare o sentire suoni sgradevoli.** ”

*Frederic (NL), Utente*

“ È come un mondo nuovo. E non perché i suoni sono più forti, ma perché sono migliori. ”

*Anita (S), Utente*

“ Solitamente a fine giornata sono ancora carico e con più energia. In tribunale, non dovevo concentrarmi sul capire cosa rispondevano i testimoni alle mie domande, così avevo più energia per esaminare le argomentazioni con più lucidità. ”

*Cristiano (I), Utente*



# Open up: Apriti al cambiamento



## Il Vecchio Mondo

In ambienti di ascolto complessi, dove le sorgenti sonore sono tante, dinamiche e imprevedibili, agli apparecchi acustici con tecnologia tradizionale mancavano la velocità e l'accuratezza necessarie per gestire contemporaneamente più interlocutori. Focalizzandosi su un'unica sorgente sonora alla volta e attenuando tutti gli altri suoni (tipo voci e rumori), questi offrivano agli utenti un'esperienza di ascolto limitata e artefatta.

Ridurre tutti i suoni circostanti sottostimola il cervello e lo priva del contesto necessario alla comprensione. Ciò ostacola il cervello nel riuscire a focalizzarsi naturalmente e spostare, quando necessario, l'attenzione anche su altro.



## Il Nuovo Mondo

La rivoluzionaria tecnologia Oticon apre letteralmente un nuovo mondo: veloce e precisa supporta il cervello. Riesce ad analizzare a 360° l'ambiente acustico distinguendo tutte le sorgenti sonore.

La rapida e precisa riduzione dei rumori diffusi, rende l'ascolto più ricco e significativo e permette al cervello di scegliere su cosa focalizzarsi e di cambiare facilmente su cosa concentrarsi. Questa tecnologia segna un fondamentale passo in avanti nel miglioramento della discriminazione vocale in ambienti complessi con più interlocutori - preservando al contempo più energia mentale.

# La Direzionalità che conosciamo appartiene ormai al passato



## Il Vecchio Mondo

La direzionalità si focalizza su un solo interlocutore e sopprime tutto il resto

I limiti tecnologici degli apparecchi acustici tradizionali hanno portato ad utilizzare una direzionalità dal campo ristretto che mette in risalto un unico interlocutore mentre sopprime il restante panorama sonoro.

Ciò impedisce all'utente di seguire naturalmente le conversazioni con più interlocutori.

# Apriti al mondo



## Il Nuovo Mondo

L'innovativa Tecnologia MSAT (Multiple Speaker Access Technology) amplia il panorama sonoro e consente di seguire più interlocutori

Oticon Opn è sufficientemente veloce e preciso da analizzare e seguire le sorgenti sonore, distinguendo le voci dal rumore.

La rapida e precisa riduzione del rumore, permette agli utenti di fruire e gestire simultaneamente più interlocutori, anche in ambienti di ascolto complessi e con Opn permette ai pazienti un ascolto naturale.

# Il primo apparecchio acustico acustico **veloce da supportare il cervello**

Con un'elaborazione sonora 50 volte più veloce\*,  
Oticon Opn è sufficientemente veloce e preciso da  
supportare il cervello nel dare un senso ai suoni.

## Prestazioni leader di mercato

- Elaborazione sonora 50 volte più veloce
- Risoluzione leader di mercato con 64 canali frequenziali
- Analisi completa dell'ambiente oltre 100 volte al secondo
- Capacità di gestire oltre 1.200 milioni di operazioni al secondo
- Il primo sistema di comunicazione al mondo TwinLink™:  
Comunicazione Binaurale in Campo Magnetico per garantire un  
udito naturale e tecnologia Bluetooth a 2.4 GHz per un'avanzata  
connettività con il mondo elettronico
- Il primo apparecchio acustico al mondo connesso a Internet



**Sviluppato  
sull'innovativa  
piattaforma Velox™**  
Questa rivoluzionaria piatta-  
forma ha reso possibile  
questa svolta epocale  
nella cura dell'udito.



# L'esperienza open sound - un mix perfetto tra due rivoluzionarie funzioni

Questa tecnologia estremamente veloce e precisa offre agli utenti informazioni più accurate sul panorama sonoro a 360°. L'esperienza open sound consente di localizzare e separare più facilmente le sorgenti sonore come le voci di più interlocutori, così da focalizzarsi liberamente sulla sorgente più rilevante. Sono due le rivoluzionarie funzioni che hanno reso possibile tutto ciò.

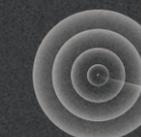
L'OpenSound Navigator™ scansiona l'ambiente sonoro oltre 100 volte al secondo; con rapidità e precisione attenua il rumore di fondo anche tra le singole parole, rendendo il parlato più chiaro e distinto.

Lo Spatial Sound™ LX assicura una precisa localizzazione delle sorgenti sonore. Lo scambio binaurale di dati ad elevata velocità offre al cervello gli indizi necessari per identificare la posizione di ogni singola sorgente sonora. Supportato dal TwinLink™, lo Spatial Sound LX consente di migliorare la capacità di comunicazione binaurale di oltre il 200%.\*

## La formula vincente



OpenSound Navigator  
- Tre step in una frazione di secondo



### 1: Analisi

Scansiona a 360° l'intero ambiente sonoro più di 100 volte al secondo per identificare il rumore e separarlo dalle voci.



### 2: Bilanciamento

Riduce rapidamente le sorgenti di rumore e preserva la voce.



### 3: Rimozione del rumore

Attenua rapidamente il rimanente rumore diffuso, anche tra le singole parole.



# Oticon Opn L'apparecchio che aiuta davvero il cervello

Oticon Opn supporta il modo naturale del cervello di dare un senso ai suoni, rendendo accessibili tutti i suoni importanti. In tal modo il carico del cervello si alleggerisce e gli utenti hanno più energia.

## Dare un aiuto concreto al cervello in ambienti rumorosi

Oticon Opn mette il cervello nelle migliori condizioni per poter lavorare, permettendo di seguire più interlocutori senza penalizzare l'accesso al resto dell'ambiente sonoro. Ciò significa che il cervello può concentrarsi più facilmente sui suoni di maggior interesse.

Il nuovo approccio open sound assicura che tutti gli elementi acustici primari siano costantemente accessibili. Così facendo, gli utenti possono spostare la loro attenzione al sopraggiungere di qualcosa di importante o interessante, e mantengono un controllo maggiore.



## Oticon Opn riduce il carico al cervello

Oticon Opn facilita l'ascolto negli ambienti complessi. Questo aiuta ad alleggerire il carico cognitivo al cervello con conseguenti benefici per l'utente.

### Oticon Opn 1 offre:

# 20%

**in meno di sforzo di ascolto**  
- per ridurre il carico del cervello in ambienti rumorosi\*

# 20%

**in più di memoria**  
- per risparmiare risorse cognitive all'utente, e ricordare maggiormente ciò che ascolta in ambienti rumorosi\*

# 30%

**di miglior discriminazione vocale**  
- anche in ambienti particolarmente rumorosi, senza sacrificare i suoni ambientali con la direzionalità tradizionale\*

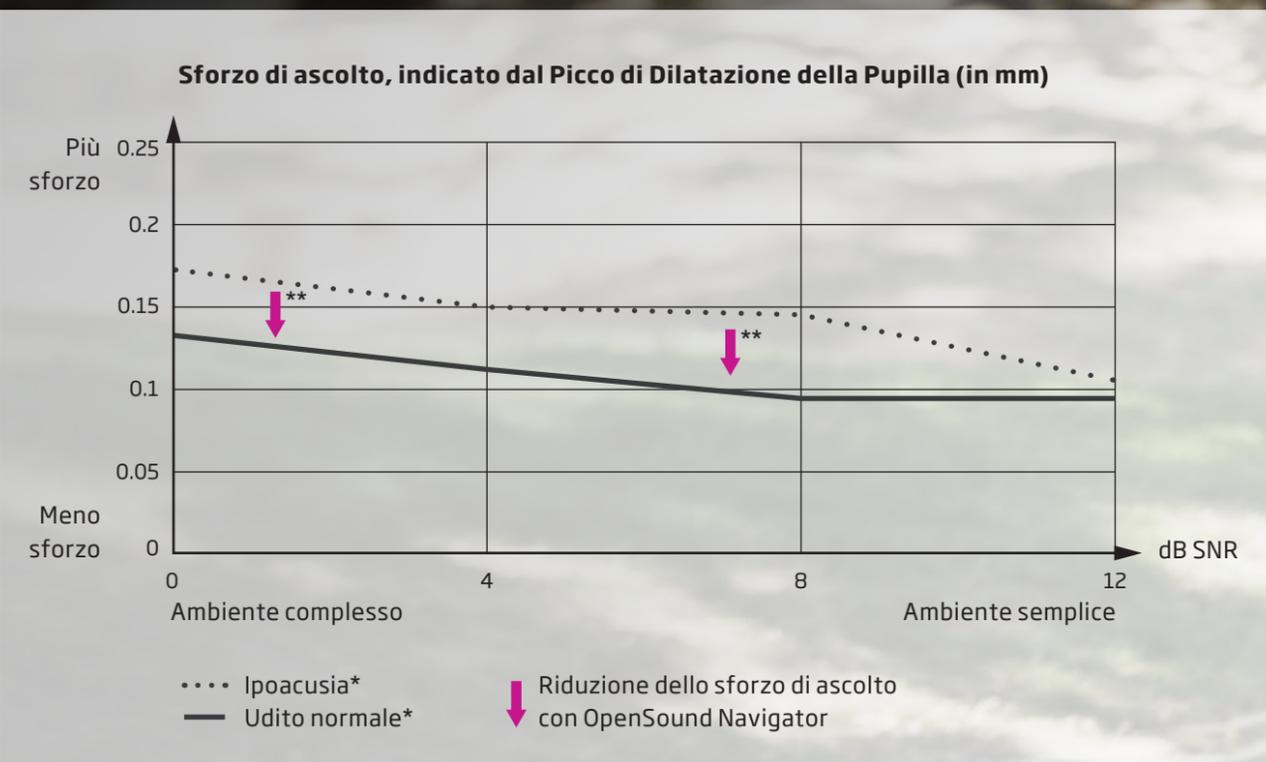
\* Le Goff et al. 2016

# Oticon Opn: meno sforzo di ascolto sia in ambienti semplici che complessi



Quando c'è una perdita uditiva, il cervello deve lavorare più duramente per dare un senso ai suoni. Nuove ricerche mostrano un aumento dello sforzo di ascolto, anche in ambienti relativamente tranquilli quando il rumore è meno intenso della voce. Con la velocità e la precisione della Tecnologia MSAT (Multiple Speaker Access Technology), l'OpenSound Navigator può notevolmente ridurre lo sforzo in ogni situazione di ascolto, mantenendo un'esperienza sonora di grande apertura.

L'OpenSound Navigator riduce significativamente il gap tra perdita uditiva e udito normale in quasi tutti gli ambienti di ascolto. Pertanto, tra i molteplici ambienti sonori Oticon Opn 1 è il modello in grado di offrire il supporto maggiore.\*\*\*



\* Ohlenforst et al. 2016. Persons with hearing loss had audibility compensated with amplification.  
 \*\* Wendt et al. 2016, Lunner et al. 2016. Data indicates a 33% and a 35% reduction in Peak Pupil Dilation at SNRs of 1.3dB and 7.1dB, respectively. Individual benefits may depend on prescription.  
 \*\*\* Solo Oticon Opn 1 utilizza il massimo potenziale di OpenSound Navigator™.

# Il paradigma open si espande

Con l'introduzione del nuovo livello di performance e delle opzioni di potenza, le soluzioni open sound di Oticon Opn sono ora disponibili per un numero maggiore di utenti.

Oticon **Opn 1**

Oticon **Opn 3**

NUOVO

# Open up - Apriti alla nuova generazione BrainHearing™

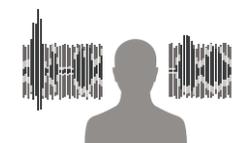


Oticon Opn rende accessibili tutti i suoni importanti delle situazioni di ascolto quotidiane, come le voci di più interlocutori. La sua abilità nel supportare il cervello in queste situazioni è resa possibile dalle straordinarie prestazioni nelle cinque aree chiave che si traducono in notevoli benefici per l'utente.



## 1. Totale accesso a tutti gli interlocutori

L'esperienza open sound si basa sul principio di garantire totale accesso a tutti gli interlocutori, anche in ambienti rumorosi.



## 2. Rapida riduzione del rumore

Il rumore sovraccarica il cervello. Una rapida e precisa riduzione del rumore proveniente da direzioni specifiche, e del rumore di fondo diffuso è essenziale per distinguere chiaramente il parlato.



## 3. Localizzazione dei suoni

Poiché l'esperienza open sound rende accessibili tutti i suoni, è importante che l'utente riceva informazioni precise sulla loro provenienza così da poter decidere dove focalizzare la propria attenzione.



## 4. Chiarezza vocale

Per garantire la massima discriminazione vocale con meno sforzo e un'esperienza di ascolto più ricca, tutte le voci provenienti da qualunque punto vengono rese più chiare.



## 5. Esperienza di ascolto personalizzata

Le prestazioni di Oticon Opn vengono ottimizzate in base alle esigenze e preferenze personali del paziente.

# Un'unica esperienza open sound - due livelli di supporto BrainHearing

Il supporto BrainHearing è reso possibile da un'esclusivo mix di tecnologie che lavorano in sinergia per ridurre lo sforzo di ascolto e offrire al cervello le migliori condizioni operative. Entrambi i modelli della famiglia Opn offrono l'esclusiva esperienza open sound, con accesso a più interlocutori. La loro diversità sta nel livello di supporto che possono offrire al cervello in termini di rapida riduzione del rumore, localizzazione dei suoni, chiarezza vocale, e personalizzazione dell'esperienza di ascolto. **Differiscono cioè nel livello di supporto BrainHearing offerto.**



Supporto BrainHearing	 Totale accesso a tutti gli interlocutori	 Rapida riduzione del rumore	 Localizzazione dei suoni	 Chiarezza vocale	 Esperienza di ascolto personalizzata
<b>Funzioni</b>	OpenSound Navigator Spatial Sound LX	OpenSound Navigator Bande di frequenza	Speech Guard™ LX Spatial Sound LX Clear Dynamics Ampiezza di banda	OpenSound Navigator Speech Guard LX Clear Dynamics Ampiezza di banda Bande di frequenza	Bande di adattamento YouMatic™ LX Soft Speech Booster LX
<b>Oticon Opn 1</b>	Bilanciamento sorgenti rumorose 100%	3 livelli attenuaz. ambientale semplice 3 livelli attenuaz. ambientale complessa 10 kHz/64 bande	Analisi binaurale su 4 bande a 10 kHz	Bilanciamento sorgente rumore 100% Linearizzazione voce di 12 dB 10 kHz & 64 bande suoni in ingresso fino a 113 dB SPL	9 Livelli di personalizzazione 16 Bande di adattamento
<b>Oticon Opn 3</b>	Bilanciamento sorgenti rumorose 50%	1 livello attenuaz. ambientale complessa 8 kHz/48 bande	Analisi binaurale su 2 bande a 8 kHz	Bilanciamento sorgente rumore 50% Linearizzazione voce di 9 dB 8 kHz & 48 bande	3 Livelli di personalizzazione 12 Bande di adatta

# Open up-A maggior potenza!

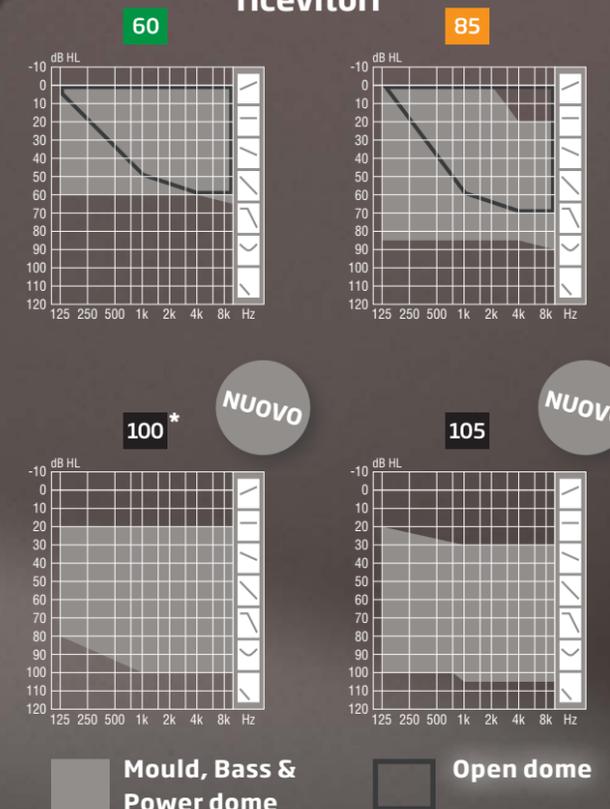
Abbiamo ampliato la gamma Opn per soddisfare perdite uditive da lievi a severe e profonde

La rivoluzionaria tecnologia MSAT assieme all'esperienza open sound sono ora disponibili anche per utenti di potenza, che potranno trarre notevole supporto dagli esclusivi benefici BrainHearing di Oticon Opn, specialmente in ambienti complessi e rumorosi.

In aggiunta ai ricevitori miniFit 60 e miniFit 85, Oticon Opn può essere utilizzato anche con i ricevitori di potenza miniFit 100 e 105 per coprire un ventaglio più ampio di perdite uditive.

Per perdite uditive di entità da lieve a severa e profonda, Oticon Opn 1 offre 20% in meno di sforzo di ascolto, 20% in più di memoria e 30% di miglior discriminazione vocale.

## Range di adattamento dei ricevitori



I dettagli sul range di adattamento per Oticon Opn 3 sono disponibili nelle informazioni tecniche.  
\* In aggiunta al ricevitore miniFit 100 con dome, all'inizio del 2017 verrà introdotto il Power Flex mould 100.

# Open up connesso con il mondo



## Sempre connesso

Oticon Opn™ si connette velocemente in modo stabile con iPhone® trasformando gli apparecchi acustici Oticon in auricolari senza fili di qualità superiore.



## Tutto sotto controllo con Oticon ON App

Con Oticon ON App gli utenti hanno sempre sotto controllo i loro apparecchi, possono scegliere ciò che desiderano sentire e regolare il suono.



## A casa

Gli apparecchi acustici Opn Oticon si connettono facilmente via wireless ai dispositivi di uso quotidiano come radio, TV, laptop e molto altro senza dover tenere uno streamer al collo.

Apple, il logo Apple, iPhone, iPad, iPod touch e Apple Watch sono marchi depositati della Apple Inc., registrati in U.S.A. ed altri paesi. App Store è un marchio di servizio della Apple Inc. Android, Google Play e il logo di Google Play sono marchi di Google Inc.



# Oticon Opn – Il primo apparecchio acustico **connesso a Internet**

Adesso anche gli apparecchi acustici entrano nel mondo di Internet

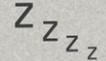
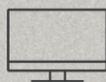
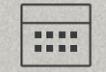
## Libera il potere di Internet

Un'eccellente opportunità di crescita professionale

Scaricando la Oticon ON App, gli utenti potranno controllare i loro apparecchi acustici direttamente dal proprio cellulare e interagire con tutti gli altri dispositivi connessi via Internet appartenenti alla rete di servizi IFTTT.com (If This Then That: Se Questo Allora Quello). La crescita della IFTTT e la sua integrazione in ambito audioprotesico, offre eccellenti opportunità di crescita professionale distinguendo la propria attività.

Dall'introduzione di Oticon Opn, gli utenti hanno creato e attivato numerose modalità per trarre beneficio dagli apparecchi acustici connessi a Internet:

### IFTTT

-   Cambia impostazioni degli apparecchi all'arrivo al lavoro
-   Riceve la notifica di quando è ora di dormire
-   Avvia automaticamente lo streaming TV
-   Riceve notifiche di calendario
-   Riceve notifica quando la batteria è scarica
-   Riceve notifica all'arrivo di un SMS
-   Riceve una notifica vocale quando c'è qualcuno alla porta
-   Spegne la luce quando si esce di casa



Oticon invita tutti gli utenti di Opn a visitare il sito [on.oticon.com](http://on.oticon.com) per esplorare le infinite possibilità disponibili connettendo Oticon Opn.

# La rivoluzione open si espande

Da caratteristiche innovative e nuovi livelli di prestazione a un range di adattamento più esteso



**Nuovo, piccolo, discreto miniRITE: Oticon Opn è disponibile nell'elegante e moderno modello miniRITE, ed offre numerose nuove caratteristiche e funzioni.**



#### OpenSound Navigator™

20% in meno di sforzo di ascolto. 20% in più di memoria.  
30% di miglior discriminazione vocale.\*



#### Spatial Sound™ LX

Localizza, segue e sposta l'attenzione sui suoni di maggior interesse



#### YouMatic™ LX

Conforma l'OpenSound Navigator alle esigenze e preferenze individuali



#### Speech Guard™ LX

Migliora la discriminazione vocale in ambienti rumorosi, rendendo più facile seguire e partecipare alle conversazioni



#### Soft Speech Booster LX

Migliora fino al 20% la comprensione della voce debole - senza alzare il volume



#### Clear Dynamics

Migliora la qualità sonora minimizzando la distorsione in ambienti rumorosi



#### Gestione del Rumore del Vento

Ottimizza le condizioni per una miglior comprensione vocale - anche in presenza di rumore del vento



#### Scudo Antifeedback LX

Il nuovo sistema a doppio microfono, elimina il feedback rapidamente ed efficacemente

[oticon.global/opn](http://oticon.global/opn)

**OTICON ITALIA S.r.l.**

Via Panciatichi, 94 Int. 10/20 - 50127 Firenze, Italia

Tel.: (+39) 055-3260411 - Fax (+39) 055-3260424

Leggere attentamente le istruzioni per l'uso.

Pubblicazione riservata esclusivamente

ai Sigg. Medici ed Audioprotesisti

**oticon**  
PEOPLE FIRST