Tobii Dynavox I-Series+

Manuale dell'utente

I–12+
I–15+

tobii dynavox

Manuale dell'utente Tobii Dynavox I-Series+

Version 2.0
11/2017
Tutti i diritti riservati
Copyright © Tobii AB (publ)

Nessuna parte di questo documento può essere riprodotta, archiviata in un sistema di recupero o trasmessa in qualsiasi forma o con qualsiasi mezzo (elettronico, tramite fotocopia, registrazione o altro tipo) senza la preventiva autorizzazione scritta dell'autore.

La protezione del copyright rivendicata comprende tutti i materiali e le informazioni tutelabili dalle leggi sul copyright ora permessi per legge scritta o giudiziale o concessi più avanti, incluso, senza limitazione, il materiale generato dai programmi software visualizzati sullo schermo quali schermate, menu e così via.

Le informazioni contenute in questo manuale sono di proprietà di Tobii Dynavox. La riproduzione, parziale o totale, senza la preventiva autorizzazione scritta di Tobii Dynavox è vietata.

I prodotti a cui viene fatto riferimento in questo documento possono essere marchi e/o marchi registrati dei rispettivi proprietari. L'editore e l'autore non riconoscono alcuna garanzia in merito a questi marchi.

Sebbene siano state prese tutte le possibili precauzioni nella preparazione di questo documento, l'editore e l'autore non si assumono alcuna responsabilità per eventuali errori o omissioni oppure per danni derivanti dall'uso delle informazioni contenute in questo documento o dei programmi e del codice sorgente forniti a corredo. In nessun caso l'editore e l'autore saranno responsabili per eventuali perdite di profitto o qualsiasi altro danno commerciale causato o presumibilmente causato direttamente o indirettamente dalle informazioni incluse in questo documento.

Il contenuto è soggetto a modifica senza preavviso.

Visitare il sito Tobii Dynavox www.TobiiDynavox.com per versioni aggiornate di questo documento.

I seguenti prodotti sono protetti dal brevetto statunitense 7,572,008:

- I–12+ ETR
- I–15+ ETR

Il tipo del dispositivo Tobii Dynavox I-Series+ è indicato sull'etichetta posta sul retro.

Indice

1 Introduzione 7
1.1 Spiegazione delle icone di avviso 7
1.2 Simboli e contrassegni 7
1.3 Uso previsto 9
1.3.1 Utilizzo portatile 10
1.3.2 Utilizzo montato 10
1.4 Contenuto della confezione 10
1.4.1 Tobii Dynavox I-Series+ con Tobii Dynavox Communicator 10
1.4.2 Tobii Dynavox I-Series+ con Tobii Dynavox Compass 11
2 Sicurezza 12
2.1 Danni uditivi 12
2.2 Temperatura 12
2.3 Alimentatore e batterie 13
2.4 Montaggio 13
2.5 Emergenza 14
2.6 Infrarossi 14
2.7 Epilessia 14
2.8 Elettricità 14
2.9 Sicurezza dei bambini 14
2.10 Controllo ambientale 14
2.11 Gaze Interaction 14
2.12 Terzi 15
3 Panoramica del dispositivo Tobii Dynavox I–12+ e I–15+ 16
3.1 Funzioni principali 16
3.2 Layout del prodotto 16
3.2.1 Tobii Dynavox I–12+ e Tobii Dynavox I–15+ 16
3.2.2 Porte, sensori e pulsanti del dispositivo 17
3.3 Software preinstallato 19
3.4 Configurazione del dispositivo 19
3.5 Accesso alla microSD-Card 20
3.5.1 Rimozione della scheda microSD-Card 20
3.5.2 Inserimento della microSD-Card 21
3.6 Piastra adattatore a rilascio rapido Tobii Dynavox 21
3.6.1 Montaggio della piastra con adattatore a rilascio rapido Tobii Dynavox 22
3.6.2 Rimozione della piastra con adattatore a rilascio rapido Tobii Dynavox 22
4 Batterie inserite nel dispositivo Tobii Dynavox I-Series+ 23
4.1 Batterie 23
4.1.1 Sostituzione a caldo (a computer acceso) 23
4.2 Ricarica 23
4.2.1 Controllo del livello di carica 24
4.3 Inserimento e rimozione delle batterie 24
4.3.1 Inserimento delle batterie 24
4.3.2 Rimozione delle batterie 25
5 Utilizzo di Tobii Dynavox I-Series+ 26
5.1 Avvio del dispositivo 26
5.1.1 Primo avvio 26

5.1.2 Informazioni sulla password 26
5.2 Spegnimento del dispositivo 26
5.3 Utilizzo di Gaze Interaction 27
5.3.1 Posizionamento 27
5.3.2 Volume di tracking 28
5.3.3 Finestra di Track Status 28
5.3.3.1 Mostrare il Track Status 28
5.3.4 Guida al posizionamento 29
5.4 Utilizzo di Windows Control 30
5.4.1 Tipo di Windows Control 30
5.4.2 Avvio e disabilitazione di Windows Control 30
5.4.3 Utilizzo di Gaze Selection 31
5.4.3.1 Barra delle applicazioni di Gaze Selection 31
5.4.3.2 Pulsanti di azione 32
5.4.3.3 Finestra funzioni in Windows 8 33
5.4.3.4 Finestra funzioni in Windows 10 35
5.4.3.5 Blocca finestra/Chiudi app in Windows 8.1 e Windows 10 37
5.4.3.5.1 Come usare Blocca finestra/Chiudi app 37
5.4.3.5.2 Per bloccare più app: 39
5.4.3.6 Metodi di selezione: Puntamento oculare e Interruttore 41
5.4.3.6.1 Attività permanenti e clic sinistro/tocco predefinito per Interruttore 41
5.4.3.6.2 Attivazione di un'attività con un pulsante della tastiera anziché un interruttore 42
5.4.3.7 Tastiera per puntamento oculare 42
5.4.3.7.1 Barra delle applicazioni della tastiera 43
5.4.3.7.2 Pulsanti di azione per la barra delle applicazioni della tastiera 44
5.4.3.7.3 Scrittura facilitata parole 44
5.4.3.8 Gaze Selection in combinazione con tastiere regionali 45
5.4.4 Utilizzo di Mouse Emulation 45
5.4.4.1 Posizionamento del menu Mouse Emulation 45
5.4.4.2 Selezione tramite clic con Windows Control in modalità Mouse Emulation 46
5.4.4.3 Ingrandimento con Windows Control in modalità Mouse Emulation 46
5.4.4.4 Selezione delle funzioni di Mouse Emulation 46
5.4.4.5 Sospensione di Windows Control in modalità Mouse Emulation 47
5.4.4.6 Scorrimento con Windows Control in modalità Mouse Emulation 47
5.5 Riattivazione del dispositivo Tobii Dynavox I-Series+ con Gaze Interaction 47
5.6 Sospensione/ripresa di Gaze Interaction e sospensione del dispositivo Tobii Dynavox I-Series+ con Gaze Interaction 48
5.7 Utilizzo delle fotocamere 49
5.8 Utilizzo del telecomando a infrarossi programmabile GEWA 49
5.8.1 Gestione del codice prodotto I-Series+ 49
5.9 Regolazione del volume 50
5.10 Regolazione del suono 50
5.11 Tobii Dynavox Windows Settings Utility 50
5.12 Ripristinare Tobii Dynavox I-Series+ 51
5.13 Calibratura del touch screen 53

6 Configurazione del dispositivo Tobii Dynavox I-Series+ con I-Series+ Control Center 54
6.1 Pulsanti 55
6.1.1 Riproduzione di un suono alla pressione 55
6.1.2 Disabilitazione di tutti i pulsanti 55
6.2 Display 56
6.2.1 Regolazione della luminosità 56
6.2.2 Rotazione del monitor 56
6.3 Interruttori 57
6.3.1 Riproduzione di un suono alla pressione 57
6.3.2 Configurazione di un interruttore di accensione 58
6.3.3 Configurazione di un interruttore di spegnimento 58
6.4 Wake-on-Gaze® 58
6.5 Wireless 59
6.5.1 WLAN 59
6.5.1.1 Gestione del codice prodotto Tobii Dynavox 60
6.5.1.2 Abilitazione e disabilitazione della comunicazione WLAN 60
6.5.1.3 Connessione ad una rete WLAN 60
6.5.2 Bluetooth® per la comunicazione tramite cellulare 60
6.5.2.1 Gestione del codice prodotto I-Series+ 60
6.5.2.2 Abilitazione e disabilitazione della comunicazione Bluetooth® 61
6.5.2.3 Collegamento a un dispositivo Bluetooth® 61
6.6 Sicurezza 61
6.6.1 Audio 61
6.6.2 Controllo temperatura 62
6.6.2.1 Utilizzo del dispositivo 62
6.7 Codice prodotto I-Series+ 63
6.8 Configurazione e aggiornamenti 64
6.8.1 Su un dispositivo con Windows 10 Home 64
6.8.1.1 Guida di benvenuto a I-Series+ 64
6.8.1.2 I-Series+ Update Notifier 65
6.8.2 Su un dispositivo con Windows 10 Pro 66
6.8.2.1 I-Series+ Update Notifier 66
6.9 Sistema 67
6.9.1 Versione e modello 67
6.9.2 Backup 67
6.9.2.1 Scheda profilo utente 68
6.9.2.2 Backup manuale effettuato dall'utente 68
6.9.2.3 Ripristino di file di backup effettuato dall'utente 68
6.9.2.4 Backup non eseguito 68
6.9.3 Eye tracker 68
6.10 Creazione di collegamenti ad azioni 69
6.10.1 Azioni disponibili 69
6.10.2 Selezione di azioni 70
7 Impostazioni di Gaze Interaction 72
7.1 Accesso a Gaze Interaction Settings 72
7.2 Calibrazione 73
7.2.1 Avvio della calibratura 73
7.2.2 Interruzione della calibratura 73
7.2.3 Personalizzazione dell'occhio attivo 73
7.2.4 Miglioramento dei punti di calibratura 74

7.2.5 Rimozione dei punti di calibratura 75
7.2.6 Personalizzazione della calibratura 75
7.2.7 Personalizzazione dell'area di calibratura 76
7.3 Interazione 77
7.4 Profilo utente 78
7.4.1 Creazione di un nuovo profilo 79
7.4.2 Selezione del profilo utente corrente 79
7.4.3 Cancellazione di un profilo 79
7.5 Windows Control 79
7.5.1 Avvio automatico 79
7.5.2 Tipo di Windows Control 79
7.5.2.1 Gaze Selection 80
7.5.2.2 Mouse Emulation 80
7.5.2.2.1 Velocità di controllo del mouse 81
7.5.2.2.2 Misura ingrandimento e zoom 81
7.5.2.2.3 Passa automaticamente da clic destro a clic sinistro 81
7.5.2.2.4 Disattiva la funzionalità di scorrimento 81
7.5.2.2.5 Cursori personalizzati 81
7.5.2.2.6 Nascondi menu 81
7.6 Impostazioni del sistema 82
7.6.1 Menu di sistema fuori schermo 82
7.6.2 Guida al posizionamento 82
7.7 Informazioni di sistema 83
7.7.1 Aggiornamento del firmware di Eye Tracker 83
8 Impostazioni Gaze Selection 84
8.1 Scheda delle impostazioni Generale 84
8.2 Scheda delle impostazioni Tastiera 85
8.3 Scheda delle impostazioni Barre delle applicazioni 86
8.3.1 Ingrandisci clic sinistro/tocco 87
9 Cura del prodotto 88
9.1 Temperatura e umidità 88
9.1.1 Utilizzo generale 88
9.1.2 Trasporto e magazzinaggio 88
9.2 Pulizia 88
9.2.1 Pulizia degli altoparlanti 88
9.3 Posizionamento 88
9.4 Trasporto del dispositivo Tobii Dynavox I-Series+ 88
9.5 Smaltimento delle batterie 89
9.6 Smaltimento del dispositivo Tobii Dynavox I-Series+ 89
Allegato A Supporto, garanzia e risorse per la formazione 90
Allegato B Informazioni sulla conformità 91
B1.1 Per il dispositivo P15B 91
B1.2 Per dispositivi portatili 91
Allegato C Stati operativi dei dispositivi 98
Allegato D Temperatura massima consentita 100
Allegato E Specifiche tecniche 101
Allegato F Accessori approvati 105

1 Introduzione

Grazie per aver acquistato un dispositivo Tobii Dynavox I-Series+ di Tobii Dynavox.

Per ottenere prestazioni ottimali dal prodotto, leggere con attenzione il presente manuale.

Il dispositivo Tobii Dynavox I-Series+ è disponibile in due diversi formati: Tobii Dynavox I–12+ con schermo da 12,1" e Tobii Dynavox I–15+ con schermo da 15". Tobii Dynavox I-Series+ è un dispositivo Gaze Interaction ma può essere ordinato senza la funzione Gaze Interaction.

Questo manuale utente tratta:

- Il dispositivo Tobii Dynavox I-Series+, nei modelli Tobii Dynavox I–12+ e Tobii Dynavox I–15+.
- I-Series+ Control Center (per controllare il dispositivo e il codice prodotto I-Series+).
- Le funzioni Gaze Interaction

1.1 Spiegazione delle icone di avviso

In questo manuale vengono utilizzati cinque (5) livelli di icone di avviso, descritti di seguito:

Viene utilizzato per informare l'utente in merito a un aspetto importante o che richiede una speciale attenzione.

Viene utilizzato per informare l'utente che un'azione potrebbe danneggiare o causare il malfunzionamento dell'apparecchiatura.

Viene utilizzato per informare che ignorando l'avviso un'azione potrebbe causare danni all'utente.

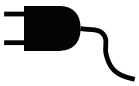
Viene utilizzato per informare l'utente che un'azione potrebbe causare danni all'udito.

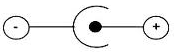
Viene utilizzato per informare l'utente che ignorando l'avviso un'azione potrebbe causare lesioni permanenti in caso di contatto prolungato con la cute.

1.2 Simboli e contrassegni

In questa sezione vengono fornite informazioni sui simboli utilizzati sul dispositivo Tobii Dynavox I-Series+, nonché sugli accessori o sull'imballaggio.

Simbolo o contrassegni	Descrizione
	Porta USB 3.0
	Porte USB 2.0
	Accensione
	Porta Ethernet RJ 45
	Ingresso 1 da 3,5 mm

Simbolo o contrassegni	Descrizione
SW2	Ingresso 2 da 3,5 mm
	Connettore di alimentazione
	Jack cuffia da 3,5 mm
	Connettore per cavo HDMI 1.3
	Per scollegare la batteria destra
	Per scollegare la batteria sinistra
	Smaltire in conformità alle normative vigenti nel proprio paese.
	CE è l'acronimo di Conformità Europea e indica agli ufficiali doganali dell'Unione Europea che il prodotto è conforme a una o più direttive della Comunità Europea.
	Questa è una marcatura di certificazione utilizzata su prodotti elettronici prodotti o venduti negli Stati Uniti per indicare che l'interferenza elettromagnetica generata dal dispositivo è inferiore ai limiti approvati dalla Federal Communications Commission.
	Marcature di classificazione UL per Canada e Stati Uniti
	Conforme a RoHS
	Consultare il Manuale dell'utente
	Batteria ricaricabile agli ioni di litio. Riciclare o smaltire in modo appropriato
	Materiale riciclabile
	Marcature per inserimento in elenchi di dispositivi Tipo L e Tipo R per Canada e Stati Uniti
	Conforme ai requisiti EMC previsti in Australia
	Certificazione giapponese per apparecchiature e componenti elettrici/elettronici

Simbolo o contrassegni	Descrizione
	Smaltire in conformità alle normative vigenti nel proprio paese.
	Apparecchio conforme alla classe di sicurezza II (isolamento rinforzato)
	Questa marcatura indica la polarità di uscita dei terminali sull'adattatore di alimentazione AC/DC.
	Marcatura per componenti riconosciuta in Canada e Stati Uniti
	Marcatura di sicurezza internazionale più nota. L'inserimento in questo elenco indica che il prodotto è stato testato in base allo standard IEC 60601–1
IP43	Classe di protezione del rivestimento contro l'ingresso di corpi estranei in conformità alla norma IEC 60529
	La presenza del marchio di conformità tecnica indica che l'apparecchiatura radio è conforme ai requisiti tecnici previsti dalla normativa giapponese in materia di comunicazioni radio. Valido solo per I–15+.
	Conforme ai requisiti EMC previsti in Giappone. Valido solo per I–15+.

1.3 Uso previsto

Tobii Dynavox I-Series+ è un prodotto di Comunicazione Aumentativa Alternativa (CAA), un dispositivo di generazione voce appositamente concepito per consentire agli utenti di comunicare meglio e in modo più indipendente.

La principale finalità di Tobii Dynavox I-Series+ è offrire un ausilio di comunicazione alle persone con problemi di linguaggio causati da lesioni, disabilità o patologie. Tale finalità si riflette nelle caratteristiche di questo dispositivo, tra cui batterie di lunga durata, qualità audio superiore, maggiore durabilità, funzioni incorporate per la connettività e il controllo ambientale.

Tobii Dynavox I-Series+ è un dispositivo Gaze Interaction con eye tracker Tobii integrato (facoltativo) e un touch screen per l'accesso tramite tocco. Il dispositivo supporta due diversi orientamenti: uno, in verticale e montato (oppure appoggiato in verticale su una superficie appropriata) per l'uso di Gaze Interaction, e l'altro appoggiato su una superficie orizzontale per un miglior accesso tramite tocco. Gaze Interaction e l'accesso tramite tocco possono essere utilizzati congiuntamente ad altri metodi di immissione, tra cui sensori, tastiera e/o a scansione.

Il dispositivo Tobii Dynavox I-Series+ è concepito principalmente per la comunicazione faccia a faccia e in seconda istanza per la comunicazione a lunga distanza, l'accesso tramite computer e l'interazione sociale online. Tobii Dynavox I-Series+ consente all'utente di comunicare tramite testo o simboli per generare una voce sintetizzata (voce del computer) o digitalizzata (voce registrata) per la comunicazione faccia a faccia. Grazie ai numerosi metodi di comunicazione disponibili, gli utenti dei dispositivi Tobii Dynavox I-Series+ possono raggiungere il loro pieno potenziale.

Il dispositivo Tobii Dynavox I-Series+ mette a disposizione degli utenti numerose opzioni per comunicare con SMS, chat e chiamate vocali tramite Bluetooth®, con il cellulare, con il WiFi e Skype®, con Internet e l'e-mail, oltre ad altre applicazioni di terze parti, tra cui Facebook®.

Con il dispositivo Tobii Dynavox I-Series+, gli utenti possono sfruttare tutta la libertà e la flessibilità offerta dall'ambiente Microsoft® Windows, nonché, se lo desiderano, controllare la TV ed altri apparecchi domestici tramite il telecomando a infrarossi programmabile GEWA.

Il dispositivo Tobii Dynavox I-Series+ è conforme alla definizione di attrezzatura medica durevole (DME) ed è registrato come dispositivo medico di Classe 1. Il dispositivo Tobii Dynavox I-Series+ è disponibile in due (2) formati e come dispositivo di generazione voce dedicato (bloccato).

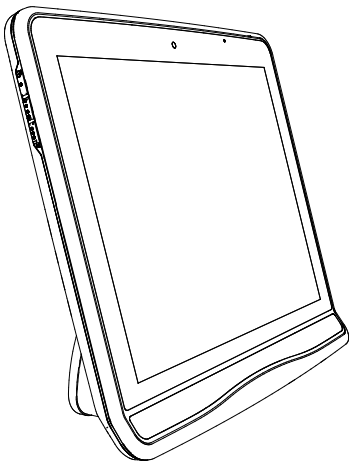
Il dispositivo Tobii Dynavox I-Series+ non deve intendersi come un sistema di ausilio alla sopravvivenza.

In caso di malfunzionamento, l'utente non può utilizzare il dispositivo Tobii Dynavox I-Series+ per comunicare.

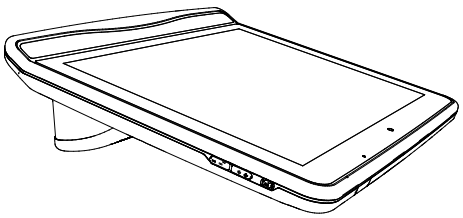
1.3.1 Utilizzo portatile

Un dispositivo Tobii Dynavox I-Series+ portatile può essere utilizzato in due (2) diverse posizioni.

- Orientamento verticale
- Orientamento in appoggio



Orientamento verticale



Orientamento in appoggio

L'orientamento **verticale** è ottimizzato per gli utenti di Gaze Interaction, mentre quello in **appoggio** è ideale per gli utenti che utilizzano la scansione o l'interfaccia tramite tocco.

1.3.2 Utilizzo montato

Il dispositivo Tobii Dynavox I-Series+ può essere fissato a diversi sistemi di montaggio. Montare sul dispositivo la piastra Tobii Dynavox con adattatore a rilascio rapido. Tale piastra Tobii Dynavox è compatibile con i seguenti sistemi di supporto:

- Daessy
- REHAdapt

Per ulteriori informazioni, vedere *3.6 Piastra adattatore a rilascio rapido Tobii Dynavox, pagina 21* e *Allegato F Accessori approvati, pagina 105*.

1.4 Contenuto della confezione

Si consiglia di conservare il materiale dell'imballaggio originale del dispositivo Tobii Dynavox I-Series+.

Nel caso in cui fosse necessario restituire il dispositivo a Tobii Dynavox per richiedere la sostituzione o la riparazione in garanzia, è necessario utilizzare per la spedizione l'imballaggio originale o un suo equivalente. La maggior parte dei corrieri richiedono almeno 2 pollici di materiale di imballaggio intorno al dispositivo.

Nota: A seguito delle normative della Commissione comune, i materiali di spedizione che includono confezioni inviati a Tobii Dynavox.

1.4.1 Tobii Dynavox I-Series+ con Tobii Dynavox Communicator

I seguenti articoli sono contenuti nella scatola del dispositivo Tobii Dynavox I-Series+:

- 1 dispositivo (da 12″ o 15″)
- 1 eye tracker (integrato)
- 1 piastra con adattatore a rilascio rapido Tobii Dynavox
- 2 batterie
- 1 alimentatore
- 1 licenza per Windows 10
- 1 Tobii Dynavox Communicator (preinstallato)
- 1 Tobii Dynavox Sono Suite (preinstallato)
- 1 Tobii Dynavox Snap + Core First (pre-installato)
- 1 Tobii Dynavox Pathways for Core First (pre-installato)
- 1 Boardmaker Student Center (pre-installato)
- 1 copia del Manuale dell'utente di Tobii Dynavox I-Series+ (nel dispositivo sotto forma di documento PDF)
- 1 Guida rapida (in formato cartaceo)
- Documenti relativi alla sicurezza e alla conformità
- Garanzia

1.4.2 Tobii Dynavox I-Series+ con Tobii Dynavox Compass

I seguenti articoli sono contenuti nella scatola del dispositivo Tobii Dynavox I-Series+:

- 1 dispositivo (da 12″ o 15″)
- 1 eye tracker (integrato)
- 1 piastra con adattatore a rilascio rapido Tobii Dynavox
- 2 batterie
- 1 alimentatore
- 1 licenza per Windows 10
- 1 Tobii Dynavox Compass (preinstallato)
- 1 Tobii Dynavox Snap + Core First (pre-installato)
- 1 Tobii Dynavox Pathways for Core First (pre-installato)
- 1 Boardmaker Student Center (pre-installato)
- 1 copia del Manuale dell'utente di Tobii Dynavox I-Series+ (nel dispositivo sotto forma di documento PDF)
- 1 Guida rapida (in formato cartaceo)
- Documenti relativi alla sicurezza e alla conformità
- Garanzia

2 Sicurezza

Il dispositivo Tobii Dynavox I-Series+ è stato testato e approvato e soddisfa i requisiti di tutte le norme e specifiche elencate nella sezione *Allegato B Informazioni sulla conformità, pagina 91* di questo manuale e nella sezione *Allegato E Specifiche tecniche, pagina 101*, incluso, tra gli altri, lo standard per dispositivi medici (Classe 1/Tipo B). Tuttavia, per utilizzare il dispositivo Tobii Dynavox I-Series+ in condizioni di sicurezza, è necessario tenere presenti alcune avvertenze:

Non sono consentite modifiche a questa apparecchiatura.

Il dispositivo Tobii Dynavox I-Series+ non deve essere inteso come sistema di ausilio alla sopravvivenza, pertanto è essenziale non farvi affidamento in caso di malfunzionamento dovuto a interruzione dell'alimentazione o ad altre cause.

Il distacco di piccole parti dal dispositivo Tobii Dynavox I-Series+ potrebbe comportare il rischio di soffocamento.

Il dispositivo Tobii Dynavox I-Series+ non deve essere esposto o utilizzato in caso di temporale o condizioni meteo diverse da quelle descritte nelle specifiche tecniche del dispositivo Tobii Dynavox I-Series+ stesso.

Il dispositivo Tobii Dynavox I-Series+ deve essere utilizzato solo con gli accessori specifici per Tobii Dynavox I-Series+ e con i quali vengono fornite apposite istruzioni di montaggio.

Bambini piccoli o persone con disabilità cognitive non devono avere accesso o usare il dispositivo Tobii Dynavox I-Series+ senza la supervisione di un adulto.

Non attaccare decorazioni o biglietti adesivi sullo schermo del dispositivo Tobii Dynavox I-Series+ in quanto potrebbero interferire con le prestazioni del dispositivo Gaze Interaction o del touch screen.

2.1 Danni uditivi

L'uso di auricolari, cuffie o altoparlanti ad alto volume può causare la perdita permanente dell'udito. Per evitare che questo accada, mantenere il volume ad un livello sicuro. A lungo termine è possibile desensibilizzarsi a livelli di suono elevati, che al momento sembrano accettabili ma che danneggiano l'udito. Se si hanno sintomi quali ronzii nelle orecchie, abbassare il volume o smettere di usare le cuffie/auricolari. Più alto è il volume, meno tempo è necessario per danneggiare l'udito.

Gli esperti di udito raccomandano i seguenti accorgimenti per proteggere l'udito:

- Limitare la durata dell'uso di cuffie o auricolari con alto volume.
- Non aumentare il volume per coprire ambienti rumorosi.
- Diminuire il volume se non si sentono le parole delle persone vicine.

Per stabilire un livello di volume sicuro:

- Impostare il volume ad un livello basso.
- Aumentare lentamente il volume fino a quando si sente chiaramente ed agevolmente, senza distorsioni.

2.2 Temperatura

Questo dispositivo supporta due diverse modalità di utilizzo, ovvero Portatile e Montato. Quando è attiva la modalità Montato, il dispositivo può essere utilizzato a temperature più elevate. La temperatura ambientale massima consentita viene impostata sul livello massimo. Se il dispositivo viene utilizzato in questa modalità per un periodo prolungato e a diretto contatto con la pelle, può raggiungere temperature che potrebbero causare lesioni permanenti all'utente. Nella modalità Portatile il limite massimo di temperatura per lo spegnimento del dispositivo viene impostato su un valore più basso, pertanto non comporta rischi in caso di contatto prolungato con la pelle. Scegliere la modalità Montato solo quando il dispositivo è fissato a una sedia a rotelle, a un tavolo o a un altro supporto con un sistema di montaggio adeguato.

Se il dispositivo Tobii Dynavox I-Series+ è utilizzato in ambienti caldi o sotto la luce diretta del sole, le sue superfici potrebbero diventare calde. Il dispositivo include un sensore per il controllo della temperatura. Se vengono rilevate temperature superiori a quelle specificate in *Tabella D.1 Temperatura massima consentita, pagina 100* per le modalità Portatile e Montato, per evitare lesioni all'utente, il dispositivo passerà automaticamente alla modalità arresto o ibernazione di Windows, a seconda della configurazione del pulsante di accensione di Windows. Può essere necessario far trascorrere del tempo prima di poter riavviare il dispositivo Tobii Dynavox I-Series+, che può aver bisogno di raffreddarsi.

2.3 Alimentatore e batterie

Il dispositivo Tobii Dynavox I-Series+ utilizza batterie Litio-Ion. Queste batterie hanno una gamma di temperatura di stoccaggio compresa tra -20 °C e 40 °C entro 6 mesi.

Tenere presente che l'utilizzo in ambienti caldi può influire sulla ricarica delle batterie. Per consentire la corretta ricarica delle batterie, la temperatura interna deve essere compresa tra 0 °C e 45 °C. Se la temperatura interna delle batterie è superiore a 45 °C, le batterie non vengono caricate.

Spostare il dispositivo Tobii Dynavox I-Series+ e le batterie in un ambiente più fresco per consentire la corretta ricarica delle batterie.

Evitare di esporre le batterie al fuoco o a temperature superiori a 50 °C. Situazioni del genere possono provocare il malfunzionamento delle batterie, la produzione di calore e la possibilità di combustione o esplosione. Prestare attenzione al fatto che temperature anche superiori a quelle menzionate possono essere raggiunte, ad esempio, nel portabagagli di un'auto in una giornata calda. Quindi è probabile che lasciare il dispositivo, con le batterie installate, in un portabagagli caldo possa portare a malfunzionamenti.

Non smontare o danneggiare la batteria. Seguire le leggi e regolamentazioni ambientali applicabili nell'area di residenza al momento di smaltire le batterie.

Per un uso sicuro del dispositivo Tobii Dynavox I-Series+, utilizzare solamente caricabatteria, batterie ed accessori approvati da Tobii Technology.

Non aprire o modificare l'alloggiamento di metallo del dispositivo Tobii Dynavox I-Series+ o l'alimentazione, poiché potrebbe provocare l'esposizione a voltaggio potenzialmente pericoloso. Il dispositivo non contiene parti che richiedono manutenzione. Se il dispositivo Tobii Dynavox I-Series+ o gli accessori sono danneggiati meccanicamente, **non usarli**.

Se le batterie non sono cariche o se il dispositivo Tobii Dynavox I-Series+ non è alimentato tramite l'alimentatore, il dispositivo Tobii Dynavox I-Series+ si spegnerà.

Se il cavo di alimentazione è danneggiato, farlo sostituire solo da un tecnico del servizio di assistenza.

Non collegare ai connettori del dispositivo Tobii Dynavox I-Series+ dispositivi dotati di alimentatore non per uso medico.

Il connettore dell'alimentatore o la spina staccabile viene utilizzato come dispositivo di scollegamento dalla rete elettrica, pertanto posizionare il dispositivo Tobii Dynavox I-Series+ in modo che risulti agevole scollegare la spina.

Per la spedizione delle batterie Litio-Ion si applicano norme speciali. Se lasciate cadere, schiacciate o cortocircuitate, queste batterie possono rilasciare calore e bruciare. Sono inoltre pericolose in caso di incendi.

Fare riferimento alle norme IATA per la spedizione di batterie o celle ai metalli o agli ioni di litio: http://www.iata.org/whatwedo/cargo/dgr/Pages/lithium-batteries.aspx

2.4 Montaggio

Per il montaggio dei dispositivi Tobii Dynavox I-Series+ attenersi alle istruzioni del PRODUTTORE di supporti approvati. Tobii Dynavox o i suoi addetti non sono responsabili di danni a proprietà o lesioni a persone causate dalla caduta di un dispositivo Tobii Dynavox I-Series+ utilizzato in modalità Montato. Il montaggio di un dispositivo Tobii Dynavox I-Series+ viene effettuato a rischio e pericolo dell'utente.

2.5 Emergenza

Non fare affidamento sul dispositivo per chiamate di emergenza o transazioni bancarie. Raccomandiamo di avere altri metodi di comunicazione in situazioni di emergenza. Le transazioni bancarie devono essere eseguite solamente con un sistema raccomandato ed approvato dalla banca.

2.6 Infrarossi

Il dispositivo Tobii Dynavox I-Series+ emette luce a infrarossi (IR) pulsata sia dall'Eye tracker che dall'unità di controllo ambientale (ECU). Il funzionamento di altri dispositivi controllati mediante infrarossi o sensibili alla luce a infrarossi può essere disturbato dalla luce a infrarossi emessa dal dispositivo Tobii Dynavox I-Series+. Non utilizzare il dispositivo Tobii Dynavox I-Series+ in prossimità di tali dispositivi nel caso in cui sia essenziale garantirne la corretta funzionalità.

2.7 Epilessia

Persone con **epilessia fotosensibile** sono soggette ad attacchi epilettici o perdita di conoscenza se esposte ad un certo tipo di luci lampeggianti o motivi di luce nella vita quotidiana. Ciò può accadere anche se la persona non ha precedenti medici di epilessia o non ha mai avuto un attacco epilettico.

Una persona con epilessia fotosensibile ha probabilmente problemi con schermi televisivi, alcuni videogiochi e lampade fluorescenti lampeggianti. Queste persone potrebbero avere un attacco epilettico guardando particolari immagini o motivi su uno schermo, o se esposte alle sorgenti di luce di un eye tracker. Circa il 3-5% di coloro che soffrono di epilessia hanno questo tipo di epilessia fotosensibile. Molte persone con epilessia fotosensibile vedono una specie di "aura" o avvertono sensazioni particolari prima di un attacco. Se si avverte un senso di malessere durante l'uso, distogliere lo sguardo dall'eye tracker.

2.8 Elettricità

Non aprire l'alloggiamento di metallo del dispositivo Tobii Dynavox I-Series+, poiché potrebbe provocare l'esposizione a voltaggio potenzialmente pericoloso. Il dispositivo non contiene parti che richiedono manutenzione da parte dell'utente.

2.9 Sicurezza dei bambini

I dispositivi Tobii Dynavox I-Series+ sono sistemi elettronici e computerizzati all'avanguardia, e come tali sono composti da numerose parti assemblate. Nelle mani di un bambino, alcune di queste parti possono staccarsi dal dispositivo e costituire un rischio di soffocamento o un pericolo di altro tipo per il bambino.

Bambini piccoli non devono avere accesso o usare il dispositivo senza la supervisione di un adulto.

2.10 Controllo ambientale

Non fare affidamento esclusivamente sul telecomando a infrarossi programmabile GEWA (unità di controllo ambientale) come unico metodo di interazione con dispositivi controllati a raggi infrarossi.

2.11 Gaze Interaction

Alcune persone possono risentire di una certa fatica (a causa della focalizzazione intenzionale e della concentrazione) o di occhi asciutti (a causa dei battiti di ciglia meno frequenti) nei primi periodi di uso di Gaze Interaction. Se si risente di fatica o di occhi asciutti, iniziare lentamente e limitare la lunghezza delle sessioni di Gaze Interaction. Gocce lubrificanti possono aiutare contro gli occhi asciutti.

2.12 Terzi

Qualsiasi utilizzo di Tobii Dynavox I-Series+ all'infuori dell'uso previsto e congiuntamente a software o hardware prodotti da terzi che ne alterino l'uso previsto è da considerarsi rischioso ed esula dalle responsabilità di Tobii Dynavox.

3 Panoramica del dispositivo Tobii Dynavox I–12+ e I–15+

3.1 Funzioni principali

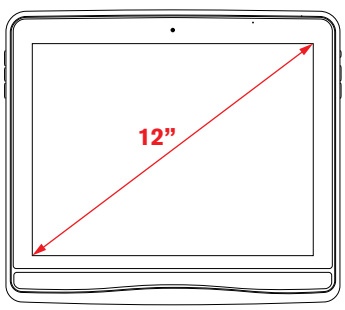
I dispositivi Tobii Dynavox I-Series+ supportano molte funzioni integrate. Alcune sono standard ed altre possono essere ordinate come optional.

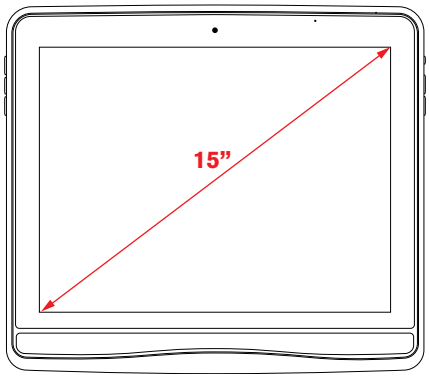
Funzioni standard: 2 × fotocamere, 1 × microfono, 2 × altoparlanti, 1 × unità di controllo ambientale (ECU), 1 × Bluetooth® (per cellulari, ecc.) e 1 × WLAN (Wireless Local Area Network).

3.2 Layout del prodotto

Un dispositivo Tobii Dynavox I-Series+ è dotato di schermo LED a colori, retroilluminato, capacitivo e touch screen. Il dispositivo Tobii Dynavox I–12+ ha uno schermo da 12,1″ con una risoluzione di 1024 × 768 pixel. Il dispositivo Tobii Dynavox I–15+ ha uno schermo da 15,0″ con una risoluzione di 1024 × 768 pixel.

3.2.1 Tobii Dynavox I–12+ e Tobii Dynavox I–15+





3.2.2 Porte, sensori e pulsanti del dispositivo

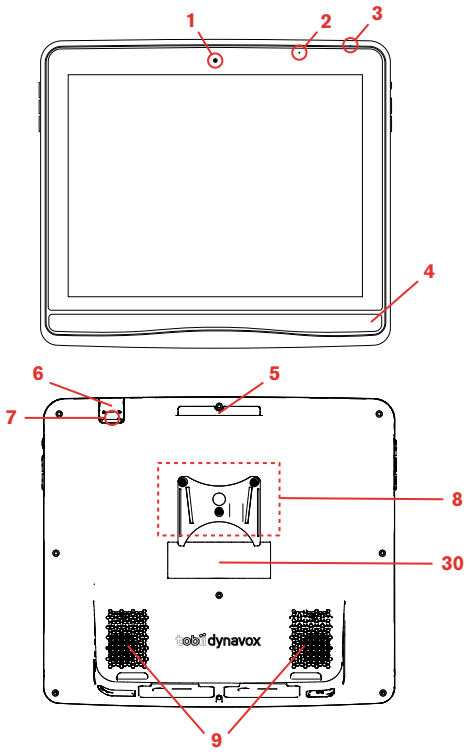


Figura 3.1 Fronte e retro

Posizione	Descrizione	Posizione	Descrizione
1	Webcam 2 MP FF (fuoco fisso)	6	Telecomando a infrarossi programmabile GEWA (trasmettitore) Questa porta è solo per Trasmissione Segnali IR. Per programmare il dispositivo, utilizzare la porta in posizione 27 nel *Figura 3.2 Lati inferiore, sinistro e destro, pagina 18*
2	Sensore di illuminazione	7	Fotocamera 5 MP AF (messa a fuoco automatica)
3	Microfono	8	Montaggio
4	Eye tracker	9	Altoparlanti
5	Impugnatura per il trasporto	30	Etichetta

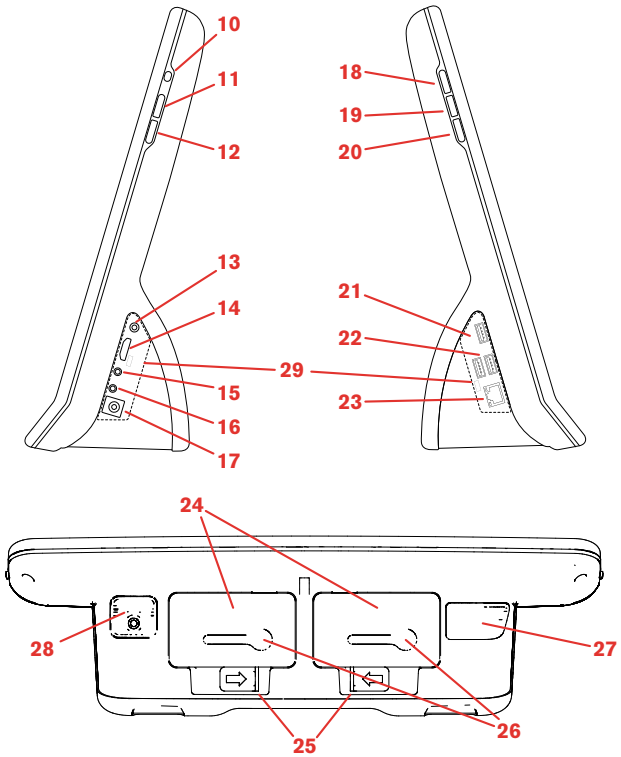


Figura 3.2 Lati inferiore, sinistro e destro

Posizione	Descrizione	Posizione	Descrizione
10	Pulsante di alimentazione	20	Pulsante di menu
11	Pulsante per aumento volume	21	Connettore USB 3.0
12	Pulsante per riduzione volume	22	2 × connettori USB 2.0
13	Jack cuffia da 3,5 mm	23	Connettore di rete RJ45
14	Connettore per cavo HDMI 1.3	24	Batteria
15	Ingresso 1	25	Blocco a scorrimento per la batteria
16	Ingresso 2	26	Indicatore della batteria
17	Connettore di alimentazione	27	Telecomando a infrarossi programmabile GEWA (trasmettitore e ricevitore) Utilizzare questa porta per programmare il telecomando GEWA da Tobii Dynavox Communicator /Tobii DynaVox Compass.
18	Pulsante di accesso rapido 1 (configurabile)	28	Scheda microSD (sotto il coperchio)
19	Pulsante di accesso rapido 2 (configurabile)	29	Coperture di protezione I/O (per conformità a IP43)

Non forzare mai durante l'inserimento di un connettore nella porta. Se il connettore e la porta non si collegano facilmente, probabilmente non combaciano. Assicurarsi che il connettore combaci con la porta e che sia posizionato correttamente in relazione alla porta.

Prestare particolare attenzione con i connettori USB.

3.3 Software preinstallato

Il dispositivo Tobii Dynavox I-Series+ viene consegnato con tutto il software necessario e ordinato installato e pronto all'uso. Nel caso in cui risultasse necessaria una reinstallazione, eseguire un ripristino delle impostazioni di fabbrica. Per ulteriori informazioni, vedere *5.12 Ripristinare Tobii Dynavox I-Series+, pagina 51*.

Il codice prodotto per Windows® è indicato sul retro del dispositivo Tobii Dynavox I-Series+.

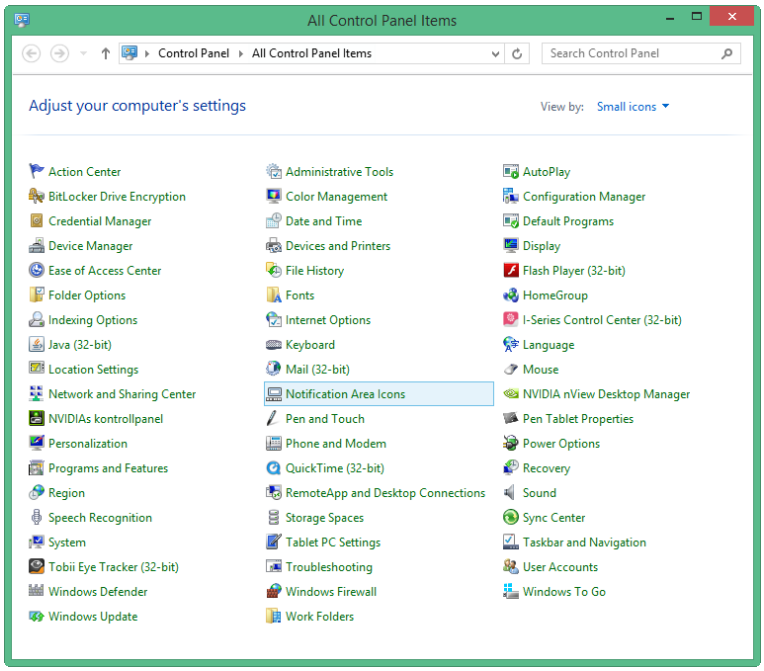
3.4 Configurazione del dispositivo

Per configurare le funzioni hardware del dispositivo, utilizzare **I-Series+ Control Center** preinstallato. Accedere a **I-Series+ Control Center** in uno dei seguenti modi:

- Fare doppio clic sul collegamento **I-Series+ Control Center** sul desktop .

oppure

1. Passare a **menu Start** > **Pannello di controllo**.



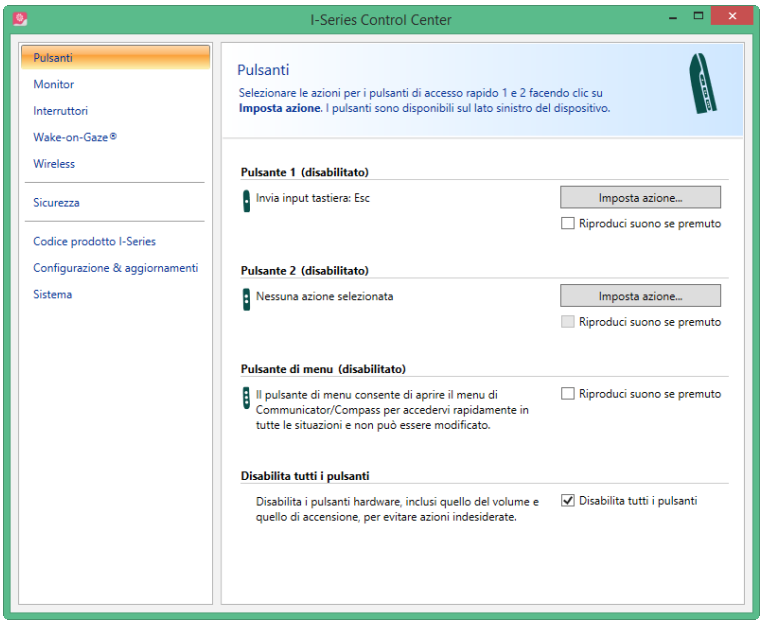
2. Se il pannello di controllo è in visualizzazione classica, fare doppio clic su **I-Series+ Control Center**, .
   Se il Pannello di controllo è in visualizzazione per categorie, selezionare
   Visualizza per: > Icone piccole o Icone grandi e doppio clic **Tobii Dynavox I-Series+ Control Center**

oppure

1. Passare a **Menu Start > Tobii Dynavox >**.
2. Clic **I-Series+ Control Center,** .

oppure

- Attraverso il software di comunicazione installato nel dispositivo.



Nell'elenco a sinistra selezionare quale configurazione hardware si vuole modificare. Le diverse impostazioni verranno visualizzate nell'area a destra. Le modifiche vengono applicate immediatamente.

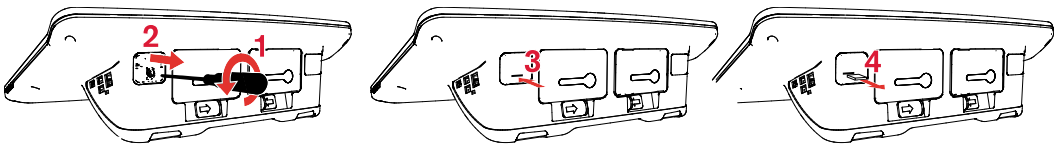
Per ulteriori informazioni sulla configurazione del dispositivo Tobii Dynavox I-Series+ con I-Series+ Control Center, vedere *6 Configurazione del dispositivo Tobii Dynavox I-Series+ con I-Series+ Control Center , pagina 54*.

Ovunque sia presente questa icona, , viene visualizzata una finestra informativa quando si posiziona per qualche istante il puntatore del mouse sull'icona o si tocca l'icona sullo schermo.

3.5 Accesso alla microSD-Card

La scheda microSD (posizione 28 nella *Figura 3.2 Lati inferiore, sinistro e destro, pagina 18*) è installata nel dispositivo Tobii Dynavox I-Series+ per default.

3.5.1 Rimozione della scheda microSD-Card

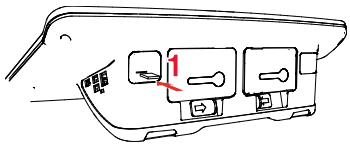


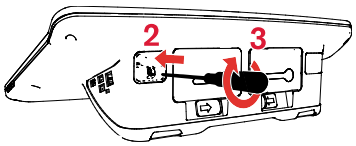
Per rimuovere la microSD-Card:

1. Posizionare il dispositivo Tobii Dynavox I-Series+ a faccia in giù su una superficie piana.
2. Utilizzare un cacciavite Phillips per rimuovere la vite di fissaggio del coperchio.
3. Rimuovere il coperchio.
4. Premere per rilasciare la microSD-Card.
5. Estrarre la scheda dall'alloggiamento.

6. Riposizionare il coperchio.
7. Serrare la vite con un cacciavite Phillips in modo da fissare il coperchio in posizione.

3.5.2 Inserimento della microSD-Card.





Per installare la microSD-Card:

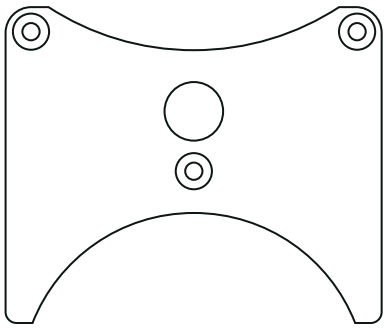
1. Posizionare il dispositivo Tobii Dynavox I-Series+ a faccia in giù su una superficie piana.
2. Utilizzare un cacciavite Phillips per rimuovere la vite di fissaggio del coperchio.
3. Rimuovere il coperchio.
4. Inserire delicatamente la microSD-Card nell'alloggiamento.

> Non forzare durante l'inserimento della microSD-Card. Se non si riesce a inserire facilmente la microSD-Card nell'alloggiamento, è probabile che non siano allineati.

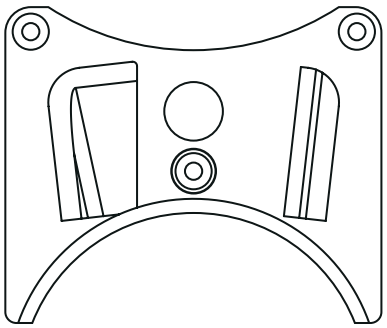
5. Riposizionare il coperchio.
6. Serrare la vite con un cacciavite Phillips in modo da fissare il coperchio in posizione.

3.6 Piastra adattatore a rilascio rapido Tobii Dynavox

La piastra adattatore a rilascio rapido Tobii Dynavox ha due lati:



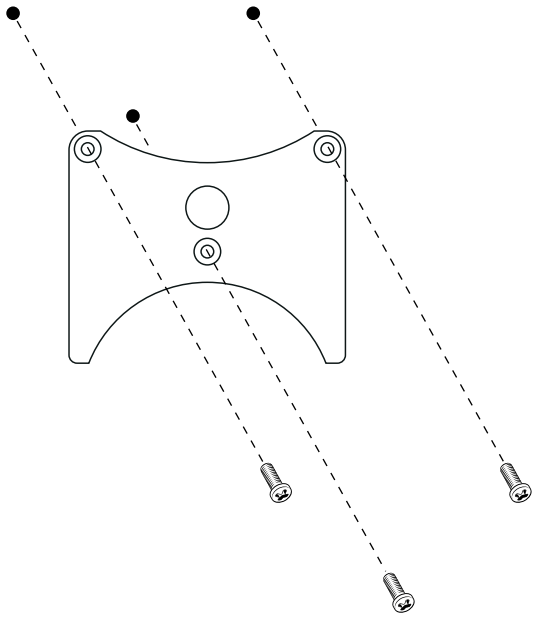
Daessy



REHAdapt

Per poter utilizzare il sistema di montaggio, assicurarsi che il lato desiderato della piastra con adattatore a rilascio rapido Tobii Dynavox sia rivolto nella direzione opposta rispetto al dispositivo Tobii Dynavox I-Series+.

3.6.1 Montaggio della piastra con adattatore a rilascio rapido Tobii Dynavox



Per montare la piastra con adattatore a rilascio rapido Tobii Dynavox:

1. Posizionare il dispositivo Tobii Dynavox I-Series+ a faccia in giù su una superficie piana.
2. Selezionare il lato desiderato della piastra. Vedere *1.3.2 Utilizzo montato, pagina 10*.
3. Posizionare la piastra sul dispositivo con il lato desiderato rivolto nella direzione opposta rispetto all'unità.
4. Serrare le tre (3) viti con un cacciavite Torx T20 per fissare la piastra all'unità.

3.6.2 Rimozione della piastra con adattatore a rilascio rapido Tobii Dynavox

Per rimuovere la piastra con adattatore a rilascio rapido Tobii Dynavox:

1. Posizionare il dispositivo Tobii Dynavox I-Series+ a faccia in giù su una superficie piana.
2. Utilizzare un cacciavite Torx T20 per rimuovere le tre (3) viti che fissano la piastra all'unità.
3. Rimuovere la piastra.

4 Batterie inserite nel dispositivo Tobii Dynavox I-Series+

4.1 Batterie

Il dispositivo Tobii Dynavox I-Series+ prevede due vani batteria. Le batterie sono dello stesso formato e capacità sia per Tobii Dynavox I–12+ che per I–15+. Vedere *Allegato E Specifiche tecniche, pagina 101*.

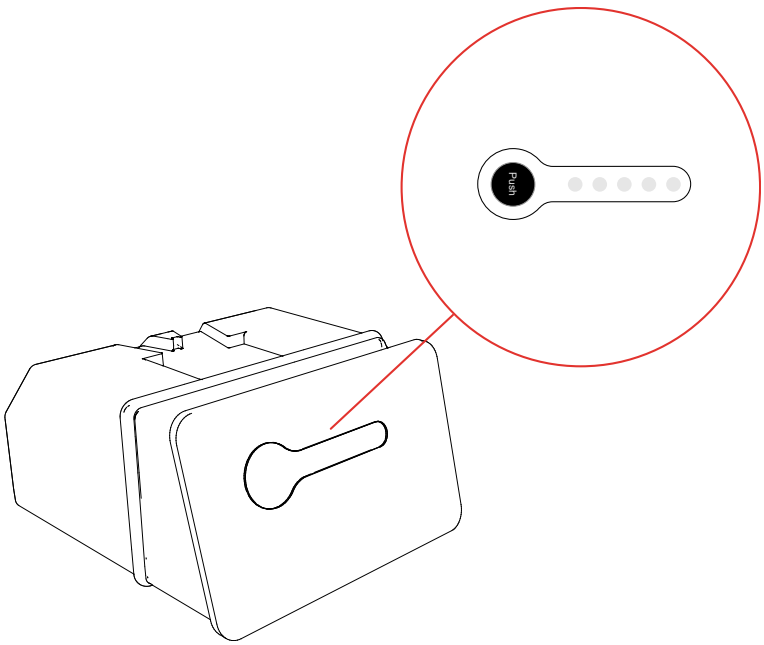


Figura 4.1 Batteria con indicatore di capacità residua

4.1.1 Sostituzione a caldo (a computer acceso)

È possibile rimuovere/sostituire una batteria senza spegnere il dispositivo Tobii Dynavox I-Series+, a patto che la batteria rimanente sia carica a sufficienza. Per mantenere il dispositivo in funzionamento, la batteria deve avere almeno il 10% di carica residua.

Prima di rimuovere l'altra batteria, attendere qualche secondo per consentire al dispositivo Tobii Dynavox I-Series+ di rilevare la nuova batteria inserita.

4.2 Ricarica

Ricaricare le batterie utilizzando esclusivamente l'adattatore in dotazione, o utilizzando il caricabatterie da tavolo del dispositivo I-Series+ (non in dotazione, acquistabile separatamente). Quando il dispositivo Tobii Dynavox I-Series+ è spento e l'adattatore è collegato, il caricamento di batterie completamente scariche può richiedere fino a cinque ore. È possibile utilizzare il dispositivo mentre le batterie sono in ricarica, anche se ciò comporta un allungamento del tempo necessario alle batterie per raggiungere la piena capacità.

Per assicurarsi che la ricarica avvenga sia nel dispositivo Tobii Dynavox I-Series+ sia utilizzando il caricabatterie da tavolo del dispositivo I-Series+, inserire l'adattatore sia nella presa a muro sia nel dispositivo o caricabatterie PRIMA di inserire le batterie.

Le batterie verranno caricate solo quando la capacità è inferiore o pari al 95%.

La vita utile prevista delle batterie corrisponde a 500 cicli di carica/discarica. Dopodiché la capacità della batteria diminuirà del 20% circa quanto a tempo di utilizzo.

Per le temperature di stoccaggio e di caricamento delle batterie, vedere *2 Sicurezza, pagina 12*.

4.2.1 Controllo del livello di carica

Per visualizzare la carica rimanente della batteria installata sul dispositivo, fare clic sull'icona della batteria, , nell'area di comunicazione.

È anche possibile controllare lo stato della batteria in qualsiasi momento premendo il tasto di indicazione sulla batteria. Cinque LED (diodi luminosi) indicheranno il livello di carica rimanente. Ad esempio, tre LED accesi indicano il 60% di carica residua. Vedere *Figura 4.1 Batteria con indicatore di capacità residua, pagina 23*.

Durante la ricarica, l'indicatore LED di carica alta lampeggia.

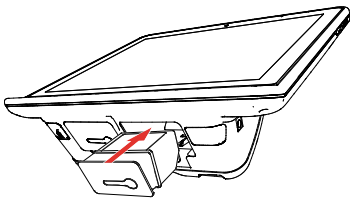
Il LED di capacità minima (il LED "20") lampeggia anche se la capacità della batteria scende sotto il 10% e viene premuto il pulsante di indicazione. Quindi non considerare il lampeggiamento dell'indicatore del 20% come una garanzia di carica.

Se le batterie sono completamente scariche (e ciò può avvenire se si lascia una batteria scarica inserita nel dispositivo Tobii Dynavox I-Series+ senza aver connesso l'adattatore), è possibile che al momento della riconnessione dell'adattatore al dispositivo Tobii Dynavox I-Series+ o al caricabatterie da tavolo, non sia visibile nessuna indicazione di ricarica. Possono essere necessari fino a 20 minuti prima che appaia l'indicazione LED di ricarica in corso. La batteria VIENE ricaricata anche durante questo periodo, ma si tratta di una ricarica di ripristino, che porta la batteria al livello necessario per cominciare la ricarica normale.

4.3 Inserimento e rimozione delle batterie

Per ragioni di sicurezza, il dispositivo della Tobii Dynavox I-Series+ viene consegnato senza le batterie inserite. Le batterie vengono fornite con una carica parziale. È possibile utilizzare subito il dispositivo Tobii Dynavox I-Series+. Si raccomanda comunque di caricare le batterie per almeno due ore prima di usare il dispositivo.

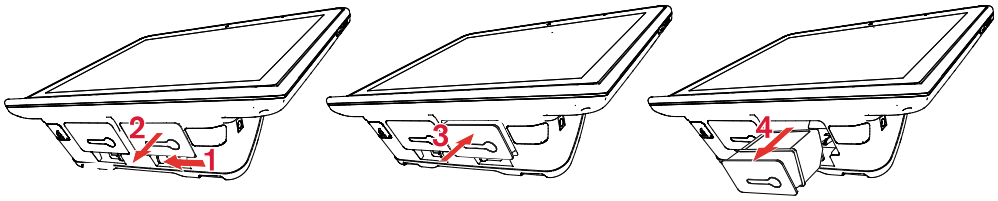
4.3.1 Inserimento delle batterie



Per inserire le batterie:

1. Inserire la batteria nell'apposito vano.
2. Premere la batteria finché non si blocca in posizione. Un clic confermerà che la batteria è correttamente inserita.

4.3.2 Rimozione delle batterie



Se il dispositivo Tobii Dynavox I-Series+ è posizionato con orientamento verticale:

1. Premere il blocco di scorrimento della batteria sul lato.
2. Estrarre la batteria (si bloccherà dopo circa 1 cm).
3. Sollevare leggermente la batteria, prestando attenzione a non reinserirla.
4. Estrarre la batteria dall'apposito vano.

Se il dispositivo Tobii Dynavox I-Series+ è posizionato con orientamento in appoggio:

1. Posizionare il dispositivo Tobii Dynavox I-Series+ a faccia in giù su una superficie piana.
2. Premere il blocco di scorrimento della batteria sul lato.
3. Estrarre la batteria dall'apposito vano.

5 Utilizzo di Tobii Dynavox I-Series+

Per configurare il Tobii Dynavox I-Series+, è sufficiente leggere il presente Manuale Utente e la Guida Rapida.

5.1 Avvio del dispositivo

Avviare il dispositivo in uno dei seguenti modi:

- Premere il pulsante di alimentazione sul lato destro del dispositivo (Posizione 9 in *Figura 3.2 Lati inferiore, sinistro e destro, pagina 18*)
- Attivare un interruttore configurato (vedere *6.3 Interruttori*).

Dopo aver avviato il dispositivo, il LED di alimentazione diventerà blu o verde a seconda se il dispositivo è collegato alla rete elettrica oppure funziona a batterie. Per ulteriori informazioni sui LED, vedere *Allegato C Stati operativi dei dispositivi, pagina 98*.

5.1.1 Primo avvio

Quando si avvia Tobii Dynavox I-Series+ per la prima volta, è necessario eseguire un paio di passaggi per impostare I-Series+ con il software e la lingua corretti. Il processo completo richiede di solito 10-15 minuti.

Subito dopo l'avvio di I-Series+, l'utente passerà all'esperienza Windows Out-of-box (OOBE, Windows Out-of-box experience). Sarà necessario accettare entrambi i contratti per l'utente finale di Microsoft e Tobii Dynavox. Qui è anche dove si configurano le preferenze della lingua e del fuso orario. Sarà inoltre possibile eseguire il collegamento a una rete WIFI. Seguire semplicemente le istruzioni sullo schermo per passare al punto successivo.

La connessione a Internet non è obbligatoria.

Una volta completata la procedura suddetta, viene avviata la guida di configurazione di Tobii Dynavox. La configurazione guidata richiederà un codice QR che definisce quale software Tobii Dynavox installare. Il codice QR viene fornito stampato su carta insieme al dispositivo e la configurazione guidata consentirà all'utente di utilizzare la fotocamera posteriore per la scansione. In alternativa, è possibile inserire manualmente il codice di licenza presente sullo stesso supporto cartaceo del codice QR. Una volta letto correttamente il codice QR/numero di licenza, il sistema impiegherà circa 5-10 minuti per configurare il software di comunicazione Tobii Dynavox. Nel frattempo, verrà chiesto all'utente di confermare le informazioni di sicurezza e di gestire le impostazioni del dispositivo. Una volta che il software è stato configurato ed è pronto all'uso, verrà inviata automaticamente una notifica all'utente.

5.1.2 Informazioni sulla password

Il dispositivo Tobii Dynavox I-Series+ è configurato per avviarsi senza una password. In alcune situazioni, può apparire la finestra a scomparsa della password, ad esempio durante la creazione di un nuovo utente nel sistema operativo, o dopo che il sistema è stato in modalità sospensione, o durante lo scaricamento di aggiornamenti da Internet.

Se si decide di cambiare la password per il proprio account sul dispositivo Tobii Dynavox I-Series+, assicurarsi di conservarla in un luogo sicuro per uso futuro. Senza la password di accesso al sistema operativo, il supporto Tobii Dynavox potrebbe non essere in grado di assistere l'utente fino al relativo recupero tramite Microsoft.

La password rileva le maiuscole/minuscole.

Se si apre la finestra a comparsa della password, richiedendo l'inserimento di una password, è necessario conoscerla o sapere dove trovarla. Per digitare la password, utilizzare la tastiera sullo schermo Windows oppure una tastiera USB (non inclusa).

5.2 Spegnimento del dispositivo

Usare uno dei seguenti metodi per spegnere il dispositivo:

- Utilizzare il menu Start di Windows (raccomandato se possibile).
- Premere un interruttore configurato per 2-7 secondi.

Una pressione di più di 7 secondi sull'interruttore comporta lo spegnimento immediato del dispositivo, ignorando le modifiche non salvate.

- Attraverso il software di comunicazione installato nel dispositivo

Se nessuno dei metodi sopra funziona, è possibile tenere premuto il pulsante di alimentazione sul lato destro del dispositivo per sette secondi. Il dispositivo si spegnerà immediatamente, senza aspettare la chiusura delle applicazioni.

Il dispositivo non si spegnerà se i pulsanti laterali sono stati disabilitati in Tobii Dynavox I-Series+ Control Center. Per ulteriori informazioni, vedere *6.1.2 Disabilitazione di tutti i pulsanti, pagina 55*.

Questo non è considerato uno spegnimento corretto di Windows e il suo uso non è raccomandato se non strettamente necessario.

5.3 Utilizzo di Gaze Interaction

Il dispositivo Tobii Dynavox I-Series+ garantisce la massima precisione indipendentemente da occhiali, lenti a contatto, colore degli occhi o condizioni di luce. Gaze Interaction consente di controllare il computer con gli occhi tramite applicazioni abilitate per il puntamento oculare (come Tobii Dynavox Communicator /Tobii DynaVox Compass) o tramite i due tipi di Windows Control. Vedere *5.4.1 Tipo di Windows Control, pagina 30*.

5.3.1 Posizionamento

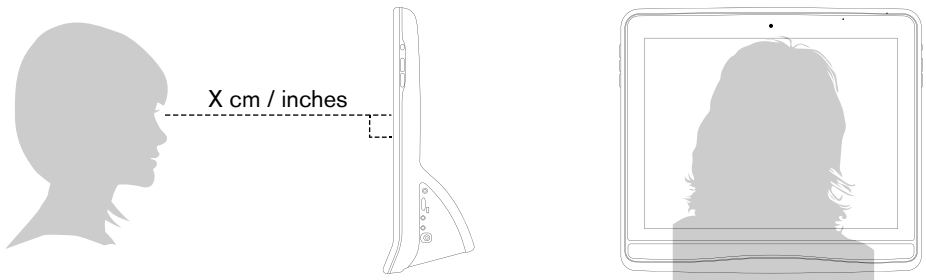


Figura 5.1 Posizionamento

Il dispositivo Tobii Dynavox I-Series+ è progettato per funzionare in maniera ottimale quando parallelo agli occhi dell'utente ed a una distanza di circa 60 cm. Vedere *Figura 5.1 Posizionamento, pagina 27*.

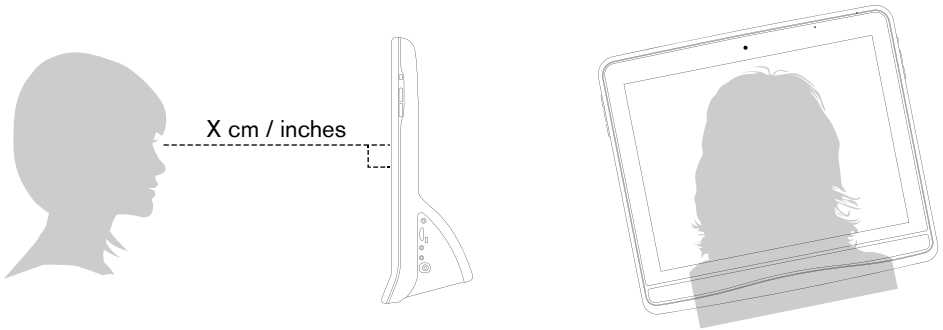


Figura 5.2 Posizionamento per utenti inclinati lateralmente o distesi

Se l'utente è inclinato lateralmente o è disteso, è necessario inclinare anche il dispositivo Tobii Dynavox I-Series+ per mantenere gli occhi dell'utente paralleli allo schermo ed alla distanza ottimale. Vedere *Figura 5.2 Posizionamento per utenti inclinati lateralmente o distesi, pagina 27*.

Assicurarsi che la posizione dell'utente sia comoda in relazione al posizionamento ed alla distanza ottimale dal dispositivo. Tenere inoltre presente che le prestazioni di Gaze Interaction ed il comfort dell'utente aumentano se il sole non batte direttamente sullo schermo o negli occhi dell'utente.

L'utente deve trovarsi alla distanza ottimale per permettere il Gaze Interaction migliore possibile.

5.3.2 Volume di tracking

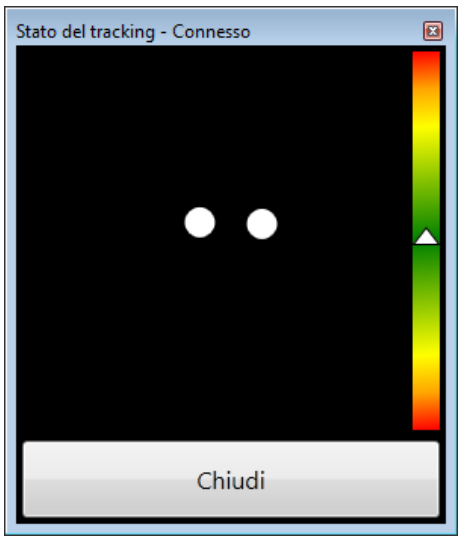
Il dispositivo Tobii Dynavox I-Series+ prevede una notevole tolleranza per il movimento della testa. Dopo aver calibrato correttamente Tobii Dynavox I-Series+ e averlo posizionato davanti all'utente, non sono necessarie ulteriori regolazioni.

Tobii Dynavox I-Series+ consente di ottenere un volume di tracking tra i migliori del settore, di dimensioni pari a 30 cm × 20 cm × 20 cm (larghezza × altezza × profondità). Il volume di tracking è un cubo invisibile posizionato a 60 cm direttamente di fronte ad un punto posto leggermente sopra al centro dello schermo.

A 70 cm, il dispositivo Tobii Dynavox I-Series+ consente la tolleranza per il movimento laterale della testa in un'area di circa 50 × 36 cm o di 35 × 30 cm, a seconda dell'eye tracker di cui è dotato il dispositivo Tobii Dynavox I-Series+. Per ulteriori informazioni, vedere *Allegato E Specifiche tecniche, pagina 101*.

Per il corretto funzionamento di Gaze Interaction, almeno un occhio dell'utente deve trovarsi sempre all'interno del cubo.

5.3.3 Finestra di Track Status



La finestra di Track Status (vedere *5.3.3.1 Mostrare il Track Status , pagina 28* per ulteriori informazioni su come aprirla) consente di determinare il posizionamento orizzontale e l'altezza ottimali per Gaze Interaction con il dispositivo Tobii Dynavox I-Series+.

- I due punti che rappresentano gli occhi dell'utente devono trovarsi sempre in posizione centrale nella finestra di Track Status.
- Utilizzare il misuratore di distanza a destra della finestra di Track Status per determinare la distanza ottimale tra l'utente ed il dispositivo Tobii Dynavox I-Series+.
- Quando si raggiunge la distanza ottimale dal dispositivo Tobii Dynavox I-Series+, il triangolo bianco del misuratore di distanza deve toccare il centro, senza uscire dalla zona verde.

Per informazioni sulla calibrazione del dispositivo Tobii Dynavox I-Series+, vedere *7.2 Calibrazione, pagina 73*. Durante la calibrazione, controllare inoltre le condizioni di illuminazione in relazione a quanto sopra descritto.

5.3.3.1 Mostrare il Track Status

La finestra di Track Status è una finestra di dialogo in cui è possibile verificare se il dispositivo Gaze Interaction riconosce gli occhi dell'utente e se l'utente è correttamente posizionato davanti al dispositivo.

Aprire la finestra di Track Status in uno dei seguenti modi:

- Aprire **Tobii Dynavox Gaze Interaction Settings > Calibratura** e selezionare il pulsante **Track Status**.

- Fare clic con il pulsante destro del mouse (per il touch screen tenere il dito sull'icona) sull'icona **Tobii Dynavox Gaze Interaction Settings**, , nell'area di notifica, quindi selezionare **Mostra Track Status**.

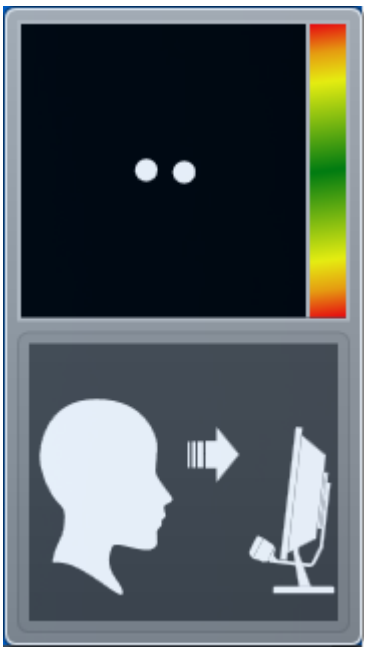
5.3.4 Guida al posizionamento

Per ulteriore assistenza durante il posizionamento, è disponibile una **Guida al posizionamento** che verrà visualizzata automaticamente nell'angolo inferiore destro dello schermo.

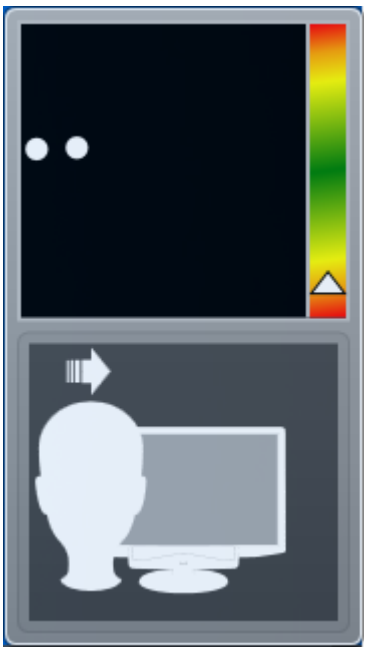
La **Guida al posizionamento** è una guida visuale che combina la funzione del visualizzatore dello stato del tracking con sei diverse istruzioni basate su immagini per aiutare l'utente a definire la posizione corretta.

Le 6 istruzioni invitano l'utente a:

1. Abbassare la testa.
2. Alzare la testa.
3. Spostare la testa verso destra.
4. Spostare la testa verso sinistra.
5. Avvicinare la testa al monitor.
6. Allontanare la testa dal monitor.



Avvicinare la testa al monitor.



Spostare la testa verso destra.

La **Guida al posizionamento** scomparirà automaticamente quando la posizione dell'utente viene migliorata in base alle istruzioni visualizzate.

È possibile che alcuni utenti non desiderino visualizzare la **Guida al posizionamento** ogni volta che gli occhi non sono in posizione ottimale.

Per attivare o disattivare la **Guida al posizionamento** automatica, vedere *7.6 Impostazioni del sistema, pagina 82*

5.4 Utilizzo di Windows Control

Windows Control consente di accedere al desktop e a tutte le applicazioni del computer Windows con Gaze Interaction.

5.4.1 Tipo di Windows Control

È possibile utilizzare Windows Control in due modalità diverse:

- **Gaze Selection**
  Gaze Selection è un metodo di input molto preciso e veloce che permette un accesso avanzato a Windows, ma con un'interfaccia semplice da usare. Senza clic accidentali, senza movimenti non intenzionali del puntatore del mouse. È possibile circolare rilassatamente con lo sguardo il desktop di Windows, l'applicazione del software, la pagina web o un filmato, e quando si è deciso che azione si vuole compiere, si sceglie lo strumento adatto dalla barra degli strumenti e si guarda nuovamente la zona target per eseguire la selezione.

  Gaze Selection è perfetto per un accesso normale o avanzato a Windows, quando si desidera la piena accessibilità per controllare praticamente qualsiasi software di Windows, senza la necessità di decisioni e movimenti rapidi. Può essere controllato utilizzando i metodi di attivazione Gaze (pausa) oppure interruttore per controllo e velocità ancora maggiori.

- **Mouse Emulation**
  Mouse emulation dà il pieno controllo del puntatore del mouse, proprio come si farebbe con un mouse fisico. È possibile fare clic sinistro, clic destro, doppio clic, usare lo zoom, scorrere e molto altro ancora. Si può sostanzialmente controllare qualsiasi software per Windows che funzioni con clic del mouse. Con un po' di pratica si può ottenere una precisione elevata come con qualsiasi altro dispositivo puntatore del mouse. Mouse Emulation è ideale per un uso di Windows da emergente (sensoriale) ad avanzato e per il software che insegna l'uso del puntamento oculare. È possibile nascondere il menù di Mouse Emulation se si vuole limitare la funzionalità o per evitare distrazioni, premendo il tasto F2 della tastiera.

  Vedere http://www.tobiidynavox.com/eyegames/ per idee su alcuni dei software e dei giochi usati con Mouse Emulation.

Per selezionare il tipo di Windows Control da utilizzare e per personalizzarlo:

- Aprire **Tobii Dynavox Gaze Interaction Settings > Windows Control**. Vedere *7.5 Windows Control, pagina 79*
- Selezionare il tipo preferito di Windows Control in **Tipo di Windows Control**.

5.4.2 Avvio e disabilitazione di Windows Control

Per avviare Windows Control, fare clic con il pulsante destro del mouse sull'icona **Tobii Dynavox Gaze Interaction Settings**, , nell'area di notifica e selezionare **Abilita Windows Control**.

Oppure

Fare doppio clic sul collegamento **Windows Control** sul desktop, . Windows Control verrà avviato immediatamente.

Per disabilitare Windows Control, fare clic con il pulsante destro del mouse sull'icona **Tobii Dynavox Gaze Interaction Settings**, , nell'area di notifica e selezionare **Disabilita Windows Control**.

È anche possibile avviare Windows Control da Tobii Dynavox Communicator /Tobii DynaVox Compass o dal software di comunicazione alternativo, in cui sono state implementate le funzioni fornite dall'SDK 2 di Tobii Dynavox Eye Control.

Avvio automatico

- Aprire **Tobii Dynavox Gaze Interaction Settings > Windows Control**.
- Selezionare la casella di controllo **Avvia automaticamente Windows Control all'avvio del sistema** se si desidera che Windows Control venga avviato automaticamente all'avvio di Tobii Dynavox Gaze Interaction Software.

5.4.3 Utilizzo di Gaze Selection

La modalità Gaze Selection di Windows Control consente agli utenti di controllare un sistema operativo Windows standard con un metodo di selezione a due passi, in modo da ridurre il rischio di clic involontari. Inoltre evita la possibilità di seguire il cursore del mouse con lo sguardo invece di controllarlo (in Gaze Selection non è presente un cursore del mouse).

1. Il primo passo consiste nel selezionare, guardandola, l'azione desiderata nella barra delle applicazioni ancorata.
2. Il secondo passo consiste nel puntare lo sguardo verso la parte dello schermo (o l'icona sullo schermo) in cui si vuole eseguire l'azione. È attiva una funzione di zoom automatico, che termina alla selezione dell'icona o all'esecuzione dell'attività.

Tutte le funzioni di Gaze Selection sono accessibili tramite tocco e mouse allo scopo di agevolare il lavoro di assistenti e badanti, che possono infatti selezionare molto più facilmente una funzione o un'azione oppure modificare le impostazioni per l'utente.

5.4.3.1 Barra delle applicazioni di Gaze Selection

Nella parte superiore della barra delle applicazioni di Gaze Selection è disponibile il visualizzatore della Finestra di Track Status, che permette di verificare che l'eye tracker riconosca gli occhi dell'utente e la sua posizione corretta davanti al dispositivo.

I pulsanti di azione nella barra delle applicazioni di Gaze Selection possono essere visualizzati in tre diversi modi, come illustrato in *Figura 5.3 Modalità della barra delle applicazioni di Gaze Selection, pagina 32*.

- **Normale (non selezionato)** - Nessun pulsante di azione risulta selezionato per Gaze Selection.
- **Selezione principale (blu/nero)** - Il pulsante di azione contrassegnato risulta selezionato e l'azione verrà eseguita, dopo lo zoom automatico, quando l'utente guarda la posizione desiderata o un'icona sullo schermo. Se il metodo di selezione è impostato su Interruttore nella finestra di dialogo Impostazioni di Gaze Selection, il pulsante di azione scelto rimarrà attivo dopo l'esecuzione dell'azione.

  Con l'azione Finestra funzioni non verrà applicato nessuno zoom. Quando si seleziona Finestra funzioni con la Selezione principale, le aree e i comandi delle funzioni saranno attivi ma non visibili.

- **Selezione Secondaria(blu/bianco)** - Uguale a **Selezione Primaria**, ma con un livello di precisione maggiore. **Selezione Primaria** significa che lo zoom sarà più approfondito prima dell'esecuzione dell'azione, ingrandendo di più la parte interessata dello schermo e facilitando quindi la scelta. Per attivare questa modalità, posare lo sguardo sul pulsante di attività fino a quando il colore cambia come nell'immagine seguente.

  Con l'azione Finestra funzioni non verrà applicato nessuno zoom. Quando si seleziona Finestra funzioni con la Selezione secondaria, le funzioni saranno attive e le aree di ciascuna funzione risulteranno visibili all'utente.

Nella Finestra funzioni non verrà applicato nessuno zoom, così come avviene con altre azioni in alcune situazioni (scorrimento, impostazioni, tastiera).

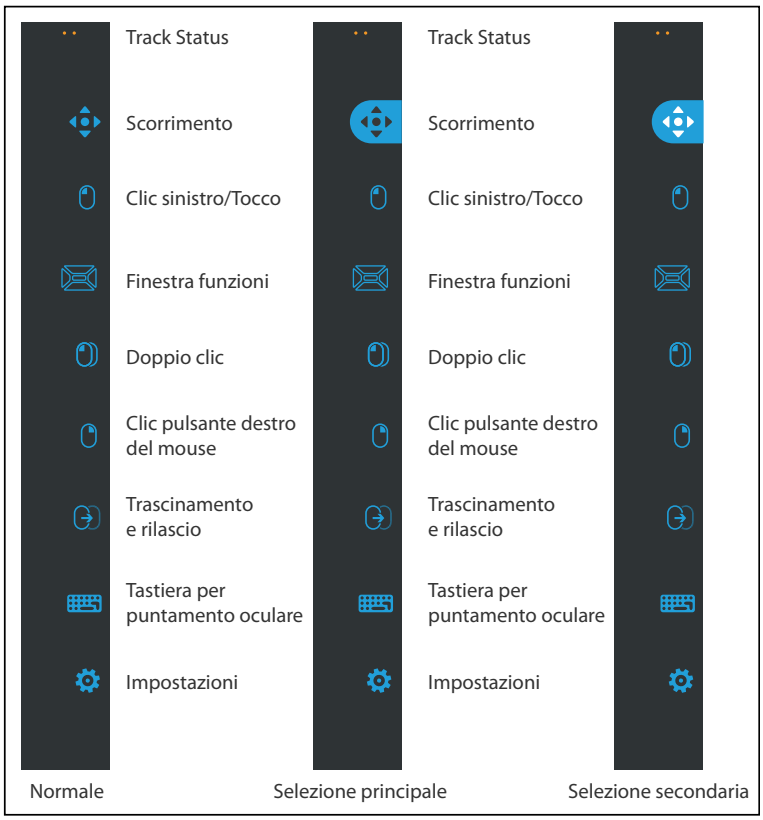


Figura 5.3 Modalità della barra delle applicazioni di Gaze Selection

5.4.3.2 Pulsanti di azione

Pulsante Attività	**Azione**	**Descrizione**
	Posiziona cursore	Attività che consente di posizionare il cursore dove si punta lo sguardo.
	Trascinamento e rilascio	Attività che esegue due "clic", di cui il primo rappresenta la posizione di partenza del trascinamento e il secondo la posizione di rilascio (per spostare oggetti o selezionare aree). • Selezionare l'azione • Guardare l'oggetto che si desidera muovere o il punto di partenza per la selezione dell'area. • Eseguire il Gaze Selection (primo clic) tramite puntamento oculare o Interruttore. • Guardare immediatamente la posizione di rilascio dell'oggetto o il punto finale per la selezione dell'area. • Eseguire il secondo "clic" tramite puntamento oculare o Interruttore.

Pulsante Attività	Azione	Descrizione
	Scorrimento	Attività che, se eseguita in una finestra adatta, consente di scorrere il contenuto della pagina con lo sguardo • Selezionare l'azione • Guardare una zona che può essere scorsa e mantenere fisso lo sguardo; l'icona Scorrimento apparirà dove lo sguardo era puntato. • Guardare sopra l'icona per scorrere verso l'alto. • Guardare sotto l'icona per scorrere verso il basso. • Guardare a sinistra dell'icona per scorrere verso sinistra. • Guardare a destra dell'icona per scorrere verso destra. • Durante lo scorrimento, guardare nuovamente l'icona (sullo schermo e non quella della barra delle applicazioni) per alternare tra alto/basso o sinistra/destra. • Guardare verso la barra delle applicazioni di Gaze Selection (o fuori dallo schermo) per terminare lo scorrimento. Utilizzare l'attività Scorrimento per scorrere in verticale e in orizzontale nelle app con interfaccia utente Modern e nella schermata Start di Windows nell'interfaccia utente Modern.
	Clic sinistro/Tocco	Attività che consente di eseguire un singolo clic sinistro o, per dispositivi a tocco, l'equivalente di un singolo tocco. In modalità Interruttore l'azione Clic sinistro/Tocco è quella predefinita ed è permanente (vedere *5.4.3.6.1 Attività permanenti e clic sinistro/tocco predefinito per Interruttore, pagina 41*)
	Finestra funzioni	Azione che attiva la Finestra funzioni. La Finestra funzioni viene attivata tramite la selezione principale. La Selezione secondaria consente di attivare la Finestra funzioni e di renderla visibile, unitamente alle singole funzioni ed aree, sopra qualsiasi altro elemento visualizzato per facilitare la selezione. Le singole funzioni disponibili nella Finestra funzioni sono diverse a seconda che si tratti di Windows 8 (vedere *5.4.3.3 Finestra funzioni in Windows 8, pagina 33*) o di Windows 10 (vedere *5.4.3.4 Finestra funzioni in Windows 10, pagina 35*).
	Clic pulsante destro	Attività che esegue un singolo clic destro
	Doppio clic	Attività che esegue un doppio clic sinistro. In modalità Interruttore, Doppio clic è una “attività permanente” (vedere *5.4.3.6.1 Attività permanenti e clic sinistro/tocco predefinito per Interruttore, pagina 41*)
	Tastiera per puntamento oculare	Attività che consente di aprire una tastiera sullo schermo abilitata alla digitazione mediante puntamento oculare
	Impostazioni	Azione che apre la finestra di dialogo Impostazioni Gaze Selection. Per ulteriori informazioni, vedere *8 Impostazioni Gaze Selection, pagina 84*

5.4.3.3 Finestra funzioni in Windows 8

Windows 8 Gaze Selection è un nuovo metodo rivoluzionario di Gaze Interaction. Creato espressamente per l'ambiente moderno e intuitivo con supporto per il tocco dei tablet, nonché per massimizzare e ottimizzare l'esperienza di Gaze Interaction con ultrabook, laptop e PD desktop.

Pensato come soluzione di Gaze Interaction integrata per il controllo del sistema operativo, consente di gestire Windows 8 senza interagire tramite mouse o tastiera, ma utilizzando gesti di tocco emulati, tipi di clic, scorrimenti rapidi laterali, oltre ad Accessi e al blocco degli schermi divisi. Consente quindi di passare dal multitasking "Gaze-on/Senza mani" all'accesso e al controllo effettivo di tutte le applicazioni e impostazioni desktop correnti o precedenti disponibili.

Grazie a Windows 8 Gaze Selection decine di migliaia di app Windows 8 Modern per le finalità più disparate, dal sociale, al professionale, fino all'intrattenimento e all'istruzione, saranno finalmente gestibili tramite il controllo oculare.

Incentrato sulla notevole intuitività della nuova interfaccia Microsoft per dispositivi con touch screen per Windows 8, la nuova funzione Gaze Selection consente di accedere senza mani a tutte le funzionalità dei computer di ultima generazione.

Anche se pensato appositamente per l'utilizzo senza mani, Gaze Selection velocizza l'accesso tramite interruttori, oltre a essere completamente abilitato per l'utilizzo tramite tocco e mouse nel caso di input multimodale e assistenza fornite da altre persone.

Quando si seleziona Finestra funzioni con la **Selezione principale**, le aree e i comandi delle funzioni saranno attivi ma non visibili.

Quando si seleziona la Finestra funzioni con la **Selezione secondaria**, le funzioni saranno attive e le aree di ciascuna funzione risulteranno visibili all'utente.

Con l'azione Finestra funzioni non verrà applicato nessuno zoom.

Funzioni	Azione	Descrizione
	Cambio app	Funzione che apre la barra di Cambio app in cui tutte le app con interfaccia utente Modern in esecuzione sono visibili incluso il desktop. In questa funzione non sarà visibile tutto il software in esecuzione nel desktop. Tale software è infatti visibile solo dal desktop. Cambio app non verrà visualizzato se è presente solo una app aperta. Cambio app non sarà accessibile se è disattivato nelle impostazioni del PC.
	Mostra barra dell'app	Funzione che rende visibile la barra dell'app per l'app attiva. La barra dell'app è basata sul contesto dell'app attiva, pertanto includerà azioni diverse a seconda dell'app.
	Menu Accessi	Funzione che apre il menu Accessi.
	Sposta barra delle applicazioni	Funzione che sposta la barra delle applicazioni da destra a sinistra o viceversa.

Funzioni	Azione	Descrizione
	Blocca finestra/Chiudi app	Funzione che esegue tre (3) diverse azioni. • Selezionare per spostare e agganciare l'app attiva all'area di destinazione selezionata. • Selezionare per spostare l'app attiva alla parte inferiore della schermata e chiudere l'app attiva. • Selezionare per spostare e agganciare l'app attiva nella visualizzazione a schermo intero. Per ulteriori informazioni, vedere *5.4.3.5 Blocca finestra/Chiudi app in Windows 8.1 e Windows 10, pagina 37*.
	Pulsante Windows	Funzione che consente di passare dall'interfaccia utente Windows Modern e la precedente interfaccia utente app o desktop e viceversa. In questa funzione non sarà visibile tutto il software in esecuzione nel desktop. Tale software è infatti visibile solo dal desktop.
	Nascondi barra delle applicazioni	Funzione che nasconde la barra delle applicazioni per la visualizzazione a schermo intero. Per ripristinare la barra delle applicazioni, selezionare a seconda del lato in cui si trova la barra delle applicazioni.
	Torna ad app precedente	Funzione che consente di scorrere tra tutte le app dell'interfaccia utente Modern e il desktop. In questa funzione non sarà visibile tutto il software in esecuzione nel desktop. Tale software è infatti visibile solo dal desktop.

5.4.3.4 Finestra funzioni in Windows 10

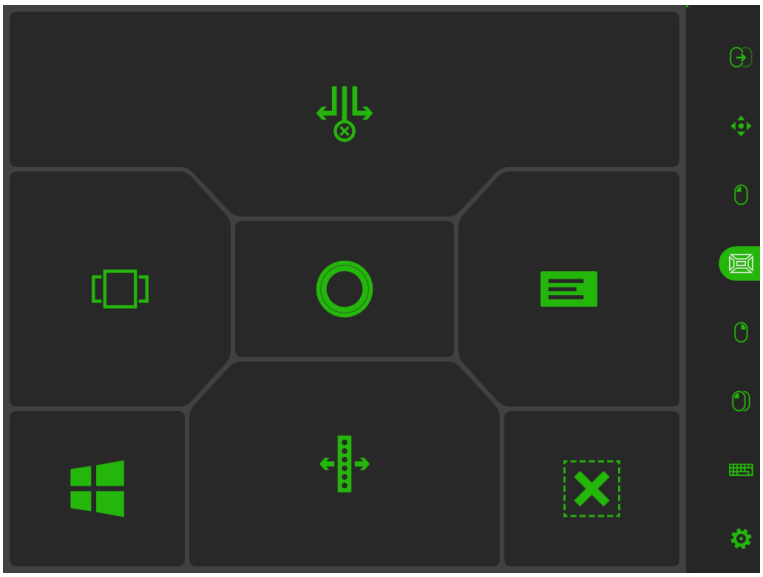
Windows 10 Gaze Selection è un nuovo metodo rivoluzionario di Gaze Interaction. Creato espressamente per l'ambiente moderno e intuitivo con supporto per il tocco dei tablet, nonché per massimizzare e ottimizzare l'esperienza di Gaze Interaction con ultrabook, laptop e PD desktop.

Pensato come soluzione di Gaze Interaction integrata per il controllo del sistema operativo, consente di gestire Windows 10 senza interagire tramite mouse o tastiera, ma utilizzando gesti di tocco emulati, tipi di clic, scorrimenti rapidi laterali, oltre ad Accessi e al blocco degli schermi divisi. Consente quindi di passare dal multitasking "Gaze-on/Senza mani" all'accesso e al controllo effettivo di tutte le applicazioni e impostazioni desktop correnti o precedenti disponibili.

Grazie a Windows 10 Gaze Selection decine di migliaia di app Windows 10 Modern per le finalità più disparate, dal sociale, al professionale, fino all'intrattenimento e all'istruzione, saranno finalmente gestibili tramite il controllo oculare.

Incentrato sulla notevole intuitività della nuova interfaccia Microsoft per dispositivi con touch screen per Windows 8, la nuova funzione Gaze Selection consente di accedere senza mani a tutte le funzionalità dei computer di ultima generazione.

Anche se pensato appositamente per l'utilizzo senza mani, Gaze Selection velocizza l'accesso tramite interruttori, oltre a essere completamente abilitato per l'utilizzo tramite tocco e mouse nel caso di input multimodale e assistenza fornite da altre persone.



Quando si seleziona Finestra funzioni con la **Selezione principale**, le aree e i comandi delle funzioni saranno attivi ma non visibili.

Quando si seleziona la Finestra funzioni con la **Selezione secondaria**, le funzioni saranno attive e le aree di ciascuna funzione risulteranno visibili all'utente.

Con l'azione Finestra funzioni non verrà applicato nessuno zoom.

Funzioni	Azione	Descrizione
	Schermata Attività	Funzione che apre la Schermata Azioni in cui tutte le app con interfaccia utente Modern in esecuzione sono visibili. La Schermata Attività non verrà visualizzata se è presente solo una app aperta.
	Cortana	Funzione che apre Cortana. Cortana è il nuovo assistente personale, che può eseguire ricerche sul web, trovare cose sul computer, tenere aggiornata l'agenda eccetera.
	Notifiche	Funzione che apre Notifiche.
	Sposta barra delle applicazioni	Funzione che sposta la barra delle applicazioni da destra a sinistra o viceversa.

Funzioni	Azione	Descrizione
	Blocca finestra/Chiudi app	Funzione che esegue tre (3) diverse azioni. • Selezionare per spostare e agganciare l'app attiva all'area di destinazione selezionata. • Selezionare per spostare l'app attiva alla parte inferiore della schermata e chiudere l'app attiva. • Selezionare per spostare e agganciare l'app attiva nella visualizzazione a schermo intero. Per ulteriori informazioni, vedere *5.4.3.5 Blocca finestra/Chiudi app in Windows 8.1 e Windows 10, pagina 37*. Questa azione è disponibile solamente se Windows viene azionato in modalità Tablet.
	Pulsante Windows	Funzione che consente di passare dall'interfaccia utente Windows Modern e la precedente interfaccia utente app o desktop e viceversa. In questa funzione non sarà visibile tutto il software in esecuzione nel desktop. Tale software è infatti visibile solo dal desktop.
	Nascondi barra delle applicazioni	Funzione che nasconde la barra delle applicazioni per la visualizzazione a schermo intero. Per ripristinare la barra delle applicazioni, selezionare a seconda del lato in cui si trova la barra delle applicazioni.

5.4.3.5 Blocca finestra/Chiudi app in Windows 8.1 e Windows 10

5.4.3.5.1 Come usare Blocca finestra/Chiudi app

Questa azione è disponibile solamente se Windows viene azionato in modalità Tablet.

Con la funzione Blocca finestra in Windows 8.0, 8.1 e 10 è possibile dividere lo schermo per eseguire contemporaneamente da due a quattro app Modern. Questa funzione è limitata alla risoluzione dello schermo del dispositivo, vedere *Tabella 5.1 Numero di app eseguibili con le risoluzioni dello schermo in Windows 8.1 e Windows 10, pagina 37* per informazioni sul numero di app che è possibile eseguire con le risoluzioni dello schermo di Windows 8.1 e Windows 10. Le risoluzioni minime per Blocca finestra sono 1024×768 per Windows 8.1 e Windows 10 e 1366×768 per Windows 8.0.

Tabella 5.1 Numero di app eseguibili con le risoluzioni dello schermo in Windows 8.1 e Windows 10

Numero di app	Risoluzione dello schermo (pixel)
2	<1499
3	1500 — 1999
4	>=2000

In Windows 8.0 è possibile eseguire solo due app contemporaneamente.

L'app Blocca finestra/Chiudi app consente di controllare solo le app visibili sullo schermo.

L'aspetto dell'app sarà diverso a seconda del numero di app bloccate contemporaneamente.

Per bloccare le app:

1. Selezionare l'azione (Finestra funzioni) della barra delle applicazioni.
2. Selezionare una delle seguenti azioni:
   - Selezionare per spostare e agganciare l'app attiva all'area di destinazione selezionata.
   - Selezionare per spostare l'app attiva alla parte inferiore della schermata e chiudere l'app attiva.
   - Selezionare per spostare e agganciare l'app attiva nella visualizzazione a schermo intero.

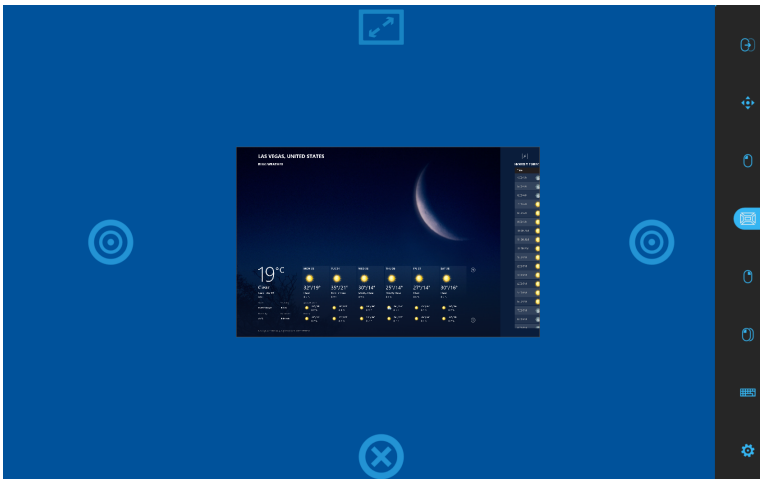


Figura 5.4 Panoramica

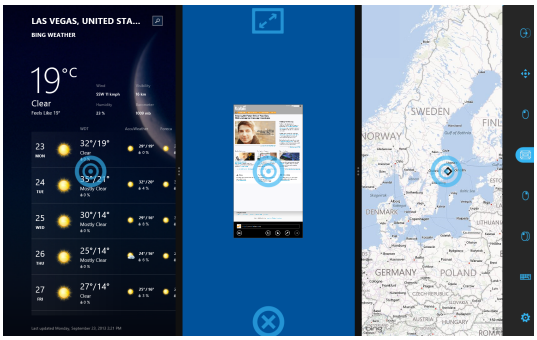
Per spostare e chiudere le app:

Ad esempio: Se un'app è bloccata al centro, selezionare:

1. La funzione

2. Selezionare l'area centrale.

3. Selezionare:



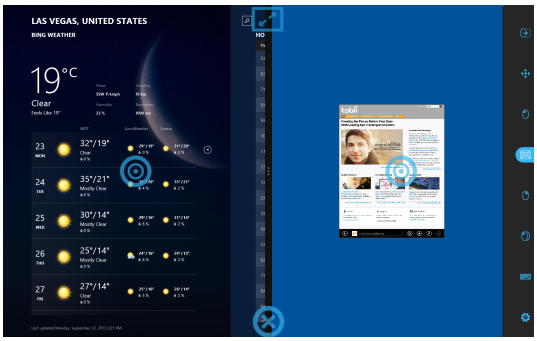
- Selezionare per spostare l'app nella visualizzazione (Schermo intero).
- Selezionare una delle destinazioni per spostare l'app nella nuova area di destinazione.
- Per chiudere l'app, trascinarla sull'icona (Chiudi) nella parte inferiore centrale della schermata.

Ad esempio: Se un'app è bloccata a sinistra o a destra, selezionare:

1. La funzione

2. Selezionare l'area a sinistra o a destra.

3. Selezionare:



- Selezionare per spostare l'app nella visualizzazione (Schermo intero).
- Selezionare una delle destinazioni per spostare l'app nella nuova area di destinazione.
- Per chiudere l'app, trascinarla sull'icona (Chiudi) nella parte inferiore centrale della schermata.

5.4.3.5.2 Per bloccare più app:

Per poter bloccare più di due app sullo schermo, è necessario utilizzare l'azione (Trascinamento e rilascio) della barra delle applicazioni. Per ulteriori informazioni sul numero di app visualizzabili contemporaneamente sullo schermo, vedere *Tabella 5.1 Numero di app eseguibili con le risoluzioni dello schermo in Windows 8.1 e Windows 10, pagina 37*. Con (Trascinamento e rilascio) è inoltre possibile personalizzare la larghezza di ogni area di blocco.

1. Avviare un'app dalla schermata di avvio dell'interfaccia utente Modern oppure da Cambio app/App recenti (Windows 8.0 o 8.1) oppure Schermata Azioni (Windows 10). L'app verrà posizionata automaticamente al centro. Vedere *Figura 5.5 Terza app selezionata, pagina 40*.

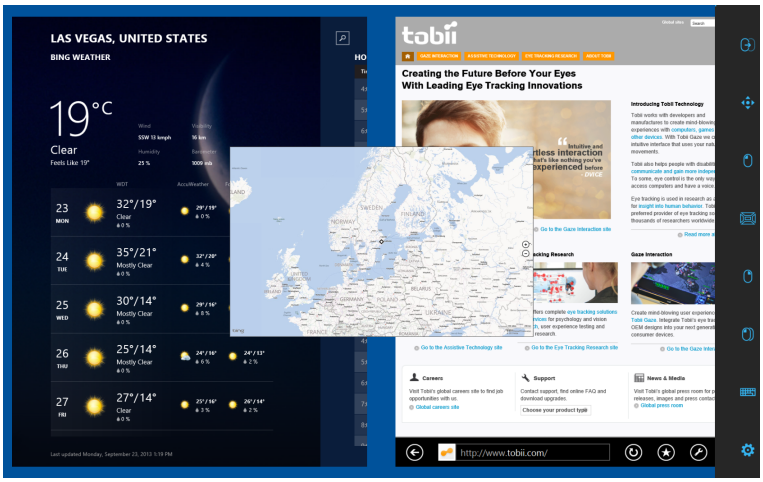


Figura 5.5 Terza app selezionata

2. Selezionare l'azione (Trascinamento e rilascio) della barra delle applicazioni.
3. Trascinare e rilasciare l'app nel punto desiderato

   - A destra: selezionare l'app con l'azione (Trascinamento e rilascio) della barra delle applicazioni. Rilasciarla sul lato destro della schermata per posizionarla nella destinazione di destra. Vedere *Figura 5.6 Blocca a destra, pagina 40*
   - A sinistra: selezionare l'app con l'azione (Trascinamento e rilascio) della barra delle applicazioni. Rilasciarla sul lato sinistro della schermata per posizionarla nella destinazione di sinistra. Vedere *Figura 5.7 Blocca a sinistra, pagina 41*

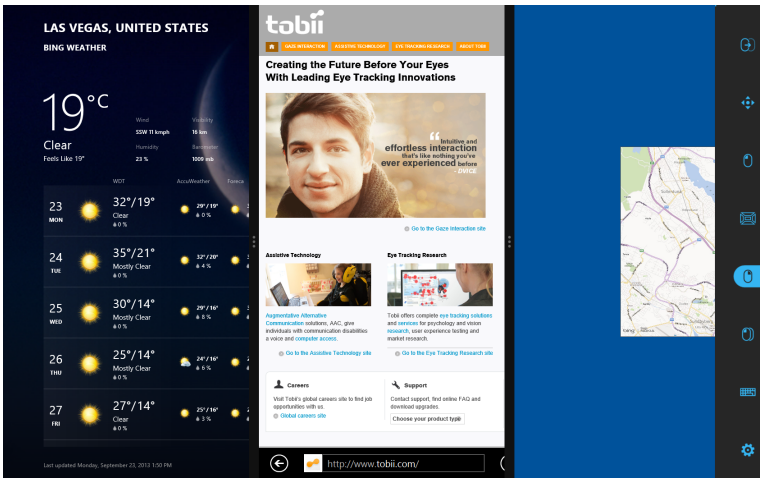


Figura 5.6 Blocca a destra

Figura 5.7 Blocca a sinistra

5.4.3.6 Metodi di selezione: Puntamento oculare e Interruttore

Sono disponibili due metodi per eseguire l'attività scelta. Il metodo scelto è impostato all'interno della finestra di dialogo Impostazioni di Gaze Selection; vedere *8 Impostazioni Gaze Selection, pagina 84*.

Prima di eseguire la selezione scegliere l'attività da eseguire dalla barra delle applicazioni. Posare lo sguardo sull'attività fino a quando viene evidenziata come "Selezione primaria" o "Selezione secondaria".

- **Puntamento oculare** - Per eseguire l'attività scelta, puntare lo sguardo verso la parte (o icona) sullo schermo in cui si desidera eseguire l'attività. È attiva una funzione di zoom automatico, che termina alla selezione dell'icona o all'esecuzione dell'attività.
- **Interruttore** - Prevede due diverse modalità di esecuzione.
  - **Attivazione singola dell'interruttore** - La funzione di zoom verrà applicata in modo analogo al metodo Puntamento oculare e in base alle impostazioni specificate nella finestra di dialogo Impostazioni di Gaze Selection; vedere *8 Impostazioni Gaze Selection, pagina 84*.
  - **Attivazione continua dell'interruttore** - La funzione di zoom continua ad agire fino a quando l'interruttore non viene rilasciato/disattivato.

Con l'azione Finestra funzioni non verrà applicato nessuno zoom.

Utilizzando il metodo di puntamento oculare, dopo lo svolgimento di un'azione, è necessario tornare a guardare la barra delle applicazioni per scegliere una nuova azione, anche se si tratta di ripeterne una appena utilizzata.

Quando la precisione è impostata su zero in Impostazioni Gaze Selection lo zoom non viene applicato. Per ulteriori informazioni, vedere *8 Impostazioni Gaze Selection, pagina 84*.

5.4.3.6.1 Attività permanenti e clic sinistro/tocco predefinito per Interruttore

Con il metodo Interruttore vengono utilizzate le cosiddette "attività permanenti". Se un'attività diventa "permanente", è necessario spostare lo sguardo sulla barra delle applicazioni solo se si desidera cambiare attività e non se si desidera ripetere la stessa attività.

Con il metodo Interruttore l'attività Clic sinistro/Tocco è "permanente" per impostazione predefinita. Ciò significa che Clic sinistro/Tocco sarà sempre attivo e verrà sempre attivato in seguito all'attivazione dell'interruttore se non si seleziona un'altra attività. Se invece si seleziona un'altra azione, risulterà attivo solo una volta (per una selezione). Gaze Selection verrà quindi reimpostato automaticamente su Clic sinistro/Tocco per le selezioni successive.

L'unica eccezione è costituita dall'azione Doppio clic; quando viene selezionata in modalità Interruttore diventa anch'essa permanente, ovvero rimane selezionata finché non si seleziona un'altra attività, in seguito alla quale verrà reimpostata l'azione Clic sinistro/Tocco.

Può quindi rivelarsi utile quando si seleziona una sola volta l'attività Clic sinistro/Tocco dopo aver attivato l'interruttore per navigare rapidamente o continuativamente in Internet e quindi si seleziona ripetutamente un elemento desiderato senza dover scegliere di nuovo l'attività Clic sinistro/Tocco.

5.4.3.6.2 Attivazione di un'attività con un pulsante della tastiera anziché un interruttore

Se si seleziona il pulsante F12 della tastiera,

, su una tastiera collegata verrà attivata una selezione di azione, che potrà essere utilizzata in modo analogo a un interruttore collegato. Per ulteriori informazioni sugli interruttori, vedere *5.4.3.6 Metodi di selezione: Puntamento oculare e Interruttore, pagina 41*.

5.4.3.7 Tastiera per puntamento oculare

Selezionando l'apposito pulsante della barra delle applicazioni, verrà visualizzata una tastiera sullo schermo, la tastiera per puntamento oculare, che verrà posizionata in alto o in basso nella schermata a seconda delle preferenze dell'utente.

La tastiera può essere posizionata sullo schermo in due diversi modi selezionando le opzioni Primaria e Secondaria dell'attività tastiera:

- Con l'opzione **Primaria**:
  1. Viene attivata la Selezione Primaria dell'attività tastiera.
  2. Una volta scelto dove scrivere, la tastiera verrà visualizzata sul lato opposto.
     Se si desidera scrivere nella parte inferiore della schermata, la tastiera verrà posizionata nella parte superiore e viceversa.

     Se si utilizza la funzione di selezione con clic automatico, la tastiera verrà posizionata nel punto opposto a quello attivato con il clic automatico. Se si utilizza un sensore, l'utente deve prima puntare con lo sguardo al punto in cui digitare e quindi premere il sensore per inserire la tastiera nella posizione opposta.

- Con l'opzione **Secondaria**:
  - La tastiera verrà posizionata automaticamente nella parte inferiore della schermata.

Unitamente alla tastiera per puntamento oculare, verrà visualizzata anche la barra delle applicazioni della tastiera. Per ulteriori informazioni, vedere *5.4.3.7.1 Barra delle applicazioni della tastiera, pagina 43*.

La tastiera per puntamento oculare è costituita da quattro pagine visualizzate a rotazione. Per spostarsi tra le diverse pagine, l'utente deve selezionare i pulsanti di avanzamento visualizzati all'estrema sinistra e all'estrema destra di tutte le pagine della tastiera per puntamento oculare.

Il tasto della tastiera osservato dall'utente è contraddistinto da una cornice chiara che circonda il carattere o la funzione

sul tasto.

Le quattro pagine della tastiera sono le seguenti:

Figura 5.8 Pagina di avvio di default

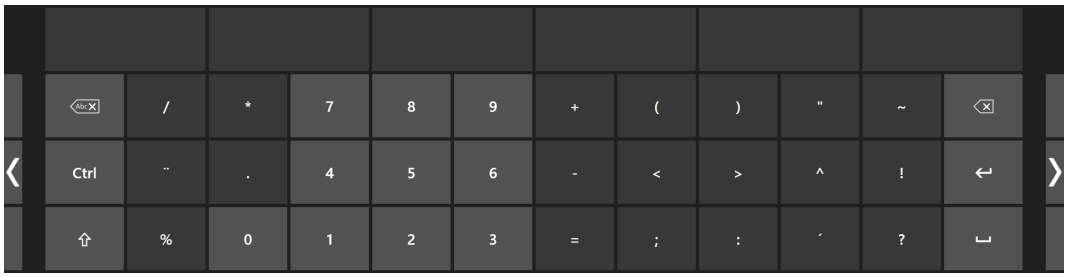


Figura 5.9 Prima pagina verso destra

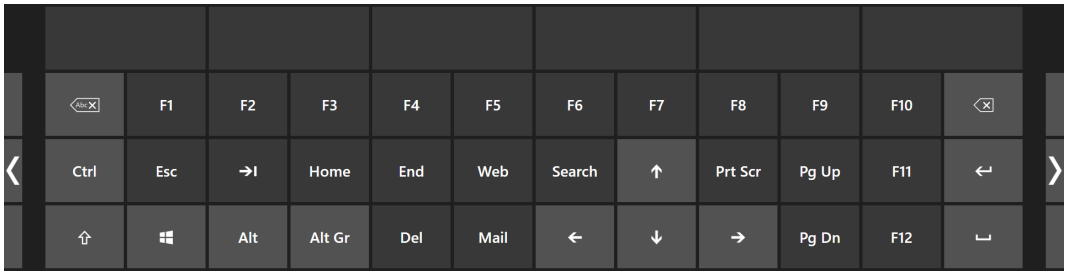


Figura 5.10 Seconda pagina verso destra o verso sinistra

Figura 5.11 Prima pagina verso sinistra

I tasti MAIUSC, CTRL, ALT, WIN e ALT GR diventano permanenti una volta selezionati. Questo significa che rimangono selezionati finché l'utente non seleziona un altro tasto della tastiera. Rimangono inoltre permanenti anche se il tasto selezionato successivamente è dello stesso tipo.

Per scrivere una lettera con un accento:

1. Selezionare l'accento
2. Selezionare il carattere
3. Il carattere verrà visualizzato con l'accento scelto.

5.4.3.7.1 Barra delle applicazioni della tastiera

Nella parte superiore della barra delle applicazioni della tastiera è presente una finestra di Track Status analoga a quella presente nella barra delle applicazioni di Gaze Selection. che permette di verificare che l'eye tracker riconosca gli occhi dell'utente e la sua posizione corretta davanti al dispositivo.

I pulsanti di azione nella barra delle applicazioni della tastiera possono essere visualizzati in tre diversi modi, come illustrato in *Figura 5.12 Modalità della barra delle applicazioni della tastiera, pagina 44*.

- **Normale (non selezionato)** - Nessun pulsante di azione risulta selezionato per Gaze Selection.
- **Selezione principale (blu/nero)** - Il pulsante di azione contrassegnato risulta selezionato e l'azione verrà eseguita, dopo lo zoom automatico, quando l'utente guarda la posizione desiderata o un'icona sullo schermo. Se il metodo di selezione è impostato su Interruttore nella finestra di dialogo Impostazioni di Gaze Selection, il pulsante di azione scelto rimarrà attivo dopo l'esecuzione dell'azione.

- **Selezione Secondaria (blu/bianco)** - Uguale a **Selezione Primaria**, ma con un livello di precisione maggiore. **Selezione Primaria** significa che lo zoom sarà più approfondito prima dell'esecuzione dell'azione, ingrandendo di più la parte interessata dello schermo e facilitando quindi la scelta. Per attivare questa modalità, posare lo sguardo sul pulsante di attività fino a quando il colore cambia come nell'immagine seguente.

  Disponibile solo per la funzione Clic pulsante sinistro del mouse

In Windows 8 i colori della barra delle applicazioni della tastiera si adatteranno alle impostazioni di Windows.

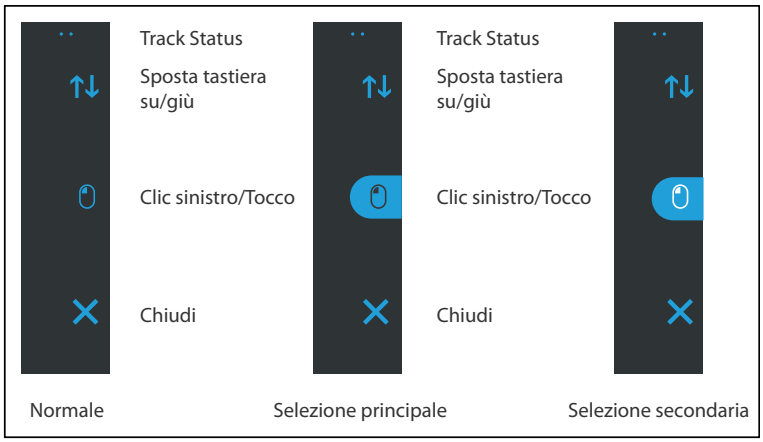


Figura 5.12 Modalità della barra delle applicazioni della tastiera

5.4.3.7.2 Pulsanti di azione per la barra delle applicazioni della tastiera

Pulsante Attività	Azione	Descrizione
↑↓	Sposta tastiera su/giù	Attività che sposta la tastiera nella parte superiore o inferiore della schermata. Per attivare la funzione, è necessario aver attivato l'opzione Secondaria.
	Clic sinistro/Tocco	Attività che consente di eseguire un singolo clic sinistro o, per dispositivi a tocco, l'equivalente di un singolo tocco.
✕	Chiudi	Attività che consente di chiudere la tastiera.

5.4.3.7.3 Scrittura facilitata parole

Il motore della scrittura facilitata parole utilizzato in Gaze Selection è di Swiftkey e viene comunemente utilizzato in tablet e smartphone. SwiftKey utilizza diverse tecnologie di intelligenza artificiale per prevedere la parola successiva che l'utente intende

digitare. SwiftKey apprende dal testo che l'utente ha scritto in precedenza e visualizza suggerimenti basati sul testo immesso e sul testo appreso. La lingua della funzione Scrittura facilitata parole cambierà in base all'impostazione di Lingua tastiera.

Figura 5.13 Tastiera con funzione Scrittura facilitata parole attivata

Quando la funzione Scrittura facilitata parole è attivata (vedere *8 Impostazioni Gaze Selection, pagina 84* per ulteriori informazioni su come attivarla/disattivarla), sopra la tastiera vengono visualizzate sei (6) caselle. Nella casella all'estrema sinistra è visualizzata la parola più probabile, mentre le cinque (5) caselle rimanenti contengono ciascuna una parola prevista. Per selezionare una parola prevista, è sufficiente selezionare una casella contenente la parola corretta. Se la parola desiderata non è presente, continuare a digitare caratteri finché non viene visualizzata la parola desiderata.

Se si utilizza la funzione Scrittura facilitata parole e si desidera digitare una parola che contiene un accento, come caffè, è spesso preferibile lasciare che sia la funzione a gestire l'accento. Digitando “caffe” si otterrà come suggerimento la parola “caffè”.

Se infatti si digita manualmente l'accento con la funzione Scrittura facilitata parole, i pulsanti dei suggerimenti potrebbero risultare anomali, tuttavia il risultato dovrebbe essere corretto nel documento in cui si digita.

Durante la digitazione gli ultimi 5-10 caratteri verranno visualizzati in blu sul tasto indicato/evidenziato. Per ulteriori informazioni, vedere *8 Impostazioni Gaze Selection, pagina 84*. Questa funzione aiuta l'utente a individuare facilmente errori di battitura e consente di evitare di osservare continuamente il punto di inserimento del testo, aumentando di fatto la velocità di digitazione.

5.4.3.8 Gaze Selection in combinazione con tastiere regionali

È possibile utilizzare Gaze Selection insieme ad altre applicazioni a controllo oculare. Le regioni abilitate al comando oculare di altre applicazioni sono attive purché non ci siano azioni attive nella barra delle applicazioni di Gaze Selection. Se si utilizza Gaze Selection con l'interruttore, i pulsanti di azione risulteranno permanenti; per deselezionare un'azione, guardarla nuovamente per un istante.

5.4.4 Utilizzo di Mouse Emulation

La modalità Mouse Emulation permette all'utente di emulare e controllare un normale puntatore del mouse sullo schermo.

Per configurare Mouse Emulation, passare a Tobii Dynavox Gaze Interaction Settings. Per ulteriori informazioni, vedere *7.5.2.2 Mouse Emulation, pagina 80*

5.4.4.1 Posizionamento del menu Mouse Emulation

Il menu può essere posizionato ovunque sul desktop o ancorato lungo i bordi dello schermo. Per ancorare il menu Mouse

Emulation, trascinarlo sul bordo dello schermo. A tale scopo, è anche possibile premere e trascinare l'icona Muovi . Quando il menu è ancorato, è necessario puntare lo sguardo fuori dallo schermo per far apparire le voci del menu Mouse Emulation.

Il menu Mouse Emulation potrebbe non funzionare se è ancorato sullo stesso lato del menu di sistema fuori schermo (per informazioni vedere *5.6 Sospensione/ripresa di Gaze Interaction e sospensione del dispositivo Tobii Dynavox I-Series+ con Gaze Interaction, pagina 48*).

5.4.4.2 Selezione tramite clic con Windows Control in modalità Mouse Emulation

Selezionare il tipo di clic del mouse da eseguire dall'elenco a discesa **Pulsante** nel menu Mouse Emulation.

Clic destro simula un clic destro del mouse.

Clic sinistro simula un clic sinistro del mouse.

5.4.4.3 Ingrandimento con Windows Control in modalità Mouse Emulation

Per usare l'ingrandimento, selezionare l'icona di ingrandimento, , nel menu Mouse Emulation.

Se si desidera fare clic con l'ingrandimento:

1. Selezionare l'ingrandimento.
2. Selezionare le altre opzioni come di consueto. Le opzioni verranno modificate e rifletteranno lo stato di ingrandimento.

Zoom clic destro

Zoom clic sinistro

5.4.4.4 Selezione delle funzioni di Mouse Emulation

È possibile impostare diverse funzioni per fare clic:

Cursore del mouse

Nessun movimento del cursore sullo schermo

Singolo clic

Doppio clic

Trascinamento e rilascio

5.4.4.5 Sospensione di Windows Control in modalità Mouse Emulation

Per sospendere Windows Control, selezionare l'icona Pausa nel menu di Windows Control.

Pausa

È possibile sospendere Gaze Interaction guardando il logo Tobii che si trova in basso al centro di Tobii Dynavox I-Series+, e quindi selezionando tramite Gaze Interaction l'icona di pausa che appare.

Per ulteriori informazioni, vedere *7.6.1 Menu di sistema fuori schermo, pagina 82*

5.4.4.6 Scorrimento con Windows Control in modalità Mouse Emulation

I pulsanti di scorrimento appaiono automaticamente nell'angolo superiore destro di ogni oggetto in cui è possibile utilizzare la funzionalità di scorrimento. I pulsanti appariranno solo nella finestra attiva. Per attivare lo scorrimento, selezionare l'icona o . Per disattivare la visualizzazione delle icone, è possibile utilizzare l'icona per nasconderle.

Quando la modalità di scorrimento è attivata, si vede un'ombra sfumata sulla finestra da scorrere.

Per scorrere, guardare nella direzione di scorrimento desiderata.

Per alternare tra lo scorrimento sinistra/destra e lo scorrimento su/giù, selezionare l'icona o relativa alla direzione desiderata.

La funzionalità di scorrimento può essere disattivata in
Tobii Dynavox Gaze Interaction Settings > Windows Control > Mouse Emulation > Disattiva la funzionalità di scorrimento automatico.

5.5 Riattivazione del dispositivo Tobii Dynavox I-Series+ con Gaze Interaction

È possibile riattivare il dispositivo Tobii Dynavox I-Series+ con Gaze Interaction. In tal modo l'utente può essere più indipendente e sicuro anche da solo o in assenza dell'infermiere, ad esempio durante la notte. Se l'utente si sveglia di notte e desidera

attirare l'attenzione dell'infermiere, può infatti riavviare il dispositivo Tobii Dynavox I-Series+ con Gaze Interaction e utilizzare il dispositivo Tobii Dynavox I-Series+ per comunicare rapidamente con l'infermiere. Questo tipo di riattivazione del dispositivo viene definito **Wake-on-Gaze®**

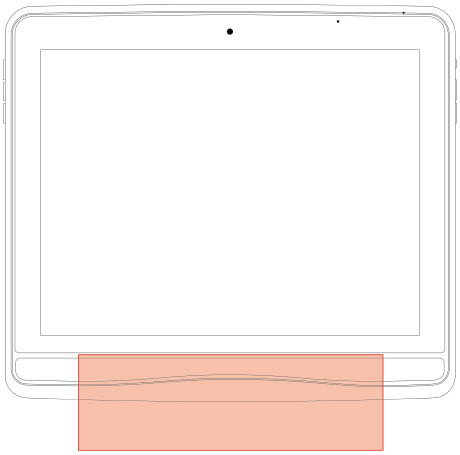


Figura 5.14 Area Wake-on-Gaze®

A Wake-on-Gaze®:

1. Assicurarsi che Wake-on-Gaze® sia attivato. Vedere *6.4 Wake-on-Gaze®, pagina 58*.
2. Osservare l'area compresa tra i due illuminatori dell'eye tracker nella parte inferiore del dispositivo Tobii Dynavox I-Series+. Vedere *Figura 5.14 Area Wake-on-Gaze®, pagina 48*.

L'eye tracker cercherà gli occhi dell'utente ogni 3 secondi.

Il dispositivo Tobii Dynavox I-Series+ verrà riattivato e sarà pronto all'uso.

5.6 Sospensione/ripresa di Gaze Interaction e sospensione del dispositivo Tobii Dynavox I-Series+ con Gaze Interaction

Quando si utilizza Gaze Interaction è possibile sia sospendere/riprendere Gaze Interaction (se l'utente desidera riposare gli occhi per qualche istante) sia attivare la modalità sospensione per il dispositivo Tobii Dynavox I-Series+ (per ridurre il consumo della batteria oppure in situazioni in cui il dispositivo non è necessario). Questo tipo di sospensione del dispositivo viene definito **Sleep-on-Gaze**.

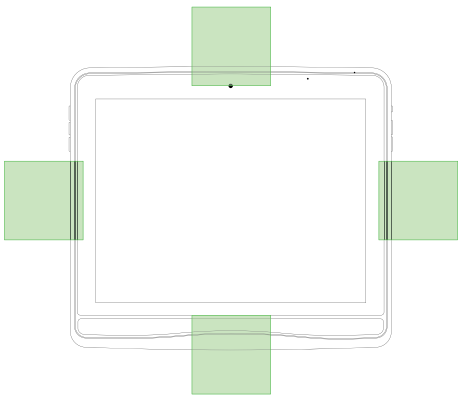


Figura 5.15 Area di sistema fuori schermo

Per sospendere Gaze Interaction:

1. Assicurarsi che il menu di sistema fuori schermo **Sospendi/Riprendi** sia attivato. Vedere *7.6.1 Menu di sistema fuori schermo, pagina 82*
2. Osservare l'area in cui il menu di sistema fuori schermo è configurato per il dispositivo Tobii Dynavox I-Series+. Vedere *Figura 5.15 Area di sistema fuori schermo, pagina 48*
   Per informazioni e per sapere come configurare il menu di sistema fuori schermo, vedere *7.6.1 Menu di sistema fuori schermo, pagina 82*.
3. Selezionando, tramite Gaze Interaction, l'icona (Pausa) che appare.

A Sleep-on-Gaze:

1. Assicurarsi che la funzione **Sleep-on-Gaze** sia attivata. Vedere *6.4 Wake-on-Gaze®, pagina 58*.
2. Osservare l'area in cui il menu di sistema fuori schermo è configurato per il dispositivo Tobii Dynavox I-Series+. Vedere *Figura 5.15 Area di sistema fuori schermo, pagina 48*
   Per informazioni e per sapere come configurare il menu di sistema fuori schermo, vedere *7.6.1 Menu di sistema fuori schermo, pagina 82*.
3. Selezionando, tramite Gaze Interaction, l'icona (Sleep-on-Gaze) che appare.
4. Selezionare **Sì** per attivare la modalità sospensione oppure **No** per annullare l'operazione.

5.7 Utilizzo delle fotocamere

Le due fotocamere integrate consentono di scattare istantanee di oggetti posizionati davanti al dispositivo Tobii Dynavox I-Series+, anche dal lato del monitor.

Utilizzare **Tobii Dynavox Communicator /Tobii DynaVox Compass** o altro software appropriato per gestire le fotocamere.

5.8 Utilizzo del telecomando a infrarossi programmabile GEWA

Il dispositivo Tobii Dynavox I-Series+ include un telecomando a infrarossi programmabile GEWA (unità di controllo ambientale) dotato di due (2) finestre di filtro:

- 1 finestra di filtro del trasmettitore - Posizione 6 nella *Figura 3.1 Fronte e retro, pagina 17*
- 1 finestra di filtro del trasmettitore e del ricevitore - Posizione 27 nella *Figura 3.2 Lati inferiore, sinistro e destro, pagina 18*

Utilizzare la finestra di filtro del trasmettitore e del ricevitore (posizione 27 nella *Figura 3.2 Lati inferiore, sinistro e destro, pagina 18*) per programmare il telecomando a infrarossi programmabile GEWA in **Tobii Dynavox Communicator /Tobii DynaVox Compass**.

Il telecomando GEWA è un dispositivo a raggi infrarossi programmabile, che può essere utilizzato per controllare apparecchi dotati di telecomandi a raggi infrarossi, come televisori e lettori DVD.

Per ulteriori informazioni su come utilizzare e programmare il telecomando a infrarossi programmabile GEWA, consultare la **Guida introduttiva di Tobii Dynavox Communicator 5** o il **Manuale Utente Compass**.

Se il dispositivo che si intende a controllare non risponde, provare ad inclinare il dispositivo Tobii Dynavox I-Series+ leggermente verso l'alto o il basso per cambiare l'angolo di emissione del segnale a infrarossi.

Non fare affidamento esclusivamente sull'unità di controllo ambientale come unico metodo di interazione con dispositivi controllati a raggi infrarossi.

5.8.1 Gestione del codice prodotto I-Series+

Per utilizzare il telecomando a infrarossi programmabile GEWA, è necessario un codice prodotto I-Series+. Per visualizzare o immettere un codice prodotto I-Series+, passare alla sezione relativa al codice prodotto I-Series+ di **I-Series+ Control Center**. Vedere *6.7 Codice prodotto I-Series+ , pagina 63*

Una volta immesso il codice prodotto I-Series+, il telecomando a infrarossi programmabile GEWA è pronto per l'uso.

5.9 Regolazione del volume

Per regolare il volume, utilizzare i pulsanti per alzare (posizione 11) e abbassare (posizione 12) sul lato destro del dispositivo Tobii Dynavox I-Series+. Per informazioni sulle posizioni, vedere *Figura 3.2 Lati inferiore, sinistro e destro, pagina 18*

È possibile regolare il volume anche in **Tobii Dynavox Communicator /Tobii DynaVox Compass**.

5.10 Regolazione del suono

Gli altoparlanti integrati possono essere configurati usando il **Pannello di controllo di Microsoft Windows > Audio**.

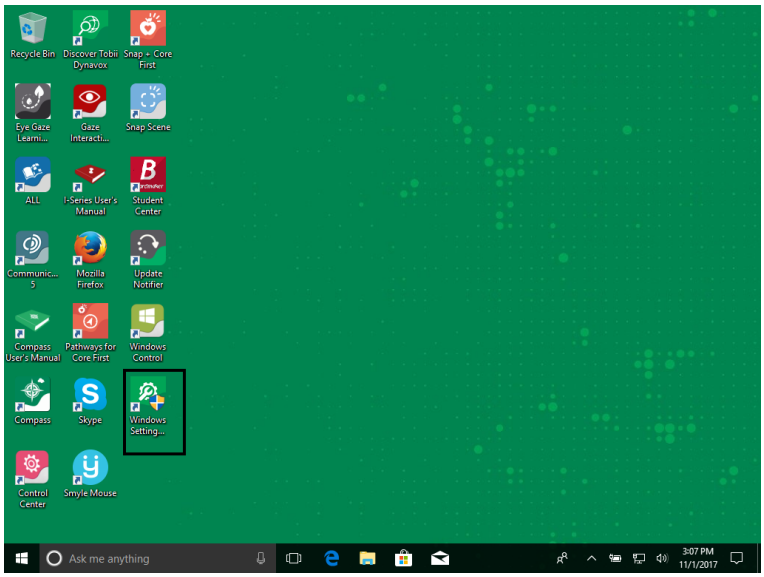
Fare riferimento alle informazioni di Microsoft su come configurare il suono nel Pannello di controllo di Microsoft Windows.

È possibile regolare il suono anche in **Tobii Dynavox Communicator /Tobii DynaVox Compass**.

5.11 Tobii Dynavox Windows Settings Utility

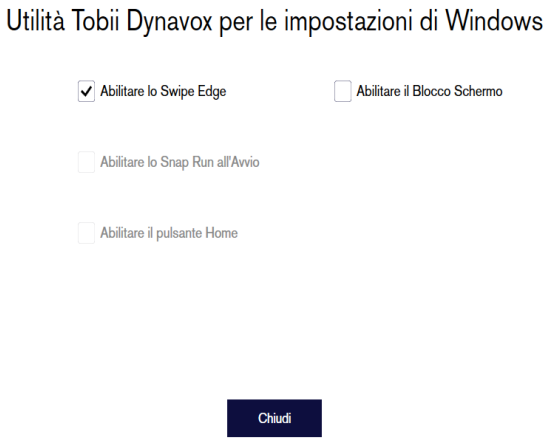
Con Tobii Dynavox Windows Settings Utility è possibile personalizzare parte del comportamento di Tobii Dynavox I-Series+. Per accedere a Tobii Dynavox Windows Settings Utility, procedere come segue:

1. Andare al desktop di Windows
2. Selezionare l'icona Tobii Dynavox Windows Settings Utility, .



3. Tobii Dynavox Windows Settings Utility si aprirà.

Tobii Dynavox Windows Settings Utility



- **Abilitare lo Swipe Edge** — accertarsi che la casella di controllo sia selezionata per abilitare la funzione Windows 10 Edge Swipe.
  La funzione Edge Swipe è "abilitata" per impostazione predefinita. La funzione Edge Swipe visualizzerà il menu rapido "Centro azioni" dal lato destro della schermata.
- **Abilitare il Blocco Schermo** — accertarsi che la casella di controllo sia selezionata per abilitare il Blocco Schermo. La funzione Blocco Schermo è "disabilitata" per impostazione predefinita. Questa opzione è importante se l'utente desidera utilizzare "Modalità Kiosk" sul dispositivo. Per poter utilizzare la Modalità Kiosk, è necessario abilitare la funzione Blocco Schermo. La Modalità Kiosk è un modo eccellente di bloccare realmente l'utilizzo di un'app, come ad esempio Snap, non consentendo all'utente di accedere ad altri programmi sul dispositivo. Per ulteriori informazioni sulla Modalità Kiosk, vedere https://docs.microsoft.com/en-us/windows/configuration/set-up-a-kiosk-for-windows-10-for-desktop-editions#set-up-assigned-access-in-pc-settings
- **Abilitare lo Snap Run all'Avvio** — accertarsi di selezionare la casella di controllo per eseguire automaticamente Snap durante l'avvio di Tobii Dynavox I-Series+.
  La funzione Abilitare lo Snap Run all'Avvio è "disabilitata" per impostazione predefinita.
- **Abilitare il pulsante Home** — Non valido per Tobii Dynavox I-Series+

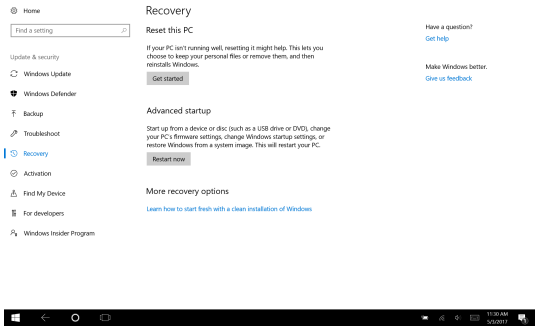
5.12 Ripristinare Tobii Dynavox I-Series+

Se sono state apportate molte modifiche a Tobii Dynavox I-Series+ e si desidera ricominciare da capo, eseguire un Ripristino dall'interno di Windows.

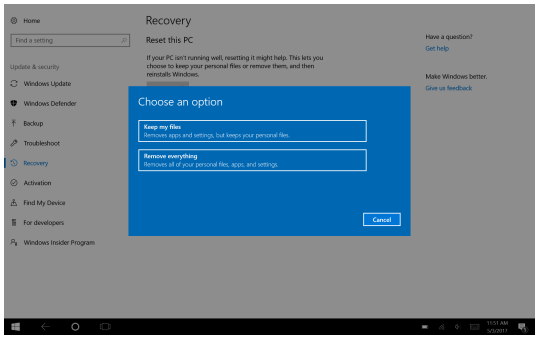
Tobii Dynavox I-Series+ utilizza al 100% la funzionalità nativa di ripristino/reset di Windows 10.

1. Accedere all'icona **Impostazioni Windows** dal desktop di Windows.
2. Selezionare l'opzione **Aggiornamenti e Sicurezza** in Impostazioni Windows.
3. Selezionare l'opzione **Ripristino** nella colonna a sinistra.

4. Selezionare **Inizia** sotto l'intestazione **Resettare questo PC**.



5. Selezionare una di queste opzioni:



- Mantieni i miei file
  - Reinstalla Windows 10 e mantiene i file personali.
  - Rimuove le app e i driver installati.
  - Rimuove le modifiche apportate alle impostazioni.
  - Rimuove le app installate dal produttore del PC. (Se il PC è dotato di Windows 10, saranno reinstallate le app del produttore del PC.)

    L'app Configuration Manager eseguita per il primo accesso (che richiede il codice QR) ripristinerà qualsiasi applicazione Tobii Dynavox con licenza rimossa.

- Rimuovi tutto
  - Reinstalla Windows 10 e rimuove tutti i file personali.
  - Rimuove le app e i driver installati.
  - Rimuove le modifiche apportate alle impostazioni.
  - Rimuove le app installate dal produttore del PC. (Se il PC è dotato di Windows 10, saranno reinstallate le app del produttore del PC.)

    Configuration Manager sarà rieseguito all'avvio e reinstallerà le applicazioni (Communicator) rimosse.

  La funzione Rimuovi tutto ha due opzioni:

  - Senza **Pulizia dell'unità** — L'esecuzione di questa opzione richiederà circa un'ora.
  - Con **Pulizia dell'unità** — L'esecuzione di questa opzione richiederà molte ore.
    Questa opzione visualizzerà inoltre un messaggio BIOS relativo al reset della crittografia BitLocker. Il messaggio effettivo viene visualizzato all'avvio e assomiglia al seguente:

```
A configuration change was requested to Clear this computer's TPM (Trusted Platform
Module)WARNING: Clearing erases information stored on the TPM: You will lose all
created keys and access to data encrypted by these Keys.
Press F12 to Clear the TPM.
Press ESC to reject this change request and continue
```

Selezionare **F12** per procedere alla pulizia dell'unità o **ESC** per rifiutare questa richiesta di modifica e continuare.

Se si sta pianificando di regalare, riciclare o vendere il PC, utilizzare questa opzione e scegliere di *pulire completamente* l'unità.

6. Selezionare **Avanti** per proseguire oppure **Annulla** per interrompere l'operazione.
7. Selezionare **Reset** per proseguire oppure **Annulla** per interrompere l'operazione.

Questa operazione richiederà alcuni minuti. Una volta terminata, Tobii Dynavox I-Series+ si riavvierà e sarà visualizzato il menu di inserimento tasti manuale.

Il Numero di serie e la Chiave prodotto saranno inseriti automaticamente con le proprie informazioni. È inoltre possibile utilizzare il Codice QR ricevuto con l'acquisto originale.

Selezionare l'opzione **Avvio**.

5.13 Calibratura del touch screen

Sono disponibili due tipi di calibratura del touch screen, a seconda che per il Pannello di controllo di Windows sia impostata la in visualizzazione per categoria o la visualizzazione classica con icone grandi/piccole.

Per calibrare il touch screen nella visualizzazione per categoria del Pannello di controllo di Windows, attenersi alla seguente procedura:

1. Selezionare **Start > Pannello di controllo**
2. Selezionare **Hardware e suoni**
3. Selezionare **Impostazioni Tablet PC**
4. Selezionare il pulsante **Esegui calibrazione...** in Opzioni di visualizzazione
5. Attenersi alle istruzioni visualizzate

Per calibrare il touch screen nella visualizzazione classica con icone piccole/grandi del Pannello di controllo di Windows, attenersi alla seguente procedura:

1. Selezionare **Start > Pannello di controllo**
2. Selezionare **Impostazioni Tablet PC**
3. Selezionare il pulsante **Esegui calibrazione...** in Opzioni di visualizzazione
4. Attenersi alle istruzioni visualizzate

6 Configurazione del dispositivo Tobii Dynavox I-Series+ con I-Series+ Control Center

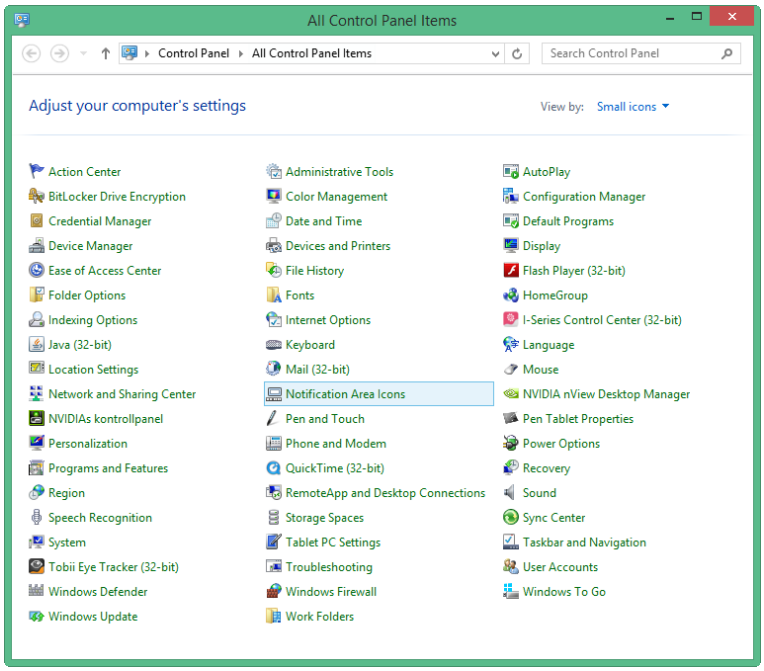
I-Series+ è il programma sul dispositivo Tobii Dynavox I-Series+ in cui è possibile accedere e modificare le impostazioni.

Per aprire I-Series+ Control Center:

- Fare doppio clic sul collegamento **I-Series+ Control Center** sul desktop, .

oppure

1. Passare a **menu Start** > **Pannello di controllo**.



2. Se il pannello di controllo è in visualizzazione classica, fare doppio clic su **I-Series+ Control Center**, .
   Se il Pannello di controllo è in visualizzazione per categorie, selezionare
   Visualizza per: > Icone piccole o Icone grandie doppio clic **I-Series+ Control Center**

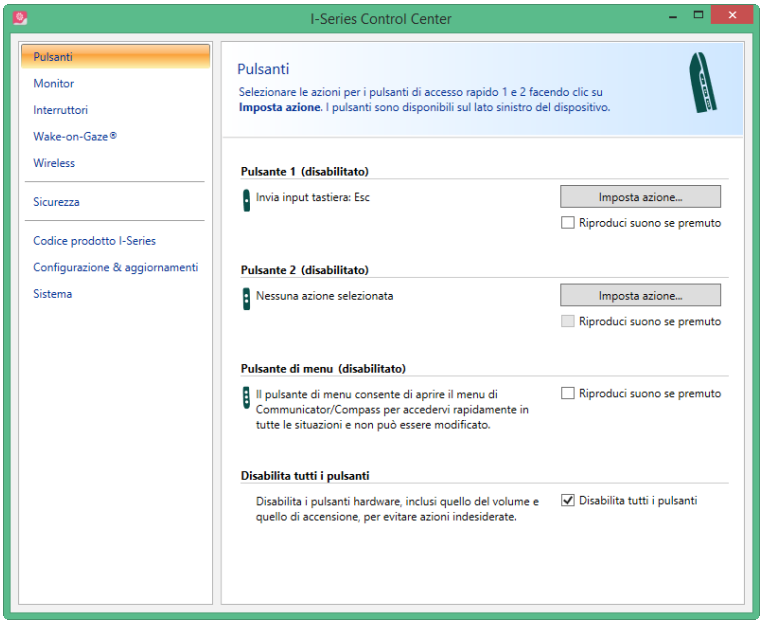
oppure

1. Passare a **Menu Start > Tobii Dynavox**.
2. Clic **I-Series+ Control Center,** .

oppure

- Attraverso il software di comunicazione installato nel dispositivo

6.1 Pulsanti



È possibile creare collegamenti ad attività, denominati azioni, programmando i pulsanti di accesso rapido. I pulsanti di accesso rapido si trovano sul lato sinistro del dispositivo Tobii Dynavox I-Series+ e sono denominati **1**, **2** e **Menu**.

Per ulteriori informazioni su come programmare un'azione per un pulsante, vedere *6.10 Creazione di collegamenti ad azioni, pagina 69*

6.1.1 Riproduzione di un suono alla pressione

Per abilitare la riproduzione di un suono alla pressione:

1. Aprire **I-Series+ Control Center > Pulsante**.
2. Selezionare la casella di controllo **Riproduci suono se premuto** per attivare il feedback audio all'attivazione del pulsante.

Per disabilitare la riproduzione di un suono alla pressione:

1. Aprire **I-Series+ Control Center > Pulsante**.
2. Deselezionare la casella di controllo **Riproduci suono se premuto**.

6.1.2 Disabilitazione di tutti i pulsanti

Per evitare azioni non intenzionali, è possibile disabilitare tutti i pulsanti del dispositivo Tobii Dynavox I-Series+.

Per disabilitare tutti i pulsanti:

1. Aprire **I-Series+ Control Center > Pulsante**.
2. Selezionare la casella di controllo **Disabilita tutti i pulsanti**.

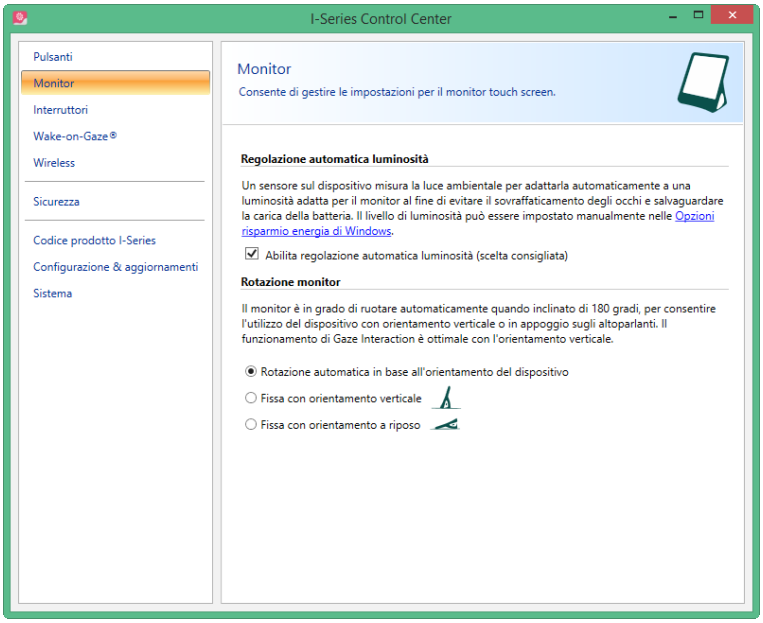
Il pulsante di alimentazione consente di avviare il dispositivo anche se tutti i pulsanti sono disabilitati.

Premendo per più di 7 secondi il pulsante di alimentazione il dispositivo viene immediatamente spento senza salvare le modifiche apportate, anche se tutti i pulsanti sono disabilitati.

Per abilitare tutti i pulsanti:

1. Aprire **I-Series+ Control Center > Pulsante**.
2. Deselezionare la casella di controllo **Disabilita tutti i pulsanti** per riattivare tutti i pulsanti.

6.2 Display



6.2.1 Regolazione della luminosità

Sul dispositivo è presente un sensore che regola automaticamente la luminosità a seconda della luce ambientale, in relazione al livello selezionato da Windows®.

Per disabilitare la regolazione automatica della luminosità:

1. Aprire **I-Series+ Control Center > Monitor**.
2. Deselezionare la casella di controllo **Abilita regolazione automatica luminosità (scelta consigliata)**.

Per abilitare la regolazione automatica della luminosità:

1. Aprire **I-Series+ Control Center > Monitor**.
2. Selezionare la casella di controllo **Abilita regolazione automatica luminosità (scelta consigliata)**.

Per regolare manualmente la luminosità:

1. Aprire **I-Series+ Control Center > Monitor**.
2. Selezionare il collegamento **Opzioni risparmio energia di Windows**.
3. Regolare la luminosità.

L'uso di un'impostazione di luminosità più scura può aumentare la durata della batteria.

6.2.2 Rotazione del monitor

Il monitor è in grado di ruotare automaticamente quando inclinato di 180 gradi, per consentire l'utilizzo del dispositivo con orientamento verticale o in appoggio sugli altoparlanti.

Quando è attivata, la rotazione automatica del monitor potrebbe richiedere un paio di secondi in cui lo schermo potrebbe inoltre oscurarsi.

Per abilitare la rotazione automatica in base alla posizione del dispositivo:

1. Aprire **I-Series+ Control Center > Monitor**.
2. Selezionare il pulsante di opzione **Rotazione automatica in base all'orientamento del dispositivo**.

Se il dispositivo Tobii Dynavox I-Series+ è configurato in questo modo, il monitor esterno ruoterà quando si ruota Tobii Dynavox I-Series+:

- Monitor esterno collegato tramite HDMI
- Il dispositivo Tobii Dynavox I-Series+ è impostato su Rotazione automatica in Control Center di I-Series+.
- L'opzione relativa al doppio schermo è impostata sulla modalità di clonazione/duplicazione in Windows

Per poter ruotare il dispositivo Tobii Dynavox I-Series+ senza ruotare il monitor esterno, impostare l'opzione relativa al doppio schermo sulla modalità avanzata in Windows. In questa modalità infatti la funzione di rotazione è indipendente su ciascun monitor.

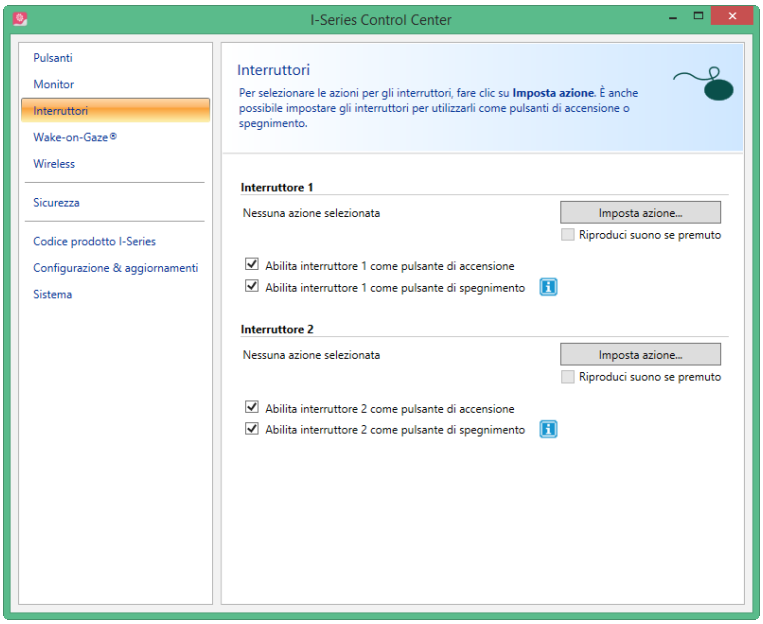
Per impostare la posizione fissa del dispositivo:

1. Aprire **I-Series+ Control Center > Monitor**.
2. Selezionare il pulsante di opzione **Fissa con orientamento verticale** o **Fissa con orientamento a riposo**.

Il funzionamento di Gaze Interaction è ottimale con l'orientamento verticale.

Per ulteriori informazioni sull'orientamento verticale e in appoggio, vedere *1.3.1 Utilizzo portatile, pagina 10*

6.3 Interruttori



È possibile impostare gli interruttori come pulsanti di accensione (vedere *6.3.2 Configurazione di un interruttore di accensione, pagina 58*) o spegnimento (vedere *6.3.3 Configurazione di un interruttore di spegnimento, pagina 58*).

Selezionare la casella di controllo **Riproduci suono se premuto** per attivare il feedback audio all'attivazione dell'interruttore.

Per selezionare le azioni per gli interruttori, scegliere **Imposta azione**.

Per ulteriori informazioni su come programmare un'azione per un interruttore, vedere *6.10 Creazione di collegamenti ad azioni, pagina 69*

6.3.1 Riproduzione di un suono alla pressione

Per abilitare la riproduzione di un suono alla pressione:

1. Aprire **I-Series+ Control Center > Pulsante**.
2. Selezionare la casella di controllo **Riproduci suono se premuto** per attivare il feedback audio all'attivazione del pulsante.

Per disabilitare la riproduzione di un suono alla pressione:

1. Aprire **I-Series+ Control Center > Pulsante**.
2. Deselezionare la casella di controllo **Riproduci suono se premuto**.

6.3.2 Configurazione di un interruttore di accensione

Per abilitare un interruttore collegato per accendere il dispositivo:

1. Aprire **I-Series+ Control Center > Interruttori**.
2. Selezionare la casella di controllo **Abilita interruttore 1 o 2 come pulsante di accensione**.

Per disabilitare un interruttore collegato per accendere il dispositivo:

1. Aprire **I-Series+ Control Center > Interruttori**.
2. Deselezionare la casella di controllo **Abilita interruttore 1 o 2 come pulsante di accensione**.

6.3.3 Configurazione di un interruttore di spegnimento

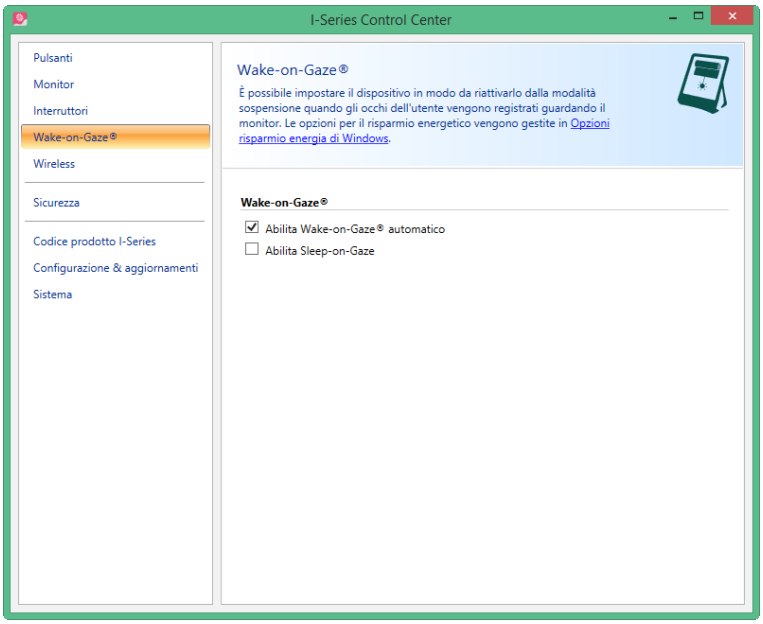
Per abilitare un interruttore collegato per spegnere il dispositivo:

1. Aprire **I-Series+ Control Center > Interruttori**.
2. Selezionare la casella di controllo **Abilita interruttore 1 o 2 come pulsante di spegnimento**.

Per disabilitare un interruttore collegato per spegnere il dispositivo:

1. Aprire **I-Series+ Control Center > Interruttori**.
2. Deselezionare la casella di controllo **Abilita interruttore 1 o 2 come pulsante di spegnimento**.

6.4 Wake-on-Gaze®



È possibile impostare il dispositivo Tobii Dynavox I-Series+ in modo che si riattivi automaticamente dalla modalità sospensione quando viene registrato che gli occhi dell'utente stanno osservando il monitor.

Per abilitare Wake-on-Gaze per il dispositivo:

1. Aprire **I-Series+ Control Center > Wake-on-Gaze**.
2. Selezionare la casella di controllo **Abilita Wake-on-Gaze automatico**.

3. Se necessario, selezionare il collegamento **Opzioni risparmio energia di Windows** per regolare le opzioni per il risparmio energia.

Per disabilitare Wake-on-Gaze per il dispositivo:

1. Aprire **I-Series+ Control Center > Wake-on-Gaze**.
2. Deselezionare la casella di controllo **Abilita Wake-on-Gaze automatico**.

Per informazioni su come utilizzare Wake-on-Gaze®, vedere *5.5 Riattivazione del dispositivo Tobii Dynavox I-Series+ con Gaze Interaction, pagina 47*.

È anche possibile impostare il dispositivo Tobii Dynavox I-Series+ in modo che passi alla modalità sospensione tramite lo sguardo (per ridurre il consumo della batteria oppure in situazioni in cui il dispositivo non è necessario).

Per abilitare Sleep-on-Gaze per il dispositivo:

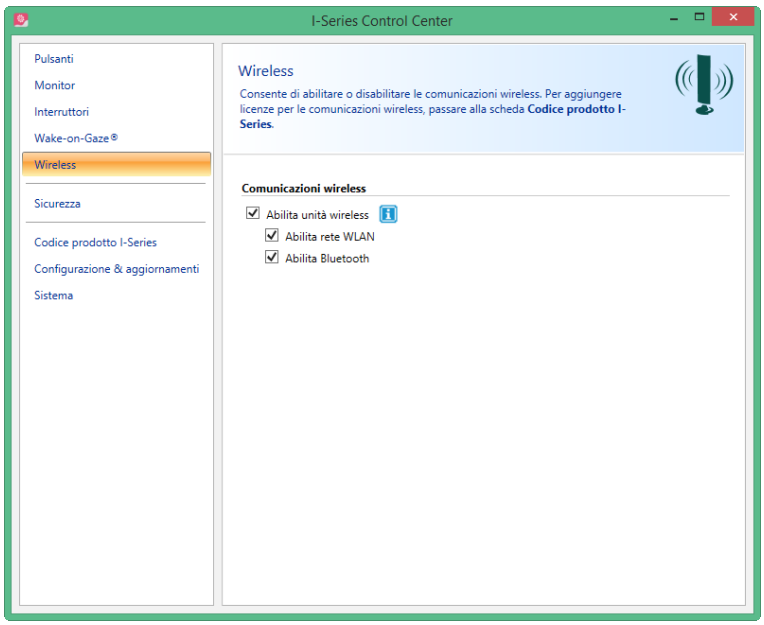
1. Aprire **I-Series+ Control Center > Wake-on-Gaze**.
2. Assicurarsi che Wake-on-Gaze sia attivato.
3. Selezionare la casella di controllo **Abilita Sleep-on-Gaze**.

Per disabilitare Wake-on-Gaze per il dispositivo:

1. Aprire **I-Series+ Control Center > Wake-on-Gaze**.
2. Deselezionare la casella di controllo **Abilita Sleep-on-Gaze**.

Per informazioni su come utilizzare Sleep-on-Gaze®, vedere *5.5 Riattivazione del dispositivo Tobii Dynavox I-Series+ con Gaze Interaction, pagina 47*.

6.5 Wireless



6.5.1 WLAN

Il supporto integrato per la WLAN (Wireless Local Area Network) consente di connettersi a reti wireless (ad esempio reti e punti di accesso Wi-Fi™) in conformità con lo standard 802.11 b/g/n sia per I–12+ che per I–15+.

6.5.1.1 Gestione del codice prodotto Tobii Dynavox

Per utilizzare la comunicazione WLAN, è necessario un codice prodotto I-Series+. Per visualizzare o immettere un codice prodotto I-Series+, passare alla sezione relativa al codice prodotto I-Series+ di **I-Series+ Control Center**. Vedere *6.7 Codice prodotto I-Series+ , pagina 63*

6.5.1.2 Abilitazione e disabilitazione della comunicazione WLAN

Per abilitare la comunicazione WLAN:

1. Aprire **I-Series+ Control Center > Wireless**.
2. Selezionare la casella di controllo **Abilita rete WLAN**.

Per disabilitare la comunicazione WLAN:

1. Aprire **I-Series+ Control Center > Wireless**.
2. Deselezionare la casella di controllo **Abilita rete WLAN** o deselezionare la casella di controllo **Abilita unità wireless** per disabilitare tutte le unità wireless.

6.5.1.3 Connessione ad una rete WLAN

1. Fare clic sull'icona WLAN, , nell'Area di comunicazione del desktop.
2. Selezionare **Connetti ad una rete**.
3. Selezionare la rete a cui connettersi.

Per prestazioni più affidabili, si consiglia di utilizzare un punto di accesso wireless che supporti diversi tipi di antenne al momento di impostare la rete wireless da utilizzare con il dispositivo Tobii Dynavox I-Series+. Questi punti di accesso generalmente hanno due antenne sul router.

Si consiglia caldamente l'uso di un programma antivirus.

6.5.2 Bluetooth® per la comunicazione tramite cellulare

La funzione Bluetooth® integrata consente di collegarsi a un cellulare conforme agli standard Bluetooth® per dispositivi mobili.

Utilizzabile solo con **Tobii Dynavox Communicator** per la comunicazione tramite cellulare.

Per ulteriori informazioni su come utilizzare e programmare un cellulare per l'utilizzo del Bluetooth® sul dispositivo Tobii Dynavox I-Series+, consultare la **Guida introduttiva di Tobii Dynavox Communicator 5**.

Per informazioni sui cellulari compatibili con il dispositivo Tobii Dynavox I-Series+, visitare il sito all'indirizzo www.tobiidynavox.com

6.5.2.1 Gestione del codice prodotto I-Series+

Per utilizzare la comunicazione Bluetooth®, è necessario un codice prodotto I-Series+. Per visualizzare o immettere un codice prodotto I-Series+, passare alla sezione relativa al codice prodotto I-Series+ di **I-Series+ Control Center**. Vedere *6.7 Codice prodotto I-Series+ , pagina 63*

6.5.2.2 Abilitazione e disabilitazione della comunicazione Bluetooth®

Per abilitare la comunicazione Bluetooth®:

1. Aprire **I-Series+ Control Center > Wireless**.
2. Selezionare la casella di controllo **Abilita Bluetooth**.

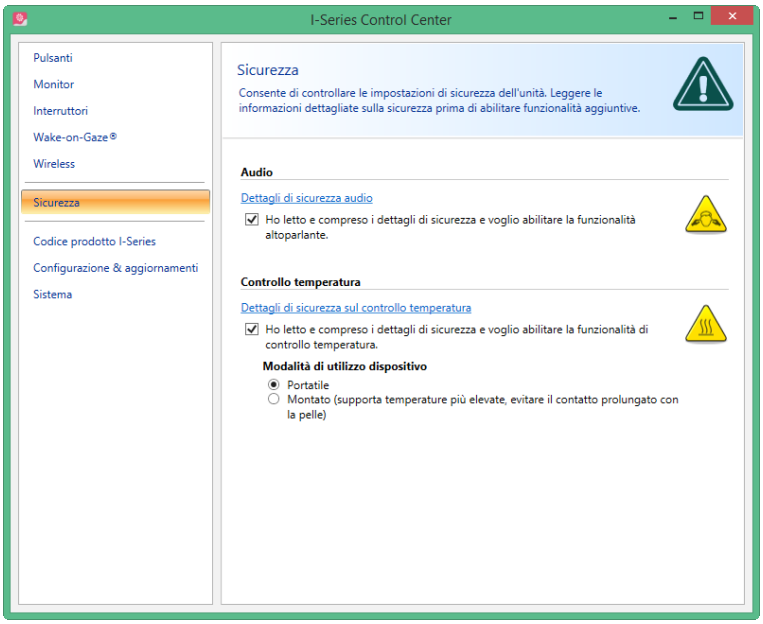
Per disabilitare la comunicazione Bluetooth®:

1. Aprire **I-Series+ Control Center > Wireless**.
2. Deselezionare la casella di controllo **Abilita Bluetooth** o deselezionare la casella di controllo **Abilita unità wireless** per disabilitare tutte le unità wireless.

6.5.2.3 Collegamento a un dispositivo Bluetooth®

Per ulteriori informazioni, consultare la **Guida introduttiva - Nozioni di base di Communicator 4**.

6.6 Sicurezza



Al primo avvio del dispositivo, le impostazioni per la sicurezza di **I-Series+ Control Center** saranno parte integrante della Welcome Guide a I-Series+ su un dispositivo con Windows 10 Home. Per poter eseguire la Guida, è necessario confermare tali impostazioni. Le impostazioni per la sicurezza sono incluse al fine di garantire la sicurezza del cliente. Assicurarsi di leggere i dettagli di sicurezza prima di accettare qualsiasi modifica.

6.6.1 Audio

Prima di poter utilizzare la funzionalità degli altoparlanti e regolarne le impostazioni di uscita, è necessario confermare i dettagli di sicurezza audio, se non è già stato fatto al primo avvio.

Per confermare:

1. Aprire **I-Series+ Control Center > Sicurezza**
2. Fare clic sul testo **Dettagli di sicurezza audio**. Si apre una nuova finestra di dialogo che contiene il testo di sicurezza. Leggere attentamente il testo.
3. Selezionare la casella di controllo **Ho letto e compreso i dettagli di sicurezza e voglio abilitare la funzionalità altoparlante** per confermare di aver letto e capito il testo di sicurezza.

6.6.2 Controllo temperatura

Prima di poter impostare l'utilizzo del dispositivo in **I-Series+ Control Center > Controllo temperatura**, è necessario confermare i dettagli di sicurezza sul controllo temperatura, se tale operazione non è stata effettuata al primo avvio.

Per confermare:

1. Aprire **I-Series+ Control Center > Sicurezza**
2. Fare clic sul testo **Dettagli di sicurezza sul controllo temperatura**. Si apre una nuova finestra di dialogo che contiene il testo di sicurezza. Leggere attentamente il testo.
3. Selezionare la casella di controllo **Ho letto e compreso i dettagli di sicurezza e voglio abilitare la funzionalità di controllo temperatura** per confermare di aver letto e capito il testo di sicurezza.

Il dispositivo può essere utilizzato in modalità Portatile o Montato. La scelta avrà effetto sulla temperatura massima consentita del dispositivo. Se il dispositivo è montato, è possibile arrivare a temperature più alte.

Sia I–12+ che I–15+ possono essere utilizzati come dispositivo Portatile o Montato e gestiti in entrambe le modalità.

In caso di surriscaldamento, il dispositivo verrà spento. Può essere necessario far trascorrere del tempo prima di poter riavviare il dispositivo, che può aver bisogno di raffreddarsi. Se il dispositivo è ancora troppo caldo e si prova a riavviare il dispositivo Tobii Dynavox I-Series+, il pulsante di alimentazione diventa viola lampeggiante per un paio di secondi. Per ulteriori informazioni, vedere *Allegato C Stati operativi dei dispositivi, pagina 98* e *Tabella D.1 Temperatura massima consentita, pagina 100*.

6.6.2.1 Utilizzo del dispositivo

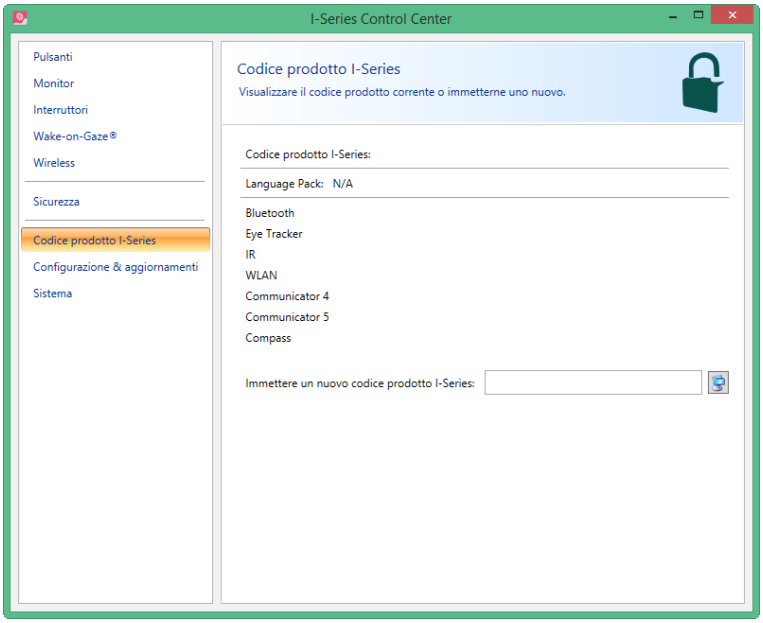
La modalità di utilizzo del dispositivo non viene specificata in **Impostazioni per la sicurezza**, ma in ogni caso in **I-Series+ Control Center**.

Per specificare la modalità d'uso:

1. Aprire **I-Series+ Control Center > Sicurezza**.
2. Fare clic sull'opzione preferita per **Utilizzo del dispositivo**.
   - Portatile: in questa modalità il limite massimo di temperatura per lo spegnimento del dispositivo viene impostato su un valore più basso, pertanto non comporta rischi in caso di contatto prolungato con la pelle.
   - Montato: in questa modalità la temperatura massima del dispositivo viene impostato su un limite superiore a quello di spegnimento del dispositivo.

Per ulteriori informazioni, vedere *Tabella D.1 Temperatura massima consentita, pagina 100*

6.7 Codice prodotto I-Series+



Di seguito sono elencate le funzionalità presenti nel dispositivo Tobii Dynavox I-Series+ per le quali è necessaria una licenza d'uso:

- Eye tracker
- Bluetooth®
- WLAN
- Infrarossi
- Tobii Dynavox Communicator
- Tobii Dynavox Compass

Per visualizzare il codice prodotto I-Series+ esistente:

- Aprire **I-Series+ Control Center > Codice prodotto I-Series+**.

Se dopo una funzionalità è presente il simbolo , il codice o i codici prodotto I-Series+ nel dispositivo sono validi per la funzionalità.

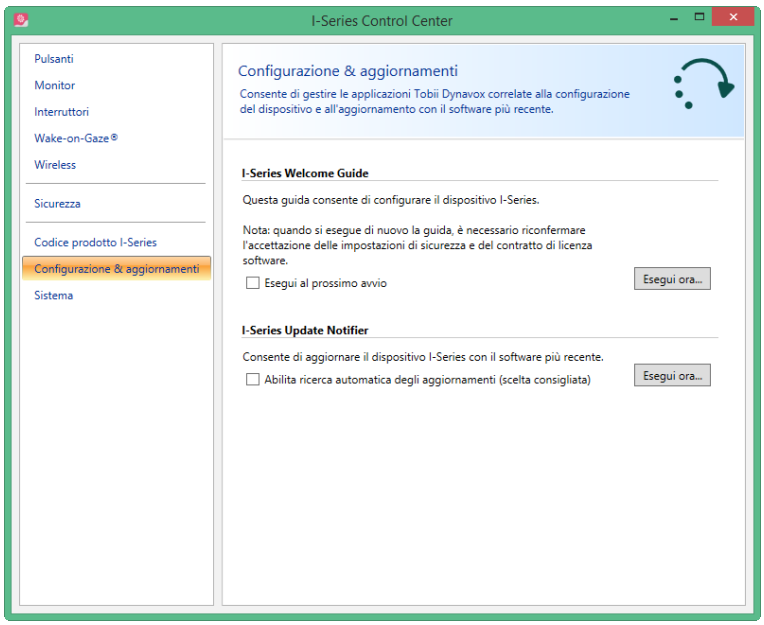
Per aggiungere un codice prodotto I-Series+:

1. Aprire **I-Series+ Control Center > Codice prodotto I-Series+**.
2. Nella casella **Immettere il codice prodotto I-Series+** digitare il nuovo codice prodotto I-Series+.

Per digitare il codice prodotto I-Series+, utilizzare una tastiera collegata oppure abilitare la tastiera sullo schermo selezionando il pulsante .

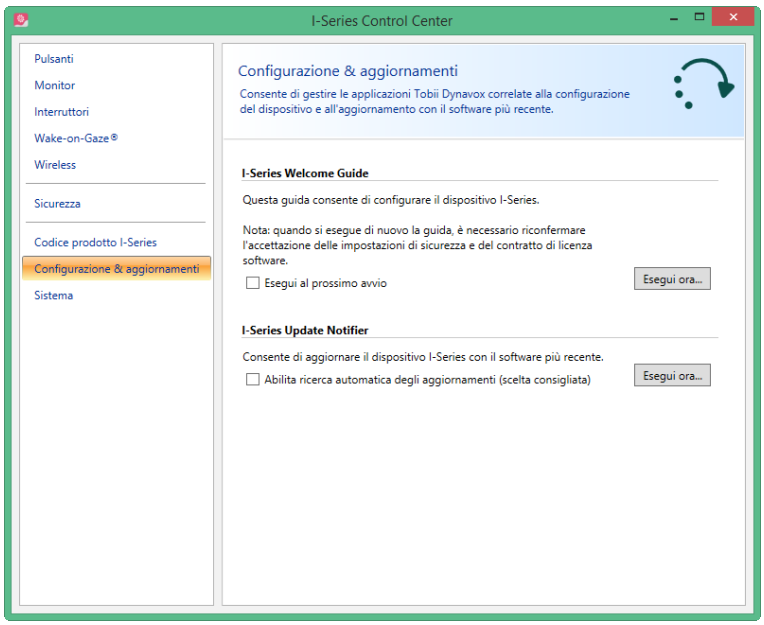
6.8 Configurazione e aggiornamenti

Consente di gestire le applicazioni Tobii Dynavox correlate alla configurazione del dispositivo e all'aggiornamento con il software più recente.



Consente di gestire le applicazioni Tobii Dynavox correlate alla configurazione del dispositivo e all'aggiornamento con il software più recente.

6.8.1 Su un dispositivo con Windows 10 Home



6.8.1.1 Guida di benvenuto a I-Series+

La Guida di benvenuto a I-Series+ (Welcome Guide) guida l'utente nella procedura di configurazione, ad esempio proponendo il contratto di licenza e le impostazioni per la sicurezza.

Se non viene completata, la Guida di benvenuto a I-Series+ verrà automaticamente avviata alla successiva accensione del dispositivo Tobii Dynavox I-Series+.

Per eseguire la Guida di benvenuto a I-Series+ al successivo avvio, eseguire la procedura seguente:

1. Aprire **I-Series+ Control Center > Configurazione e aggiornamenti**.
2. Selezionare la casella di controllo **Esegui al prossimo avvio**.

Per eseguire subito la Welcome Guide a I-Series+, eseguire la procedura seguente:

1. Aprire **I-Series+ Control Center > Configurazione e aggiornamenti**.
2. Selezionare il pulsante **Esegui ora**.

Al termine della Welcome Guide, il dispositivo I-Series+ eseguirà un riavvio.

6.8.1.2 I-Series+ Update Notifier

I-Series+ Update Notifier è un programma che informa l'utente in merito alla disponibilità di aggiornamenti per il software Tobii Dynavox (automaticamente, ad intervalli regolari, oppure manualmente, quando specificato) e aiuta l'utente ad installarli.

Se si è scelto "Abilita gli aggiornamenti automatici" in I-Series+ Control Center, I-Series+ Update Notifier cercherà attivamente nei siti Tobii Dynavox gli aggiornamenti per il software installato.

Per garantire il corretto funzionamento del dispositivo Tobii Dynavox I-Series+ in maniera corretta, si consiglia caldamente di aggiornare regolarmente il software Tobii Dynavox e pertanto di abilitare gli aggiornamenti automatici.

Per abilitare la ricerca automatica degli aggiornamenti:

1. Aprire **I-Series+ Control Center > Configurazione e aggiornamenti**.
2. Selezionare la casella di controllo **Abilita ricerca automatica degli aggiornamenti (scelta consigliata)**.

Quando viene rilevato un aggiornamento, appare la seguente finestra di I-Series+ Update Notifier:

L'aggiornamento disponibile apparirà nella finestra Passo 1 di I-Series+ Update Notifier come un grande pulsante con un segno di spunta verde sulla destra. Saranno visualizzati anche il numero di versione del software correntemente installato e il numero di versione dell'aggiornamento.

Se si decide di non scaricare uno o più degli aggiornamenti disponibili, fare clic sul relativo pulsante, ed il segno di spunta diventerà una "X" rossa.

Eseguire la seguente procedura:

- Fare clic sul pulsante **Scarica** per scaricare gli aggiornamenti al dispositivo e continuare con il Passo 2.
- Al Passo 2 fare clic sul pulsante **Installa** per installare gli aggiornamenti scelti nel dispositivo e continuare con il Passo 3.
- Al Passo 3 si viene informati che il sistema è stato aggiornato. Selezionare il pulsante **Fine** per chiudere I-Series+ Update Notifier.

Se non si è scelto "Abilita gli aggiornamenti automatici", è comunque possibile cercare gli aggiornamenti per il software Tobii Dynavox ed eseguirli manualmente tramite I-Series+ Update Notifier.

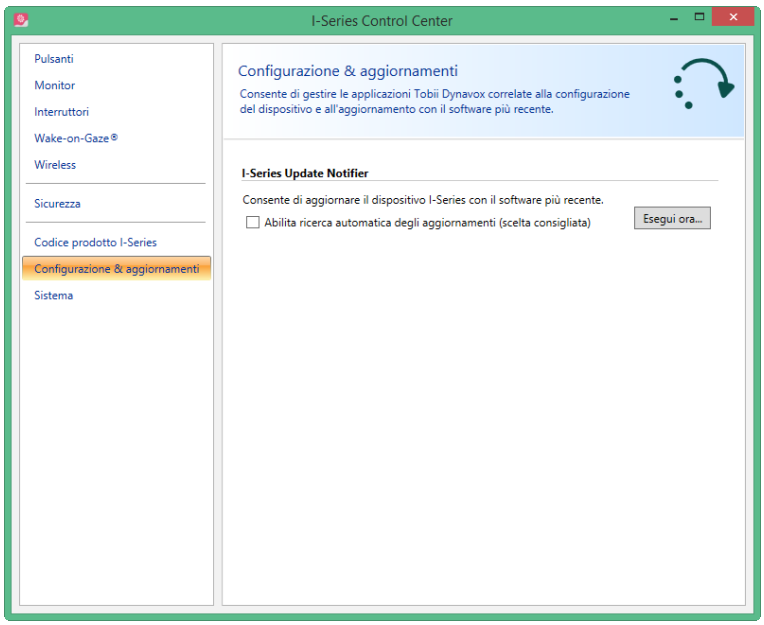
Per aprire e attivare manualmente I-Series+ Update Notifier (che comporta l'apertura della finestra Passo 1 illustrata sopra e avvia lo stesso processo di aggiornamento automatico):

- Dal desktop di Windows passare al **menu Start Tobii Dynavox** e fare clic sull'icona di I-Series+ Update Notifier, .

oppure

1. Aprire **I-Series+ Control Center > Configurazione e aggiornamenti**.
2. Selezionare il pulsante **Esegui ora**.

6.8.2 Su un dispositivo con Windows 10 Pro



6.8.2.1 I-Series+ Update Notifier

I-Series+ Update Notifier è un programma che informa l'utente in merito alla disponibilità di aggiornamenti per il software Tobii Dynavox (automaticamente, ad intervalli regolari, oppure manualmente, quando specificato) e aiuta l'utente ad installarli.

Se si è scelto "Abilita gli aggiornamenti automatici" in I-Series+ Control Center, I-Series+ Update Notifier cercherà attivamente nei siti Tobii Dynavox gli aggiornamenti per il software installato.

Per garantire il corretto funzionamento del dispositivo Tobii Dynavox I-Series+ in maniera corretta, si consiglia caldamente di aggiornare regolarmente il software Tobii Dynavox e pertanto di abilitare gli aggiornamenti automatici.

Per abilitare la ricerca automatica degli aggiornamenti:

1. Aprire **I-Series+ Control Center > Configurazione e aggiornamenti**.
2. Selezionare la casella di controllo **Abilita ricerca automatica degli aggiornamenti (scelta consigliata)**.

Quando viene rilevato un aggiornamento, appare la seguente finestra di I-Series+ Update Notifier:

L'aggiornamento disponibile apparirà nella finestra Passo 1 di I-Series+ Update Notifier come un grande pulsante con un segno di spunta verde sulla destra. Saranno visualizzati anche il numero di versione del software correntemente installato e il numero di versione dell'aggiornamento.

Se si decide di non scaricare uno o più degli aggiornamenti disponibili, fare clic sul relativo pulsante, ed il segno di spunta diventerà una "X" rossa.

Eseguire la seguente procedura:

- Fare clic sul pulsante **Scarica** per scaricare gli aggiornamenti al dispositivo e continuare con il Passo 2.
- Al Passo 2 fare clic sul pulsante **Installa** per installare gli aggiornamenti scelti nel dispositivo e continuare con il Passo 3.
- Al Passo 3 si viene informati che il sistema è stato aggiornato. Selezionare il pulsante **Fine** per chiudere I-Series+ Update Notifier.

Se non si è scelto "Abilita gli aggiornamenti automatici", è comunque possibile cercare gli aggiornamenti per il software Tobii Dynavox ed eseguirli manualmente tramite I-Series+ Update Notifier.

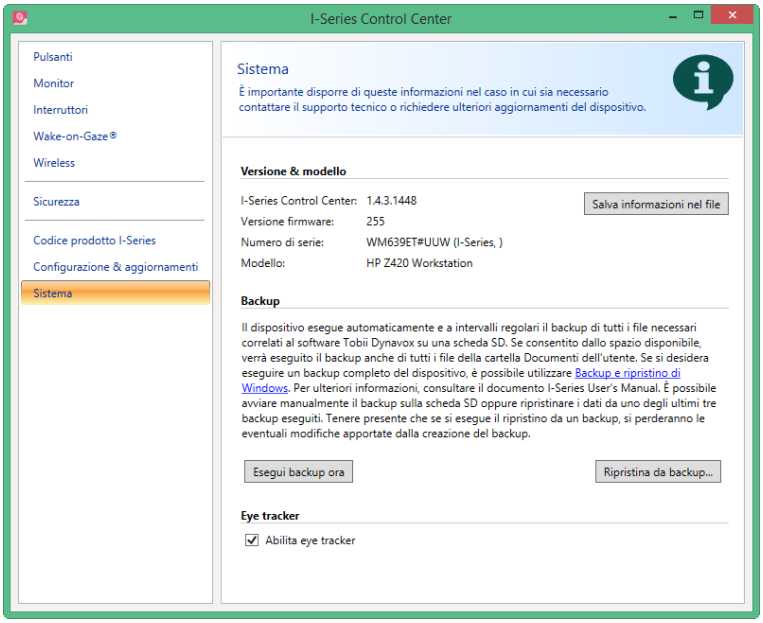
Per aprire e attivare manualmente I-Series+ Update Notifier (che comporta l'apertura della finestra Passo 1 illustrata sopra e avvia lo stesso processo di aggiornamento automatico):

- Dal desktop di Windows passare al **menu Start Tobii Dynavox** e fare clic sull'icona di I-Series+ Update Notifier, .

oppure

1. Aprire **I-Series+ Control Center > Configurazione e aggiornamenti**.
2. Selezionare il pulsante **Esegui ora**.

6.9 Sistema



6.9.1 Versione e modello

Per visualizzare la versione ed il modello del dispositivo:

- Aprire **I-Series+ Control Center > Sistema**.

Qualora si verificassero problemi con il dispositivo e fosse necessario contattare il Supporto clienti, tenere queste informazioni a portata di mano.

Per salvare la versione ed il modello del dispositivo in un file:

1. Aprire **I-Series+ Control Center > Sistema**.
2. Selezionare il pulsante **Salva informazioni nel file**.

È possibile allegare a un e-mail il file contenente tutte le informazioni.

6.9.2 Backup

Si tratta di un backup di sistema specifico per i file correlati al software Tobii Dynavox. Il dispositivo esegue, in modo automatico e pianificato una volta alla settimana, un backup dei dati associati alle applicazioni di comunicazione Tobii Dynavox (gruppi di pagine, file, impostazioni e così via di Tobii Dynavox Communicator /Tobii DynaVox Compass), dei file di Gaze Interaction (profili, impostazioni di calibratura, impostazioni di interazione, ecc.) e delle impostazioni specifiche del dispositivo da I-Series+ Control Center. È possibile avviare manualmente il backup come descritto di seguito e/o ripristinare i dati da uno degli ultimi tre backup eseguiti. Tenere presente che le modifiche apportate dall'ultimo backup verranno annullate se si sceglie di eseguire il ripristino da un backup precedente. In seconda battuta, dopo i file correlati al software Tobii Dynavox e se è disponibile spazio sulla

scheda microSD, verrà eseguito il backup anche di tutti i file della cartella Documenti. **Per eseguire il backup di tutti i file del dispositivo, utilizzare l'applicazione di backup e ripristino di Microsoft Windows.**

Il processo di backup viene eseguito una volta alla settimana (ogni domenica alle 15.00) e prevede il salvataggio degli ultimi tre backup sulla scheda microSD.

Se il dispositivo Tobii Dynavox I-Series+ non è acceso a quell'ora, il backup verrà eseguito all'avvio successivo.

Il processo salva un backup per tutti gli utenti. Se il disco di backup non dispone di spazio sufficiente, alcuni file non saranno salvati. I file contenenti immagini hanno la priorità più bassa (vengono salvati per ultimi). La grandezza massima per ogni singolo file è di 100 MB; file di dimensioni maggiori verranno esclusi dal backup.

I file di backup si trovano nella cartella **Q:\Backup\<data>** della scheda microSD.

Tobii Dynavox non è responsabile di dati diversi da quelli delle applicazioni Tobii Dynavox.

6.9.2.1 Scheda profilo utente

Nel dispositivo Tobii Dynavox I-Series+ è installata una scheda microSD da 32 GB, che viene utilizzata per il backup di dati ed impostazioni personali. In caso di danni irreversibili al dispositivo Tobii Dynavox I-Series+, è possibile estrarre la scheda microSD e inserirla in un nuovo dispositivo per recuperare e ripristinare immediatamente dati e impostazioni personali.

6.9.2.2 Backup manuale effettuato dall'utente

Per eseguire un backup manuale del sistema:

1. Aprire **I-Series+ Control Center > Sistema**.
2. Selezionare il pulsante **Esegui backup ora**.

   Al termine del backup, verrà visualizzato il seguente messaggio: **Backup completato**.

6.9.2.3 Ripristino di file di backup effettuato dall'utente

Per ripristinare uno degli ultimi tre backup del sistema:

1. Aprire **I-Series+ Control Center > Sistema**.
2. Selezionare il pulsante **Ripristina da backup**.
3. Selezionare uno degli ultimi backup scegliendo il pulsante **Ripristina da questo backup** accanto alla data del backup memorizzato.

   Al termine del ripristino, verrà visualizzato il messaggio **Ripristino completato** e apparirà il simbolo accanto alla data selezionata per il ripristino.

È possibile salvare copie dei file di backup su qualsiasi supporto desiderato, ad esempio un disco rigido esterno o una chiavetta USB. Copiare le cartelle presenti in **Q:\Backup\<data>** in una cartella o un'unità esterna.

6.9.2.4 Backup non eseguito

La mancata esecuzione del backup è in genere dovuta alla presenza di un numero eccessivo di file nella cartella Documenti. Provare a spostare in un'altra posizione i file non necessari per il backup, ad esempio immagini, file musicali e così via.

6.9.3 Eye tracker

Per abilitare Eye Tracker:

1. Aprire **I-Series+ Control Center > Sistema**.
2. Selezionare la casella di controllo **Abilita Eye Tracker**.

Per disabilitare Eye Tracker:

1. Aprire **I-Series+ Control Center > Sistema**.

2. Deselezionare la casella di controllo **Abilita Eye Tracker**.

6.10 Creazione di collegamenti ad azioni

È possibile creare collegamenti, denominati azioni, programmando i pulsanti di accesso rapido del dispositivo e gli interruttori collegati. I pulsanti di accesso rapido si trovano sul lato sinistro del dispositivo Tobii Dynavox I-Series+ e sono denominati **1**, **2** e **Menu**.

Gli interruttori sono collegati agli appositi connettori.

6.10.1 Azioni disponibili

Di seguito una breve descrizione delle azioni che si possono impostare:

- Nessuna azione selezionata: Scegliere se eliminare un'attività già impostata (impostazione di default)
- Invia input: permette all'utente di mandare input a programmi alternativi (pressione di un tasto, clic di mouse o testo).
- Avvia programma: permette all'utente di avviare un programma.
- Volume: permette all'utente di regolare il volume o di spegnerlo e accenderlo.
- Luminosità: Permette all'utente di aumentare o diminuire la luminosità dello schermo.
- Gaze Interaction: consente all'utente di visualizzare o nascondere la finestra dello stato di tracking, calibrare, fermare o avviare Gaze Interaction.
- Wireless: permette all'utente di accendere o spegnere tutte o una specifica comunicazione wireless.
- Tobii Dynavox Communicator /Tobii DynaVox Compass: Le azioni vengono impostate e personalizzate in Tobii Dynavox Communicator /Tobii DynaVox Compass.

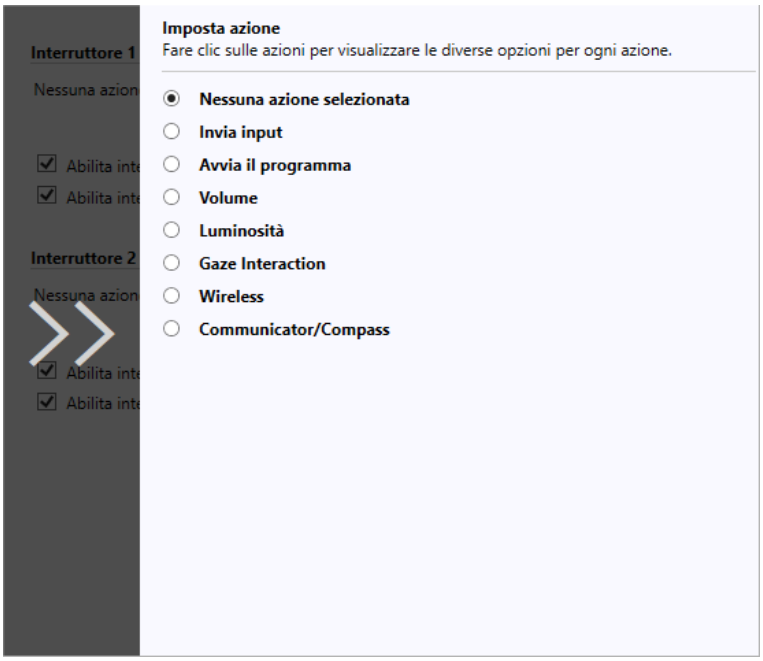
Le azioni disponibili sono le stesse per i pulsanti di accesso rapido e gli interruttori.

Per creare un collegamento ad un'azione:

1. Aprire **I-Series+ Control Center**.
2. Selezionare **Pulsanti** o **Interruttori**, a seconda di quale si desidera personalizzare.
3. Fare clic su **Imposta azione** per visualizzare la finestra di dialogo nella quale selezionare l'azione che il pulsante deve effettuare. Selezionando una delle azioni, le opzioni per quell'azione saranno visualizzate sotto all'azione prescelta.

Se si desidera che il pulsante di accesso rapido produca un suono quando viene premuto, selezionare la casella di controllo **Emetti suono** dopo aver impostato l'azione.

6.10.2 Selezione di azioni



- **Nessuna azione selezionata**: scegliere se eliminare un'attività già impostata (impostazione di default).
- **Invia input**: scegliere se inviare un input tastiera, un clic del mouse o un testo specifico selezionando l'azione che il pulsante o l'interruttore deve effettuare.
  - **Invia input tastiera**: selezionare la battuta che si desidera inviare a un programma alternativo nell'elenco **Invia input tastiera**.
  - **Invia clic del mouse**: selezionare il clic del mouse desiderato, tra sinistro, centrale o destro, nell'elenco **Invia clic del mouse**.
  - **Invia testo**: selezionare il testo che si desidera mandare al programma alternativo nella casella **Invia testo**.
- **Avvia programma**: la prima volta che si utilizza questa opzione, fare clic su **Sfoglia** per individuare e selezionare un programma.
  La prossima volta che si selezionerà l'opzione **Avvia programma**, verrà visualizzato un elenco di programmi scelti precedentemente. È possibile selezionare un programma direttamente dall'elenco o scegliere **Sfoglia** per avviare un programma non presente nell'elenco.

  È possibile aggiungere argomenti al programma selezionato. Normalmente ciò non è necessario. Se un programma richiede argomenti e non sapete cosa inserire, contattare l'azienda dalla quale si è acquistato il software.
- **Volume**: scegliere se aumentare, diminuire o disattivare il volume facendo clic sull'opzione preferita.
- **Luminosità**: scegliere se aumentare o diminuire la luminosità dello schermo selezionando l'opzione preferita.
- **Gaze Interaction**: scegliere se attivare/disattivare la finestra dello stato di tracking, calibrare Gaze Interaction, mettere in pausa Gaze Interaction o attivare/disattivare Windows Control.

  Per abilitare questa opzione, è necessario che nel dispositivo Tobii Dynavox I-Series+ siano installati un eye tracker e Tobii Dynavox Gaze Interaction Software.
- **Wireless**: consente di accendere o spegnere tutte le connessioni radio oppure le singole unità wireless una alla volta facendo clic sulle opzioni.
- **Communicator /Compass**: le azioni vengono impostate e personalizzate in Tobii Dynavox Communicator /Tobii DynaVox Compass

Se le azioni per un interruttore sono personalizzate sia in **I-Series+ Control Center** che in **Tobii Dynavox Communicator /Tobii DynaVox Compass** o in un software di comunicazione alternativo, tutte le azioni saranno eseguite contemporaneamente. Assicurarsi che un'azione specifica per un interruttore non sia in conflitto con un'azione impostata per lo stesso interruttore in **Tobii Dynavox Communicator /Tobii DynaVox Compass** o in un software di comunicazione alternativo.

Per tornare indietro dalla diapositiva nei menu, è sufficiente selezionare le frecce nelle aree visualizzate in grigio.

7 Impostazioni di Gaze Interaction

7.1 Accesso a Gaze Interaction Settings

Gaze Interaction Settings è un programma per l'accesso rapido e facile a funzioni di controllo, quali Track Status, Calibratura e impostazioni comuni.

Avviare **Gaze Interaction Settings** in uno dei modi seguenti:

- Passare al **menu Start > Tobii Dynavox**.
- Fare doppio clic sull'icona **Gaze Interaction Settings**, , nell'area di notifica o sul collegamento, , sul desktop (se ne è stato creato uno).
- Fare clic con il pulsante destro del mouse (per il touch screen tenere il dito sull'icona) sull'icona **Gaze Interaction Settings**, , nell'area di notifica, quindi selezionare **Impostazioni**.

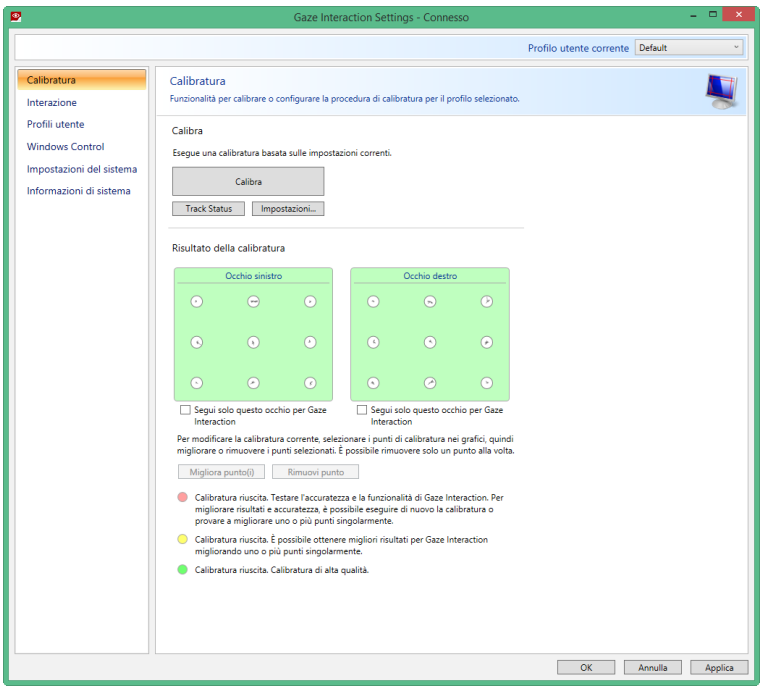
- Attraverso il software di comunicazione installato nel dispositivo.

Nell'elenco a sinistra in **Gaze Interaction Settings**, selezionare le opzioni da modificare. Le opzioni disponibili appaiono nell'elenco a destra.

Fare clic su **OK** per salvare le modifiche. Verrà chiuso anche Gaze Interaction Settings.

Fare clic su **Annulla** per annullare le modifiche. Verrà chiuso anche Gaze Interaction Settings.

Fare clic su **Applica** per salvare le modifiche. Gaze Interaction Settings rimarrà aperto.



Ovunque sia presente questa icona, , viene visualizzata una finestra informativa contenente ulteriori informazioni sulla funzionalità.

7.2 Calibrazione

In questa sezione verrà descritto come eseguire la calibratura di un singolo per ottenere prestazioni ottimali di Gaze Interaction con il dispositivo Tobii Dynavox I-Series+.

7.2.1 Avvio della calibratura

È possibile avviare la calibratura in uno dei seguenti modi:

- Aprire **Gaze Interaction Settings > Gaze Interaction** e selezionare il pulsante **Avvia calibratura**.
- Fare clic con il pulsante destro del mouse (per il touch screen tenere il dito sull'icona) sull'icona **Gaze Interaction Settings**, , nell'area di notifica, quindi selezionare **Inizia la calibratura**.

- Attraverso il software di comunicazione installato nel dispositivo.

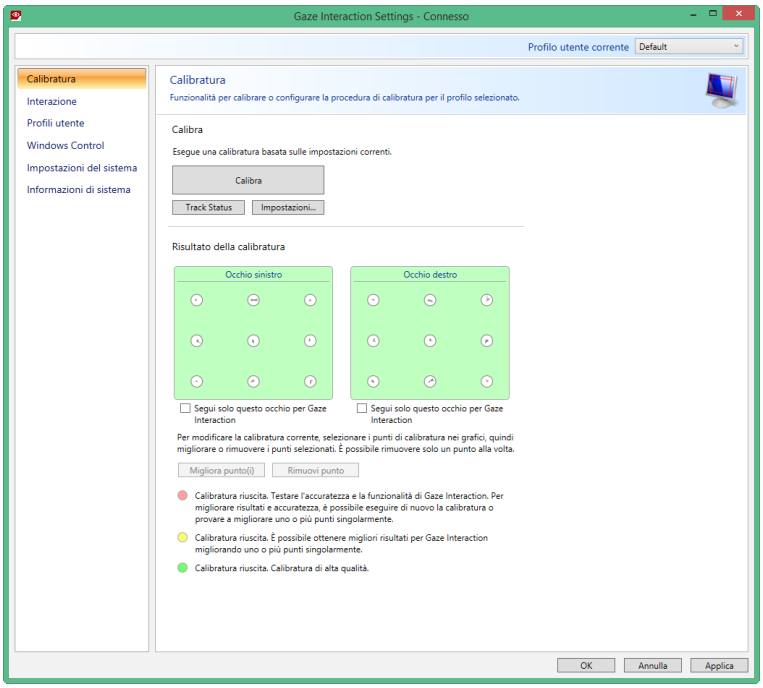
7.2.2 Interruzione della calibratura

Interrompere la calibratura in uno dei seguenti modi:

- Premere **ESC**.
- Fare clic con il pulsante sinistro del mouse sullo schermo.
- Toccare lo schermo (su un dispositivo touch screen).

7.2.3 Personalizzazione dell'occhio attivo

In base a determinate condizioni o disabilità, è possibile che solo un occhio sia effettivamente utilizzabile con Gaze Interaction. In tal caso e se si conosce l'occhio più funzionale, è possibile selezionare l'occhio che verrà seguito per Gaze Interaction.

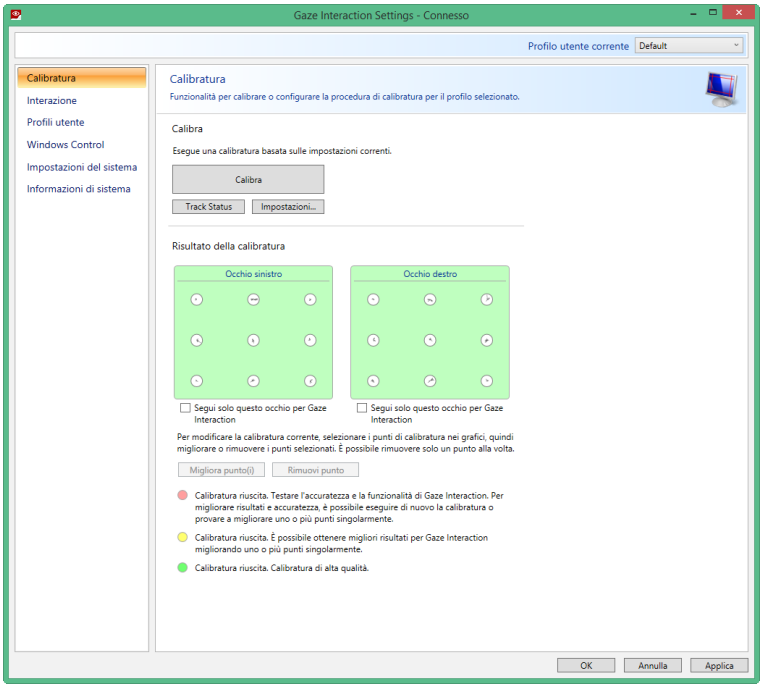


Per selezionare l'occhio che verrà seguito dall'eye tracker, eseguire le seguenti operazioni:

1. Aprire **Gaze Interaction Settings > Calibratura**.

2. Selezionare la casella di controllo **Segui solo questo occhio per Gaze Interaction** sotto la casella dei risultati della calibratura dell'occhio sinistro o destro.

7.2.4 Miglioramento dei punti di calibratura



Dopo la calibratura può essere necessario migliorare uno o più punti.

Per capire meglio la qualità della calibratura, esiste uno schema a colori.

Tutti i tre stati a colori indicano una calibratura **riuscita**.

- Se il colore di sfondo dei risultati di calibratura è rosso, la calibratura è riuscita, ma di qualità relativamente bassa. Per ottenere risultati migliori con Gaze Interaction, è possibile migliorare uno o più punti singolarmente oppure eseguire una ricalibratura completa.

  Il miglioramento anche di un solo punto di calibratura può migliorare significativamente la calibratura.

- Se il colore di sfondo dei risultati di calibratura è giallo, la calibratura è riuscita e di qualità accettabile. Per ottenere risultati migliori con Gaze Interaction, è possibile migliorare uno o più punti singolarmente.
- Se il colore di sfondo dei risultati di calibratura è verde, la calibratura è riuscita e di alta qualità.

Tenere presente che, a prescindere dalla qualità della calibratura ottenuta, è comunque possibile selezionare **OK** o **Applica** e iniziare a utilizzare Gaze Interaction. L'accuratezza e la funzionalità di Gaze Interaction dipendono dalla qualità dei risultati della calibratura. Cercare quindi di ottenere la miglior calibratura possibile.

Tenere presente che alla fine conta l'esperienza personale.

Più le linee all'interno del punto di calibratura sono vicine al punto all'interno del cerchio del punto di calibratura, migliore è la calibratura di quel punto, . È possibile scegliere i punti da migliorare e ricalibrare solamente quei punti.

Per migliorare uno o più punti di calibratura, eseguire le seguenti operazioni:

1. Aprire **Gaze Interaction Settings > Calibratura**.
2. Selezionare i punti da migliorare in **Risultato della calibratura**.

3. Selezionare il pulsante **Migliora punto(i)** per avviare una calibratura per il punto o i punti selezionati.

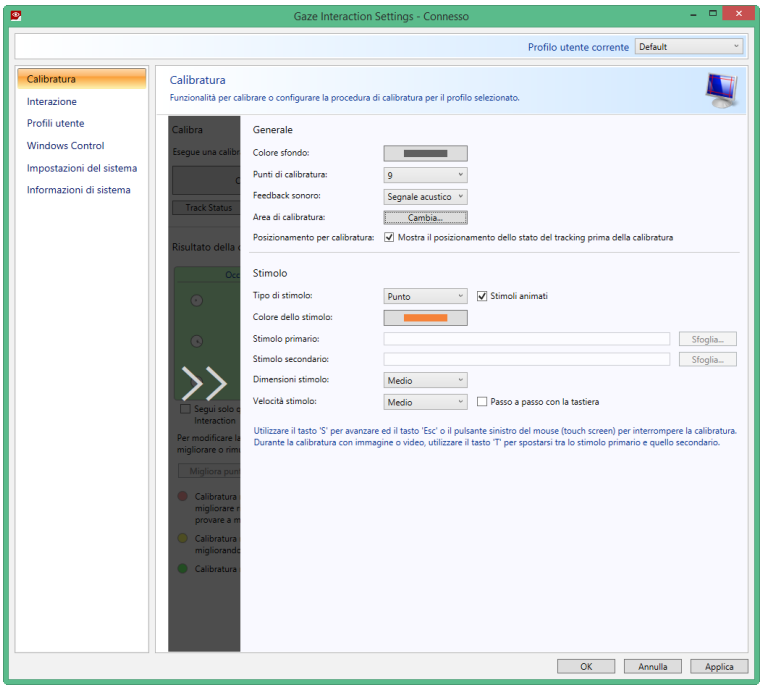
7.2.5 Rimozione dei punti di calibratura

Se dopo la calibratura è presente un punto che è costantemente di cattiva qualità (le linee verdi sono sparse attorno ed esterne rispetto al cerchio del punto di calibratura), è possibile rimuovere completamente quel punto dalla calibratura; ciò *potrebbe* migliorare la calibratura degli altri punti. Tenere presente che se si rimuove un punto, la corrispondente area dello schermo risulterà non calibrata e Gaze Interaction non funzionerà correttamente.

Per rimuovere uno o più punti di calibratura, eseguire le seguenti operazioni:

1. Aprire **Gaze Interaction Settings > Calibratura**.
2. Selezionare i punti da rimuovere in **Risultato della calibratura**.
3. Selezionare il pulsante **Rimuovi punto**.

7.2.6 Personalizzazione della calibratura



Per personalizzare la calibratura, eseguire le seguenti operazioni:

1. Aprire **Gaze Interaction Settings > Calibratura**.
2. Selezionare il pulsante **Impostazioni** .

Generale

3. Selezionare lo sfondo della calibratura facendo clic sul pulsante del colore di sfondo e selezionare il colore desiderato.
4. Specificare il numero di punti in base a cui eseguire la calibratura dall'elenco a discesa **Punti di calibratura**. Più il numero di punti è elevato, più la calibratura sarà accurata.
5. Scegliere se attivare o meno il feedback sonoro dall'elenco a discesa **Feedback sonoro**.

Stimolo

6. Selezionare il tipo di stimolo dall'elenco a discesa **Tipo di stimolo**. Sono disponibili tre tipi di stimolo, ognuno con opzioni di personalizzazione diverse:
   - Punto:
     - Selezionare il colore del punto facendo clic sul pulsante **Colore dello stimolo**.

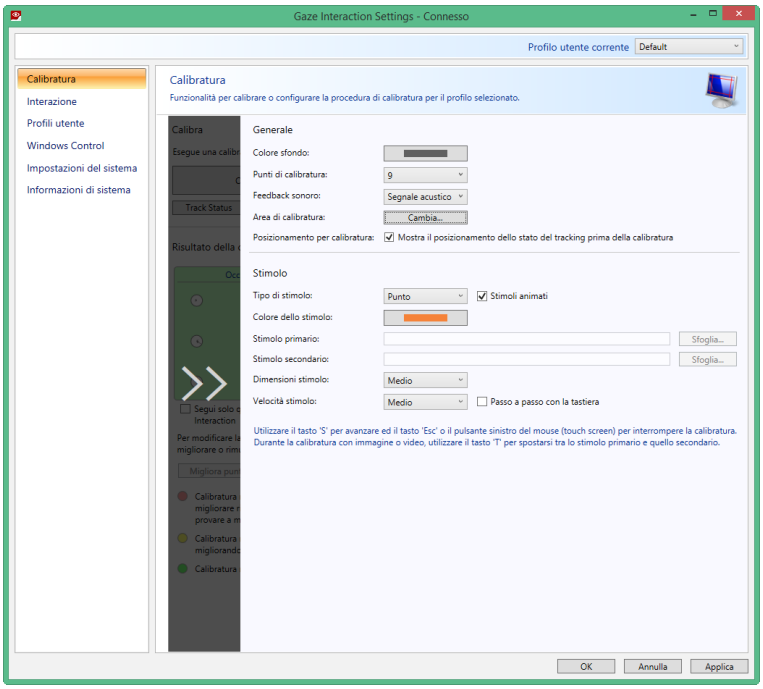
- Selezionare le dimensioni del punto scegliendole dall'elenco a discesa **Dimensioni stimolo**.
- Selezionare la velocità del punto scegliendola dall'elenco a discesa **Velocità stimolo**.

- Immagine:
  - Selezionare lo stimolo primario facendo clic su **Sfoglia** e selezionando un'immagine.
  - Selezionare lo stimolo secondario facendo clic su **Sfoglia** e selezionando un'immagine.
  - Selezionare le dimensioni dell'immagine scegliendole dall'elenco a discesa **Dimensioni stimolo**.
  - Selezionare la velocità dell'immagine scegliendola dall'elenco a discesa **Velocità stimolo**.
- Video:
  - Selezionare lo stimolo primario facendo clic su **Sfoglia** e selezionando un video.
  - Selezionare le dimensioni del video scegliendole dall'elenco a discesa **Dimensioni stimolo**.
  - Selezionare la velocità del video scegliendola dall'elenco a discesa **Velocità stimolo**.

7. Selezionare la casella di controllo **Stimoli animati** se si desidera che gli stimoli siano animati, anziché statici.
8. Se si desidera controllare la calibratura, ad esempio decidere quando spostare lo stimolo di calibratura con la tastiera, selezionare la casella di controllo **Passo a passo con la tastiera**.
   - Durante **Passo a passo con la tastiera**, utilizzare il tasto "S" per muovere lo stimolo di calibratura, e il tasto "ESC", il pulsante sinistro del mouse o uno sfioramento del touch screen per interrompere la calibratura. Durante la calibratura di video o immagini, utilizzare il tasto "T" per passare dall'immagine stimolo primario a quella stimolo secondario.

Per tornare indietro dalla diapositiva nei menu, è sufficiente selezionare le frecce nelle aree visualizzate in grigio.

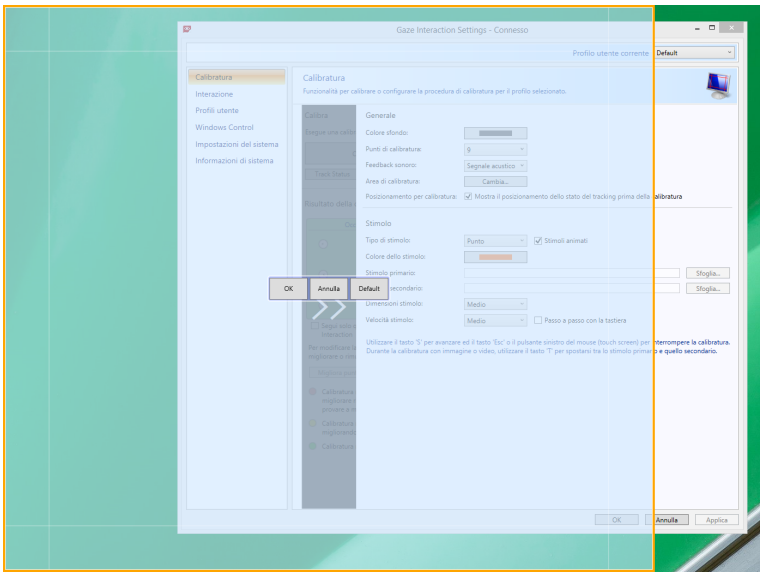
7.2.7 Personalizzazione dell'area di calibratura



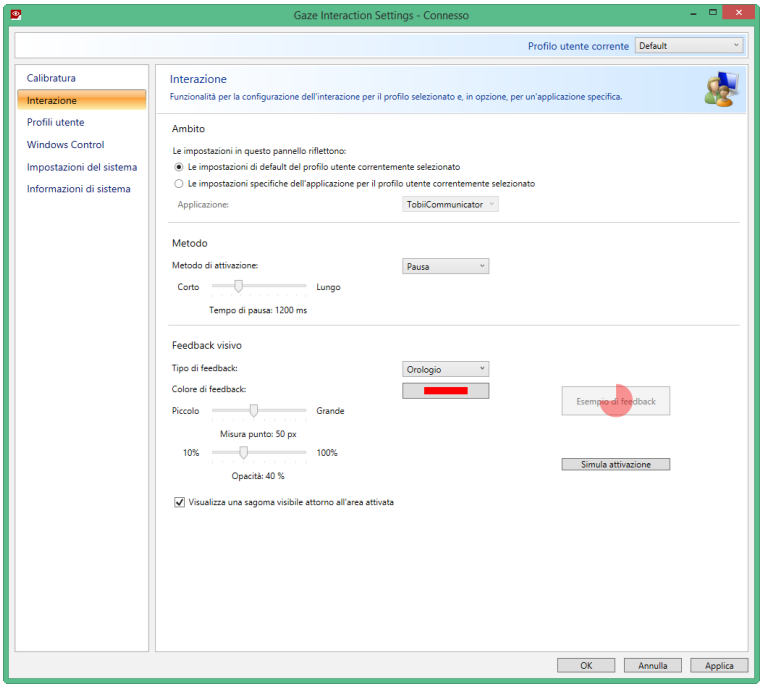
Se si rileva che l'utente non riesce ad accedere a certe aree dello schermo con Gaze Interaction, può essere utile personalizzare l'area di calibratura. Ridimensionando l'area di calibratura in modo da escludere le aree non accessibili dall'utente, è possibile migliorare la calibratura generale.

Per personalizzare l'area di calibratura, eseguire le seguenti operazioni:

1. Aprire **Tobii Dynavox Gaze Interaction Settings > Calibratura**.
2. Selezionare il pulsante **Impostazioni...**
3. Selezionare l'area di calibratura: pulsante **Cambia**.
4. Sul desktop viene visualizzata un'area blu semitrasparente che è possibile spostare e ridimensionare per adattarla all'area di calibratura preferita.



7.3 Interazione



Per adattare il metodo di interazione e il feedback visivo per Gaze Interaction, eseguire le seguenti operazioni:

1. Aprire **Gaze Interaction Settings > Interazione**.

Ambito

Se sono necessarie impostazioni diverse per le diverse applicazioni di Gaze Interaction, è possibile apportare qui le modifiche.

2. Scegliere in che modo applicare le impostazioni relative alle interazioni:
   - Selezionare **Le impostazioni di default del profilo utente correntemente selezionato** se si desidera applicare le nuove impostazioni a tutto il profilo utente e non solo a un'applicazione specifica.
   - Selezionare **Le impostazioni specifiche dell'applicazione per il profilo utente correntemente selezionato** se si desidera applicare le nuove impostazioni a un'applicazione specifica di un profilo utente. Selezionare l'applicazione disponibile nell'elenco a discesa **Applicazione**.

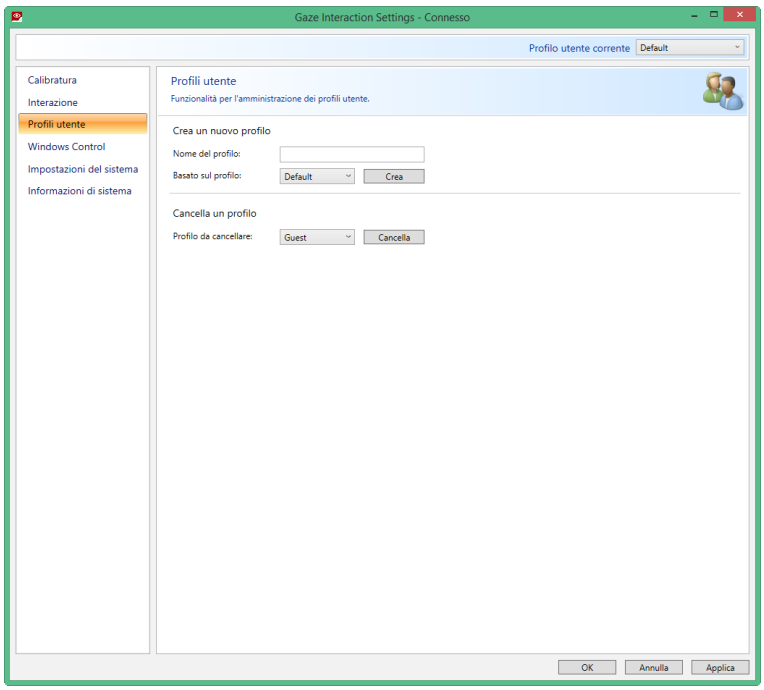
Metodo

3. Selezionare il metodo di attivazione dall'elenco a discesa **Metodo di attivazione**. Sono disponibili tre metodi di attivazione, ognuno con tempi di attivazione diversi:
   - Pausa. Regolare il tempo di pausa muovendo la barra di scorrimento **Tempo di pausa**.
   - Sensore. Regolare il tempo minimo di durata di un clic e l'intervallo fra clic muovendo le rispettive barre di scorrimento.
   - Battito di palpebre Regolare il tempo minimo e massimo di durata di un battito di palpebre muovendo la barra di scorrimento.

Feedback visivo

4. Selezionare il simbolo per il feedback visivo dall'elenco a discesa **Tipo di feedback per pausa**.
5. Selezionare il colore del simbolo di feedback dall'elenco a discesa **Colore di feedback**.
6. Specificare la misura del punto e l'opacità del simbolo di feedback muovendo la rispettiva barra di scorrimento.
7. Selezionare la casella di controllo **Visualizza una sagoma visibile attorno all'area attivata** per visualizzare una linea tratteggiata attorno all'area attivata in tutte le istanze della selezione di Gaze Interaction.
8. Selezionare **Simula attivazione** per visualizzare un'anteprima del metodo di attivazione sullo schermo. L'esempio viene visualizzato sopra il pulsante **Simula attivazione**.

7.4 Profilo utente



7.4.1 Creazione di un nuovo profilo

Utilizzando profili utente diversi è possibile salvare le calibrature e le preferenze di feedback di più persone sullo stesso dispositivo. Oppure si possono avere diversi profili per la stessa persona, se questa usa occasionalmente occhiali o diversi metodi di accesso al dispositivo.

Per creare un nuovo profilo:

1. Aprire **Gaze Interaction Settings** e selezionare **Profili utente**.
2. Immettere un nuovo nome nel campo **Nome del profilo**.
3. Selezionare un profilo esistente nell'elenco a discesa **Basato sul profilo**. Il nuovo profilo erediterà tutte le impostazioni dal profilo selezionato. Osservare che, se non sono stati creati profili precedentemente, si può solo selezionare il profilo di default.
4. Fare clic su **Crea** per salvare il nuovo profilo. Facendo clic su **Crea**, il nuovo profilo viene salvato direttamente.

7.4.2 Selezione del profilo utente corrente

Per selezionare il profilo utente corrente:

1. Aprire **Gaze Interaction Settings**.
2. Selezionare un profilo utente nell'elenco a discesa **Profilo utente corrente**.
3. Selezionare **Applica**.

7.4.3 Cancellazione di un profilo

Per cancellare un profilo:

1. Aprire **Gaze Interaction Settings** > **Profili utente**.
2. Selezionare un profilo nell'elenco a discesa **Profilo da cancellare**.
3. Fare clic su **Cancella** per cancellare il profilo selezionato. Facendo clic su Cancella, il profilo viene cancellato direttamente. Notare che non è possibile cancellare il profilo di default.

Non è possibile cancellare l'utente attivo.

7.5 Windows Control

Windows Control consente di accedere al desktop e a tutte le applicazioni del computer Windows con Gaze Interaction.

7.5.1 Avvio automatico

Per abilitare automaticamente Windows Control all'avvio del dispositivo:

- Selezionare la casella di controllo **Avvia automaticamente il controllo di Windows all'avvio del sistema**.

Per disabilitare automaticamente Windows Control all'avvio del dispositivo:

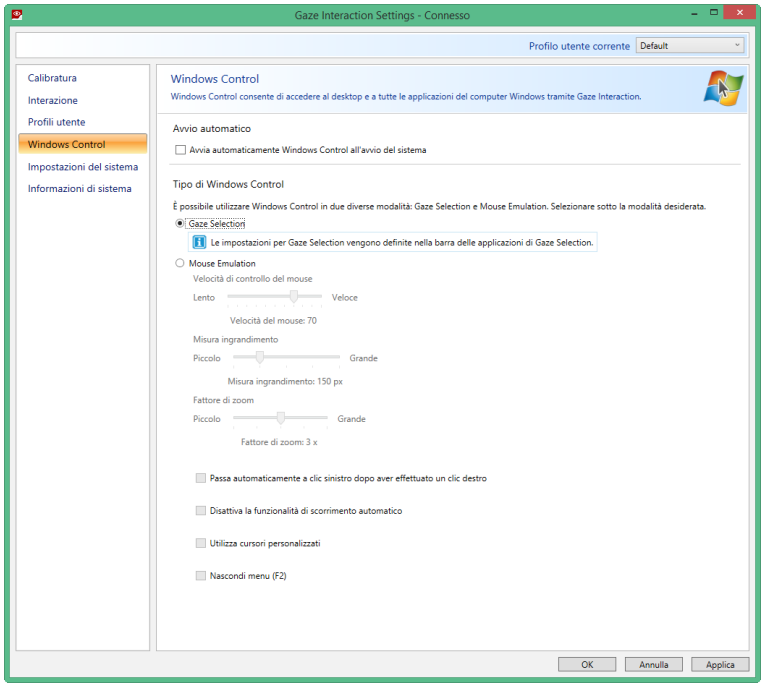
- Deselezionare la casella di controllo **Avvia automaticamente il controllo di Windows all'avvio del sistema**.

7.5.2 Tipo di Windows Control

Scegliere il tipo di Windows Control che si desidera utilizzare:

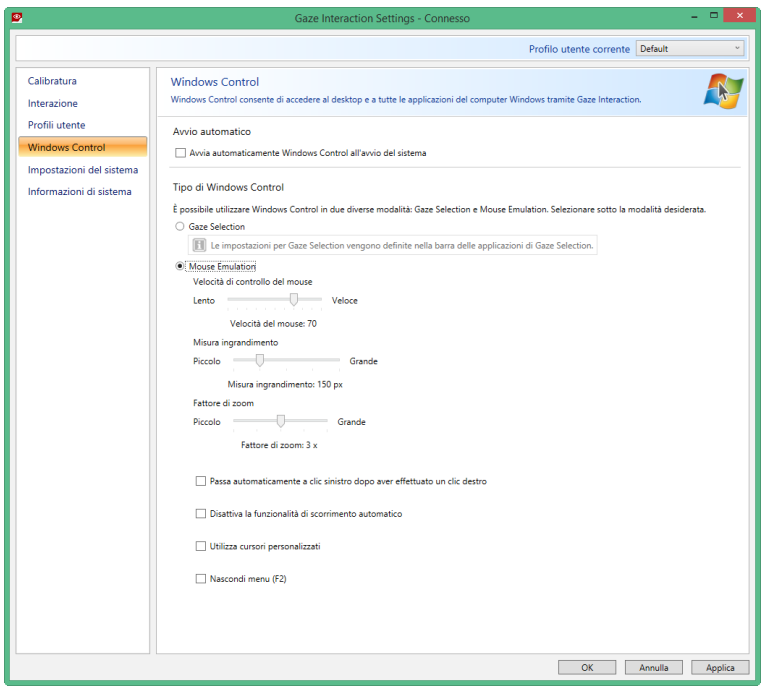
- Gaze Selection - Selezionare il pulsante di opzione Gaze Selection. Per ulteriori informazioni sull'utilizzo di Gaze Selection, vedere *5.4.3 Utilizzo di Gaze Selection, pagina 31*
- Mouse Emulation - Selezionare il pulsante di opzione Mouse Emulation. Per ulteriori informazioni sull'utilizzo di Mouse Emulation, vedere *5.4.4 Utilizzo di Mouse Emulation, pagina 45*

7.5.2.1 Gaze Selection



Le impostazioni per Gaze Selection sono disponibili nella barra delle applicazioni di Gaze Selection, che risulta ancorata allo schermo mentre Windows Control Gaze Selection è attivo. Guardare l'icona delle impostazioni per selezionarla e aprire Impostazioni Gaze Selection. Per informazioni su Impostazioni Gaze Selection, vedere *8 Impostazioni Gaze Selection, pagina 84*

7.5.2.2 Mouse Emulation



7.5.2.2.1 Velocità di controllo del mouse

Per personalizzare la velocità di controllo del mouse, spostare la barra di scorrimento **Velocità di controllo del mouse**. Spostare la barra di scorrimento verso destra per aumentare la velocità e verso sinistra per diminuirla.

7.5.2.2.2 Misura ingrandimento e zoom

Per personalizzare la misura dell'ingrandimento, spostare la barra di scorrimento **Misura ingrandimento**. Spostare la barra di scorrimento verso destra per aumentare la misura e verso sinistra per diminuirla.

Per personalizzare il fattore di zoom, spostare la barra di scorrimento **Fattore di zoom**. Spostare la barra di scorrimento verso destra per aumentare il fattore di zoom e verso sinistra per diminuirlo.

7.5.2.2.3 Passa automaticamente da clic destro a clic sinistro

Selezionare questa casella di controllo se si desidera che la modalità Mouse Emulation di Windows Control riporti la selezione al clic sinistro, , dopo la selezione e l'esecuzione di un clic destro, .

7.5.2.2.4 Disattiva la funzionalità di scorrimento

Selezionare la casella di controllo **Disattiva la funzionalità di scorrimento** se si desidera disattivare lo scorrimento comandato tramite Gaze Interaction.

7.5.2.2.5 Cursori personalizzati

La funzione Cursori personalizzati trasforma il normale cursore del mouse in una varietà di cursori diversi quando si utilizza la modalità Mouse Emulation in Windows Control.

I diversi cursori rappresentano visivamente il tipo di "clic del mouse" per Gaze Interaction scelto dal menu Mouse Emulation (per le definizioni dei simboli nel menu Mouse Emulation, vedere *5.4.4.2 Selezione tramite clic con Windows Control in modalità Mouse Emulation, pagina 46*, *5.4.4.3 Ingrandimento con Windows Control in modalità Mouse Emulation, pagina 46* e *5.4.4.4 Selezione delle funzioni di Mouse Emulation, pagina 46*).

oppure = tipo di cursore (muovere il cursore, senza fare clic)

= tipo di cursore (clic sinistro singolo)

= tipo di cursore (clic destro singolo)

= tipo di cursore (doppio clic sinistro)

= tipo di cursore (doppio clic destro)

= tipi di cursore (trascina) e (rilascia)

= tipo di cursore (nessun movimento)

Selezionare la casella di controllo Cursori personalizzati per attivare i cursori personalizzati per Windows Control nella modalità Mouse Emulation.

7.5.2.2.6 Nascondi menu

Selezionare la casella di controllo **Nascondi menu** se si desidera che il menu Mouse Emulation sia nascosto durante l'uso. Per attivare e disattivare (mostrare/nascondere) il menu Mouse Emulation durante l'uso, è anche possibile utilizzare il tasto

(F2) sulla tastiera.

7.6 Impostazioni del sistema

7.6.1 Menu di sistema fuori schermo

Selezionare il menu a discesa **Posizione** per apportare modifiche alla posizione sullo schermo del menu di sistema fuori schermo.

È possibile impostare il menu di sistema fuori schermo in modo che venga visualizzato:

- In basso (impostazione di default)
- In alto
- Sinistra
- Destra
- Nessuno

Impostare il menu di sistema fuori schermo su Nessuno per disabilitarlo.

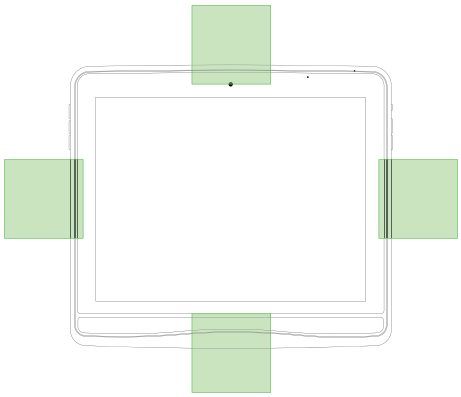


Figura 7.1 Aree del menu di sistema fuori schermo

Selezionare la casella di controllo **Pulsanti di menu disponibili: > Sospendi/Riprendi Gaze Interaction** per attivare la possibilità di sospendere/riprendere Gaze Interaction. Per informazioni su come utilizzare Sospendi/Riprendi, vedere *5.6 Sospensione/ripresa di Gaze Interaction e sospensione del dispositivo Tobii Dynavox I-Series+ con Gaze Interaction, pagina 48*.

Selezionare la casella di controllo **Pulsanti di menu disponibili: > Sleep-on-Gaze** per attivare la possibilità di sospendere il dispositivo con Gaze Interaction. Per informazioni su come utilizzare Sleep-on-Gaze, vedere *5.6 Sospensione/ripresa di Gaze Interaction e sospensione del dispositivo Tobii Dynavox I-Series+ con Gaze Interaction, pagina 48*.

7.6.2 Guida al posizionamento

Per attivare la Guida al posizionamento:

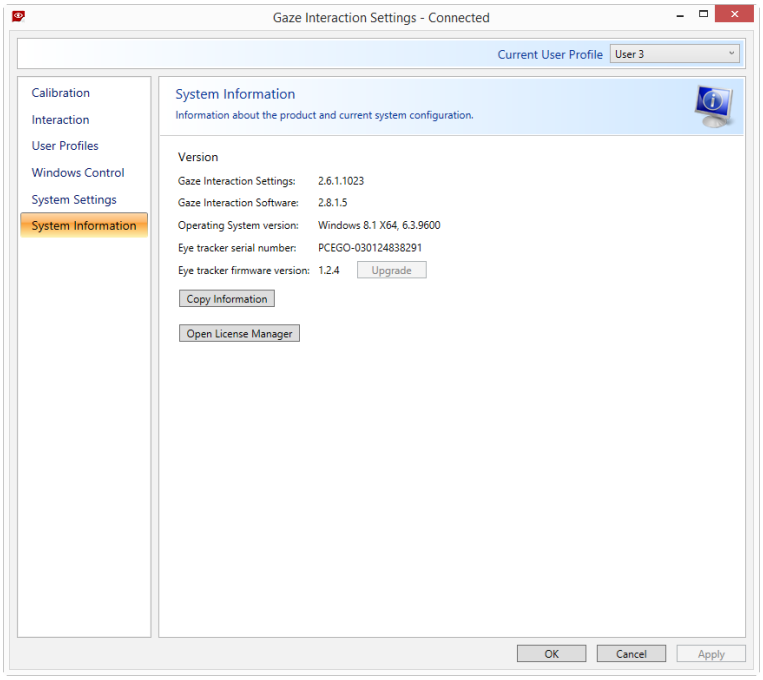
1. Aprire **Gaze Interaction Settings > Impostazioni di sistema**.
2. Selezionare la casella di controllo **Abilita Guida al posizionamento**.

Per disattivare la Guida al posizionamento:

1. Aprire **Gaze Interaction Settings > Impostazioni di sistema**.
2. Deselezionare la casella di controllo **Abilita Guida al posizionamento**.

Per ulteriori informazioni sulla Guida al posizionamento, vedere *5.3.4 Guida al posizionamento*

7.7 Informazioni di sistema



Per visualizzare la versione ed il modello del dispositivo:

Aprire **Gaze Interaction Settings > Informazioni di sistema**.

Qualora si verificassero problemi con il dispositivo e fosse necessario contattare il Supporto clienti, tenere queste informazioni a portata di mano.

Facendo clic su **Copia tutte le informazioni**, è possibile incollare le informazioni in un documento (in Blocco appunti o WordPad) o direttamente in un messaggio e-mail.

7.7.1 Aggiornamento del firmware di Eye Tracker

Se è disponibile nuovo firmware per il modulo Eye Tracker, il pulsante **Aggiorna** risulterà selezionabile.

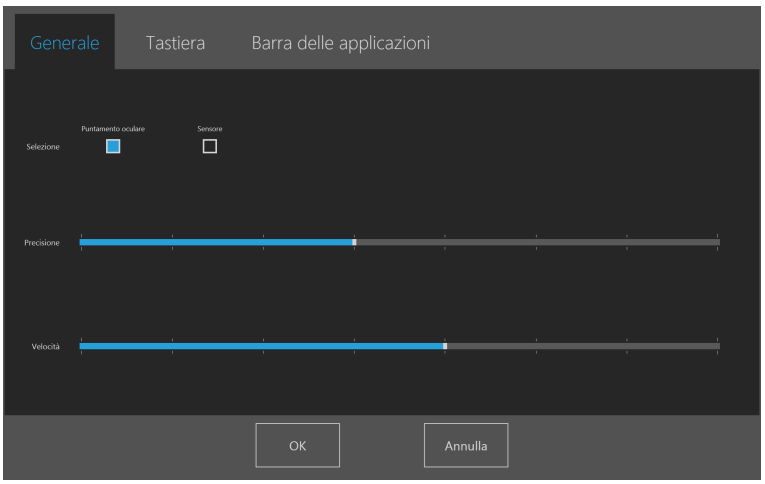
Selezionare il pulsante **Aggiorna** per avviare l'aggiornamento del firmware per Eye Tracker.

Verrà visualizzata una notifica popup quando si avvia Tobii Dynavox Gaze Interaction Settings ed è disponibile un aggiornamento per il firmware di Eye Tracker.

8 Impostazioni Gaze Selection

La finestra di dialogo Impostazioni Gaze Selection è controllata tramite Gaze Interaction e l'utente può apportare tutte le modifiche senza utilizzare una tastiera e/o un mouse.

8.1 Scheda delle impostazioni Generale



Selezione

- **Puntamento oculare** - Scegliere questa opzione se si desidera utilizzare la posizione dello sguardo per attivare la funzione di zoom che termina con l'esecuzione dell'azione desiderata.
- **Interruttore** - Scegliere questa opzione se si desidera utilizzare un interruttore per attivare la funzione di zoom che termina con l'esecuzione dell'azione desiderata.

Precisione

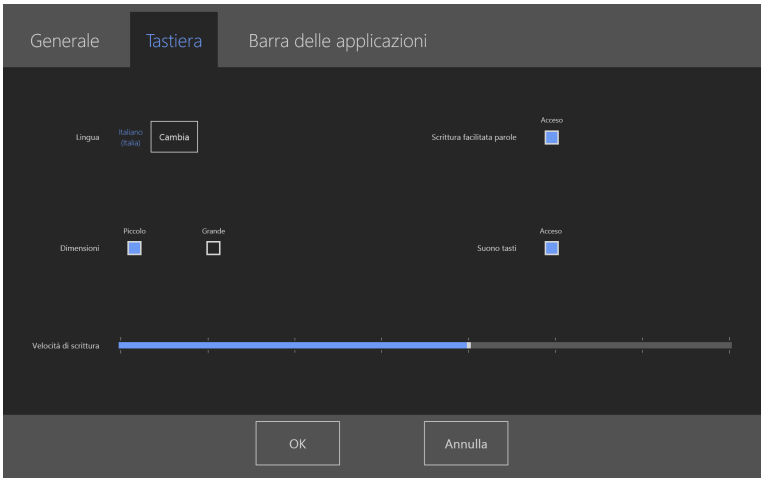
È possibile impostare la precisione dello zoom su 8 diversi livelli; è sufficiente guardare la posizione desiderata per cambiare l'impostazione. Modificando la Precisione si regola la profondità alla quale lo zoom arriva prima di eseguire l'azione. Un valore più a destra della scala indica uno zoom più profondo.

Se la Precisione è impostata su zero, non verrà applicato nessuno zoom. Corrisponderà a un clic immediato con la Selezione Primaria. Con la Selezione Secondaria sarà comunque uno zoom.

Velocità

È possibile impostare la velocità dello zoom su 8 diversi livelli; è sufficiente guardare la posizione desiderata per cambiare l'impostazione. Modificando la Velocità si regola la velocità dello zoom prima di eseguire l'attività. Un valore più a destra della scala indica uno zoom più veloce.

8.2 Scheda delle impostazioni Tastiera



Lingua

Viene visualizzato il layout di tastiera per la lingua selezionata. Selezionare il pulsante Modifica per impostare un'altra lingua per il layout di tastiera. Sono disponibili layout di tastiera per numerose lingue diverse.

Scrittura facilitata parole

- **On** - Scegliere questa opzione per attivare la funzione Scrittura facilitata parole quando si utilizza la tastiera per puntamento oculare (impostazione predefinita).
- **Off** - Scegliere questa opzione per disattivare la funzione Scrittura facilitata parole quando si utilizza la tastiera per puntamento oculare.

Dimensioni

- **Piccolo** - Scegliere questa opzione per utilizzare una tastiera per puntamento oculare piccola che occupa meno della metà della schermata. Vedere *Figura 8.1 Layout di tastiera piccolo (predefinito), pagina 85*.
- **Grande** - Scegliere questa opzione per utilizzare una tastiera per puntamento oculare più grande che occupi metà della schermata. Vedere *Figura 8.2 Layout di tastiera grande, pagina 86*.

Figura 8.1 Layout di tastiera piccolo (predefinito)

Figura 8.2 Layout di tastiera grande

Feedback sonoro

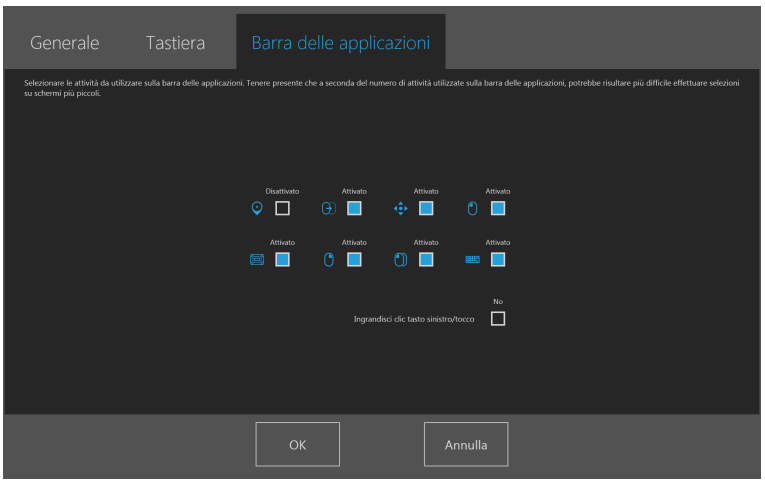
- **On** - Scegliere questa opzione per attivare il feedback sonoro quando si seleziona un pulsante sulla tastiera per puntamento oculare.
- **Off** - Scegliere questa opzione per disattivare il feedback sonoro quando si seleziona un pulsante sulla tastiera per puntamento oculare.

Velocità di digitazione tramite puntamento oculare

È possibile impostare la velocità di digitazione tramite puntamento oculare su 8 diversi livelli; è sufficiente guardare la posizione desiderata per cambiare l'impostazione. Cambiare la velocità di digitazione per regolare il tempo in cui l'utente deve fissare con lo sguardo un pulsante prima che venga eseguita l'azione. Sulla scala le velocità di digitazione minori sono quelle a sinistra, mentre quelle maggiori sono a destra.

Per finire, selezionare **OK** per salvare o **Annulla** per annullare le modifiche.

8.3 Scheda delle impostazioni Barre delle applicazioni



Selezionare le attività da visualizzare sulla barra delle applicazioni. Per ulteriori informazioni sulle azioni, vedere *5.4.3.2 Pulsanti di azione, pagina 32*.

Tenere presente che in presenza di un numero elevato di azioni sulla barra delle applicazioni la selezione potrebbe risultare più complicata su schermi di dimensioni ridotte.

Commutare la casella di controllo On/Off su On per abilitare l'utilizzo di ciascuna attività sulla barra delle applicazioni.

Commutare la casella di controllo On/Off su Off per disabilitare l'utilizzo e la visibilità di ciascuna attività sulla barra delle applicazioni.

8.3.1 Ingrandisci clic sinistro/tocco

Attivando Ingrandisci clic sinistro/tocco si può aumentare notevolmente l'area attiva dell'applicazione Clic sinistro/tocco sulla barra delle applicazioni, facilitando la scelta dell'applicazione Clic sinistro/tocco.

Utilizzare la funzione **Ingrandisci clic sinistro/tocco** per espandere ed enfatizzare l'azione di clic sinistro/tocco sulla barra delle applicazioni. Se disattivata, le attività selezionate saranno tutte visualizzate con la stessa spaziatura sulla barra delle applicazioni. Se è impostata su Attiva, tutte le azioni ad eccezione di clic sinistro/tocco manterranno le dimensioni ridotte originali e l'azione di clic sinistro/tocco occuperà lo spazio rimanente sulla barra delle applicazioni.

9 Cura del prodotto

9.1 Temperatura e umidità

9.1.1 Utilizzo generale

Tobii Dynavox I-Series+ deve essere utilizzato all'asciutto e a temperatura ambiente. La gamma di temperatura e umidità consigliata per il dispositivo è:

Modalità Portatile:

- Temperatura ambiente: da 0°C a 30°C
- Umidità: max 70% (senza condensa sul dispositivo)

Modalità Montato:

- Temperatura ambiente: da 0 °C a 37 °C
- Umidità: max 70% (senza condensa sul dispositivo)

9.1.2 Trasporto e magazzinaggio

La gamma di temperatura e umidità consigliata per il trasporto e magazzinaggio del dispositivo (escluse le batterie) è:

- Temperatura: da -40°C a 70°C
- Umidità: da 20% a 70% (senza condensa sul dispositivo)

Il dispositivo Tobii Dynavox I-Series+ non è resistente all'acqua né è completamente impermeabile. Non esporre il dispositivo ad ambienti eccessivamente umidi. Non immergere il dispositivo in acqua o in altri liquidi. Fare attenzione a non rovesciare acqua sul dispositivo, in particolare nelle aree dei connettori su cui non sono applicate le apposite coperture di protezione I/O (posizione 29 nella *Figura 3.2 Lati inferiore, sinistro e destro, pagina 18*). Il dispositivo è classificato con la classe IP 43 (con coperture di protezione I/O applicate).

9.2 Pulizia

Prima di pulire il dispositivo Tobii Dynavox I-Series+, spegnerlo, scollegare tutti i cavi, applicare le coperture di protezione I/O (posizione 29 nella *Figura 3.2 Lati inferiore, sinistro e destro, pagina 18*) e rimuovere le batterie. Utilizzare un panno morbido, privo di lanugine e leggermente umido oppure salviette imbevute con una soluzione al 96% di alcool. Evitare di far penetrare umidità nei fori del dispositivo. Non usare detergenti per vetro, detergenti domestici, spray, solventi, alcool, ammoniaca o detergenti abrasivi per pulire il dispositivo.

9.2.1 Pulizia degli altoparlanti

Se le aperture degli altoparlanti sono ostruite, utilizzare dei bastoncini di cotone o uno spazzolino da denti per evitare di danneggiare la protezione IP degli altoparlanti del dispositivo Tobii Dynavox I-Series+.

9.3 Posizionamento

Utilizzare esclusivamente gli accessori di montaggio specificati dal rivenditore o dal rappresentante locale ed assicurarsi che siano montati e fissati correttamente secondo le istruzioni. Non posizionare il dispositivo su superfici instabili o sconnesse.

9.4 Trasporto del dispositivo Tobii Dynavox I-Series+

Scollegare tutti i cavi e utilizzare la maniglia nella parte posteriore per trasportare il dispositivo.

Durante il trasporto del dispositivo per riparazioni, spedizione o viaggi, utilizzare la scatola e l'imballaggio originali.

Si consiglia di conservare il materiale dell'imballaggio originale del dispositivo Tobii Dynavox I-Series+.

Nel caso in cui fosse necessario restituire il dispositivo a Tobii Dynavox per richiedere la sostituzione o la riparazione in garanzia, è necessario utilizzare per la spedizione l'imballaggio originale o un suo equivalente. La maggior parte dei corrieri richiedono almeno 2 pollici di materiale di imballaggio intorno al dispositivo.

Nota: A seguito delle normative della Commissione comune, i materiali di spedizione che includono confezioni inviati a Tobii Dynavox.

9.5 Smaltimento delle batterie

Non smaltire le batterie tra i rifiuti domestici o d'ufficio. Attenersi alle normative locali per lo smaltimento delle batterie.

9.6 Smaltimento del dispositivo Tobii Dynavox I-Series+

Non smaltire il dispositivo Tobii Dynavox I-Series+ tra i rifiuti domestici o d'ufficio. Attenersi alle normative locali per lo smaltimento di apparecchiature elettriche e elettroniche.

Allegato A Supporto, garanzia e risorse per la formazione

A1 Supporto clienti

Per supporto, contattare il rappresentante locale o il servizio di supporto Tobii Dynavox. Per ottenere assistenza il più velocemente possibile, assicurarsi di avere accesso al dispositivo Tobii Dynavox I-Series+ e, se possibile ad una connessione Internet. È necessario poter fornire il numero di serie del dispositivo, che si trova sul retro del dispositivo, in I-Series+ Control Center o in Gaze Interaction Settings. Vedere *6.9 Sistema, pagina 67* e *7.7 Informazioni di sistema, pagina 83*.

Per ulteriori informazioni sul prodotto e per risorse di supporto, visitare il sito Web Tobii Dynavox all'indirizzo www.tobiidynavox.com.

A2 Garanzia

Leggere l'inserto relativo alla Manufacturer's Warranty incluso nella confezione.

Leggere attentamente il presente Manuale dell'utente prima di utilizzare il dispositivo. La garanzia è valida solamente se il dispositivo viene utilizzato secondo quanto descritto nel Manuale dell'utente. Se il dispositivo Tobii Dynavox I-Series+ viene smontato, la garanzia sarà annullata.

Si consiglia di conservare il materiale dell'imballaggio originale del dispositivo Tobii Dynavox I-Series+.

Nel caso in cui fosse necessario restituire il dispositivo a Tobii Dynavox per richiedere la sostituzione o la riparazione in garanzia, è necessario utilizzare per la spedizione l'imballaggio originale o un suo equivalente. La maggior parte dei corrieri richiedono almeno 2 pollici di materiale di imballaggio intorno al dispositivo.

Nota: A seguito delle normative della Commissione comune, i materiali di spedizione che includono confezioni inviati a Tobii Dynavox.

A3 Risorse per la formazione

Tobii Dynavox offre numerose risorse per la formazione sui prodotti Tobii Dynavox I-Series+ e sui prodotti di comunicazione correlati. Tali risorse sono reperibili sul sito Web Tobii Dynavox, all'indirizzo www.tobiidynavox.com, e includono Guide introduttive, webinar e Guide rapide. La Guida rapida di Tobii Dynavox I-Series+ viene fornita con il dispositivo Tobii Dynavox I-Series+ e deve essere memorizzata nel dispositivo stesso.

Allegato B Informazioni sulla conformità

B1 Dichiarazione di conformità FCC

Questo dispositivo è conforme alla Parte 15 delle norme FCC. L'utilizzo è soggetto alle due condizioni seguenti: (1) questo dispositivo non deve provocare interferenze dannose e (2) questo dispositivo deve accettare ogni interferenza ricevuta, comprese quelle che potrebbero produrre un utilizzo indesiderato.

Modifiche non espressamente approvate da Tobii Dynavox potrebbero annullare l'autorizzazione concessa all'utente per l'uso dell'apparecchiatura in base alle norme FCC.

B1.1 Per il dispositivo P15B

Questo dispositivo è stato testato ed è risultato conforme ai limiti per dispositivi digitali di classe B, in ottemperanza alla Parte 15 delle norme FCC. Questi limiti sono fissati per garantire una protezione ragionevole da interferenze nocive in un'installazione residenziale. Questo dispositivo genera, utilizza e può irradiare energia a radiofrequenza e, se non installato e utilizzato in conformità alle istruzioni, può causare interferenze dannose alle comunicazioni radio.

Tuttavia, non vi è alcuna garanzia che tali interferenze non si verifichino in una particolare installazione. Se questo dispositivo provoca interferenze dannose alla ricezione radio o televisiva, che possono essere determinate accendendo e spegnendo il dispositivo, si invita l'utente a provare a correggere l'interferenza adottando una o più delle seguenti misure:

- Riorientare o riposizionare l'antenna del ricevitore.
- Aumentare la distanza tra l'equipaggiamento ed il ricevitore.
- Collegare l'equipaggiamento ad una presa di un circuito diverso da quello a cui è connesso il ricevitore.
- Consultare il rivenditore o un tecnico radio/TV esperto.

B1.2 Per dispositivi portatili

Dichiarazione FCC sull'esposizione alle radiofrequenze:

1. Il trasmettitore non deve essere situato accanto ad altre antenne o trasmettitori e non deve essere utilizzato in concomitanza con tali dispositivi.
2. Questa apparecchiatura è conforme ai limiti FCC di esposizione alle radiofrequenze stabiliti per un ambiente non controllato. Il presente dispositivo è stato testato per l'uso portatile, in cui il corpo umano è a diretto contatto diretto con i lati del dispositivo. Per garantire la conformità ai requisiti FCC per l'esposizione alle radiofrequenze, evitare il contatto diretto con l'antenna trasmittente durante la trasmissione.

B2 Esposizione alle onde radio e dati SAR (tasso specifico di assorbimento)

Il dispositivo Tobii Dynavox I-Series+ è stato testato come dispositivo medico di classe 1. Apparecchi elettrici di questo tipo richiedono speciali precauzioni relative alla compatibilità elettromagnetica (EMC) e devono quindi essere installati e messi in servizio in base alle informazioni fornite in questo manuale.

L'utilizzo di cavi e accessori diversi da quelli forniti e integrati nel dispositivo può influire sulle prestazioni EMC.

Il limite SAR (tasso specifico di assorbimento) come prescritto dalla Commissione federale delle telecomunicazioni (FCC, negli Stati Uniti) è di 1,6 W/kg in media su 1 grammo di tessuto. In Europa (regole della CE) è di 2,0 W/kg in media su 10 grammi di tessuto. I dispositivi, Tobii Dynavox I–12+ (FCC ID: W5MTDI12A) e Tobii Dynavox I–15+ (FCC ID: W5MTDI15) sono stati sottoposti a verifica dei limiti SAR per controllare che siano conformi alle norme FCC/CE sull'esposizione alle radiofrequenze.

Questa apparecchiatura è conforme ai limiti FCC di esposizione alle radiofrequenze stabiliti per un ambiente non controllato.

Il valore SAR massimo per il dispositivo I–12+è 0,8 W/kg. Il valore SAR massimo per il dispositivo I–15+è 0,8 W/kg.

Linee guida e dichiarazione del produttore - emissioni elettromagnetiche		
Il dispositivo Tobii Dynavox I-Series+ è destinato all'uso nell'ambiente elettromagnetico specificato di seguito. Il cliente o utente del dispositivo Tobii Dynavox I-Series+ deve accertarsi che sia utilizzato in un ambiente di questo tipo.		
Test di emissione	**Conforme**	**Ambiente elettromagnetico - linee guida**
Emissioni RF (radiofrequenza) CISPR 11	Gruppo 1	Il dispositivo Tobii Dynavox I-Series+ deve emettere energia elettromagnetica per eseguire la funzione prevista. Apparecchiature elettroniche nelle vicinanze possono essere influenzate
Emissioni RF CISPR 11	Classe B	
Emissioni armoniche IEC 61000-3-2	Non applicabile	Il prodotto ha una potenza attiva di P ≤ 75 W in condizioni di carico nominali. Per questo motivo non è possibile applicare limiti.
Fluttuazioni di tensione/ emissioni fugaci IEC 61000-3-3	Non applicabile	Il prodotto ha una potenza attiva di P ≤ 75 W in condizioni di carico nominali. Per questo motivo non è probabile che produca fluttuazioni di tensione o emissioni fugaci al di sopra dei valori limite.

Il dispositivo Tobii Dynavox I-Series+ non deve essere usato in stretta vicinanza o impilato su altre apparecchiature.

Linee guida e dichiarazione del produttore - immunità elettromagnetica			
Il dispositivo Tobii Dynavox I-Series+ è destinato all'uso nell'ambiente elettromagnetico specificato di seguito. Il cliente o utente del dispositivo Tobii Dynavox I-Series+ deve accertarsi che sia utilizzato in un ambiente di questo tipo.			
Test di immunità	**Livello test IEC 60601**	**Livello di conformità**	**Ambiente elettromagnetico - linee guida**
Scarica elettrostatica (ESD) IEC 61000-4-2	± 6 kV contatto ± 8 kV aria	± 6 kV contatto ± 8 kV aria	I pavimenti dovrebbero essere in legno, calcestruzzo o ceramica. Se i pavimenti sono coperti di materiale sintetico, l'umidità relativa deve essere almeno del 30%.
Carica elettrica veloce e transitoria /di picco IEC 61000-4-4	± 2 kV per cavi di alimentazione ± 1 kV per linee di ingresso/ uscita	± 2 kV per cavi di alimentazione ± 1 kV per linee di ingresso/ uscita	L'alimentazione deve essere quella di un ambiente tipico commerciale o ospedaliero.
Colpo di corrente IEC 61000-4-5	± 1 kV da cavo a cavo	± 1 kV da cavo a cavo	L'alimentazione deve essere quella di un ambiente tipico commerciale o ospedaliero.

Linee guida e dichiarazione del produttore - immunità elettromagnetica			
Il dispositivo Tobii Dynavox I-Series+ è destinato all'uso nell'ambiente elettromagnetico specificato di seguito. Il cliente o utente del dispositivo Tobii Dynavox I-Series+ deve accertarsi che sia utilizzato in un ambiente di questo tipo.			
Test di immunità	**Livello test IEC 60601**	**Livello di conformità**	**Ambiente elettromagnetico - linee guida**
Cali di tensione, brevi interruzioni e variazioni di tensione sulle linee di alimentazione in ingresso. IEC 61000-4-11	< 5% UT (calo UT >95%) per 0,5 cicli. 40% UT (calo UT >60%) per 5 cicli. 70 % UT (calo UT >30 %) per 25 cicli. < 5% UT (calo UT >95%) per 5 s.	< 5% UT (calo UT >95%) per 0,5 cicli. 40% UT (calo UT >60%) per 5 cicli. 70 % UT (calo UT >30 %) per 25 cicli. < 5% UT (calo UT >95%) per 5 s.	L'alimentazione deve essere quella di un ambiente tipico commerciale o ospedaliero. Se l'utente del dispositivo Tobii Dynavox I-Series+ richiede il funzionamento continuo anche durante interruzioni della corrente, si raccomanda di avere le batterie collegate o di collegare il dispositivo Tobii Dynavox I-Series+ ad un gruppo di continuità (UPS). UT a 100 VCA 60 Hz o 230 VCA 50 Hz.
Campo magnetico frequenza di alimentazione (50/60 Hz) IEC 61000-4-8	3 A/m	3 A/m	I campi magnetici della frequenza di alimentazione devono essere a livelli caratteristici di un ambiente tipico commerciale o ospedaliero.

Linee guida e dichiarazione del produttore - immunità elettromagnetica			
Il dispositivo Tobii Dynavox I-Series+ è destinato all'uso nell'ambiente elettromagnetico specificato di seguito. Il cliente o utente del dispositivo Tobii Dynavox I-Series+ deve accertarsi che sia utilizzato in un ambiente di questo tipo.			
Test di immunità	**Livello test IEC 60601**	**Livello di conformità**	**Ambiente elettromagnetico - linee guida**
Radiofrequenza condotta IEC 61000-4-6	3 Vrms 150 kHz - 80 MHz	3 V	Apparecchiature di comunicazione RF portatili e mobili non devono essere utilizzate più vicino a qualsiasi parte del dispositivo Tobii Dynavox I-Series+, compresi i cavi, della distanza di separazione calcolata in base all'equazione applicabile alla frequenza del trasmettitore. Distanza di separazione consigliata $d = \frac{3,5}{3}\sqrt{P}$ per 150 kHz - 80 MHz

Linee guida e dichiarazione del produttore - immunità elettromagnetica			
Il dispositivo Tobii Dynavox I-Series+ è destinato all'uso nell'ambiente elettromagnetico specificato di seguito. Il cliente o utente del dispositivo Tobii Dynavox I-Series+ deve accertarsi che sia utilizzato in un ambiente di questo tipo.			
Test di immunità	**Livello test IEC 60601**	**Livello di conformità**	**Ambiente elettromagnetico - linee guida**
Radiofrequenza irradiata IEC 61000-4-3	3 V/m 80 MHz - 2,5 GHz	3 V/m	$d = \frac{3,5}{3}\sqrt{P}$ per 80 MHz - 800 MHz $d = \frac{7}{3}\sqrt{P}$ per 800 MHz - 2,5 GHz Dove "P" è l'output massimo del trasmettitore in watt (W) secondo il produttore del trasmettitore e "d" è la distanza di separazione consigliata in metri (m). I campi di forza dei trasmettitori RF fissi, determinati da una perizia elettromagnetica: [i] devono essere inferiori al livello di conformità di ogni gamma di frequenze; [ii] Possono verificarsi interferenze in prossimità di materiale contrassegnato dal seguente simbolo.

NOTA 1 A 80 MHz e 800 MHz, si applica la gamma di frequenze superiore.

NOTA 2 Queste linee guida possono non essere applicabili in tutte le situazioni. La propagazione elettromagnetica è influenzata dall'assorbimento e dalla riflessione delle strutture, di oggetti e di persone.

i. È impossibile prevedere con accuratezza i campi di forza da trasmettitori fissi, come stazioni base per telefoni cellulari e cordless, radio di comunicazione civili, radioamatori, stazioni radio AM e Fm e stazioni televisive. Per valutare l'ambiente elettromagnetico creato da trasmettitori RF fissi, si può considerare una perizia elettromagnetica del sito. Se il campo magnetico misurato nel luogo di utilizzo del dispositivo Tobii Dynavox I-Series+ supera il livello di conformità RF applicabile, il dispositivo Tobii Dynavox I-Series+ deve essere osservato per accertarne il normale funzionamento. Se si osserva un comportamento anomalo, potrebbero essere necessario adottare ulteriori misure, come riorientare o spostare il dispositivo Tobii Dynavox I-Series+.

ii. Oltre la gamma di frequenze da 150 kHz a 80 MHz, i campi di forza dovrebbero essere inferiori di 3V/m.

Osservare le distanze raccomandate tra dispositivi di comunicazione in RF (radiofrequenza) mobili e portatili e il dispositivo Tobii Dynavox I-Series+.			
Il dispositivo Tobii Dynavox I-Series+ è progettato per l'uso in un ambiente elettromagnetico con interferenze irradiate in RF controllate. L'acquirente o l'utente del dispositivo Tobii Dynavox I-Series+ possono prevenire interferenza elettromagnetica mantenendo una distanza minima tra gli apparecchi di comunicazione in RF mobili e portatili (trasmettitori) e il dispositivo Tobii Dynavox I-Series+ come consigliato di seguito, a seconda della potenza massima di output dell'apparecchio di comunicazione.			
Potenza nominale massima di output del trasmettitore W	**Distanza di separazione a seconda della frequenza del trasmettitore**		
	da 150 kHz a 80 MHz	**da 80 MHz a 800 MHz**	**da 800 MHz a 2,5 GHz**
0,01	0,12 m	0,12 m	0,24 m
0,1	0,37 m	0,37 m	0,74 m

Osservare le distanze raccomandate tra dispositivi di comunicazione in RF (radiofrequenza) mobili e portatili e il dispositivo Tobii Dynavox I-Series+.			
1	1,2 m	1,2 m	2,4 m
10	3,7 m	3,7 m	7,4 m
100	11,7 m	11,7 m	23,4 m

Secondo le specifiche dei test elencate in 6.2.1.10 EN 60 601-1-2 (2007), il dispositivo Tobii Dynavox I-Series+ non deve:

- Presentare guasti dei componenti
- Presentare modifiche nei suoi parametri programmabili
- Ritornare automaticamente alle impostazioni predefinite in fabbrica
- Emettere falsi allarmi
- Iniziare operazioni non intenzionali, anche se accompagnate da un allarme

Riguardo le specifiche dei test elencate in 6.2.1.10 EN 60 601-1-2 (2007), la cessazione e l'interruzione di operazioni intenzionali, anche se accompagnate da un allarme, sono ammesse per il dispositivo Tobii Dynavox I-Series+, poiché non svolge operazioni critiche per la sicurezza.

Ancora in riguardo alle specifiche dei test elencate in 6.2.1.10 EN 60 601-1-2 (2007), errori di valori numerici visualizzati di grandezza sufficiente per avere effetto su diagnosi o trattamento, non sono applicabili per il dispositivo Tobii Dynavox I-Series+.

Al fine di mantenere la conformità come dispositivo medico di Classe 1, gli interruttori che vengono utilizzati in combinazione con il dispositivo Tobii Dynavox I-Series+ devono soddisfare i requisiti di isolamento IEC/EN 60601-1 basati su 15 V DC. Deve trattarsi di interruttori non collegati a terra.

B3 Dichiarazione per il Canada

Dispositivi di comunicazione radio a bassa potenza esenti da licenza (ICES-003)

De faible puissance exempts de licence des appareils de communication radio (CNR-210)

a. Informations communes
L'utilizzo è soggetto alle due condizioni seguenti:

1. Questo dispositivo non deve causare interferenze.

2. Questo dispositivo deve accettare le interferenze, incluse interferenze che potrebbero causare un funzionamento non desiderato.

b. Funzionamento nella banda 2,4 GHz
Per evitare interferenze radio a servizi in abbonamento, questo dispositivo deve essere utilizzato all'interno e l'installazione all'esterno è soggetta a approvazione.

a. Informations communes
Son fonctionnement est soumis aux deux conditions suivantes:

1. Ce dispositif ne peut causer des interférences, et

2. Ce dispositif doit accepter toute interférence, y compris les interférences qui peuvent causer un mauvais fonctionnement du dispositif.

b. Le fonctionnement en bande de 2,4 GHz
Pour prévenir les interférences radioélectriques aux services sous licence, cet appareil est destiné à être exploité à l'intérieur et à l'extérieur d'installation est soumise à licence.

Questo dispositivo è stato testato per i requisiti di sicurezza per l'esposizione alle onde radio (SAR) in RSS-102 per i limiti al pubblico in ambienti non controllati (1,6 W/kg). Il valore SAR massimo per il dispositivo I–12+è 0,8 W/kg. Il valore SAR massimo per il dispositivo I–15+è 0,8 W/kg. Questo dispositivo può essere utilizzato in condizioni di sicurezza a una distanza minima di 0 cm tra l'apparecchio e il corpo dell'utente.

Ce dispositif a été testé aux exigences de sécurité pour l'exposition aux ondes radio (SAR) dans le CNR-102 à le grand public (environnement non contrôlé) des limites (1.6W/Kg). La valeur maximale mesurée de SAR pour le I–12+ dispositif est: 0.8 W/kg. La valeur maximale mesurée de SAR pour le I–15+ dispositif est: 0.8 W/kg. Ce dispositif peut être exploité en toute sécurité avec un 0cm distance minimale entre le matériel et les corps de l'utilisateur.

Questo apparecchiatura digitale di classe B è conforme ai requisiti della norma ICES-003 canadese.

Cet appareil numérique de la classe B est conforme à la norme CNR-210 du Canada.

B4 Dichiarazione di conformità CE

Questo dispositivo è conforme ai requisiti di compatibilità elettromagnetica EN 300386 classe B per ITE, ovvero il requisito di protezione essenziale della Direttiva 2004/108/CE sull'avvicinamento delle leggi degli Stati Membri in materia di compatibilità elettromagnetica e alla Direttiva R&TTE 1999/5/CE sulla conformità delle apparecchiature radio e dei terminali per telecomunicazioni.

B5 Standard

Tobii AB dichiara che i prodotti Tobii Dynavox I-Series+ elencati nel presente manuale sono conformi alle seguenti direttive:

- 93/42/EEC (MDD) - Medical Device Directive, as amended by 2007/47/EC
- 2011/65/EU (RoHS 2) - Restriction of Hazardous Substances Directive
- 2004/108/EC (EMC) - Electromagnetic Compatibility Directive
- 2006/95/EC (LVD) - Low Voltage Directive
- R&TTE 1999/5/EG (R&TTE) - European Radio equipment and Telecommunications Terminal Equipment Directive
- 2002/96/EC - WEEE Directive
- 2006/121/EC - Reach Directive

I prodotti hanno i seguenti certificati

UL Demko (DK-33314-UL + DK-45861-UL) Certified Conformity with IEC 60601-1 ed.3 and EN 60601-1:2006
Medical electrical equipment - Part 1: General requirements for basic safety and essential performance

Nemko (NO75307+NO86620) Certified Conformity with IEC 60950-1 (ed.2):am1
Information technology equipment - Safety - Part 1: Requisiti generali:

Sono stati adottati i seguenti standard:

- IEC 60601-1 ed.3
- EN 60601-1:2006
- IEC 60601-1:2005
- EN 60601-1-2:2007 + AC:2010
- CAN/CSA-C22.2No. 60601-1:08
- ANSI/AAMIES60601-1:2005
- IEC 60601-1-11:2010
- IEC 60950-1:2005+A1:2009
- EN 60950-1:2006+A11:2009+A1:2010+A12:2011
- ISO 14971:2007
- EN 55011:2009+A1:2010
- EN 61000-3-2:2006+A1:2009+A2:2009
- EN 61000-3-3:2013
- EN 55022:2010+AC:2011 (EMC)
- EN 55024:2010 (EMC)
- ETSI EN 301 489-1:V1.9.2 (09-2011) (EMC)
- ETSI EN 301 489-17:V2.1.1 (05-2009) (EMC)
- ETSI EN 300 328:V1.8.1 (2012-06) (BT-WLAN)
- FCC 47 CFR Part 15 Subpart B
- FCC 47 CFR Part 15 Subpart C (BT-WLAN)
- FCC 47 CFR Part 18 Subpart C
- CFR Part §2.1093
- ANSI C63.4:2009
- CISPR22:2008 (EMC
- ANSI/IEEE C95.1-1999
- IEEE Std 1528-2003 (SAR)
- IEEE Std 1528a-2005 (SAR)
- FCC/OET Bulletin 65 Supplement C [2001] (SAR)

- RSS-102 Issue 4, March 2010 (SAR)
- IEC 62209-2:2010 (SAR)
- Canada RSS-210 Issue 8: Dec.2010 (BT-WLAN)
- Canada RSS-Gen Issue 4: Nov 2014
- ACMA Radiocom. (Short Range Devices):2004
- AS/NZS 60950.1
- AS/NZS 4268 2012 + A1:2013 (BT-WLAN)
- AS/NZS CISPR22:2009 (EMC)
- ICES-003: issue 5 (EMC)
- IEC 60529 Ed 2.1:2001 (IP)
- EN 60825-1:2007 (Near Infra Red (NIR) Radiation)
- MEPS (Australia and NZ)
- VCCI (Japan) – *only for I-15+*
- CAN/CSA-CE/IEC CISPR 11-04 (R2013)
- CISPR 16-1-4:2010
- ANSI C63.4:2009
- ANSI C63.10:2009
- EN 62479:2010
- ICES-001: issue 4
- IEC 62133:2002

Allegato C Stati operativi dei dispositivi

Tabella C.1 Stati operativi dei dispositivi

Stato ACPI (Advanced Configuration and Power Interface)	**Descrizione**
S0 (funzionante)	Stato normale - Sessione Windows in esecuzione Il monitor si attenuerà e si spegnerà dopo un periodo di inattività. In ogni caso i pulsanti 1, 2, Menu e di aumento e abbassamento del volume sono sempre illuminati nello stato S0.
S3 (sospensione)	Dispositivo in stato di sospensione. La sessione Windows è sospesa nella RAM. Per ripristinare rapidamente lo stato S0: 1. Premere il pulsante di accensione 2. Premere un pulsante collegato a una porta interruttore configurata per la funzionalità di accensione 3. Wake-on-Gaze (se abilitato) Il dispositivo consuma una quantità ridotta di energia nello stato S3. In tale stato le batterie completamente cariche (senza adattatore CA collegato) dureranno almeno 24 ore. Nello stato S3 il livello critico della batteria in Windows viene monitorato per evitare il completo esaurimento delle batterie. Se viene raggiunto il valore critico, il dispositivo passa allo stato S4 (ibernazione).
S4 (ibernazione)	Dispositivo in modalità ibernazione. La sessione Windows viene sospesa sul disco rigido e il dispositivo viene spento. Per ripristinare lo stato S0 per la sessione: 1. Premere il pulsante di accensione 2. Premere un pulsante collegato a una porta interruttore configurata per la funzionalità di accensione
S5 (spegnimento software)	Windows viene arrestato. Il dispositivo viene spento. Batterie (non scariche) e/o adattatore CA collegato.
G3 (spegnimento meccanico)	Tutte le fonti di alimentazione sono state rimosse (batterie assenti e adattatore CA scollegato).

Tabella C.2 Funzionamento normale del pulsante di accensione - LED

Stato ACPI	**Illuminazione del pulsante di accensione**		**Pulsante 1, 2, Menu, pulsanti per aumentare e ridurre il volume** **Illuminazione bianca**
	Batteria non in carica	**Batteria in carica**	
S0 (funzionante)	Luce verde	Luce blu	ACCESA
S3 (sospensione)	Luce verde lampeggiante	Luce blu lampeggiante	SPENTA
S4 (ibernazione)	SPENTA	Luce blu	SPENTA
S5 (spegnimento software)	SPENTA	Luce blu	SPENTA

Tabella C.3 Errore o avviso del pulsante di accensione - LED

Errore o avviso	Stato ACPI e condizione	Illuminazione del pulsante di accensione	Commento
Possibile surriscaldamento dello chassis	Nello stato **ACPI S0 (funzionante)**, quando la temperatura dello chassis è ≤ 1 gradi Celsius rispetto alla soglia massima in base alle impostazioni per la sicurezza specificate in *Tabella D.1 Temperatura massima consentita, pagina 100*.	Luce viola	La luce viola avverte l'utente che la temperatura del dispositivo è prossima alla soglia di surriscaldamento.
Surriscaldamenti dello chassis	Nello stato **ACPI S0 (funzionante)**, quando la temperatura dello chassis è maggiore rispetto alla soglia massima in base alle impostazioni per la sicurezza specificate in *Tabella D.1 Temperatura massima consentita, pagina 100*.	Luce viola lampeggiante	Il LED del dispositivo lampeggia durante il processo di ibernazione o arresto.
Surriscaldamento dello chassis	Nello stato **ACPI S4 (ibernazione)** e **ACPI S5 (spegnimento software)**, quando viene premuto il pulsante di accensione [i].	Luce viola lampeggiante per 5 secondi	Il LED lampeggia e il dispositivo rimane nello stato **ACPI S4 (ibernazione)** o **ACPI S5 (spegnimento software)**. Il dispositivo viene riavviato e rimane operativo per un massimo di 9 minuti se la temperatura non scende entro 9 minuti sotto la soglia massima in base alle impostazioni per la soglia massima specificate in *Tabella D.1 Temperatura massima consentita, pagina 100*.
Livello di carica basso per i pacchi batteria	Nello stato **ACPI S4 (ibernazione) e S5 (spegnimento software)**, quando viene premuto il pulsante di accensione [i] e: 1. Nessuna spina inserita nella presa CC e 2. Livello della batteria pari o inferiore al livello critico	Luce blu lampeggiante per 5 secondi	

i. Oppure una porta interruttore è configurata per la funzionalità di accensione.

Allegato D Temperatura massima consentita

Tabella D.1 Temperatura massima consentita

Temperatura massima consentita per le superfici esterne metalliche del dispositivo Tobii Dynavox I-Series+ più soggette a contatto	**Temperatura massima** °C/°F	
	Modalità Portatile	**Modalità Montato**
Soglia di temperatura in modalità Montato: Temperatura delle superfici esterne consentita		55/131
Temperatura delle superfici esterne in un'area meno soggetta a contatto; vedere la posizione 1 in *Figura D.1 Area di soglia della temperatura, pagina 100* per un'indicazione di quest'area.		60/140
Soglia di temperatura in modalità Portatile: Temperatura delle superfici esterne consentita	43/109	
Temperatura delle superfici esterne in un'area meno soggetta a contatto; vedere la posizione 1 in *Figura D.1 Area di soglia della temperatura, pagina 100* per un'indicazione di quest'area.	46/115	

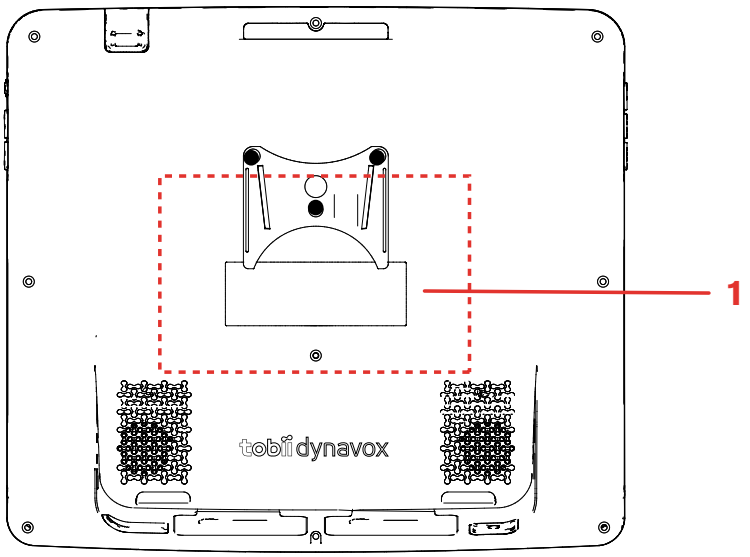


Figura D.1 Area di soglia della temperatura

Allegato E Specifiche tecniche

E1 Tobii Dynavox I-Series+ standard

Standard	Tobii Dynavox I–12+	Tobii Dynavox I–15+
Tipo/Modello	**I–12+ ETR**	**I–15+ ETR**
Schermo	12,1″, rapporto proporzioni: 4:3, unità LED retroilluminata Luminanza del bianco 500 cd/m²	15″, rapporto proporzioni 4:3, unità LED retroilluminata Luminanza del bianco 400 cd/m²
Risoluzione dello schermo	1024 × 768 pixel (XGA)	
Touch screen	Touch screen capacitivo proiettato con vetro Gorilla®, 10 punti di tocco	
Dimensioni (La x Lu x P)	30,7 × 27,4 × 10,5 cm 12,1 × 10,8 × 4,1 pollici	36,9 × 32,6 × 11,2 cm --
Peso	2,8 kg --	3,8 kg --
Altoparlanti	2 × altoparlanti chiusi da 3 W	
Microfono	1 × microfono analogico	
Processore	Intel® Celeron Quad Core J1900 (2M di cache, 2 Ghz)	
RAM	4 GB DDR3	
Sistema operativo	Microsoft Windows 8.1 o Windows 10	
Disco rigido	SSD 2,5″ da almeno 120 GB	
Scheda SD	MicroSD-Card 32 GB	
Connettori	1 × connettore per cavo HDMI 1.3 tipo A 2 × USB 2.0 (limite corrente 1000 mA) 1 × USB 3.0 (Current limit 1500 mA) 1 × RJ45 100/1000 Mbit/s (Ethernet) 2 × interfaccia connettore per interruttore da 3,5 mm (piedinatura per spinotto mono: isolamento = messa a terra comune, punta = segnale) 1 × jack cuffia da 3,5 mm (stereo) con rilevamento jack 1 × 24 VCC ingresso da 2,5/5,5 mm (connettore alimentazione)	
Pulsanti	1 × accensione 1 × aumento del volume 1 × abbassamento del volume 1 × menu 2 × programmabile	
WLAN (opzionale)	Sistema di ricezione in diversità a doppia antenna IEEE 802.11 b/g/n	
Bluetooth® (facoltativo)	Bluetooth® 3.0+HS Dedicato per la comunicazione tramite cellulare	

Standard	Tobii Dynavox I–12+	Tobii Dynavox I–15+
Tipo/Modello	**I–12+ ETR**	**I–15+ ETR**
Telecomando a infrarossi (unità di controllo ambientale)	Telecomando a infrarossi programmabile GEWA (unità di controllo ambientale), 19 – 455 kHz, 940 nm, compatibile con una vasta gamma di telecomandi Orientamento in appoggio: 1 × finestra di filtro a infrarossi con 1 × sensore di ricezione infrarossi, 3 × diodi di trasmissione infrarossi e 1 × LED di stato rosso Orientamento verticale: 1 × finestra di filtro a infrarossi con 4 × diodi di trasmissione infrarossi	
Fotocamera	Fotocamera utente (retro) 5 MP AF (messa a fuoco automatica) Webcam (fronte) 2 MP FF (fuoco fisso)	
Eye tracker	Modulo Tobii IS20 [iii] Modulo Tobii IS4 [iv]	
Durata della batteria[i]	Circa 9 ore	Circa 9,5/8[ii] ore
Tempo di carica della batteria	Massimo 5,4 ore (0-100%)	
Durata della batteria in stoccaggio	Massimo 6 mesi con carica ≥ 40%	
Supporto per scrivania	Integrati	
Sistemi di montaggio supportati	Piastra adattatore a rilascio rapido Tobii Dynavox per Daessy e REHAdapt	
Alimentatore	Adapter Technology Co. Ltd, ATM065-A240 Ingresso: Universale 100 ~ 240 VCA / 50 ~ 60 Hz Uscita: +24 VCC / 0~2,71 A	
Classe IP	IP 43 (con coperture di protezione I/O applicate)	

i. Interno con comunicazioni continue e con Gaze Interaction, se applicabile. Circa 24 ore in uno scenario di risparmio energetico

ii. 9,5 ore se l'eye tracker non è attivato oppure 8 ore se l'eye tracker è attivato

iii. Per l'unità n°: 12003611 o 12003612

iv. Per l'unità n°: 12003613 o 12003630

E2 Pacco batterie

Articolo	Specifica	Nota
Tecnologia della batteria	Pacco batterie ricaricabile Li-Ion con indicatore di livello (interfaccia SMBus v1.1)	
A celle	6× Panasonic NCR18650 (3S2P)	
Capacità del pacco batterie	62,64 Wh	Capacità iniziale (pacco batterie nuovo)
Tensione nominale	10,8 V	
Tempo di carica	Massimo 5,4 ore	Carica da 0 a 100%
Totale cicli	500 cicli	Minimo 75% della capacità iniziale residua
Temperatura operativa consentita	Da 0 a 45 °C, 45-85% UR Da -20 a 60 °C, 45-85% UR	Condizione se carica Condizione se scarica
Temperatura di stoccaggio	Da -20 a 35 °C, 45-85% UR Da -20 a 40 °C, 45-85% UR Da -20 a 45 °C, 45-85% UR Da -20 a 50 °C, 45-85% UR	1 anno 6 mesi 1 mese 1 settimana

Articolo	Specifica	Nota
Durata in stoccaggio[i]	Massimo 6 mesi con carica ≥ 40%	Non conservare per lunghi periodi pacchi batteria con un livello di carica inferiore al 40%

i. Le batterie non devono essere conservate nel dispositivo.

E3 Eye tracker

Specifiche tecniche	Modulo Tobii IS20	Modulo Tobii IS4
Distanza operativa	40 - 90 cm	45 - 85 cm
Tolleranza per movimento della testa[1] **a 70 cm (larghezza x altezza)**	50 × 36 cm	35 × 30 cm
Posizionamento		
Distanza (dallo schermo)	45 - 85 cm	45 - 85 cm
Dimensione del volume di tracking (larghezza × altezza)	27 × 23 — 52 × 44 cm	20 × 15 — 35 × 30 cm
Profondità del volume di tracking	40 cm	35 cm
Velocità dati dello sguardo	30 Hz	60 Hz
Calibratura Utente (ex robustezza del tracking)	N/D	>99%
Rilevamento dell'interazione oculare		
Interazione >30Hz	N/D	98% per il 95% della popolazione[2]
Dati grezzi max frequenza dei fotogrammi	N/D	90% per il 95% della popolazione[2]
Accuratezza dell'interazione oculare		
Fino all'95% della popolazione[2]	N/D	<1,9°
Fino all'90% della popolazione[2]	N/D	<1,7°
Fino all'80% della popolazione[2]	N/D	<1,3°
Fino all'65% della popolazione[2]	N/D	<1,0°
Ideale[3]	<0,4°	<0,3°
Precisione dell'interazione oculare		
Fino all'95% della popolazione[2]	N/D	<0,4°
Fino all'90% della popolazione[2]	N/D	<0,3°
Fino all'80% della popolazione[2]	N/D	<0,25°
Fino all'65% della popolazione[2]	N/D	<0,2°
Ideale[3]	<0,4°	<0,1°
Max velocità del movimento della testa		
Posizione degli occhi	30 cm	40 cm

Specifiche tecniche	Modulo Tobii IS20	Modulo Tobii IS4
Dati dell'interazione oculare	N/D	10 cm
Max inclinazione della testa	N/D	>20°
Max grado di imbardata e beccheggio	N/D	25°
Visibilità	N/D	
Sfarfallio	N/D	
Flusso di dati e Velocità di trasmissione dei dati		
Latenza dell'interazione oculare	N/D	25 ms
Recupero dell'interazione oculare	N/D	100 ms
Flusso a bassa risoluzione	N/D	640×480 a 30 Hz
Montaggio	Integrato	Integrato
Alimentatore	Integrato	Integrato

1. Con tolleranza per movimento della testa si intende l'area davanti al tracker in cui l'utente deve guardare con almeno uno degli occhi. I valori vengono specificati in senso parallelo/ortogonale rispetto alla superficie dello schermo, presupponendo che l'eye tracker sia posizionato con un'angolazione di 20 gradi rispetto allo schermo.
2. I gradi di accuratezza e precisione relativi alle percentuali di popolazione derivano da test approfonditi effettuati su campioni rappresentativi dell'intera popolazione. Ci siamo avvalsi di centinaia di migliaia di immagini diagnostiche e abbiamo effettuato test su circa 800 individui di diverse condizioni, vista ed etnia, con un diverso livello giornaliero di pulviscolo, macchie o imperfezioni intorno agli occhi, con vista offuscata, ecc. Questo ha reso la procedura di eye tracking molto più efficace e performante e le stime delle prestazioni reali sull'intera popolazione molto più realistiche, non soltanto in uno scenario matematicamente "ideale".
3. Le cifre relative al grado "ideale" si riferiscono al vecchio standard di misurazione di accuratezza e precisione, originariamente adottato in entrambi i casi da Tobii e oggi da tutti coloro che operano nel settore dell'eye tracking. Per quanto utili a farsi un'idea generale di qualità e prestazioni comparative, le cifre "ideali" non sono da intendersi in riferimento all'uso concreto come i gradi quantitativi di accuratezza e precisione relativi alle percentuali di popolazione, che si basano su test approfonditi effettuati su campioni rappresentativi dell'intera popolazione.

Allegato F Accessori approvati

Descrizione	Modello	Codice Tobii Dynavox
Adattatore CA (alimentatore) per Tobii Dynavox I-Series+	AdapterTech ATM065–A240	12002664
Pacco batterie	TISB1	12004072

Per informazioni aggiornate sugli accessori Tobii Dynavox approvati, visitare il sito Web all'indirizzo www.tobiidynavox.com oppure contattare il rivenditore Tobii Dynavox locale.

Copyright ©Tobii AB (publ). Le illustrazioni e le specifiche non si applicano necessariamente a prodotti e servizi offerti su ogni mercato locale. Le specifiche tecniche sono soggette a modifica senza preavviso. Tutti gli altri marchi sono di proprietà dei rispettivi proprietari.

Supporto per il dispositivo Tobii Dynavox

Informazioni disponibili online

Visitare la pagina del supporto specifica del prodotto per il dispositivo Tobii Dynavox in uso. Tale pagina include informazioni aggiornate sui problemi riscontrati, oltre a suggerimenti utili correlati al prodotto. Le pagine del supporto sono disponibili agli indirizzi: *www.TobiiDynavox.com* o *www.myTobiiDynavox.com*.

Come contattare il rappresentante o il rivenditore locale

Per domande o problemi relativi al prodotto, rivolgersi al rappresentante o al rivenditore autorizzato Tobii Dynavox. Gli operatori conoscono la configurazione personale dei clienti e possono offrire suggerimenti e informazioni mirate. Per i recapiti, visitare la pagina all'indirizzo *www.TobiiDynavox.com/contact*

#12004250 Tobii Dynavox I-Series+ Manuale dell'utente v.2.0 - it-IT