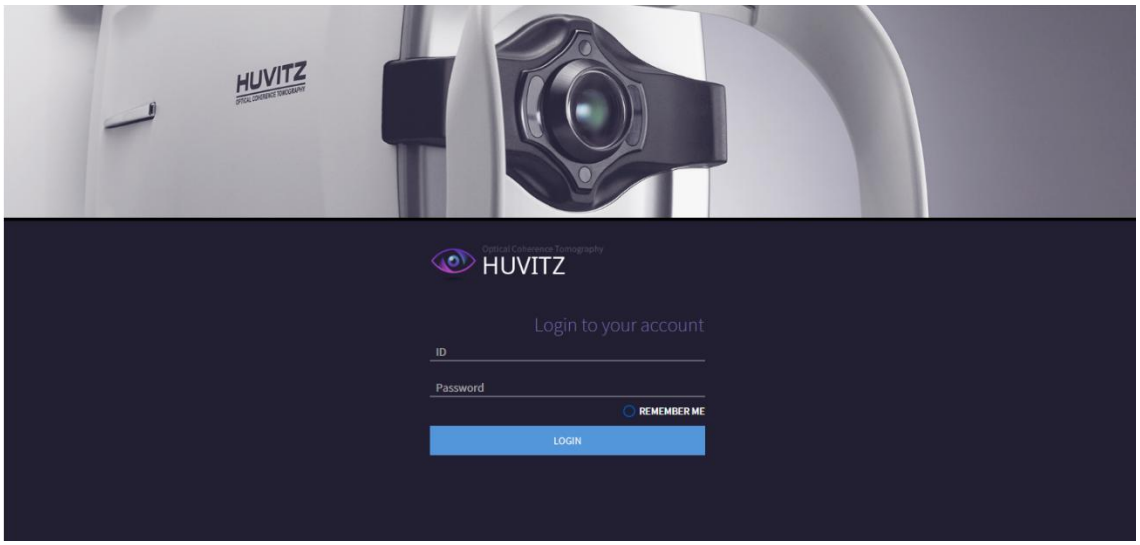
Huvitz

ITA

Server di immagini integrato HUVITZ HIIS-1

Manuale utente



■Precauzioni

Questo prodotto potrebbe non funzionare correttamente a causa delle onde elettromagnetiche generate da telefoni cellulari, radio bidirezionali e dispositivi di calibrazione wireless. Tenerlo lontano da dispositivi che possano interferire con il prodotto.

Il contenuto di questo manuale utente è stato esaminato attentamente e nei minimi dettagli e riteniamo che sia complessivamente accurato. Tuttavia, Huvitz non si assume alcuna responsabilità per eventuali errori o omissioni latenti derivanti dall'uso delle informazioni contenute in questo manuale utente.

Huvitz ha il diritto di modificare questo prodotto o il prodotto specifiche in qualsiasi momento, senza preavviso speciale, e questa modifica non può essere rinnovata nel presente documento.

Huvitz non garantisce alcuna responsabilità per sintomi anomali causati dall'installazione di S/W non correlati all'apparecchiatura

Non installare questo programma in HOCT-1/1F e Huvitz non si assume alcuna responsabilità per eventuali sintomi anomali causati dall'installazione.

■ Cronologia delle revisioni

Revisione	Data	Approvazione	Descrizione
A	2020.10.05	손 진 욱	Versione iniziale
B	2023.11.01	손 진 욱	Informazioni sul download del software
B	2025.05.20	손 진 욱	- Aggiungi impostazione Modalità di visualizzazione - Gestione della miopia HBM, aggiunta funzione IOL - Aggiunta schermata di analisi del campo visivo HVF - Aggiunta la funzionalità Seial to Wifi - Aggiunta schermata di analisi dell'occhio secco HTG -AggiuntoSchermata di analisi HVS

9000ITA0002-C
(2025.05.20)

©2023 Huvitz Co., Ltd.
38, Burim-ro 170beon-gil, Dongan-gu, Anyang-si, Gyeonggi-do, 14055, Repubblica di Corea

Tutti i diritti riservati.
Ai sensi delle leggi sul copyright, il presente manuale non può essere copiato, in tutto o in parte, senza il previo consenso scritto di HUVITZ Co., Ltd

CONTENUTO

1. Introduzione 7
- 1.1. Panoramica 7
- 1.2. Uso previsto 7
- 1.3. Precauzioni di sicurezza 8
- 1.4. Prefazione 9
- 1.5. Specifiche consigliate per l'installazione 10
  - 1.5.1 Server 10
  - 1.5.2 Cliente 10
- 1.6. Classificazione 10
- 1.7. Rischio residuo 10
- 1.8. Informazioni sui simboli 11

2. Installazione dell'installatore 13
- 2.1 Scarica il software HIIS-1 13
- 2.2. Nuova installazione 14
- 2.3. Disinstallazione 25
- 2.4. Aggiornamento della versione 28

3. Descrizione dello schermo 33
- 3.1. Schermata di accesso 33
- 3.2. Schermata di accesso 34
- 3.3. Schermata amministratore 36
  - 1.3.1 Gestione degli utenti 36
  - 1.3.2 Configurazione 37
- 3.4. Schermata delle informazioni del paziente 38
- 3.5. Schermata aggiuntiva del paziente 39
- 3.6. Passare alla schermata di analisi 40
- 3.7. Panoramica della schermata di analisi 40
- 3.8. Schermata di analisi maculare 3D – Riepilogo (1) 41
- 3.9. Schermata di analisi maculare 3D – Riepilogo (2) 42
- 3.10. Schermata di analisi maculare 3D – Riepilogo (3) 43
- 3.11. Schermata di analisi maculare 3D – Riepilogo (4) 44
- 3.12. Schermata di analisi maculare 3D – OU 45
- 3.13. Schermata di analisi maculare 3D – Progressione (1) 45
- 3.14. Schermata di analisi maculare 3D – Progressione (2) 46
- 3.15. Schermata di analisi maculare 3D – Confronto 46
- 3.16. Schermata di analisi maculare 3D – 3D (1) 47
- 3.17. Schermata di analisi maculare 3D – 3D (2) 47

- 3.18. Schermata di analisi maculare ampia 48
- 3.19. Schermata di analisi della linea maculare – Riepilogo 48
- 3.20. Analisi della linea maculare – OU 49
- 3.21. Schermata di analisi della linea maculare – Confronto 49
- 3.22. Analisi crociata maculare – Riepilogo 50
- 3.23. Screening di analisi crociata maculare – OU 51
- 3.24. Analisi maculare incrociata – Confronto 51
- 3.25. Schermata di analisi radiale maculare - Riepilogo 52
- 3.26. Schermata di analisi radiale maculare – OU 53
- 3.27. Schermata di analisi radiale maculare – Confronto 53
- 3.28. Schermata di analisi raster maculare – Riepilogo 54
- 3.29. Schermata di analisi raster maculare – OU 55
- 3.30. Schermata di analisi raster maculare – Confronto 55
- 3.31. Schermata di analisi del disco 3D – Riepilogo 56
- 3.32. Schermata di analisi del disco 3D – OU 57
- 3.33. Schermata di analisi del disco 3D – Progressione 57
- 3.34. Schermata di analisi del disco 3D – Confronto 58
- 3.35. Schermata di analisi del disco 3D – 3D 58
- 3.36. Schermata di analisi radiale del disco – Riepilogo 59
- 3.37. Schermata di analisi radiale del disco – OU 59
- 3.38. Schermata di analisi radiale del disco – Confronto 60
- 3.39. Schermata di analisi raster del disco – Riepilogo 60
- 3.40. Schermata di analisi raster del disco – OU 61
- 3.41. Schermata di analisi raster del disco – Confronto 61
- 3.42. Schermata di analisi del cerchio del disco – Riepilogo 62
- 3.43. Schermata di analisi del cerchio del disco – OU 62
- 3.44. Schermata di analisi del cerchio del disco – Confronto 63
- 3.45. Schermata di analisi radiale anteriore – Riepilogo 63
- 3.46. Schermata di analisi radiale anteriore – OU 64
- 3.47. Schermata di analisi radiale anteriore – Confronto 64
- 3.48. Schermata di analisi della linea anteriore – Riepilogo 65
- 3.49. Schermata di analisi della linea anteriore – OU 65
- 3.50. Schermata di analisi della linea anteriore – Confronto 66
- 3.51. Schermata di analisi anteriore ampia – Riepilogo 66
- 3.52. Schermata di analisi anteriore ampia – OU 67
- 3.53. Schermata di analisi anteriore ampia – Confronto 67
- 3.54. Schermata di analisi angiografica - Riepilogo (1) 68
- 3.55. Schermata di analisi angiografica - Riepilogo (2) 69
- 3.56. Schermata di analisi angiografica – OU 71

- 3.57. Schermata di analisi angiografica – Confronto 71
- 3.58. Schermata di analisi angiografica – Progressione 72
- 3.59. Schermata di analisi del fondo oculare a colori – Riepilogo (1) 73
- 3.60. Schermata di analisi del fondo oculare a colori – Riepilogo (2) 73
- 3.61. Schermata di analisi del fondo oculare a colori – OU 74
- 3.62. Schermata di analisi del fondo oculare a colori – Confronto 74
- 3.63. Schermata di analisi del fondo oculare a colori – Stereo 75
- 3.64. Schermata di analisi del fondo oculare a colori – Panorama 75
- 3.65. Schermata Analisi biometrica – Riepilogo 76
- 3.66. Schermata di analisi biometrica - OU 77
- 3.67. Schermata di analisi topografia - Singola 78
- 3.68. Schermata Analisi Topografia - Riepilogo 78
- 3.69. Schermata di analisi della topografia - Dettagliata 79
- 3.70. Schermata di analisi topografia - OU 79
- 3.71. Schermata di analisi della topografia - Confronto 80
- 3.72. Schermata di analisi topografia - Progressione 81
- 3.73. Panoramica dello schermo di rifrazione 86
- 3.74. Schermata di analisi della rifrazione 86
- 3.75. Impostazione della funzione Modalità Visualizzatore 88
- 3.76. Panoramica dello schermo di analisi della gestione miopica (HOCT) 88
- 3.77. Come utilizzare la schermata di analisi della gestione della miopia (HOCT) 89
- 3.78. Panoramica della schermata di analisi della gestione miopica (HBM/HTG) 92
- 3.79. Come utilizzare la schermata di analisi della gestione della miopia (HMB/HTG) 92
- 3.80. Schermata popup per il calcolo della biometria IOL (HBM&HTG) 94
- 3.81. Schermata di analisi HVF-100 96
- 3.82. Schermata di panoramica per i risultati dell'HVF-100 97
- 3.83. Rapporto riassuntivo delle informazioni sull'occhio secco e Tono/Pachy 97
- 3.84. Come impostare una porta per la conversione da seriale a Wi-Fi 98
- 3.85. Come configurare l'adattatore da seriale a WiFi 98
- 3.86. Come impostare il numero seriale HRK 101
- 3.87. Come impostare HLM Serial 102
- 3.88. Schermata dei risultati del test HTG Occhio secco/Strato lipidico (test dello strato lipidico) 103
- 3.89. Risultato dello schermo HTG per l'altezza dello strato lacrimale/occhio secco 103
- 3.90. Schermata dei risultati dell'esame HTG Dry Eye/NIKBUT (tempo di rottura del film lacrimale) 104
- 3.91. Screening dei risultati dell'occhio secco HTG/meibografia (ghiandola di

Meibomio) 104
- 3.92. Risultato dello schermo HTG Occhio secco/Arrossamento (grado di iperemia) 106
- 3.93. Schermata dei risultati HTG Occhio secco/Sbattere le palpebre 106
- 3.94. HTG Occhio secco / Questionario di screening 107
- 3.95. Schermata dei risultati HVS 108
- 3.96. Dopo l'operazione 109
- 3.97. Guida alla risoluzione dei problemi 109

4. Importazione dei dati del fondo oculare di Cannon (EyeScape) 110
- Demone di importazione Watcher 110

5. Schema di collegamento delle apparecchiature Huvitz 111
- Schema di collegamento delle apparecchiature Huvitz 111

6. Metodo di impostazione per la connessione del dispositivo 112
- Server di immagini integrato HIIS-1 HUVITZ 112
- Tomografia a coerenza ottica HOCT-1/1F, HFC-1 (v1.3.3) 113
- HIS-5000U (v4.04.20) Sistema di imaging e lampada a fessura 115
- HRK-9000A Auto Ref / Cheratometro 117
- HRK-Mate (v1.0.12) 120
- Rifrattore digitale HDR-9000 (v1.1.2) 121
- HDR-Mate 122
- Frontifocometro automatico HLM-9000 123
- HTR-1A Optometria e pressione intraoculare (HRK + HNT) 125
- Tonometro senza contatto HNT-1/1P 128
- HBM-1 e HTG-1 Biometria e topografia autonome / Solo topografia 129

7. Impostazione DICOM 131

8. Specifiche e accessori 132
- 8.1. Accessori 132
- 8.2. Specifiche. 132

9. Informazioni necessarie per il servizio 133

1

1. Introduzione

1.1. Panoramica

Il server di immagini integrato Huvitz, HIIS-1 (di seguito, HIIS-1), acquisisce dati di misurazione o immagini dai dispositivi oftalmici Huvitz (di seguito, dispositivo). Il PC con il server HIIS-1 installato (di seguito, server) diventa server, mentre il dispositivo diventa client. Server e dispositivo (client) funzionano indipendentemente dalla distanza, purché siano nella stessa rete. In questo caso, "rete" include Internet in senso lato e persino la connessione via cavo 1:1 in senso stretto.

Il PC personale tramite browser Web. Il PC personale non necessita di software speciale installato e può essere utilizzato con i normali browser Web come Internet Explorer, Chrome, Safari e Firefox. (HIIS-1 è ottimizzato per l'ultima versione di Chrome e potrebbero esserci funzioni non disponibili in altri browser Web.)

⚠ AVVERTIM

“Avvertenza” indica la presenza di un pericolo che, se ignorato, potrebbe provocare gravi lesioni personali, morte o danni materiali ingenti.

"Avvertenza" indica la presenza di un pericolo che può comportare lesioni gravi, la morte o danni materiali importanti se vengono ignorati.

⚠ ATTENZIO

“Attenzione” indica la presenza di un pericolo che, se ignorato, potrebbe causare lesioni lievi o danni alla proprietà.

"Attenzione" indica la presenza di un pericolo che può causare danni leggeri o danni materiali in caso di ignoranza.

⚠ NOTA

Viene utilizzato per enfatizzare le informazioni essenziali.

Assicurarsi di leggere attentamente queste informazioni per evitare di utilizzare il dispositivo in modo errato.

1.2. Uso previsto

Questo software (HIIS-1) è un software basato sul Web in grado di archiviare, analizzare, stampare e trasmettere le immagini mediche e i dati di rifrazione dei pazienti acquisiti da dispositivi oftalmici sul computer in cui è installato il software.

1.3. Precauzioni di sicurezza

1. Non formulare una diagnosi basata su una singola immagine acquisita. I medici sono responsabili della formulazione della diagnosi definitiva sulla base della cartella clinica presente e passata del paziente, come le immagini acquisite. Senza informazioni sufficienti, potrebbe non essere possibile formulare una diagnosi corretta.

2. L'utente non deve modificare le impostazioni supportate dal produttore. Questa modifica potrebbe causare problemi al programma. Il produttore non è responsabile per il problema.

3. Il software deve essere utilizzato da una persona qualificata e addestrata, come un medico, o sotto la sua supervisione.

4. Per la manutenzione da parte degli utenti è obbligatorio attenersi al Manuale d'uso. Qualsiasi ulteriore intervento di manutenzione può essere eseguito esclusivamente dai tecnici dell'assistenza HUVITZ o da altre persone autorizzate.

5. I produttori sono responsabili della sicurezza, dell'affidabilità e delle prestazioni di questo software solo se vengono soddisfatti i seguenti requisiti.
   (1) Quando il software è stato installato in un PC appropriato, seguendo il manuale.
   (2) Quando il software è stato utilizzato e mantenuto secondo il manuale.

6. I produttori non sono responsabili per i danni causati da modifiche non autorizzate. Tali manomissioni faranno decadere qualsiasi diritto a ricevere assistenza durante il periodo di garanzia.

7. Solo coloro che hanno ricevuto la formazione e le istruzioni adeguate sono autorizzati a installare, utilizzare, far funzionare e manutenere questo strumento.

8. Conservare il Manuale d'uso in un luogo facilmente accessibile in ogni momento per il personale addetto all'uso e alla manutenzione dell'apparecchiatura.

9. ILsoftwarepotrebbe essere compromesso se utilizzato in un modo non specificato dal produttore o dal manuale.

10. Se un server viene modificato (o sostituito), i dati precedenti devono essere rimossi in modo sicuro.

11. L'esecuzione del SOFTWARE SANITARIO su una RETE IT potrebbe comportare RISCHI precedentemente non identificati per i pazienti, gli UTENTI o terze parti;

12. Si consiglia all'ORGANIZZAZIONE RESPONSABILE di identificare, analizzare, valutare e controllare tali RISCHI;

13. Successive modifiche alla RETE IT potrebbero introdurre nuovi RISCHI e richiedere

analisi aggiuntive; e

14. Le modifiche apportate a IT-NETWORK includono:
1) modifiche nella configurazione IT-NETWORK;
2) aggiunta di elementi (piattaforme hardware e/o software o applicazioni software) alla RETE IT;
3) rimozione degli elementi dalla RETE IT;
4) aggiornamento delle piattaforme hardware e/o software o delle applicazioni software sulla rete IT; e
5) aggiornamento delle piattaforme hardware e/o software o delle applicazioni software sulla rete ITNETWORK.

15. Evitare di reimpostare o spegnere il PC quando il software HIIS-1 è in esecuzione.

16. Assicurati di avere sempre installato sul tuo sistema uno scanner antivirus e un firewall aggiornati.

17. Quando la rete è connessa a un dispositivo diverso dal software HIIS-1, potrebbero verificarsi infezioni da virus o dati falsificati. Assicurarsi che il sistema funzioni correttamente sotto la supervisione di un amministratore.

18. Anche se è impostato il backup, se l'alimentazione non è attiva o se non è possibile trovare la posizione del backup, il backup non viene eseguito.

■ 1.4. Prefazione

1. Questo manuale è valido per il software HIIS-1 versione 2.3.0 e successive.

2. Le istruzioni elettroniche per l'uso sono pubblicate in formato PDF. Un lettore PDF può essere scaricato all'indirizzowww.adobe.comLe persone autorizzate possono scaricare il manuale in qualsiasi momento e ovunque.

3. Esistono due modi per scaricare il Manuale utente in formato PDF.

   ① Sito web di ATHENA

   - I distributori richiederanno a Huvitz l'autorizzazione per accedere al sito web ATHENA all'indirizzohttp://svc.huvitz.com/desktop/dove vengono caricati manuali utente multilingue.

   - Huvitz creerà un ID/Password nel sistema ATHENA e i Distributori forniranno l'ID/Password per accedere ad ATHENA.

   - I distributori scaricheranno il manuale utente da ATHENA e lo forniranno al cliente.

   ② Software HIIS-1

   - Eseguire il software HIIS-1 e inserire la licenza USB in una porta USB.

   - Il pulsante Manuale utente apparirà sulla sinistra. Clicca sul pulsante e scarica il manuale utente.

   Nota: il software HIIS-1 fornirà solo il manuale utente in inglese.
   Per scaricare manuali utente multilingue, rivolgersi ai distributori.

4. Se necessario, è possibile richiedere le istruzioni per l'uso in formato cartaceo.

1.5. Specifiche consigliate per l'installazione

1.5.1 Server

- Sistema operativo: Windows 7 o versioni successive (consigliato Windows 10)
- CPU: Intel i5 o superiore
- Memoria: 8 GB o superiore (consigliati 8 GB)
- Ethernet: Fast Ethernet (consigliato Gigabit Ethernet)

1.5.2 Cliente

- Sistema operativo: Windows 7 o versioni successive (consigliato Windows 10)
- CPU: Intel i5 o superiore
- Memoria: 8 GB o superiore (consigliati 8 GB)
- Ethernet: Fast Ethernet (consigliato Gigabit Ethernet)
- Browser: Chrome (consigliato), IE 11 o versioni successive

1.6. Classificazione

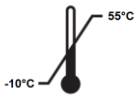
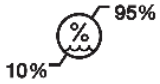
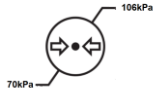
- Classificazione del prodotto: Classe II secondo l'allegato IX (regola 11) del regolamento sui dispositivi medici 2017/745.
- Resistenza alle scosse elettriche: Non applicabile.
- Classe di protezione contro le scariche elettriche: Non applicabile.
- Questo dispositivo è un dispositivo medico.

1.7. Rischio residuo

- Non vi è alcun rischio residuo noto.
- Tuttavia, in caso di un evento imprevisto, come un'interruzione di corrente, un crash del PC o l'arresto anomalo di HIIS-1 senza salvataggio, è necessario eseguire le seguenti azioni.
  Se possibile, riavviare l'HIIS-1 come di consueto. L'HIIS-1 visualizzerà le informazioni sui dati precedentemente disponibili. Ulteriori informazioni saranno disponibili nella finestra delle proprietà dei dati.
  Se per circostanze particolari non è possibile risalire al paziente a cui appartengono i dati, questi dati non devono essere assolutamente utilizzati.
  Se non riesci a farlo o riscontri altri problemi, contatta il tuo rappresentante locale.

1.8. Informazioni sui simboli

Simbolo	Indicazione
CE 0197	Marchio CE (Marca CE)
EU REP	Rappresentante autorizzato nella Comunità Europea – UE SOLTANTO (Rappresentante autorizzato dans la Communauté européenne-UE sola)
CH REP	Rappresentante autorizzato in Svizzera (Rappresentante autorizzato dans la Suisse)
	Simbolo RAEE – solo UE Smaltimento del tuo vecchio elettrodomestico Quando questo simbolo del bidone della spazzatura barrato è attaccato a un prodotto significa che il prodotto è coperto dalla normativa europea Direttiva 2002/96/CE. Tutti i prodotti elettrici ed elettronici devono essere smaltiti separatamente dal flusso dei rifiuti urbani tramite designato strutture di raccolta designate dal governo o dagli enti locali autorità. Il corretto smaltimento del tuo vecchio elettrodomestico ti aiuterà a prevenire potenziali conseguenze negative per l'ambiente e salute umana. Per informazioni più dettagliate sullo smaltimento di il tuo vecchio elettrodomestico, contatta l'ufficio rifiuti del tuo comune servizio di smaltimento rifiuti o il negozio in cui hai acquistato il prodotto. (Simbolo RAEE- UE seulement Mise au rebut de votre ancien appareil Quando il simbolo della sedia a rotelle è collegato a un prodotto, ciò significa che il prodotto è coperto dalla direttiva europea 2002/96 / CE. Tutti i prodotti elettrici ed elettronici devono essere presenti éliminés séparément du flux des déchets municipaux via des installazioni da collezione progettate dal governo oules autorità locali. L'eliminazione corretta del tuo antico l'apparecchio aiuta a prevenire le conseguenze negative potenzialità dell'ambiente e della salute umana. Per ulteriori informazioni sull'eliminazione dei tuoi antichi appareil, veuillez contacter votre mairie, le service d'élimination des déchets ou le magasin où vous avez acheté il prodotto.)
	Produttore (Fabbricante)
	Data di fabbricazione (Il indica l'anno di fabbricazione e il fabbricante.)
	Fare riferimento al manuale/opuscolo di istruzioni (Se riporti il manuale di istruzioni e il libretto.)

MD	Dispositivo medico (Dispositivo medico)
	Limiti di temperatura per il trasporto e lo stoccaggio (Limitazione della temperatura di trasporto e di stoccaggio)
	Trasporto e stoccaggio Limitazione dell'umidità (Limite di umidità di trasporto e di stoccaggio)
	Trasporto e stoccaggio Limitazione della pressione atmosferica (Limitazione della pressione atmosferica di trasporto e di stoccaggio)
	Questo lato verso l'alto (direzione della pila) (Ce côté vers le haut (direzione de la cheminée))
	Mantenere ASCIUTTO (Restez au sec.)
	Fragile, maneggiare con cura (Fragile, manipolabile con precauzione.)
	Tenere lontano dalla luce solare (Éloignez-vous de la lumière du soleil.)
	Non usare nessun gancio (N'utilisez aucun crochet)

Condizioni ambientali consigliate per USB:

Condizioni di trasporto e stoccaggio:
Temperatura: da -10 a 55
Umidità: dal 10 al 95% (senza condensa)
Pressione: da 700 a 1060 hPa
Un posto con poca polvere
Un luogo non esposto alla luce solare diretta

2

2. Installazione dell'installatore

■ 2.1 Scarica il software HIIS-1

1. Visita il sito web di Huvitz (https://huvitz.com/).

2.Cerca il nome del modello.
* Percorso di download: 'Prodotto'→'Gestione dei dati'→'HIIS-1'

3.Controlla il tipo di sistema operativo (32 bit o 64 bit) e scarica il software HIIS-1

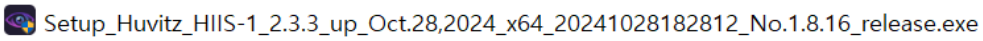
※Se non vedi la schermata di download del software o il download del software è anomalo, si prega di contattare l'indirizzo email (svc@huvitz.com) o di contattare la scheda Richiesta informazioni.

⚠ NOTA

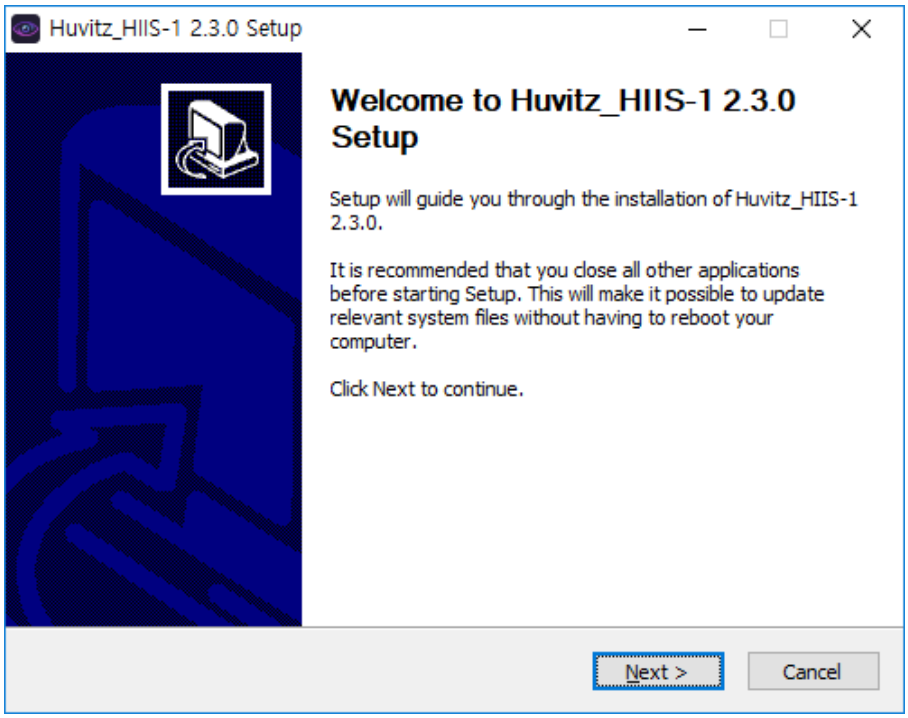
La connessione tra altri dispositivi Huvitz e HIIS-1 è attivata solo da Licenza USB.

■ 2.2. Nuova installazione

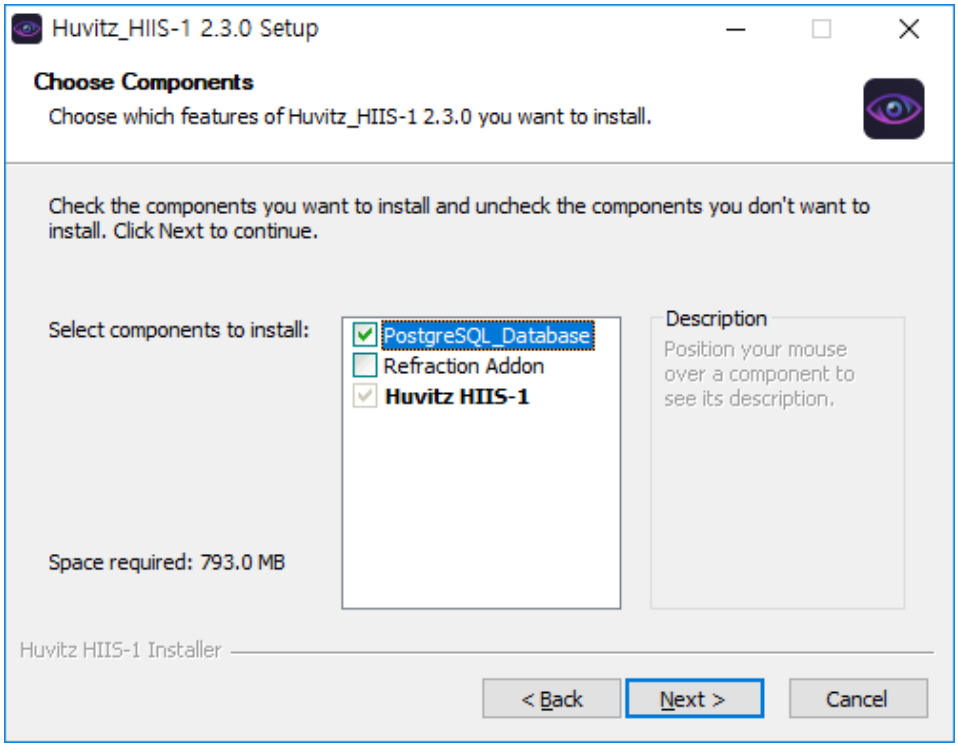
1. Eseguire il programma di installazione Setup_Huvitz_HIIS-1_X.X.X_x64_XXX_No.X.XX_release.exe.



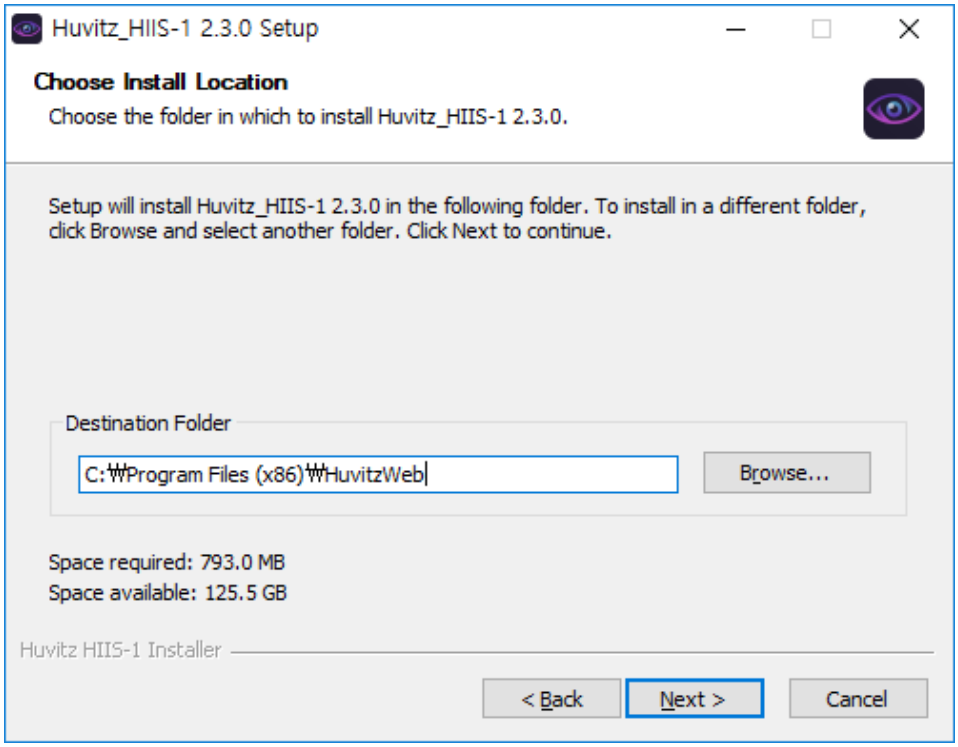
2. Avviare l'installazione. Premere il pulsante Avanti.



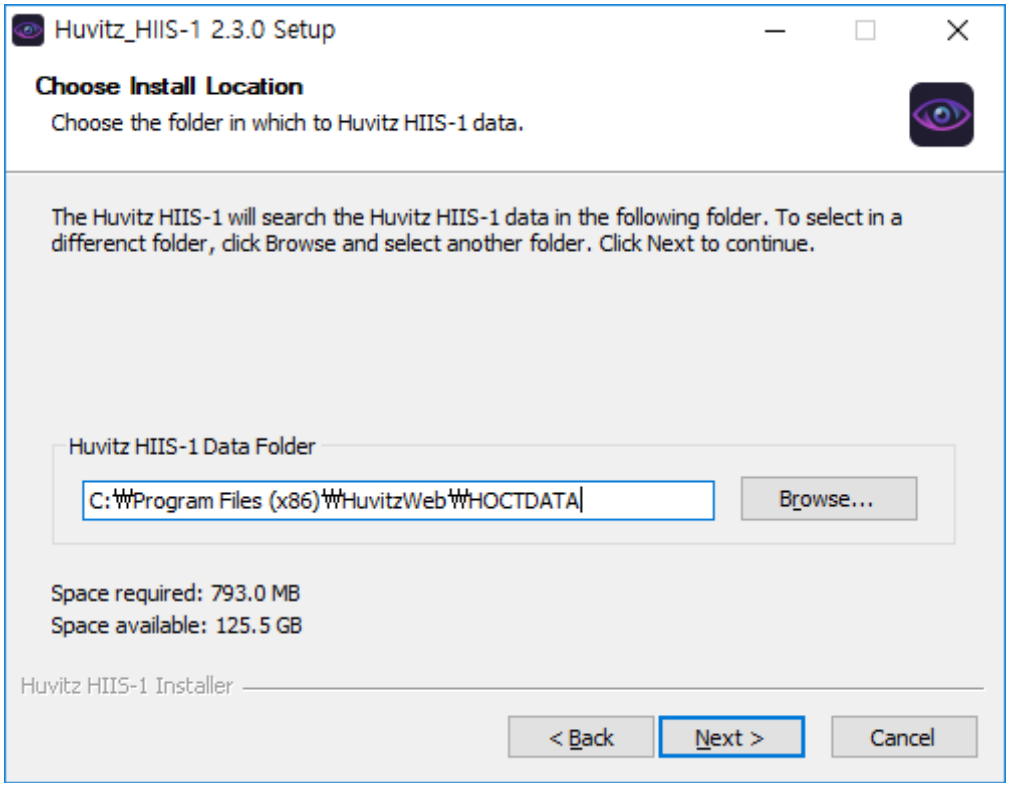
3. Selezionare il componente da installare. In caso di nuova installazione, selezionare entrambi
'PostgreSQL_Database' e 'Huvitz HIIS-1'. Se non si tratta di una nuova installazione, deselezionare la voce 'PostgreSQL_Database'.



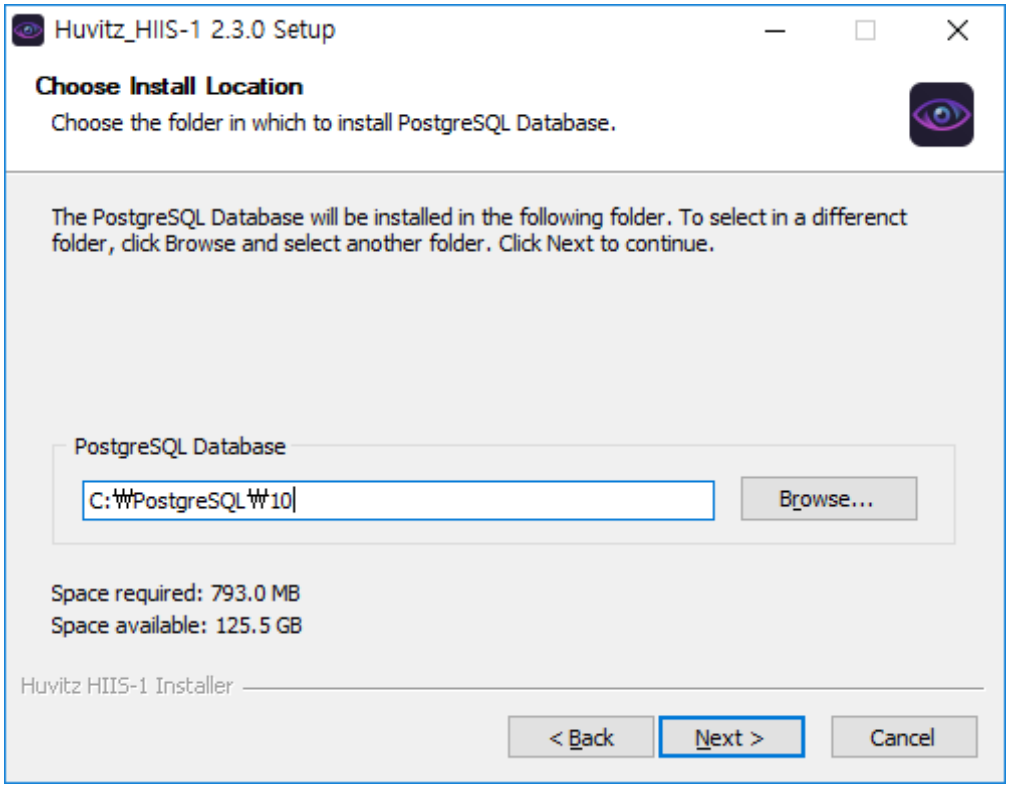
4. Indica il percorso per installare il programma. Utilizza il valore predefinito.



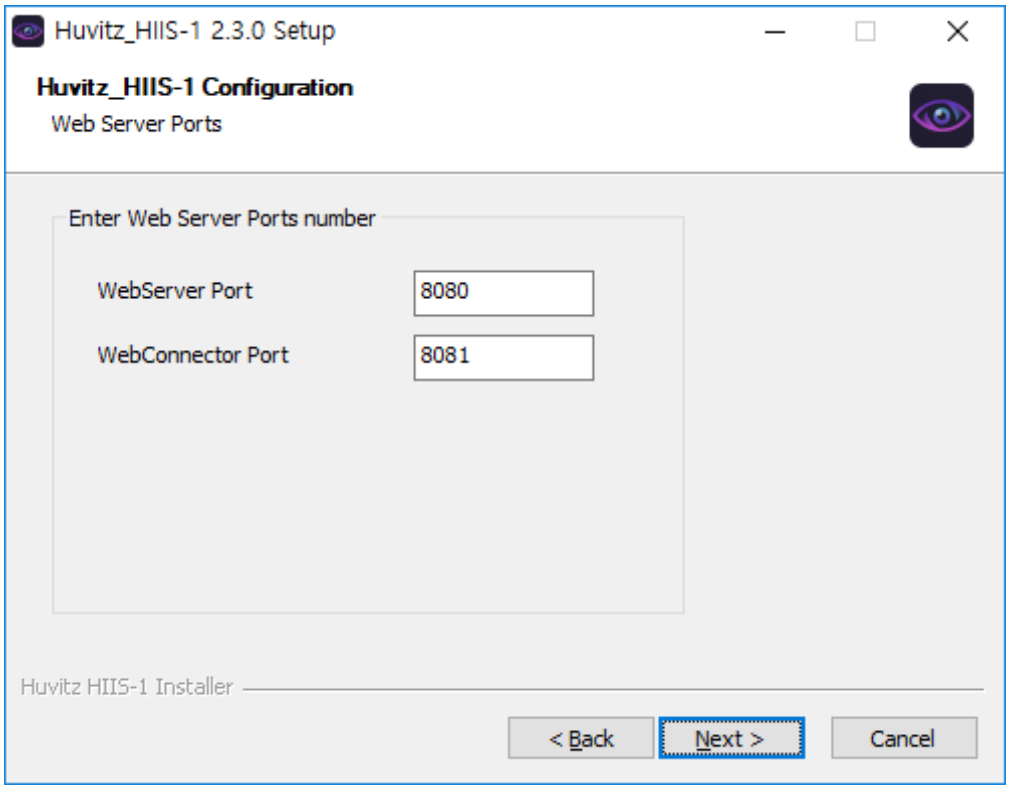
5. Indicare il percorso in cui salvare i dati del paziente. Poiché le dimensioni dei dati delle immagini sono elevate (5~25 MB per ogni misurazione), salvare su un disco con spazio disponibile sufficiente.



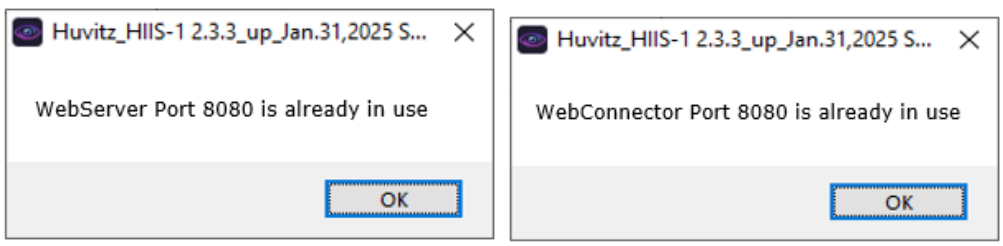
6. Indicare il percorso per installare il programma per il database PostgreSQL.



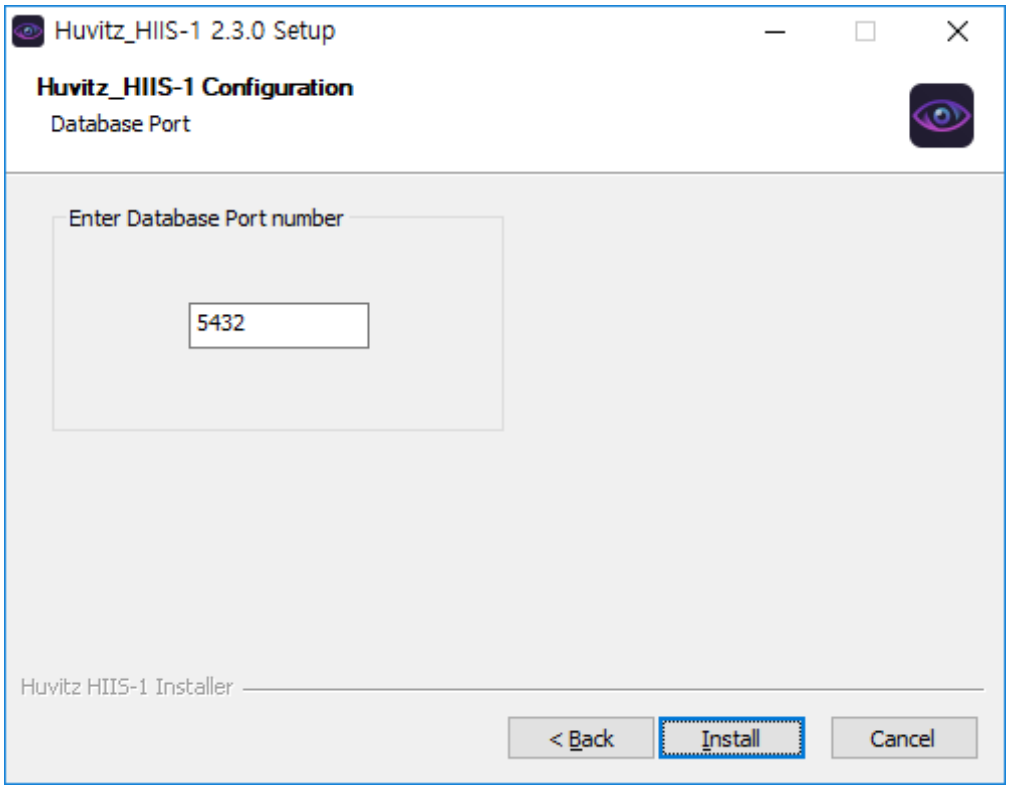
7. Indica il numero di porta da utilizzare nell'HIIS-1. Assicurarsi di ricordare questo numero di porta poiché è il numero utilizzato quando si contatta il PC personale tramite browser Web. Ad esempio, quando il numero di porta impostato in questa fase è 8080 e quando l'indirizzo del server installato èhttp://192.168.1.3Se si assume che l'indirizzo di contatto di HIIS-1 diventi http://192.168.1.3:8080. WebConnector è il server interno fornito in modo che HIIS-1 possa suddividere il proprio lavoro. Poiché questo numero di porta viene utilizzato per la comunicazione tra i server, l'utente non deve ricordarlo. Quando due numeri di porta si sovrappongono, il server non funziona. Pertanto, è necessario impostare un'impostazione che impedisca la sovrapposizione dei numeri di porta. La schermata della fase successiva visualizza un output quando i numeri di porta si sovrappongono.



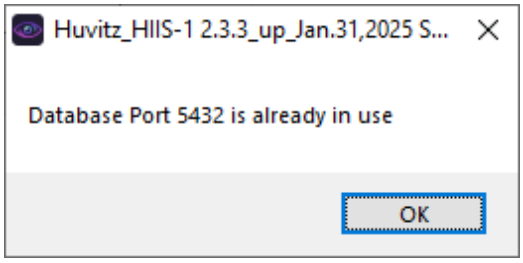
8. Il seguente messaggio di errore viene visualizzato quando il numero di porta è già utilizzato da un altro programma. È possibile utilizzare un altro numero di porta, ma è necessario ricordare il numero di porta di input.



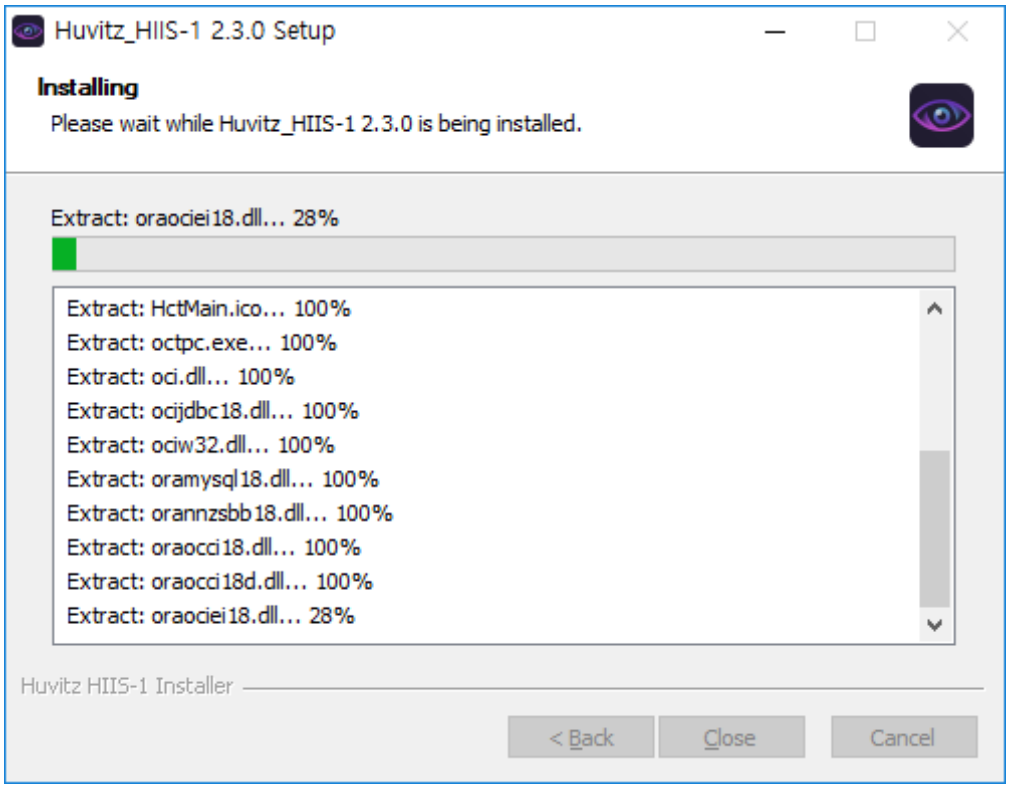
9. Indica il numero di porta da utilizzare nel database PostgreSQL. Se possibile, utilizzare il valore predefinito, poiché il numero di porta è quello utilizzato internamente dal sistema. Non è necessario ricordare questo numero di porta.



10. Viene visualizzato un messaggio di errore quando il numero di porta corrispondente a quello dell'HIIS-1 è già in uso. Impostare un altro numero quando viene visualizzato il seguente messaggio.



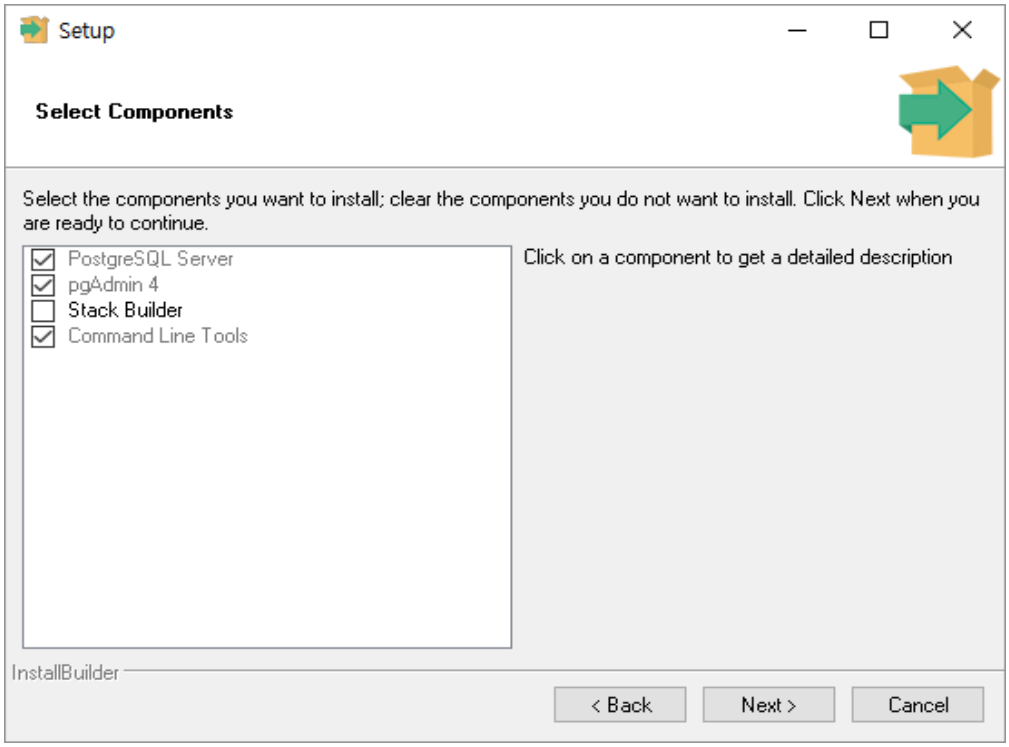
11. Visualizza l'avanzamento dell'installazione.



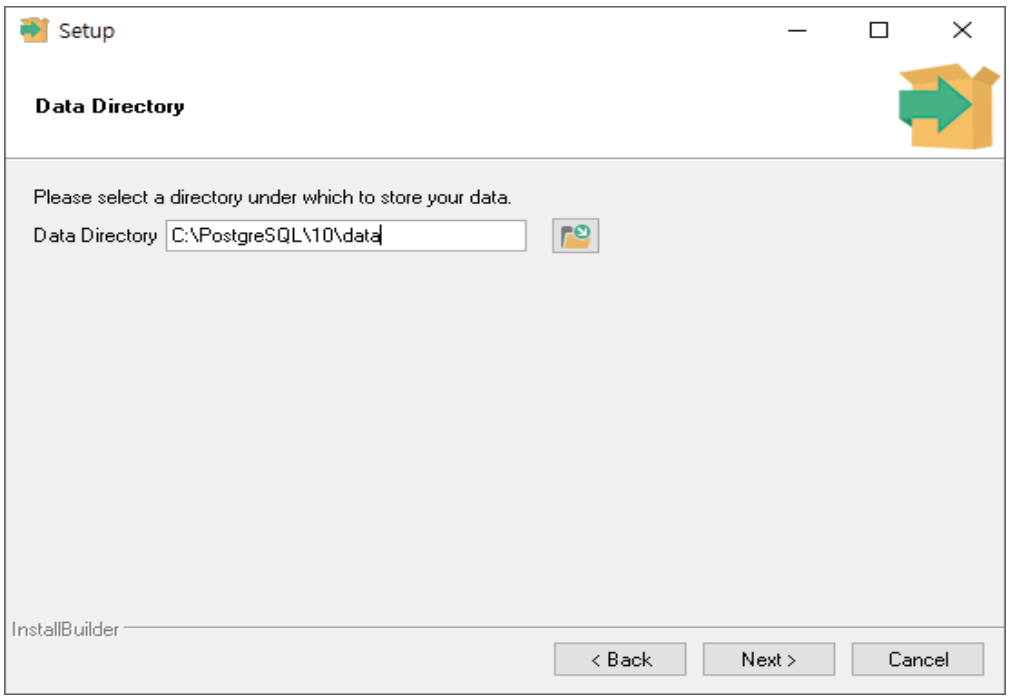
12. Installa il database PostgreSQL. Inizia a metà. Fai clic sul pulsante Avanti.



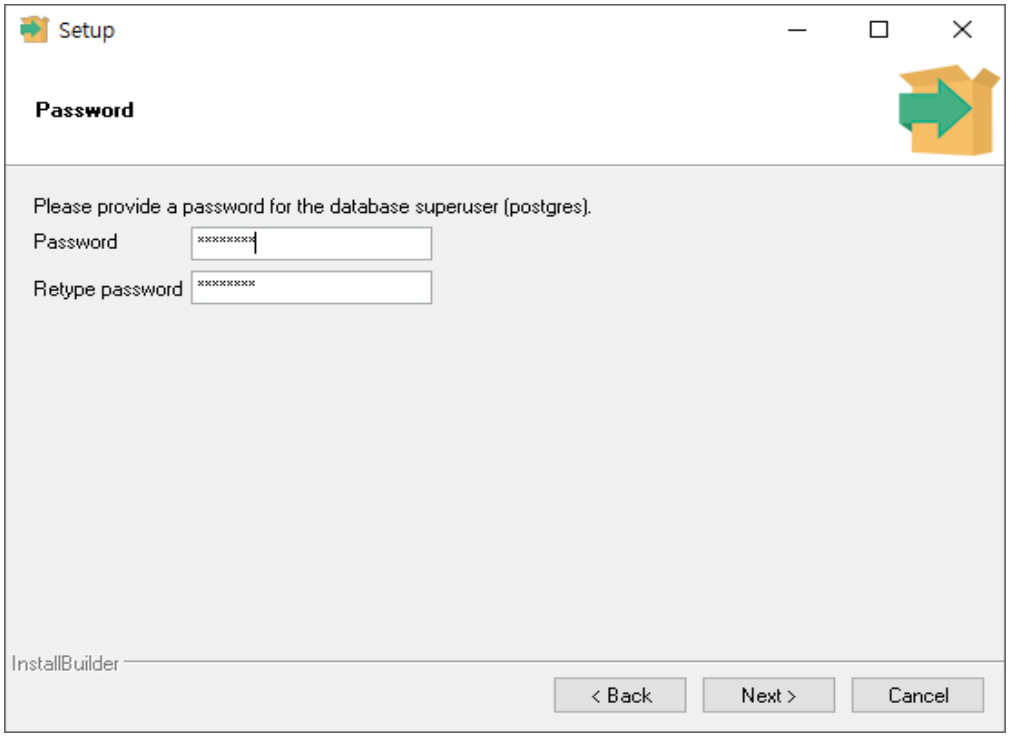
13. Non modificare il valore predefinito e continua a cliccare su Avanti. Potrebbe non funzionare correttamente se si modifica il valore predefinito.



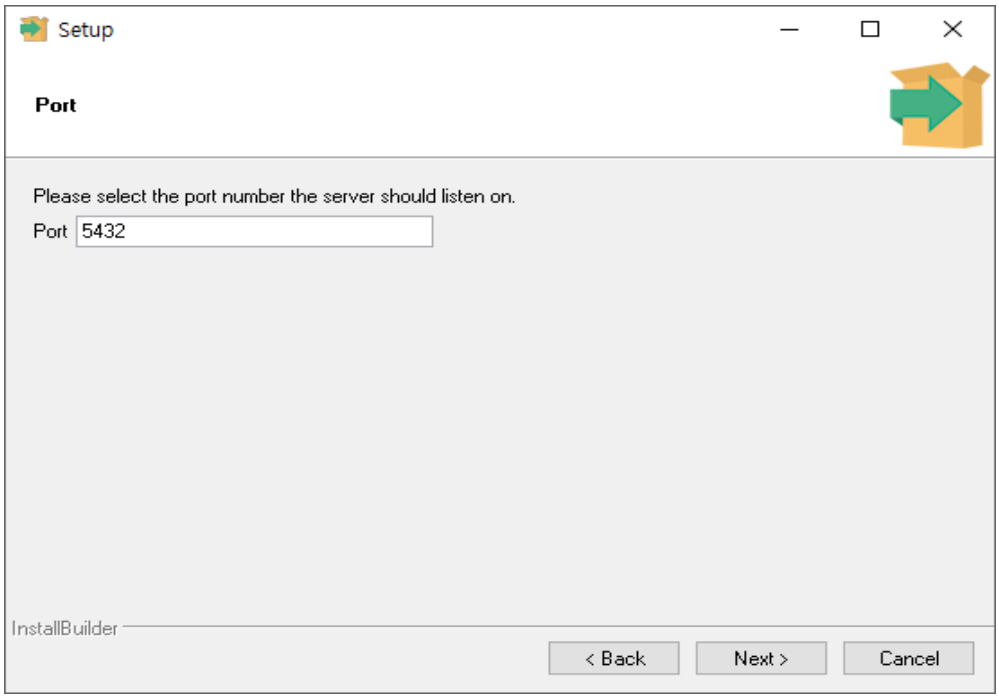
14. Indica il percorso di installazione del database PostgreSQL. Continuare a fare clic sul pulsante Avanti.



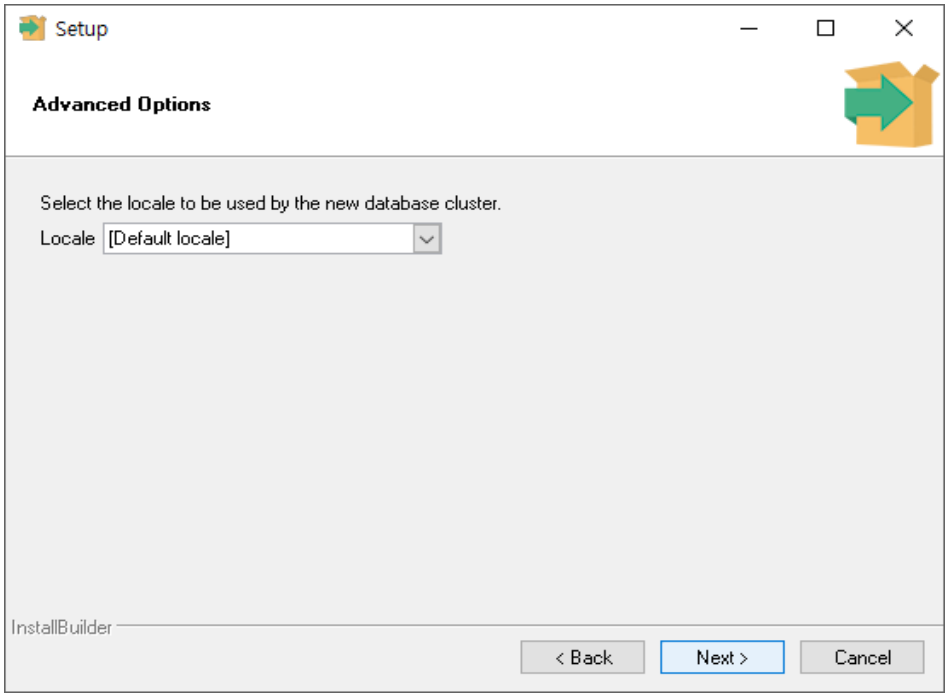
15. Indica la password dell'amministratore di PostgreSQL. Non modificarla poiché viene utilizzata internamente al sistema. Continuare a fare clic sul pulsante Avanti.



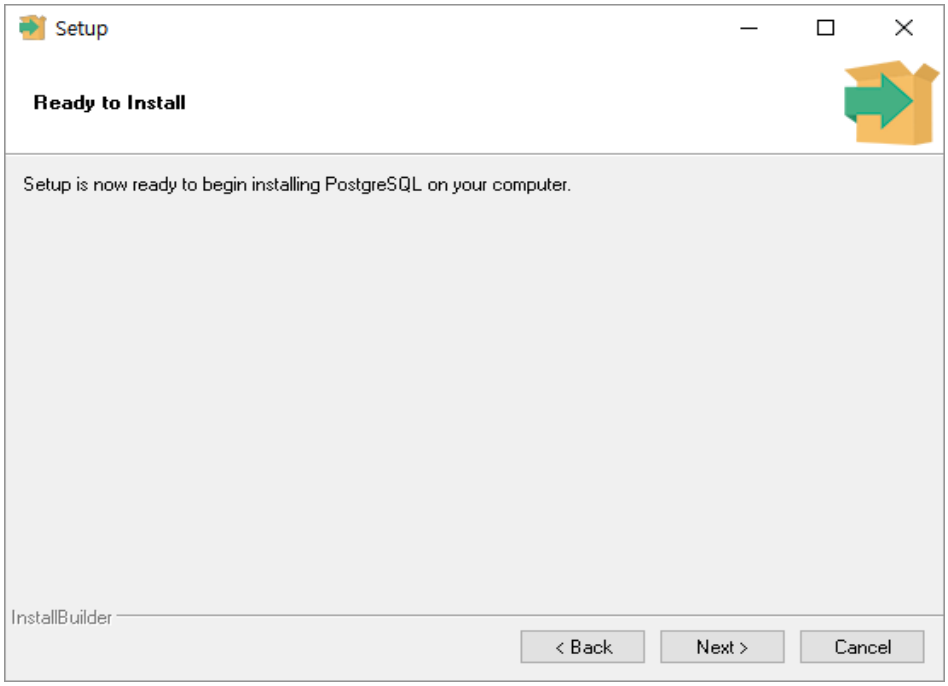
16. Il numero di porta impostato in precedenza viene assegnato automaticamente. Non modificarlo e continuare cliccando sul pulsante Avanti.



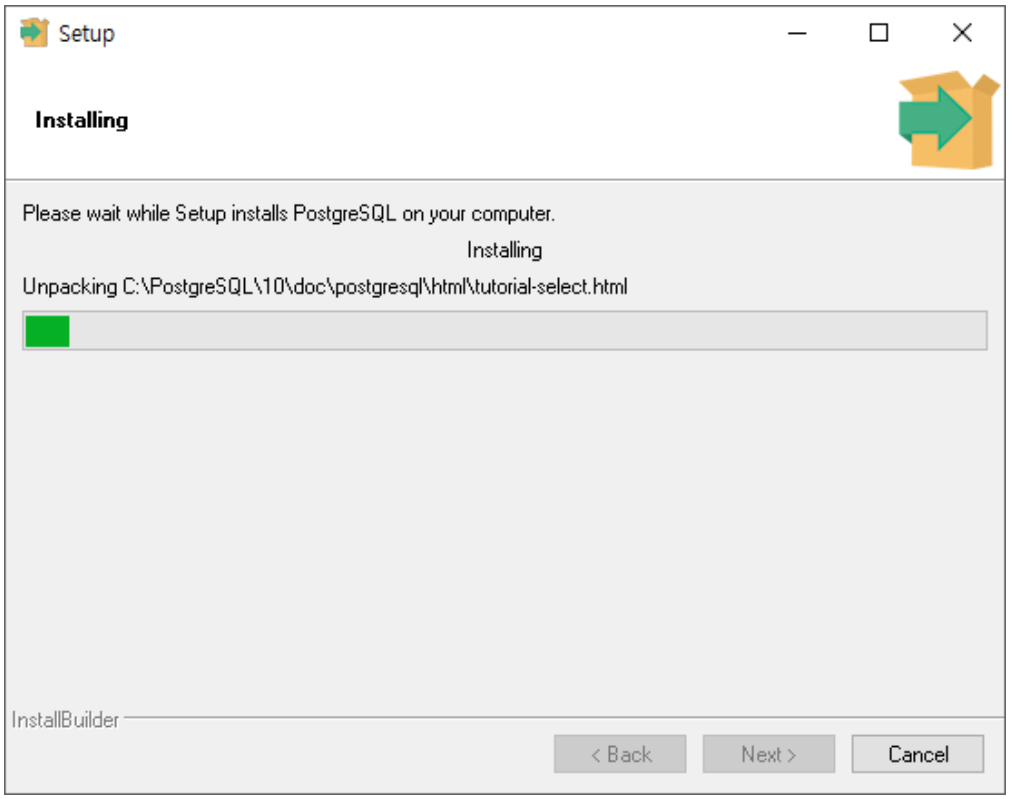
17. Imposta il linguaggio del database PostgreSQL. Continuare a cliccare sul pulsante Avanti poiché è possibile utilizzare il valore predefinito.



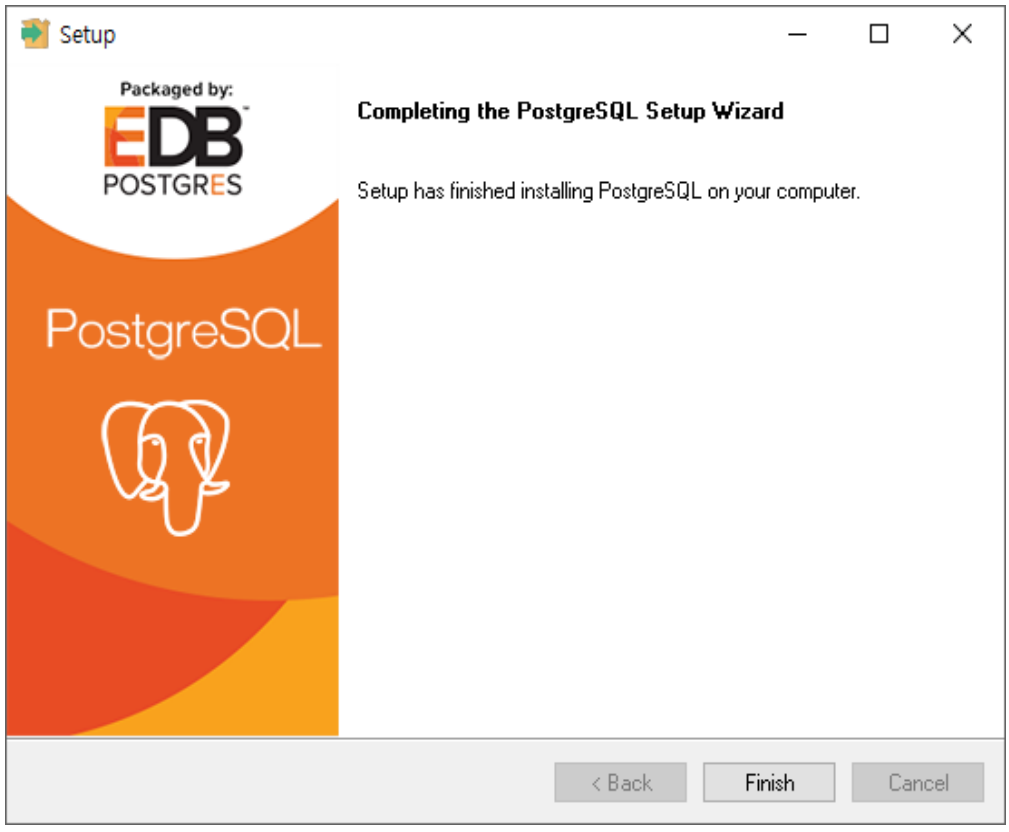
18. Continuare a cliccare sul pulsante Avanti.



19. L'installazione è in corso. Attendi qualche istante.



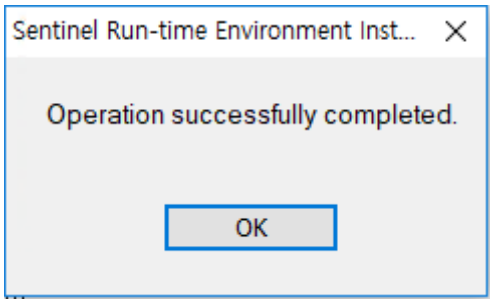
20. L'installazione del database PostgreSQL è completata. Fare clic su Fine.



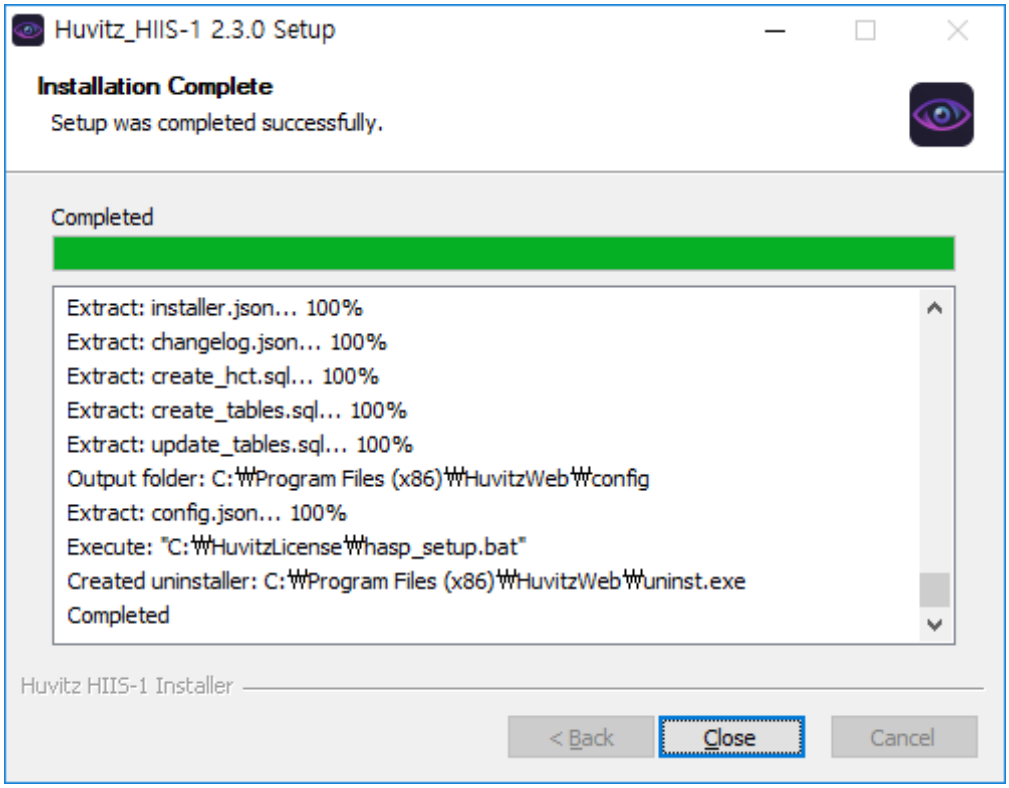
21. Quando appare la schermata nera come segue, non chiudere la finestra. Attendi invece che si chiuda automaticamente. Poiché l'inizializzazione del database è in corso, non funziona normalmente se viene chiusa a metà.



22. Quando si apre la finestra successiva, fare clic sul pulsante "Ok".



23. L'installazione di HIIS-1 è completata.



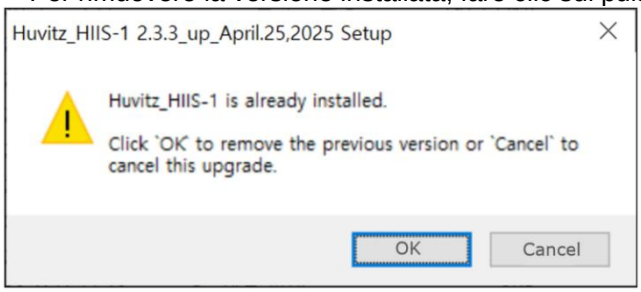
■ 2.3. Disinstallazione

Per aggiornare la versione, è necessario disinstallare il programma HIIS-1 precedentemente installato e

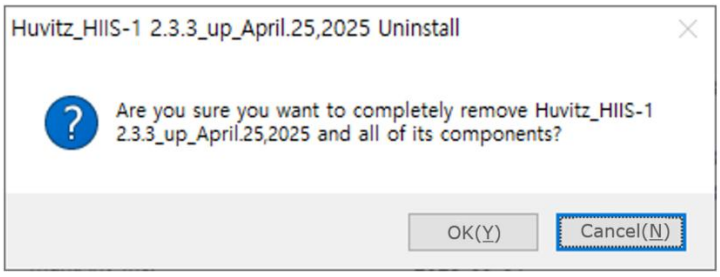
quindi reinstallarlo.

Quando si esegue la versione aggiornata del programma di installazione HIIS-1, il processo di disinstallazione della versione esistente verrà avviato automaticamente.

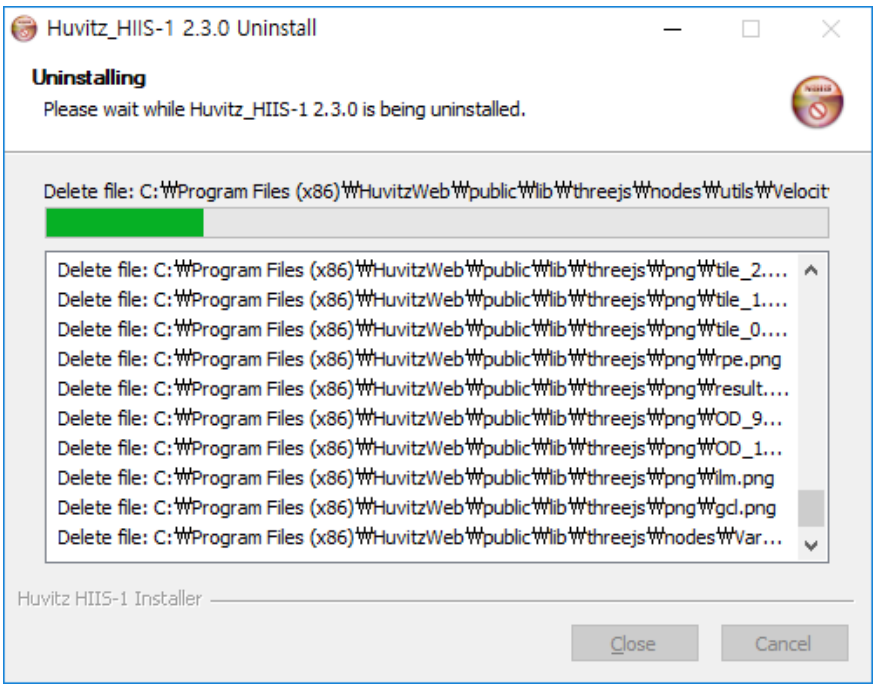
1. Per rimuovere la versione installata, fare clic sul pulsante "OK".



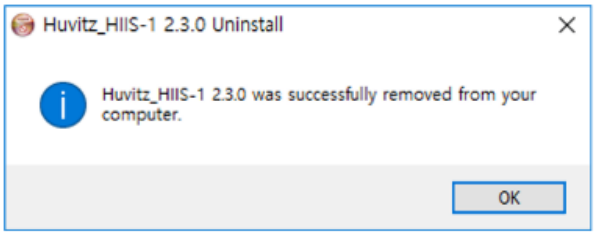
2. Conferma la versione installata e clicca su "Sì" per avviare la disinstallazione.



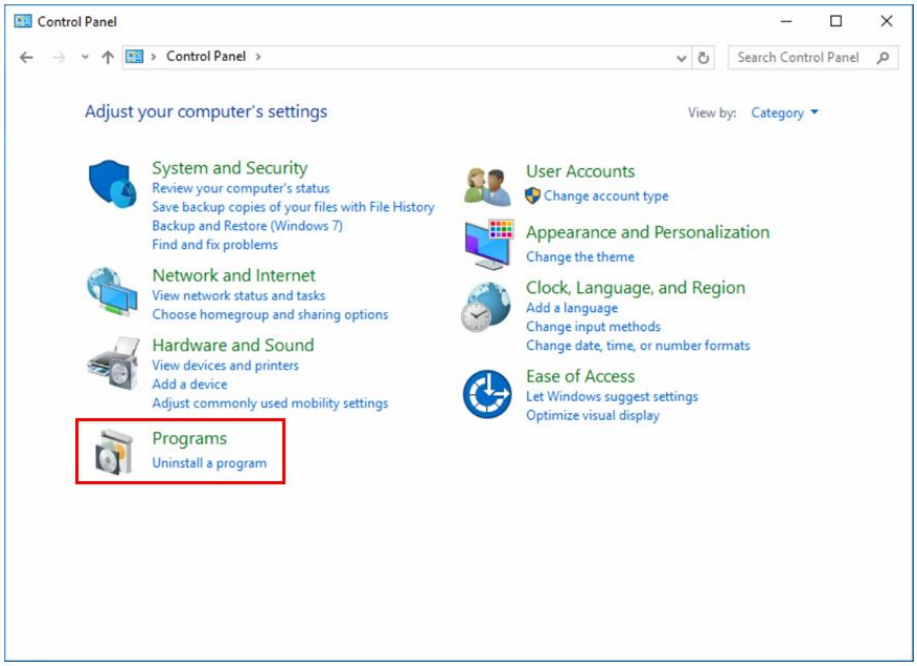
3. Rimozione in corso.



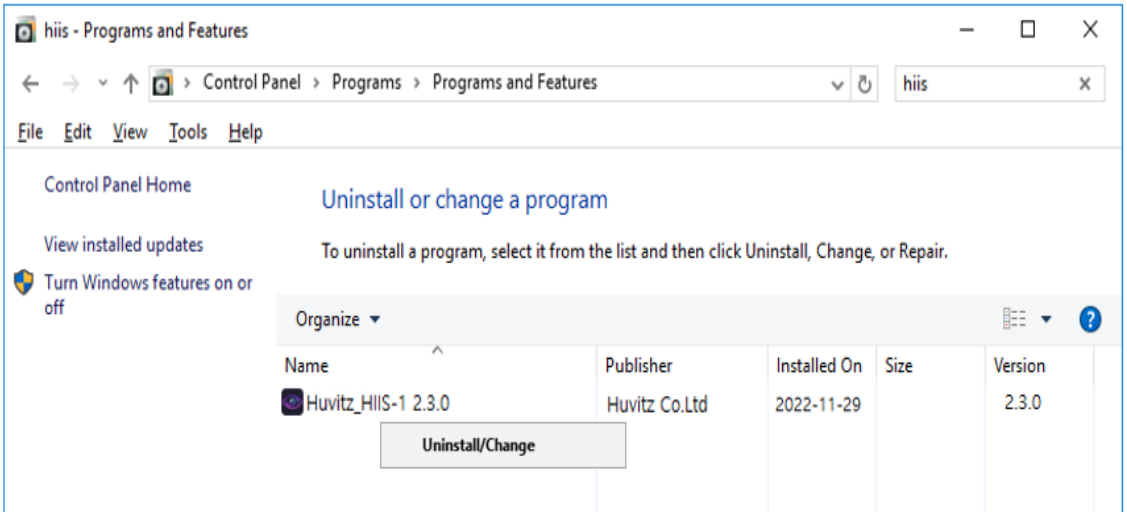
4. La disinstallazione è completata



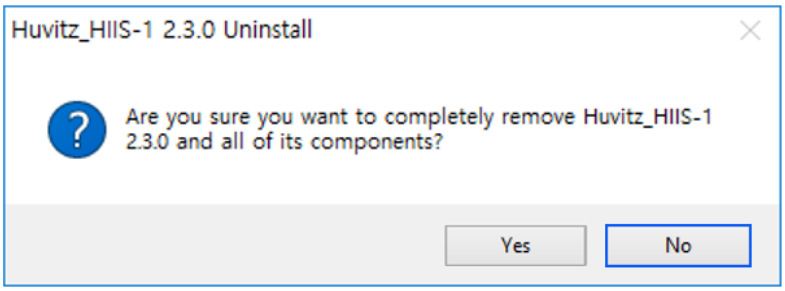
5. Rimuovereinstallatoversione manualmente seguendo le istruzioni se lainstallatola versione non è
cancellati automaticamente.Eseguire il pannello di controllo di Windows e selezionare "Rimuovi programma".

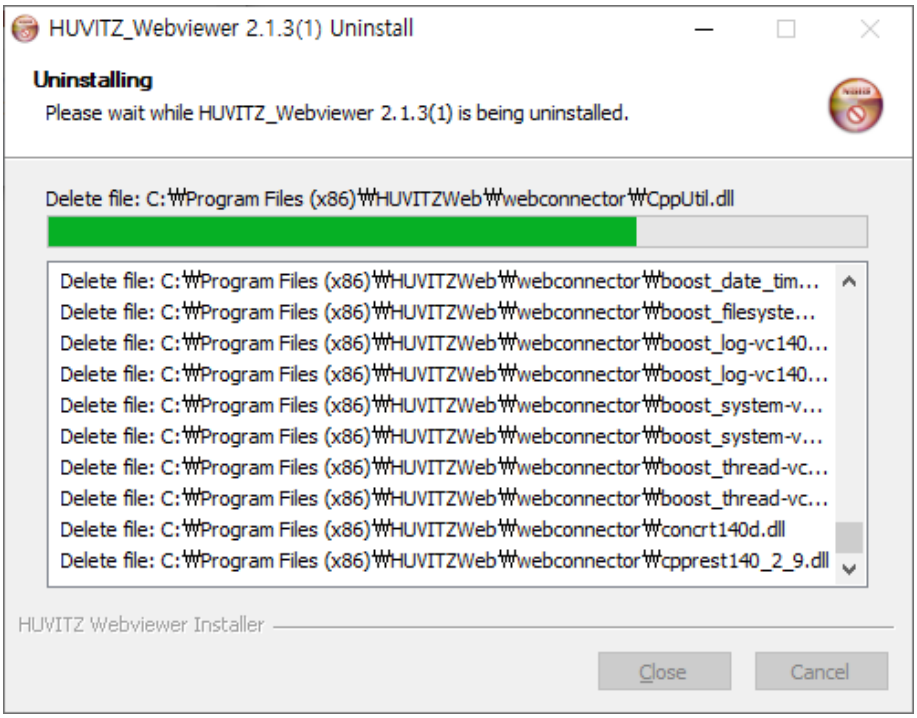


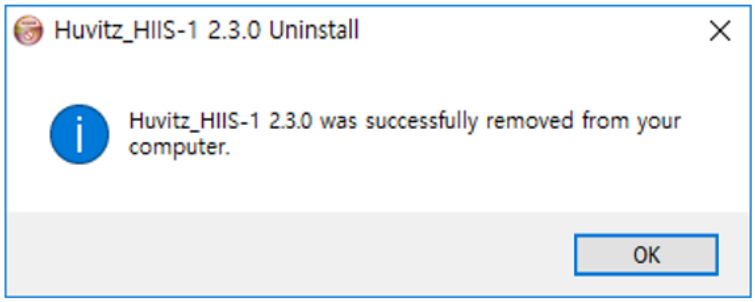
6. Selezionare HIIS-1 ed eseguire 'remove'.



7. Rimozione HIIS-1 in corso.



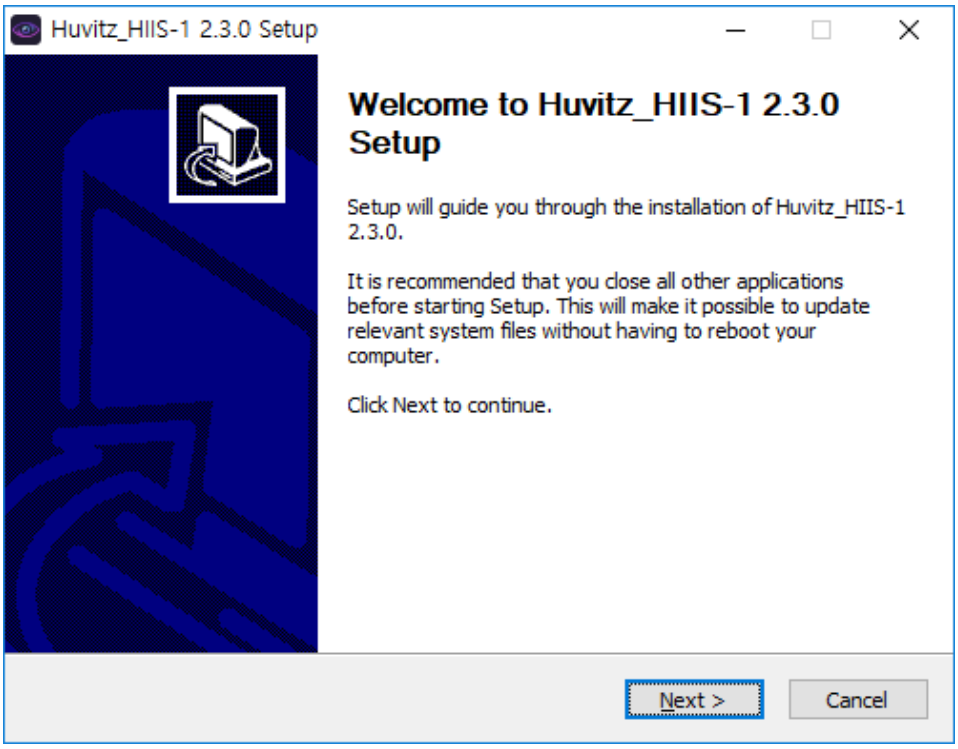




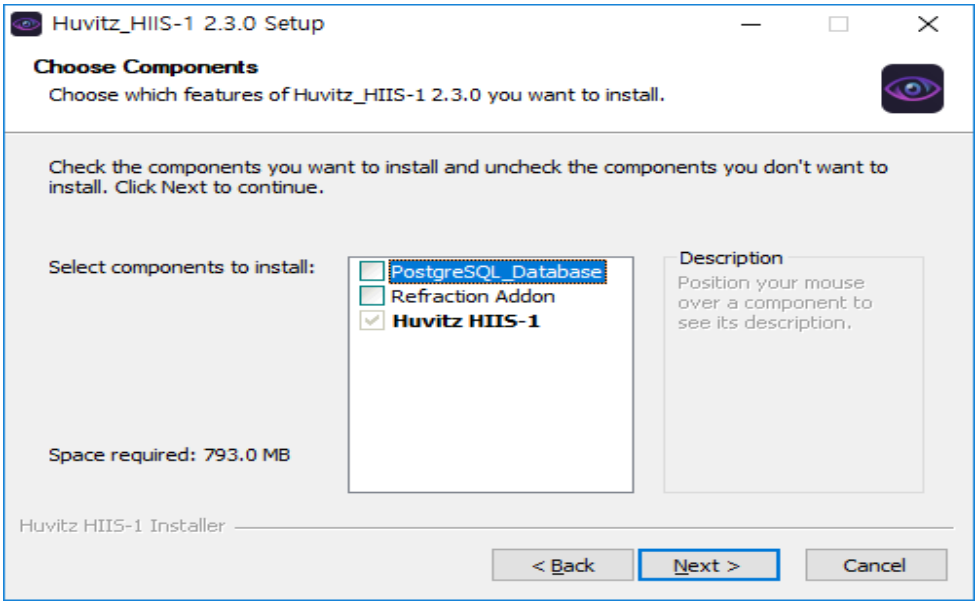
2.4. Aggiornamento della versione

Per aggiornare la versione, reinstallare dopo aver rimosso il programma HIIS-1 installato.
La disinstallazione della versione installata verrà avviata automaticamente all'avvio della versione di aggiornamento del programma di installazione HIIS-1.

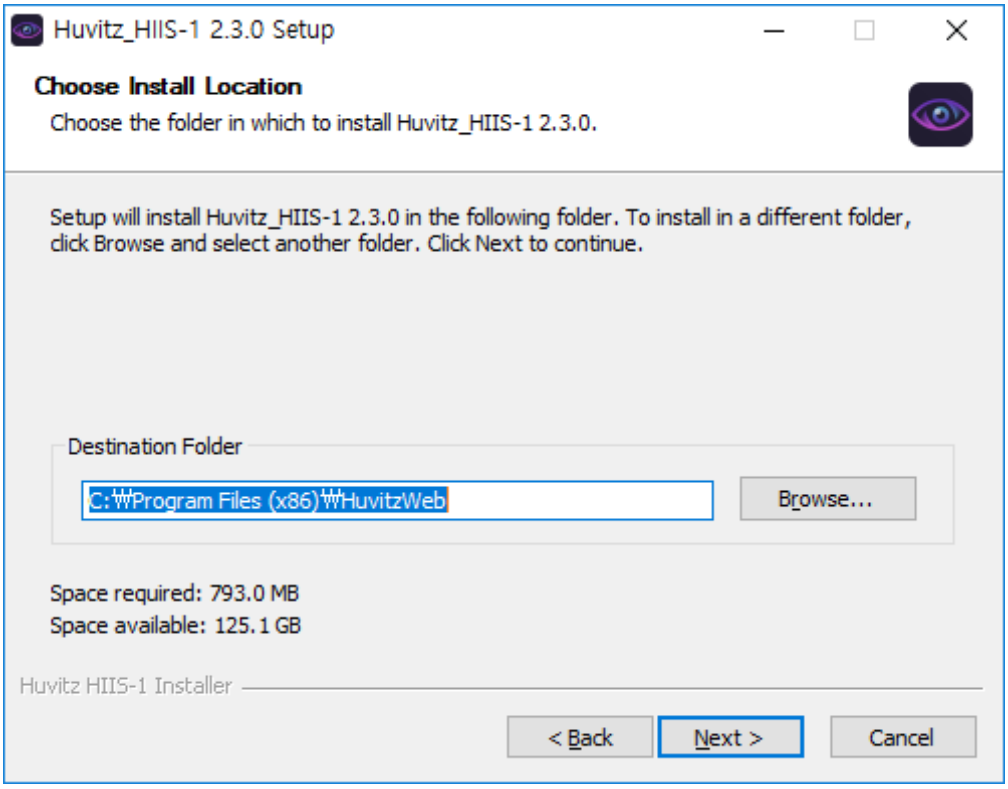
1. Premere il pulsante Avanti dopo aver eseguito la nuova versione del programma di installazione.



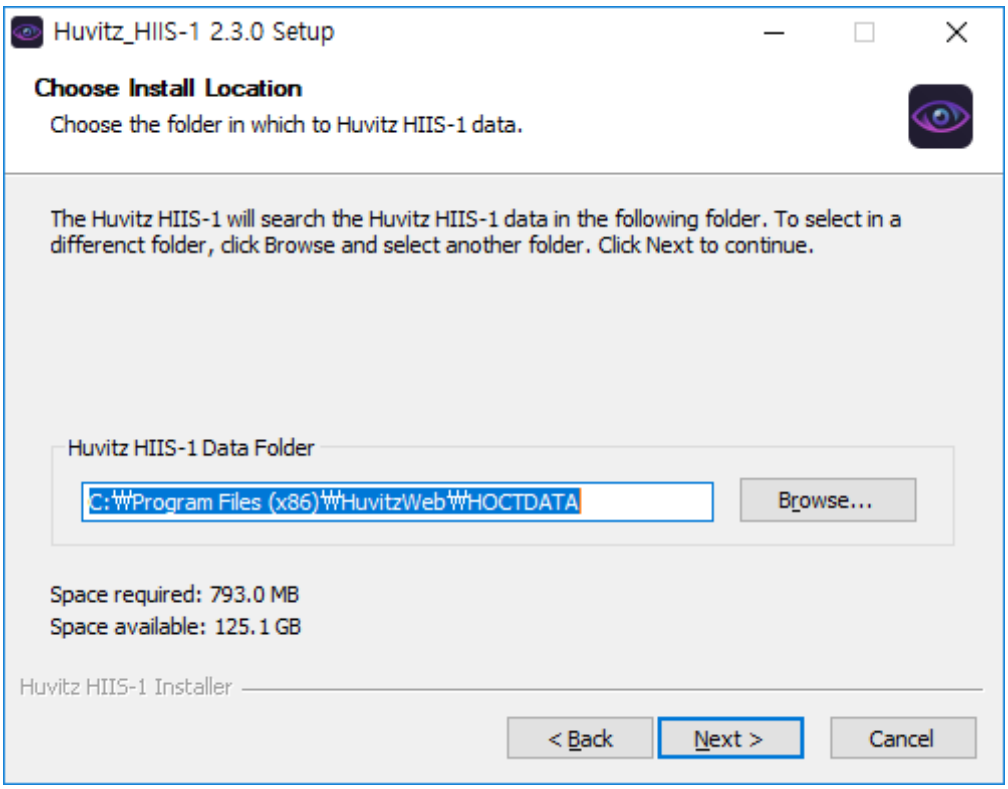
2. Questa è la procedura per aggiornare la versione.
Quindi, premere il pulsante Avanti dopo aver cancellato la selezione nel caso di PostgreSQL_Database
installazione.



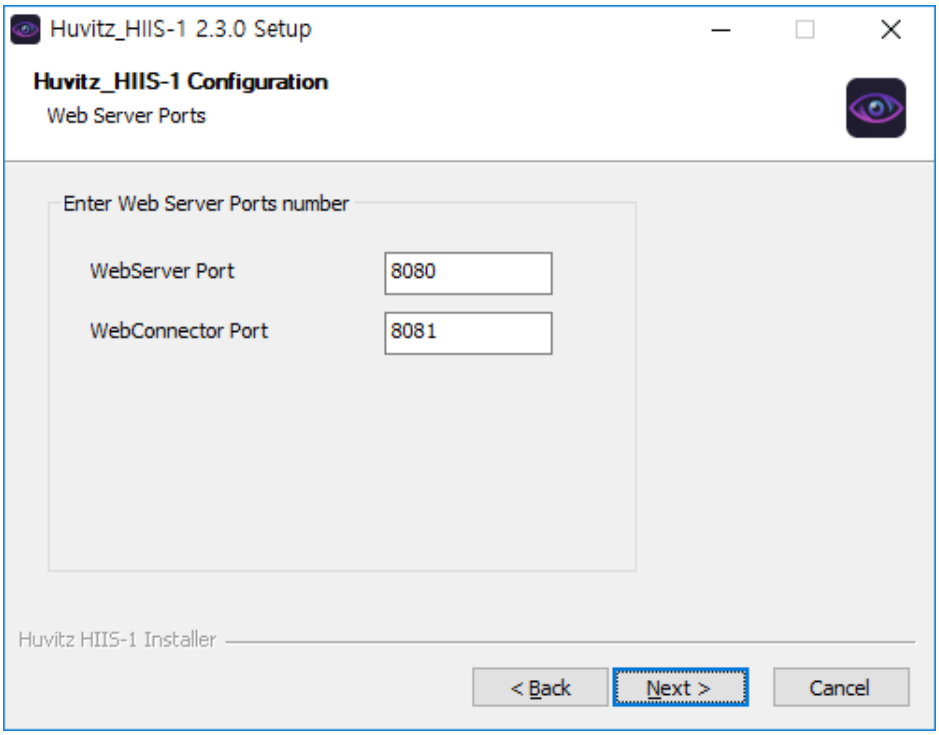
3. Indica il percorso per installare il programma.



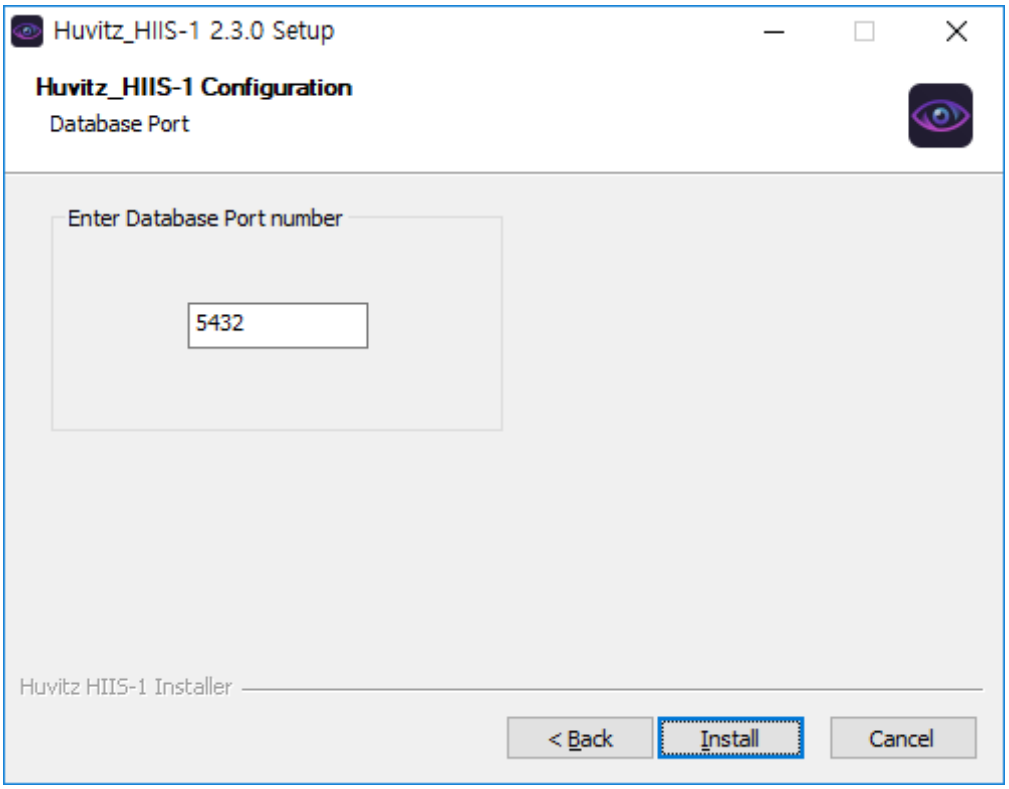
4. Indica il percorso in cui salvare i dati HIIS-1.
Indica il percorso impostato così com'è, poiché i dati precedenti devono essere utilizzati così come sono.



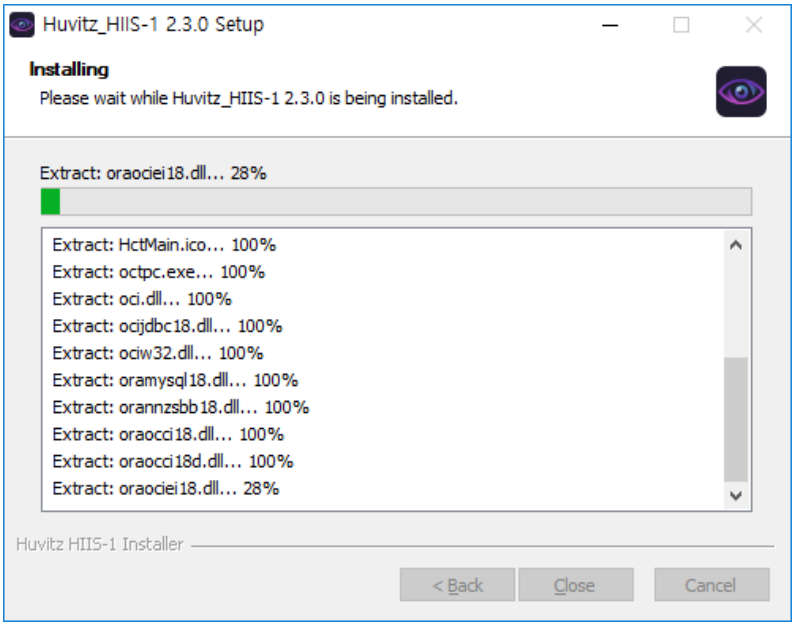
5. Indica il numero di porta da utilizzare in HIIS-1.
Ricorda questo numero di porta poiché è il numero che deve essere utilizzato quando si contatta
Server HIIS-1



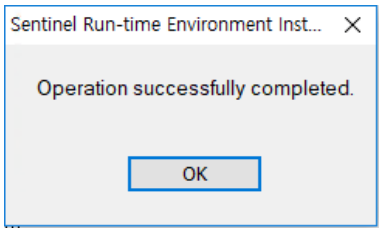
6. Indica la porta utilizzata nel programma PostgreSQL installato.



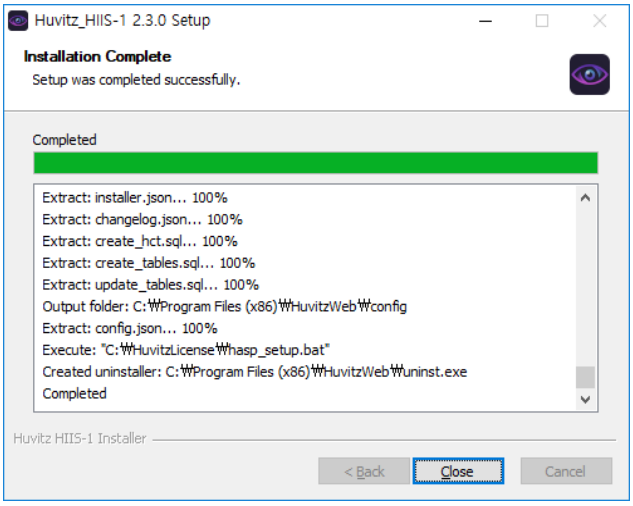
7. L'installazione di HIIS-1 è in corso.



8. Fare clic sul pulsante "Ok" che appare successivamente.

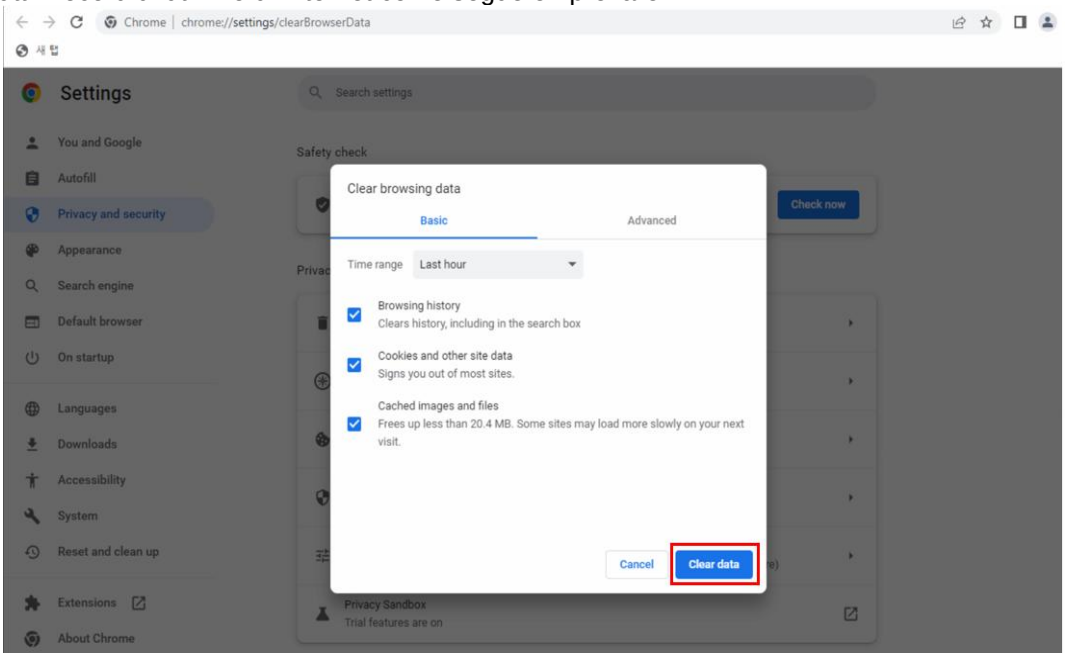


9. L'aggiornamento HIIS-1 è completato.



◆ I dati della cache della versione precedente rimangono nel browser web. Pertanto, in alcuni

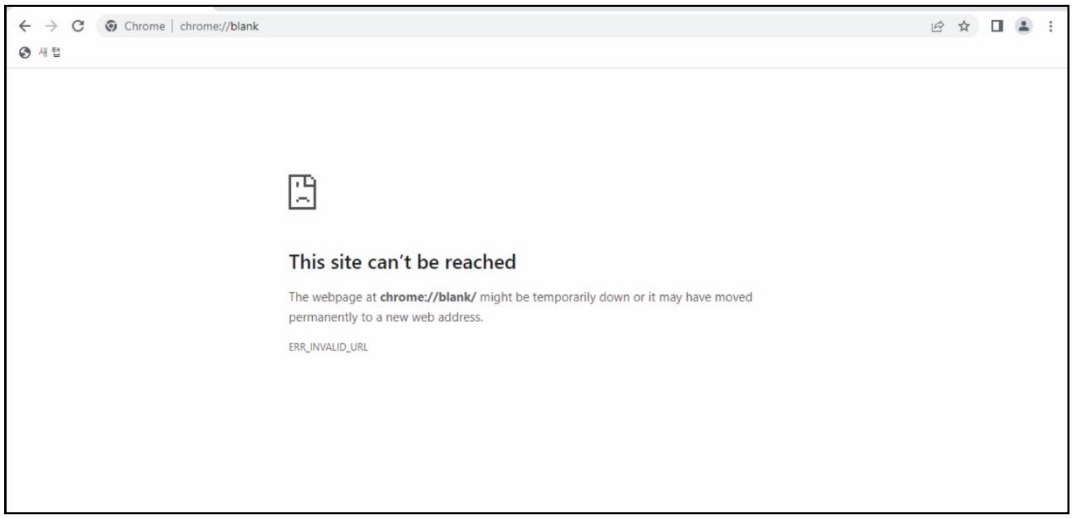
casi la schermata non viene visualizzata correttamente sul browser web dopo l'aggiornamento. In questo caso, aprire le impostazioni con Ctrl + Maiusc + Canc, eliminare tutti i record di utilizzo di Internet come segue e riprovare.



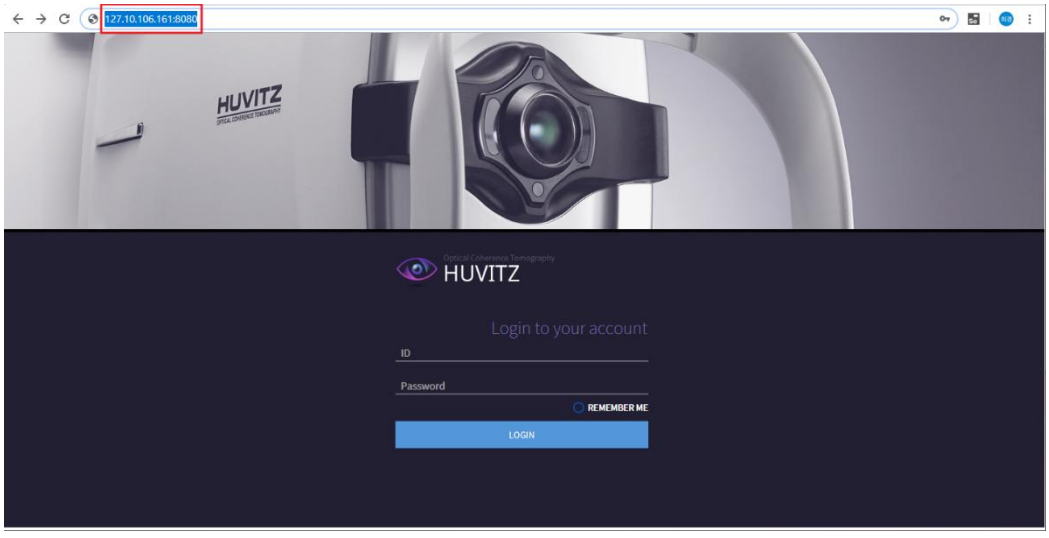
3. Descrizione dello schermo

■ 3.1. Schermata di accesso

1 Eseguire il browser Web. (Per quanto riguarda i tipi di browser Web, esistono Internet Explorer e Chrome. Tuttavia, Huvitz Integrated Image Server, HIIS-1 (di seguito, HIIS-1) è ottimizzato per il browser Chrome. Quando si utilizza un altro browser Web, potrebbero esserci delle funzioni che non funzionano perché il browser Web non le supporta.)

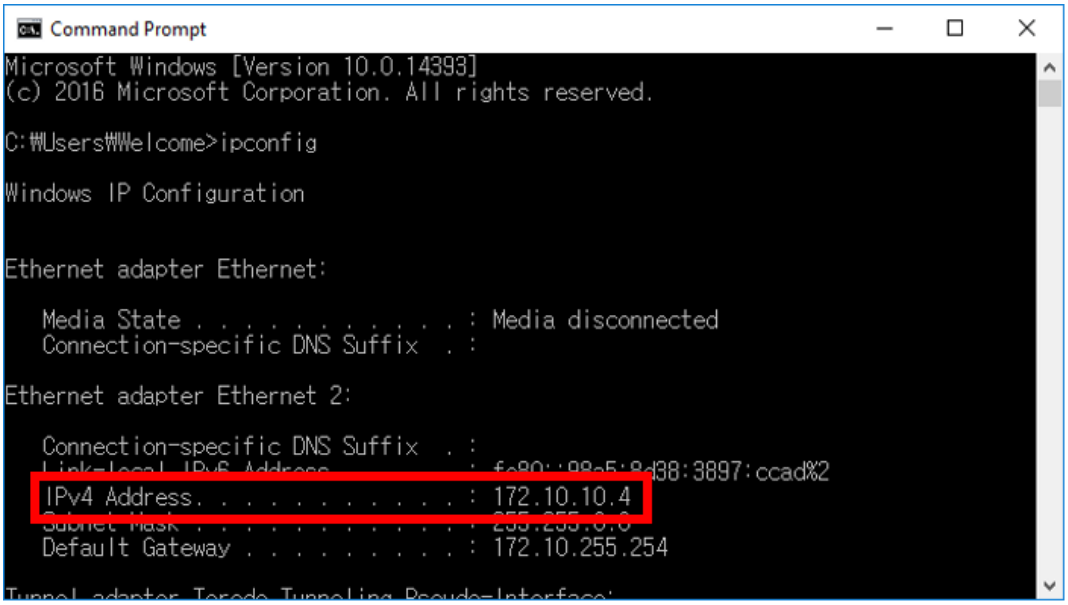


2 Inserire l'indirizzo e il numero di porta in cui è installato HIIS-1 nello spazio di input degli indirizzi del browser Web (①). Nell'esempio, l'indirizzo è 172.10.106.161 e il numero di porta è 8080. Se il PC in uso è un server HIIS-1, è possibile immettere localhost:8080 o 127.0.0.1:8080.

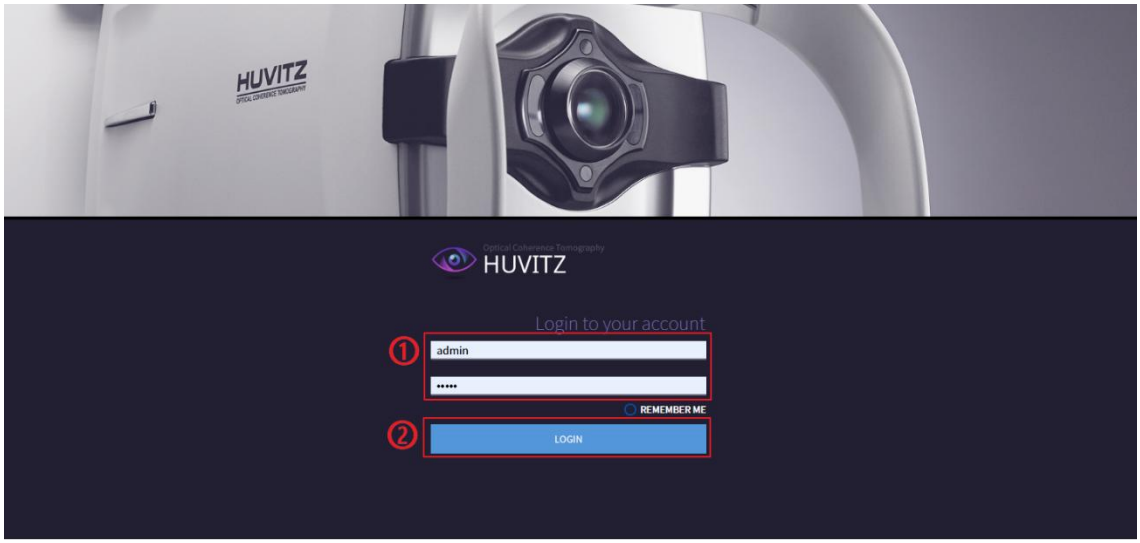


◆ Metodo per scoprire l'indirizzo del server HIIS-1

1. Eseguire la schermata del comando nel computer in cui è installato il server HIIS-1.
   (inserire 'cmd' dopo aver cliccato sul pulsante Finestra della barra delle applicazioni)
2. Inserire 'ipconfig'. L'indirizzo IPv4 nella schermata dei risultati è l'indirizzo del server Web.



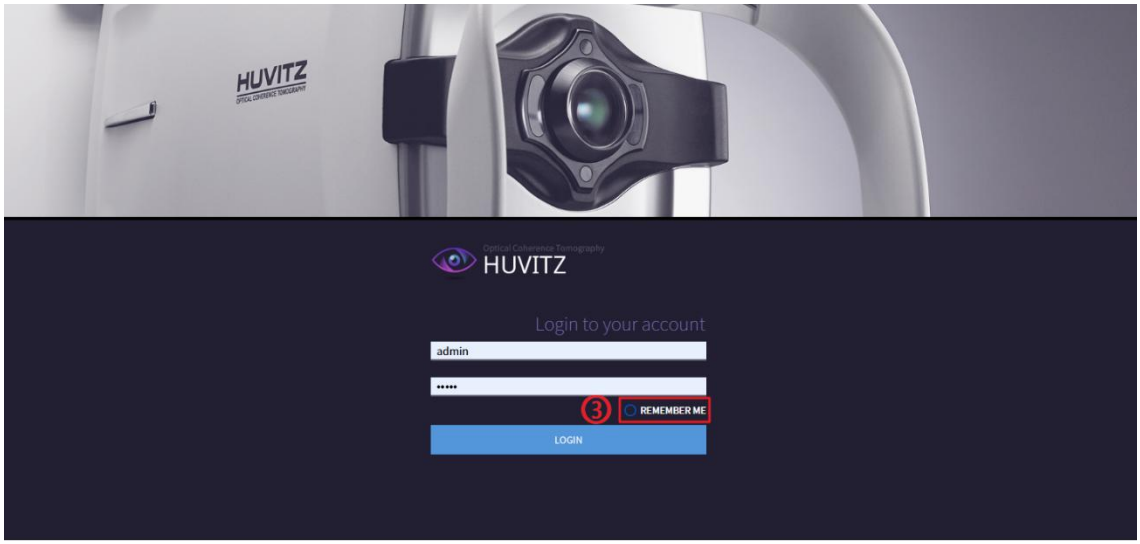
■ 3.2. Schermata di accesso



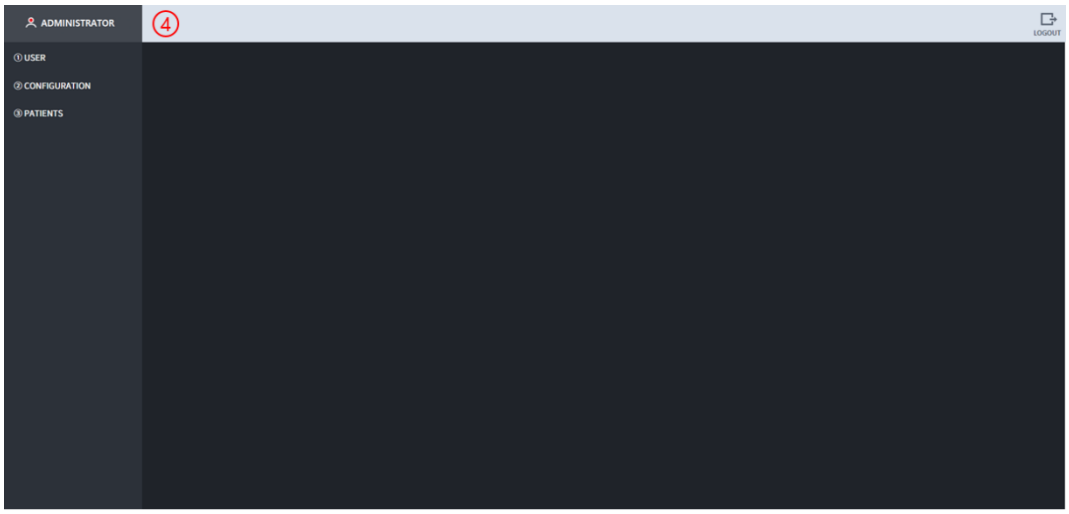
1 Inserire l'ID utente e la password nello spazio di immissione ID/Password utilizzato per l'accesso. L'ID e la password dell'amministratore utilizzati per l'accesso dopo la prima installazione sono admin / admin.

2 Fare clic sul pulsante ACCEDI.

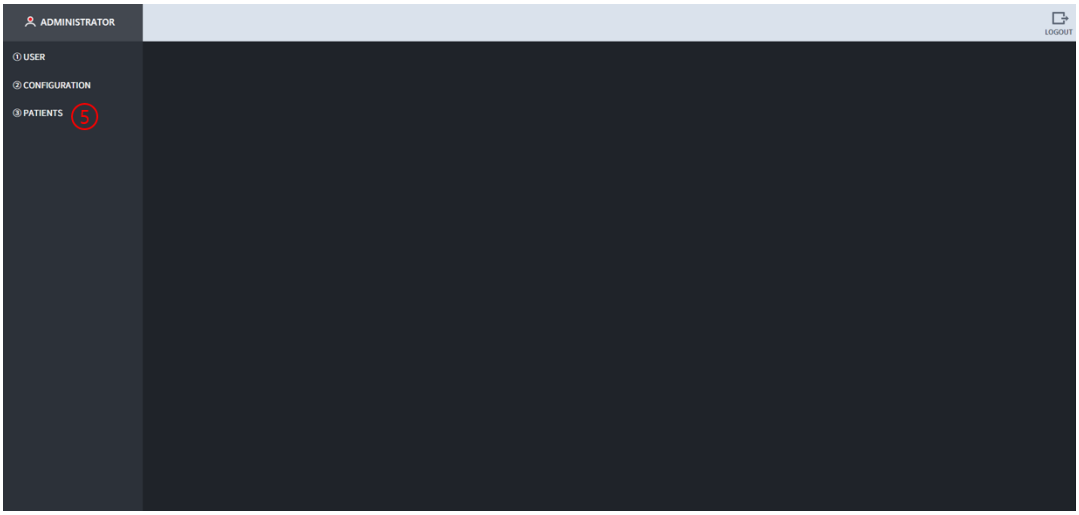
3 Selezionare "RICORDAMI" per effettuare l'accesso automaticamente alla successiva esecuzione del browser Web.



4 Il seguente tipo di pagina amministratore viene visualizzata per prima quando si accede come amministratore anziché come utente normale. Da utilizzare dopo aver creato un ID utente normale. Assicurarsi che solo l'utente che gestisce il sistema possa accedervi.



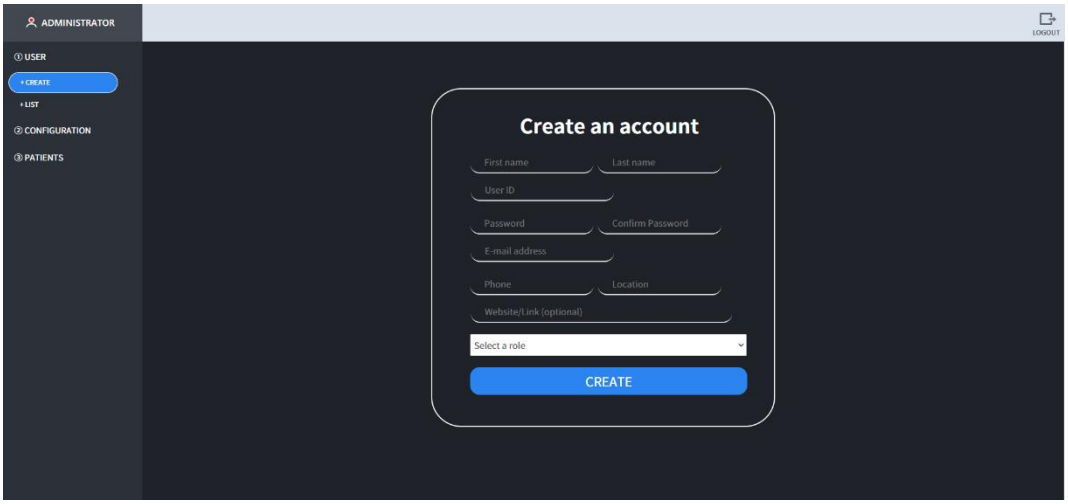
5 Passa alla schermata delle informazioni sul paziente quando si fa clic su "PAZIENTI".



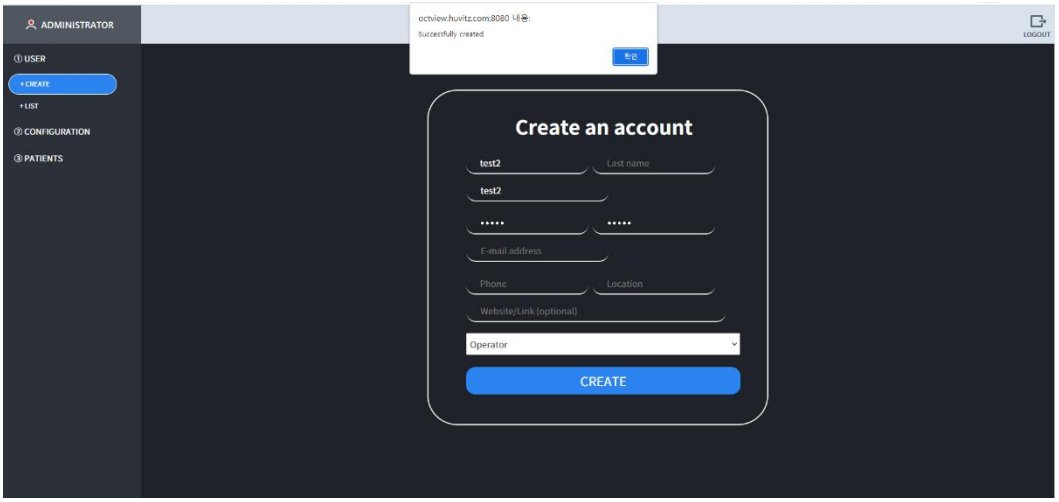
■ 3.3. Schermata amministratore

1.3.1 Gestione degli utenti

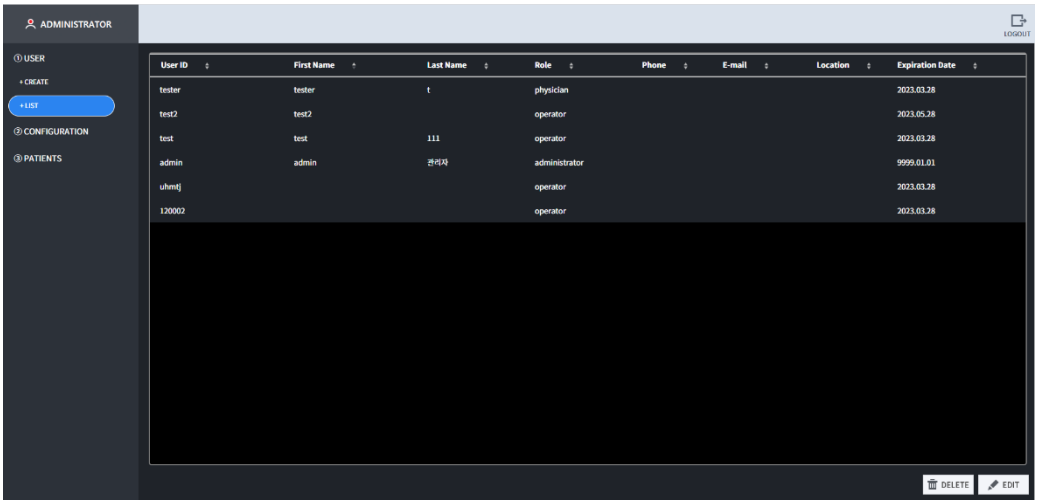
1 Per aggiungere un utente, clicca nel seguente ordine: 'UTENTE' > 'CREA'. Inserisci le informazioni dell'utente da aggiungere nello spazio 'Crea un account' e poi clicca sul pulsante CREA.



2 Il pop-up appare quando l'utente viene aggiunto normalmente. Fare clic su "Conferma".

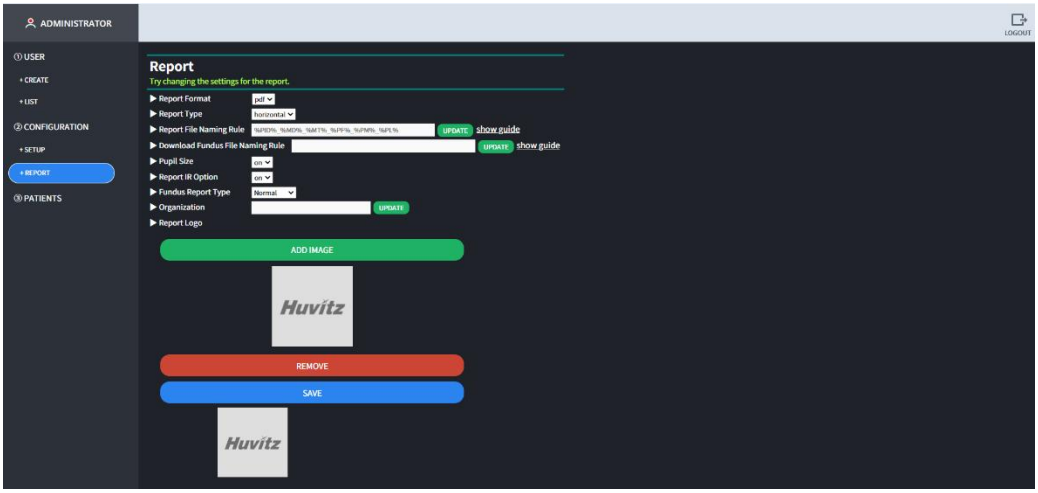


3 Le informazioni sull'utente attualmente registrato vengono visualizzate cliccando nel seguente ordine: "UTENTE" > "ELENCO". Ogni utente può essere modificato ed eliminato. (Precauzione): non eliminare mai l'amministratore. Quando viene aggiunto un nuovo utente, clicca sul pulsante "DISCONNETTI" in alto a destra e accedi utilizzando il nuovo ID.



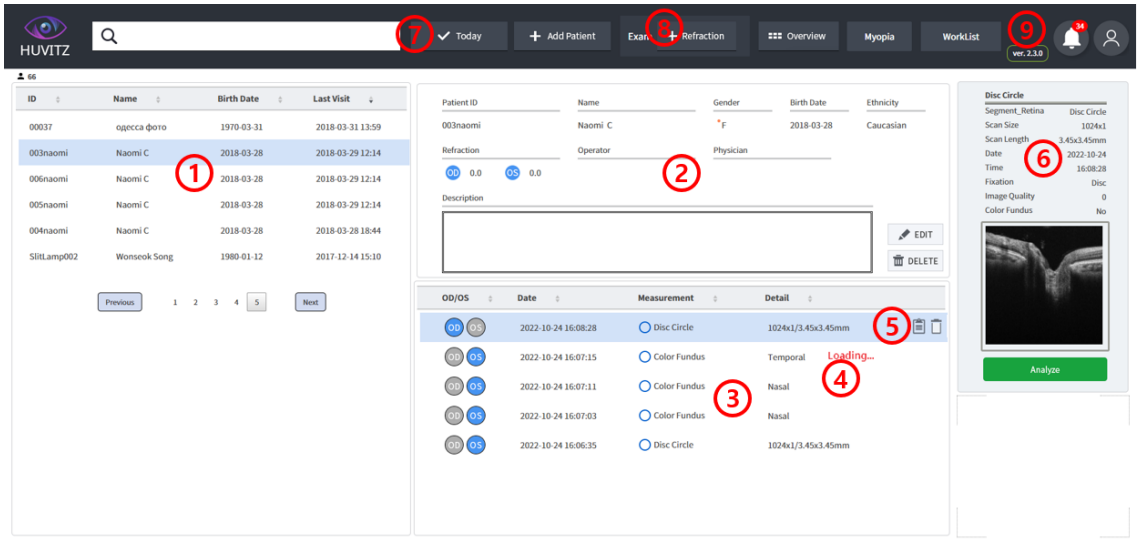
1.3.2 Configurazione

È possibile modificare le impostazioni relative al report nel menu REPORT.



■ 3.4. Schermata delle informazioni del paziente

La schermata seguente è la schermata informativa del paziente che viene visualizzata per prima quando un utente normale effettua l'accesso.



1 Mostra l'elenco dei pazienti attualmente salvato nel database HIIS-1. Un nuovo paziente viene aggiunto all'elenco quando le informazioni relative a un nuovo paziente vengono trasmesse al dispositivo oftalmico HUVITZ o quando il paziente viene aggiunto tramite "Aggiungi paziente" nell'HIIS-1. Posizionando il mouse sopra l'elenco dei pazienti, si attiva l'icona di copia dell'URL, che consente di passare immediatamente al paziente desiderato.

2 Fornisce informazioni dettagliate sul paziente selezionato. Visualizza informazioni quali ID del paziente, nome, età, sesso, etnia, vista (indice di rifrazione), operatore e medico responsabile.

3 Emette l'elenco delle ispezioni sul paziente selezionato. Facendo doppio clic, si passa alla schermata di analisi dell'ispezione selezionata.

4 Nel caso di un'ispezione trasmessa e in corso nell'apparecchiatura, viene visualizzato il messaggio "Caricamento...". L'ispezione trasmessa e in corso viene completata e, quando il messaggio di caricamento scompare, è possibile passare alla schermata di analisi.

5 Quando il mouse viene posizionato sopra l'elenco delle ispezioni, viene attivata l'icona di copia dell'URL che consente di passare immediatamente all'ispezione applicabile e l'icona di eliminazione dell'ispezione.

6 Fornisce informazioni riassuntive sull'ispezione selezionata. Passa alla schermata di analisi quando si clicca sul pulsante "Analizza".

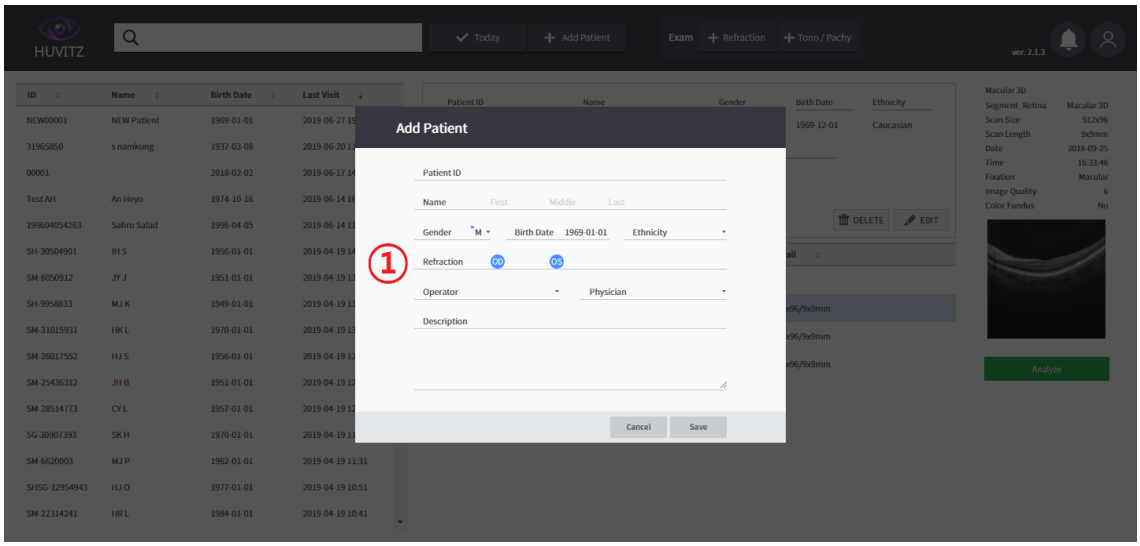
7 Facendo clic sul pulsante "Oggi" viene visualizzato solo l'esame effettuato oggi. È possibile aggiungere un paziente facendo clic sul pulsante "Aggiungi paziente".

8 Cliccando sul pulsante "Rifrazione", verrà visualizzato l'elenco degli esami elaborati. L'esame può essere salvato come esame del paziente. Il pulsante viene visualizzato quando si seleziona il paziente.

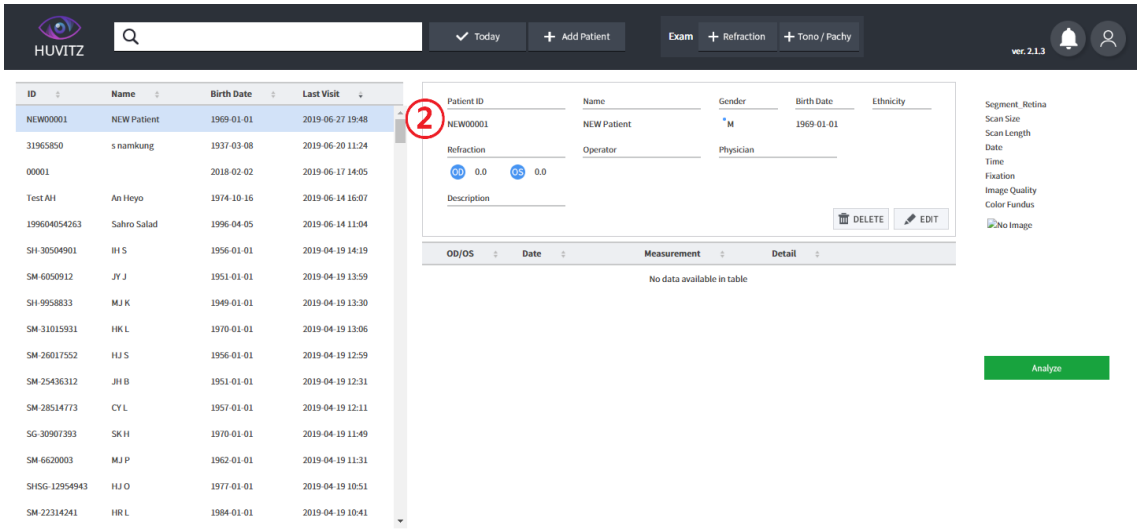
9 Vengono visualizzate informazioni sulla versione del software. Quando si preme l'icona utente, viene visualizzato l'ID attualmente connesso ed è possibile disconnettersi premendo il pulsante di disconnessione.

■ 3.5. Schermata aggiuntiva del paziente

1 Fare clic sul pulsante "Aggiungi paziente" per aggiungere un nuovo paziente. Cliccando sul pulsante, si apre una finestra pop-up per aggiungere un paziente. Dopo aver inserito le informazioni sul paziente nell'apposito spazio, fare clic sul pulsante "Salva".

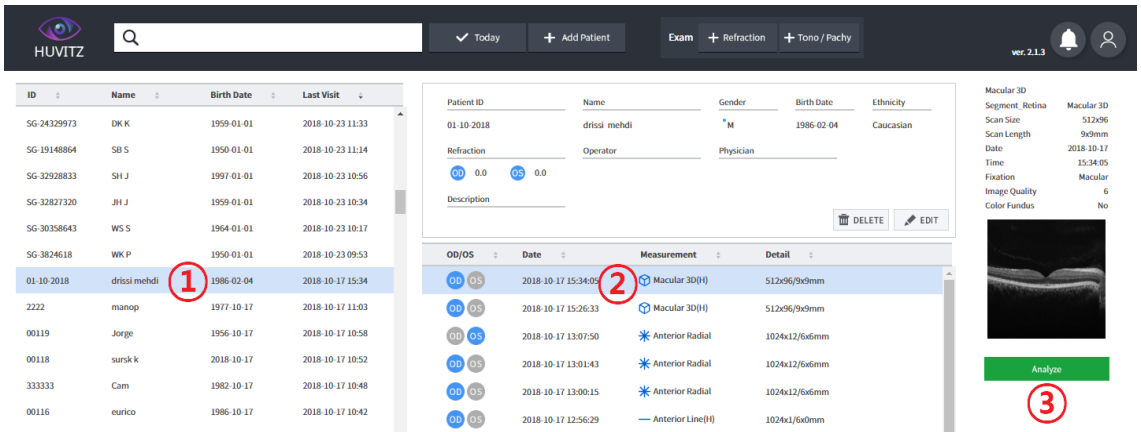


2 È stato aggiunto un nuovo paziente.



■ 3.6. Passare alla schermata di analisi

È possibile passare alla schermata di analisi cliccando su '①->②->③' in questo ordine. Passa prima alla schermata di analisi maculare 3D.



■ 3.7. Panoramica della schermata di analisi



1 Riepilogo: mostra informazioni riepilogative sui risultati della misurazione di un occhio. Questa scheda è selezionata per impostazione predefinita.

2 OU: In grado di effettuare analisi comparative sui dati di misurazione di entrambi gli occhi.

3 Progressione: capacità di effettuare analisi comparative con i vari dati precedenti utilizzando i dati attualmente selezionati come standard.

4 Confronto: possibilità di effettuare analisi comparative sui dati della parte di misurazione che sono gli stessi dei dati attualmente selezionati utilizzando una data diversa.

5 3D: mostra l'immagine di modellazione 3D utilizzando l'immagine del risultato misurato.

6 Viene copiato l'URL che può essere spostato immediatamente all'ispezione corrente.

7 Esportare i dati dell'ispezione corrente in formato zip.

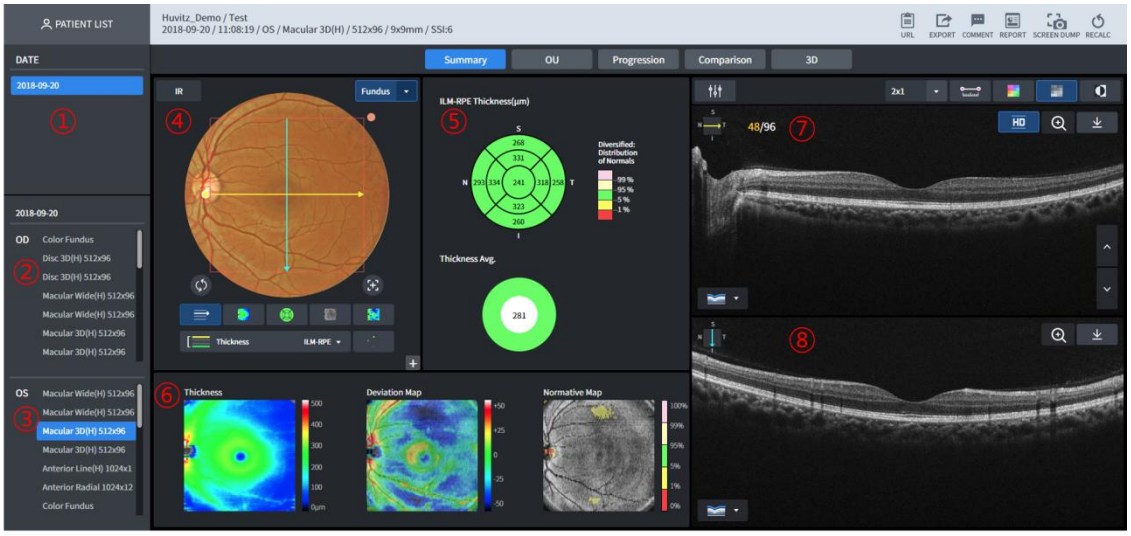
8 Visualizza la schermata in cui è possibile inserire un commento. Premendo nuovamente il pulsante Invio, la modifica del menu e il pulsante COMMENTO, il commento viene salvato. Il contenuto dell'input viene inviato alla categoria commenti nella parte inferiore del report.

9 Il report sul risultato visualizzato al momento viene salvato in formato PDF o JPG.

10 La schermata corrente viene salvata come PDF.

11 Ricalcola i dati di ispezione correnti

■ 3.8. Schermata di analisi maculare 3D – Riepilogo (1)



1 Vengono visualizzate le date con la cronologia delle visite del paziente attuale.

2 Questo è l'elenco delle ispezioni dell'occhio destro (OD) della data selezionata nel caso del paziente attuale 1.

3 Questo è l'elenco delle ispezioni dell'occhio sinistro (OS) della data selezionata nel caso del paziente corrente 1.

4 Viene visualizzata l'immagine del fondo oculare.

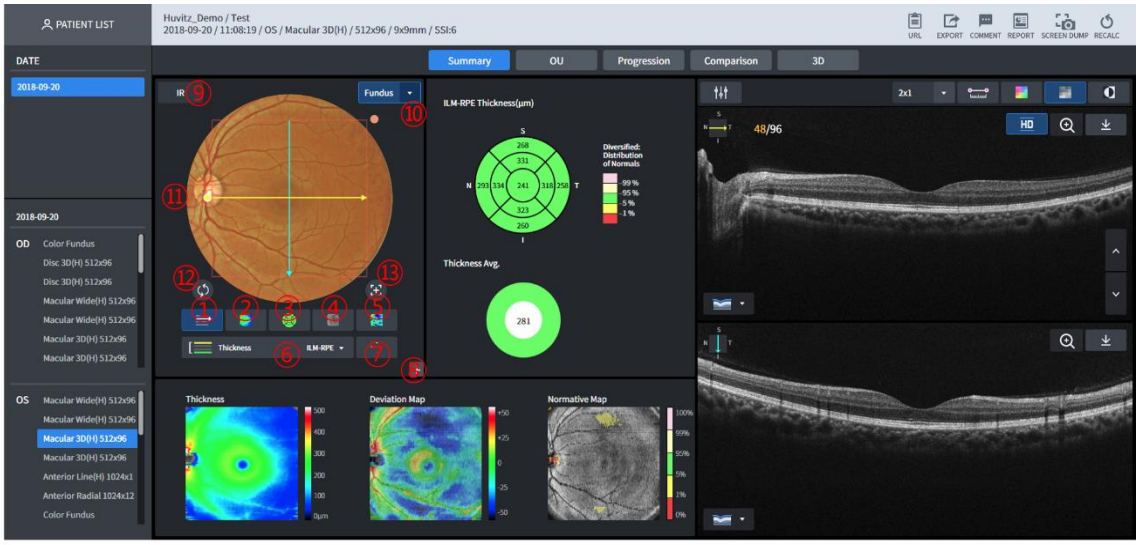
5 È possibile analizzare il grafico ETDRS dello spessore e il grafico medio dello spessore.

6 Vengono visualizzate la mappa dello spessore, la mappa della deviazione, la mappa normativa e l'immagine Enface.

7 B Scansiona l'immagine per la linea di scansione gialla (orizzontale) mostrata su④viene visualizzato.

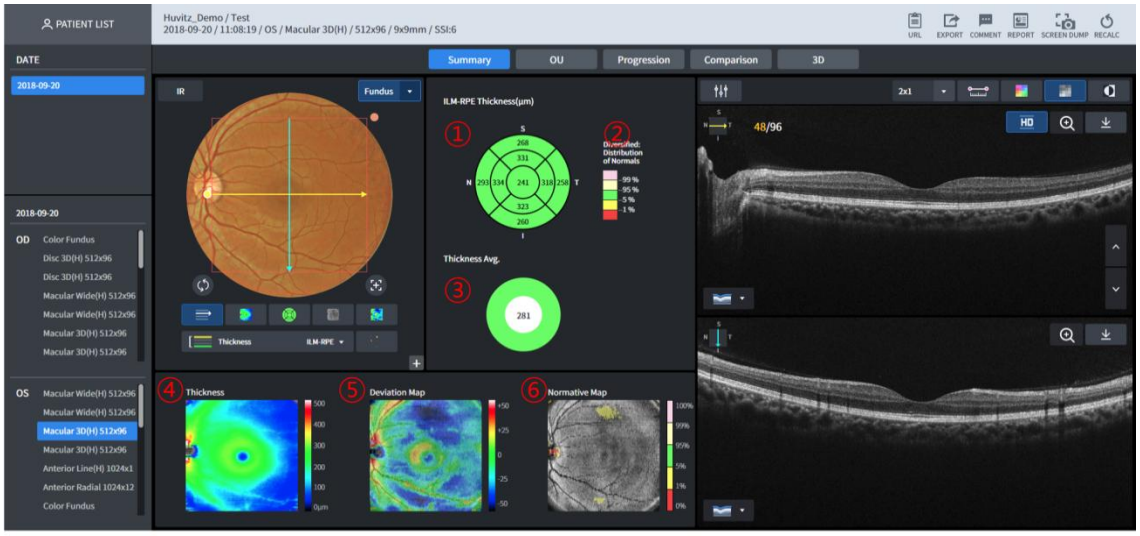
8 B Scansiona l'immagine per la linea di scansione blu (verticale), mostrata su④viene visualizzato (fissazione dell'immagine HD).

■ 3.9. Schermata di analisi maculare 3D – Riepilogo (2)



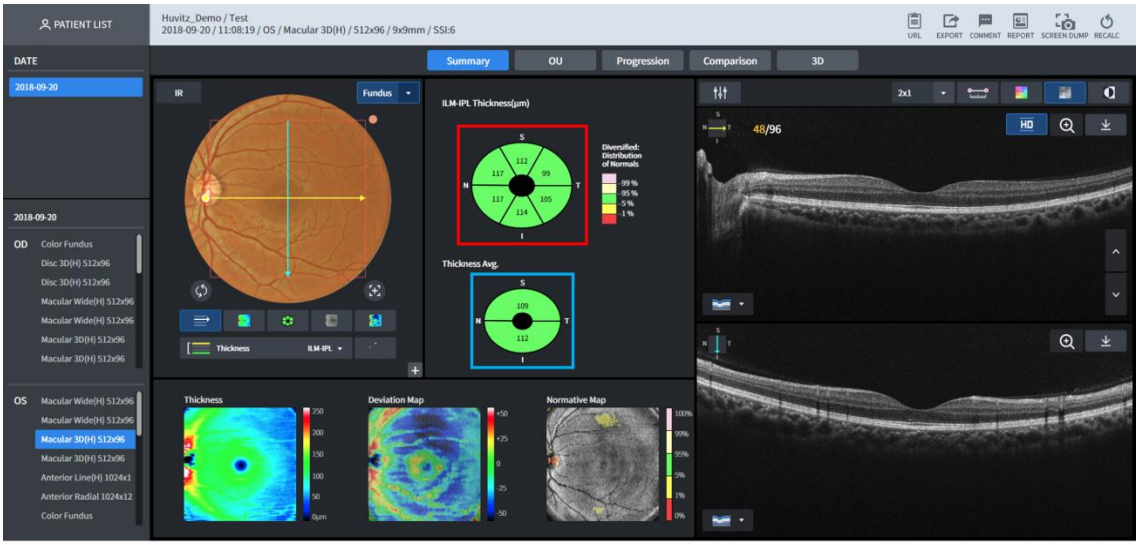
1 Pulsante che visualizza il percorso di scansione (n.⑪) sopra l'immagine del fondo o la fa scomparire.
2 Pulsante che visualizza la mappa dello spessore sopra l'immagine del fondo oculare o la fa scomparire.
3 Pulsante che visualizza il grafico dello spessore sopra l'immagine del fondo oculare o lo fa scomparire.
4 Pulsante che visualizza l'immagine Enface sopra l'immagine Fundus o la fa scomparire.
5 Pulsante che visualizza la deviazione dai dati normativi sopra l'immagine del fondo oculare o la fa scomparire.
6 Lo spessore può essere selezionato su ILM-RPE / ILM-IPL. Immagini visualizzate su③~⑤e il grafico dello spessore vengono visualizzati in modo diverso a seconda dello spessore selezionato.
7 Pulsante che visualizza la mappa normativa sopra l'immagine del fondo oculare o la fa scomparire.
8 In grado di amplificare e visualizzare l'immagine del fondo oculare.
9 Assicurarsi che IR Fundus sia visualizzato nel dominio Fundus.
10 Visualizzato nell'elenco quando si preme il pulsante quando è presente un'immagine del fondo oculare che può essere visualizzata.
11 Viene visualizzata l'immagine del fondo oculare. In pratica, vengono visualizzate le immagini a colori del fondo oculare acquisite lo stesso giorno. In assenza di immagini, viene visualizzata l'immagine IR del fondo oculare.
L'immagine scansionata B si sposta nella posizione corrispondente a quella della linea di scansione quando si trascina con il mouse la maniglia all'estremità della linea di scansione, sopra l'immagine del fondo oculare, oppure è possibile spostarsi immediatamente cliccando con il mouse su qualsiasi parte del quadrato (funzione 1-Point-Magic). Dopo aver cliccato con il mouse, è possibile vedere che il valore dello spessore viene visualizzato sopra la mappa dello spessore, mentre la posizione viene visualizzata sull'immagine Enface.
12 Sposta il centro del grafico ETDRS dello spessore al centro del dominio di scansione.
13 Sposta il centro del grafico ETDRS dello spessore nella posizione della fovea rilevata.

■ 3.10. Schermata di analisi maculare 3D – Riepilogo (3)



1 Visualizza il grafico dello spessore.
Visualizzato in modo diverso a seconda del dominio di spessore selezionato (ILM-RPE/ILM-IPL).

- ILM-RPE
  Il diametro di 6 mm è suddiviso in 9 domini e viene visualizzato il grafico ETDRS che mostra lo spessore medio di ciascun dominio.
- ILM-IPL



Viene visualizzato il grafico GCC che mostra la media dividendo lo spessore, la larghezza, il diametro di 4,8 mm e la lunghezza, il diametro di 4 mm per la forma ovale in sei domini (la parte nell'immagine mostrata sopra è visualizzata nel quadrato rosso)

2 Viene visualizzata la legenda dei dati normativi
3 Viene visualizzato il grafico dello spessore medio selezionato.

- ILM-RPE
  Viene visualizzato lo spessore medio totale per il diametro del dominio di 6 mm.
- ILM-IPL
  Lo spessore medio viene visualizzato dividendo la larghezza del diametro di 4,8 mm, la lunghezza del diametro di 4 mm per la forma ovale per le parti superiori e inferiori (la

parte nel n.①immagine visualizzata nel quadrato blu)

4 Viene visualizzata la mappa dello spessore ILM-IPL. Lo spessore della posizione applicabile può essere visualizzato cliccando con il mouse sulla parte superiore dell'immagine (funzione 1-Point-Magic).

5 Viene visualizzata la mappa dello spessore ILM-RPE. È possibile utilizzare la funzione 1-Point-Magic.

6 Viene visualizzata l'immagine Enface. È possibile utilizzare la funzione 1-Point-Magic.

■ 3.11. Schermata di analisi maculare 3D – Riepilogo (4)



1 Pulsante che consente di regolare la luminosità/contrasto dell'immagine B Scan.

2 Possibilità di designare il numero di immagini B Scan da visualizzare su uno schermo. Visualizza fino al numero di (Riga x Riga).

3 È possibile misurare la lunghezza cliccando con il mouse all'interno dell'immagine B Scan. Dopo aver attivato cliccando su questo pulsante, cliccare con il mouse sull'immagine B Scan per spostare il cursore fino alla lunghezza desiderata. Quindi, cliccare di nuovo per visualizzare le informazioni sulla lunghezza.

4 Visualizza applicando la mappa colori nell'immagine B Scan.

5 L'immagine scansionata viene visualizzata in monocromia.

6 B L'immagine scansionata viene visualizzata in monocromia dopo l'inversione

7 Viene visualizzata l'immagine B Scan HD (alta definizione).

8 L'immagine B Scan viene visualizzata tramite amplificazione.

9 Scarica un Bscan attualmente visualizzato come jpg

10 Visualizza la direzione della scansione attualmente visualizzata nell'immagine B Scan.

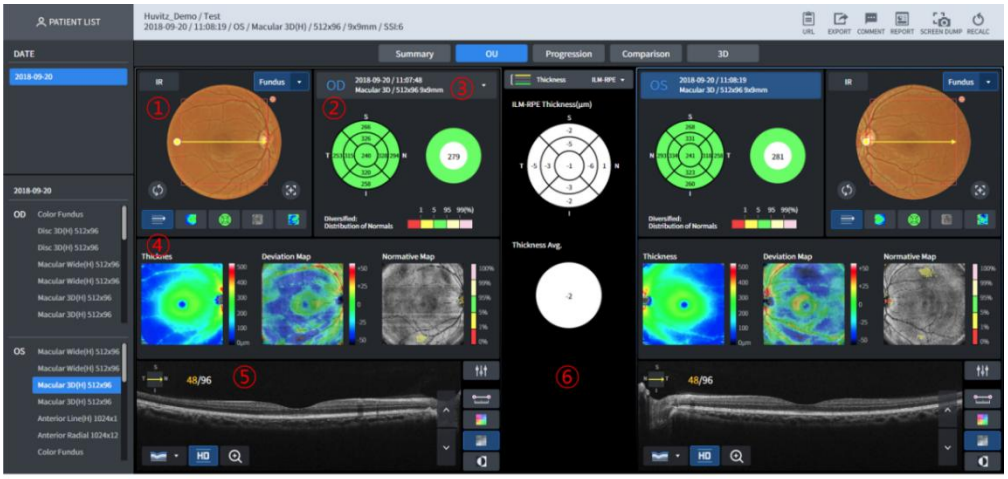
11 Pulsante che visualizza le informazioni di sette segmentazioni nell'immagine B Scan. Possibilità di selezionare la segmentazione tra le sette visualizzate (selezione multipla abilitata)
7 Tra le segmentazioni, quelle selezionate e ciascuna visualizzata in colori diversi.

- Tipi di segmentazioni visualizzate
  ILM, NFL, IPL, OPL, IOS, RPE, BRM

12 L'immagine B Scan può essere sottoposta a navigazione. L'effetto animazione viene visualizzato quando si preme il pulsante su/giù.

■ 3.12. Schermata di analisi maculare 3D – OU

L'utente è in grado di effettuare un'analisi comparativa su entrambi gli occhi del paziente tramite OU.



1 Visualizza l'immagine del fondo oculare. In genere, viene visualizzata l'immagine del fondo oculare a colori misurata nello stesso giorno, ma se non ce n'è alcuna, viene visualizzata l'immagine del fondo oculare a infrarossi. Quando si trascina con il mouse la fine della linea di scansione, visualizzata sopra l'immagine del fondo oculare, viene visualizzata l'immagine B Scan sul n.⑤ si sposta nella posizione corrispondente a quella della linea di scansione. Cliccando con il mouse sull'immagine del fondo oculare, è possibile utilizzare la funzione 1PM (1-Point-Magic).

2 Nella parte superiore del n. vengono visualizzati il grafico dello spessore e la media dello spessore per lo spessore selezionato.⑥.

3 Seleziona i dati di misurazione per l'analisi comparativa.

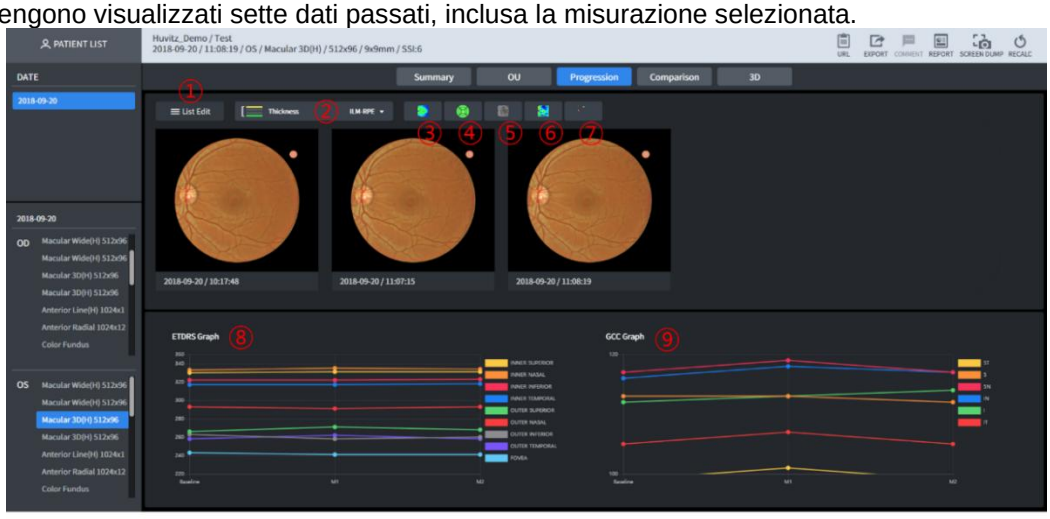
4 Vengono visualizzate la mappa dello spessore, la mappa della deviazione e la mappa normativa.

5 B Viene visualizzata l'immagine scansionata.

6 Il grafico dello spessore e la differenza media dei due lati vengono visualizzati in base allo spessore selezionato.

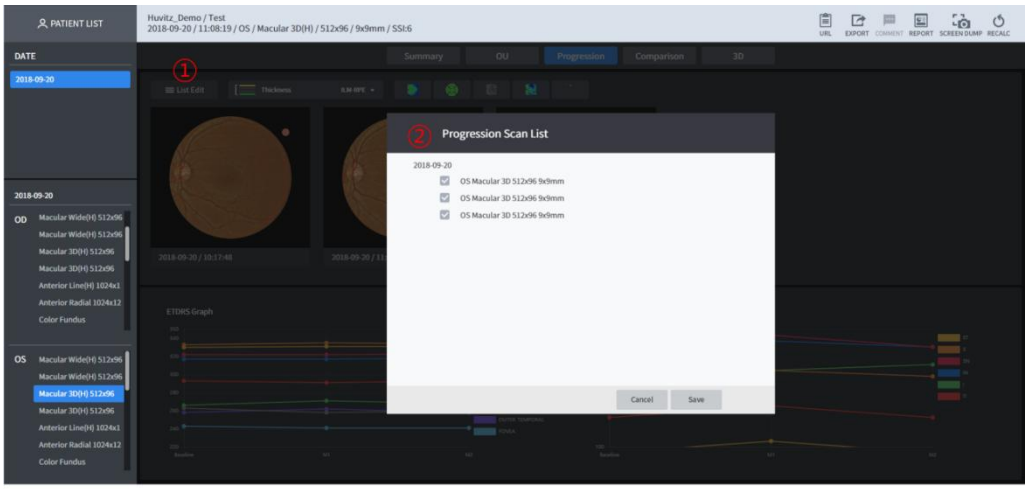
■ 3.13. Schermata di analisi maculare 3D – Progressione (1)

L'utente può analizzare l'andamento dello stato del paziente tramite la funzione Progressione. Vengono visualizzati sette dati passati, inclusa la misurazione selezionata.



1 In grado di selezionare in modo indipendente le misurazioni sottoposte ad analisi comparativa tramite Progression.
2 Possibilità di selezionare lo spessore (ILM-RPE o ILM-IPL)
3 La mappa dello spessore viene visualizzata sopra ogni immagine del fondo oculare.
4 Il grafico dello spessore viene visualizzato sopra ogni immagine del fondo oculare.
5 L'enfasi viene visualizzata sopra ogni immagine del fondo oculare.
6 Le informazioni sulla deviazione con i dati normativi vengono visualizzate nella parte superiore di ogni immagine del fondo oculare.
7 La mappa normativa è visualizzata sopra ogni immagine del fondo oculare.
8 Viene visualizzato l'andamento per ciascun dominio ETDRS per la misurazione elencata.
9 Viene visualizzata la tendenza per ciascun dominio GCC per la misurazione elencata.

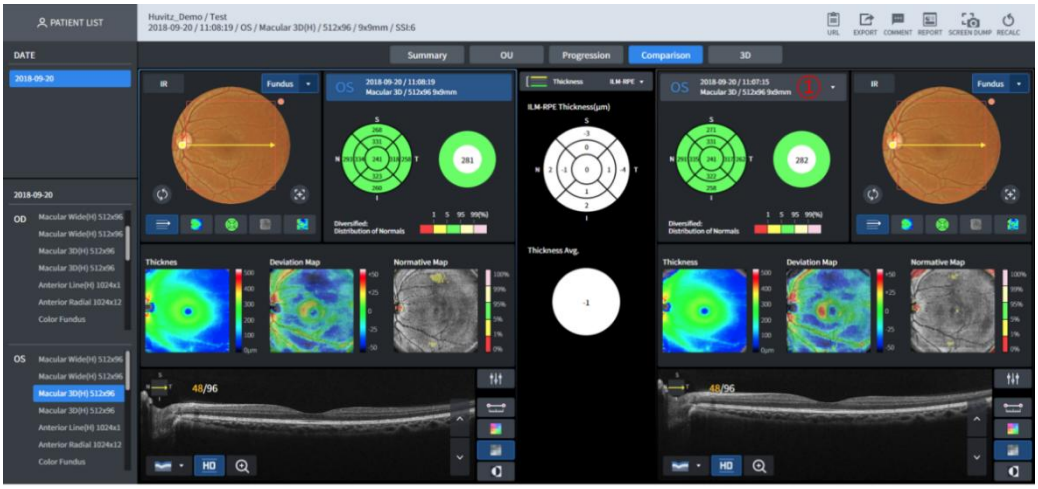
■ 3.14. Schermata di analisi maculare 3D – Progressione (2)



1 Fare clic per selezionare le misurazioni da confrontare tramite Progressione.
2 Le informazioni sulle misurazioni del paziente vengono visualizzate sotto forma di elenco. Selezionare la misurazione sottoposta ad analisi comparativa e fare clic sul pulsante "Salva".

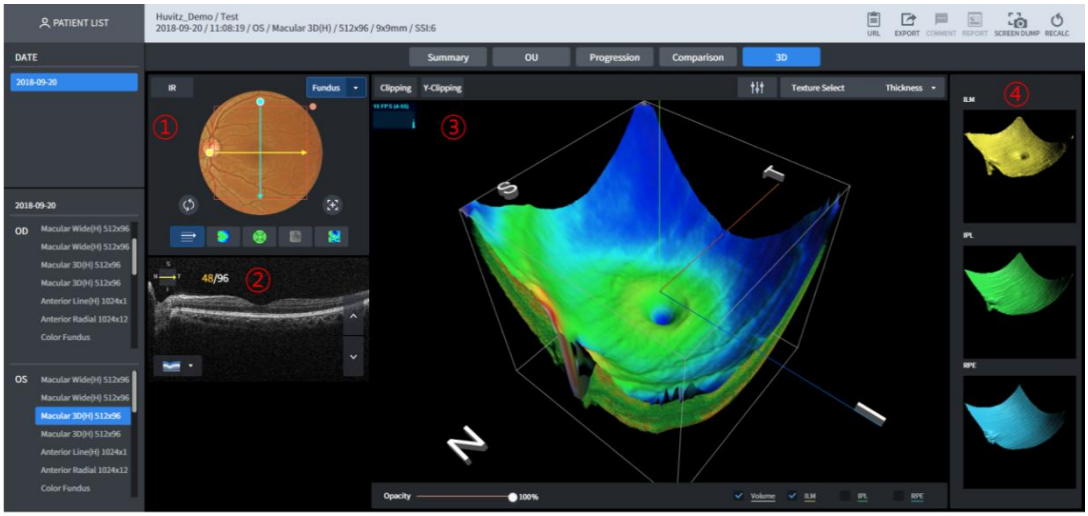
■ 3.15. Schermata di analisi maculare 3D – Confronto

L'utente può effettuare un'analisi comparativa dei dati di misurazione per la stessa area del paziente diagnosticato tramite Confronto. La funzione è la stessa di quella di<u>Schermata di analisi maculare 3D – OU</u>.



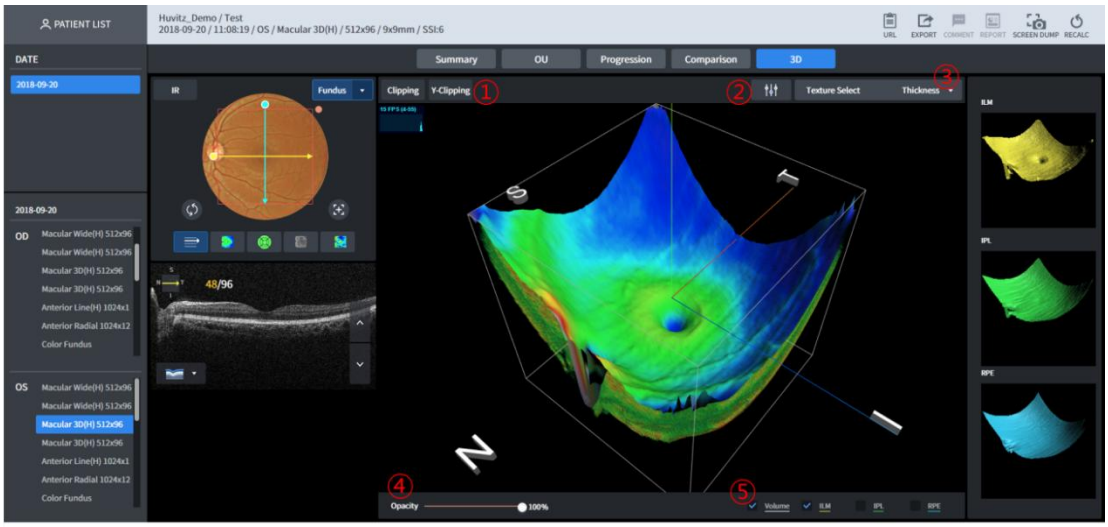
1 Seleziona i dati di misurazione sottoposti ad analisi comparativa.

■ 3.16. Schermata di analisi maculare 3D – 3D (1)



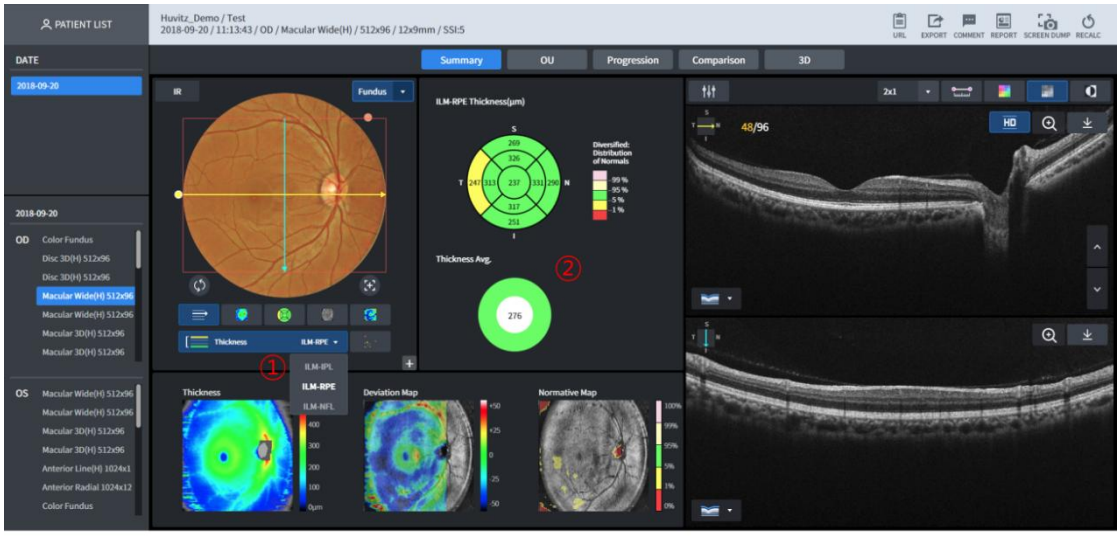
1 Vengono visualizzati il fondo oculare IR e il fondo oculare a colori. È possibile visualizzarli spostando la linea di scansione verticalmente/orizzontalmente tramite trascinamento del mouse.
2 Viene visualizzata l'immagine B-Scan.
3 Viene visualizzata l'immagine della modellazione 3D.
4 Viene visualizzata l'immagine della modellazione della superficie 3D.

■ 3.17. Schermata di analisi maculare 3D – 3D (2)



1 È possibile visualizzare i lati verticali/orizzontali dell'immagine di modellazione 3D.
2 È possibile calibrare la luminosità/il contrasto dell'immagine di modellazione 3D.
3 In grado di modificare la texture superficiale dell'immagine di modellazione 3D.
4 Il livello di trasparenza dell'immagine di modellazione 3D può essere calibrato. Diventa più trasparente quando è vicino allo 0%.
5 Possibilità di selezionare uno tra i quattro tipi di modelli (volume, ILM, IPL, texture superficiale RPE) visualizzati sull'immagine di modellazione 3D.

■ 3.18. Schermata di analisi maculare ampia

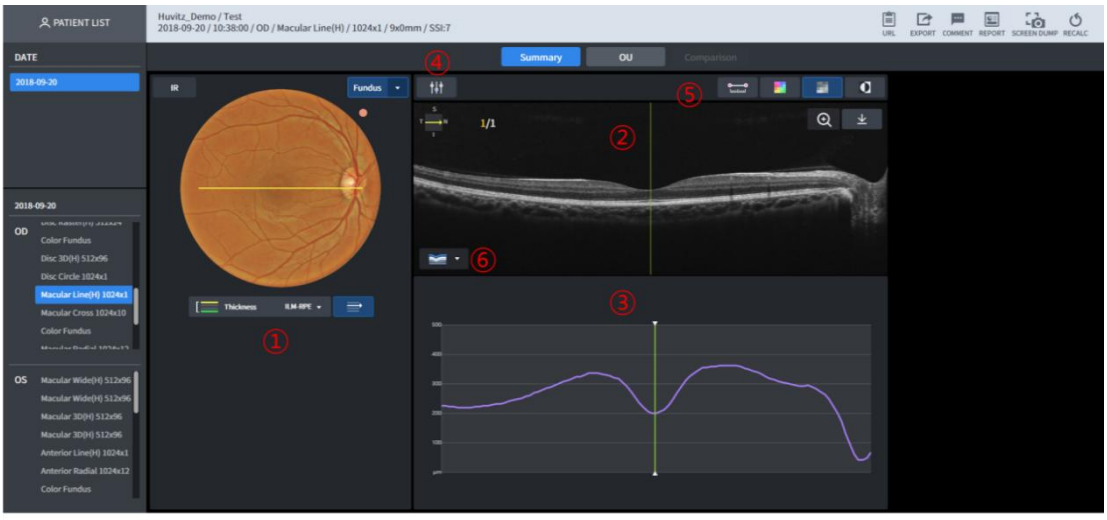


Macular Wide fornisce una schermata di analisi simultanea maculare e discale.
Il risultato dell'analisi sul dominio menzionato di seguito viene visualizzato sul n. 2 in base alla selezione dello spessore n. 1.

- ILM-IPL: Maculare
- ILM-RPE: Macular
- ILM-NFL: Disco

In grado di analizzare modificando il dominio, lo stesso per OU, progressione e confronto in base alla selezione dello spessore.

■ 3.19. Schermata di analisi della linea maculare – Riepilogo



1 Viene visualizzata l'immagine del fondo oculare. In genere, viene visualizzata l'immagine a colori del fondo oculare, misurata lo stesso giorno. In assenza di immagini, viene visualizzata l'immagine IR del fondo oculare.
Il percorso di scansione viene visualizzato nella parte superiore della linea dell'immagine del fondo oculare.

Lo spessore può essere selezionato su ILM-RPE / ILM-IPL. N.③Il grafico dello spessore viene visualizzato in modo diverso a seconda dello spessore selezionato.

2 B Viene visualizzata l'immagine scansionata.

3 Lo spessore dell'immagine B Scan viene visualizzato nel grafico.

4 B È possibile calibrare la luminosità/il contrasto dell'immagine scansionata.
5 In grado di visualizzare applicando la misurazione della distanza tra due punti dell'immagine B Scan, la sovrapposizione della mappa dei colori, la funzione Monocromatico e la funzione Inversione Monocromatica.
6 In grado di visualizzare sette informazioni di segmentazione sull'immagine B Scan.

■ 3.20. Analisi della linea maculare – OU

L'utente può effettuare un'analisi comparativa dei dati sulla misurazione dei due occhi dei pazienti tramite OU.



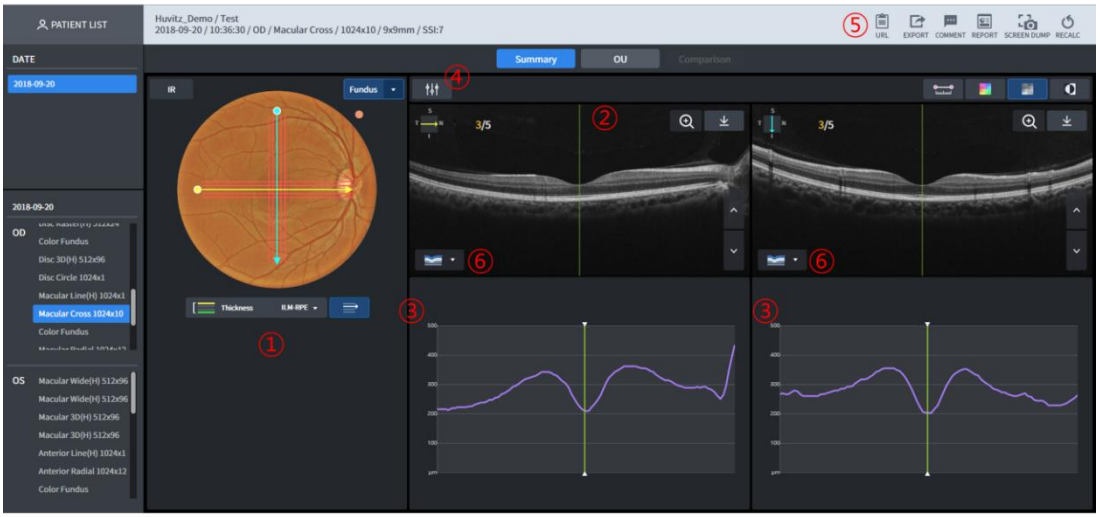
1 Viene visualizzata l'immagine del fondo oculare. In genere, viene visualizzata l'immagine a colori del fondo oculare, misurata lo stesso giorno. In assenza di immagini, viene visualizzata l'immagine IR del fondo oculare.
2 B Viene visualizzata l'immagine scansionata.
3 Lo spessore viene visualizzato sotto forma di grafico.
4 Vengono confrontati e visualizzati i grafici dello spessore di entrambi gli occhi.

■ 3.21. Schermata di analisi della linea maculare – Confronto



1 Dati di misurazione che servono come standard di confronto.
2 Possibilità di selezionare i dati di misurazione che servono come standard per il confronto.

■ 3.22. Analisi crociata maculare – Riepilogo



1 Viene visualizzata l'immagine del fondo oculare. In genere, viene visualizzata l'immagine a colori del fondo oculare, misurata lo stesso giorno. In assenza di immagini, viene visualizzata l'immagine IR del fondo oculare.
Il percorso di scansione viene visualizzato nella parte superiore della linea dell'immagine del fondo oculare.

Lo spessore può essere selezionato su ILM-RPE / ILM-IPL. N.③Il grafico dello spessore viene visualizzato in modo diverso a seconda dello spessore selezionato.

2 Viene visualizzata l'immagine della scansione B. Le scansioni orizzontali e verticali vengono visualizzate rispettivamente a sinistra e a destra.

3 Lo spessore dell'immagine B-Scan viene visualizzato sotto forma di grafico. Allo stesso modo, il lato sinistro rappresenta la scansione orizzontale, mentre il lato destro rappresenta la scansione verticale.

4 B È possibile calibrare la luminosità/il contrasto dell'immagine scansionata.

5 In grado di visualizzare applicando la misurazione della distanza tra due punti dell'immagine B Scan, la sovrapposizione della mappa dei colori, la funzione Monocromatico e la funzione Inversione Monocromatica.

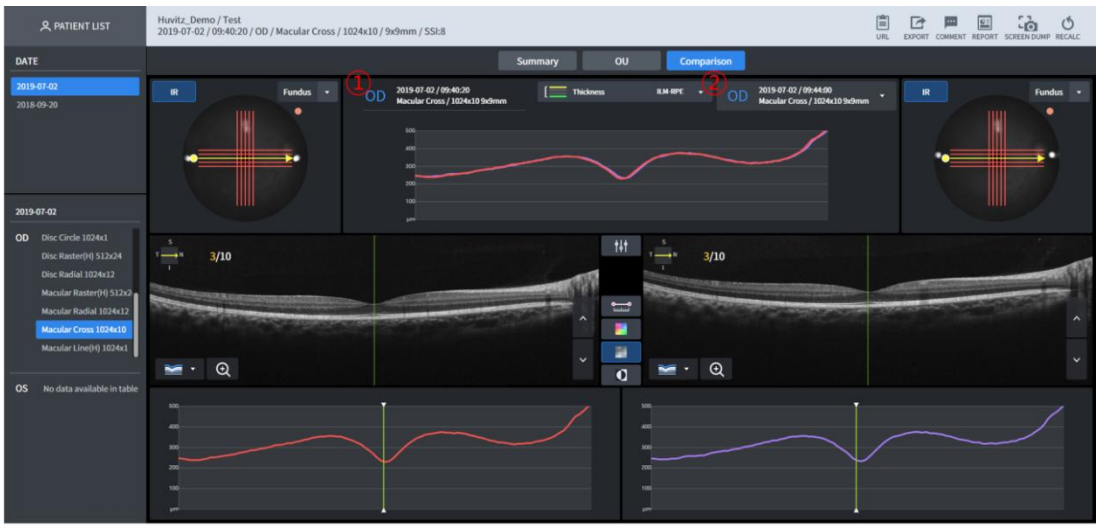
6 In grado di visualizzare sette informazioni di segmentazione sull'immagine B Scan.

■ 3.23. Screening di analisi crociata maculare – OU



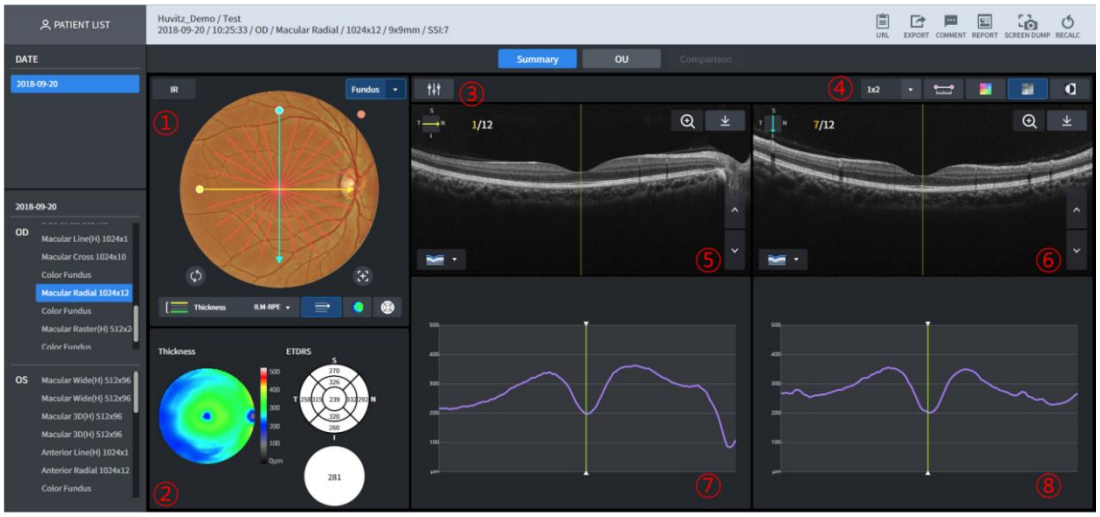
1 Viene visualizzata l'immagine del fondo oculare. In genere, viene visualizzata l'immagine a colori del fondo oculare, misurata lo stesso giorno. In assenza di immagini, viene visualizzata l'immagine IR del fondo oculare.
2 B Viene visualizzata l'immagine scansionata.
3 Viene visualizzato il grafico dello spessore.
4 Vengono confrontati e visualizzati i grafici dello spessore di entrambi gli occhi.

■ 3.24. Analisi maculare incrociata – Confronto



1 Dati di misurazione che servono come standard di confronto.
2 Possibilità di selezionare i dati di misurazione che servono come standard per il confronto.

■ 3.25. Schermata di analisi radiale maculare - Riepilogo



1 Viene visualizzata l'immagine del fondo oculare. In genere, viene visualizzata l'immagine a colori del fondo oculare, misurata lo stesso giorno. In assenza di immagini, viene visualizzata l'immagine IR del fondo oculare. È possibile utilizzare la funzione 1-Point-Magic.

2 Viene visualizzata la mappa dello spessore per lo spessore selezionato. Vengono visualizzate le informazioni medie del grafico dello spessore. È possibile utilizzare la funzione 1-Point-Magic.

3 B È possibile calibrare la luminosità/il contrasto dell'immagine scansionata.

4 Possibilità di designare il numero di immagini B Scan visualizzate su uno schermo. È possibile visualizzare fino al numero di (righe x righe).
In grado di visualizzare applicando la misurazione della distanza tra due punti dell'immagine B Scan, la sovrapposizione della mappa dei colori, la funzione Monocromatico e la funzione Inversione Monocromatica.

5 B Viene visualizzata l'immagine della scansione per la linea di scansione gialla.

6 B Viene visualizzata l'immagine della scansione per la linea di scansione blu.

7 Viene visualizzato il grafico dello spessore per la linea di scansione gialla.

8 Viene visualizzato il grafico dello spessore per la linea di scansione blu.

■ 3.26. Schermata di analisi radiale maculare – OU



1 Viene visualizzata l'immagine del fondo oculare. In genere, viene visualizzata l'immagine a colori del fondo oculare, misurata lo stesso giorno. In assenza di immagini, viene visualizzata l'immagine IR del fondo oculare.

2 B Viene visualizzata l'immagine della scansione per la linea di scansione gialla.

3 Viene visualizzato il grafico dello spessore per la linea di scansione gialla.

4 Vengono confrontati e visualizzati i grafici dello spessore di entrambi gli occhi.

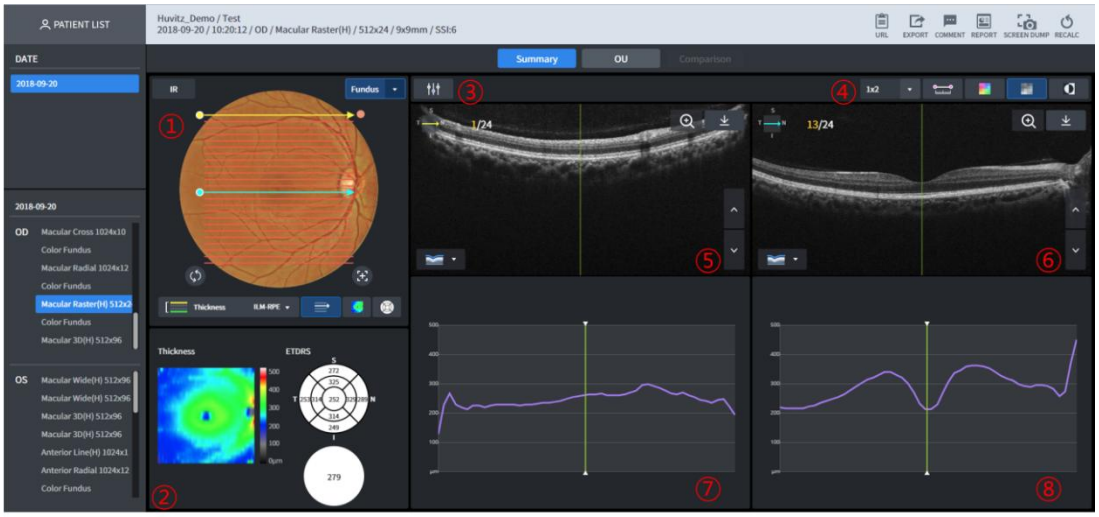
■ 3.27. Schermata di analisi radiale maculare – Confronto



1 Dati di misurazione che servono come standard di confronto.

2 Possibilità di selezionare i dati di misurazione che servono come standard per il confronto.

■ 3.28. Schermata di analisi raster maculare – Riepilogo



1 Viene visualizzata l'immagine del fondo oculare. In genere, viene visualizzata l'immagine a colori del fondo oculare, misurata lo stesso giorno. In assenza di immagini, viene visualizzata l'immagine IR del fondo oculare. È possibile utilizzare la funzione 1-Point-Magic.

2 Viene visualizzata la mappa dello spessore per lo spessore selezionato. Vengono visualizzate le informazioni medie del grafico dello spessore. È possibile utilizzare la funzione 1-Point-Magic.

3 È possibile calibrare la luminosità/il contrasto dell'immagine scansionata.

4 Possibilità di designare il numero di immagini B Scan visualizzate su uno schermo. È possibile visualizzare fino al numero di (righe x righe).
In grado di visualizzare applicando la misurazione della distanza tra due punti dell'immagine B Scan, la sovrapposizione della mappa dei colori, la funzione Monocromatico e la funzione Inversione Monocromatica.

5 B Viene visualizzata l'immagine della scansione per la linea di scansione gialla.

6 B Viene visualizzata l'immagine della scansione per la linea di scansione blu.

7 Viene visualizzato il grafico dello spessore per la linea di scansione gialla.

8 Viene visualizzato il grafico dello spessore per la linea di scansione blu

■ 3.29. Schermata di analisi raster maculare – OU



1 Viene visualizzata l'immagine del fondo oculare. In genere, viene visualizzata l'immagine a colori del fondo oculare, misurata lo stesso giorno. In assenza di immagini, viene visualizzata l'immagine IR del fondo oculare.

2 B Viene visualizzata l'immagine della scansione per la linea di scansione gialla.

3 Viene visualizzato il grafico dello spessore per la linea di scansione gialla.

4 I grafici dello spessore di entrambi gli occhi vengono confrontati e visualizzati

■ 3.30. Schermata di analisi raster maculare – Confronto



1 Dati di misurazione che servono come standard di confronto.

2 In grado di selezionare i dati di misurazione che servono come standard per il confronto

■ 3.31. Schermata di analisi del disco 3D – Riepilogo



1 Viene visualizzata l'immagine del fondo oculare. In pratica, viene visualizzata l'immagine del fondo oculare a colori, misurata lo stesso giorno. In assenza di immagini, viene visualizzata l'immagine del fondo oculare IR. È possibile visualizzare l'elenco cliccando sul pulsante quando è presente un'immagine del fondo oculare a colori da visualizzare. È possibile utilizzare la funzione 1-Point-Magic. La mappa dello spessore e l'immagine Enface visualizzate sopra l'immagine del fondo oculare in base alla selezione dello spessore (ILM-RPE/ILM-NFL) vengono visualizzate in modo diverso.
Pulsanti di centratura automatica e di ripristino del centro sotto l'immagine del fondo oculare che spostano la posizione del grafico RNFL nella posizione del disco o al centro della posizione del dominio di scansione.

2 Vengono visualizzate le informazioni di misurazione del dominio Disc and Cup.

3 Visualizza il diametro del profilo di spessore dell'anello da 3,45 mm sovrapponendolo ai dati normativi.

4 Visualizza il diametro della scansione B dell'anello da 3,45 mm mediante sintesi.

5 Visualizza il diametro dello spessore dell'anello da 3,45 mm con la media per ciascun dominio TSNI.

6 Visualizza ogni dominio TSNI del n.⑤segmentando in tre parti.

7 B L'immagine della scansione viene visualizzata per la linea di scansione gialla (orizzontale) visualizzata sul n.①.

8 B Scansiona l'immagine per la linea di scansione blu (verticale) visualizzata sul n.①viene visualizzato (fissazione dell'immagine HD)

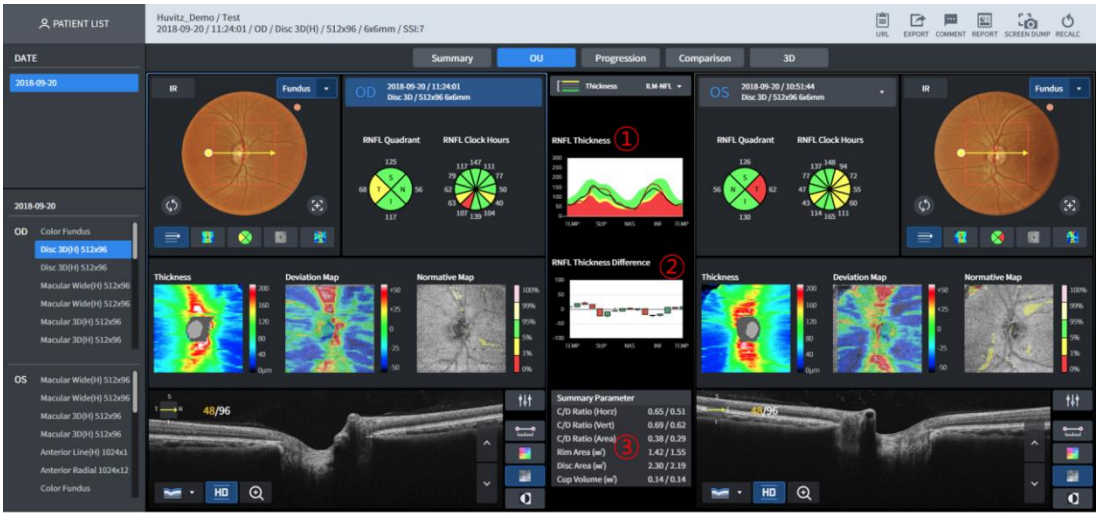
9 È possibile calibrare la luminosità/il contrasto dell'immagine scansionata.

10 Possibilità di designare il numero di immagini B Scan visualizzate su uno schermo. È possibile visualizzare fino al numero di (righe x righe).
In grado di visualizzare applicando la misurazione della distanza tra i due punti dell'immagine B Scan, la sovrapposizione della mappa dei colori, la funzione Monocromatico e Monocromatico inverso.

11 Vengono visualizzate la mappa dello spessore e l'immagine Enface. È possibile utilizzare la funzione 1-Point-Magic.

12 Le altre funzioni sono le stesse di quelle delSchermata di analisi maculare 3D – Riepilogo.

■ 3.32. Schermata di analisi del disco 3D – OU



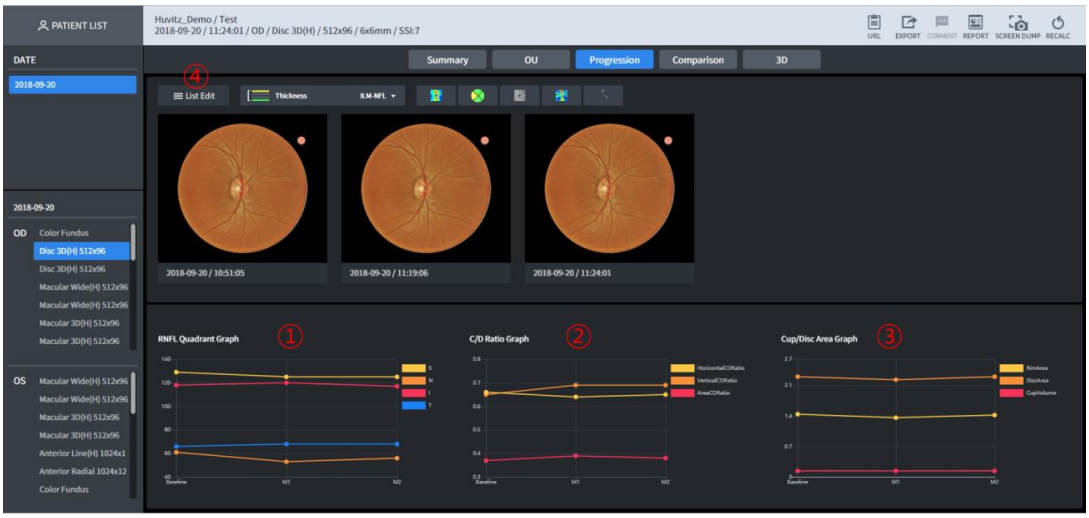
1 Visualizza il diametro del profilo di spessore dell'anello da 3,45 mm insieme ai dati normativi insieme ai due occhi.

2 Valore della differenza di①viene visualizzato come grafico a candele.

3 Le informazioni di misurazione per il dominio del disco per entrambi gli occhi vengono visualizzate insieme.

4 Le altre funzioni sono le stesse di quelle delSchermata di analisi maculare 3D – OU.

■ 3.33. Schermata di analisi del disco 3D – Progressione



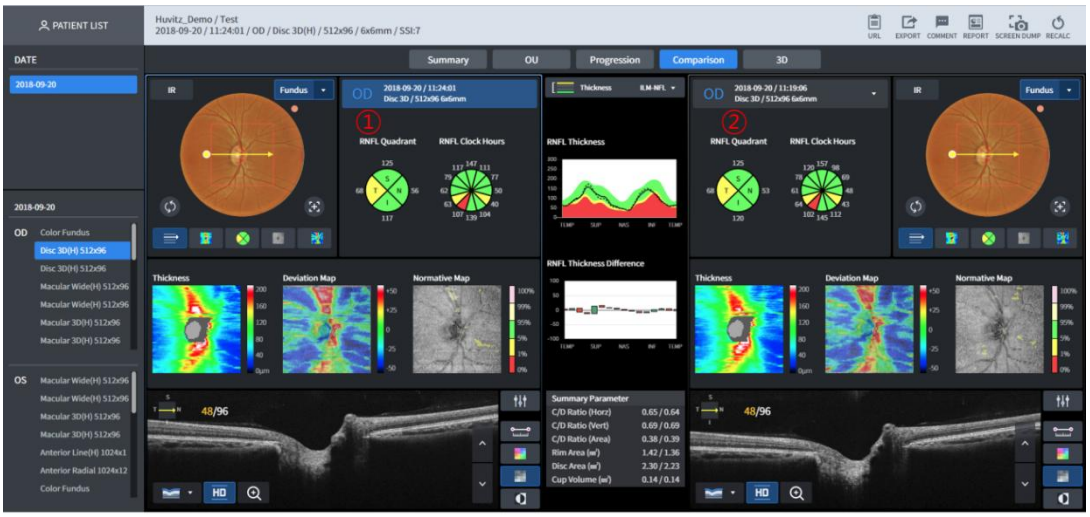
1 L'andamento del valore RNFL-4 per la misurazione elencata è visualizzato nel grafico.

2 L'andamento del rapporto tazza/disco per la misurazione elencata viene visualizzato nel grafico.

3 L'andamento dell'area della tazza/del disco per la misurazione elencata viene visualizzato nel grafico.

4 Possibilità di selezionare individualmente le misurazioni sottoposte ad analisi comparativa tramite progressione

■ 3.34. Schermata di analisi del disco 3D – Confronto

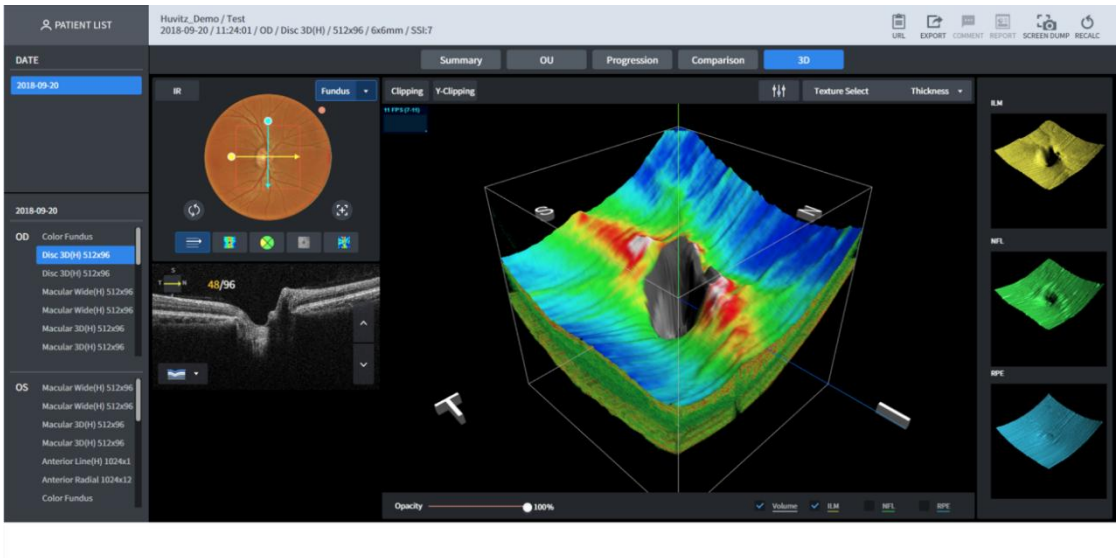


1 Dati di misurazione che servono come standard di confronto.

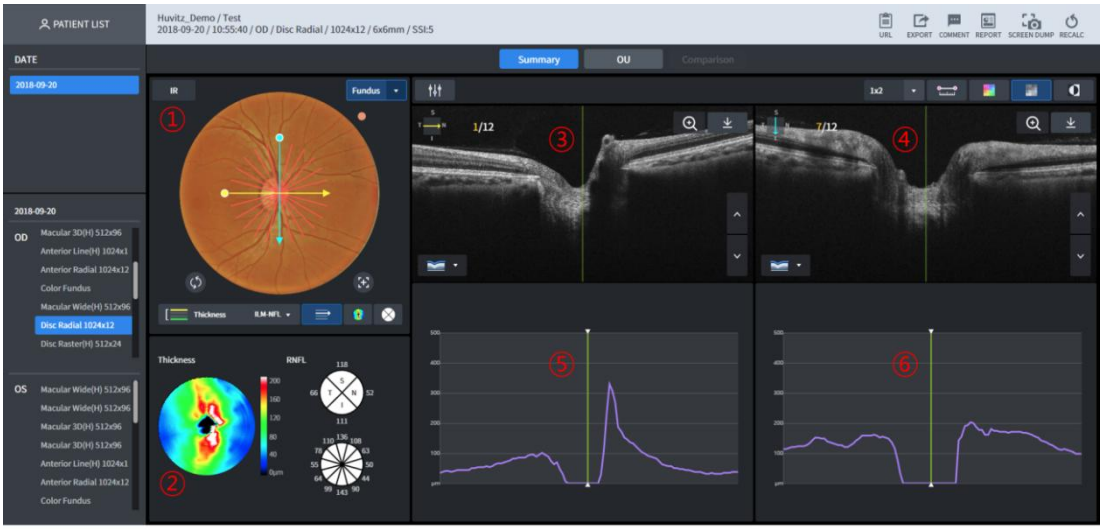
2 In grado di selezionare i dati di misurazione che servono come standard per il confronto

■ 3.35. Schermata di analisi del disco 3D – 3D

La funzione è la stessa di quella delSchermata di analisi maculare 3D – 3D.



■ 3.36. Schermata di analisi radiale del disco – Riepilogo



1 Viene visualizzata l'immagine del fondo oculare. In genere, viene visualizzata l'immagine a colori del fondo oculare, misurata lo stesso giorno. In assenza di immagini, viene visualizzata l'immagine IR del fondo oculare. È possibile utilizzare la funzione 1-Point-Magic.

2 Viene visualizzata la mappa dello spessore selezionato. Vengono visualizzati i grafici RNFL-4 e RNFL-12. È possibile utilizzare la funzione 1-Point-Magic.

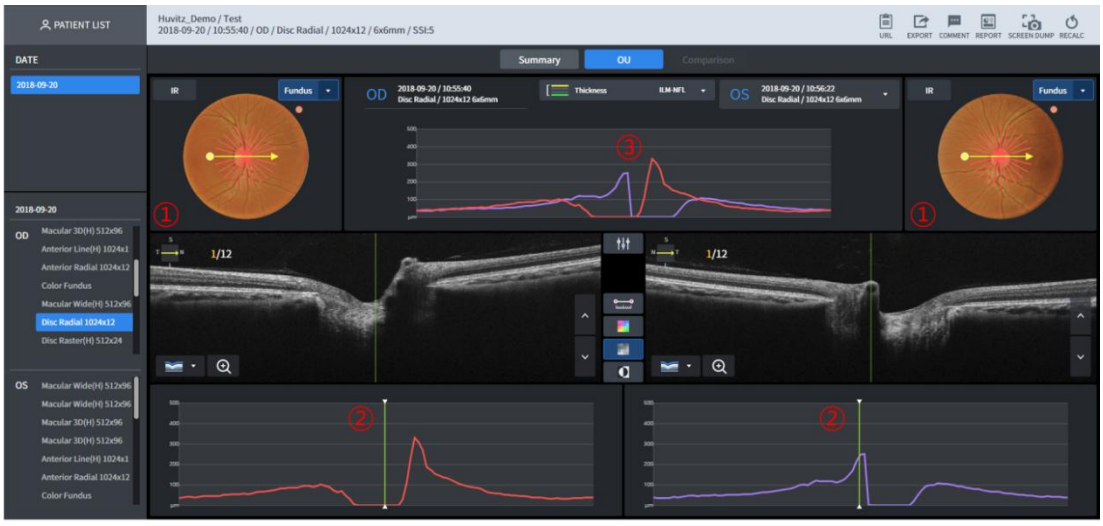
3 B Viene visualizzata l'immagine della scansione per la linea di scansione gialla.

4 B Viene visualizzata l'immagine della scansione per la linea di scansione blu.

5 Viene visualizzato il grafico dello spessore per la linea di scansione gialla.

6 Viene visualizzato il grafico dello spessore per la linea di scansione blu.

■ 3.37. Schermata di analisi radiale del disco – OU



1 Viene visualizzata l'immagine del fondo oculare. In genere, viene visualizzata l'immagine a colori del fondo oculare, misurata lo stesso giorno. In assenza di immagini, viene visualizzata l'immagine IR del fondo oculare.

2 Viene visualizzato il grafico dello spessore per la linea di scansione gialla.

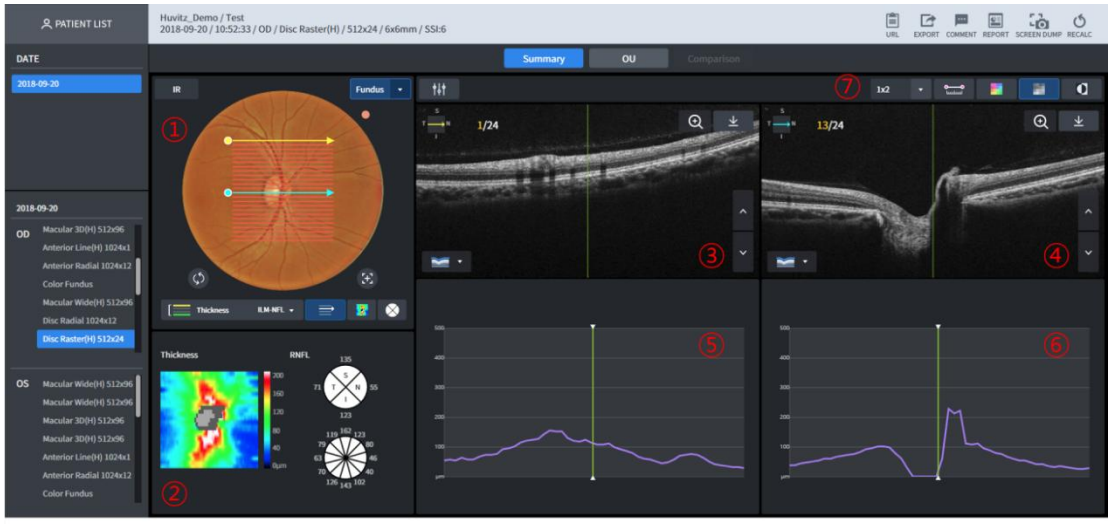
3 Vengono confrontati e visualizzati i grafici dello spessore di entrambi gli occhi.

■ 3.38. Schermata di analisi radiale del disco – Confronto



1 Possibilità di effettuare analisi comparative selezionando l'elenco delle misurazioni della stessa area.

■ 3.39. Schermata di analisi raster del disco – Riepilogo



1 Viene visualizzata l'immagine del fondo oculare. In genere, viene visualizzata l'immagine a colori del fondo oculare, misurata lo stesso giorno. In assenza di immagini, viene visualizzata l'immagine IR del fondo oculare. È possibile utilizzare la funzione 1-Point-Magic.

2 Viene visualizzata la mappa dello spessore selezionato. Vengono visualizzati i grafici RNFL-4 e RNFL-12. È possibile utilizzare la funzione 1-Point-Magic.

3 B Viene visualizzata l'immagine della scansione per la linea di scansione gialla.

4 B Viene visualizzata l'immagine della scansione per la linea di scansione blu.

5 Viene visualizzato il grafico dello spessore per la linea di scansione gialla.

6 Viene visualizzato il grafico dello spessore per la linea di scansione blu.

7 Possibilità di designare il numero di immagini B Scan visualizzate su uno schermo. È possibile visualizzare fino al numero di (righe x righe).
In grado di visualizzare applicando la misurazione della distanza tra due punti dell'immagine B Scan, la sovrapposizione della mappa dei colori, la funzione Monocromatico e la funzione Inversione Monocromatica.

■ 3.40. Schermata di analisi raster del disco – OU



1 Viene visualizzata l'immagine del fondo oculare. In genere, viene visualizzata l'immagine a colori del fondo oculare, misurata lo stesso giorno. In assenza di immagini, viene visualizzata l'immagine IR del fondo oculare.

2 Viene visualizzato il grafico dello spessore per la linea di scansione gialla.

3 Vengono confrontati e visualizzati i grafici dello spessore di entrambi gli occhi.

■ 3.41. Schermata di analisi raster del disco – Confronto



1 Possibilità di effettuare analisi comparative selezionando l'elenco delle misurazioni della stessa area.

■ 3.42. Schermata di analisi del cerchio del disco – Riepilogo



1 Viene visualizzata l'immagine del fondo oculare. In genere, viene visualizzata l'immagine a colori del fondo oculare, misurata lo stesso giorno. In assenza di immagini, viene visualizzata l'immagine IR del fondo oculare.

2 Viene visualizzata l'immagine B Scan filmata lungo il cerchio giallo.

3 Viene visualizzato il grafico dello spessore per la scansione B.

4 In grado di visualizzare applicando la misurazione della distanza tra due punti dell'immagine B Scan, la sovrapposizione della mappa dei colori, la funzione Monocromatico e la funzione Inversione Monocromatica.

■ 3.43. Schermata di analisi del cerchio del disco – OU



1 Viene visualizzata l'immagine del fondo oculare. In genere, viene visualizzata l'immagine a colori del fondo oculare, misurata lo stesso giorno. In assenza di immagini, viene visualizzata l'immagine IR del fondo oculare.

2 Viene visualizzato il grafico dello spessore per la linea di scansione del cerchio giallo.

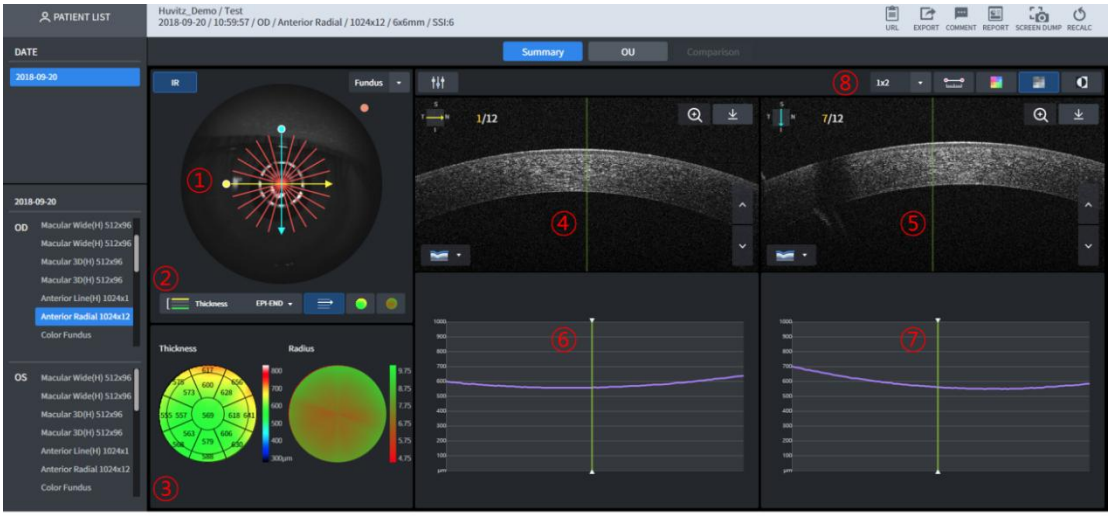
3 Vengono confrontati e visualizzati i grafici dello spessore di entrambi gli occhi.

■ 3.44. Schermata di analisi del cerchio del disco – Confronto



1 Possibilità di effettuare analisi comparative selezionando l'elenco delle misurazioni della stessa area.

■ 3.45. Schermata di analisi radiale anteriore – Riepilogo



1 Viene visualizzata l'immagine del fondo oculare. In pratica, viene visualizzata l'immagine IR del fondo oculare. Il percorso di scansione viene visualizzato sopra l'immagine del fondo oculare.

2 Seleziona lo spessore da visualizzare sopra l'immagine del fondo oculare.

3 Lo spessore e la curvatura misurati in base al dominio di spessore selezionato vengono visualizzati in altezza tramite la mappa colori.

4 B Viene visualizzata l'immagine della scansione per la linea di scansione gialla.

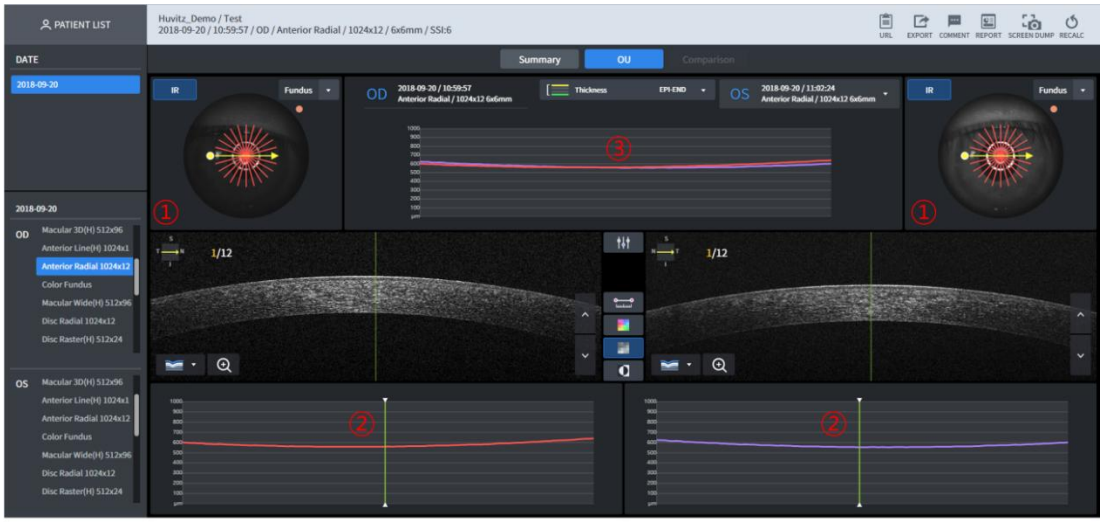
5 B Viene visualizzata l'immagine della scansione per la linea di scansione blu.

6 Viene visualizzato il grafico dello spessore per la linea di scansione gialla.

7 Viene visualizzato il grafico dello spessore per la linea di scansione blu.

8 Possibilità di designare il numero di immagini B Scan visualizzate su uno schermo. È possibile visualizzare fino al numero di (righe x righe).
In grado di visualizzare applicando la misurazione della distanza tra due punti dell'immagine B Scan, la sovrapposizione della mappa dei colori, la funzione Monocromatico e la funzione Inversione Monocromatica.

■ 3.46. Schermata di analisi radiale anteriore – OU

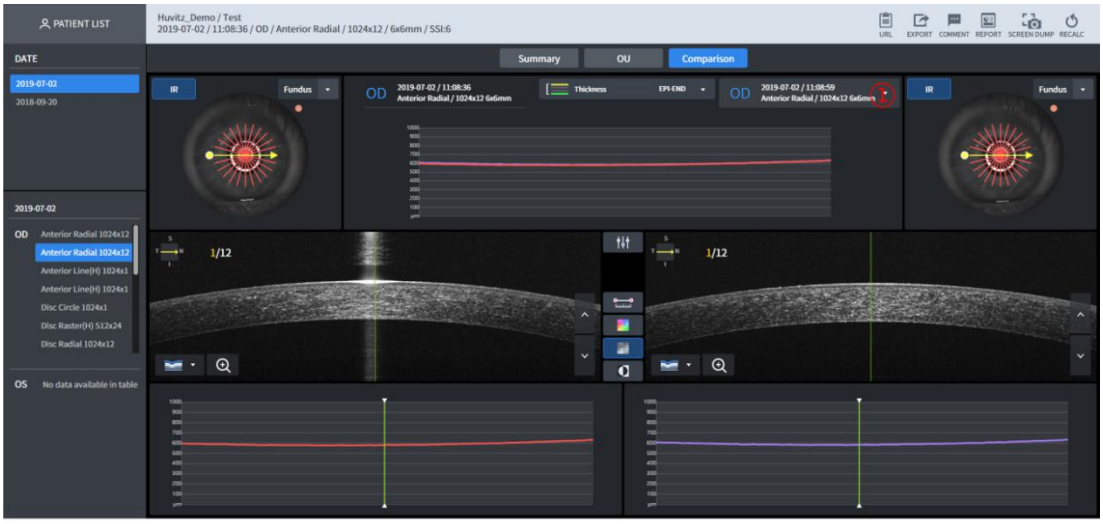


1 Viene visualizzata l'immagine del fondo oculare. In pratica, viene visualizzata l'immagine IR del fondo oculare.

2 Viene visualizzato il grafico dello spessore per la linea di scansione gialla.

3 Vengono confrontati e visualizzati i grafici dello spessore di entrambi gli occhi.

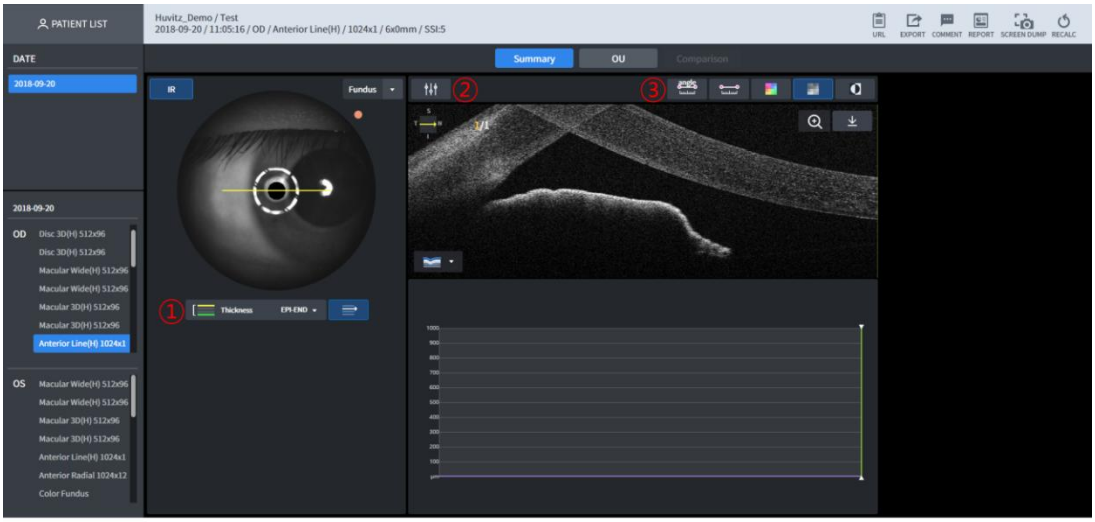
■ 3.47. Schermata di analisi radiale anteriore – Confronto



1 Possibilità di effettuare analisi comparative selezionando l'elenco per la misurazione della stessa parte.

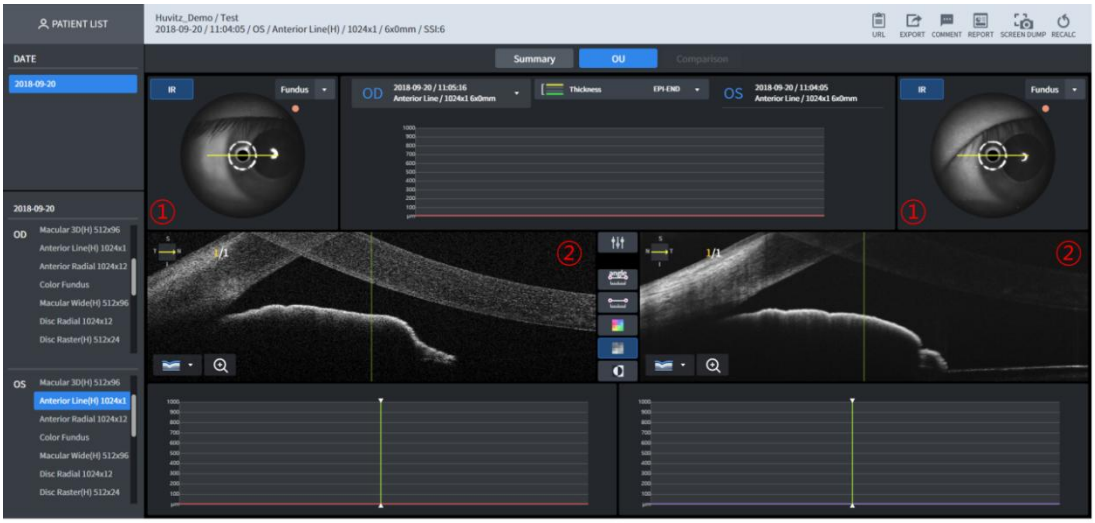
2 La funzione è la stessa di quella delSchermata di analisi radiale anteriore – OU.

■ 3.48. Schermata di analisi della linea anteriore – Riepilogo



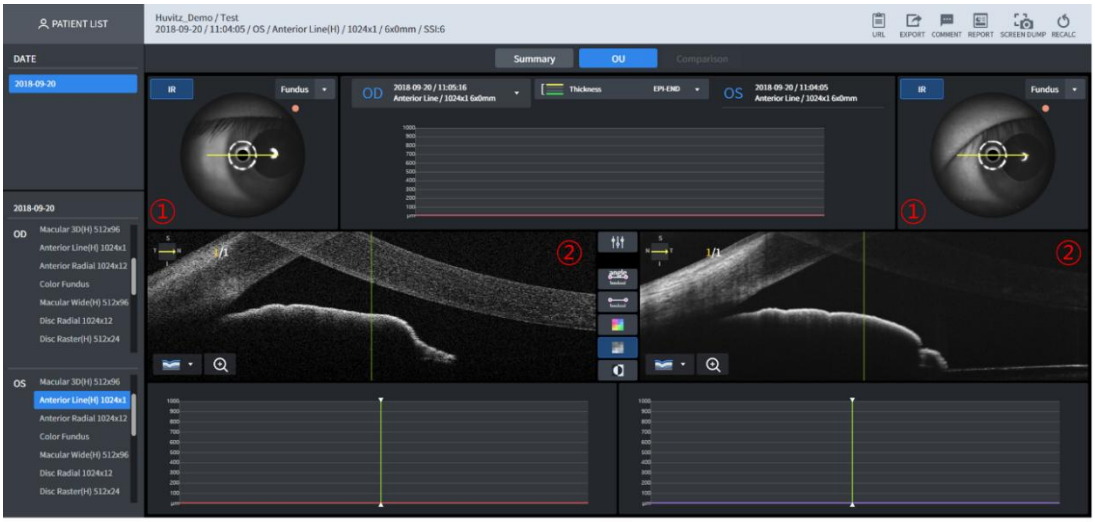
1 Viene visualizzata l'immagine del fondo oculare. In pratica, viene visualizzata l'immagine IR del fondo oculare. Il percorso di scansione viene visualizzato sopra l'immagine del fondo oculare.
2 B La luminosità/contrasto dell'immagine scansionata può essere calibrata
3 Possibilità di visualizzazione mediante misurazione dell'angolo e della lunghezza all'interno della scansione B, sovrapposizione mappa colori, monocromatico e applicando la funzione di inversione monocromatica.

■ 3.49. Schermata di analisi della linea anteriore – OU



1 Viene visualizzata l'immagine del fondo oculare. In pratica, viene visualizzata l'immagine IR del fondo oculare.
2 Vengono visualizzati i Bscan per entrambi gli occhi.

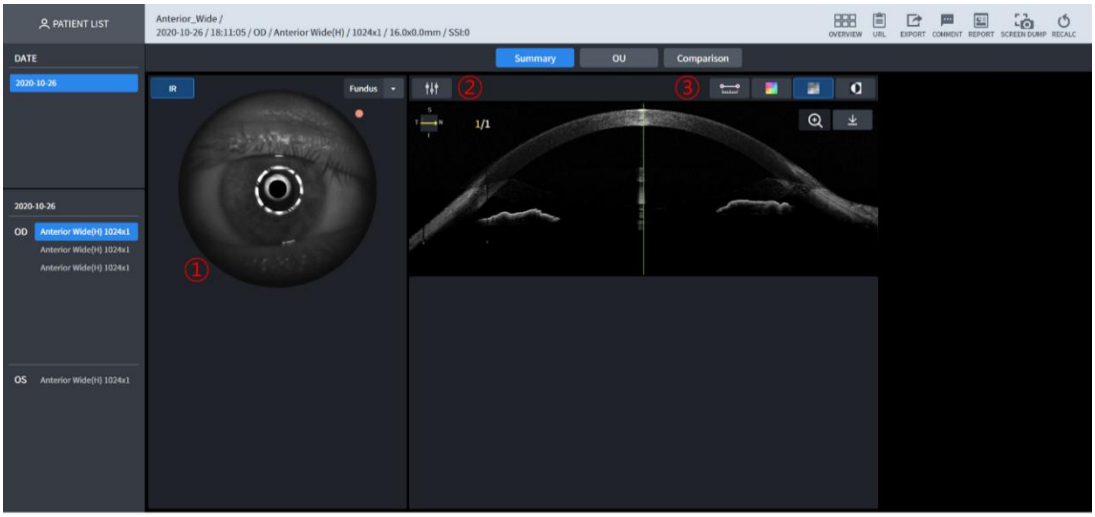
■ 3.50. Schermata di analisi della linea anteriore – Confronto



1 Possibilità di effettuare analisi comparative selezionando l'elenco per la misurazione della stessa parte.

2 La funzione è la stessa di quella delSchermata di analisi della linea anteriore – OU.

■ 3.51. Schermata di analisi anteriore ampia – Riepilogo

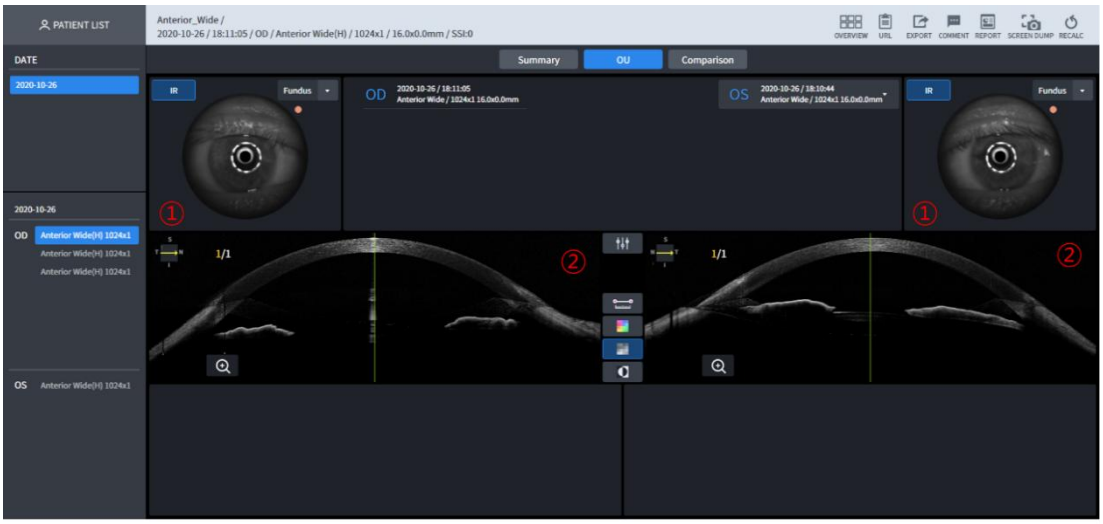


1 Viene visualizzata l'immagine del fondo oculare. In pratica, viene visualizzata l'immagine IR del fondo oculare. Il percorso di scansione viene visualizzato sopra l'immagine del fondo oculare.

2 B La luminosità/contrasto dell'immagine scansionata può essere calibrata

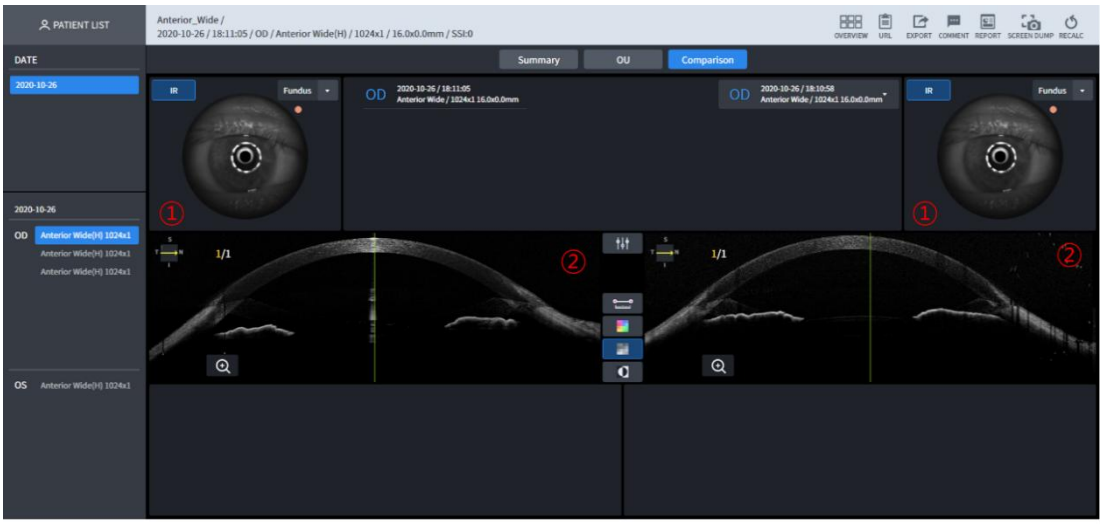
3 Possibilità di visualizzazione mediante misurazione dell'angolo e della lunghezza all'interno della scansione B, sovrapposizione mappa colori, monocromatico e applicando la funzione di inversione monocromatica.

■ 3.52. Schermata di analisi anteriore ampia – OU



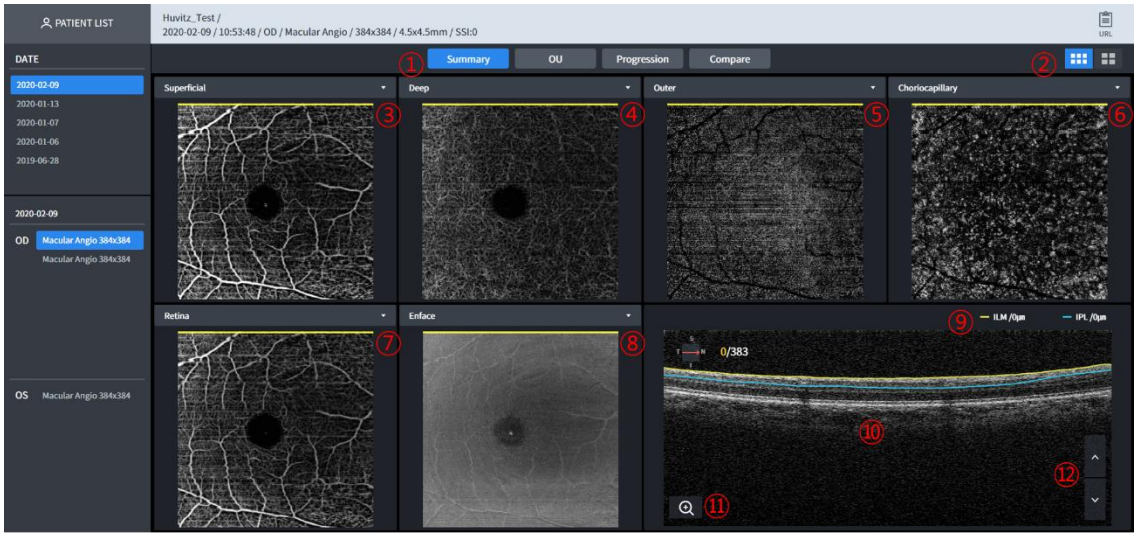
1 Viene visualizzata l'immagine del fondo oculare. In pratica, viene visualizzata l'immagine IR del fondo oculare.
2 Vengono visualizzati i Bscan per entrambi gli occhi.

■ 3.53. Schermata di analisi anteriore ampia – Confronto



1 Possibilità di effettuare analisi comparative selezionando l'elenco per la misurazione della stessa parte.
2 La funzione è la stessa di quella delSchermata di analisi della linea anteriore – OU.

■ 3.54. Schermata di analisi angiografica - Riepilogo (1)



1 - Singolo: visualizza le informazioni angiografiche relative a un solo occhio.
- OU: visualizza le informazioni angiografiche di entrambi gli occhi.
- Progressione: è facile verificare i progressi confrontando le immagini degli occhi acquisite nell'arco di diversi giorni.
- Confronta: confronta i dati angiografici di due giorni diversi.

2 Scegli tra Mappa angiografica di base e Mappa angiografica dettagliata

3 Selezionare l'angiogramma nella casella combinata.
- Personalizzato: la profondità del segnale è personalizzabile dall'utente. Impostando l'intervallo di profondità, anche l'angiogramma cambia.
Superficiale: la profondità del segnale va da ILM(0um) a IPL(0um).

4 Profondo: la profondità del segnale va da IPL (0 um) a OPL (0 um).

5 Esterno: la profondità del segnale va da OPL(0um) a BRM(0um).

6 Coriocapillare: la profondità del segnale va da BRM (15 um) a BRM (45 um).

7 Retina: la profondità del segnale va da ILM(0um) a OPL(0um).

8 Selezionare l'immagine nella casella combinata.
- Enface: rappresenta l'immagine Enface.
- Spessore: rappresenta la mappa dello spessore.
- Mappa codificata in profondità: la mappa coriocapillare, profonda ed esterna è sovrapposta in questa immagine.

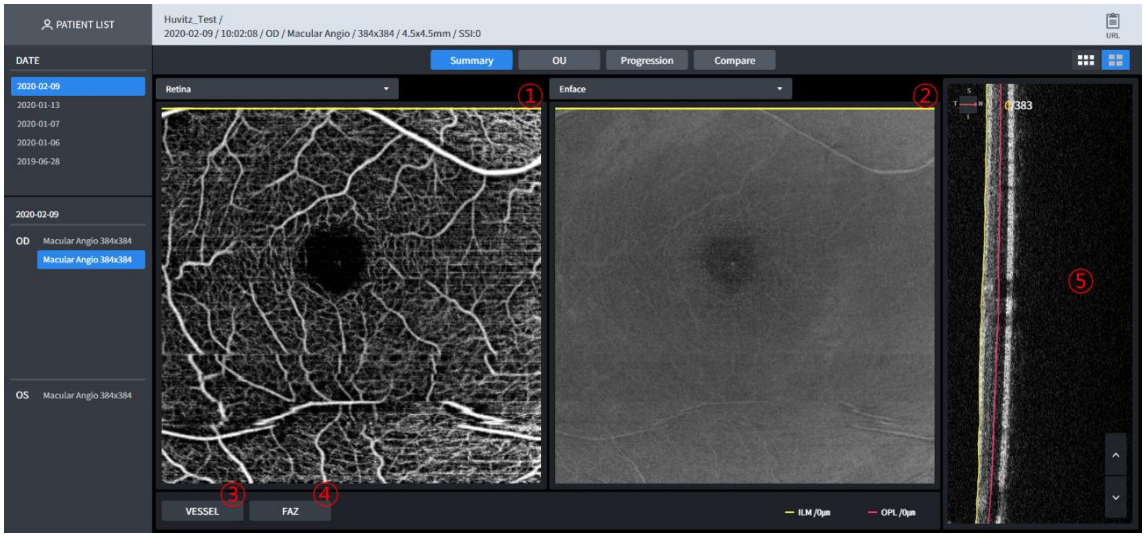
9 Indica il livello e la profondità dell'immagine visualizzata.

10 B-Scan acquisita con angiogramma. La tomografia può sovrapporsi con un colore rosso per una probabilità di presenza di sangue.

11 In grado di amplificare e visualizzare l'immagine B-scan.

12 L'immagine B Scan può essere sottoposta a navigazione. L'effetto animazione viene visualizzato quando si preme il pulsante su/giù.

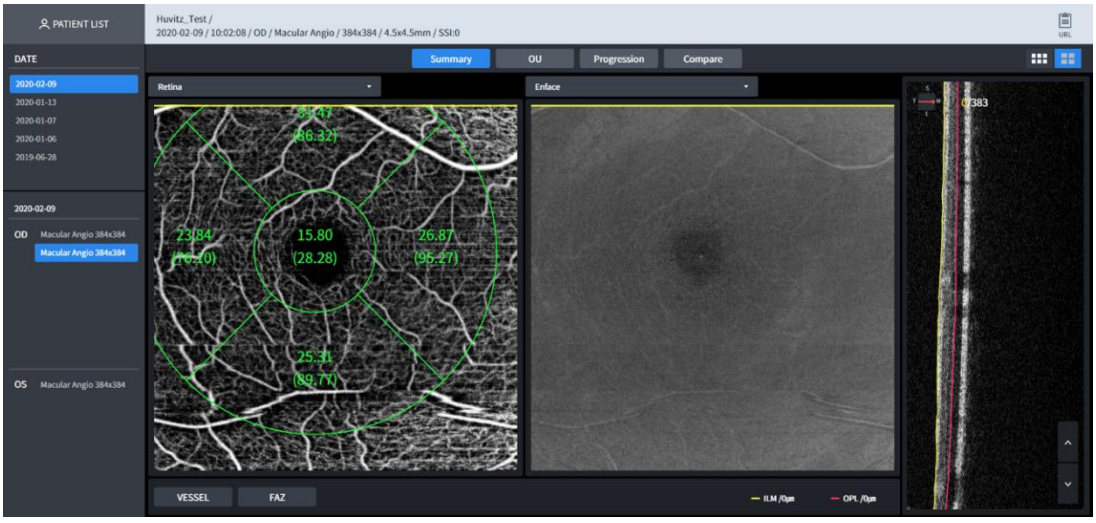
■ 3.55. Schermata di analisi angiografica - Riepilogo (2)



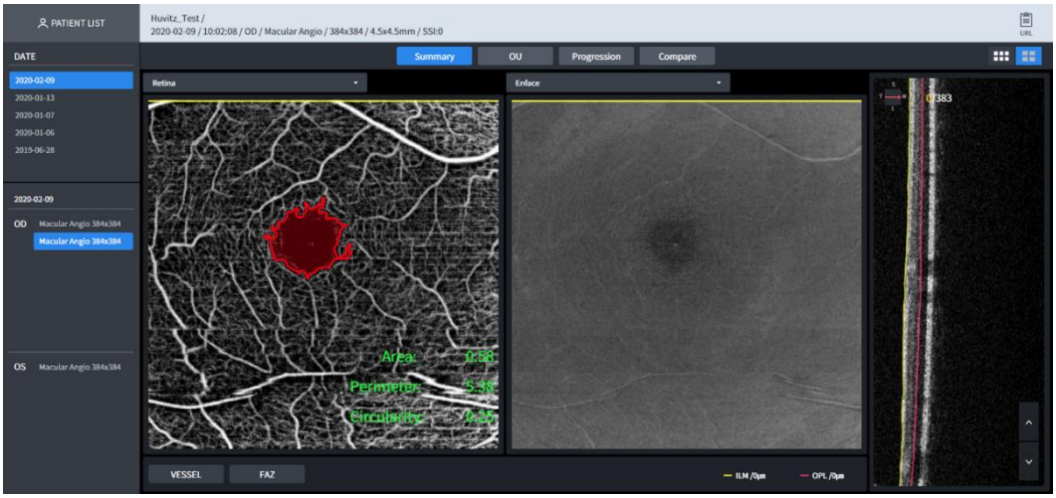
1 Selezionare l'angiogramma nella casella combinata.
- Superficiale: la profondità del segnale va da ILM(0um) a IPL(0um).
- Profondo: la profondità del segnale va da IPL (0 um) a OPL (0 um).
- Esterno: la profondità del segnale va da OPL(0um) a BRM(0um).
- Coriocapillare: la profondità del segnale va da BRM (15 um) a BRM (45 um).
- Retina: la profondità del segnale va da ILM(0um) a OPL(0um).
- Personalizzato: la profondità del segnale è personalizzabile dall'utente. Impostando l'intervallo di profondità, anche l'angiogramma cambia.

2 Selezionare l'immagine nella casella combinata.
- Enface: rappresenta l'immagine Enface.
- Spessore: rappresenta la mappa dello spessore.
- Mappa codificata in profondità: la mappa coriocapillare, profonda ed esterna è sovrapposta in questa immagine.

3 Calcola la densità dei vasi sanguigni e i flussi in ogni sezione.



4 Zona avascolare della fovea

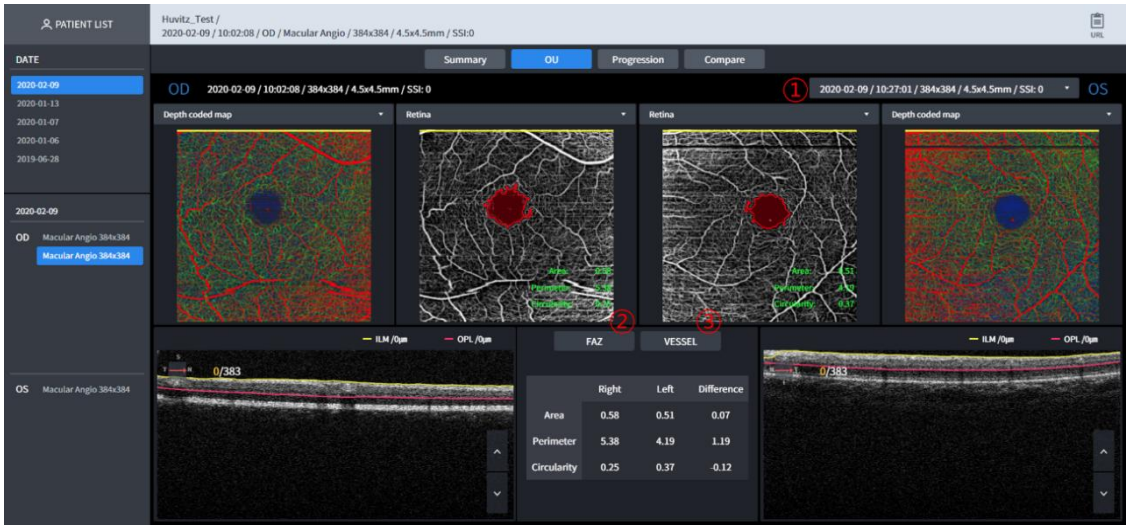


-Area: area FAZ in mm^2.
-Perimetro: perimetro FAZ in mm.
-Circularità: rapporto di circolarità FAZ.

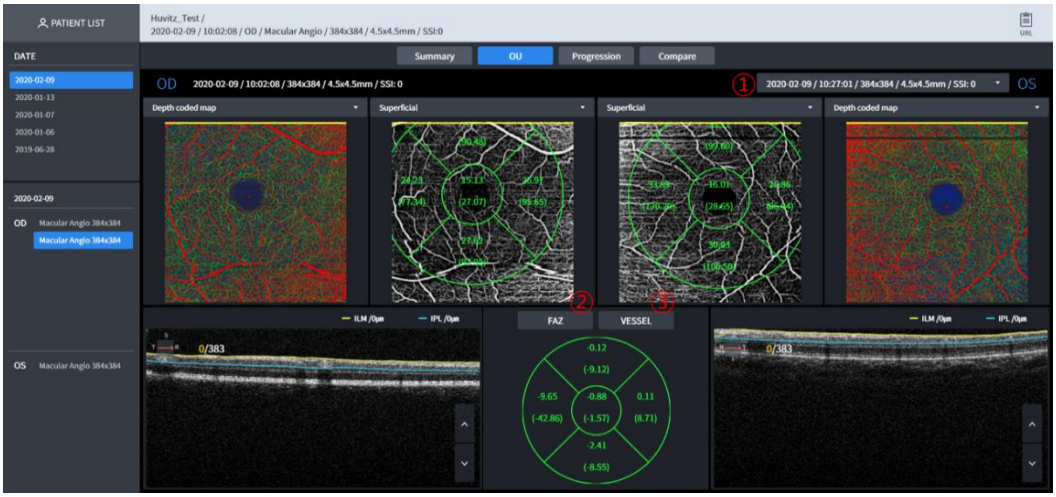
5 B-Scan acquisita con angiogramma. La tomografia può sovrapporsi con un colore rosso per una probabilità di presenza di sangue.



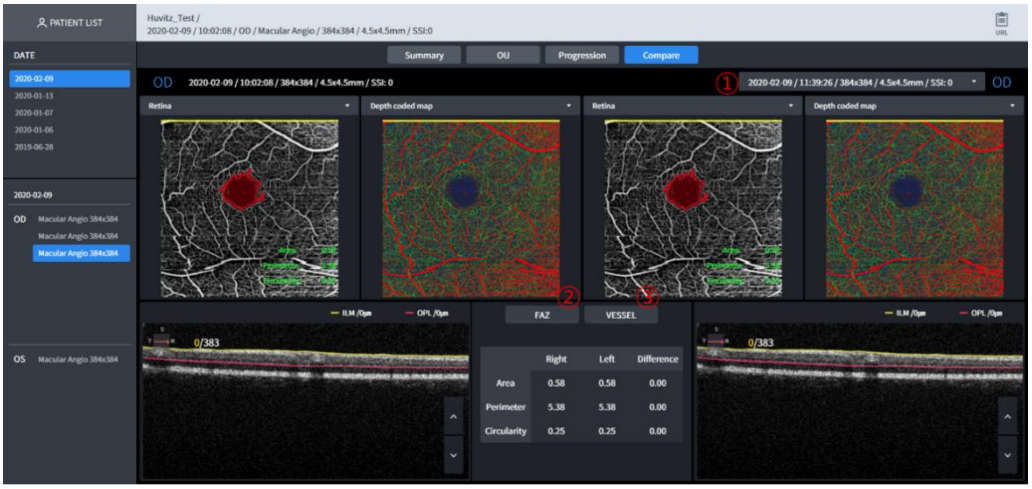
■ 3.56. Schermata di analisi angiografica – OU



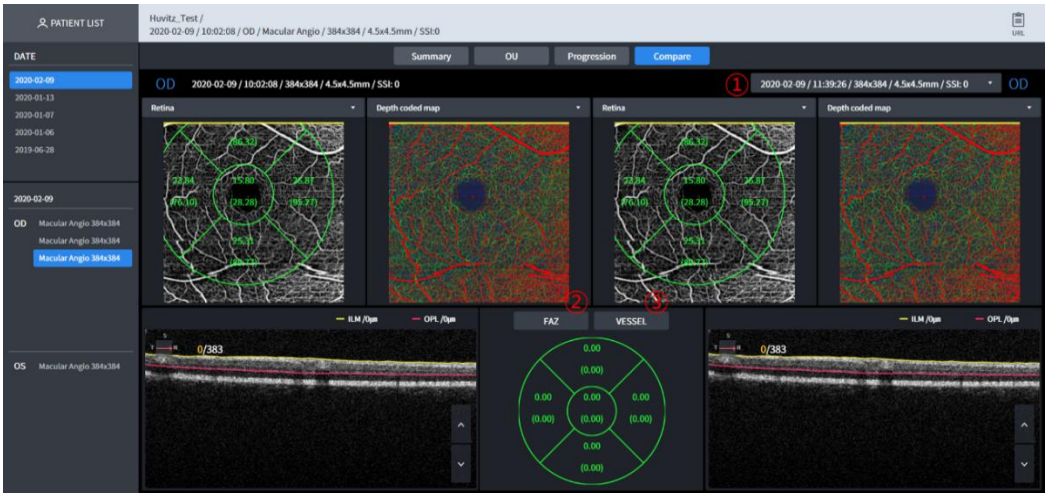
1 Cambia lo standard dell'occhio singolo.
2 FAZ (1) Schermo
3 NAVE



■ 3.57. Schermata di analisi angiografica – Confronto



1 Cambia lo standard dell'occhio singolo.
2 FAZ (1) Schermo
3 NAVE

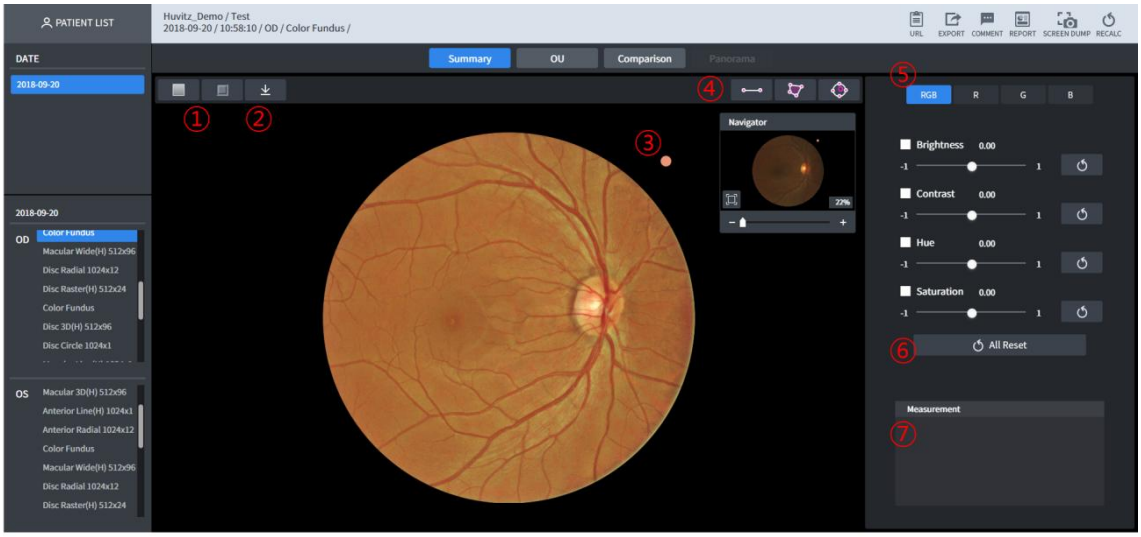


■ 3.58. Schermata di analisi angiografica – Progressione



1 Selezionare nella casella di riepilogo i dati con cui si desidera effettuare il confronto.
2 Selezionare nella casella di riepilogo i dati con cui si desidera effettuare il confronto.
3 Selezionare nella casella di riepilogo i dati con cui si desidera effettuare il confronto.
4 Selezionare l'angiogramma nella casella combinata.
- Superficiale: la profondità del segnale va da ILM(0um) a IPL(0um).
- Profondo: la profondità del segnale va da IPL (0 um) a OPL (0 um).
- Esterno: la profondità del segnale va da OPL(0um) a BRM(0um).
- Coriocapillare: la profondità del segnale va da BRM (15 um) a BRM (45 um).
- Retina: la profondità del segnale va da ILM(0um) a OPL(0um).
- Personalizzato: la profondità del segnale è personalizzabile dall'utente. Impostando l'intervallo di profondità, anche l'angiogramma cambia.
5 FAZ, VESSEL: Mostra la progressione con il grafico.
6 Parametro FAZ: Area, Perimetro, Circolarità

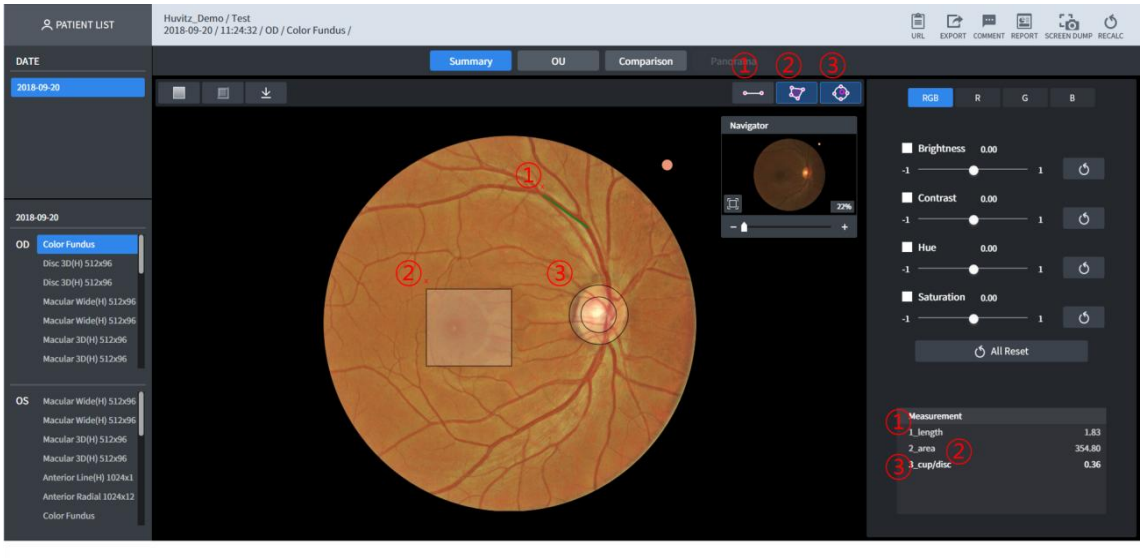
■ 3.59. Schermata di analisi del fondo oculare a colori – Riepilogo (1)



1 Viene visualizzato sull'immagine del fondo oculare rimuovendo il colore ROSSO (pulsante "Red-Free"). Viene visualizzato sull'immagine del fondo oculare applicando il filtro "Red-Free" e il filtro "Emboss" (pulsante "Emboss").
2 Scarica il Fundus attualmente visualizzato in formato jpg
3 Viene visualizzato il punto di riferimento dell'immagine del fondo oculare.
4 Vengono misurati lunghezza, area, massa e proporzione tazza/disco.
5 Visualizza l'immagine del fondo oculare utilizzando il colore selezionato.
6 L'utente può applicare arbitrariamente i seguenti valori all'immagine del fondo oculare.
- Luminosità: Controllo della luminosità
- Contrasto: Controllo del contrasto
- Tonalità: controllo del colore
- Saturazione:Croma ccontrollo

7 Valori misurati su④vengono visualizzati.

■ 3.60. Schermata di analisi del fondo oculare a colori – Riepilogo (2)



1 Misura la lunghezza all'interno del fondo oculare. Visualizza la distanza dal clic del mouse al rilascio misurando la lunghezza. Possibilità di calibrare il movimento e la lunghezza al termine della misurazione, cliccando sul punto di misurazione (unità: mm)..

2 Misura la massa dell'area all'interno del fondo. Visualizza la distanza dal clic del mouse al rilascio misurando la lunghezza. È possibile calibrare il movimento e la lunghezza dopo aver completato la misurazione, cliccando sulla misurazione.punto. Quando si clicca sul segmento, il punto viene aggiunto e può essere modificato in poligono (unità:mm2).

3 Cliccando sul pulsante, vengono disegnati due cerchi e il diagramma di misurazione si sposta sulla posizione Tazza/Disco. La proporzione viene misurata calibrandola in base alle dimensioni.

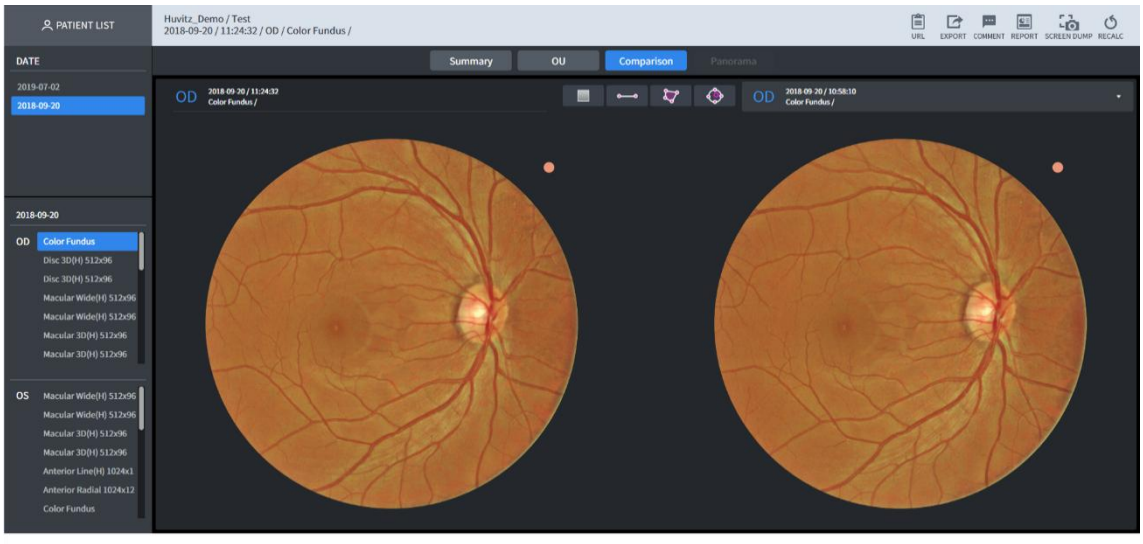
■ 3.61. Schermata di analisi del fondo oculare a colori – OU

In grado di effettuare analisi comparative sul fondo oculare di entrambi gli occhi.



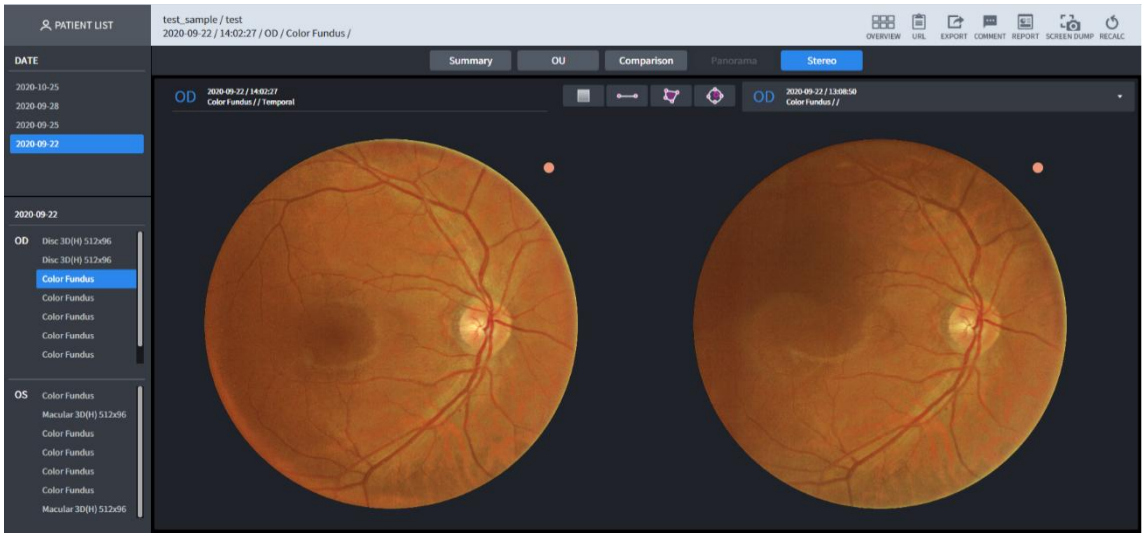
1 Possibilità di effettuare analisi comparative selezionando l'elenco su altre parti di misurazione.

■ 3.62. Schermata di analisi del fondo oculare a colori – Confronto



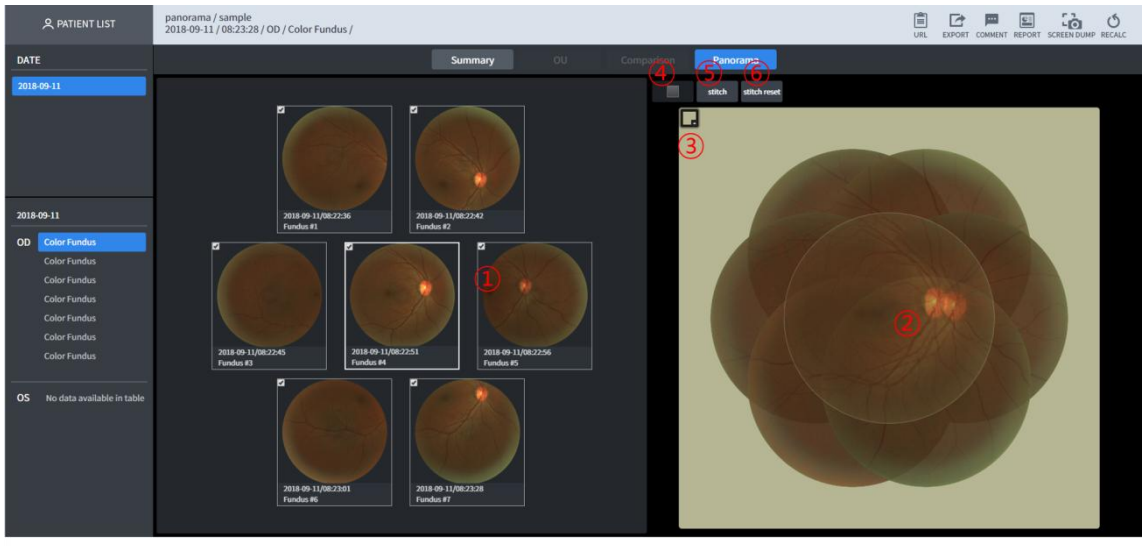
1 Possibilità di effettuare analisi comparative selezionando l'elenco sulle stesse parti di misura.

■ 3.63. Schermata di analisi del fondo oculare a colori – Stereo

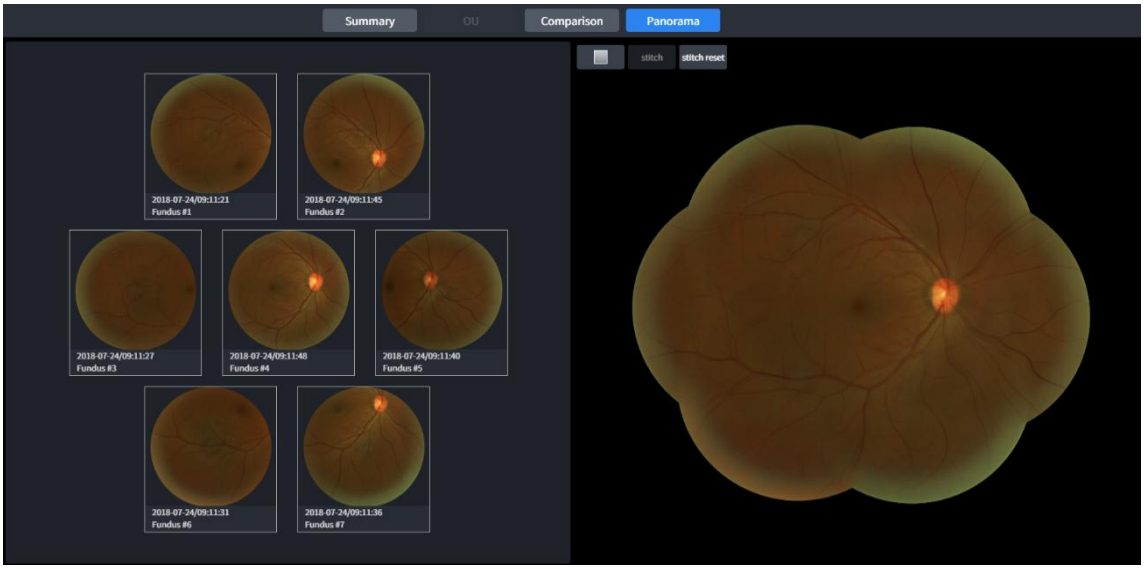


1 Possibilità di effettuare analisi comparative selezionando l'elenco sulle stesse parti di misura.

■ 3.64. Schermata di analisi del fondo oculare a colori – Panorama



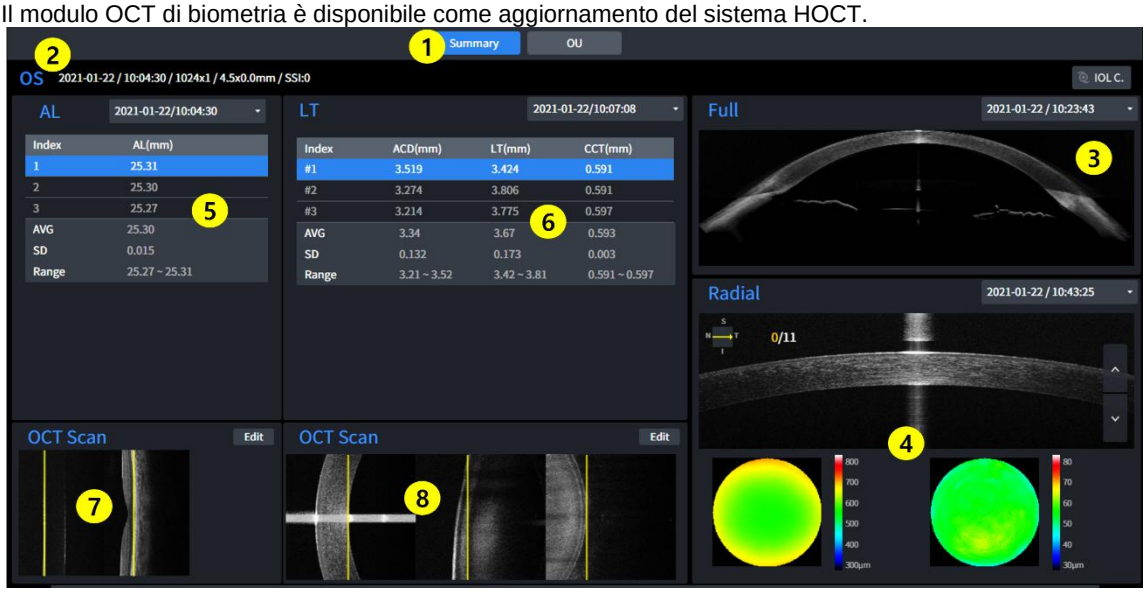
1 Seleziona l'immagine del fondo oculare che rappresenta il target dello spostamento. L'immagine selezionata viene visualizzata sul dominio n. 2, leggermente più trasparente rispetto alle altre immagini.
2 Modificare la posizione selezionando l'immagine del fondo oculare.
3 Possibilità di modificare il colore di sfondo.
4 Possibilità di applicare l'effetto redfree dopo aver completato Stitch.
5 Quando si preme il pulsante di cucitura dopo aver modificato la posizione dell'immagine nel dominio n. 2, viene generata l'immagine unita.



6 Premere il pulsante di ripristino del punto per unire nuovamente dopo aver modificato la posizione.

■ 3.65. Schermata Analisi biometrica – Riepilogo

Il modulo OCT di biometria è disponibile come aggiornamento del sistema HOCT.



1 Impostazione dello schermo
- Riepilogo: visualizza le informazioni biometriche di un solo occhio.
- OU: visualizza le informazioni biometriche di entrambi gli occhi.

2 OD / OS : Indica quale lato dell'occhio è esposto.

3 Anteriore completo: visualizza i risultati della misurazione dell'anteriore completo (Bscan)

4 Risultati radiali anteriori: visualizzano i risultati della misurazione radiale anteriore (mappa dello spessore)

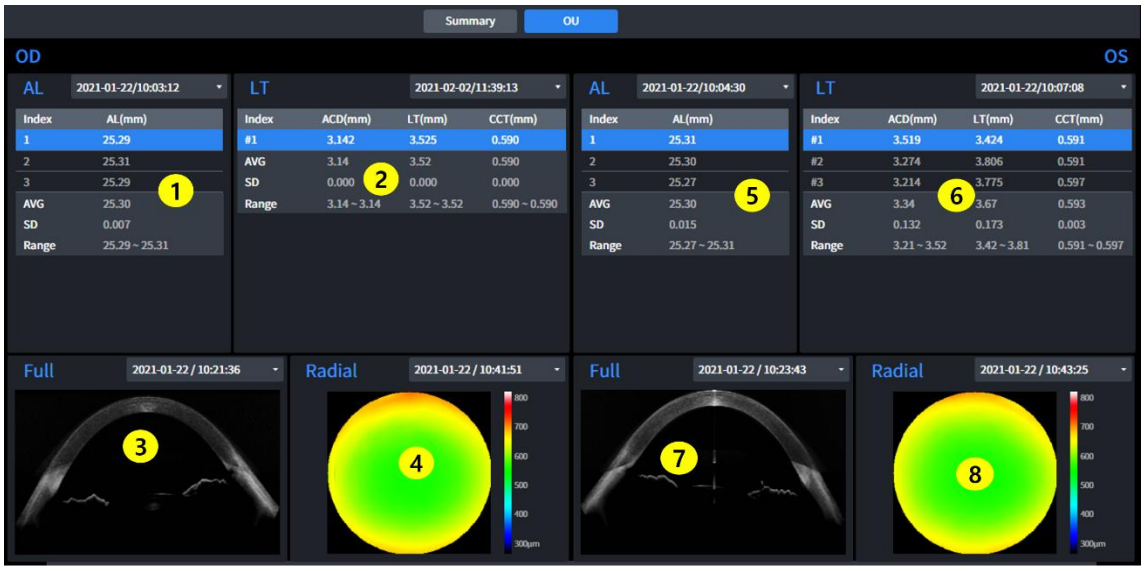
5 Risultati della lunghezza assiale: visualizza i risultati della misurazione della lunghezza assiale (AL)

6 Risultati dello spessore della lente: visualizza i risultati della misurazione dello spessore della lente (ACD, LT, CCT)

7 Immagine Bscan di lunghezza assiale: visualizza l'immagine Bscan selezionata in (5)

8 Lens Spessore Bscan Immagine: Visualizza l'immagine Bscan selezionata in (6)

■ 3.66. Schermata di analisi biometrica - OU



1 Risultati della lunghezza assiale (OD): visualizza i risultati della misurazione della lunghezza assiale. (OD)(AL)

2 Risultati dello spessore della lente (OD): visualizza i risultati della misurazione dello spessore della lunghezza (OD) (ACD, LT, CCT)

3 Risultati anteriori completi (OD): visualizza i risultati della misurazione dell'anteriore completo (OD) (Bscan)

4 Risultati radiali anteriori (OD): visualizza i risultati della misurazione del Radiale anteriore (OD) (Mappa dello spessore)

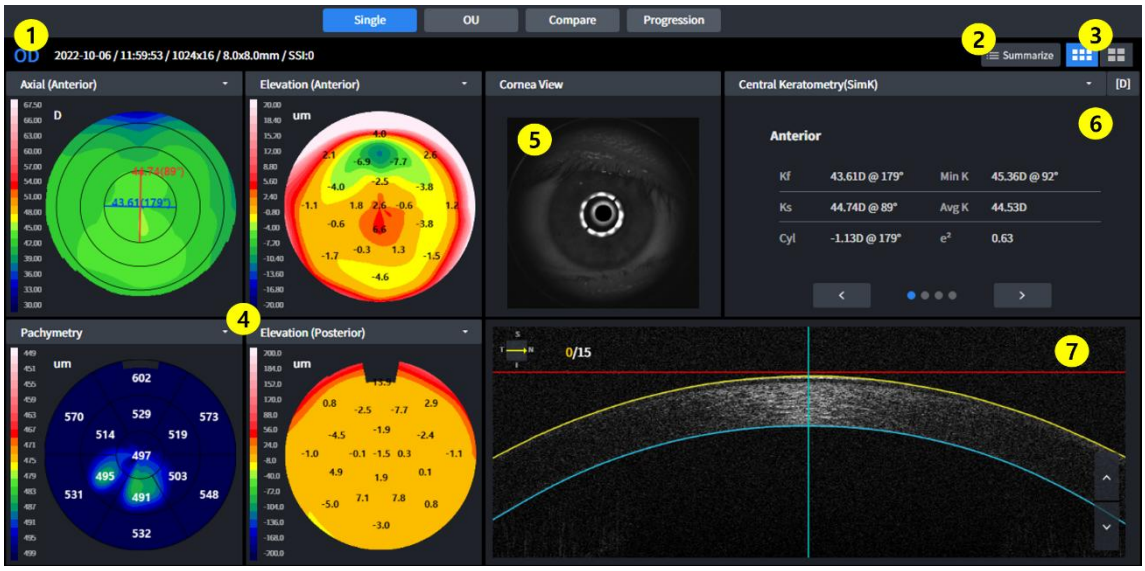
5 Risultati della lunghezza assiale (OS): visualizza i risultati della misurazione della lunghezza assiale. (OS) (AL)

6 Risultati dello spessore della lente (OS): visualizza i risultati della misurazione della Lunghezza Spessore. (OS) (ACD, LT, CCT)

7 Risultati anteriori completi (OS): visualizza i risultati della misurazione dell'anteriore completo (OS) (Bscan)

8 Risultati radiali anteriori (OS): visualizza i risultati della misurazione del Radiale anteriore (OS) (mappa dello spessore)

■ 3.67. Schermata di analisi topografia - Singola



1 Informazioni: visualizza le informazioni di base per l'esame.

2 Riepiloga le informazioni di misurazione e visualizzale immediatamente.

3 Visualizzazione base/dettaglio: scegli tra la mappa topografica base e la mappa topografica dettagliata

4 Mappa topografica: visualizza la mappa topografica.

5 Vista Cornea: visualizza l'immagine della cornea.

6 Tabella riepilogativa: visualizza la tabella dei dati riepilogativi per l'analisi.

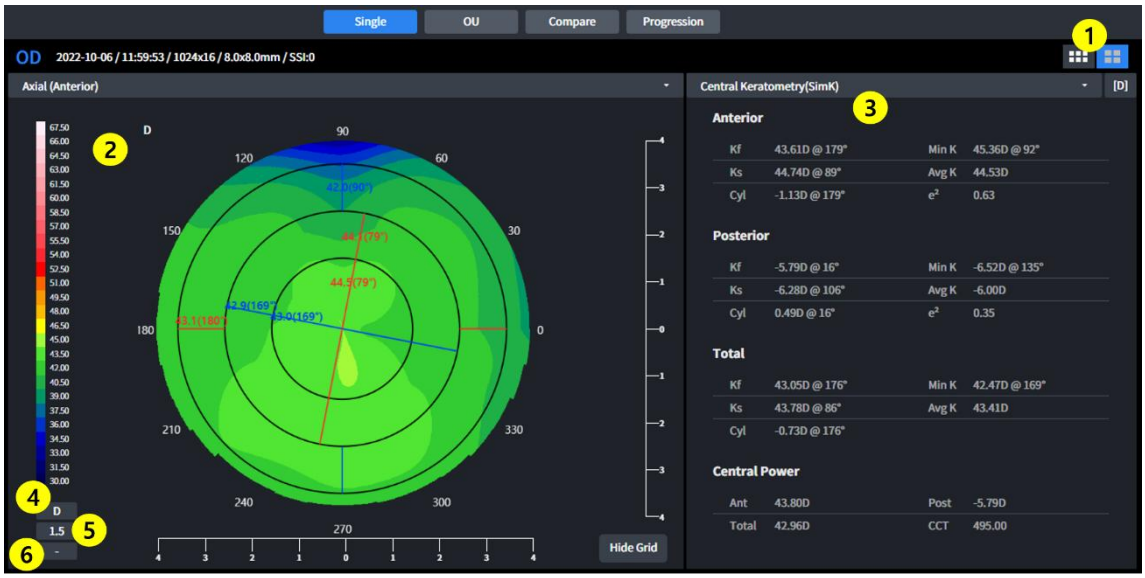
7 Immagine Bscan: visualizza Bscan per la topografia.

■ 3.68. Schermata Analisi Topografia - Riepilogo



1 1. Riepilogare le informazioni di misurazione e visualizzarle immediatamente.

■ 3.69. Schermata di analisi della topografia - Dettagliata



1 Visualizzazione base/dettaglio: scegli tra la mappa topografica base e quella dettagliata Mappa topografica.

2 Mappa topografica: visualizza la mappa topografica.

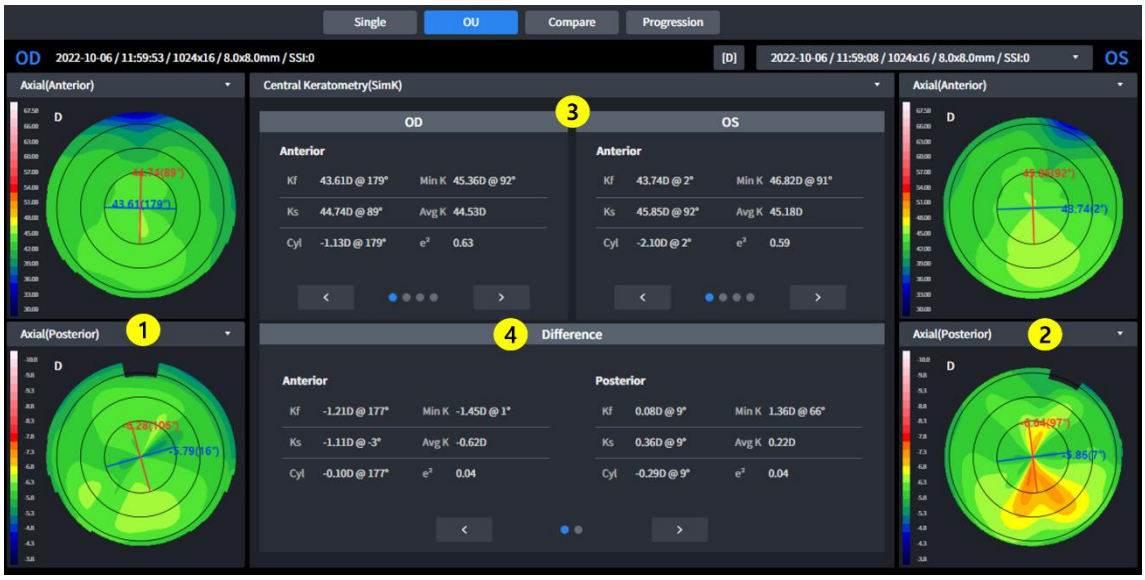
3 Tabella riepilogativa: visualizza la tabella dei dati riepilogativi per l'analisi.

4 Cambia unità: cambia l'unità dei dati di curvatura.

5 Cambia scala unitaria: cambia la scala unitaria dei dati.

6 Cambia visualizzazione sovrapposta: cambia l'elemento di visualizzazione sovrapposta

■ 3.70. Schermata di analisi topografia - OU



1 Casella di riepilogo dati: seleziona i dati da confrontare nella casella di riepilogo.

2 Mappa topografica (OD): visualizza la mappa topografica. (OD)

3 Mappa topografica (OU): visualizza la mappa topografica. (OU)

4 Casella di riepilogo: seleziona la tabella di riepilogo da confrontare nella casella di riepilogo.

5 Differenza: visualizza dati comparativi.

■ 3.71. Schermata di analisi della topografia - Confronto



1 Informazioni: visualizza le informazioni di base per l'esame.

2 Casella di riepilogo dati: seleziona i dati da confrontare nella casella di riepilogo.

3 Mappa topografica: visualizza la mappa topografica dell'esame selezionato.

4 Mappa delle differenze : Visualizza la differenza nella mappa topografica tra l'esame selezionato e quello confrontato.

5 Mappa topografica: visualizza la mappa topografica dell'esame confrontato.

6 Tabella riepilogativa: visualizza la tabella dei dati riepilogativi dell'esame selezionato per l'analisi.

7 Tabella riepilogativa delle differenze: visualizza la differenza tra l'esame selezionato e quello confrontato.

8 Tabella riepilogativa: visualizza la tabella dei dati riepilogativi degli esami confrontati per l'analisi.

■ 3.72. Schermata di analisi topografia - Progressione



1 Informazioni: visualizza le informazioni di base per l'esame.

2 Mappa topografica: visualizza la mappa topografica dell'esame selezionato.

3 Mappa topografica (1): Visualizza la mappa topografica dell'esame confrontato.

4 Mappa topografica (2): Visualizza la mappa topografica dell'esame confrontato.

5 Mappa topografica (3): Visualizza la mappa topografica dell'esame confrontato.

6 Tabella riepilogativa: visualizza la tabella dei dati riepilogativi dell'esame selezionato per l'analisi.

7 Tabella riassuntiva (1): visualizza la tabella dei dati riassuntivi degli esami confrontati per l'analisi.

8 Tabella riassuntiva (2): visualizza la tabella dei dati riassuntivi degli esami confrontati per l'analisi.

9 Tabella riepilogativa (#): visualizza la tabella dei dati riepilogativi degli esami confrontati per l'analisi.

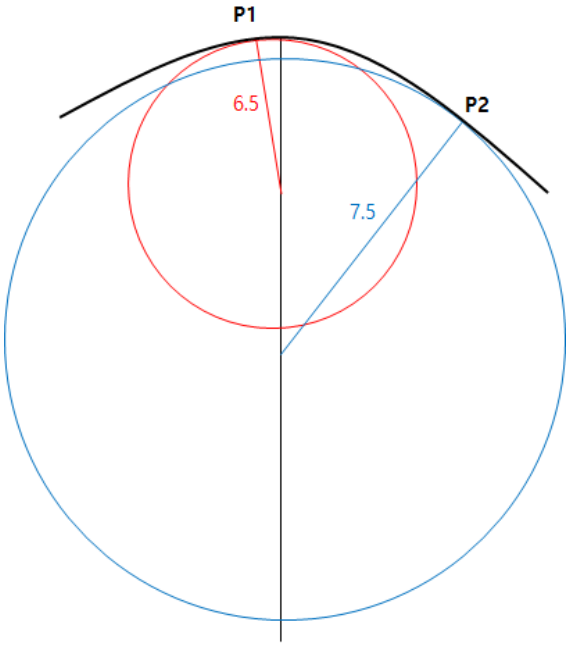
10 Impostazione grafico: seleziona i dati di analisi da visualizzare sul grafico.

11 Grafico riepilogativo: visualizza i dati selezionati in (10).

1. Mappa topografica

IO. Mappa assiale

- Questa mappa è utile per comprendere la distribuzione complessiva della curvatura della cornea.
- Calcolare la distanza verticale dalla superficie corneale all'asse ottico centrale come raggio di curvatura.
- Il raggio di curvatura termina sempre sull'asse ottico centrale.



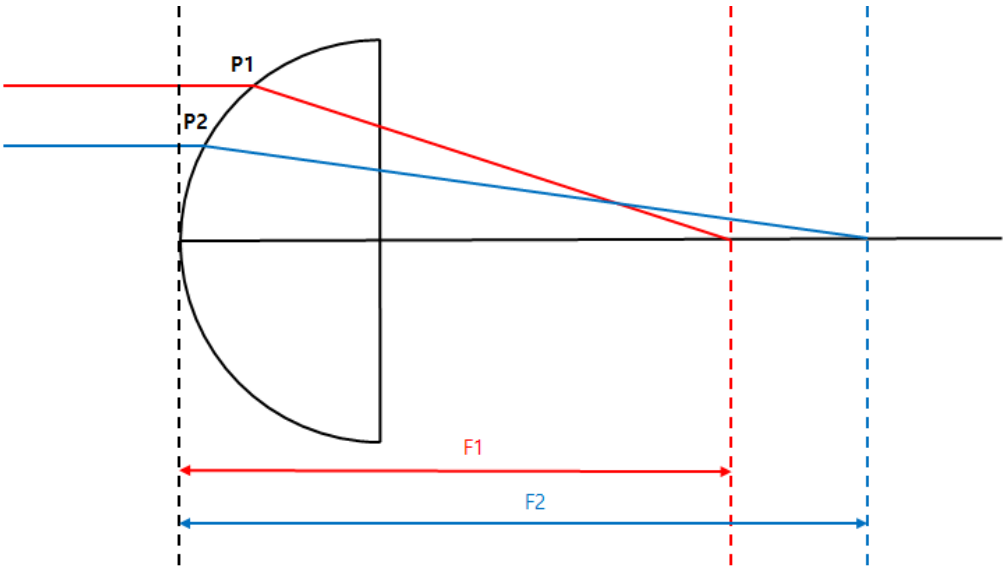
- Ad esempio, la curvatura dei punti P1 e P2 sulla superficie di misurazione è rispettivamente 6,5 e 7,5.
- Nota anche come mappa sagittale.

II. Mappa tangenziale

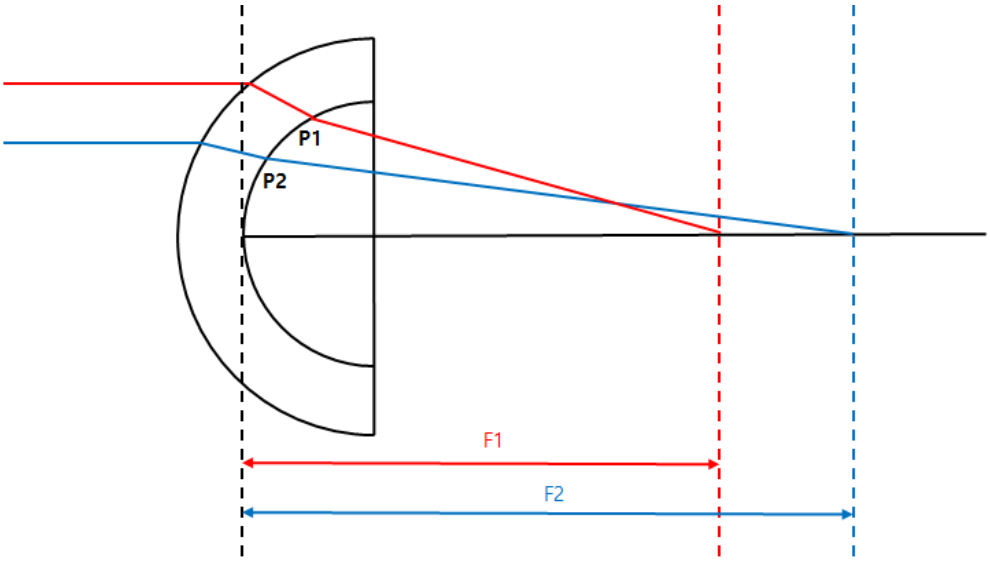
- Questa mappa è utile per comprendere le variazioni parziali della curvatura della cornea.
- Calcola la curvatura istantanea di ciascuna posizione indipendentemente dall'asse ottico centrale.
- È possibile identificare un valore di curvatura più accurato per una posizione specifica. Tuttavia, poiché è sensibile alle variazioni, può verificarsi del rumore.

III. Potere rifrattivo

- Questa mappa mostra il potere refrattivo della cornea.
- Calcola la curvatura utilizzando la lunghezza focale ottenuta dalla legge di Snell.



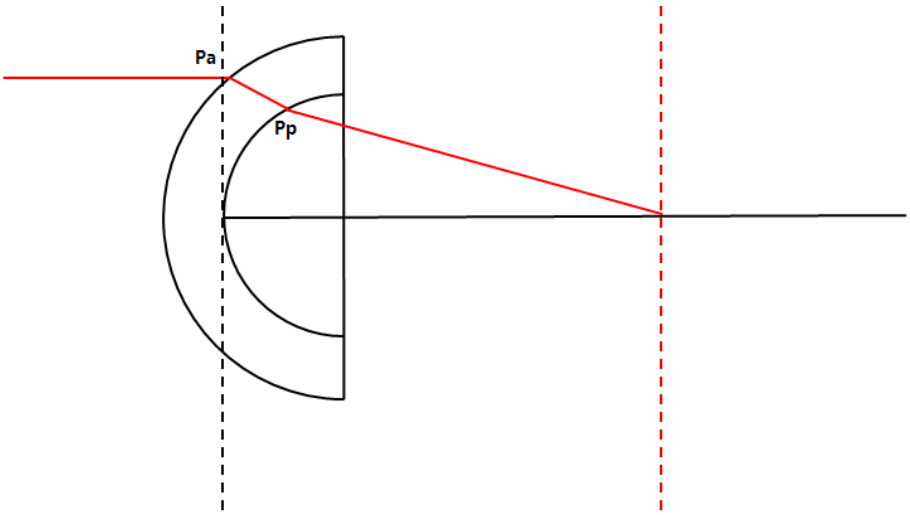
- La mappa cheratometrica e la mappa assiale mostrano la curvatura della parte anteriore e utilizzano rispettivamente l'indice di rifrazione 1,3375 e 1,3376.
- La mappa posteriore mostra la curvatura posteriore.



- La mappa totale utilizza una tecnica di tracciamento dei raggi che traccia il movimento della luce attraverso la cornea. Il potere refrattivo più accurato può essere calcolato considerando l'inclinazione della cornea anteriore e posteriore, lo spessore della cornea, la differenza di indice di rifrazione tra l'aria e il tessuto corneale e il corpo vitreo.

VII. Potenza netta

- Questa mappa mostra il potere refrattivo della cornea.
- Il potere rifrattivo totale è la somma del potere rifrattivo frontale e di quello frontale. Il potere rifrattivo utilizza la curvatura ottenuta con il metodo sagittale.
- Utilizzare l'indice corneale (1,376) per i calcoli del potere refrattivo anteriore e l'indice vitreo (1,336) per i calcoli del potere refrattivo posteriore.



- Se il percorso della luce incidente è lo stesso mostrato sopra, la potenza netta nel punto Pa è [Riflessione in Pa + Riflessione in Pp].

VIII. Assiale Vero Netto

- Questa mappa mostra il potere refrattivo della cornea.
- Calcola la forza rifrattiva totale considerando lo spessore della lente e il potere rifrattivo nella parte anteriore e posteriore. Il potere rifrattivo utilizza la curvatura ottenuta con il metodo sagittale.
- Utilizzare l'indice corneale (1,376) per i calcoli della forza refrattiva anteriore e l'indice vitreo (1,336) per i calcoli della forza refrattiva posteriore.

IX. Cheratometro equivalente

- Questa mappa mostra il potere refrattivo della cornea.
- Utilizzare un rapporto di curvatura corneale anteriore e posteriore tipico (0,822) e un rapporto di curvatura simulato (0,8976).
- Il cheratometro equivalente è progettato per identificare il potere refrattivo corneale nei pazienti sottoposti a chirurgia corneale.

X. Elevazione

- Si supponga il cerchio ideale che meglio si adatta ai dati corneali misurati e si calcoli la differenza tra quel cerchio e i dati misurati per creare una mappa.

XII. Altezza

- Calcola la differenza di altezza tra ciascuna parte della cornea e il picco della cornea per creare una mappa.

XIII. Pachimetria

- Calcola lo spessore della cornea per creare una mappa.

XIV. Epitelio

- Calcola lo spessore dell'epitelio per creare una mappa.

2. Dati di analisi topografica

IO. Cheratometria centrale - SimK

- Visualizza il valore cheratometrico simulato dell'area centrale (3 mm)
- Calcola in base ai dati della mappa assiale.

II. Cheratometria (meridiano)

- Vengono visualizzate le informazioni sull'astigmatismo meridiano (bidirezionale) per area (3 mm, 5 mm, 7 mm).
- L'asse minore (Ks) è determinato nella direzione verticale all'asse maggiore (Kf).
- Calcola in base ai dati della mappa assiale.

III. Cheratometria (semimeridiano)

- Vengono visualizzate le informazioni sull'astigmatismo semimeridiano (unidirezionale) per area (3 mm, 5 mm, 7 mm).
- Calcola l'asse minore (Ks) e l'asse maggiore (Kf) e l'asse maggiore (Kf) viene calcolato rispettivamente per il lato destro e sinistro dell'occhio.
- Calcola in base ai dati della mappa assiale.

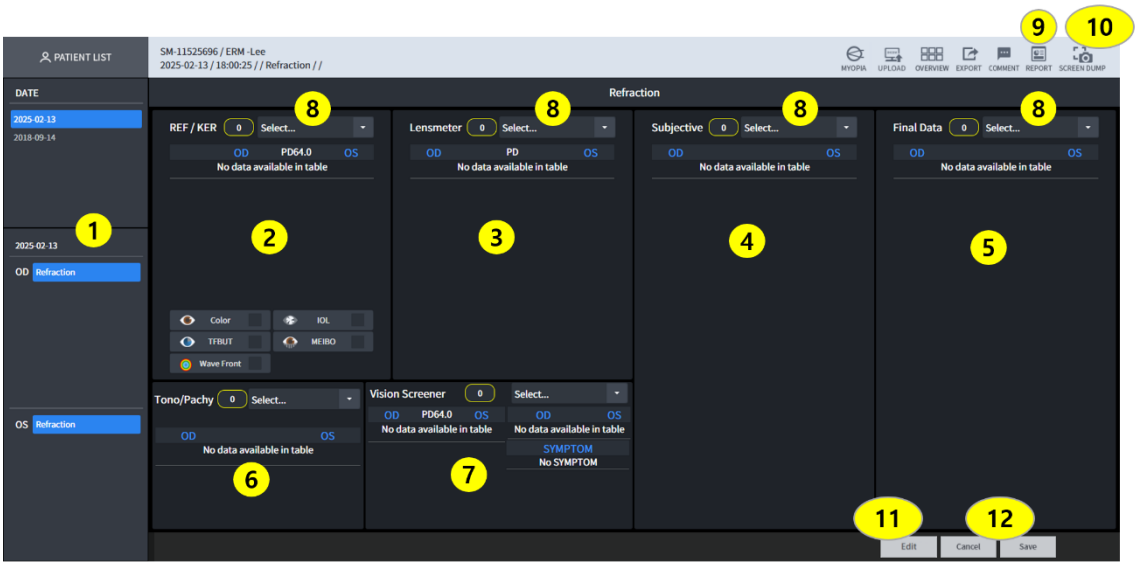
IV. Screening del cheratocono

- Analizzare le informazioni che possono essere utilizzate come riferimento per la diagnosi della cornea conica.
- Indice di previsione del cheratocono
  - Le seguenti informazioni dell'indice vengono analizzate per prevedere e visualizzare la probabilità di una cornea conica.
- Cheratocono
  - Analizzare i KPI e le seguenti informazioni di indice per prevedere e visualizzare le condizioni della cornea.
- Indice di asimmetria superficiale
  - Per tutte le posizioni sulla mappa viene visualizzato il valore medio della differenza di potere rifrattivo dal punto opposto.
- Indice differenziale del settore
  - Dividere l'intera area in 8 settori in base alla direzione e calcolare la potenza media di ciascun settore.
  - Visualizza la differenza prendendo i due valori che differiscono maggiormente.
- Indice del settore opposto
  - Dividere l'intera area in 8 settori in base alla direzione e calcolare la potenza media di ciascun settore.
  - Visualizza la differenza maggiore rispetto al valore nella direzione opposta.
- Indice centrale/circostante
  - Dividi l'intera area in un'area centrale e un'area esterna e calcola la potenza media di ciascuna area.
  - Visualizza la differenza tra i due valori.
- Indice di astigmatismo irregolare
  - Visualizza come valore numerico Dopo aver calcolato la differenza tra ciascun anello e l'anello circostante.

V. Pachimetria

- Visualizza le informazioni sullo spessore della cornea.

■ 3.73. Panoramica dello schermo di rifrazione



1 Indica le date della cronologia degli esami del paziente attuale.
2 Indica i dati di misurazione per entrambi gli occhi. Tramite un popup, è possibile controllare il colore, la IOL, il TFBUT e l'immagine MEIBO.
3 Indica la data di misurazione del frontifocometro per entrambi gli occhi.
4 Indica la data della misurazione soggettiva di entrambi gli occhi.
5. Sulla base dei valori regolati durante la misurazione, i dati di misurazione finali per entrambi vengono mostrati gli occhi.
6. Indica la data della misurazione di Tono/Pachy per entrambi gli occhi.
7. Indica la data di misurazione del Vision Screener per entrambi gli occhi.
9. Cattura lo schermo e fornisce un report.
10. Questa è una funzione per catturare lo schermo.

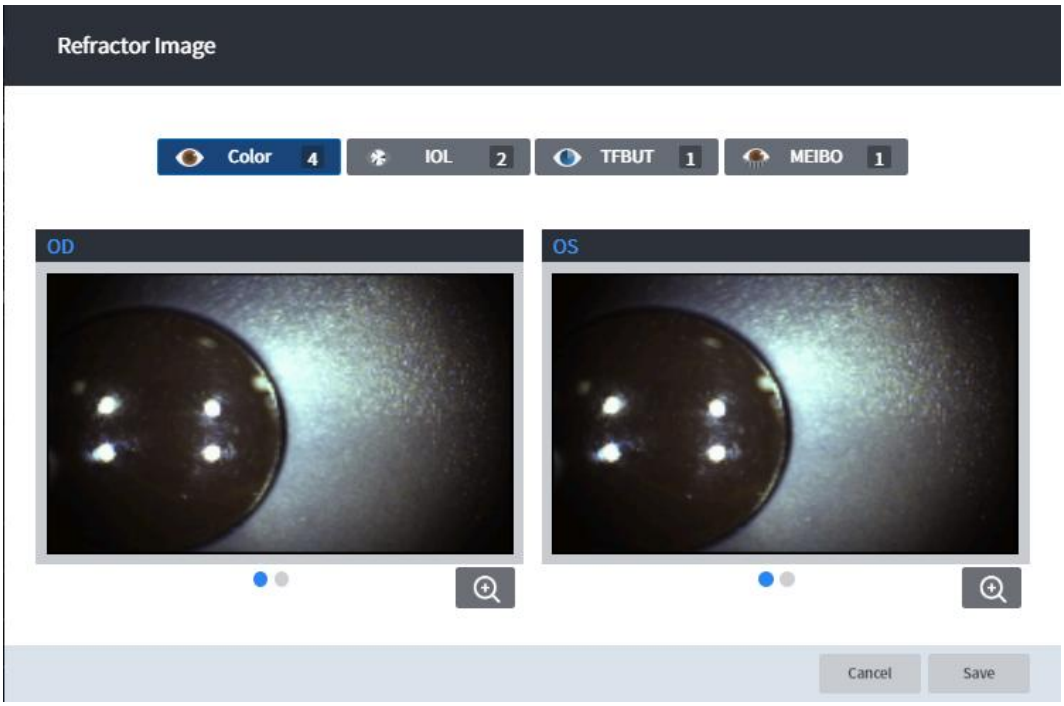
ATTENZIONE)
Assicurarsi di salvare le informazioni selezionate selezionando un esame dall'elenco Esame nella voce (7) e facendo clic sul pulsante Salva in (9).
Se non si preme il pulsante Salva (9), tutti i dati della giornata andranno persi.

■ 3.74. Schermata di analisi della rifrazione



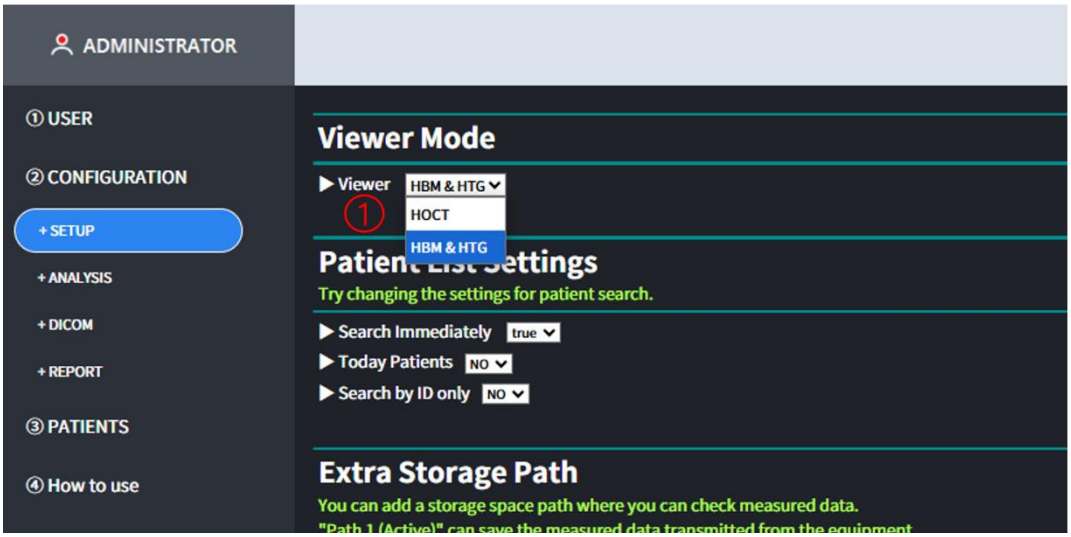
1 Crea i dati di misurazione più recenti per il paziente selezionato.

2 Fare clic sul pulsante elenco per importare i dati di misurazione del paziente
3 Confermare i dati di misurazione.
4 Confermare i valori Colore, IOL, TFBUT, MEIBO se sono presenti dati REF/KER. I numeri accanto a Colore, IOL, TFBUT, MEIBO visualizzati sull'immagine del refrattore indicano il numero di immagini per ciascun esame. Cliccando sul pulsante, viene visualizzata un'immagine.



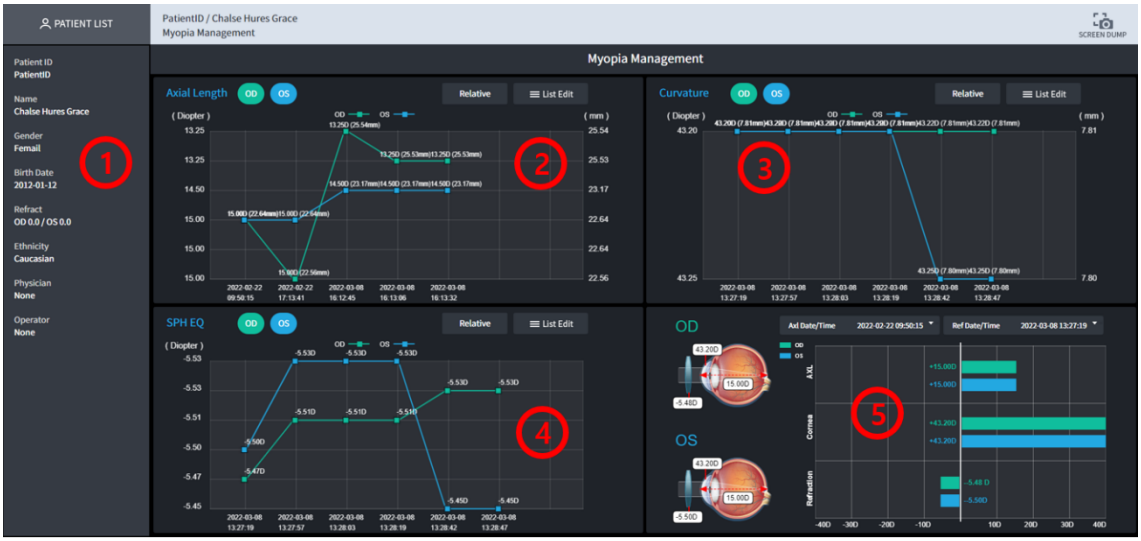
5 Salva tutti i dati di misurazione

■ 3.75. Impostazione della funzione Modalità Visualizzatore



1. È possibile impostare la modalità Viewer nella schermata SETUP. (HOCT, HBM e HTG).
2. Quando la modalità Visualizzatore è impostata su HOCT, è possibile visualizzare solo l'elenco dei risultati delle apparecchiature HOCT.
   controllato.
3. Quando la modalità Visualizzatore è impostata su HBM&HGT, viene visualizzato solo l'elenco dei risultati delle apparecchiature HBM e HTG
   può essere controllato.
4. Se il License Dongle è collegato al PC di installazione HIIS, è possibile controllare l'elenco dei risultati
   di tutti i dispositivi, incluso Refraction.

■ 3.76. Panoramica dello schermo di analisi della gestione miopica (HOCT)



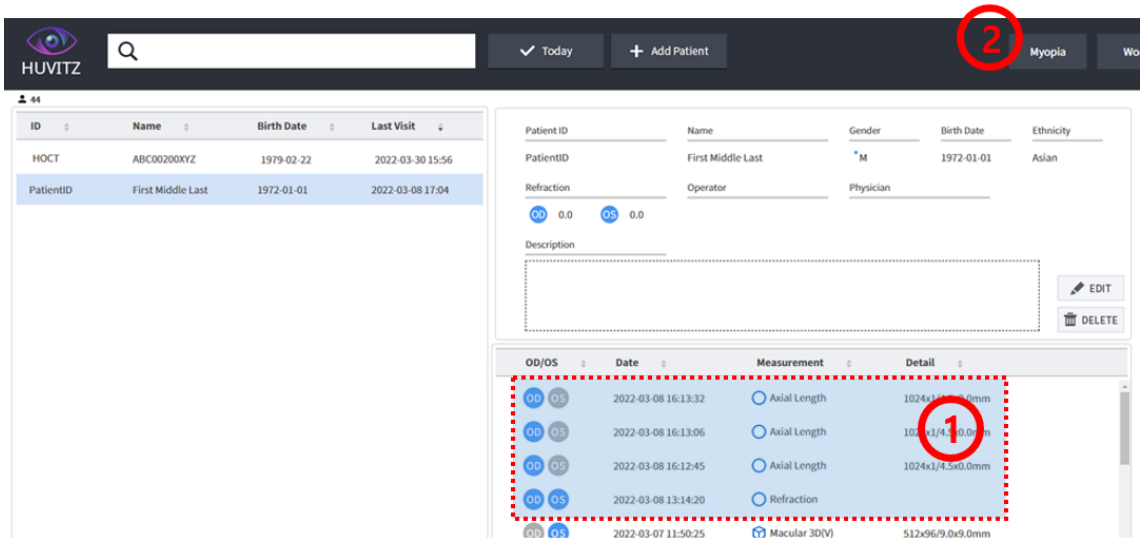
1. Visualizzare le informazioni del paziente.
2. Mostra i dati della lunghezza assiale (AL) dell'occhio destro (OD) e dell'occhio sinistro (OS) in base alla data in un grafico.
3. Il grafico mostra i dati medi della curvatura dell'occhio destro (OD) e dell'occhio sinistro (OS) per data.
4. Mostra i dati SPH EQ dell'occhio destro (OD) e dell'occhio sinistro (OS) in un grafico per

data.

5. Mostra i dati AL, curvatura e SPH EQ dell'occhio destro (OD) e dell'occhio sinistro (OS) per un

una data specifica alla volta.

■ 3.77. Come utilizzare la schermata di analisi della gestione della miopia (HOCT)

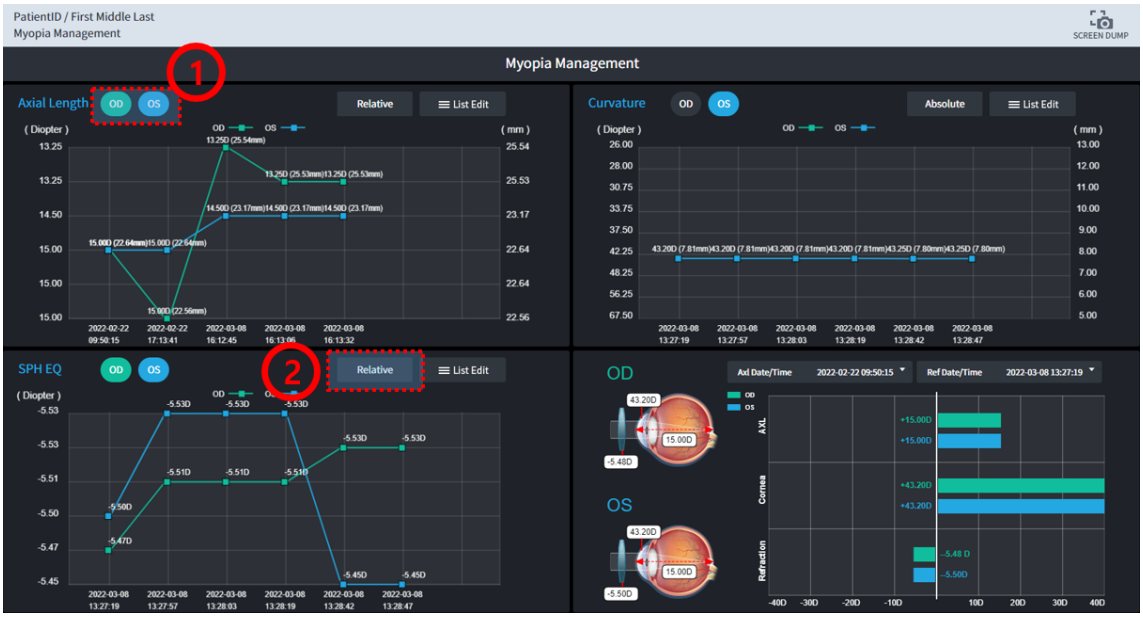


1. Ricevere i dati di misurazione della lunghezza assiale e della rifrazione o della topografia dal dispositivo.

2. Se si seleziona un paziente con dati di misurazione di lunghezza assiale, rifrazione e topografia,

In alto a sinistra viene creato un pulsante denominato “Miopia”.

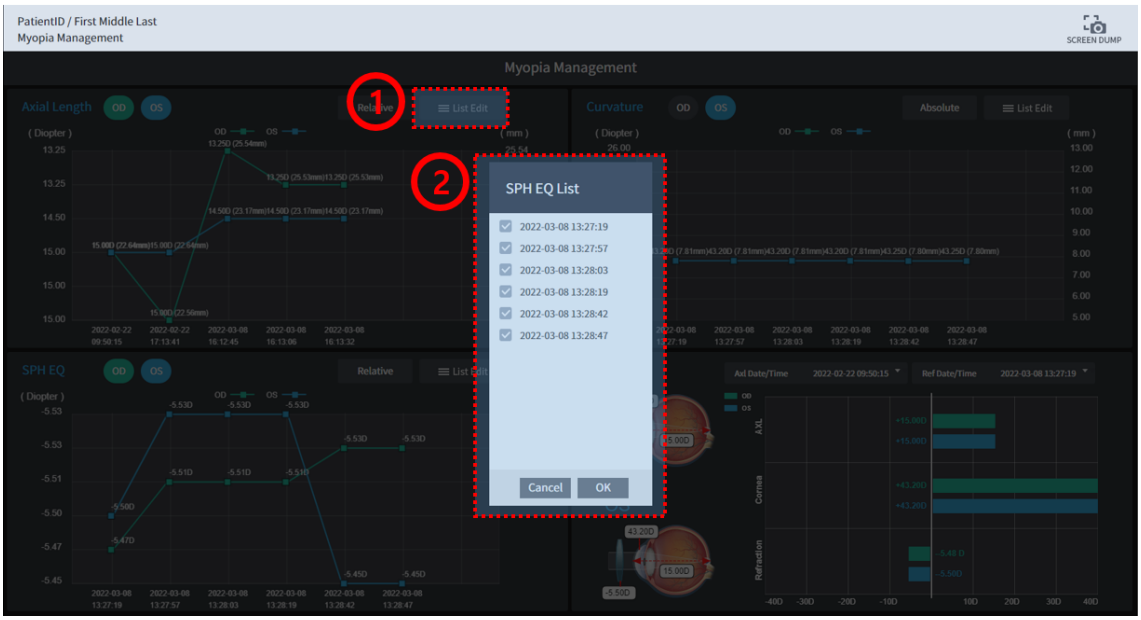
Fare clic sul pulsante "Miopia" per accedere alla schermata di analisi della gestione della miopia.



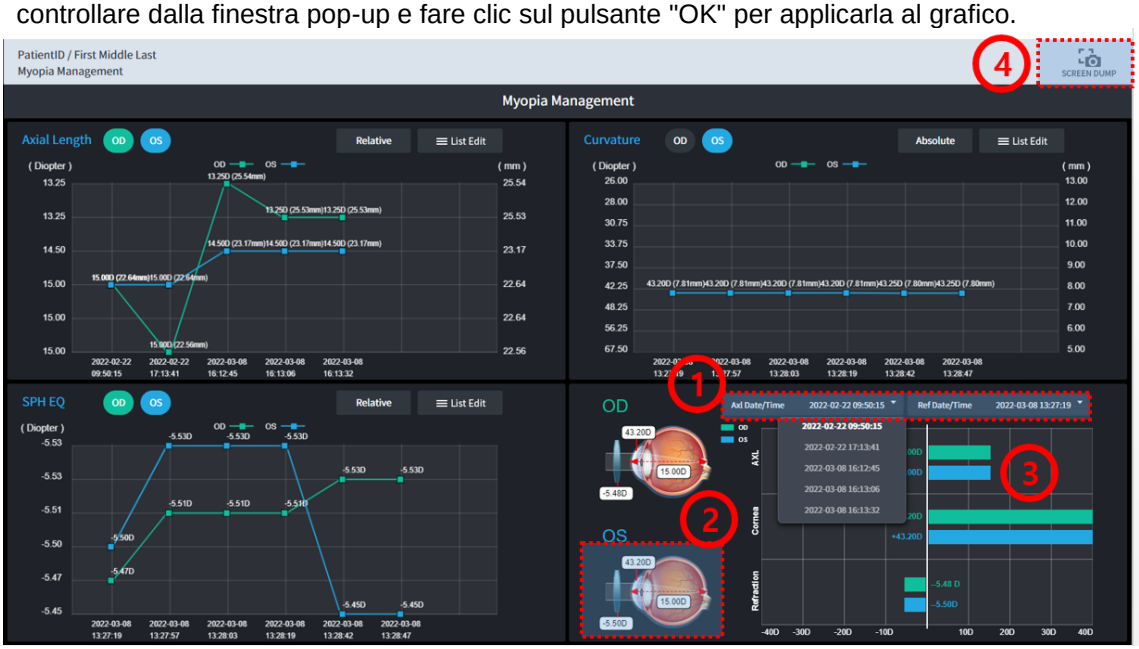
1. Fare clic sul pulsante "OD" per mostrare/nascondere i dati dell'occhio destro.

È possibile mostrare o nascondere i dati dell'occhio sinistro cliccando sul pulsante "OS".

2. Le informazioni dei dati del grafico possono essere visualizzate come Assolute e Relative. Se le informazioni dei dati per data sono simili, è più facile verificarle con Relative.



1. Fare clic sul pulsante "Modifica elenco" per selezionare la data che si desidera controllare.
2. Facendo clic sul pulsante "Modifica elenco", si apre una finestra pop-up che mostra l'elenco dei dati di misurazione del paziente per data. Selezionare la data che si desidera controllare dalla finestra pop-up e fare clic sul pulsante "OK" per applicarla al grafico.



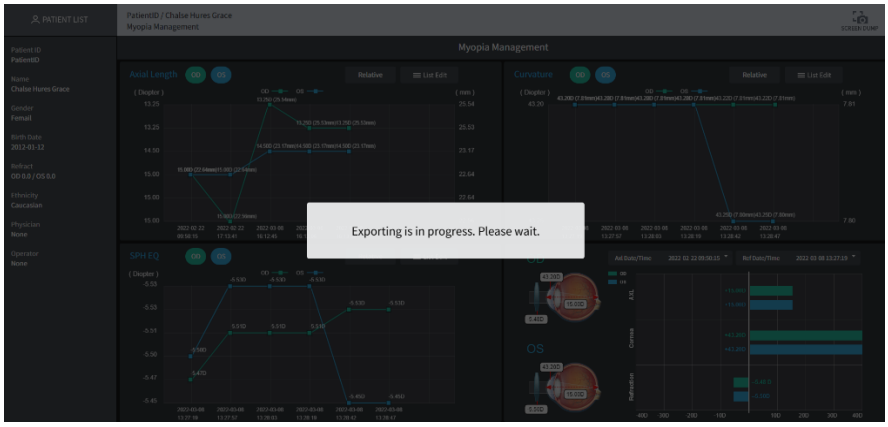
1. Aprire le due caselle combinate dell'elenco e selezionare la data di misurazione dei dati che si desidera controllare.

2. Selezionando la data di misurazione dei dati che si desidera controllare, viene confermata la parte dell'occhio a cui corrispondono le informazioni.

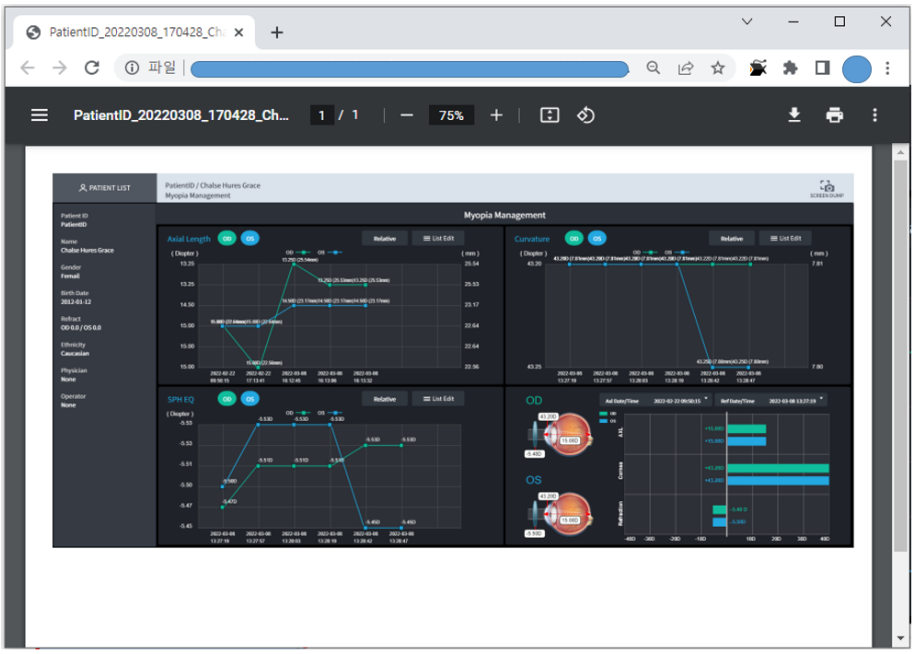
3. Selezionando la data di misurazione dei dati che si desidera controllare, le informazioni

rilevanti vengono classificate in occhio destro (OD) e occhio sinistro (OS) e visualizzate in un grafico. L'occhio destro (OD) è mostrato in verde e l'occhio sinistro (OS) in blu.

4. Cattura la schermata corrente e crea un file PDF.







■ 3.78. Panoramica della schermata di analisi della gestione miopica (HBM/HTG)

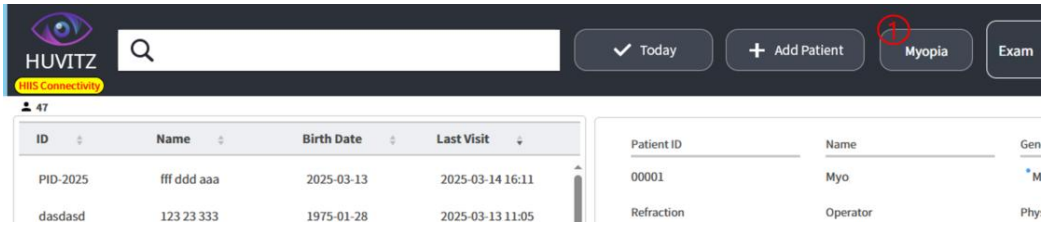


1. Selezionare l'OD/OS del paziente.
2. Visualizza le informazioni sul trattamento OD/OS del paziente.
3. Visualizza graficamente i dati della lunghezza assiale (AL) per l'occhio destro (OD) e l'occhio sinistro (OS) in base alla data.
4. Visualizza graficamente i dati di curvatura media per l'occhio destro (OD) e l'occhio sinistro (OS) per data.
5. Visualizza graficamente i dati SPH EQ per l'occhio destro (OD) e l'occhio sinistro (OS) in base alla data.
6. Visualizza i dati AL, curvatura e SPH EQ per l'occhio destro (OD) e l'occhio sinistro (OS) per un una data specifica alla volta.

■ 3.79. Come utilizzare la schermata di analisi della gestione della miopia (HMB/HTG)



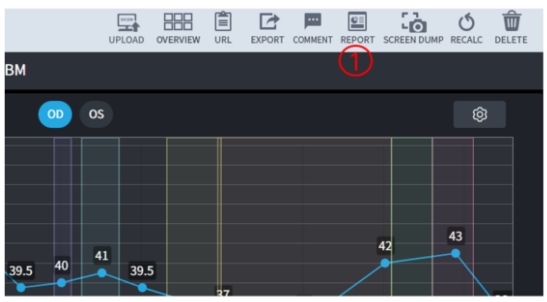
1. Trasmettere i dati sulla miopia dalla schermata di gestione della miopia dell'apparecchiatura HBM a
HIIS-1.



1. Quando si seleziona un paziente trasmesso da un dispositivo HBM, il pulsante Miopia diventa
attivo.



1.Controllare le informazioni sul trattamento di OD/OS.
2. Modificare le informazioni sul trattamento per gli intervalli di date di inizio e fine.
3. Elimina le informazioni sul trattamento selezionate.
4. Controllare tutte le informazioni sul trattamento memorizzate in OD/OS.
5. Controllare i valori OD/OS in un grafico.
Se si seleziona solo OD o OS, è possibile controllare la sezione Visualizzazione trattamento per.
6.Scopri le tendenze della miopia in base alla razza.
7. Mostra e nascondi le linee di tendenza a breve termine.
8. Impostare gli anni min/max per il rilevamento della miopia e se visualizzare i valori numerici.



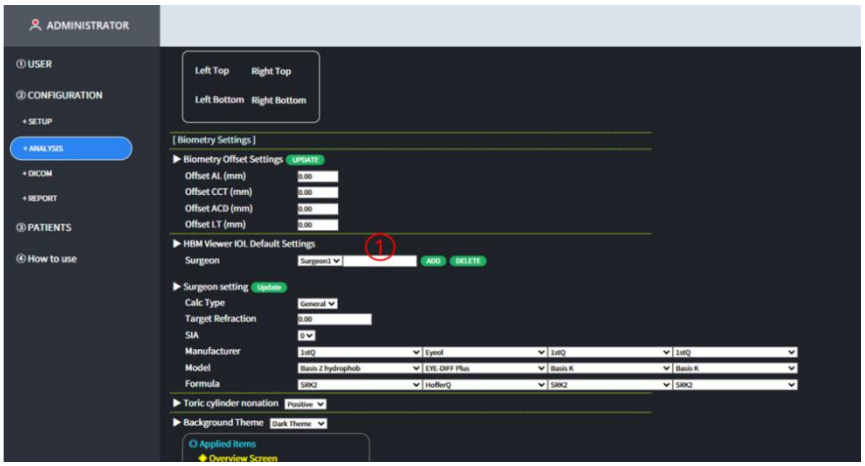


1.Imposta le opzioni per il report.
2. Visualizza l'anteprima del report con le opzioni impostate.

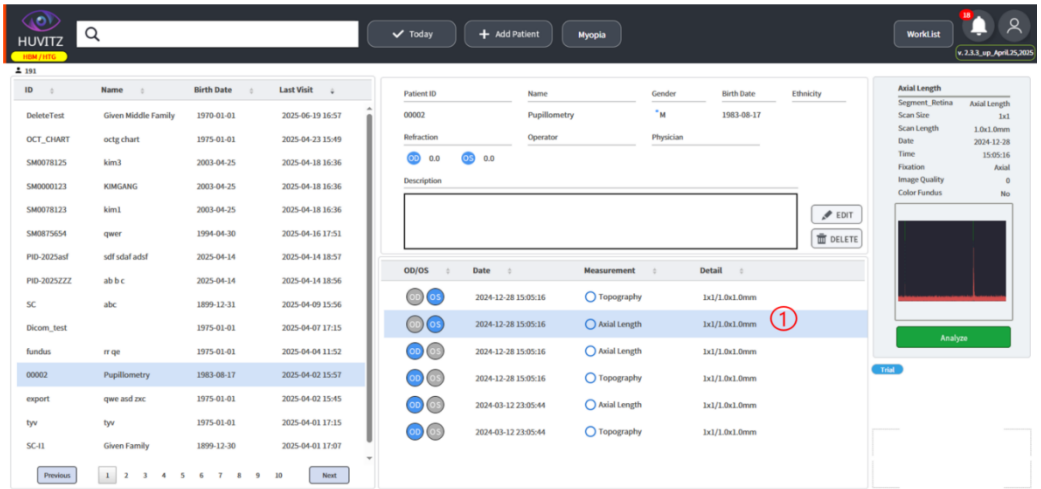


1.Scarica il file del report in formato JPG o PDF.

■ 3.80. Schermata popup per il calcolo della biometria IOL (HBM&HTG)



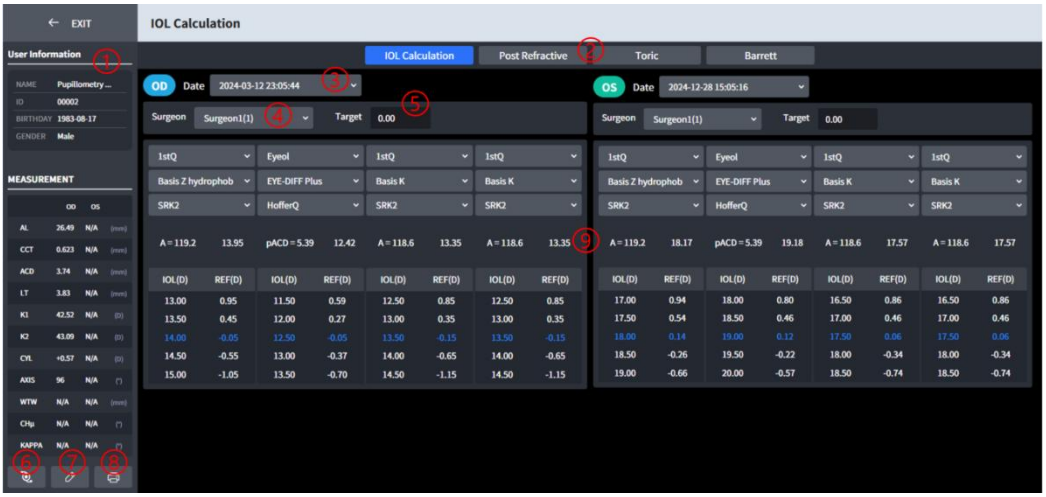
1.Se non hai un altro chirurgo, aggiungine uno.



1.Ricevere dati sulla lunghezza assiale dalle apparecchiature HBM.

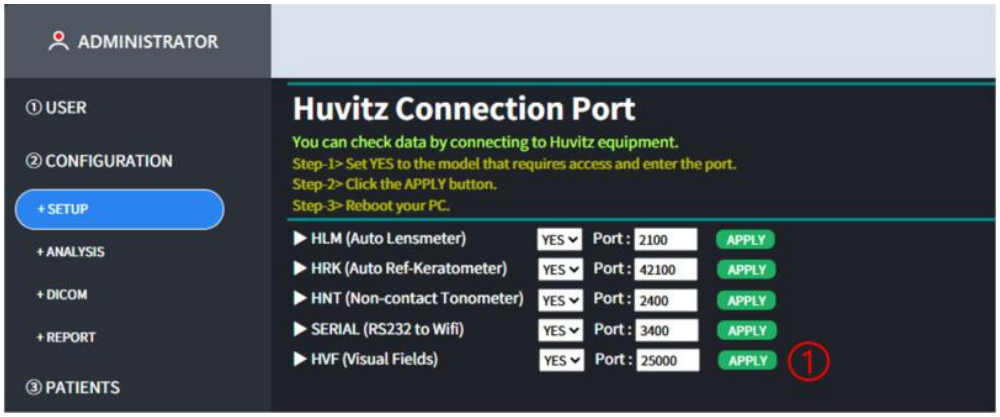


1.Avvia la finestra pop-up Calcolo IOL.

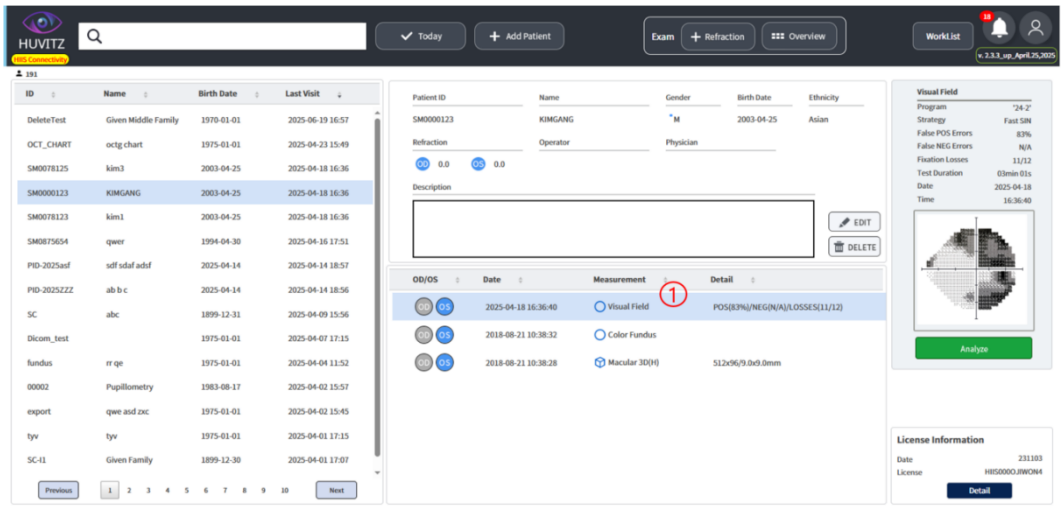


1. Visualizza le informazioni del paziente.
2.Scegliere un metodo di calcolo della IOL.
3. Modificare la data del risultato della misurazione.
4. Cambiare chirurgo.
5. Modificare il target per il calcolo della IOL.
6. È possibile aggiungere e modificare i formulari per il calcolo delle IOL.
7. Il calcolo della IOL può essere effettuato con valori impostati manualmente anziché con valori misurati.
8.È possibile scaricare i risultati calcolati della IOL come file di report.
9. È possibile controllare i valori calcolati e consigliati della IOL.

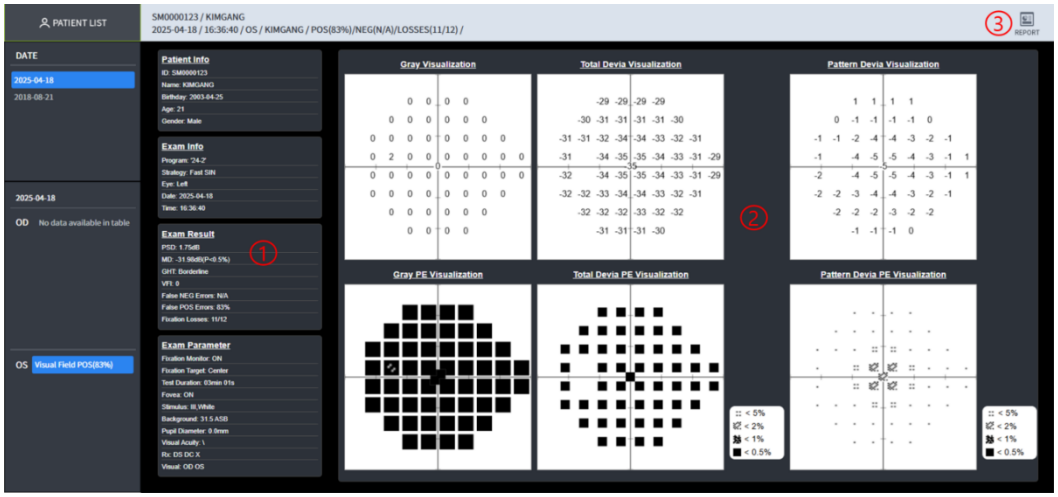
■ 3.81. Schermata di analisi HVF-100



1.Impostare la porta per la connessione all'apparecchiatura HVF-100.

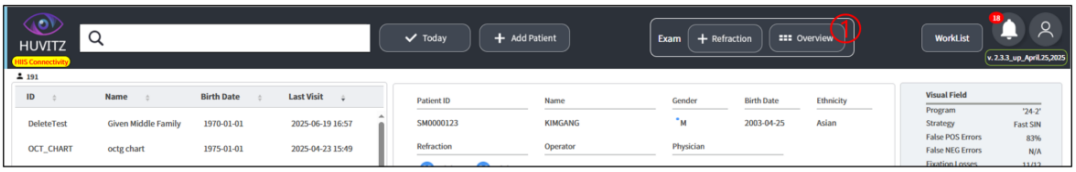


1.Ricevere dati dall'apparecchiatura HVF-100.
Tuttavia, per verificare i risultati dell'HVF-100 è necessaria una licenza USB.

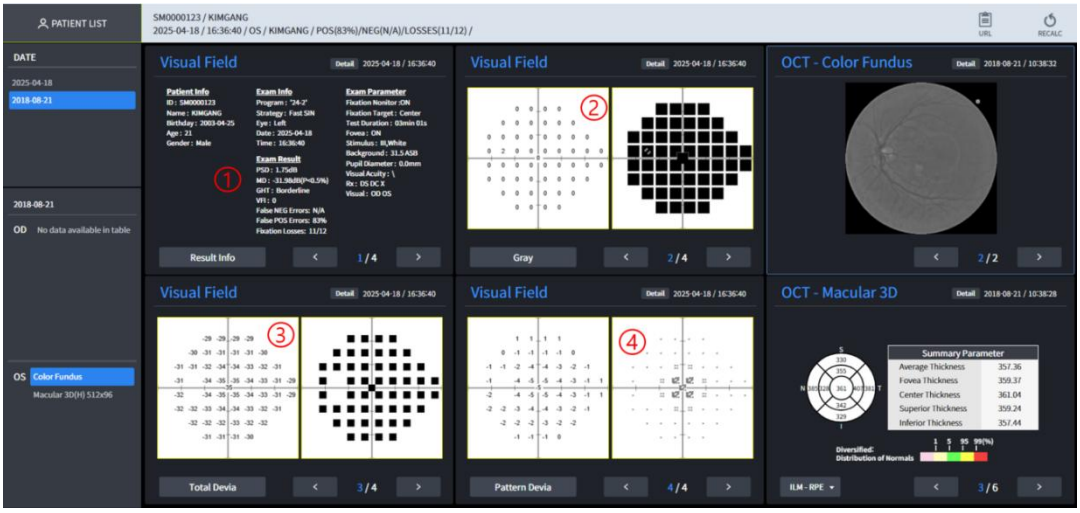


1.Controllare le informazioni sul paziente e sui risultati.
2. Controllare le mappe Gray, Deviazione totale e Deviazione del modello per i risultati.
3. Scarica come file di report.

■ 3.82. Schermata di panoramica per i risultati dell'HVF-100

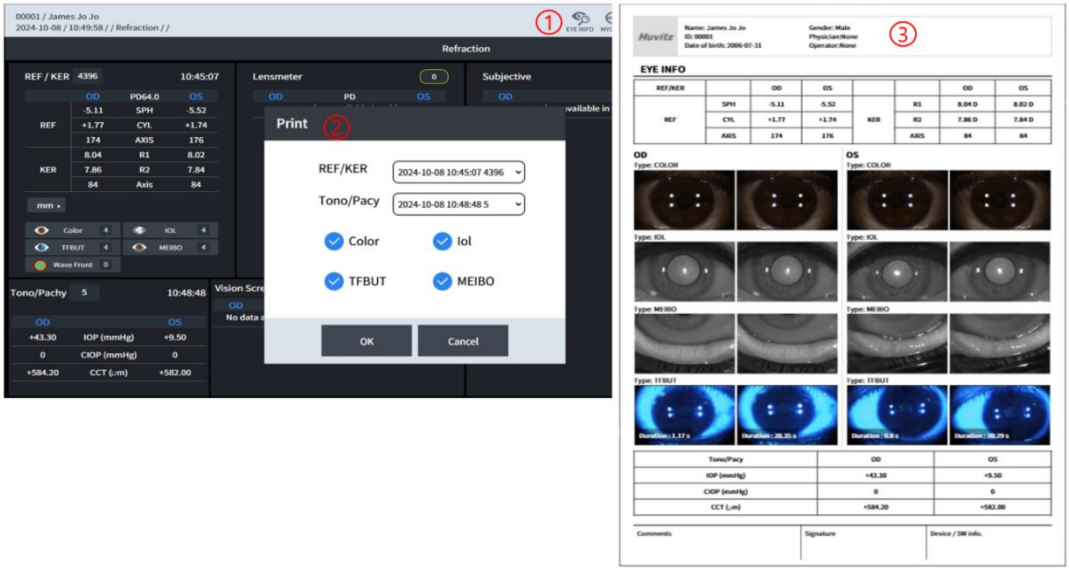


1. È possibile controllare la schermata Panoramica facendo clic sul pulsante Panoramica.



1.1~4) È possibile controllare le informazioni sui risultati, la mappa dei grigi, la mappa della deviazione totale e la deviazione del modello
schermate della mappa contemporaneamente.

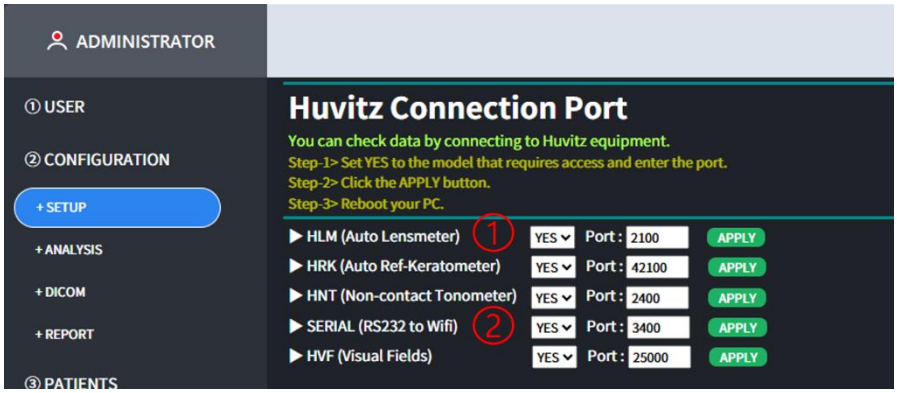
■ 3.83. Rapporto riassuntivo delle informazioni sull'occhio secco e Tono/Pachy



1. Fare clic sul pulsante EYE INFO per visualizzare la finestra pop-up delle opzioni del report.
2. Nella finestra Opzioni report, seleziona gli elementi su cui desideri creare un report.
3. È possibile scaricare i risultati riepilogativi come file di report e controllarli.

■ 3.84. Come impostare una porta per la conversione da seriale a Wi-Fi

▶ È necessaria la configurazione HIIS-1 per ricevere dati dal dispositivo tramite l'adattatore "Serial to WiFi".



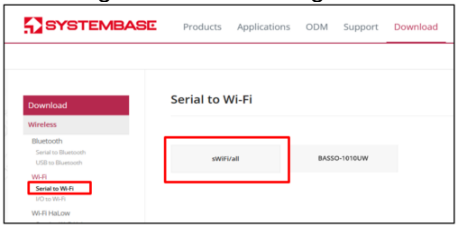
1. Per ricevere dati dalla serie HLM tramite l'adattatore, impostare la porta HLM su "Sì" e inserisci il numero di porta, quindi fai clic sul pulsante APPLICA e riavvia il PC.
2. Per ricevere dati dalla serie HRK tramite l'adattatore, impostare la porta SERIAL su "Sì" e immettere il numero di porta, quindi fare clic sul pulsante APPLICA e riavviare il PC.

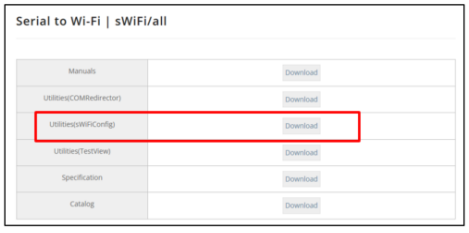
■ 3.85. Come configurare l'adattatore da seriale a WiFi

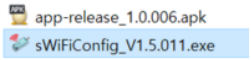
▶Per utilizzare il metodo Serial to WiFi durante la trasmissione dei dati dall'apparecchiatura HRK a HIIS-1, è necessario collegare un adattatore seriale-WiFi all'apparecchiatura HRK.



1. Accedi al link https://www.sysbas.com/downloads/swifi/ e scarica il File eseguibile sWiFiConfig.exe.



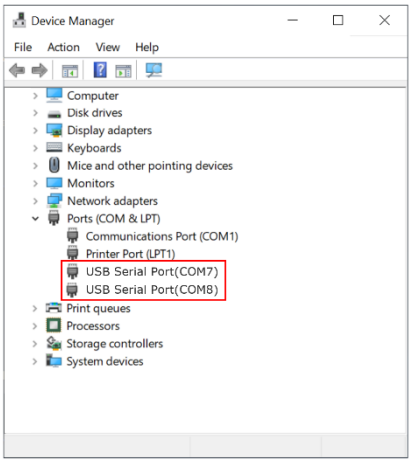




2. Eseguire il file sWiFiConfig.exe scaricato.
3. Collegare l'alimentazione all'adattatore e premere il pulsante RST. La spia RDY lampeggerà 3 volte.

volte al secondo e il dispositivo entrerà in modalità di configurazione.

4. Dopo aver effettuato la connessione al PC per la configurazione, controllare la porta COM collegata tramite il dispositivo
Manager.

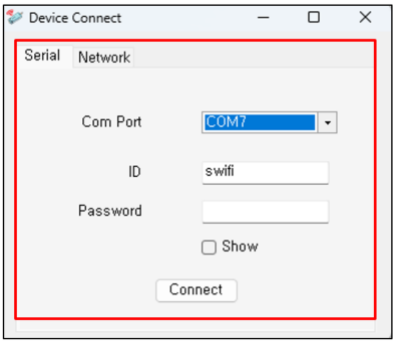


5. Fare riferimento al『Da seriale a Wi-Fi』manuale, eseguire il programma di installazione, quindi fare clic su Dispositivo >
Collegare.

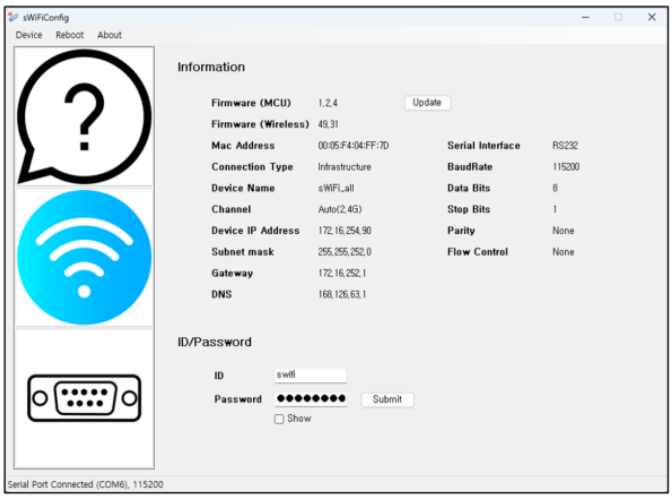


6.Dopo aver selezionato la porta COM verificata, immettere swifi / 99999999 e fare clic su Pulsante Connetti.

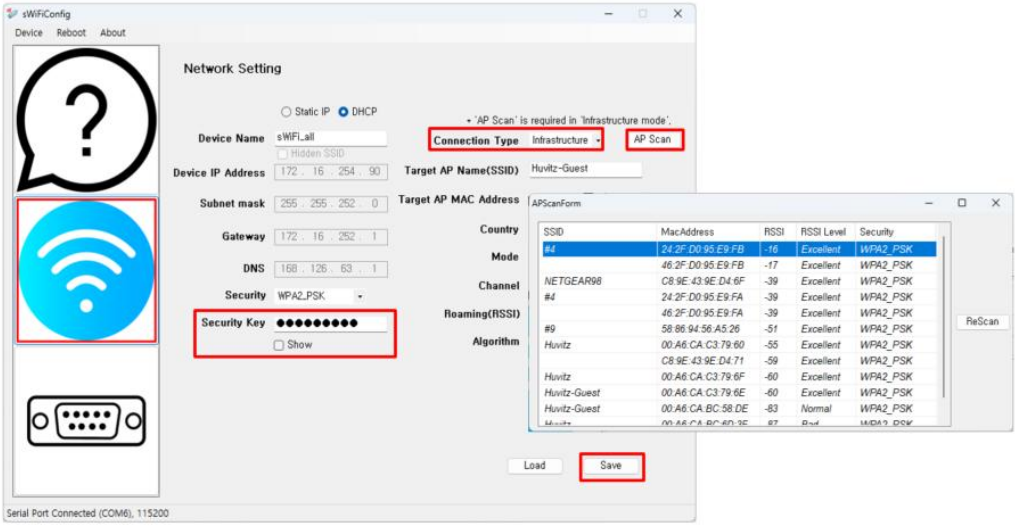
Si prega di fare riferimento al『Da seriale a Wi-Fi』manuale per i dettagli.



7.Se la connessione è avvenuta correttamente, verrà visualizzata la schermata seguente.



8.Clicca sul 2°『Wifi』scheda per andare alla schermata delle impostazioni di rete.



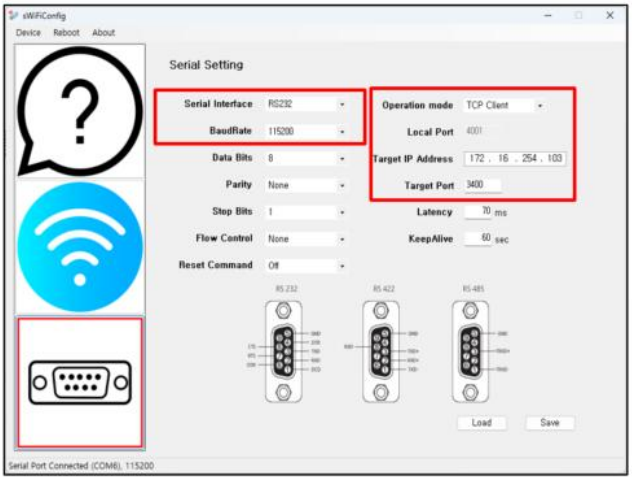
Impostare il tipo di connessione su Infrastruttura.

Per AP Connect, fare clic sul pulsante AP Scan e selezionare la destinazione a cui connettersi dall'AP

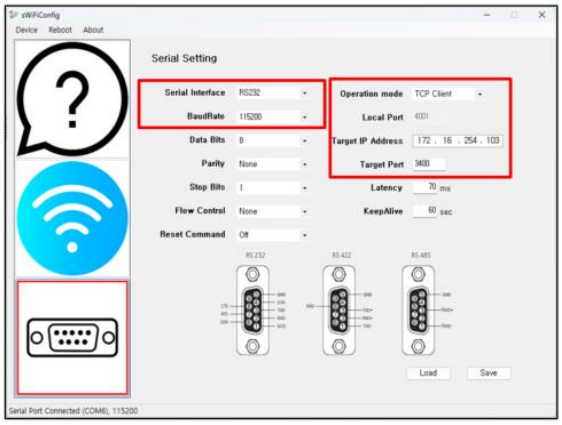
lista.

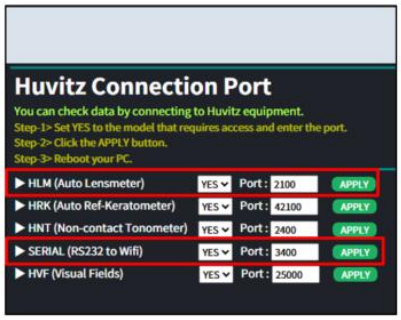
Inserisci la chiave di sicurezza (se richiesta) e fai clic sul pulsante Salva per salvare le impostazioni.

9. Fare clic sul 3°『Scheda seriale』per andare alla schermata delle impostazioni seriali.

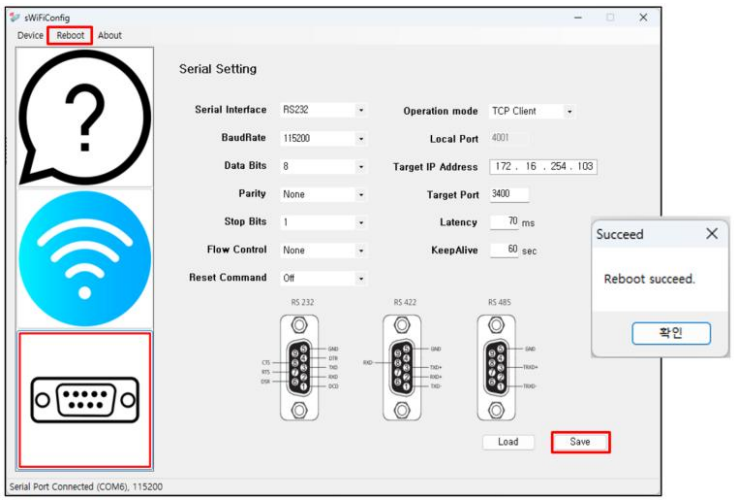


Impostare la modalità operativa su Client TCP.
Impostare l'interfaccia seriale, BaudRate su RS232, 115200.
Per Indirizzo IP di destinazione, immettere l'indirizzo IP in cui è installato HIIS-1.
Per la porta di destinazione, se si collega l'adattatore standard HIIS-1 all'apparecchiatura HRK, immettere
il valore di impostazione SERIAL e, se lo si collega a HLM, immettere il valore di impostazione HLM.



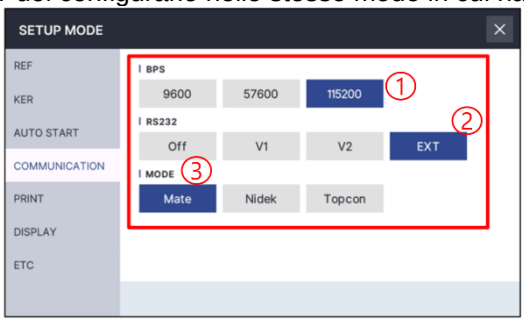


10.Dopo aver inserito tutte le impostazioni, fare clic sul pulsante Salva per salvarle.
Dopo aver cliccato sul pulsante Salva, clicca sul pulsante Riavvia in alto per applicare le modifiche.



■ 3.86. Come impostare il numero seriale HRK

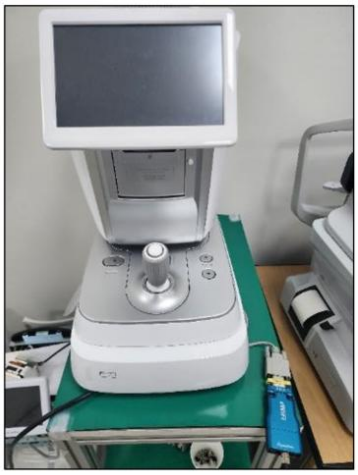
▶Per trasmettere dati collegando l'adattatore alla porta seriale dell'HRK
apparecchiatura, sono necessarie le seguenti impostazioni.
Puoi configurarlo nello stesso modo in cui hai comunicato con HRK-Mate.



1. BFS seleziona 115200 elementi.
2. RS232 seleziona la voce EXT.
3. MODE seleziona la voce Mate.

※Se si tratta di un cavo seriale, è necessario utilizzare un cavo diretto.



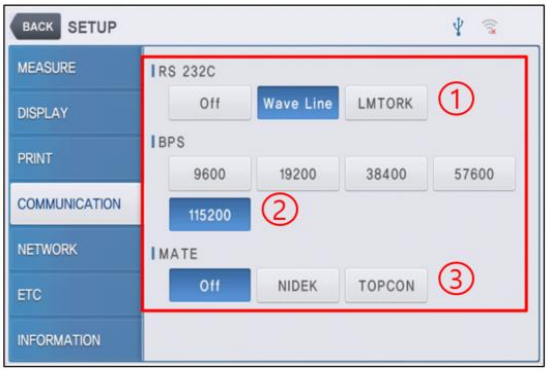


■ 3.87. Come impostare HLM Serial

▶ Per trasmettere dati collegando l'adattatore alla porta seriale del

Per le apparecchiature HLM/CLM sono necessarie le seguenti impostazioni.

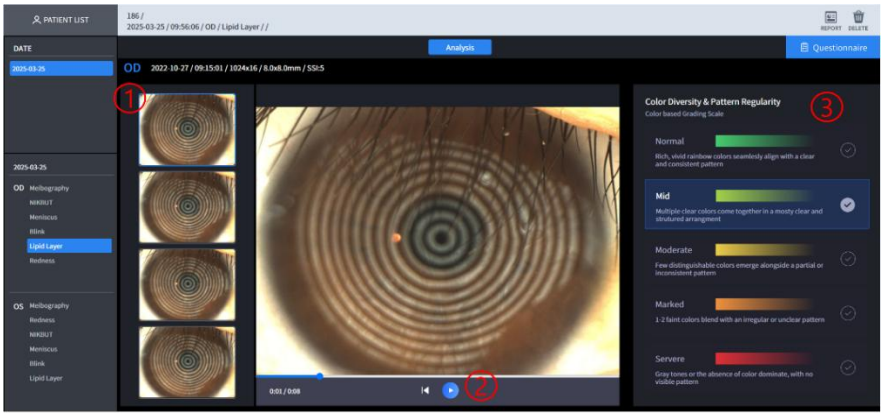
Puoi configurarlo nello stesso modo in cui hai comunicato con HDR-Mate.



1.Per RS 232C, selezionare semplicemente la voce Wave Line.
2.Per BPS, è possibile selezionare 115200 articoli.
3. MATE deve utilizzare la voce Off.

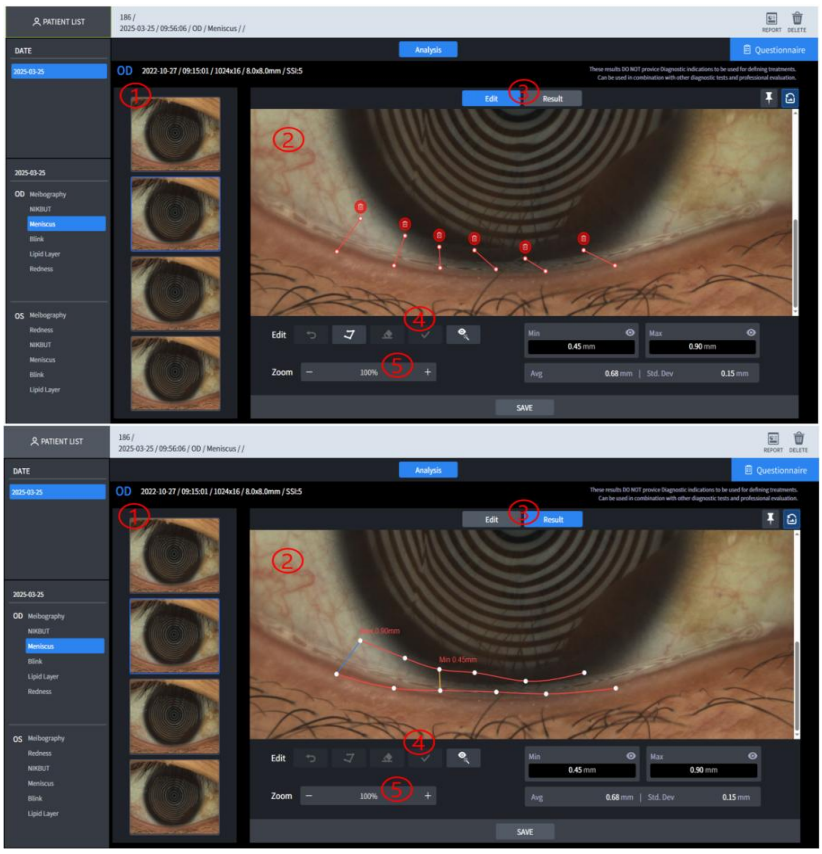
※Se si tratta di un cavo seriale, è necessario utilizzare un cavo diretto.

■ 3.88. Schermata dei risultati del test HTG Occhio secco/Strato lipidico (test dello strato lipidico)



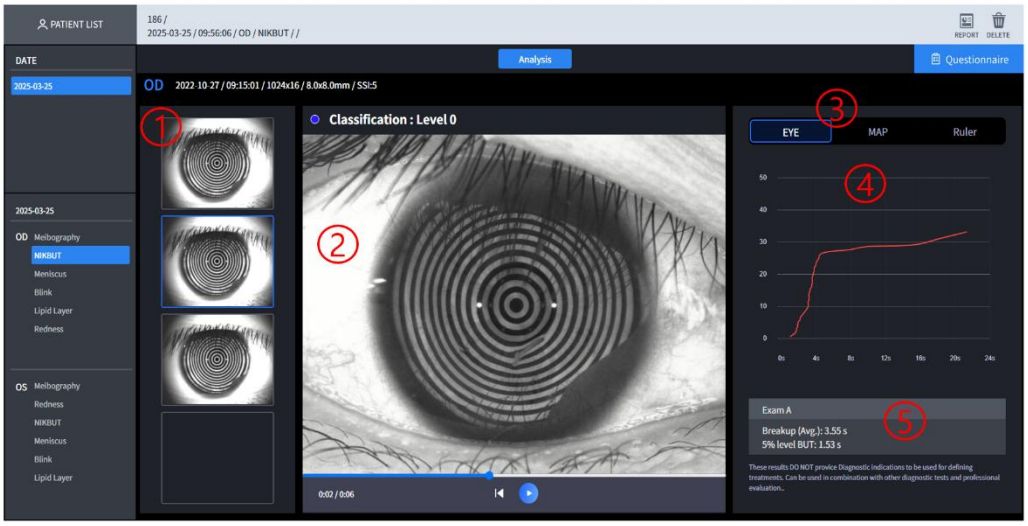
NO	Designazione	Funzione
1	Seleziona registrato video	È possibile selezionare il video registrato e controllare i risultati.
2	Pposizione	Puoi riprodurre il video.
3	Diversità di colore & Regolarità del modello	Visualizza una scala di valutazione basata sul colore.

■ 3.89. Risultato dello schermo HTG per l'altezza dello strato lacrimale/occhio secco



NO	Designazione	Funzione
1	Seleziona catturato immagine	È possibile selezionare l'immagine acquisita e procedere con l'analisi.
2	Risultati dell'analisi	Mostra i risultati dell'analisi.
3	Modalità	È possibile scegliere una modalità per selezionare lo strato lacrimale per l'analisi dello strato lacrimale e una modalità per visualizzare i risultati dopo la selezione.
4	Modificare	È possibile impostare e modificare l'area di selezione per l'analisi.
5	Zoom	È possibile ingrandire o ridurre l'immagine per analizzarla ulteriormente.

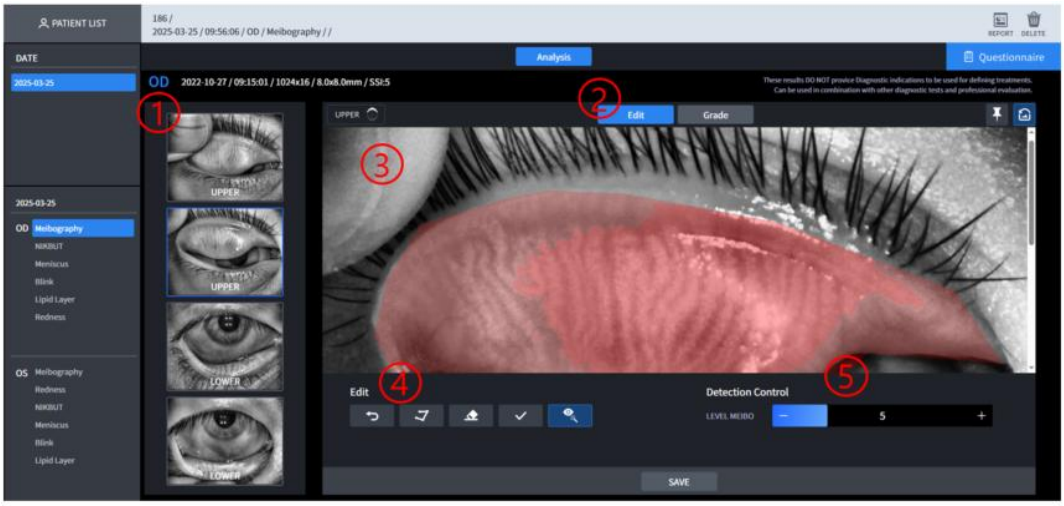
■ 3.90. Schermata dei risultati dell'esame HTG Dry Eye/NIKBUT (tempo di rottura del film lacrimale)



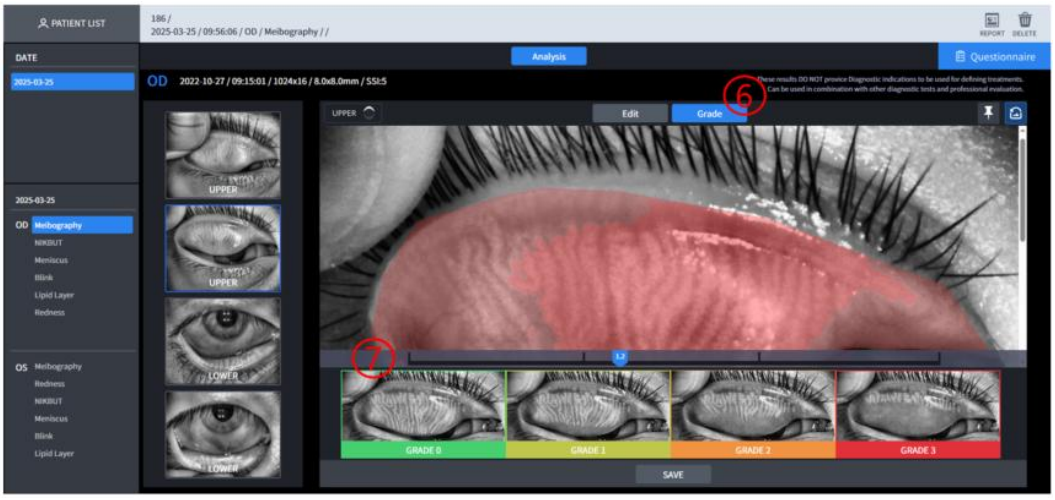
NO	Designazione	Funzione
1	Seleziona catturato video	È possibile selezionare il video registrato e controllare i risultati.
2	Mappa dei colori	L'area in cui lo strato lacrimale è distrutto è indicata su una mappa, insieme al grado di distruzione.
3	Occhio/Mappa/Righello	Il video mostra immagini dell'occhio e immagini della mappa a seconda della selezione effettuata.
4	Grafico di distruzione	Un grafico che mostra l'entità della distruzione nel tempo.
5	Risultati dell'analisi	Mostra i risultati dell'analisi.

■ 3.91. Screening dei risultati dell'occhio secco HTG/meibografia

(ghiandola di Meibomio)

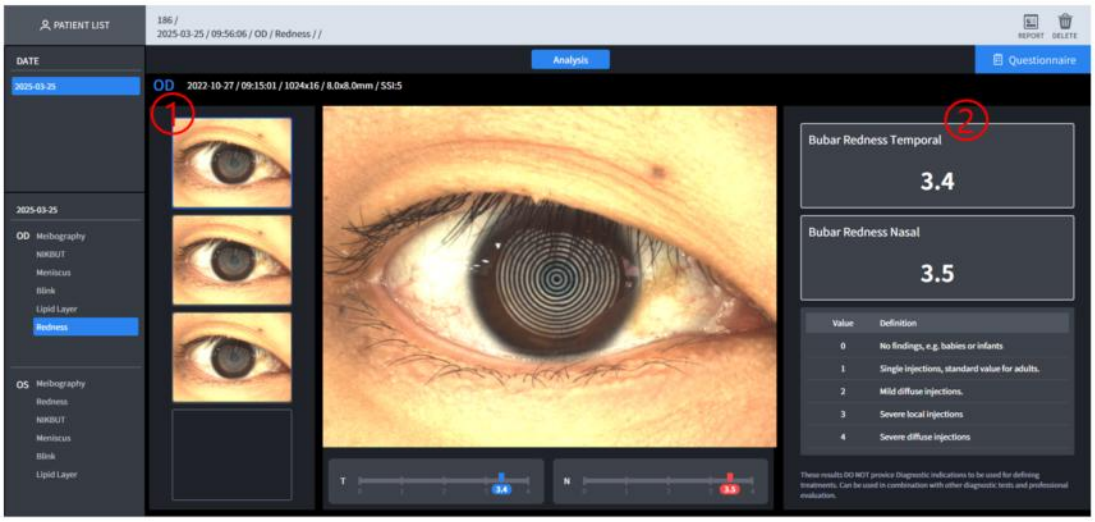


NO	Designazione	Funzione
1	Seleziona catturato immagine	È possibile selezionare l'immagine acquisita per eseguire l'analisi Meibo.
2	UNrealeModalità	È possibile selezionare l'area di selezione per l'analisi Meibo automaticamente o manualmente.
3	Risultati dell'analisi	Mostra i risultati dell'analisi.
4	Modificare	È possibile impostare e modificare l'area di selezione per l'analisi Meibo.
5	ghiandola di Meibomio rilevamento	È possibile regolare l'area di rilevamento delle ghiandole di Meibomio.



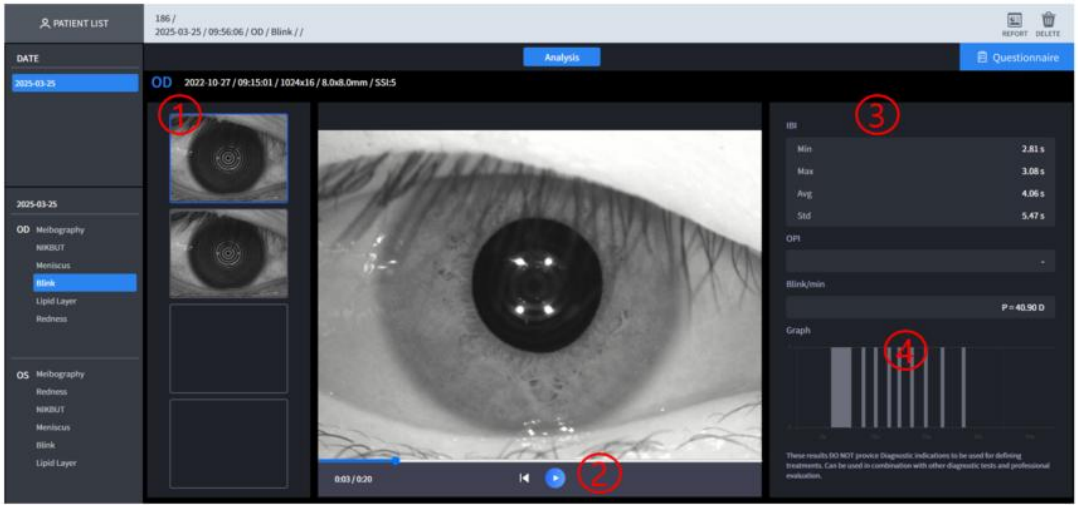
NO	Designazione	Funzione
6	Grado	Verrai indirizzato alla schermata in cui potrai impostare il voto tramite la schermata dei risultati analizzati da Meibo.
7	Impostazione del grado	Impostare il voto tramite la schermata dei risultati analizzati da Meibo.

■ 3.92. Risultato dello schermo HTG Occhio secco/Arrossamento (grado di iperemia)



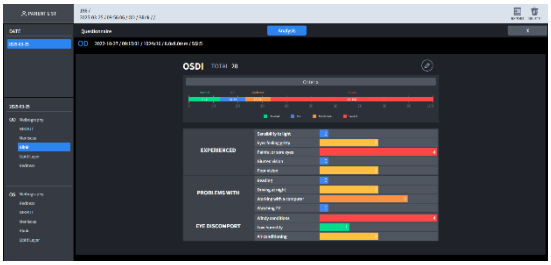
NO	Designazione	Funzione
1	Seleziona catturato immagine	È possibile selezionare l'immagine acquisita per verificare il risultato.
2	UNrisultati dell'analisi	Mostra i risultati dell'analisi.

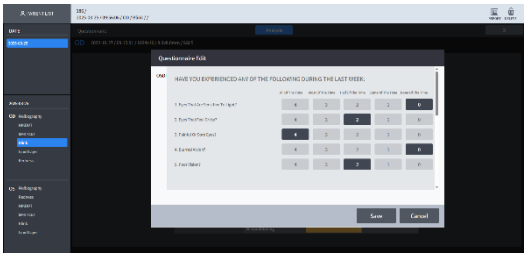
■ 3.93. Schermata dei risultati HTG Occhio secco/Sbattere le palpebre



NO	Designazione	Funzione
1	Elenco immagini	Mostra un elenco dei filmati registrati.
2	재생	Puoi riprodurre il video.
3	분석 결과	UNrisultati dell'analisi
4	BcollegamentoGraph	Mostra un grafico dei punti Blink nel tempo.

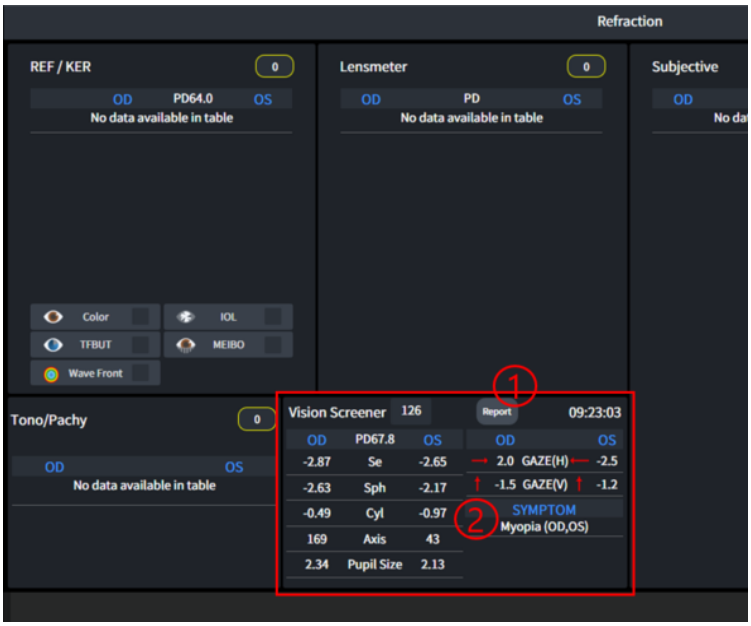
■ 3.94. HTG Occhio secco / Questionario di screening

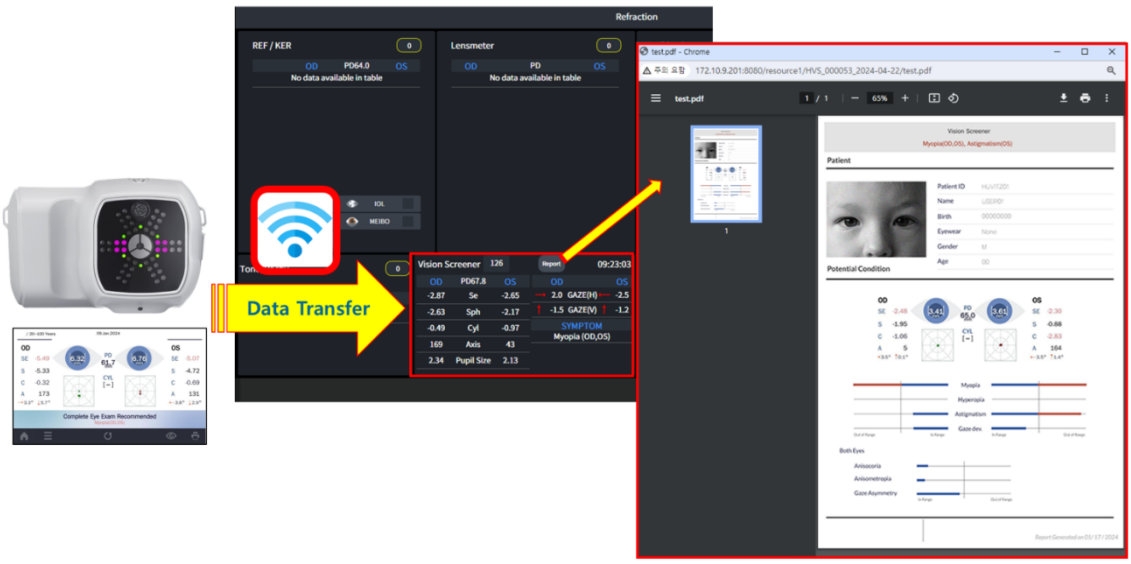




NO	Designazione	Funzione
1	Contenuto del sondaggio	Compila il questionario.

■ 3.95. Schermata dei risultati HVS





NO	명칭	ok
1	UNrisultati dell'analisi	Mostra i risultati dell'analisi.
2	Rsegnalare	Controlla ilcontenuto del rapporto.

■ 3.96. Dopo l'operazione

1. Il programma HIIS-1 non fornisce un pulsante di uscita al suo interno.
2. Fare clic sul pulsante "X" nel browser Web per chiudere il programma.
3. Il programma verrà disconnesso automaticamente

■ 3.97. Guida alla risoluzione dei problemi

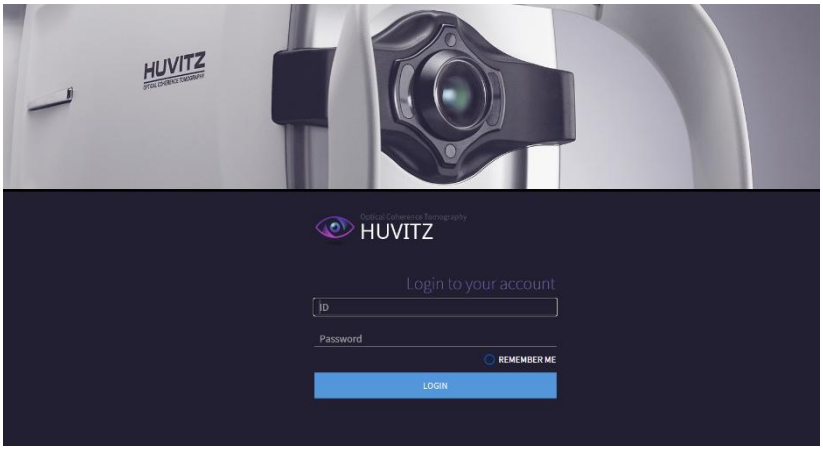
Se il dispositivo non funziona correttamente, provare a correggere il problema seguendo la tabella seguente prima di contattare i distributori.
Contattare un distributore di vendita dopo aver spento l'alimentazione se il dispositivo non riprende a funzionare normalmente anche dopo aver adottato le seguenti misure.

Problema	Causa	Soluzione
Numero di porta duplicato	PostgreSql è già installato	Deseleziona PostgreSql durante l'installazione di HIIS-1
	È già installata una versione precedente di HIIS-1	Elimina la versione precedente e installa l'ultima versione
Nessun dato viene trasmesso al server HIIS-1	L'attrezzatura e il server di Huvitz non sono in rete	Verificare che l'attrezzatura Huvitz e il server HIIS-1 siano sulla stessa rete
	L'IP del server HIIS-1 non è corretto.	Verificare che l'IP del server HIIS-1 sia inserito correttamente nell'apparecchiatura Huvitz.
Impossibile accedere dal client HIIS-1 al server HIIS-1	Il server HIIS-1 e i client HIIS-1 non sono in rete	Verificare che il server HIIS-1 e i client HIIS-1 siano sulla stessa rete
	L'IP del server HIIS-1 non è corretto.	Verificare che l'IP del server HIIS-1 sia inserito correttamente sui client HIIS-1
Nessun dato visualizzato	Errore di trasferimento dati	Trasferisci nuovamente i dati al server HIIS-1

4. Importazione dei dati del fondo oculare di Cannon (EyeScape)

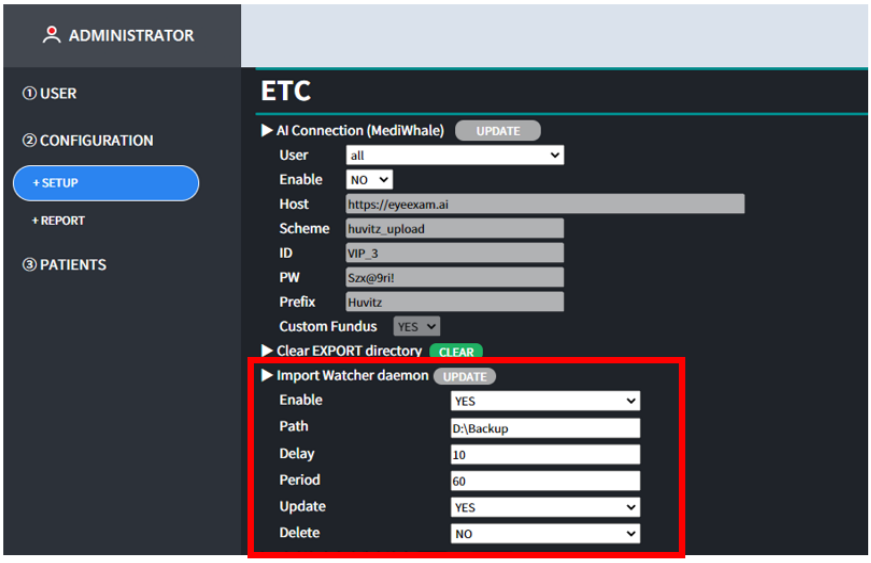
■ Demone di importazione Watcher

1. Dopo aver eseguito un browser (si consiglia Chrome) sul PC, connettersi a HIIS.



2. Dopo aver inserito ID e password, clicca sul pulsante ACCEDI per effettuare l'accesso.
3. Nella schermata AMMINISTRATORE, fare clic su [CONFIGURAZIONE] / [IMPOSTAZIONE] per passare alla
Schermata di CONFIGURAZIONE.
4. Inserire e impostare i valori appropriati nel campo "Import Watcher daemon".

* EyeScape è un programma di visualizzazione dei dati di misurazione nelle apparecchiature Canon.
* È possibile importare i dati del paziente e del fondo oculare dal programma EyeScape.

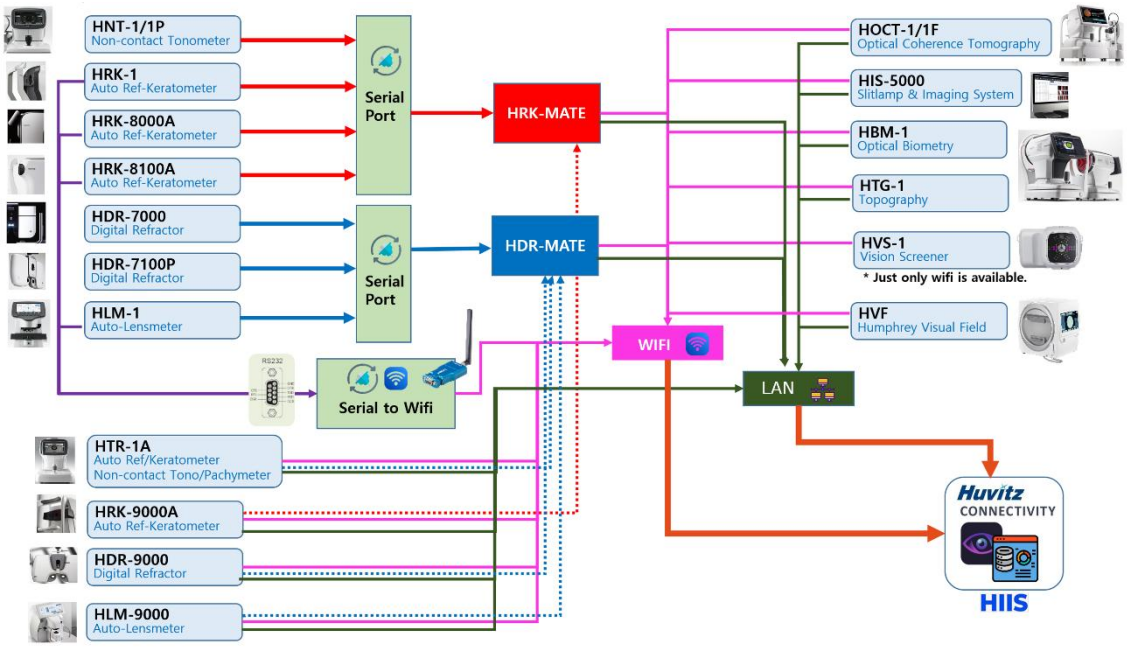


- Abilita: se SÌ, i dati vengono importati dal programma EyeScape in base all'impostazione valori.
- Percorso: questo è il percorso di archiviazione in cui vengono salvati i dati nel programma EyeScape.

5

5. Schema di collegamento delle apparecchiature Huvitz

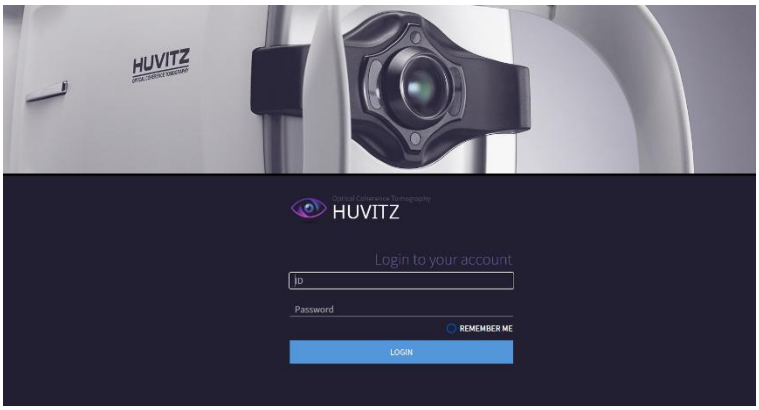
■ Schema di collegamento delle apparecchiature Huvitz



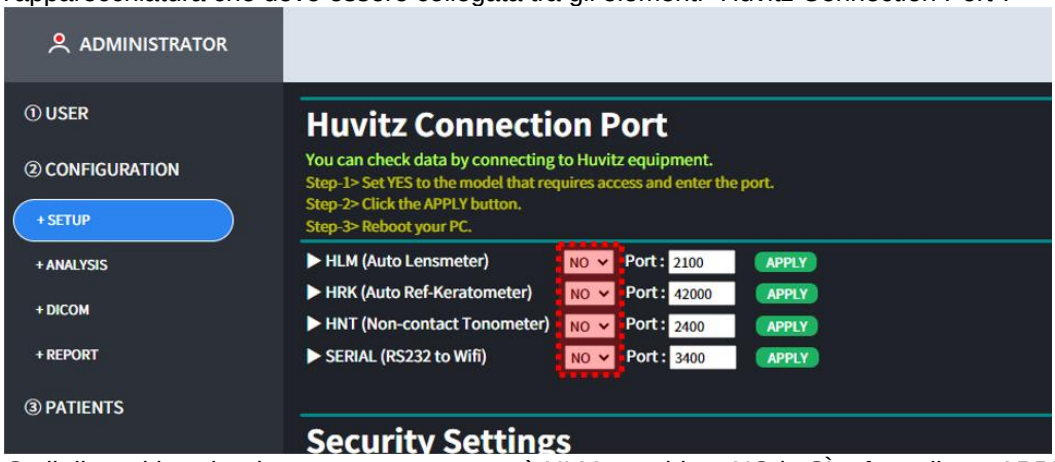
6. Metodo di impostazione per la connessione del dispositivo

■ Server di immagini integrato HIIS-1 HUVITZ

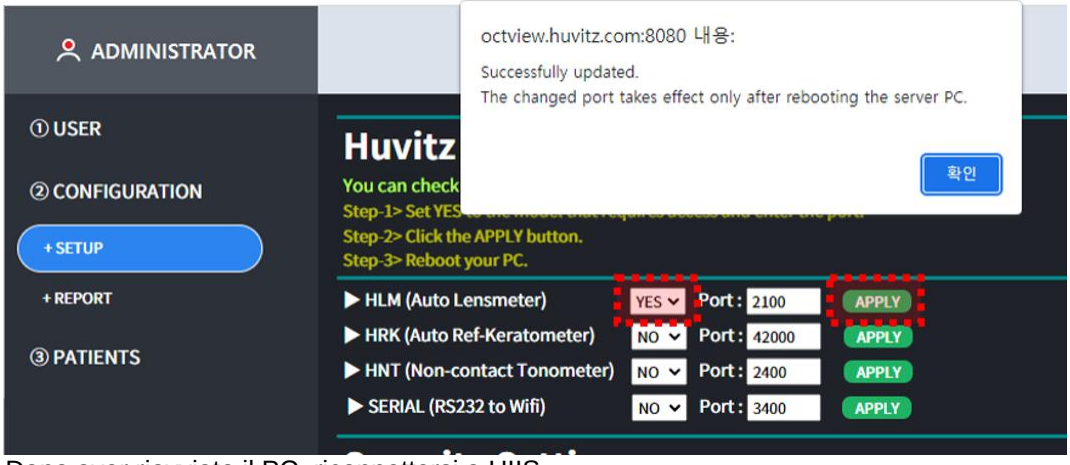
1. Dopo aver eseguito un browser (si consiglia Chrome) sul PC, connettersi a HIIS.



2. Dopo aver inserito ID e password, clicca sul pulsante ACCEDI per effettuare l'accesso.
3. Nella schermata AMMINISTRATORE, fare clic su [CONFIGURAZIONE] / [IMPOSTAZIONE] e impostare il valore per
l'apparecchiatura che deve essere collegata tra gli elementi "Huvitz Connection Port".



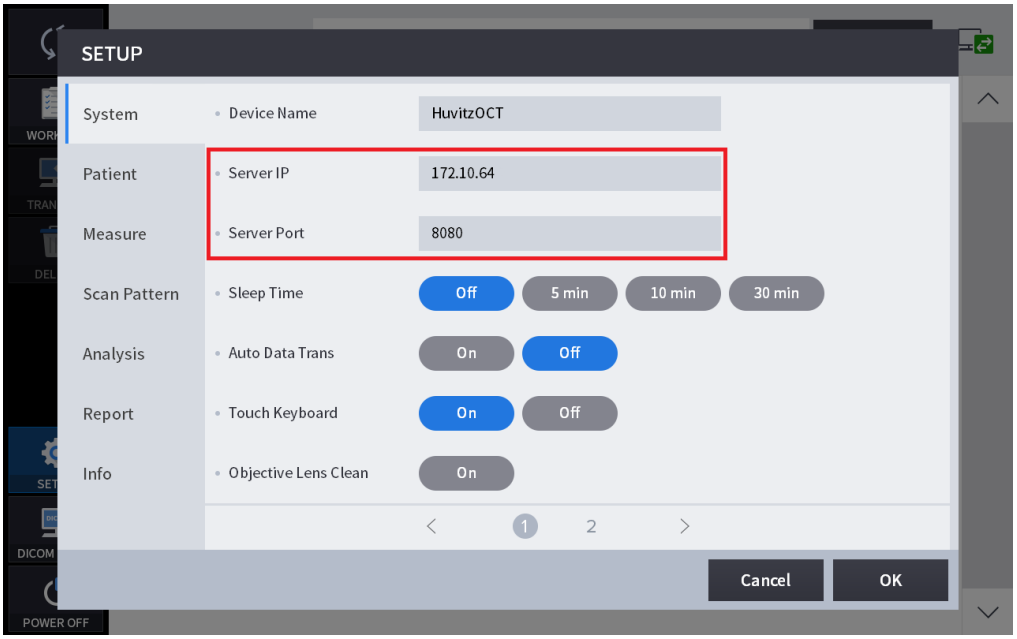
4. Se il dispositivo che deve essere connesso è HLM, cambiare NO in SÌ e fare clic su APPLICA pulsante.



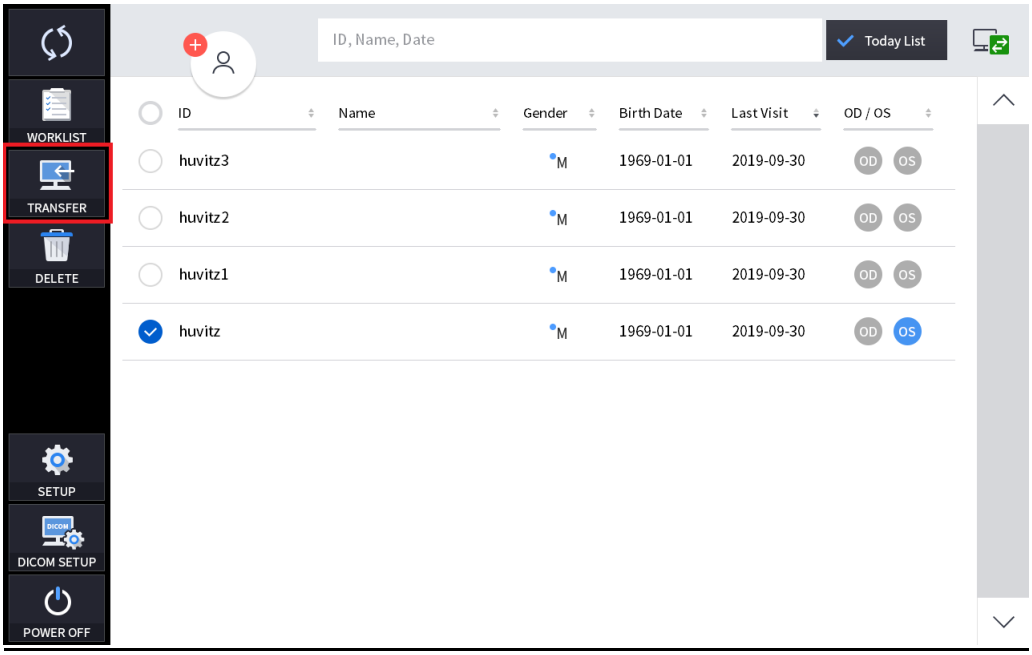
5. Dopo aver riavviato il PC, riconnettersi a HIIS.

■ Tomografia a coerenza ottica HOCT-1/1F, HFC-1 (v1.3.3)

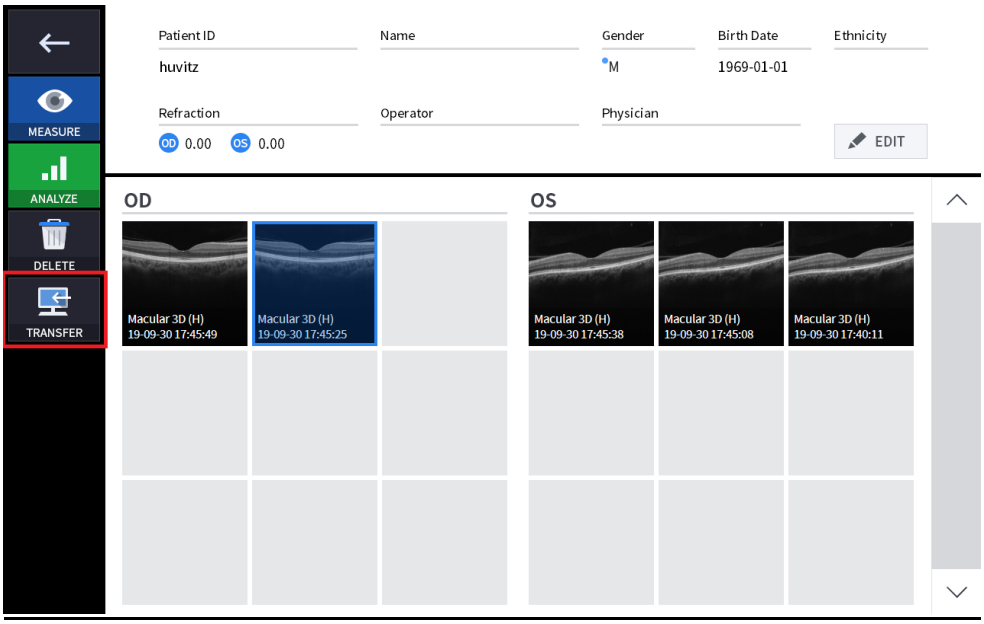
1. Compilare le informazioni relative all'IP del server e alla porta del server in [SETUP]-[System]. (IP del server: indica l'indirizzo IP locale in cui è installato Web-Viewer.)



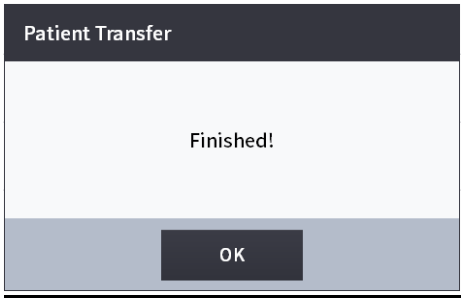
2. Selezionare i pazienti nell'elenco pazienti e fare clic sul pulsante "TRASFERISCI", inviare tutti i pazienti dati.



3. Selezionare i dati nell'elenco dati. Quindi, facendo clic sul pulsante "TRASFERISCI", inviare i dati.

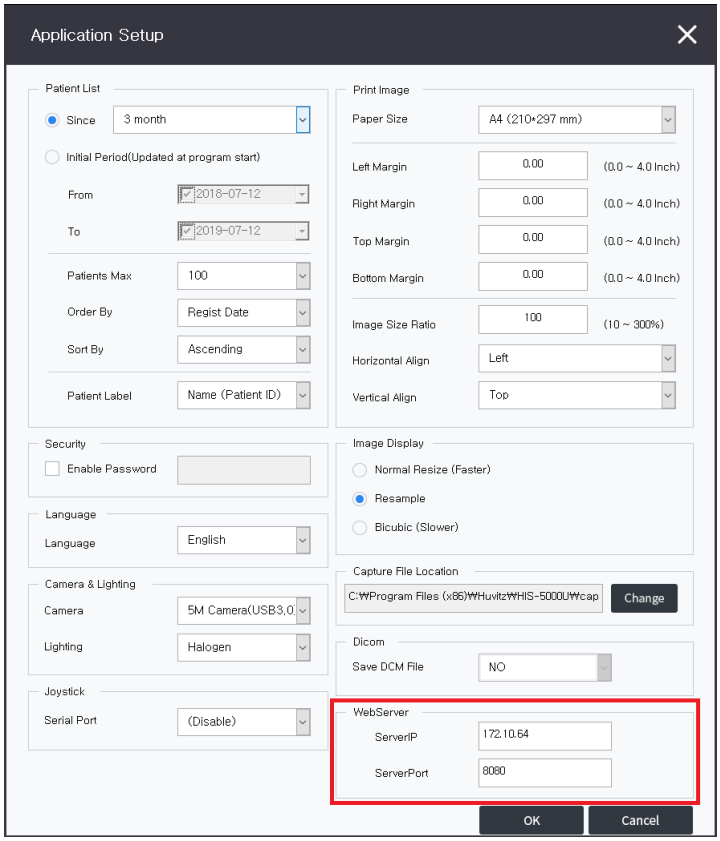


4. Una volta inviati i dati, nella finestra è apparso il seguente messaggio.

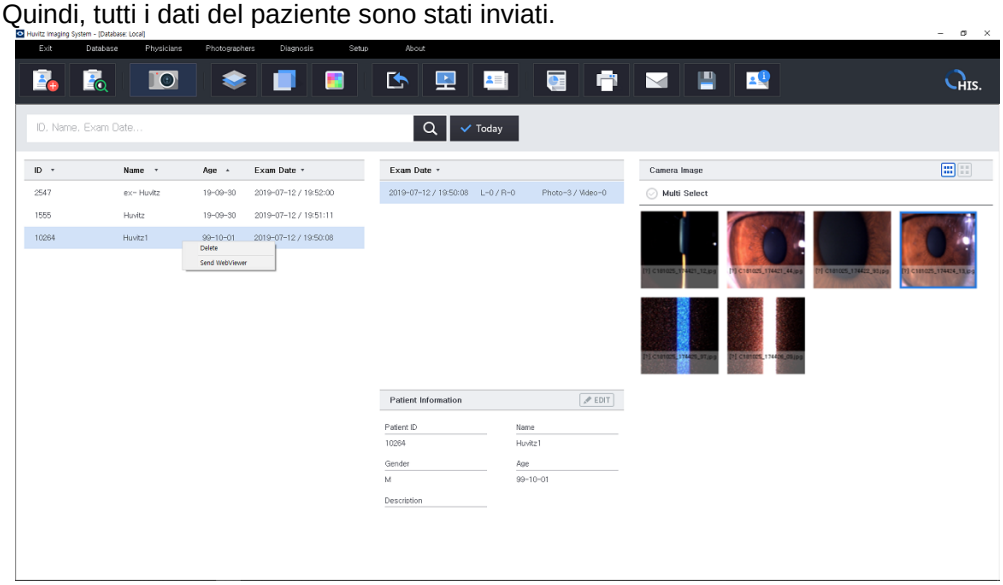


■ HIS-5000U (v4.04.20) Sistema di imaging e lampada a fessura

1. Aprire la finestra di configurazione. Inserire le impostazioni del WebServer e salvarle.
(IP del server: indica l'indirizzo IP locale in cui è installato Web-Viewer.)

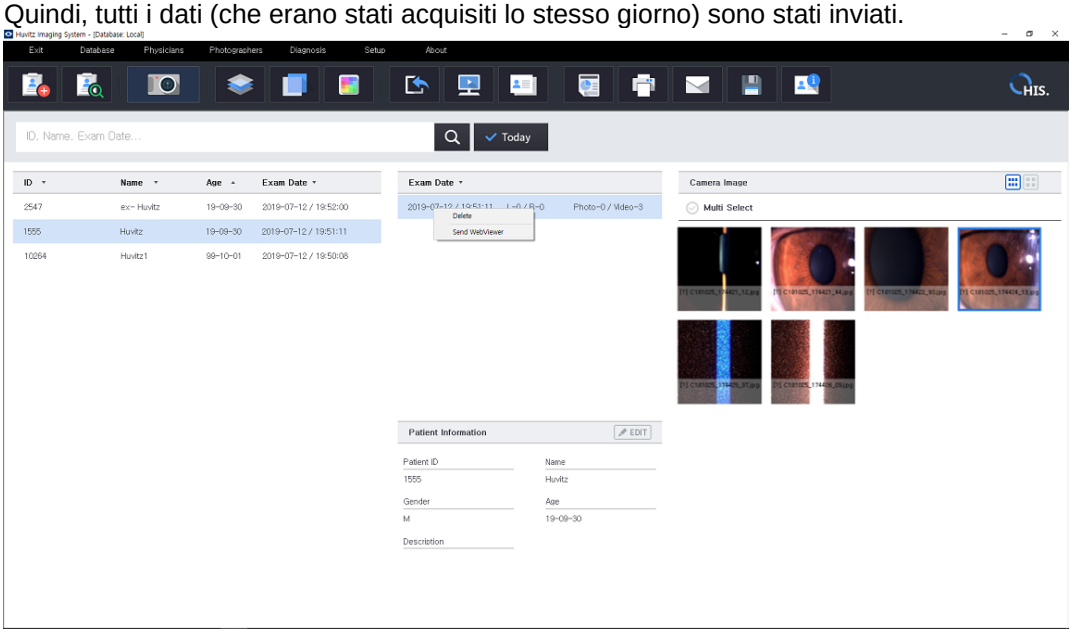


2. Selezionare un paziente nell'elenco dei pazienti. Quindi, cliccando con il tasto destro del mouse, selezionare "Invia WebViewer".
Quindi, tutti i dati del paziente sono stati inviati.



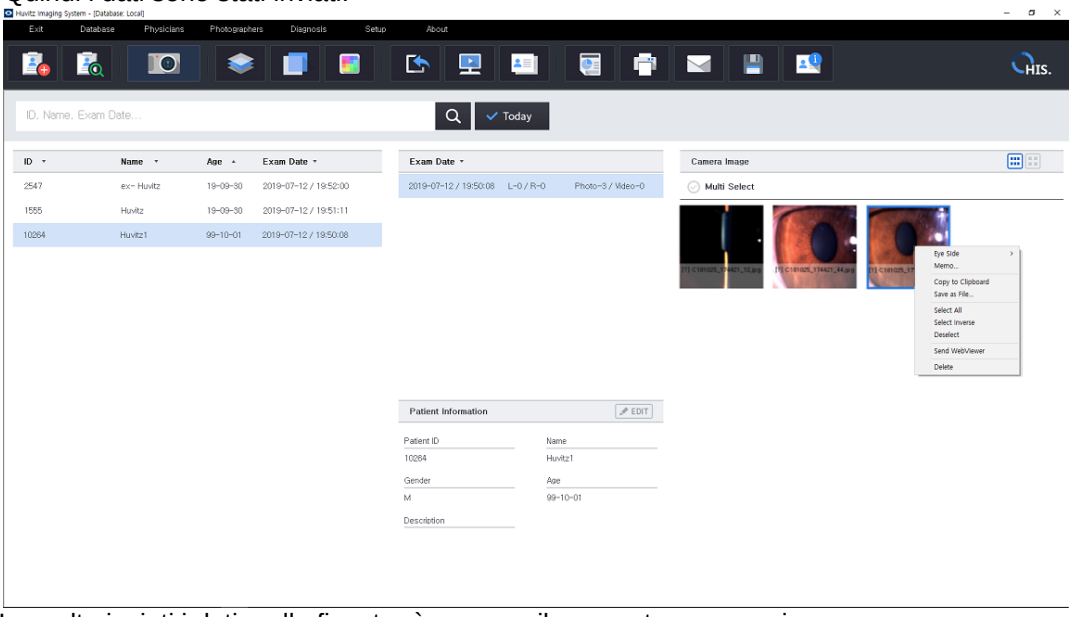
3. Selezionare i dati nell'elenco delle date degli esami. Quindi, facendo clic con il pulsante destro del mouse, selezionare "Invia WebViewer".

Quindi, tutti i dati (che erano stati acquisiti lo stesso giorno) sono stati inviati.

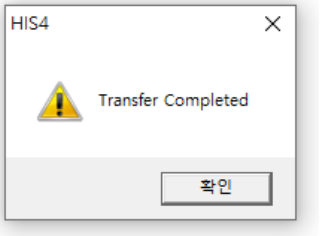


4. Selezionare i dati nell'elenco dati e, facendo clic con il tasto destro del mouse, selezionare "Invia WebViewer".

Quindi i dati sono stati inviati.

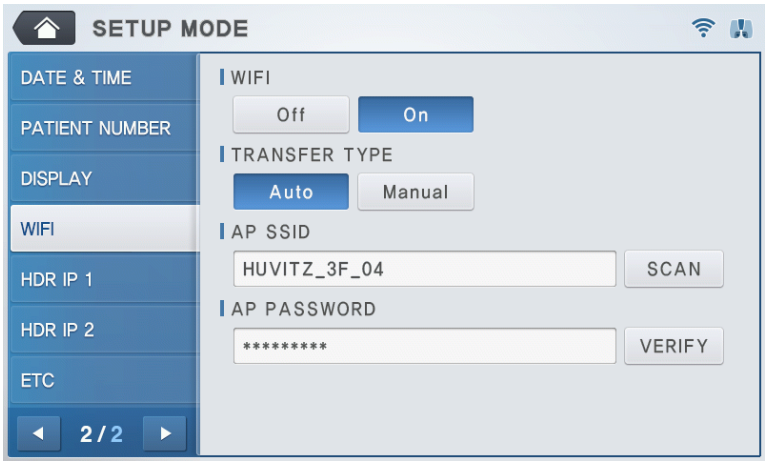


5.Una volta inviati i dati, nella finestra è apparso il seguente messaggio.

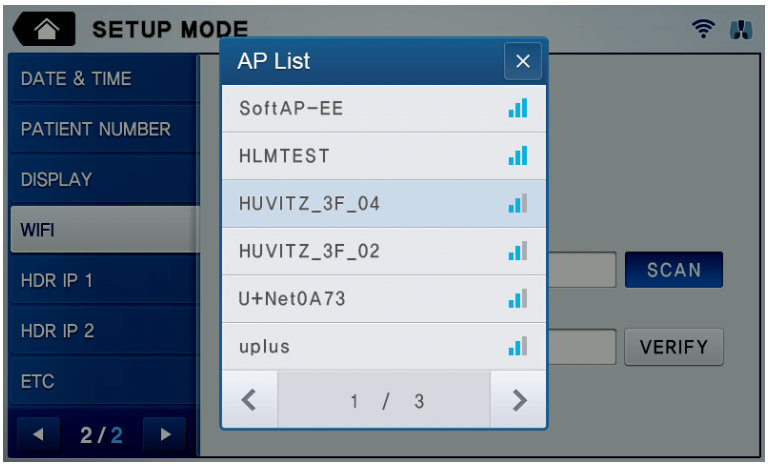


■ HRK-9000A Auto Ref / Cheratometro

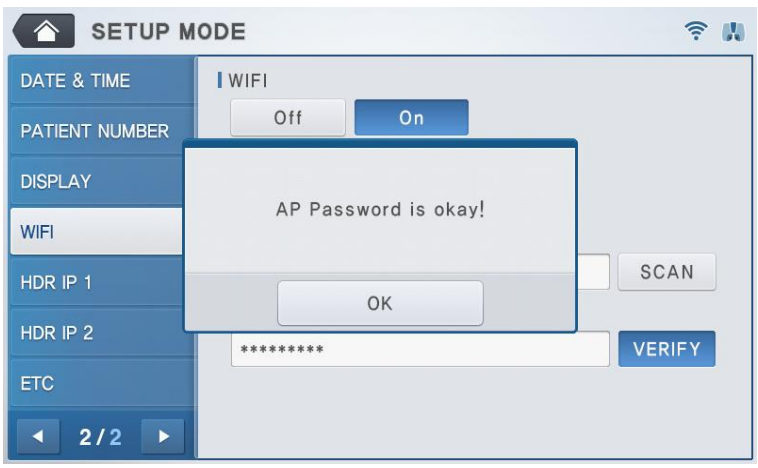
1. Impostazioni di rete WiFi per ref/cheratometro.



Selezionare WIFI in MODALITÀ DI CONFIGURAZIONE. E attivare il WiFi per utilizzare la funzione di trasmissione, impostare TRASFERIMENTO
TIPO per impostare il metodo di trasmissione dei dati.

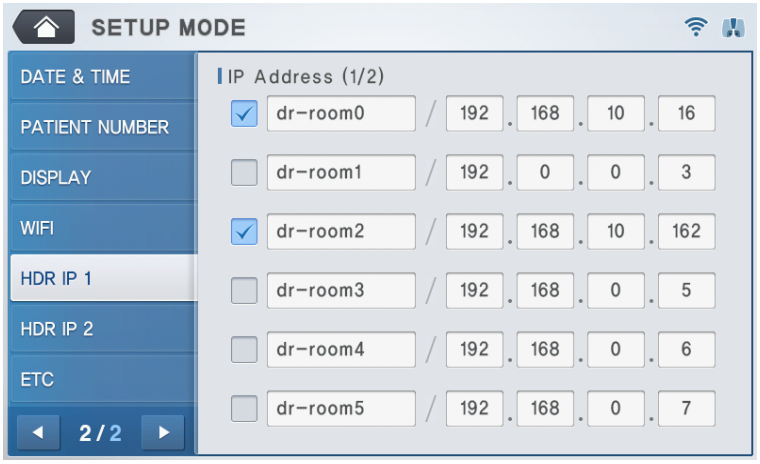


Premere sulla finestra di immissione SSID AP per immettere l'SSID. Se l'SSID non è noto, premere il pulsante SCAN.
sulla destra per selezionare tra gli SSID AP disponibili.

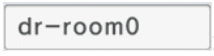


Premere sulla finestra di immissione PASSWORD AP per immettere la password. Premere il pulsante VERIFICA sulla
diritto di confermare la password. La verifica della password richiede meno di 10 secondi e il risultato verrà mostrato sullo schermo.

2. Impostazione della connessione Web-Viewer per ref/keratometer



Selezionare HDR IP 1 o HDR IP 2 nella pagina 2 della modalità di configurazione utente e immettere le informazioni per l'IP del server
(dove si trova il Web-Server).

- : Selezionare se trasferire i dati a Web-Viewer.
- 

: Inserisci un nome per il Web-Viewer.
- 

: immettere l'indirizzo IP del server Web-Viewer.

3. Controllare lo stato della rete

Lo stato attuale della rete WiFi può essere controllato tramite le icone in alto a destra della schermo.

(1) : Connesso normalmente all'AP.

(2) : Non connesso all'AP.

(3) : Il processo di connessione AP è in corso.

(4) : Connesso.

(5) : Errore di connessione.

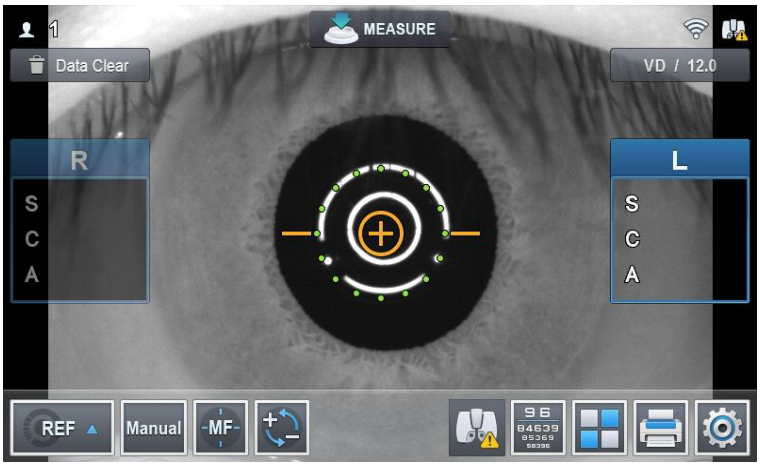
(6) : Il processo di connessione è in corso.

Per comodità dell'utente, la macchina funzionerà per effettuare tentativi di connessione all'AP automaticamente mentre l'alimentazione è accesa se non è collegata all'AP. Pertanto, l'utente non ha
per eseguire il processo di connessione AP.

Inoltre, la macchina è impostata per effettuare tentativi di connessione automatici dopo essersi connessa all'AP.

Se si verifica un errore di connessione dopo un tentativo di connessione automatica o se si verifica un

errore di connessione durante il funzionamento,  il pulsante apparirà nella parte inferiore della pagina principale
schermata della modalità di misurazione.



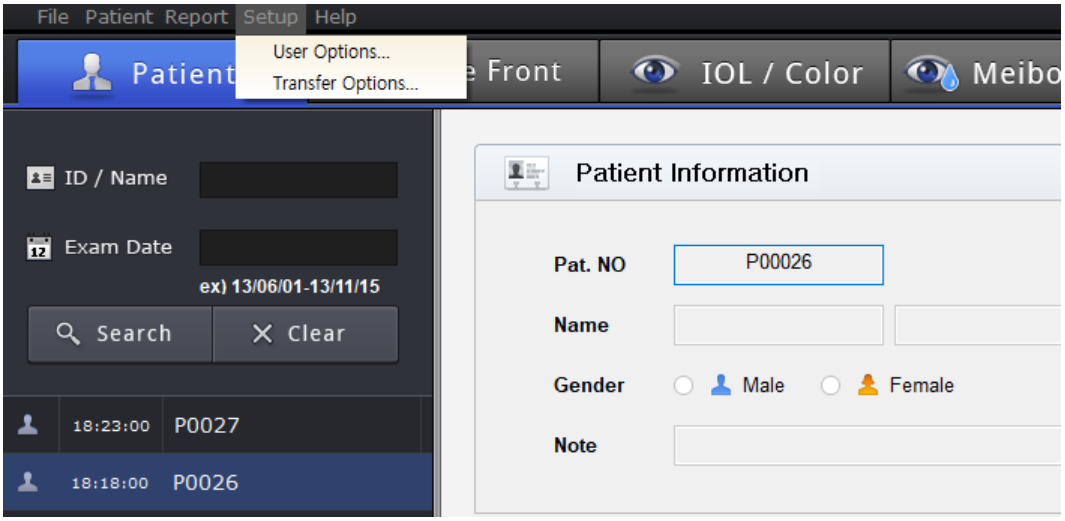
Premendo il pulsante verrà visualizzata la schermata dello stato della connessione.

4. Trasmettere i dati a Web-Viewer

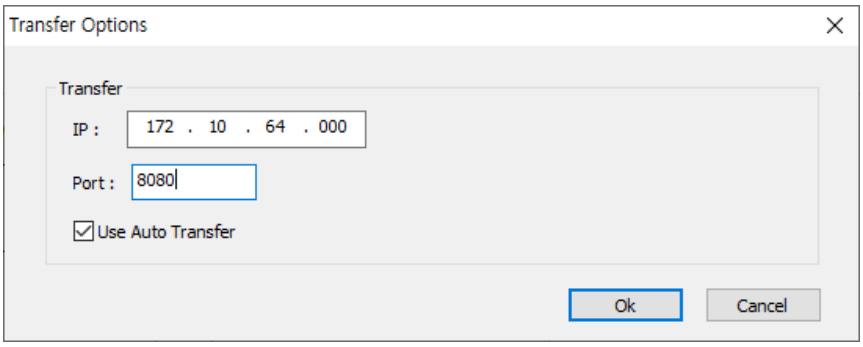
Fare clic sul pulsante "Stampa" (). Quindi, i suoi dati vengono immediatamente trasmessi a Web-Viewer.

■ HRK-Mate (v1.0.12)

1. Aprire [Opzioni di trasferimento..] in Impostazioni



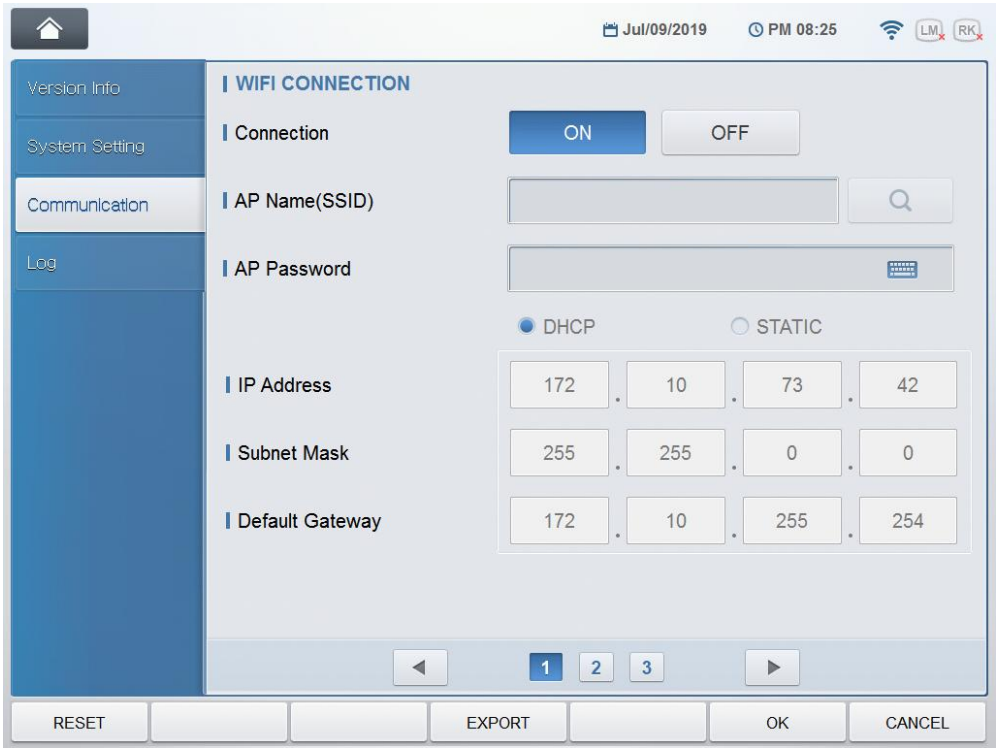
2. Compila le informazioni di trasferimento (IP, porta), seleziona "Usa trasferimento automatico" e salva le impostazioni.
(IP del server: indica l'indirizzo IP locale in cui è installato Web-Viewer.)



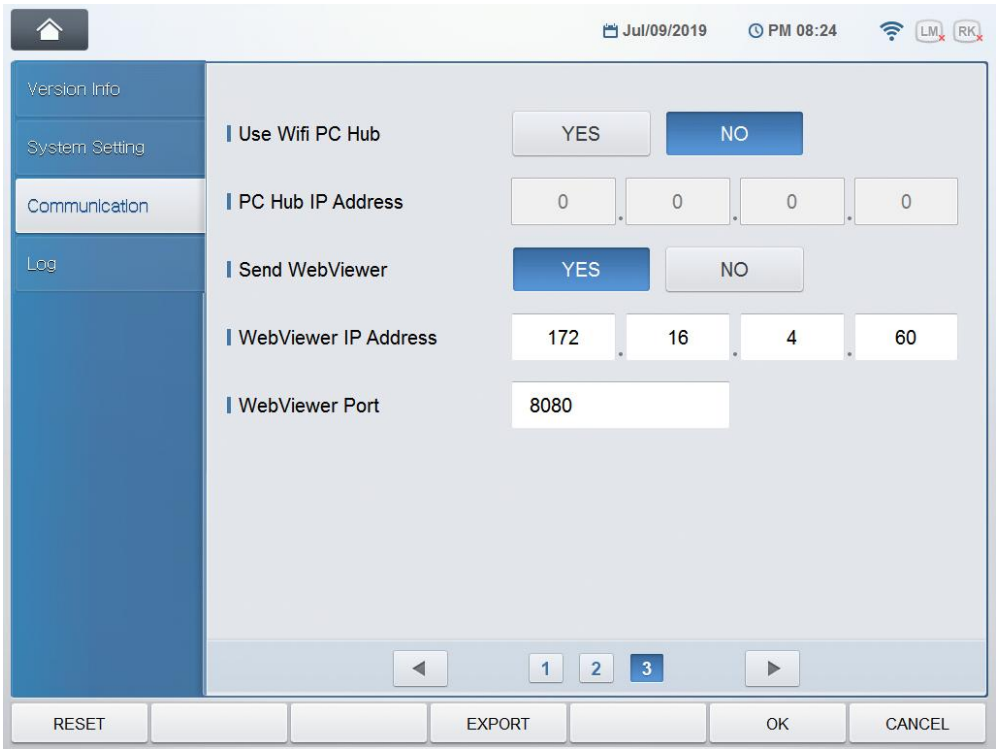
Quindi, trasferisce i dati al visualizzatore web, poiché il programma HRK-Mate riceve i dati da HRK
dispositivo.

■ Rifrattore digitale HDR-9000 (v1.1.2)

1. Facendo clic sul pulsante Maiusc, seleziona Impostazioni nel menu Home e attiva Connessione. Scheda Comunicazione.

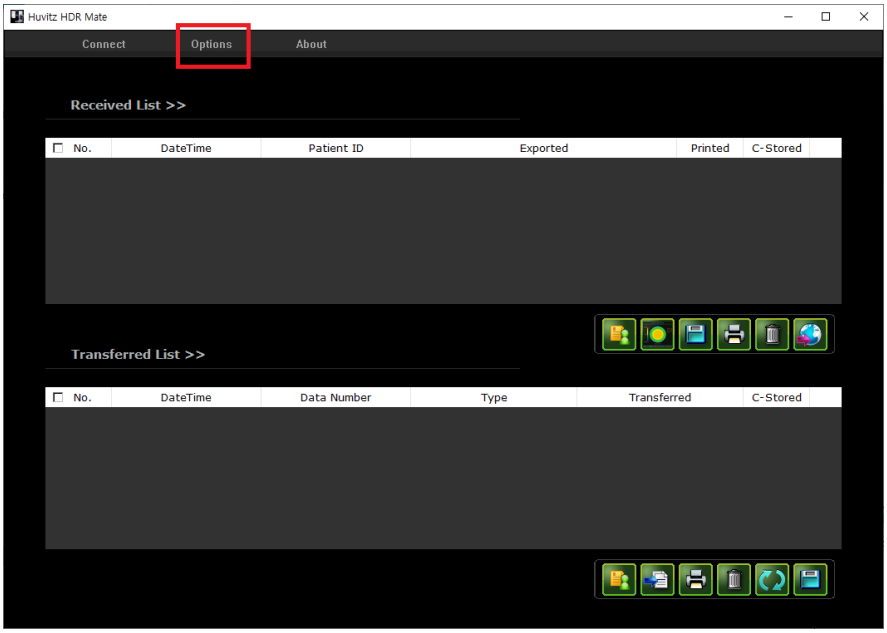


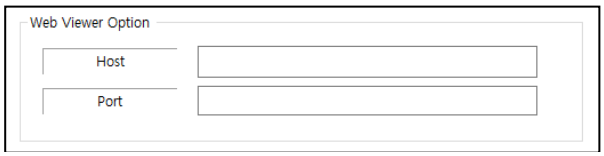
2. Impostare "Invia WebViewer" su "SÌ". Inserire l'indirizzo IP e la porta del WebViewer.



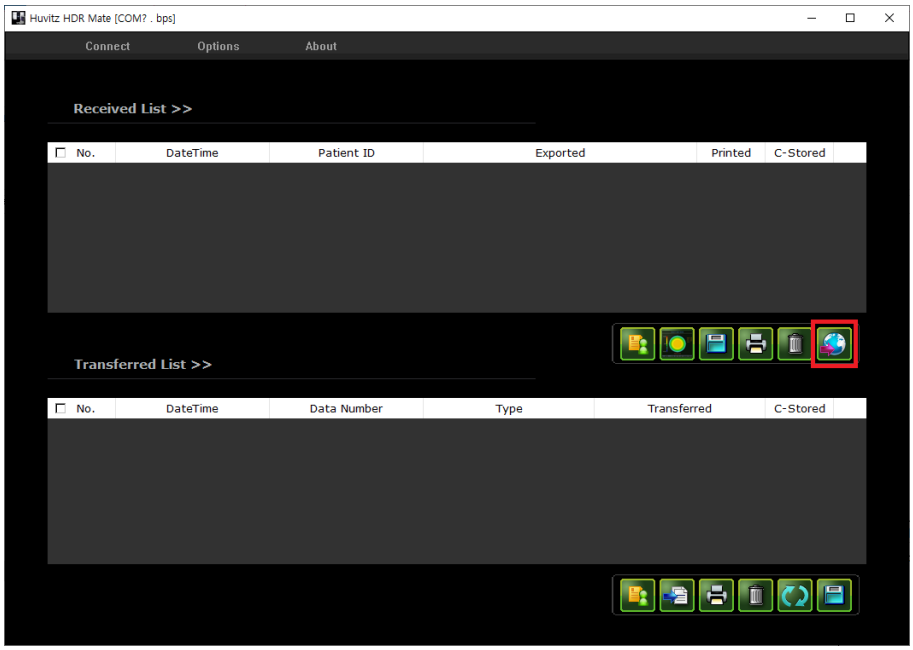
■ HDR-Mate

1. Compilare [Opzione visualizzatore Web] in [Opzioni]-[Ricezione e trasferimento dati]





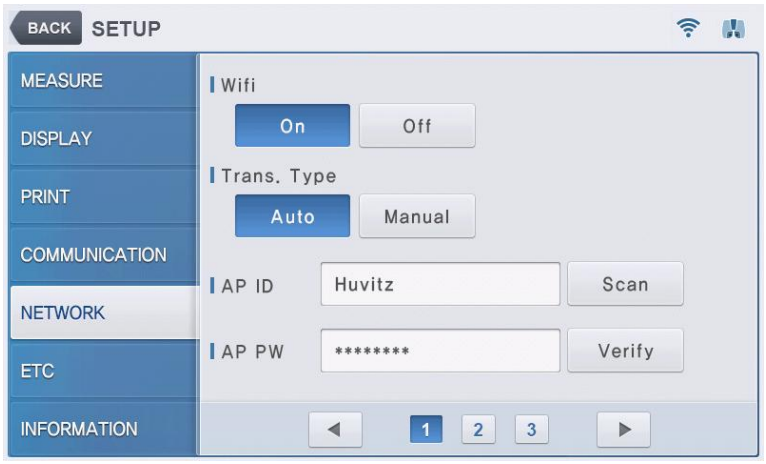
2. Selezionare i dati del paziente nell'elenco dei dati ricevuti.



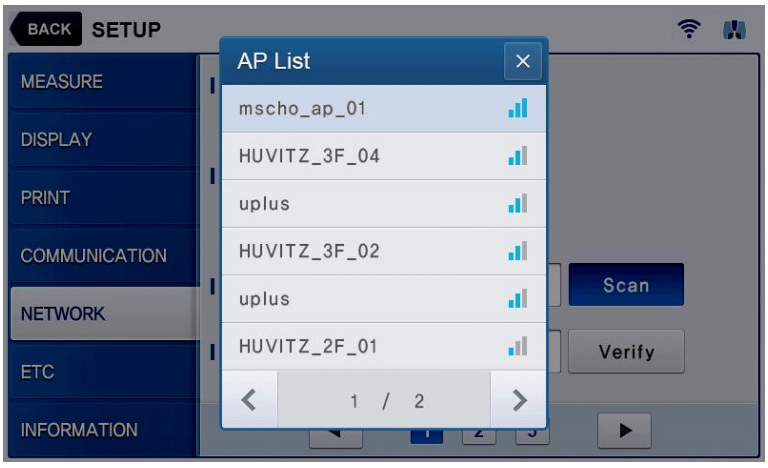
3. Fare clic  pulsante per inviare i dati selezionati.

■ Frontifocometro automatico HLM-9000

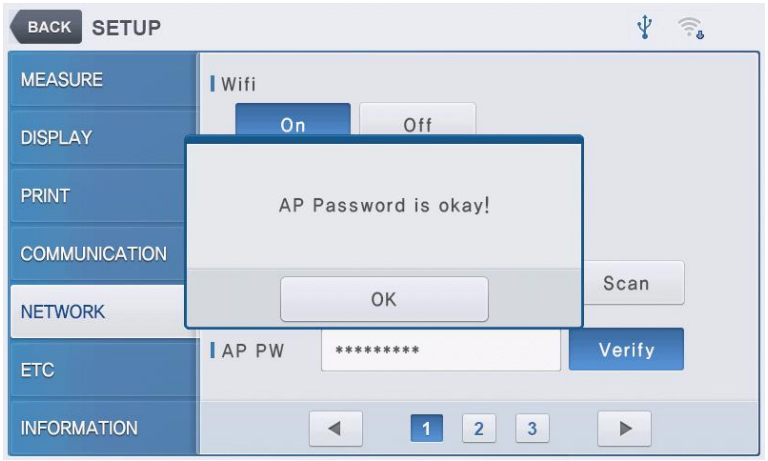
1. Impostazioni di rete WiFi.



Selezionare RETE in MODALITÀ DI CONFIGURAZIONE. E attivare il WiFi per utilizzare la funzione di trasmissione, Impostare
TIPO DI TRASFERIMENTO per impostare il metodo di trasmissione dei dati.



Premere sulla finestra di immissione SSID AP per immettere l'SSID. Se l'SSID non è noto, premere il pulsante SCAN.
sulla destra per selezionare tra gli SSID AP disponibili.

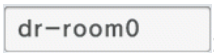


Premere sulla finestra di immissione PASSWORD AP per immettere la password. Premere il pulsante VERIFICA sulla
diritto di confermare la password. La verifica della password richiede meno di 10 secondi e il risultato verrà mostrato sullo schermo.

2. Impostazione della connessione Web-Viewer



Selezionare la pagina NETWORK 2 nella modalità di configurazione utente. E immettere le informazioni per l'IP del server (dove
Il server Web si trova).

- : Selezionare se trasferire i dati a Web-Viewer.
- 

: Inserisci un nome per il Web-Viewer.
- 

: immettere l'indirizzo IP del server Web-Viewer.

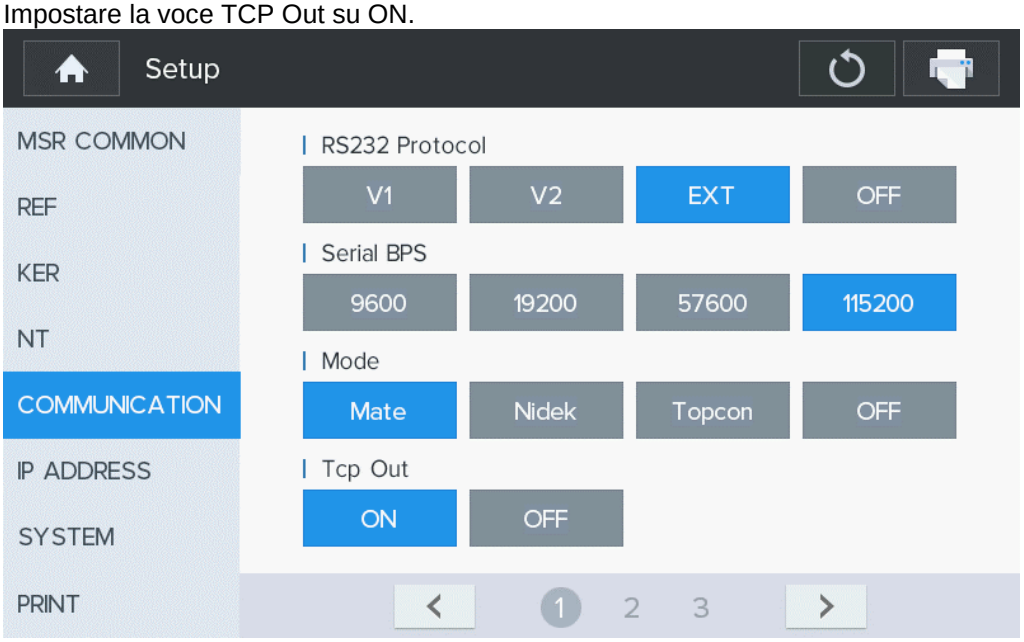
3. Trasmettere i dati a Web-Viewer

Fare clic sul pulsante "Stampa" (). Quindi, i suoi dati vengono immediatamente trasmessi a Web-Viewer.

■ HTR-1A Optometria e pressione intraoculare (HRK + HNT)

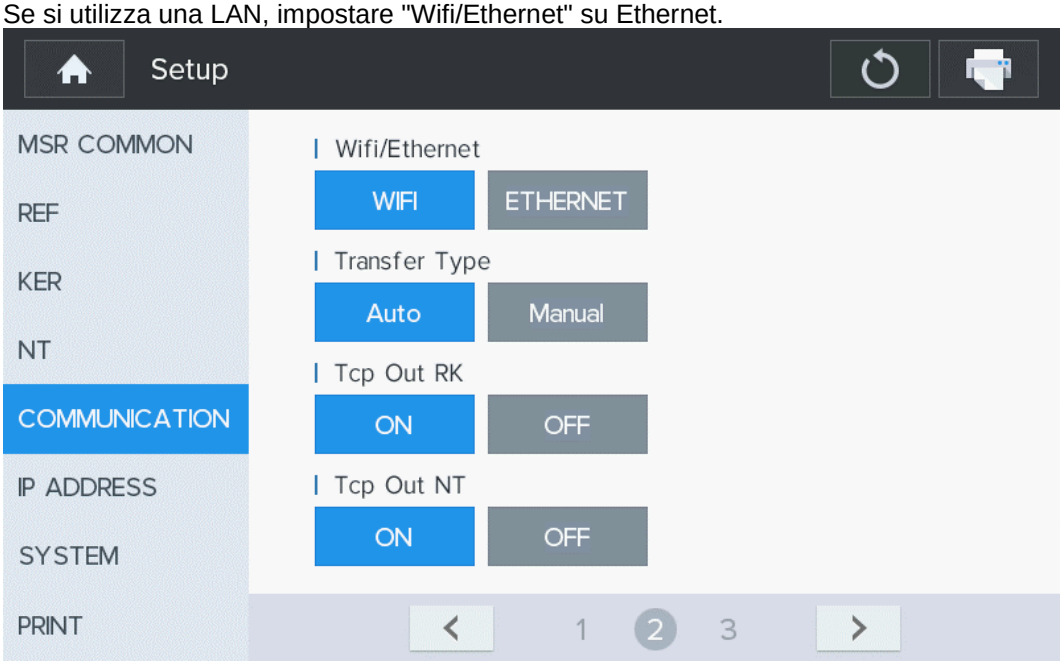
1. Impostazioni di rete WiFi

Selezionare la scheda [COMUNICAZIONE] nella modalità di configurazione.
Impostare la voce TCP Out su ON.

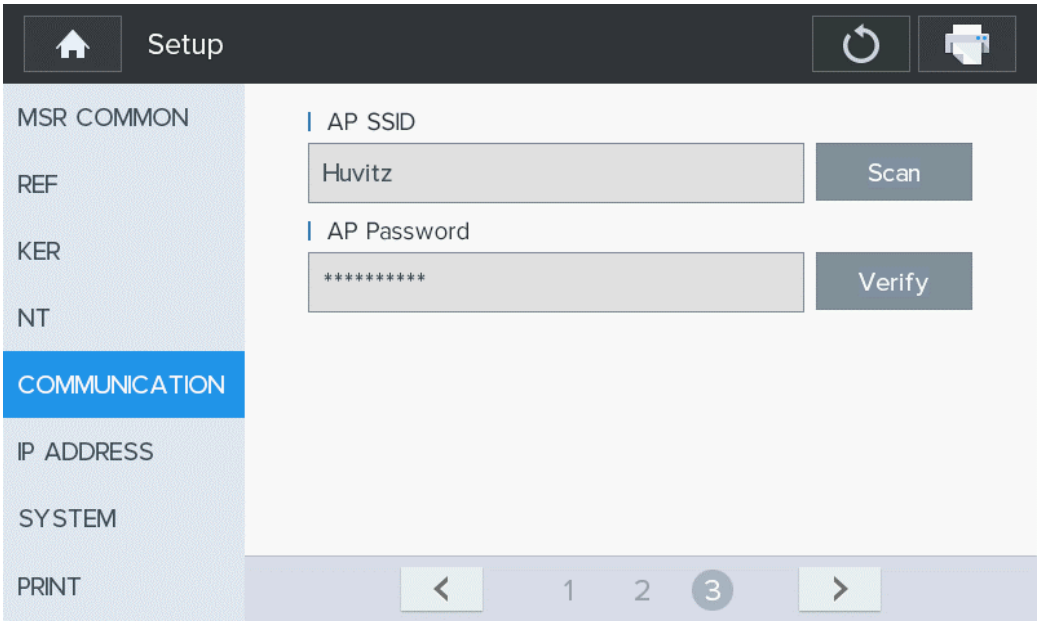


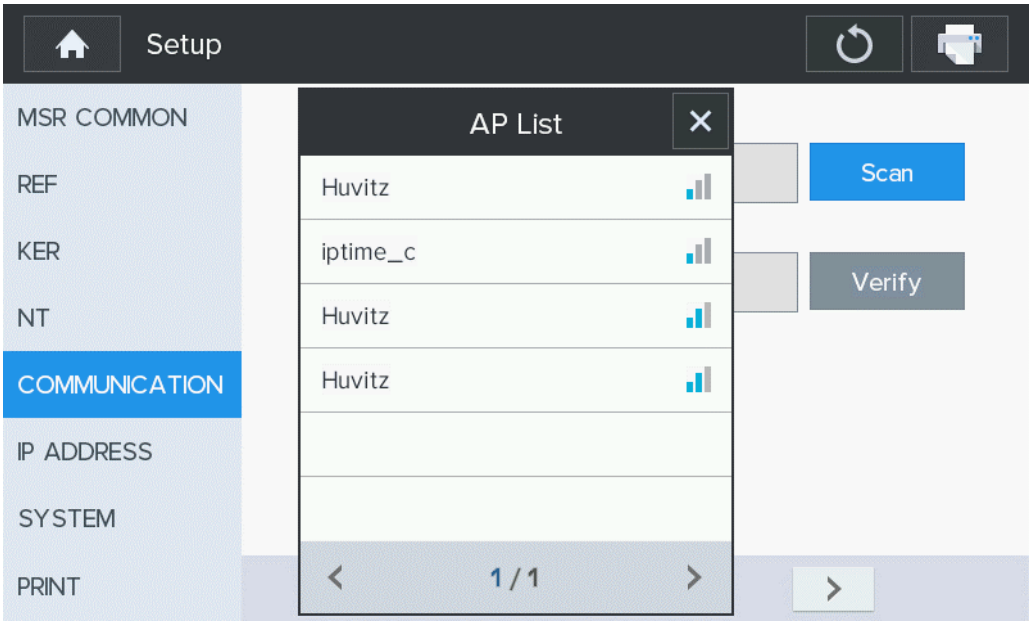
2. Impostazioni di rete WiFi

Se si utilizza il Wi-Fi, impostare "Wifi/Ethernet" su Wi-Fi.
Se si utilizza una LAN, impostare "Wifi/Ethernet" su Ethernet.

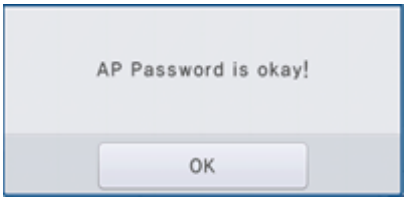


3. Vai alla pagina con 3 schede.
Premere sulla finestra di inserimento SSID dell'AP per inserire l'SSID. Se l'SSID non è noto, premere il pulsante SCAN a destra per selezionarlo tra gli SSID dell'AP disponibili.

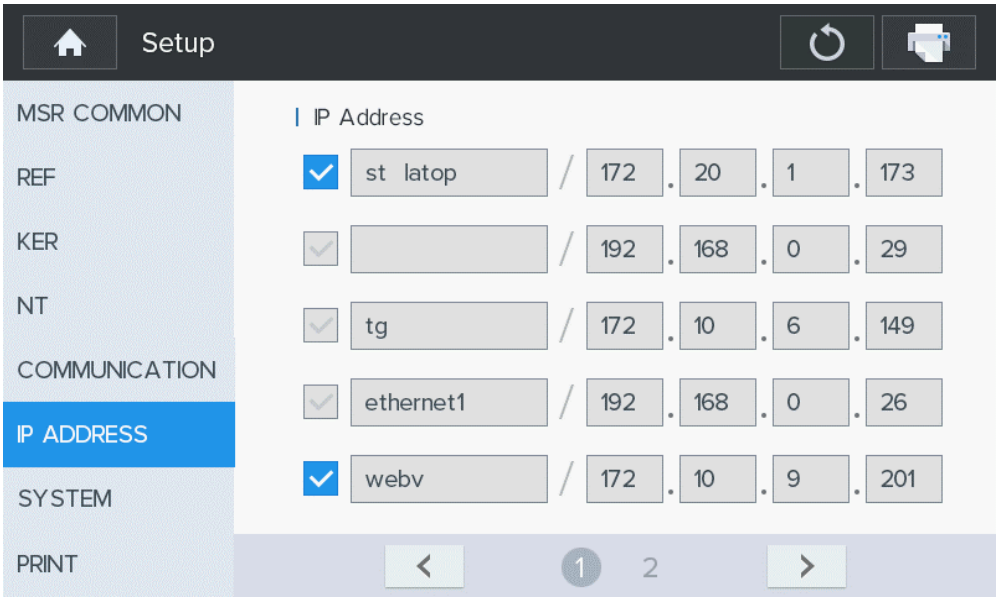




Premere sulla finestra di immissione PASSWORD AP per immettere la password. Premere il pulsante VERIFICA sulla
diritto di confermare la password. La verifica della password richiede meno di 10 secondi e il risultato verrà mostrato sullo schermo.



4.Impostazione della connessione del visualizzatore Web



Selezionare la pagina NETWORK 1 nella modalità di configurazione utente. E immettere le informazioni per l'IP del server (dove
Il server Web si trova).

- : Selezionare se trasferire i dati a Web-Viewer.
- dr-room0: Inserisci un nome per il Web-Viewer.
- 192 . 168 . 10 . 16: immettere l'indirizzo IP del server Web-Viewer.

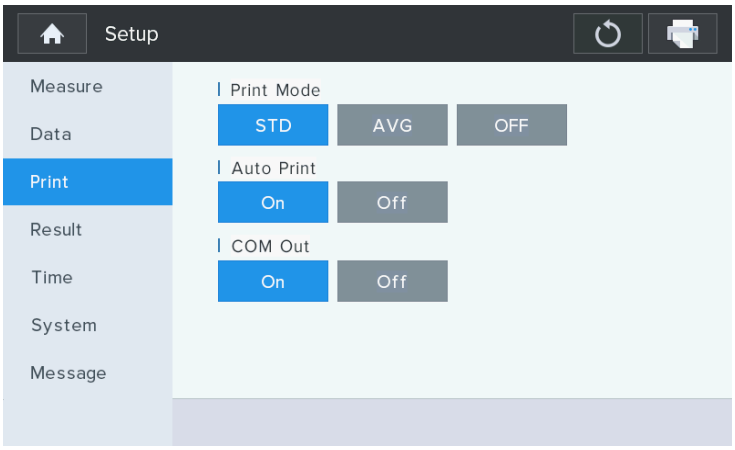
5. Trasmettere i dati a Web-Viewer

Fare clic sul pulsante "Stampa" (). Quindi, i suoi dati vengono immediatamente trasmessi a Web-Viewer.

■ Tonometro senza contatto HNT-1/1P

1. Impostazione della porta COM seriale

Selezionare [Stampa] nella pagina Impostazioni.



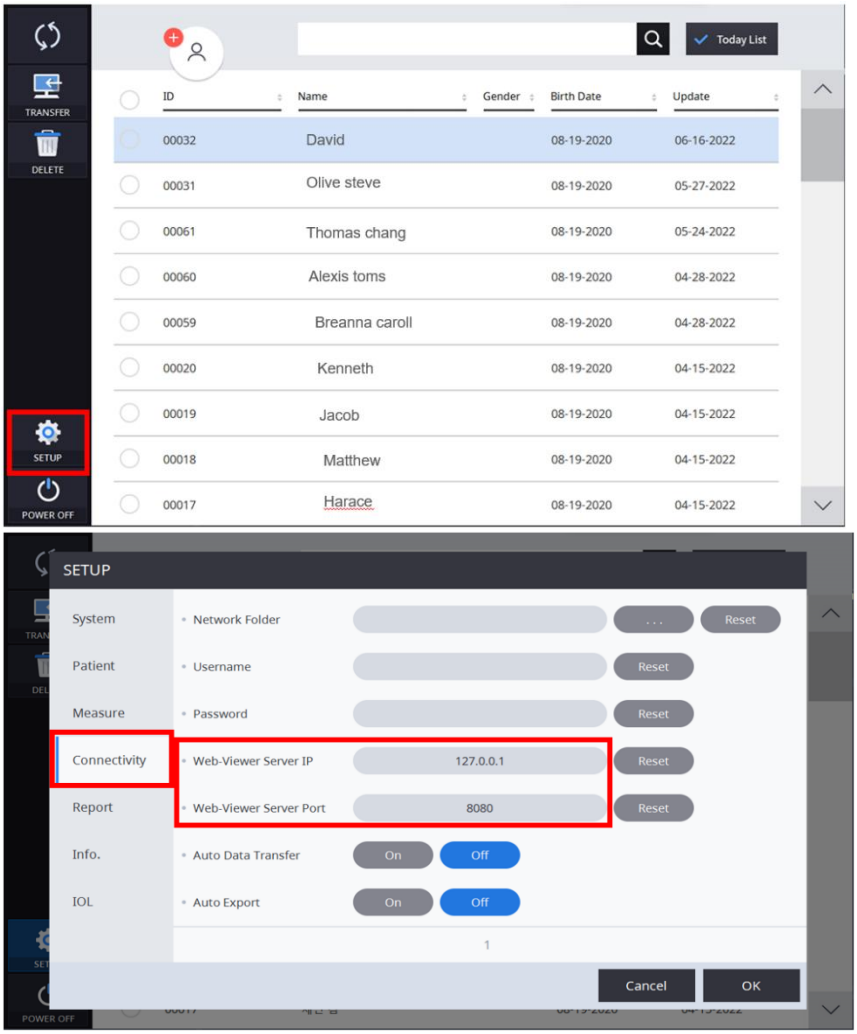
- COM Out: impostazione di attivazione/disattivazione della trasmissione (comunicazione con altre macchine)

Le apparecchiature HNT non possono essere collegate direttamente a HIIS.
Tuttavia, i dati possono essere trasmessi a HIIS con la seguente procedura.

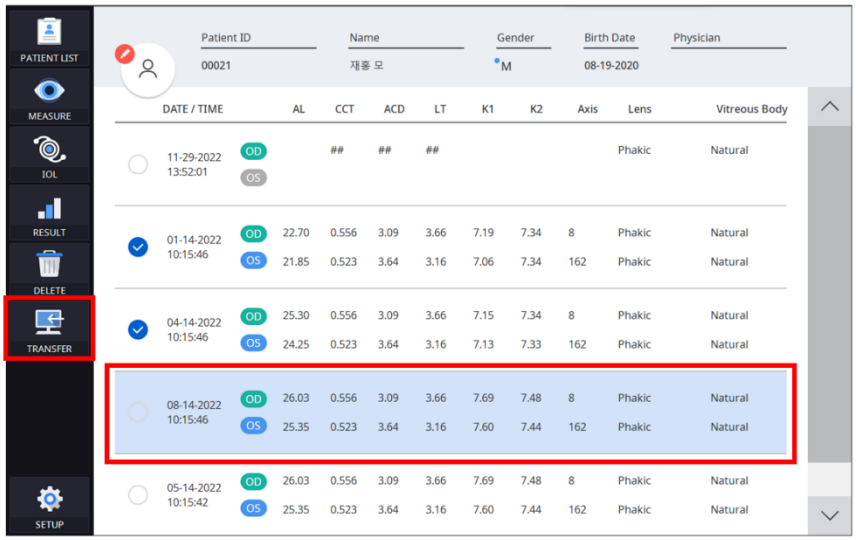
- Fase 1) Collegarsi al PC su cui è installato HRK-Mate tramite la porta seriale.
- Fase 2) Trasmettere i dati dal dispositivo HNT al software HRK-Mate.
- Fase 3) Trasmettere i dati dal SW HRK-Mate a HIIS.

■ HBM-1 e HTG-1 Biometria e topografia autonome / Solo topografia

1. Compilare le informazioni relative all'IP del server e alla porta del server in [SETUP]-[Connectivity].
(IP del server: indica l'indirizzo IP locale in cui è installato Web-Viewer.)



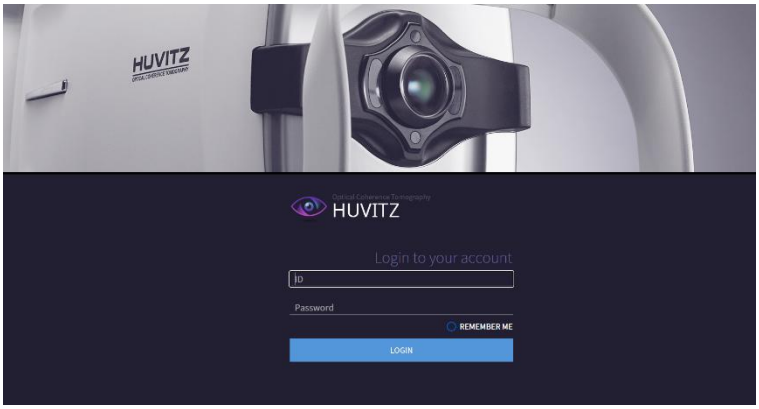
2.Selezionare i dati nell'elenco dati. Quindi, facendo clic sul pulsante "TRASFERISCI", inviare i dati.


PATIENT LIST
MEASURE
IOL
RESULT
DELETE
TRANSFER
SETUP
Patient ID
00021
Name
재홍 모
Gender
M
Birth Date
08-19-2020
Physician
DATE / TIME AL CCT ACD LT K1 K2 Axis Lens Vitreous Body
11-29-2022 13:52:01 OD OS ## ## ## Phakic Natural
01-14-2022 10:15:46 OD 22.70 0.556 3.09 3.66 7.19 7.34 8 Phakic Natural
OS 21.85 0.523 3.64 3.16 7.06 7.34 162 Phakic Natural
04-14-2022 10:15:46 OD 25.30 0.556 3.09 3.66 7.15 7.34 8 Phakic Natural
OS 24.25 0.523 3.64 3.16 7.13 7.33 162 Phakic Natural
08-14-2022 10:15:46 OD 26.03 0.556 3.09 3.66 7.69 7.48 8 Phakic Natural
OS 25.35 0.523 3.64 3.16 7.60 7.44 162 Phakic Natural
05-14-2022 10:15:42 OD 26.03 0.556 3.09 3.66 7.69 7.48 8 Phakic Natural
OS 25.35 0.523 3.64 3.16 7.60 7.44 162 Phakic Natural

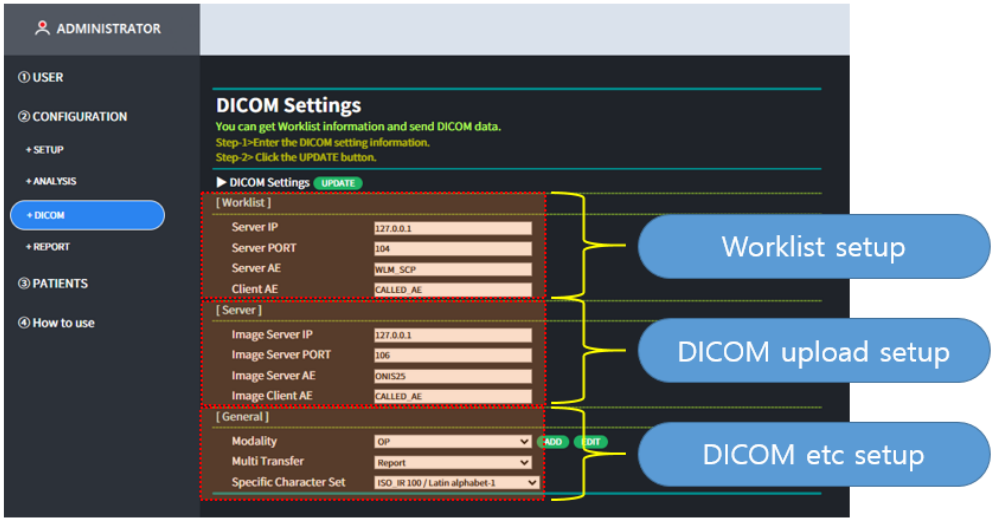
7

7. Impostazione DICOM

1. Dopo aver eseguito un browser (si consiglia Chrome) sul PC, connettersi a HIIS.



2. Dopo aver inserito ID e password, clicca sul pulsante ACCEDI per effettuare l'accesso.
3. Nella schermata AMMINISTRATORE, fare clic su [CONFIGURAZIONE] / [DICOM] per impostare
   informazioni corrispondenti.
4. Quindi immettere le informazioni richieste nel campo "Impostazioni DICOM".
5. Quindi fare clic sul pulsante AGGIORNA.



8

8. Specifiche e accessori

■ 8.1. Accessori



USB



Guida rapida

- La chiave è fornita in formato USB.
- La guida rapida è fornita tramite USB.
- Il manuale utente è fornito come file elettronico (PDF) tramite il sistema web del produttore.

♣Per controllare la schermata di analisi di Panoramica, Rifrazione e Lampada a fessura è necessaria la chiavetta USB.

■ 8.2. Specifiche.

Specifiche del dispositivo	
Tipo	Software basato sul Web
Elenco dei dispositivi supportati	Ref/Cheratometro, Rifrattore, Tomografia a coerenza ottica, Biometro ottico, Topografo corneale, ecc.
Display	Un esame e 6 esami
Piattaforma consigliata	Server Sistema operativo: Windows 7 o versioni successive (consigliato Windows 10) CPU: Intel i5 o superiore Memoria: 8 GB o superiore Ethernet: Fast Ethernet (consigliato Gigabit Ethernet) Cliente Sistema operativo: Windows 7 o versioni successive (consigliato Windows 10) CPU: Intel i5 o superiore Memoria: 4 GB o superiore Ethernet: Fast Ethernet (consigliato Gigabit Ethernet) Browser: Chrome (consigliato), IE 11 o versioni successive
Caratteristica	Basato sul Web, può essere accessibile a più utenti.
Funzione principale	Funzione di comunicazione: - Ricevi informazioni sui pazienti, immagini dei risultati e dati collegandoti ai dispositivi medici oftalmici fabbricati da Huvitz (HOCT-1/1F, HFC-1, HRK-9000A, HLM-9000, HDR-9000, HDR-Mate, HRK-mate, CVS, HBM-1, HTG-1, ecc.) Funzioni di connessione: - Possibilità di connettere un server con software installato al web da un client (PC) Funzione di analisi: - Analisi del fondo oculare, OCT e immagini della visione anteriore, immagini Angio - Funzione di richiesta dei dati di potenza refrattiva (Sph, Cyl, Axis) misurati dal misuratore di potenza refrattiva optometrica - Funzione di richiesta del potere refrattivo della lente (Sph, Cyl, Axis) - Funzione di richiesta dell'immagine della lampada a fessura

9

9. Informazioni necessarie per il servizio

Se il problema non viene risolto nonostante l'accordo raggiunto secondo quanto indicato nel capitolo 1.6, si prega di contattare l'agente Huvitz fornendo le informazioni sui seguenti punti.

Anno/mese/giorno di acquisto:	
Nome del cliente:	
Indirizzo del cliente:	
Numero di contatto del cliente:	
Numero di modello:	
Numero di serie:	
Versione HIIs-1:	

Se non riesci a contattare il distributore presso cui hai acquistato il prodotto, contatta direttamente il reparto assistenza Huvitz facendo riferimento all'indirizzo e ai numeri di telefono indicati di seguito.

■ How to Contact Huvitz Co., Ltd.

■ Huvitz Co., Ltd.

38, Burim-ro 170beon-gil, Dongan-gu, Anyang-si, Gyeonggi-do, 14055, Republic of Korea

Tel: +82-31-428-9100 Fax: +82-31-477-9022(F/A)

E-mail : svc@huvitz.com website : www.huvitz.com