

# A-Scan<sup>PLUS</sup><sup>®</sup>

connect

| Scan | AXL   | ACD  | Lens |
|------|-------|------|------|
| 1    | 23.05 | 3.54 | 4.91 |
| 2    | 23.04 | 3.54 | 4.92 |
| 3    | 23.03 | 3.52 | 4.94 |
| 4    | 23.03 | 3.54 | 4.92 |
| 5    | 23.04 | 3.57 | 4.89 |
| Avg  | 23.04 | 3.54 | 4.92 |
| Dev  | 0.01  | 0.02 | 0.02 |

Eye Type

Scan Method

Contact  Immersion

Display Range

Normal  Externed



 **ACCUTOME**<sup>®</sup>  
A HALMA COMPANY

**Manuale  
utente**

## **Le leggi federali limitano la vendita del presente dispositivo solo su prescrizione del medico**

### **COMMISSIONE FEDERALE SULLE COMUNICAZIONI (FCC) EMETTITORE ACCIDENTALE SECONDO FCC SEZIONE 15**

Questo dispositivo è stato testato ed è risultato conforme ai limiti per i dispositivi digitali di Classe B, ai sensi della Sezione 15 delle norme FCC. Questi limiti sono concepiti per fornire una ragionevole protezione contro le interferenze dannose in un ambiente lavorativo d'ufficio. Questo apparecchio genera, utilizza e può irradiare energia a radiofrequenza e, se non installato e utilizzato rispettando le istruzioni del manuale utente, può causare interferenze dannose alle comunicazioni radio. Tuttavia, non vi è alcuna garanzia che non si verifichino interferenze in una particolare installazione. Se l'apparecchiatura provoca interferenze alla ricezione radio o televisiva determinabili accendendo e spegnendo l'apparecchio, l'utente è incoraggiato a cercare di correggere l'interferenza adottando una o più misure tra quelle seguenti:

- Riorientare o riposizionare l'antenna ricevente
- Aumentare la distanza tra apparecchio e ricevitore
- Collegare l'apparecchio a una presa su un circuito diverso da quello a cui è collegato il ricevitore
- Richiedere assistenza a Accutome Ultrasound, Inc. o ad un tecnico radio/TV specializzato.

Questo dispositivo è conforme alla Sezione 15 delle norme FCC. Il funzionamento di questo prodotto è soggetto alle seguenti condizioni: (1) Questo dispositivo non può causare interferenze dannose; (2) Questo dispositivo deve accettare qualsiasi interferenza ricevuta, comprese quelle che possono causare un funzionamento indesiderato.

#### **ATTENZIONE:**

Cambiamenti o modifiche non espressamente approvati da Accutome Ultrasound, Inc. potrebbero invalidare la conformità alle norme FCC ed impedire all'utente di usare il prodotto.

Rappresentante autorizzato in Europa (esclusivamente per le questioni normative):

Emergo Europe  
Molenstraat 15  
2513 BH L'Aia  
Paesi Bassi Tel: (31) 70 345 8570

Fax: (31) 703467299



# Indice

|   |    |
|---|----|
| Capitolo 1 di riferimento: Introduzione.....  | 1  |
| <b>Accutome A-Scan Plus Connect Panoramica</b> .....                                      | 1  |
| <b>Caratteristiche:</b> .....   | 2  |
| Misurazioni.....  | 2  |
| Calcoli IOL.....  | 4  |
| Componenti.....   | 4  |
| Componenti opzionali.....   | 4  |
| <b>Informazioni su questo manuale.</b> .....  | 5  |
| <br>  |    |
| <b>Capitolo 2: Sicurezza</b> .....  | 7  |
| <b>Informazioni sulla sicurezza.</b> .....  | 7  |
| Problemi di sicurezza da considerare quando si utilizza Accutome A-Scan Plus Connect..... | 7  |
| Indicazioni per l'uso.....  | 7  |
| Effetti collaterali.....  | 7  |
| Controindicazioni .....   | 8  |
| Definizione dei simboli per Accutome A-Scan Plus Connect .....                            | 8  |
| <b>Precauzioni per la sicurezza.</b> .....  | 8  |
| <b>Requisiti per lo smaltimento.</b> .....  | 8  |
| Smaltimento del prodotto all'interno dell'UE.....   | 9  |
| Disinfezione e pulizia .....  | 9  |
| <b>Come impedire il trasferimento di infezioni tra pazienti.</b> .....                    | 9  |
| <b>Pericolo e sicurezza elettrica</b> .....   | 11 |
| <b>Evitare danni alle apparecchiature.</b> .....  | 12 |
| Evitare interferenze elettromagnetiche ecc. ....  | 14 |
| <br>  |    |
| <b>Capitolo 3: Guida introduttiva</b> .....   | 15 |
| <b>Assemblaggio di Accutome A-Scan Plus Connect</b> .....                                 | 15 |
| Requisiti.....  | 15 |
| Specifiche PC .....   | 16 |
| Unità di controllo A-Scan Plus Connect.....   | 16 |
| Sonda A composita a 10MHz per A-Scan Plus Connect.....                                    | 16 |
| Interruttore a pedale USB .....   | 16 |
| Cavo USB di tipo A-B (Unità di controllo a computer) .....                                | 17 |
| Stampante.....  | 17 |
| Software Accutome A-Scan Plus Connect .....   | 17 |
| <b>Assemblaggio di Accutome A-Scan Plus Connect</b> .....                                 | 17 |
| Collegare la Sonda.....   | 18 |
| <b>Configurazione sonda</b> .....   | 19 |
| Kit Sonda ultrasuoni Accutome (PN 24-4001).....   | 20 |

|  |    |
|--|----|
| Sonda Accutome con Adattatore tonometro Goldman .....              | 21 |
| Sonda Accutome con estensione impugnatura .....                    | 22 |
| Collegamento A-Scan Plus Connect al computer.....                  | 24 |
| Installazione del software.....                                    | 25 |
| <b>Funzionamento di base</b> .....                                 | 25 |
| Avviare il programma di Accutome A-Scan Plus Connect. ....         | 25 |
| Come Iniziare un Nuovo esame paziente. ....                        | 26 |
| Inserimento informazioni esame paziente. ....                      | 26 |
| Utilizzo del blocco di prova.....                                  | 31 |
| Preparazione di un paziente per l'esame. ....                      | 32 |
| Impostazioni Misurazione. ....                                     | 32 |
| Come effettuare una misurazione sul paziente .....                 | 35 |
| Come Eseguire un Calcolo.....                                      | 36 |
| Come Stampare o Salvare un Rapporto.....                           | 40 |
| <b>Capitolo 4: Come navigare tra schermate e tasti</b> .....       | 42 |
| <b>Panoramica</b> .....  | 42 |
| <b>Schede principali</b> .....                                     | 42 |
| Esami .....  | 43 |
| Misurazione. ....  | 44 |
| Calcolo IOL.....   | 45 |
| Configurazione.....  | 46 |
| <b>Capitolo 5: Configurazione preferenze personali</b> .....       | 47 |
| <b>Panoramica</b> .....  | 47 |
| <b>Selezionare Scheda Configurazione</b> .....                     | 49 |
| Opzioni .....  | 50 |
| Cartella predefinita .....   | 52 |
| Cartella esami predefinita.....                                    | 52 |
| <b>Salvare e confermare le Modifiche alla Configurazione</b> ..... | 54 |
| Cartella predefinita della Versione 4.0 .....                      | 56 |
| Cartella di Condivisione di Rete .....                             | 58 |
| Combinazione Nome esame.....                                       | 60 |
| <b>Come configurare il Tipo di Occhio Predefinito</b> .....        | 61 |
| Tipo di occhio.....  | 61 |
| Materiali e Velocità Tipo di occhio. ....                          | 62 |
| Selezionare Tipo di occhio predefinito .....                       | 63 |
| <b>Come Configurare la Formula Predefinita</b> .....               | 63 |
| Formule. ....  | 64 |
| Selezionare la Formula. ....                                       | 64 |
| Come impostare il Metodo di Scansione predefinito.....             | 64 |
| Contatto. ....   | 64 |

|   |    |
|---|----|
| Immersione .....  | 65 |
| Selezione del Metodo di Scansione Predefinito.....  | 65 |
| <b>Come configurare il Metodo di Cattura Predefinito.</b> .....                                       | 67 |
| Automatica.....   | 67 |
| Manuale. ....   | 67 |
| Selezionare il Metodo di cattura predefinito.....   | 67 |
| Auto Riavvio. ....  | 67 |
| <b>Come configurare la Modalità di Cattura Automatica</b> .....                                       | 70 |
| <b>Feedback audio su Scansione in tempo reale.</b> .....  | 71 |
| Come attivare il Feedback audio nella Scansione in Tempo Reale .....                                  | 71 |
| <b>Selezionare l'Indice K predefinito.</b> .....  | 71 |
| Selezionare l'Indice K predefinito:.....  | 71 |
| Impostazione Step IOL.....  | 73 |
| Come Regolare lo Step IOL .....   | 73 |
| <b>Target.</b> .....  | 73 |
| Come Configurare la Rifrazione Target Predefinita.....  | 73 |
| <b>Ripristinare tutte le impostazioni predefinite.</b> .....  | 74 |
| <b>Guadagno</b> .....   | 76 |
| Regolazione del Guadagno.....   | 76 |
| <b>Istantanee /Rapporti</b> .....   | 77 |
| Come attivare la Funzione di Esportazione Istantanee .....  | 77 |
| Come attivare Salva i dati anagrafici dei pazienti in un file XML con la<br>Funzione Istantanea. .... | 79 |
| Come attivare la Funzione Mostra l'istantanea in una finestra separata. ....                          | 79 |
| Selezionare la Cartella per Esportare l'Istantanea.....   | 81 |
| Cartella Predefinita .....  | 81 |
| <b>Come attivare la funzione Esportazione rapporti</b> .....  | 82 |
| Stampa nuovo rapporto con stampante predefinita .....   | 82 |
| Mostra rapporto in una finestra separata.....   | 82 |
| Selezionare la Cartella e l'Unità su Esporta Rapporto .....   | 84 |
| <b>Test R/W</b> .....   | 84 |
| <b>Strutture</b> .....  | 86 |
| Come Aggiungere Nuove Strutture. ....   | 86 |
| Cancellare Strutture .....  | 88 |
| Duplica le Strutture da quelle selezionate.....   | 89 |
| Imposta Struttura Selezionata come Predefinita .....  | 89 |
| Salva. ....   | 89 |
| <b>Medici</b> .....   | 90 |
| Come Aggiungere un nuovo medico .....   | 90 |
| Cancellare medici. ....   | 93 |
| Impostare Medico Selezionato come Predefinito. ....   | 93 |
| Salva. ....   | 93 |

|   |     |
|---|-----|
| <b>Utenti</b> .....   | 94  |
| Come Aggiungere un Nuovo Utente.....  | 94  |
| Cancellare Utenti.....  | 96  |
| Imposta Utente Selezionato come Predefinito.....                            | 97  |
| Salva.....  | 97  |
| <b>Tipi di occhio</b> .....   | 98  |
| Panoramica.....   | 98  |
| Per aggiungere un nuovo Tipo di occhio:.....                                | 98  |
| <b>Aggiungere un Nuovo materiale lente</b> .....                            | 100 |
| Come Aggiungere un Nuovo materiale lente.....                               | 100 |
| Come rimuovere un Materiale lente.....                                      | 103 |
| Aggiunta di un Nuovo Materiale Camera Anteriore/Vitrea.....                 | 104 |
| Come Aggiungere un Nuovo materiale anteriore/vitreo.....                    | 104 |
| Come Rimuovere un Materiale anteriore/vitreo.....                           | 107 |
| Come creare un nuovo Tipo di occhio.....                                    | 108 |
| Come creare un Nuovo Tipo di occhio sulla base di un                        |     |
| Tipo di occhio Precedentemente Memorizzato.....                             | 116 |
| Come Cancellare il Tipo di Occhio Esistente.....                            | 119 |
| Panoramica Personalizzazione IOL.....                                       | 120 |
| Personalizzazione Costanti lenti.....                                       | 120 |
| Come Personalizzare le costanti.....  | 120 |
| Personalizzazione automatica.....   | 122 |
| Selezionare la scheda medica da personalizzare.....                         | 125 |
| <b>Inserimento manuale delle informazioni di Personalizzazione</b> .....    | 128 |
| Panoramica.....   | 128 |
| Selezionare gruppo e lenti IOL.....   | 128 |
| Inserimento manuale di una Scheda paziente da personalizzare.....           | 130 |
| Salvare e confermare le Modifiche alla Configurazione.....                  | 133 |
| Aggiornamento costante IOL.....   | 134 |
| Eliminazione dei Risultati Postoperatori.....                               | 135 |
| Eliminazione dei Risultati Postoperatori Correnti.....                      | 136 |
| Cancellare tutti i risultati postoperatori.....                             | 137 |
| Salvare e confermare le Modifiche alla Configurazione.....                  | 138 |
| <b>Capitolo 6: Inserimento informazioni paziente</b> .....                  | 139 |
| <b>Panoramica</b> .....   | 139 |
| <b>Scheda Esami</b> .....   | 139 |
| <b>Nuovo Studio A-scan</b> .....  | 140 |
| <b>Inserimento di informazioni sulla schermata Nuovo studio A-Scan Plus</b> |     |
| <b>Connect</b> .....  | 141 |
| Inserire dati.....  | 141 |
| Spostarsi tra i campi.....  | 141 |
| Selezione di elementi da un Elenco a discesa.....                           | 141 |

|  |     |
|--|-----|
| Informazioni sui pazienti.....   | 141 |
| <b>Campi obbligatori</b> .....   | 141 |
| Nome e cognome.....  | 142 |
| Numero di scheda medica.....   | 142 |
| Data di nascita.....   | 143 |
| Osservazioni.....  | 144 |
| <b>Informazioni Unità di controllo</b> .....   | 145 |
| <b>Numero di serie</b> .....   | 145 |
| <b>Nome</b> .....  | 145 |
| <b>Struttura</b> .....   | 146 |
| <b>Medico</b> .....  | 146 |
| <b>Operatore</b> .....   | 147 |
| <b>Come iniziare Esame</b> .....   | 147 |
| <b>Richiamare un Paziente Esistente</b> .....  | 148 |
| <b>Selezionare paziente esistente per Rescan</b> .....   | 149 |
| <b>Selezionare Rescan</b> .....  | 150 |
| <b>Importare informazioni sul paziente da informazioni</b><br><b>salvate in precedenza su B-Scan Plus/UBM Plus</b> ..... | 151 |
| Selezionare paziente B-scan /UBM esistente per Rescan .....  | 151 |
| <b>Cancellare pulsante Esami selezionati</b> .....   | 153 |
| <b>Aggiorna elenco</b> .....   | 154 |
| <b>Selezionare Cartella</b> .....  | 154 |
| <b>Cartella Esami</b> .....  | 155 |
| <b>Esportazione Esami selezionati</b> .....  | 155 |
| <b>Pulsante Reset</b> .....  | 155 |
| Ripristinare la Cartella Esami .....   | 156 |
| Reset (Gestire Versione 4.0 Esami) .....   | 156 |
| <b>Gestire Esami Versione 4.0</b> .....  | 156 |
| <br>   |     |
| <b>Capitolo 7: Misurazione di un paziente</b> .....  | 158 |
| <b>Panoramica</b> .....  | 158 |
| <b>Scheda Misurazione</b> .....  | 159 |
| <b>Tipo di occhio</b> .....  | 160 |
| Come configurare il tipo di occhio.....  | 160 |
| <b>Metodo di cattura</b> .....   | 161 |
| <b>Immersione</b> .....  | 161 |
| <b>Contatto</b> .....  | 161 |
| <b>Range visualizzazione</b> .....   | 161 |
| <b>Guadagno</b> .....  | 162 |
| <b>OD/OS</b> .....   | 162 |
| <b>Rescan/Stop</b> .....   | 162 |
| <b>Cattura Automatica/Manuale</b> .....  | 162 |

|   |         |
|---|---------|
| <b>Modalità automatica</b> .....                                | 162     |
| <b>Passare dalla Modalità automatica a quella manuale</b> ..... | 163     |
| <b>Auto Riavvio</b> .....                                       | 163     |
| <b>Utilizzare l'interruttore a pedale</b> .....                 | 163     |
| <b>Modifica Esame</b> .....                                     | 164     |
| <b>Salva Esame</b> .....  | 164     |
| <b>Istantanea</b> .....   | 164     |
| <b>Stampare schede</b> .....                                    | 164     |
| Come Stampare una Scheda.....                                   | 165     |
| Formati Stampa schermata.....                                   | 165     |
| Come selezionare il Formato di stampa corretto.....             | 165     |
| Esempi di stampe.....   | 165     |
| <b>Porte mobili</b> .....                                       | 167     |
| Panoramica.....   | 167     |
| <b>Porte/soglia disponibili</b> .....                           | 169     |
| <b>Selezionare Porte/Soglia da regolare</b> .....               | 169     |
| <br><b>Capitolo 8: Esecuzione Calcoli</b> .....                 | <br>171 |
| <b>Panoramica</b> .....   | 171     |
| <b>Calcolare la lente</b> .....                                 | 171     |
| Calcolo dopo la chirurgia refrattiva corneale.....              | 171     |
| <b>Scheda Calcolo IOL</b> .....                                 | 172     |
| Panoramica.....   | 172     |
| <b>Gestire Gruppi IOL</b> .....                                 | 174     |
| Come Gestire Gruppi IOL.....                                    | 174     |
| Schermata Gestire Gruppi IOL.....                               | 175     |
| Inserimento informazioni gruppo IOL.....                        | 176     |
| <b>Cancella</b> .....   | 180     |
| <b>Ripristina</b> .....   | 180     |
| <b>Rimuovere i gruppi selezionati</b> .....                     | 181     |
| <b>Fine</b> .....   | 181     |
| <b>Salvare le modifiche</b> .....                               | 182     |
| <b>Selezionare Gruppi IOL</b> .....                             | 183     |
| <b>Selezionare Formula</b> .....                                | 183     |
| <b>Modificare il valore AXL</b> .....                           | 184     |
| Selezionare una Misurazione Individuale.....                    | 184     |
| Inserimento di un Valore AXL.....                               | 184     |
| <b>Inserimento Valori K1 e K2</b> .....                         | 185     |
| Come Inserire i valori K1, K2.....                              | 186     |
| Inserimento Rifrazione Target.....                              | 186     |
| <b>Rx Surgery</b> .....   | 187     |
| Panoramica.....   | 187     |



|   |            |
|---|------------|
| Doppio Metodo K.....  | 187        |
| Determinazione della potenza corneale dopo chirurgia refrattiva ..... | 188        |
| Fasi di Calcolo IOL Rx Surg.....                                      | 188        |
| Modifica campo Rx Surg in Sì.....                                     | 189        |
| Metodo Storia Clinica.....  | 190        |
| Campi Storia Clinica.....   | 190        |
| Metodo Lente a Contatto.....  | 192        |
| Metodo Clinico Shammas.....   | 193        |
| <b>Risultati dei calcoli.....</b>                                     | <b>194</b> |
| <b>Funzione Confronta Formula.....</b>                                | <b>194</b> |
| <b>Stampare schede.....</b>   | <b>195</b> |
| Formati Stampa schermata.....   | 195        |
| Come selezionare il Formato di stampa corretto.....                   | 195        |
| Come Stampare una Scheda.....   | 195        |
| OD/OS.....  | 195        |
| Esempi di stampe.....   | 196        |
| Salva Esame.....  | 196        |
| <b>Capitolo 9: Manutenzione.....</b>                                  | <b>197</b> |
| <b>Manutenzione generale.....</b>                                     | <b>197</b> |
| Controllo sicurezza.....  | 197        |
| Controllo visivo.....   | 197        |
| Controllo ultrasuoni .....  | 198        |
| Taratura di Accutome A-Scan Plus.....                                 | 198        |
| <b>Capitolo 10: Specifiche.....</b>                                   | <b>199</b> |
| <b>Panoramica.....</b>  | <b>199</b> |
| <b>Specifiche fisiche.....</b>  | <b>199</b> |
| <b>Specifiche ambientali.....</b>                                     | <b>200</b> |
| <b>Precisione di misurazione.....</b>                                 | <b>201</b> |
| <b>Specifiche computer.....</b>                                       | <b>201</b> |
| <b>Modalità operative.....</b>  | <b>202</b> |
| <b>Riferimenti Formula.....</b>                                       | <b>202</b> |
| <b>Specifiche Conservazione/Range.....</b>                            | <b>204</b> |
| <b>Uscita acustica.....</b>   | <b>206</b> |
| <b>Informazioni sulla conformità EMC.....</b>                         | <b>207</b> |
| <b>Capitolo 11: Garanzia e riparazioni.....</b>                       | <b>208</b> |
| <b>Garanzia.....</b>  | <b>208</b> |
| <b>Restituzioni prodotto.....</b>                                     | <b>209</b> |
| Manutenzione e riparazione.....                                       | 209        |
| Tutti gli altri resi.....   | 209        |

|                                |     |
|--------------------------------|-----|
| Merce non rimborsabile .....   | 209 |
| <b>Pezzi di ricambio</b> ..... | 210 |
| Documentazione.....            | 210 |
| <b>Appendice</b> .....         | 211 |

## Lista di figure

|   |    |
|---|----|
| Figura 1 - 1 Accutome A-Scan Plus Connect .....   | 1  |
| Figura 3-1 Unità di controllo e Connettore sonda (lato destro strumento) .....                                    | 18 |
| Figura 3-2 Sonda collegata .....  | 19 |
| Figura 3-3 Kit sonda ultrasuoni Accutome (PN 24-4001) .....   | 20 |
| Figura 3-4 Sonda Accutome .....   | 20 |
| Figura 3-5 Configurazione sonda con guscio immersione.....  | 21 |
| Figura 3-6 Sonda con Adattatore tonometro Goldman.....  | 21 |
| Figura 3-7 Inserimento della Sonda nell'Estensione impugnatura.....   | 22 |
| Figura 3-8 Sonda con estensione impugnatura e Strumento di inserimento .....                                      | 23 |
| Figura 3-9 Sonda con estensione impugnatura.....  | 23 |
| Figura 3-10 Unità di controllo A-Scan Plus Connect - connessione a un computer portatile<br>tramite cavo USB..... | 23 |
| Figura 3-10 Accutome A-Scan Plus Connect scorciatoia Desktop.....   | 25 |
| Figura 3-11 Schermata principale Inizio nuovo esame.....  | 26 |
| Figura 3-12 Schermata Nuovo Studio A-scan .....   | 27 |
| Figura 3-13 Inserimento informazioni Nuovo paziente.....  | 27 |
| Figura 3-14 Selezione Struttura.....  | 28 |
| Figura 3-15 Selezione Medico.....   | 30 |
| Figura 3-16 Selezione Operatore.....  | 30 |
| Figura 3-17 Fare clic su Fine nella Creazione nuovo esame.....  | 31 |
| Figura 3-18 Schermata Misurazione.....  | 31 |
| Figura 3-19 Blocco di prova Misurazione.....  | 32 |
| Figura 3-21 Schermata misurazione.....  | 33 |
| Figura 3-22 Misurazione terminata.....  | 36 |
| Figura 3-23 Schermata Calcolo IOL.....  | 37 |
| Figura 3-24 Valori K1, K2.....  | 38 |
| Figura 3-25 Calcolo completo.....   | 39 |
| Figura 3-26 Salvare un rapporto.....  | 40 |
| Figura 3-27 Fare clic su Sì per salvare .....   | 41 |
| Figura 4-1 Schermata esami A-Scan Plus Connect.....   | 43 |
| Figura 4-2 Schermata Misurazione.....   | 44 |
| Figura 4-3 Schermata Calcolo IOL selezionata.....   | 45 |
| Figura 4-4 Schermata configurazione selezionata.....  | 46 |
| Figura 5-1 Icona desktop.....   | 47 |
| Figura 5-2 Selezionare Scheda Configurazione.....   | 48 |
| Figura 5-3 Scheda configurazione aperta.....  | 49 |
| Figura 5-4 Schermata Opzioni.....   | 51 |
| Figura 5-5 Selezionare la Cartella Esame principale.....  | 52 |
| Figura 5-6 Sfogliare per cartella.....  | 53 |
| Figura 5-7 Selezionare Salva modifiche.....   | 54 |
| Figura 5-8 Sì è sicuri.....   | 54 |
| Figura 5-9 Seleziona Utente, Cartella Predefinita della Versione 4.0 .....  | 56 |
| Figura 5-10 Browser di Windows - Individuare la Cartella Esame.....   | 57 |

|   |     |
|---|-----|
| Figura 5-11 Condivisione di rete .....                                  | 58  |
| Figura 5-12 Browser di Windows - Individuare la Cartella Esame. ....    | 59  |
| Figura 5-13 Selezionare le Combinazioni Nome Esame.....                 | 60  |
| Tabella 5-2 Tipi di occhio.....   | 62  |
| Tabella 5-3 Materiali e velocità lenti. ....                            | 62  |
| Tabella 5-4 Materiali e velocità di propagazione anteriore/vitreo. .... | 62  |
| Figura 5-14 Selezionare il Gruppo occhio predefinito .....              | 63  |
| Figura 5-15 Selezionare la Formula Predefinita. ....                    | 64  |
| Figura 5-16 Selezionare Metodo di Scansione Predefinito. ....           | 65  |
| Figura 5-17 Selezionare Modalità Cattura predefinita. ....              | 69  |
| Figura 5-18 Selezionare l'Indice K.....                                 | 73  |
| Figura 5-19 Selezionare Salva modifiche. ....                           | 74  |
| Figura 5-20 Siete sicuri? .....   | 74  |
| Figura 5-21 Manopola Regolazione Guadagno .....                         | 76  |
| Figura 5-22 Seleziona il Formato Istantanea                             | 78  |
| Figura 5-23 Selezione istantanea completata. ....                       | 79  |
| Figura 5-24 Selezionare percorso di rete. ....                          | 81  |
| Figura 5-25 Attivazione Esportazione Rapporti.....                      | 82  |
| Figura 5-26 Selezionare percorso di rete. ....                          | 84  |
| Figura 5-27 Test di Scrittura Lettura riuscito.....                     | 85  |
| Figura 5-28 Selezionare "Nuova" Struttura. ....                         | 86  |
| Figura 5-29 Informazioni Struttura inserite. ....                       | 87  |
| Figura 5-30 Siete sicuri? .....   | 88  |
| Figura 5-31 Siete sicuri? .....   | 89  |
| Figura 5-32 Schermata Medici.....                                       | 90  |
| Figura 5-33 Nome medico inserito. ....                                  | 91  |
| Figura 5-34 Siete sicuri? .....   | 91  |
| Figura 5-35 Siete sicuri? .....   | 93  |
| Figura 5-36 Schermata Utenti .....                                      | 94  |
| Figura 5-37 Informazioni Nuovo utente .....                             | 95  |
| Figura 5-38 Siete sicuri? .....   | 96  |
| Figura 5-39 Siete sicuri? .....   | 96  |
| Figura 5-40 Siete sicuri? .....   | 97  |
| Figura 5-41 Schermata Tipo di occhio.....                               | 99  |
| Figura 5-42 Nuova finestra Materiale lente Attivata. ....               | 100 |
| Figura 5-43 Nuovo Materiale Lente inserito.....                         | 101 |
| Figura 5-44 Siete sicuri? .....   | 102 |
| Figura 5-45 Si è sicuri di voler rimuovere la voce. ....                | 103 |
| Figura 5-46 Finestra Nuovo materiale anteriore/vitreo attivata. ....    | 104 |
| Figura 5-47 Nuovo materiale anteriore/vitreo inserito.....              | 105 |
| Figura 5-48 Siete sicuri? .....   | 107 |
| Figura 5-49 Si è sicuri di voler rimuovere la voce. ....                | 107 |
| Figura 5-50 Siete sicuri? .....   | 108 |
| Figura 5-51 Creare un Nuovo Tipo di occhio. ....                        | 108 |
| Figura 5-52 Nuova finestra tipo di occhio aperta.....                   | 109 |

|   |     |
|---|-----|
| Figura 5-53 Nuovo Tipo di Occhio inserito.....                              | 110 |
| Figura 5-54 Selezionare materiale lente.....                                | 111 |
| Figura 5-55 Inserire spessore presunto. ....                                | 112 |
| Figura 5-56 Selezionare il Materiale AC. ....                               | 113 |
| Figura 5-57 Selezionare Materiale camera vitrea. ....                       | 114 |
| Figura 5-58 Siete sicuri?.....  | 116 |
| Figura 5-59 Creare un Nuovo tipo di occhio da Tipo di occhio esistente..... | 116 |
| Figura 5-60 Nuovo tipo di occhio completato. ....                           | 117 |
| Figura 5-61 Siete sicuri?.....  | 117 |
| Figura 5-62 Siete sicuri?.....  | 119 |
| Figura 5-63 Creare un Nuovo tipo di occhio da Tipo di occhio esistente..... | 122 |
| Figura 5-64 Selezionare Gruppo IOL. ....                                    | 123 |
| Figura 5-65 Selezionare le lenti da personalizzare.....                     | 123 |
| Figura 5-66 Selezionare la Formula.....                                     | 124 |
| Figura 5-67 File trasferiti. ....   | 125 |
| Figura 5-68 Selezionare i pazienti da personalizzare.....                   | 126 |
| Figura 5-69 Potenza delle lenti inserite.....                               | 126 |
| Figura 5-70 Voci multiple completate. ....                                  | 127 |
| Figura 5-71 Sbloccare Gruppi IOL. ....                                      | 128 |
| Figura 5-72 Selezionare lente. ....   | 129 |
| Figura 5-73 Selezionare la Formula.....                                     | 130 |
| Figura 5-74 Selezionare Inserimento manuale.....                            | 130 |
| Figura 5-75 Voce manuale.....   | 132 |
| Figura 5-76 Selezionare Salva modifiche. ....                               | 133 |
| Figura 5-77 Siete sicuri?.....  | 134 |
| Figura 5-78 Siete sicuri?.....  | 135 |
| Figura 5-79 Siete sicuri?.....  | 136 |
| Figura 5-80 Siete sicuri?.....  | 137 |
| Figura 5-81 Selezionare Salva modifiche. ....                               | 138 |
| Figura 5-82 Siete sicuri?.....  | 138 |
| Figura 6-1 Selezionare "Nuovo esame". ....                                  | 140 |
| Figura 6-2 Creare "Nuovo esame" A-scan.....                                 | 140 |
| Figura 6-3 Schermata Nuovo Studio A-scan. ....                              | 142 |
| Figure 6-4 Campo numero scheda medica.....                                  | 142 |
| Figura 6-5 Inserire Data di nascita dei pazienti.....                       | 143 |
| Figura 6-6 Inserire Genere Paziente.....                                    | 143 |
| Figura 6-7 Inserire Osservazione. ....                                      | 144 |
| Figura 6-8 Informazioni Unità di controllo.....                             | 145 |
| Figura 6-9 Selezionare la Struttura. ....                                   | 146 |
| Figura 6-10 Selezionare Medico. ....  | 146 |
| Figura 6-11 Selezione Operatore. ....                                       | 147 |
| Figura 6-12 Iniziare Nuovo Esame, fare clic su Fine.....                    | 147 |
| Figura 6-13 Schermata Misurazione. ....                                     | 148 |
| Figura 6-14 Richiamo scheda paziente. ....                                  | 149 |
| Figura 6-15 Selezionare Rescan per avviare la misurazione.....              | 150 |

|   |     |
|---|-----|
| Figura 6-16 Rescan - Siete sicuri? .....                                      | 150 |
| Figura 6-17 Schermata Esami .....   | 151 |
| Figura 6-18 Importare Esame B-Scan .....                                      | 152 |
| Figura 6-19 Lista delle B-Scan salvate. ....                                  | 152 |
| Figura 6-20 Selezionare una Scheda Paziente da Cancellare. ....               | 153 |
| Figura 6-21 Siete sicuri? .....   | 154 |
| Figura 6-22 Selezionare Cartella aperta. ....                                 | 154 |
| Figura 6-23 Selezionare "Esportare Esami selezionati". ....                   | 155 |
| Figura 6-24 Sezione Gestire Versione 4.0. ....                                | 157 |
| Figura 7-1 Schermata Misurazione. ....  | 159 |
| Figura 7-2 Seleziona Tipo di Occhio. ....                                     | 160 |
| Figura 7-3 Sclera e Retina Attivate. ....                                     | 163 |
| Figura 7-4 Rapporti Misurazione. ....   | 166 |
| Figura 7-5 Rapporti di Calcoli. ....  | 166 |
| Figura 7-6 Porte. ....  | 169 |
| Figura 7-7 Ripristina porte. ....   | 170 |
| Figura 8-1 Schermata Calcolo IOL. ....  | 172 |
| Figura 8-2 Schermata Calcolo IOL. ....  | 173 |
| Figura 8-3 Schermata Gestire Gruppi IOL. ....                                 | 174 |
| Figura 8-4 Schermata Gruppi IOL Aperta. ....                                  | 175 |
| La figura 8-5 Selezionare Nuovo Gruppo IOL. ....                              | 176 |
| Figura 8-6 Nuovo Gruppo IOL Selezionato. ....                                 | 176 |
| Figura 8-7 Nome Gruppo Aggiunto. ....   | 177 |
| Figura 8-8 Inserimento della Descrizione della Lente. ....                    | 177 |
| Figura 8-9 Inserire Costante-A. ....  | 179 |
| Figura 8-10 Prima lente inserita. ....  | 179 |
| Figura 8-11 Gruppo lente completato e bloccato. ....                          | 180 |
| Figura 8-12 Selezionare il gruppo lenti da rimuovere. ....                    | 181 |
| Figura 8-13 Salva modifiche. ....   | 182 |
| Figura 8-14 Selezionare Gruppo IOL. ....                                      | 183 |
| Figura 8-15 Formula selezionata. ....   | 183 |
| Figure 8-16 K1 e K2, Campi Target. ....                                       | 186 |
| Figura 8-17 Campo Rx Surg modificato. ....                                    | 189 |
| Figura 8-18 Finestra di selezione formula K-Post aperta. ....                 | 191 |
| Figura 8-19 post-Rx al Completamento Metodo Lente a Contatto. ....            | 192 |
| Figura 8-20 Post-Rx su Completamento metodo Shammas. ....                     | 193 |
| Figura 8-21 Attivare funzione Confronta tutti. ....                           | 194 |
| Tabella 10-1 Specifiche fisiche Unità di controllo Accutome A-Scan Plus. .... | 199 |
| Tabella 10-2 Specifiche fisiche Unità di controllo Accutome A-Scan Plus. .... | 200 |
| Tabella 10-3 Specifiche ambientali. ....                                      | 200 |
| Tabella 10-4 Accuratezza misurazione. ....                                    | 201 |
| Tabella 10-5 Specifiche raccomandate per il PC. ....                          | 202 |
| Tabella 10-6 Modalità operative. ....   | 202 |
| Tabella 10-7 Riferimenti Formula. ....  | 203 |
| Tabella 10-8 Specifiche dati. ....  | 204 |

|   |     |
|---|-----|
| Tabella 10-9 Specifiche dati. ....                                  | 205 |
| Tabella 10-10 Tabella segnalazione uscita acustica per la Traccia 1 |     |
| Modalità scansione non automatica .....                             | 206 |
| Tabella 10-11 Tabella segnalazione uscita acustica per la Traccia 1 |     |
| Modalità scansione non automatica .....                             | 207 |
| Tabella 11-1 Parti di ricambio Accutome. ....                       | 210 |
| Tabella A-1 Messaggi sistema A-Scan Plus Connect. ....              | 211 |
| Tabella A-1 Messaggi sistema A-Scan Plus Connect. ....              | 213 |

Tutte le unità Accutome A-Scan Plus Connect sono prodotte da Accutome, Inc. al seguente indirizzo:

**3222 Phoenixville Pike  
Malvern, PA 19355  
USA**



# 1

## Introduzione

### **Panoramica Accutome A-Scan Plus Connect**

Accutome A-Scan Plus Connect, visibile nell'immagine in basso, possiede tutte le caratteristiche per ottenere scansioni facili con estrema precisione e migliori risultati per il paziente.



*Figura 1 - 1 Accutome A-Scan Plus Connect*

## Caratteristiche

Accutome A-Scan Plus Connect è progettato per un facile accesso a tutte le schermate e a tutte le funzioni.

Il software compatibile Windows e l'interfaccia universale brevettata garantiscono facilità d'uso senza eguali e l'Interfaccia grafica semplice ed intuitiva guida l'utente attraverso ogni operazione.

Quello che non si vede in superficie è comunque importante. L'acquisizione e l'elaborazione all'avanguardia del segnale consentono di ottenere misurazioni accurate. Il design affidabile e la solidità del prodotto conferiscono un eccellente valore. Il software aggiornabile protegge l'investimento nel tempo.

A-Scan presenta le seguenti caratteristiche generali:

- Utilizzo su qualsiasi computer Windows
- Interfaccia e sonda universali
- Software facilmente aggiornabile
- Vasta gamma di stampe disponibili
- Portatile

## Misurazioni

L'accuratezza della misurazioni Accutome A-Scan Plus Connect è garantita da:

- Alta risoluzione, visualizzazione in tempo reale della forma d'onda.
- La digitalizzazione ad alta velocità acquisisce oltre 4000 punti per forma d'onda
- Visualizzazione continua della Lunghezza assiale, ACD, Spessore lente e profondità camera vitrea
- Segnalazione acustica di contatto e di cattura
- La modalità ad immersione garantisce maggiore precisione. La Modalità a contatto è comunque supportata.
- Cattura automaticamente o manualmente fino a 5 forme d'onda per ogni occhio
- Guadagno regolabile, Costanti tempo, Porte e Soglie ampiezza
- Modifica tutti i parametri delle forme d'onda utilizzando forme d'onda in tempo reale o congelate.
- Tipi di occhio e velocità di propagazione predefiniti consentono la gestione della maggior parte delle situazioni come occhi fachici, cataratta densa, tre tipi di occhi pseudo-fachici, afachici, riempiti con olio di silicone e persino occhi fachici ICL. Tutte le velocità di propagazione sono completamente regolabili.
- Tipi di occhio e Velocità di Propagazione Materiale possono essere

personalizzati per gestire preferenze individuali, patologie particolari o tendenze future

- Una sonda ad alta sensibilità a banda larga da 10 MHz presenta un target di fissazione e molteplici opzioni di montaggio

### Calcoli IOL

Accutome A-Scan Plus Connect è anche leader nei calcoli IOL e prevede quanto segue:

- Formule moderne tra cui Hoffer Q, Holladay, SRK/T e Haigis
- È possibile raffrontare i risultati di tutte le formule contemporaneamente su un'unica schermata per le lenti selezionati
- Calcola immediatamente i poteri della IOL emmetropici e ametropici mirati per decine di lenti, visualizzati quattro alla volta, utilizzando la media delle forme d'onda selezionate, una singola forma d'onda o dati inseriti manualmente
- Raggruppa le lenti in maniera conveniente per designazione preferita, chirurgo, utente, tipo, produttore, ecc.
- La personalizzazione delle costanti IOL è semplice e diretta e permette di ottenere i migliori risultati per il paziente
- Mantiene Costanti individuali IOL per ogni formula. Identifica chiaramente quale Costante IOL viene usata con la formula selezionata
- Calcolo della IOL per pazienti sottoposti a chirurgia post-refrattiva

### Componenti

I componenti standard abbinati a Accutome A-Scan Plus Connect sono:

- Sonda ad ultrasuoni
- Unità di controllo
- Interruttore a pedale
- CD con software contenente:
  - Manuale utente
  - Software di sistema (da caricare su PC)
- Cavo USB di Tipo AB
- Blocco di prova

### Componenti opzionali

Sono disponibili anche diversi componenti opzionali che semplificano ulteriormente l'utilizzo di Accutome A-Scan Plus Connect:

- Stampante esterna
- guscio ad immersione

## Manuale

Capitolo 2 Sicurezza

Riassume misure di sicurezza, avvertenze, simboli e termini.

Capitolo 3 Guida introduttiva

Fornisce istruzioni sul montaggio, una panoramica del funzionamento di base di Accutome A-Scan Plus Connect.

Capitolo 4 Come navigare tra schermante e tasti

Descrive l'interfaccia e come utilizzare tutti i pulsanti e le schermate.

Capitolo 5 Impostazione Preferenze personali

Fornisce istruzioni su come impostare i tipi di occhio personalizzati e le preferenze di sistema personali.

Capitolo 6 Inserimento Informazioni paziente

Fornisce istruzioni su come creare un nuovo esame e inserire le informazioni del paziente.

|             |                            |   |
|-------------|----------------------------|---|
| Capitolo 7  | Misurazione di un paziente | Descrive come misurare un occhio.   |
| Capitolo 8  | Esecuzione<br>Calcoli      | Vengono descritti i passaggi necessari per<br>Calcola Potere IOL.   |
| Capitolo 9  | Manutenzione               | Fornisce istruzioni generali di<br>manutenzione.  |
| Capitolo 10 | Specifiche                 | Fornisce caratteristiche fisiche ed<br>operative di Accutome A-Scan<br>Plus Connect .                           |
| Capitolo 11 | Garanzia e riparazioni     | Descrive le informazioni sulla<br>garanzia e le procedure di<br>riparazione per Accutome A-Scan<br>Plus Connect |

# 2

## Sicurezza

### **Informazioni sulla sicurezza**

Nella sezione vi sono:

- Precauzioni di sicurezza associate ad Accutome A-Scan Plus Connect
- Precauzioni di sicurezza di carattere generale

### **LE LEGGI FEDERALI LIMITANO LA VENDITA DEL PRESENTE DISPOSITIVO SOLO SU PRESCRIZIONE DEL MEDICO**

**Problemi di sicurezza da considerare quando si utilizza Accutome A-Scan Plus Connect** Questo strumento non dispone di controlli azionati dall'utente che influenzano la resa acustica. A-Scan Accutome Plus Connect non è invasivo. La sonda biometria ultrasonica tocca la superficie della cornea anestetizzata durante il processo di scansione. Energia sotto forma di ultrasuoni viene trasmessa nell'occhio. La potenza massima permessa impostata dal software applicativo e/o dall'utente è inferiore ai limiti stabiliti da FDA, HEALTH CANADA e UE.

### **Indicazioni per l'uso**

Questo strumento è utilizzato per misurare la lunghezza assiale, la profondità della camera anteriore e lo spessore della lente dell'occhio. Inoltre è usato per calcolare il potere ottico della IOL da impiantare durante la chirurgia della cataratta.

### **Effetti collaterali**

Non ci sono effetti collaterali noti associati con l'impiego dell'ecografia A-scan.

Gli effetti collaterali associati all'uso di Accutome A-Scan Plus Connect riguardano l'anestetico topico scelto dal medico utilizzato per anestetizzare l'occhio del paziente. Si prega di consultare l'etichetta di avvertenza dell'anestetico topico scelto per ulteriori informazioni.

### **Controindicazioni**

Non ci sono controindicazioni conosciute associate all'uso dell'ecografia A-scan.

### **Definizione dei simboli per Accutome A-Scan Plus Connect**

Dichiarazioni, grafica e simboli riportati di seguito vengono utilizzati sui componenti di Accutome A-Scan Plus Connect. Descrizione e significato sono riportati a destra dei simboli.



Attenzione! Consultare il manuale di istruzioni



Nessun componente è riparabile dall'utente



Non utilizzare in prossimità di gas infiammabili



Dispositivo Medico Tipo BF



Connettore USB

### **Precauzioni per la sicurezza**

Ci sono diversi ambiti nell'uso di Accutome A-Scan Plus Connect che richiedono una particolare attenzione, in quanto possono costituire una minaccia per la sicurezza.

### **Requisiti per lo smaltimento**

Il processore interno dell'unità A-Scan Plus Connect contiene componenti elettronici. Al termine della sua vita utile deve essere correttamente smaltito in conformità con le normative locali.



### **Smaltimento del prodotto all'interno dell'UE**

Le direttive comunitarie e i regolamenti nazionali in vigore al momento della commercializzazione vietano lo smaltimento di A-Scan Plus Connect come indicata sulla bolla di consegna insieme ai rifiuti domestici o ad opera di società comunali di smaltimento dei rifiuti.

A-Scan Plus Connect o i suoi componenti vengono venduti, il venditore ha il dovere di informare l'acquirente che il prodotto deve essere smaltito in conformità con le normative nazionali vigenti.

### **Disinfezione e pulizia**

I problemi di disinfezione si limitano alla sonda Accutome che viene a contatto con gli occhi del paziente. Al fine di evitare la trasmissione di malattie, fare riferimento alle linee guida OSHA e CDC per il corretto controllo della disinfezione. Queste linee guida sono aggiornate di frequente quindi si invita l'utente a contattare OSHA, CDC o chi si occupa del controllo delle malattie infettive a livello locale per avere le informazioni e tecniche di disinfezione più aggiornate.

La tecnica di disinfezione consigliata è quella di pulire il gruppo sonda con alcol isopropilico. È fondamentale che l'alcol abbia il tempo di evaporare prima di applicare una sonda all'occhio del paziente.

Le tecniche di disinfezione di alto livello compatibili con la sonda Accutome A-Scan Plus Connect comprendono:

1. Immersione della punta della sonda in una soluzione antibatterica, come Sporidicin<sup>TM</sup> o Cidex<sup>TM</sup>
2. Inoltre, gli accessori disponibili, come ad esempio l'estensione impugnatura oppure l'Adattatore tonometro Goldman che potrebbero venire a contatto con i fluidi degli occhi devono essere puliti con un disinfettante di alto livello approvato dalla FDA.

*Nota: Si prega di seguire il protocollo scritto del produttore quando si utilizza una soluzione antibatterica.*

### **Come impedire il trasferimento di infezioni tra pazienti**

- La sonda e gli accessori che possono venire a contatto con fluidi oculari, devono essere puliti prima e dopo ciascun paziente per evitare il trasferimento di un'infezione da paziente a paziente.
- La sonda può essere pulita con un disinfettante di alto livello approvato dalla FDA, come ad esempio<sup>®</sup> Activated Dialdehyde Solution.
- Inoltre, gli accessori disponibili, come ad esempio l'estensione

## Accutome A-Scan Plus Connect - Guida per l'utente

impugnatura oppure l'Adattatore tonometro Goldman che potrebbero venire a contatto con i fluidi degli occhi devono essere puliti con un disinfettante di alto livello approvato dalla FDA.

- Non immergere completamente la sonda e il cavo. Solo la punta della sonda

(circa i primi 10mm) della sonda di A-Scan Plus Connect deve essere posta nella soluzione.

- Non immergere i connettori.
- Dopo la pulizia, lavare l'estremità e gli accessori della sonda accuratamente con acqua distillata per rimuovere tutte le tracce del liquido utilizzato.
- Seguire le istruzioni riportate sull'etichetta dei disinfettanti.
- Le superfici devono poi essere asciugate con un panno pulito privo di lanugine.

ATTENZIONE!! NON TRATTARE IN AUTOCLAVE la sonda, il cavo della sonda o altre componenti di A-Scan Plus Connect.

**ATTENZIONE!! NON IMMERGERE IL CAVO  
OPPURE IL CONNETTORE METALLICO DELLA  
SONDA. FAR ASCIUGARE LA SONDA PRIMA  
DELL'USO.**

ATTENZIONE: Le indicazioni generali per l'utilizzo della sonda Accutome comprendono solo le aree intatte strutturalmente esterne del globo oculare e le aree dell'orbita.

### **Pericolo e sicurezza elettrica**

Lo strumento, l'interruttore a pedale e la sonda di Accutome A-Scan Plus Connect sono dispositivi elettrici/elettronici. L'Unità di controllo di A-Scan Plus Connect è un dispositivo alimentato tramite USB. Occorre mostrare ragionevole cura quando si effettua il collegamento elettrico e si gestiscono i dispositivi ad alimentazione elettrica. Evitare l'uso di apparecchiature elettriche danneggiate o cavi elettrici sfilacciati. Se viene eseguito un intervento di riparazione o manutenzione su Accutome A-Scan Plus Connect, l'apparecchio deve essere spento e il cavo di alimentazione scollegato.

I coperchi devono essere rimossi solo da personale qualificato. Per evitare lesioni, non azionare Accutome A-Scan Plus Connect senza coperchi di protezione.

Utilizzare solo la sonda fornita da Accutome, l'interruttore a pedale e il cavo USB (collegamento tra Unità di controllo e PC portatile). Inoltre, assicurarsi che il cavo e i connettori siano in buone condizioni. Controllare la sonda prima di ogni utilizzo per accertarsi che non vi siano rotture, crepe o altri danni.

## **ATTENZIONE! A-SCAN PLUS CONNECT DEVE ESSERE USATO SOLO CON UN COMPUTER CHE UTILIZZA ALIMENTAZIONE ELETTRICA PER USO MEDICALE CONFORME CON IEC60601-1**

Si prega di fare riferimento alle istruzioni del produttore per il suo utilizzo.

L'Utente è responsabile di assicurare che il PC a cui il sistema A-Scan Plus Connect è collegato sia di tipo a terra e rispondente alle vigenti normative elettriche.

Per evitare l'interruzione di un intervento, l'utente è responsabile di assicurare che tutti i collegamenti di alimentazione e USB siano sicuri e che il portatile sia completamente carico.

**ATTENZIONE:** Per evitare la possibile perdita dei dati del paziente memorizzati nel PC, eseguire un backup dei dati su un dispositivo esterno al PC.

**ATTENZIONE:** Il tipo di connettore A, le porte USB Versione 1.1. sull'Unità di controllo devono essere utilizzate solo per i dispositivi a bassa potenza, come l'interruttore a pedale, una memoria esterna o un mouse.

### **Evitare danni alle apparecchiature**

A-Scan Accutome Plus Connect non fornisce alcuna protezione contro le esplosioni da scariche elettrostatiche o d'arco voltaico. Non usare lo strumento in presenza di gas esplosivi come miscele infiammabili di anestetico e di aria oppure protossido di azoto.

**ATTENZIONE:** Questo dispositivo è destinato esclusivamente all'uso in un ambiente controllato e non è progettato per uso all'esterno.

## **ATTENZIONE: IL FUNZIONAMENTO O LA CONSERVAZIONE DEL DISPOSITIVO OLTRE I LIMITI AMBIENTALI RIPORTATI NEL CAPITOLO**

**SULLE SPECIFICHE TECNICHE POTREBBE  
CAUSARE LETTURE ERRATE E/O LA ROTTURA  
PREMATURA DEL DISPOSITIVO.**

**Evitare interferenze elettromagnetiche ecc.**

Non utilizzare un telefono cellulare e altri dispositivi non conformi EMC Classe B, poiché i segnali possono causare il malfunzionamento dell'apparecchiatura. L'effetto dei segnali radio sui dispositivi medicali dipende da vari fattori e quindi è imprevedibile.

Per evitare interferenze elettromagnetiche, il dispositivo deve essere installato e messo in funzione in conformità con il manuale d'uso e con i componenti forniti da Accutome.

**ATTENZIONE!! L'USO DI ACCESSORI, TRASDUTTORI E CAVI DIVERSI DA QUELLI SPECIFICATI DAL PRODUTTORE PUÒ CAUSARE UN AUMENTO DELLE EMISSIONI OPPURE UNA DIMINUZIONE DELL'IMMUNITÀ DI A-SCAN PLUS CONNECT.**

**ATTENZIONE!! A-SCAN PLUS CONNECT NON DEVE ESSERE UTILIZZATO IN PROSSIMITÀ O SOVRAPPOSTO AD ALTRE APPARECCHIATURE. QUALORA SI RENDA NECESSARIO L'UTILIZZO IN PROSSIMITÀ O SOVRAPPOSTO AD ALTRE APPARECCHIATURE, OCCORRE VERIFICARE ATTENTAMENTE CHE A-SCAN PLUS CONNECT FUNZIONI NORMALMENTE NELLA CONFIGURAZIONE IN CUI VERRÀ UTILIZZATO.**

### **Assemblaggio di Accutome A-Scan Plus Connect**

Accutome A-Scan Plus Connect misura la lunghezza assiale dell'occhio e calcola il potere della lente intraoculare.

Il prodotto è costituito dall'Unità di controllo A-Scan Plus Connect, una sonda composta da 10 MHz, un interruttore a pedale USB, un cavo USB (tipo A-B), blocco di test e un CD contenente il software per Accutome A-Scan Plus Connect, il tutto in una valigetta di plastica.

L'utente deve disporre di un computer con Microsoft Windows XP Service Pack 2 o superiore.

Accutome A-Scan Plus Connect è progettato per essere utilizzato in diversi ambienti con grande semplicità, come se fosse un computer portatile collegato ad una sonda. Lo strumento non richiede praticamente alcun assemblaggio. È sufficiente installare il software e collegare l'Unità di controllo USB con la sonda alla porta USB del computer. L'interruttore a pedale USB può essere collegato all'Unità di controllo A-Scan Plus Connect o a qualsiasi porta USB libera del computer.

### **Requisiti**

Per un ambiente completo Accutome A-Scan Plus Connect è necessario quanto segue:

- Computer con Windows
  - Windows XP SP2 o superiore
  - Intel Core 2 Duo (2,40GHz o superiore)
  - 4M L2 Cache, 66MHz
  - 4 porte USB versione 2.0
- Unità di controllo Accutome A-Scan Plus Connect
- Sonda composito Accutome A-Scan Plus Connect 10MHz
- Interruttore a pedale USB
- Software Accutome A-Scan Plus Connect
- Cavo USB di tipo A-B (Unità di controllo per computer portatile)
- Stampante (per stampare rapporti)

*Nota: Si raccomanda l'utilizzo di un PC conforme alla norma IEC 60601-1 e IEC 60601-1-2.*

### Specifiche PC

|                     |  |
|---------------------|--|
| PC                  | PC con Windows, processore Intel Duo (2.40 GHz) 4M L2 Cache, 667 MHz Dual Core o superiore |
| Porte I/O           | Minimo 3 porte USB 2.0   |
| Sistema operativo   | Windows® XP Professional, SP2  |
| Display             | 15.4 pollici WSXGA + LCD o superiore   |
| Memoria             | 2.0 GB, DDR2-667 SDRAM   |
| Driver disco rigido | 80 GB, Hard Disk Drive, 9.5 MM, 7200 RPM   |
| CD/DVD Drive        | 8X DVD+/-RW con Roxio Software™ e Cyberlink Power DVD                                      |
| Scheda video        | 256 MB NVIDIA® Quadro NVS 100M   |

### Unità di controllo A-Scan Plus Connect

L'Unità di controllo A-Scan Plus Connect collega la sonda A al computer. L'Unità di controllo contiene tutte le porte che collegano l'Unità di controllo al computer, l'elettronica dell'amplificatore analogico a digitale, controllo guadagno esterno, collegamento sonda A e tre porte USB (versioni 1.1), che possono essere utilizzate per l'interruttore a pedale e il mouse.

**ATTENZIONE:** Il tipo di connettore A, le porte USB Versione 1.1. sull'Unità di controllo devono essere utilizzate solo per i dispositivi a bassa potenza, come l'interruttore a pedale, una memoria esterna o un mouse.

### Sonda A composita a 10MHz per A-Scan Plus Connect

La sonda A inclusa con A-Scan Plus Connect è un componente essenziale. Non è possibile utilizzare altre sonde con il sistema a meno che non siano autorizzate da Accutome Inc.

### Interruttore a pedale USB

L'interruttore a pedale è necessario per arrestare, avviare e rivedere le misure di lunghezza assiale.



**Cavo USB di tipo A-B (Unità di controllo a computer)**

Un cavo USB in dotazione collega l'Unità di controllo A-Scan Plus Connect al computer.

**Stampante**

Occorre collegare una stampante al computer per stampare le misurazioni e i calcoli IOL.

**Software Accutome A-Scan Plus Connect**

Il software per Accutome A-Scan Plus Connect è fornito su un CD.

**Assemblaggio A-Scan Plus Connect**

**ATTENZIONE:** Non collegare A-Scan Plus Connect al computer prima di aver caricato il software e ad aver ricevuto istruzioni in tal senso.

Assemblare il personal computer secondo le istruzioni del produttore.

Collegare la stampante secondo le istruzioni del produttore.

### Collegare la Sonda

Il connettore della sonda di Accutome A-Scan Plus Connect si trova sul lato destro dello strumento (rivolto verso lo strumento).

Per collegare la sonda:

1. Individuare il connettore della sonda, che si trova sul lato destro dell'Unità di controllo (vedere figura 3-1 di seguito.)



**Figura 3-1** Unità di controllo e Connettore sonda (lato destro strumento)

2. Il connettore sonda è calettato e ha un punto rosso che indica la chiave.
3. Inserire la sonda con il punto rosso rivolto verso il retro dello strumento. (Fare riferimento alla Figura 3-2 nella pagina seguente.)



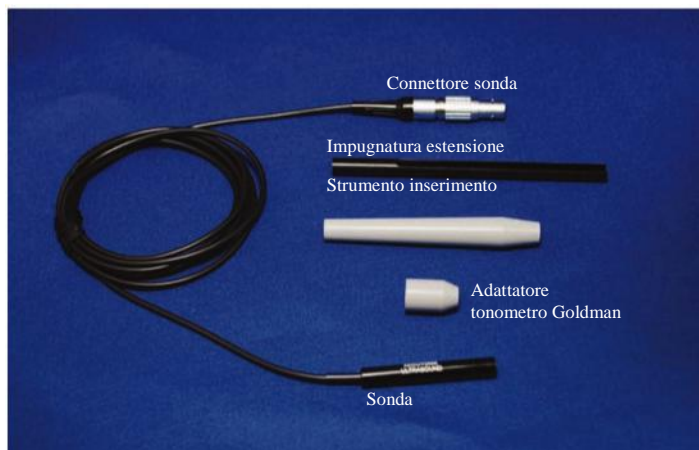
*Figura 3-2 Sonda collegata*

### **Configurazione sonda**

La sonda è parte integrante di Accutome A-Scan Plus Connect. Ci sono diverse opzioni disponibili per l'uso della sonda. La sonda Accutome A-Scan Plus Connect può essere usata:

1. Con un guscio ad immersione
2. Montata in un Tonometro Goldman
3. Con un'estensione impugnatura per sonda

*Nota: Non è possibile utilizzare Accutome A-Scan Plus Connect senza la sonda Accutome.*



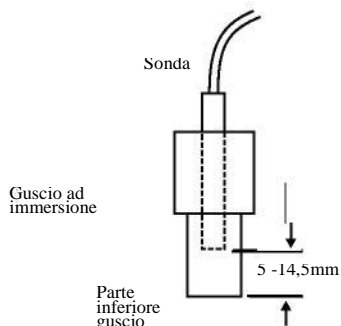
**Figura 3-3 Kit sonda ultrasuoni Accutome (PN 24-4001)**

**Figura 3-3 Kit Sonda ultrasuoni Accutome (PN 24-4001)**

La sonda Accutome è progettata per essere utilizzata con un guscio ad immersione. Quando si utilizza un guscio ad immersione assicurarsi che vi sia una distanza di 5-14,5 mm tra il fondo della sonda e la parte inferiore del guscio immersione, come mostrato nella Figura 3-5 nella pagina successiva.



**Figura 3-4 Sonda Accutome**



**Figura 3-5 Configurazione sonda con guscio ad immersione**

### **Sonda Accutome con Adattatore tonometro Goldman**

La sonda Accutome è progettata per essere utilizzato con un adattatore tonometro Goldman. Quando si utilizza l'adattatore tonometro:

1. Far scivolare l'adattatore verso l'estremità della sonda come mostrato nella Figura 3-6 sotto.
2. Montare la sonda inserendo l'Adattatore nel tonometro Goldman.

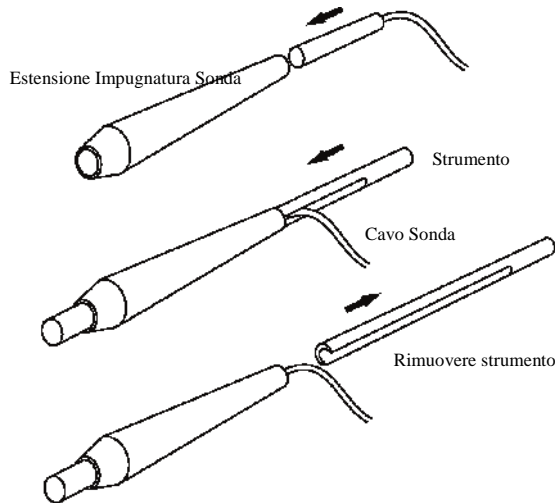


**Figura 3-6 Sonda con Adattatore tonometro Goldman**

### Sonda Accutome con estensione impugnatura

La sonda Accutome è progettata per essere utilizzata con un'estensione dell'impugnatura per aumentare la lunghezza della sonda. Quando si utilizza l'estensione dell'impugnatura della sonda:

1. Inserire la sonda nell'estensione dell'impugnatura, come mostrato nella Figura 3-7 sottostante.
2. Far scorrere lo strumento di inserimento nell'estensione dell'impugnatura facendo in modo che il cavo della sonda passi attraverso il canale dentato dello strumento di inserimento.
3. Spingere la sonda attraverso l'estensione dell'impugnatura finché la punta della sonda non emerge dall'estensione.
4. Rimuovere lo strumento di inserimento facendolo scorrere



dall'Estensione impugnatura.

Sonda all'interno dell'Estensione impugnatura

**Figura 3-7 Inserimento della Sonda nell'Estensione impugnatura**



*Figura 3-8 Sonda con estensione impugnatura e Strumento di inserimento*



*Figura 3-9 Sonda con estensione impugnatura*



*Figura 3-10 Unità di controllo A-Scan Plus Connect - connessione a un computer portatile tramite cavo USB*

### **Collegamento A-Scan Plus Connect al computer**

Collegare l'interruttore a pedale ad una porta USB non usata sul computer oppure all'Unità di controllo A-Scan Plus Connect.

Collegare il ricevitore del mouse ad una porta USB non usata sul computer oppure all'Unità di controllo A-Scan Plus Connect.

### **Installazione del software**

Si prega di consultare le Istruzioni di installazione di A-Scan Plus Connect per Windows e Vista incluse nella scatola di trasporto.

Collegare l'Unità di controllo A-Scan Plus Connect al computer tramite cavo USB.

Un indicatore rosso su A-Scan Plus Connect indica che l'Unità di controllo è alimentata dal PC ma il sistema operativo Windows (OS) non vede l'Unità di controllo. Se il driver di periferica di Windows è stato installato correttamente il colore giallo diventerà verde.

Un indicatore verde sull'Unità di controllo A-Scan Plus Connect indica che Accutome A-Scan Plus Connect è pronto per effettuare misurazioni sui pazienti.

Un indicatore giallo sull'Unità di controllo A-Scan Plus Connect indica che la sonda A-Scan non è collegata a A-Scan Plus Connect.

Durante il normale funzionamento, ogni volta che l'Unità di controllo è accesa l'indicatore diventa rosso in un primo momento poi diventa verde o giallo. Un rosso continuo (più di 3 secondi), significa che il driver di periferica non è installato correttamente.

*Nota: Vedere la tabella A-1 in appendice per risolvere il problema di un indicatore rosso e giallo.*

L'Unità di controllo sarà accesa subito dopo essere stata inserita in un PC e rimarrà accesa fino a che non sarà scollegata. Per disattivarla basta scollegare il cavo USB dal PC.

L'applicazione software di A-Scan Plus Connect è completamente funzionante anche senza Unità di controllo. L'unica limitazione è non essere in grado di eseguire nuove scansioni.



---

## Funzionamento di base

Il funzionamento di base di Accutome A-Scan Plus Connect comprende le seguenti fasi:

1. Accendere il computer.
2. Collegare l'Unità di controllo
3. Avviare il programma Accutome. Fare riferimento a "Avvio del Programma di A-Scan Plus Connect."
4. Iniziare un "Nuovo esame." Fare riferimento a "Come iniziare un nuovo esame."
5. Inserire le informazioni sul paziente. Fare riferimento a "Come Inserire le informazioni sul paziente."
6. Eseguire cinque misurazioni per occhio.
7. Calcolare il potere IOL per i risultati desiderati.
8. Stampare o salvare la Scheda paziente

### Avviare il programma di Accutome A-Scan Plus Connect

Il programma di Accutome A-Scan Plus Connect viene avviato come qualsiasi altro programma di Windows, tramite un collegamento sul desktop o accedendo al menu "Avvia" programmi.

Se si lancia il software di A-Scan Plus Connect dal desktop fare clic sull'icona visualizzata sotto. Il software A-Scan Plus Connect verrà visualizzato nella schermata ESAMI.



**Figura 3-10** Accutome A-Scan Plus Connect *Scorciatoia Desktop*

## Come iniziare un Nuovo esame paziente

Per iniziare un Nuovo esame:

1. Nella Schermata Esame Accutome, fare clic su "Nuovo esame" ("New Exam"). Far riferimento alla figura 3-11 sotto.

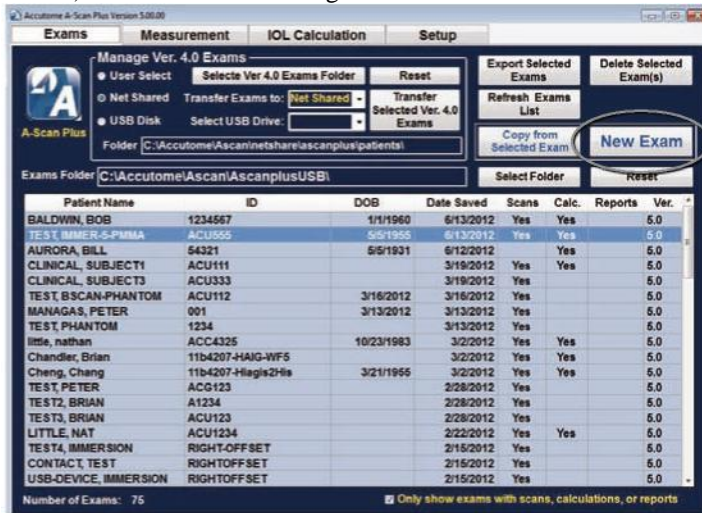


Figura 3-11 Schermata principale Inizio nuovo esame

### Inserimento informazioni esame paziente

Dopo aver eseguito "Nuovo esame" dalla schermata di Accutome A-Scan Plus Connect, la Schermata Nuovo studio A-Scan ("New A-Scan Study") si avvierà, come mostrato nella Figura 3-12. I campi di informazioni pre-riempiti provengono quelli predefiniti di configurazione.

1. Quando si inizia un nuovo esame Accutome A-Scan Plus Connect lancerà la Schermata Nuovo studio A-Scan illustrata nella Figura 3-12 e cancellerà tutti i campi Informazioni pazienti.

*Nota: La schermata informativa Paziente/Esame (Patient/Exam) contiene elenchi a discesa che vengono creati durante la configurazione di A-Scan Plus Connect. Fare riferimento al capitolo Configurazione per ulteriori informazioni.*

The screenshot shows a software interface for creating a new A-scan study. It is divided into two main sections: 'Patient Info' and 'Study Info'.  
Under 'Patient Info', there are input fields for: \*Last Name (empty), \*First Name (empty), \*MRN (empty), Date of Birth (empty), and Gender (set to 'Male').  
Under 'Control Unit Info', the Serial Number is '12H44803'.  
Under 'Study Info', there are fields for: Name (empty), Facility (set to 'ACCUTOME'), Physician (set to 'SMITH, WILLIAN'), Operator (set to 'CANNA, NANCY'), and Remark (empty).  
At the bottom, there are buttons for 'A-Scan', 'Import B-Scan Exam', 'Clear All Data', 'Cancel', and 'Done'.

*Figura 3-12 Schermata Nuovo studio A-scan (New A-scan Study Screen)*

2. Inserire le informazioni nei campi dati da sinistra facendo clic in ogni campo e digitando quanto richiesto. Nella Figura 3-13 sotto, il campo Cognome è stato appena completato.

Per spostarsi da un campo all'altro è possibile utilizzare il tasto Tab sulla tastiera del computer o semplicemente fare clic sul campo.

This screenshot is identical to the previous one, but the '\*Last Name' field is now filled with the text 'BALDWIN'. A white oval highlights this field, indicating it has been completed.

*Figura 3-13 Inserimento informazioni Nuovo paziente*

3. Le Informazioni sui pazienti devono essere inserite per passare alla prossima schermata. Selezionare il campo Nome (First Name) e inserire il nome del paziente.
4. Utilizzare il tasto Tab, oppure selezionare il campo Cognome (Last Name) e inserire il cognome del paziente.
5. Continuare a inserire tutte le informazioni utili relative al paziente.
6. Se si desidera selezionare una Struttura (Facility), selezionarne una dall'elenco a discesa (in Configurazione A-Scan Plus Connect). Posizionare il cursore sulla freccia piccola a destra del campo struttura. Fare clic a sinistra per aprire l'elenco a discesa. Posizionare il mouse sopra le frecce su/giù a destra dell'elenco a discesa e fare clic con il mouse per spostarsi tra le strutture disponibili in memoria. Una volta visualizzata la struttura desiderata, posizionare il cursore del mouse sopra la Struttura e fare clic col tasto sinistro. La struttura selezionata riempirà il campo struttura.

New A-Scan Study

Patient Info

\*Last Name : BALDWIN

\*First Name : BOB

\*MRN : 12345

Date of Birth : 1/1/1960

Gender : Male

Control Unit Info

Serial Number : 12H44803

Study Info

Name : BALDWIN, BOB, 12345, 2012-9-24T11

Facility : ACCUTOME

Physician : ACCUTOME, EYE HOSPITAL, SMITH, WILLIAM

Operator : CANNA, NANCY

Remark :

A-Scan Import B-Scan Exam Clear All Data Cancel Done

**Figura 3-14 Selezione Struttura**

7. Continuare selezionando Medico (Physician) e Operatore (Operator) dagli elenchi a discesa che si trovano a destra di ogni campo. Posizionare il cursore sulla freccia piccola a destra dei campi Medico e Operatore. Fare clic a sinistra per aprire l'elenco a discesa. Posizionare il mouse sopra le frecce su/giù a destra dell'elenco a discesa. Fare clic con il mouse per scorrere i medici e gli operatori in memoria. Una volta visualizzati il Medico e l'Operatore che si desidera selezionare, posizionare il cursore del mouse sopra il Medico e l'Operatore e fare clic col tasto sinistro. Il

## Guida introduttiva

Medico e l'Operatore selezionati riempiranno il campo Medico e Operatore.

The screenshot shows the 'New A-Scan Study' form. The 'Patient Info' section contains: \*Last Name: BALDWIN, \*First Name: BOB, \*MRN: 12345, Date of Birth: 1/1/1960, Gender: Male. The 'Study Info' section contains: Name: BALDWIN,BOB\_12345\_2012-3-19T8, Facility: ACCUTOME, Physician: SMITH, WILLIAN (selected), Operator: SMITH, WILLIAN, and Remark: (empty). The 'Control Unit Info' section contains: Serial Number: 12H44803. At the bottom, there are buttons for 'Import B-Scan Exam', 'Clear All Data', 'Cancel', and 'Done'.

Figura 3-15 Selezione Medico

The screenshot shows the 'New A-Scan Study' form. The 'Patient Info' section contains: \*Last Name: BALDWIN, \*First Name: BOB, \*MRN: 12345, Date of Birth: 1/1/1960, Gender: Male. The 'Study Info' section contains: Name: BALDWIN,BOB\_12345\_2012-3-19T8, Facility: ACCUTOME, Physician: SMITH, WILLIAN, Operator: COHEN, JEREMY (selected), and Remark: COHEN, JEREMY. The 'Control Unit Info' section contains: Serial Number: 12H44803. At the bottom, there are buttons for 'Import B-Scan Exam', 'Clear All Data', 'Cancel', and 'Done'.

Figura 3-16 Selezione Operatore

8. Fare clic sul pulsante "Fine" ("Done") che si trova in basso a destra della schermata Nuovo studio A-scan.

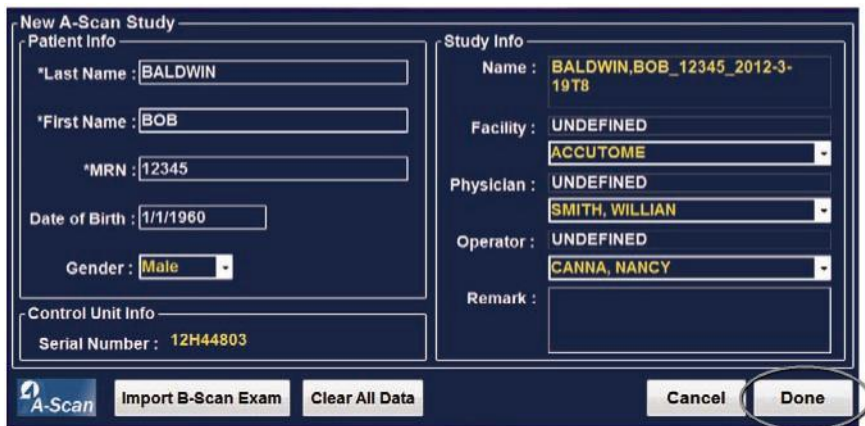


Figura 3-17 Fare clic su Fine ("Done") nella Creazione nuovo esame

9. A-Scan Plus Connect avvierà la Schermata Esame mostrato di seguito.

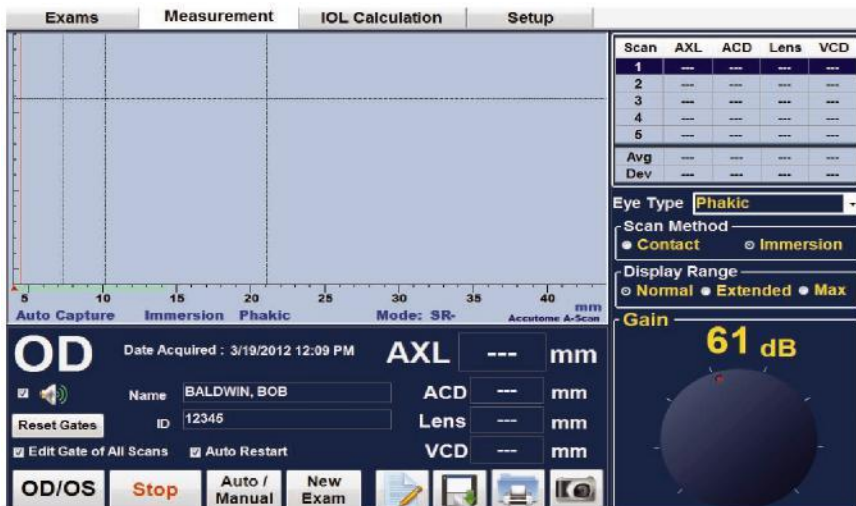


Figura 3-18 Schermata Misurazione (Measurement)

### Utilizzo del Blocco di prova

Accutome A-Scan Plus Connect è dotato di un blocco di prova aggiuntivo. Fare riferimento alla figura seguente. Il blocco di prova consente di verificare la funzionalità dello strumento e della sonda.

Per testare Accutome A-Scan Plus Connect e la Sonda:

1. Partendo dalla schermata di misurazione, impostare Accutome A-Scan Plus Connect in modalità di cattura manuale in metodo di contatto.
2. Applicare del fluido sul lato nero del blocco di prova.
3. Toccare la sonda sulla superficie piana nera del blocco di prova.
4. Apparirà una forma d'onda sullo schermo e delle misurazioni AXL.
5. Premendo l'interruttore a pedale si catturerà la forma d'onda e il valore AXL visualizzato.



*Figura 3-19 Blocco di prova Misurazione*



## Preparazione di un Paziente per l'esame

La preparazione di un paziente per un esame A-Scan comprende le seguenti fasi:

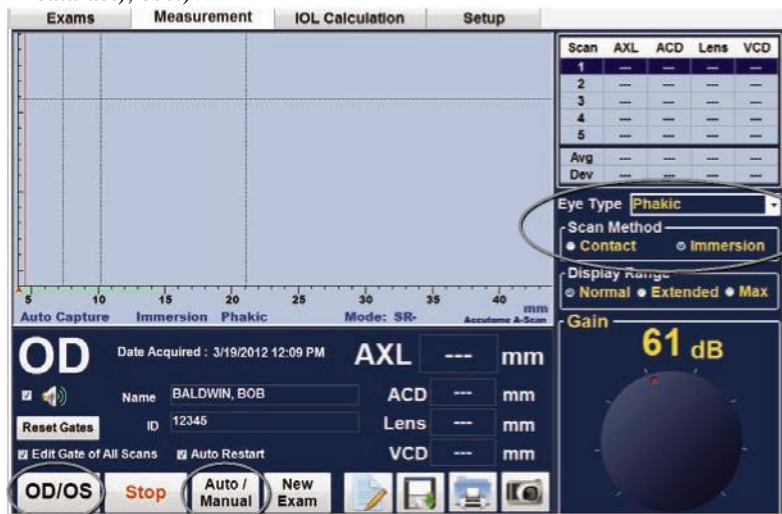
1. Anestetizzare l'occhio del paziente con un anestetico topico come Proparacaine. Si prega di fare riferimento alle istruzioni del produttore per un utilizzo corretto.
2. Pulire la punta della sonda. Fare riferimento al Capitolo 2 - Sicurezza, del manuale utente.

## Impostazioni Misurazione

Partendo dalla Schermata Misurazione, impostare le selezioni di misurazione preferite.

Le selezioni che si possono modificare sono:

- Automatica/manuale (Auto/Manual) - quale metodo si utilizza per la misurazione, automatica o manuale? Quella automatica consente al software Accutome di determinare quando la sonda ha acquisito una misurazione mentre quella manuale consente all'operatore di determinare quando catturare la forma d'onda.
- Contatto/immersione (Contact/Immersion) - quale metodo di applicazione della sonda si sta usando, per contatto o per immersione?
- OD/OS - quale occhio si sta misurando, OD o OS?
- Tipo di occhio (Eye type) - che tipo di occhio si sta misurando (occhio fachico (phakic), afachico (aphakic), cataratta densa (dense cataract), ecc.)?



***Figura 3-21 Schermata misurazione***

### **Come effettuare una misurazione sul paziente**

1. Selezionare OD/OS.
2. Selezionare tipo di occhio Questo viene fatto aprendo la finestra a discesa accanto al tipo di occhio. Le impostazioni predefinite prevedono l'occhio fachico, adatto alla maggior parte degli occhi con cataratta. Se si misura un occhio afachico, pseudofachico o di altro tipo, il tipo di occhio deve essere impostato correttamente.
3. Fare clic su contatto o immersione.
4. Selezionare l'intervallo di visualizzazione selezionando normale, estesa o max. Normale dovrebbe misurare tutto eccetto il più lungo degli occhi.
5. Se si utilizza la modalità automatica, Accutome A-Scan Plus Connect si bloccherà automaticamente quando viene soddisfatto il blocco minimo sui criteri.
6. Quando viene utilizzata la cattura manuale, premendo il pedale si blocca l'immagine sullo schermo. Premendo l'interruttore a pedale si riattiva nuovamente la sonda per misurare.

*Nota: L'utente deve rivedere la qualità della misurazione automatica. Per ulteriori informazioni su come effettuare le misurazioni, fare riferimento a "Esecuzione Misurazioni"*

## Come Eseguire un Calcolo

Dopo aver completato una misurazione della lunghezza assiale è possibile calcolare il potere della IOL del paziente. È possibile eseguire il calcolo dalla Schermata Calcolo IOL.

Per calcolare una lente:

1. Fare clic sulla scheda Calcolo IOL (IOL Calculation) che si trova in alto al centro del display.



Figura 3-22 Misurazione terminata

- Il programma visualizzerà la schermata Calcolo IOL, come mostrato nella Figura 3-23 sotto.

*Nota: Per ulteriori informazioni su come effettuare le misurazioni fare riferimento a "Esecuzione Calcoli" di questo manuale.*

- Selezionare "Gruppo" IOL (Group) aprendo la finestra a discesa. Posizionare il cursore sopra il gruppo e aprire la selezione gruppo lenti facendo clic sul tasto sinistro del mouse.

*Nota: Una volta selezionato, viene visualizzato il nome del gruppo lenti selezionato.*



**Figura 3-23 Schermata Calcolo IOL (IOL Calculation)**

4. Selezionare la formula se necessario. Posizionare il cursore sopra la formula richiesta e fare clic sul tasto sinistro per selezionare.

*Nota: Il campo ACD è attivo solo se si utilizza la formula Haigis. Se è stata selezionata un'altra formula di calcolo il campo non viene visualizzato.*

*L'ACD inserito dovrebbe essere una misura faticca ACD. Se si tratta di un valore sconosciuto, l'ACD può essere stimato inserendo "0".*

5. Posizionare il cursore del mouse su K1 e fare clic sul tasto sinistro. Quando il campo è attivo, inserire i valori K1 in diottrie o mm.
6. Premere Tab o fare clic col mouse su K2.
7. Inserire il valore K2 come per K1.

*Nota: Quando si riceve Accutome A-Scan Plus Connect i gruppo IOL sono vuoti. Se non ci sono gruppi IOL presenti sulla schermata Calcola IOL, non sarà possibile eseguire un calcolo. Fare riferimento alla sezione "Configurazione gruppi IOL" per ulteriori informazioni.*



Figura 3-24 Valori K1, K2

8. Dopo aver inserito i valori K1 e K2, viene calcolato e visualizzato il potere emmetropico per ogni IOL.
9. Inserire il valore Ametropico Target nella zona designata come mostrato nella Figura 3-25. Posizionare il mouse sulla voce e fare clic col tasto sinistro. Digitare la rifrazione target e premere invio.
10. La schermata Calcolo IOL visualizzerà il potere ametropico della lente, per ogni lente con numeri di colore nero, di grandi dimensioni e in neretto. Questi valori rappresentano la lente ottimale e non necessariamente esistono nel mondo reale. Accutome A-Scan Plus Connect fornisce anche il potere della IOL che permetterebbe di conseguire l'emmetropia. La potenza emmetropica viene calcolata e visualizzata sotto potenza ametropica in un carattere più piccolo.



Figura 3-25 Calcolo completo

### Come Stampare o Salvare un Rapporto

Una volta completato il rapporto è possibile stampare e/o salvare il rapporto per conservare una copia.

Per stampare un rapporto:

1. Fare clic sul pulsante "Stampante" come mostrato nella figura 3-26 in basso.
2. Il rapporto verrà stampato con la stampante collegata al computer di Accutome A-Scan Plus Connect.

Per salvare il rapporto:

1. Per salvare il rapporto fare clic sul pulsante "Stampa" come mostrato nella figura 3-26 in basso.



Figura 3-26 Salvare un Rapporto



2. Verrà visualizzato questo messaggio: ATTENZIONE!!! L'esame salvato sovrascriverà il file esame esistente. Procedere? (This message will be shown: WARNING!!! Saved exam will over write existing exam file. Proceed?) Sì/No (Yes/No)
3. Fare clic su Sì col tasto sinistro e salvare

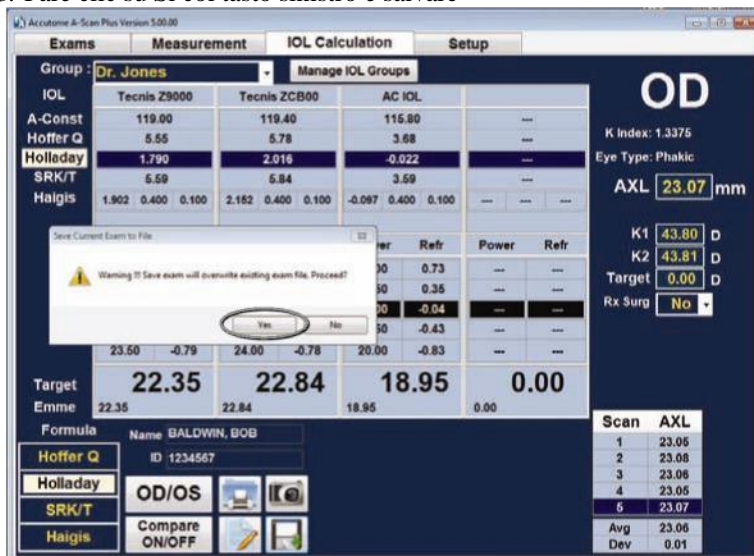


Figura 3-27 Fare clic su Sì per salvare

## **Panoramica**

Accutome A-Scan Plus Connect è un biometro A-Scan regolato da menu che funziona in ambiente Windows. Il software A-Scan Plus Connect permette di controllare tutte le funzionalità per la cattura di forme d'onda e il calcolo delle potenze IOL compresa la visualizzazione della forma d'onda, l'aggiunta di materiale delle lenti e dei tipi di occhi, l'aggiunta di un numero illimitato di IOL, la configurazione di gruppi IOL e l'impostazione di preferenze.

Tutte le attività eseguite con Accutome A-Scan Plus Connect vengono eseguite utilizzando un mouse, una scheda e i tasti scheda ed invio. L'operatore può usare lo strumento nello stesso modo in cui viene usato un programma di su Windows.

Il mouse viene utilizzato per navigare e selezionare le diverse schermate. Facendo clic sul tasto sinistro si attiva qualsiasi pulsante, scheda, valore testuale o numerico.

Il tasto Tab consentirà di scorrere le selezioni per una singola pagina in senso orario. Shift+tab consente il movimento in senso antiorario.

La maggior parte dei tasti di scelta rapida delle finestre comunemente disponibili e gli aiuti alla navigazione sono presenti.

Il funzionamento dello strumento è stato diviso in quattro schede principali. Queste quattro schede seguono il flusso di lavoro più comune in uno studio medico.

## **Schede principali**

Consente di rivedere le quattro schede principali:

- ESAMI (EXAMS)
- Misurazione (Measurement)
- Calcoli IOL (IOL Calculations)
- Configurazione (Setup)

### Esami (Exams)

La scheda Esami è utilizzata per un nuovo paziente e per richiamare un paziente esistente ad eseguire un'altra misurazione. Inoltre, questa schermata permette di importare le informazioni salvate sul paziente dal modello precedente A-Scan Plus versione 4.0.

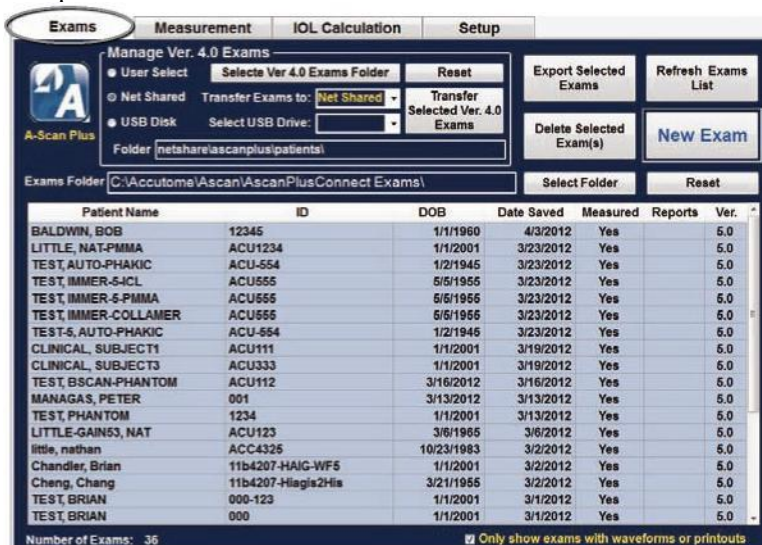


Figura 4-1 Schermata esami A-Scan Plus Connect

### Misurazione (Measurement)

La schermata Misurazione viene utilizzata quando si misura la lunghezza assiale del paziente. Dopo aver inserito le nuove informazioni sul paziente o il richiamo ad un paziente esistente, questa schermata permette di ottenere, rivedere e modificare le misure di lunghezza assiale, incluso l'adeguamento porta.



Figura 4-2 Schermata Misurazione

### Calcolo IOL (IOL Calculation)

Quando la scheda Calcolo IOL viene selezionata, vengono caricate le misurazioni completate sulla lunghezza assiale e le informazioni inserite precedentemente sul paziente. Questo consentirà di inserire la lettura cheratometrica, selezionare la formula di calcolo IOL, selezionare le costanti lente ed inserire la rifrazione post-operatoria target.

The screenshot shows the 'IOL Calculation' screen in the Accutome AI-Scan Plus software. The patient's name is William Smith. The screen is divided into several sections:

- Top Navigation:** Exams, Measurement, **IOL Calculation** (circled in red), Setup.
- Group:** William Smith, Manage IOL Groups.
- IOL Table:**

| IOL      | SN60WF            | MA60AC            | MTAU40             | Tecnis Z9000      |
|----------|-------------------|-------------------|--------------------|-------------------|
| A-Const  | 118.70            | 118.40            | 115.30             | 119.00            |
| Hoffer Q | 5.37              | 5.20              | 3.39               | 5.55              |
| Holladay | 1.520             | 1.450             | -0.305             | 1.790             |
| SRK/T    | 5.40              | 5.21              | 3.28               | 5.59              |
| Haigis   | 1.714 0.400 0.100 | 1.827 0.400 0.100 | -0.405 0.401 0.100 | 1.902 0.400 0.100 |
- Right Panel (OD):**
  - K Index: 1.3375
  - Eye Type: Phakic
  - AXL: 23.07 mm
  - K1: 43.80 D
  - K2: 43.81 D
  - Target: -5 D
  - Rx Surg: No
- Bottom Section:**
  - Target Emmetropia: 23.00, 23.50, 19.52, 0.00
  - Formula: Name BALDWIN, BOB, ID 1234567
  - Selected Formula: Holladay
  - Buttons: OD/OS, Compare ON/OFF, and icons for printer and help.
- Scan AXL Table:**

| Scan | AXL   |
|------|-------|
| 1    | 23.05 |
| 2    | 23.08 |
| 3    | 23.06 |
| 4    | 23.05 |
| 5    | 23.07 |
| Avg  | 23.06 |
| Dev  | 0.01  |

Figura 4-3 Schermata Calcolo IOL selezionata

## Configurazione (Setup)

L'ultima scheda è la scheda Configurazione. Quando questa scheda è selezionata è possibile impostare le preferenze personali, come le opzioni, i tipi di occhio, le strutture, i medici, gli utenti, le esportazioni e la personalizzazione della costante lente.

Questa schermata permette di includere informazioni ripetitive come la struttura utilizzata, il nome del medico e le informazioni utente e di salvarle nella tabella. Un clic del mouse carica le informazioni nel nostro database avanzato per il calcolo o la misurazione. Inoltre, in questa schermata si ha la possibilità di tagliare ed incollare informazioni salvate sui pazienti e ricalcolare la costante lente, basata sui risultati post-operatori.

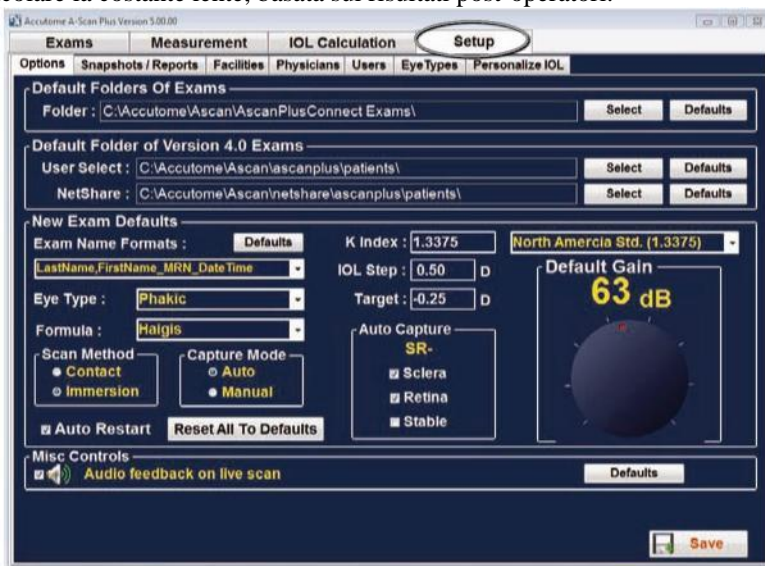


Figura 4-4 Schermata configurazione selezionata

## 5 Impostazione preferenze personali

### Panoramica

Accutome A-Scan Plus Connect è dotato di opzioni delle preferenze personali e offre la possibilità di personalizzare lo strumento.

Non solo è possibile aggiungere nuovi tipi di occhi e personalizzare costanti lente, si possono anche impostare molti valori predefiniti operativi. Tutte le preferenze sono impostate inserendo la scheda di configurazione.

*Nota: Assicurarsi di fare clic sul pulsante Salva dopo aver apportato le modifiche alle preferenze, altrimenti le modifiche non verranno salvate.*

Le opzioni di configurazione:

- Valori predefiniti Nuovo esame
- Istantanea/rapporti
- Informazioni struttura
- Nomi medici
- Utenti
- Tipi di occhio
- IOL personalizzata

Come accedere al menu di configurazione:

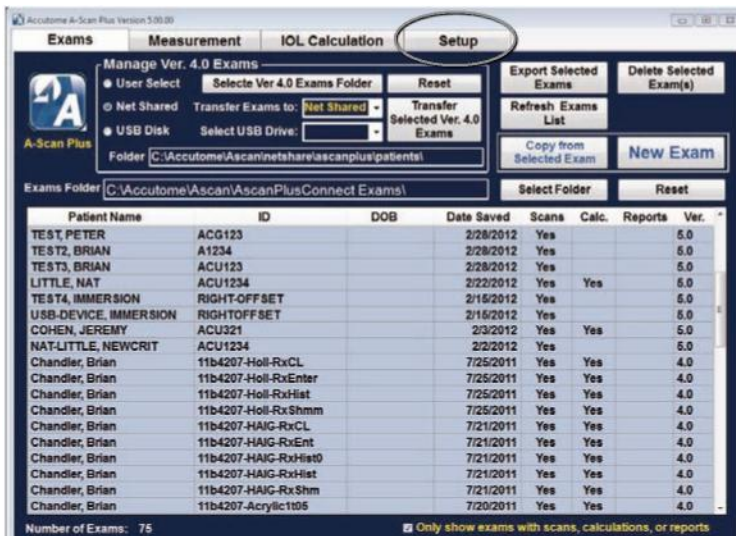


*Figura 5-1 Icona desktop*

## Preferenze personali

Dopo il lancio di Accutome A-Scan Plus Connect facendo doppio clic sull'icona di avvio del desktop, viene visualizzata la schermata Esame.

Quindi, scegliere la scheda di configurazione.



**Figura 5-2** Selezionare Scheda Configurazione

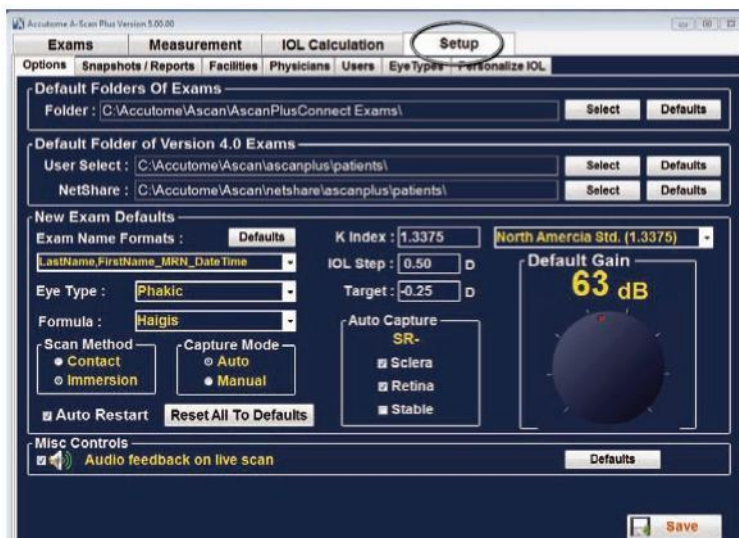


## Selezionare Scheda Configurazione (Setup)

Quando si seleziona "Configurazione", Accutome A-Scan Plus Connect mostra la finestra di configurazione di seguito. La finestra presenta schede che corrispondono alle varie funzioni di configurazione. Ogni scheda visualizzerà la schermata corrispondente al momento della selezione. La scheda predefinita quando viene avviata la configurazione è "Opzioni", come mostrato nella Figura 5-3.

Le schede di Configurazione sono le seguenti:

1. Opzioni (Options) - Posizione per modificare l'applicazione
2. Istantanee/Rapporti (Snapshots/Reports)- Posizione per controllare l'esportazione di dati e il formato
3. Strutture (Facilities) - Posizione per aggiungere, modificare e cancellare indirizzi ufficio
4. Medici (Physicians) - Posizione per aggiungere, modificare e cancellare informazioni sui medici
5. Utente (User) - Posizione per aggiungere, modificare e cancellare informazioni sugli utenti
6. Tipi di occhio (Eye Types) - Posizione per specificare i tipi di occhio e la velocità di propagazione del suono
7. Personalizza IOL (Personalize IOL)- Posizione per personalizzare le costanti lente



Accutome A-Scan Plus Connect - Guida per l'utente  
***Figura 5-3 Scheda Configurazione aperta***

## Opzioni (Options)

La scheda Opzioni (e la relativa schermata) è la prima scheda partendo da sinistra in Configurazione. La schermata Opzioni (vedere la figura 5-4 sotto) permette di impostare i parametri opzionali di funzionamento per Accutome A-Scan Plus Connect. Le opzioni modificabili sono:

- Cartella esami (Exam folder)
- Uso cartella predefinita 4.0 (Default folder use 4.0)
- Valori Predefiniti Nome Esame (Exam name defaults)
- Tipo di occhio (Eye type)
- Formula predefinita (Default formula)
- Metodo di scansione predefinito (Default scan method)
- Modalità di cattura (Capture mode)
- Indice K predefinito (Default K index)
- Step IOL (IOL Step)
- Target
- Criteri di cattura automatici (Auto capture criteria)
- Predefinito e guadagno (Guadagno predefinito)
- Feedback audio scansione in tempo reale (Audio feedback live scan)

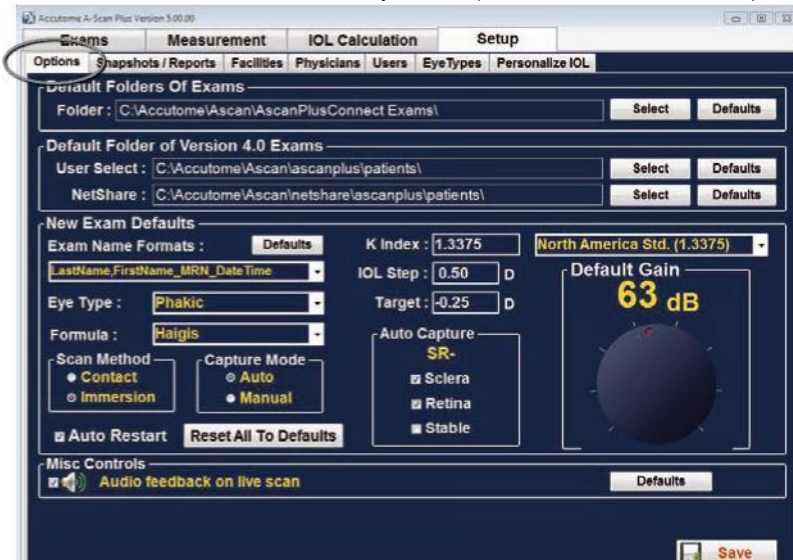


Figura 5-4 Schermata Opzioni

### Cartella Predefinita (Default Folder)

Ci sono due cartelle di selezione, quella principale e la versione 4.0. La Cartella principale è la posizione in cui vengono salvati i nuovi esami del paziente. La cartella Esami Versione 4.0 è la posizione designata dall'utente per ripristinare gli esami del paziente dalle versioni precedenti di A-Scan.

### Cartella esami predefinita (Default Folder of Exams)

La selezione cartella esami predefinita consente di designare la posizione della cartella in cui si desidera memorizzare nuovi esami del paziente.

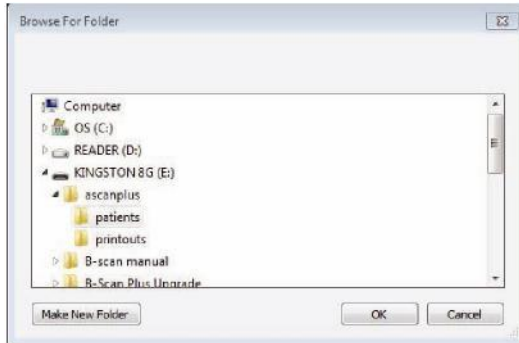
Il percorso predefinito è: <C:\\Accutome\\Ascan\\AscanplusConnectExams>. È possibile memorizzare gli esami del paziente in qualsiasi posizione prescelta del computer. Per cambiare la posizione predefinita:

1. Fare clic sul pulsante "Stampa" come mostrato nella Figura 5-5 in basso.



Figura 5-5 Selezionare la Cartella Esami principale

2. Accutome A-Scan Plus Connect lancerà un browser di Windows, come mostrato nella Figura 5-6 in basso. Utilizzando il browser individuare la cartella per la memorizzazione dei dati degli esami.
3. Se si desidera ripristinare la cartella predefinita per i dati degli esami, fare clic su "Reset".



**Figura 5-6** Sfogliare per cartella (*Browse For Folder*)

## Salvare e confermare le Modifiche alla Configurazione

Ogni volta che un'opzione viene modificata, ad esempio la cartella degli esami predefinita, le modifiche devono essere salvate nel file di configurazione.

Una volta apportate le modifiche fare clic sul pulsante di salvataggio situato nella parte inferiore destra dello schermo.

### Figura 5-8 Siete sicuri?

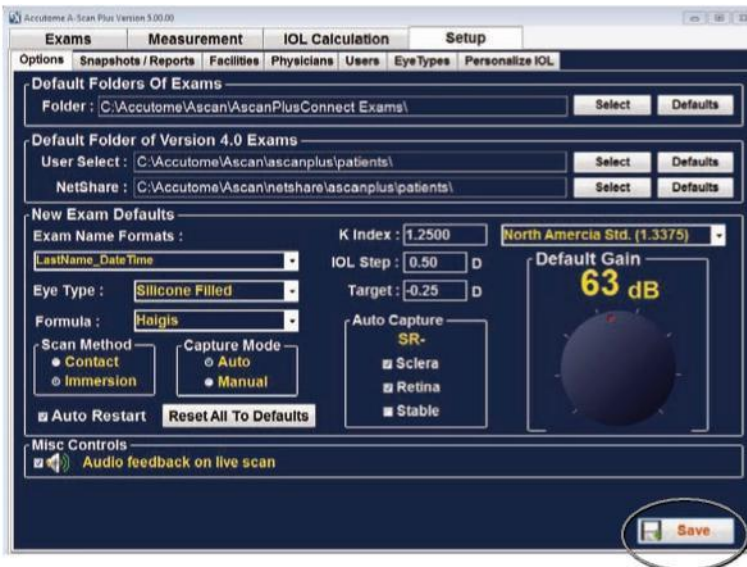
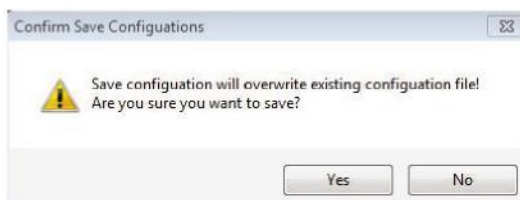


Figura 5-7 Selezionare Salva (Save)



Il messaggio: "Salva configurazione sovrascriverà il file di configurazione esistente! Siete sicuri di voler salvare? ("Save Configuration will overwrite existing configuration file! Are you sure you want to save?") Sì o No (Yes/No).

Fare clic col tasto sinistro "Sì" (Yes) per confermare l'inserimento. Selezionando

Preferenze personali

"No" non verranno salvate le modifiche.

## Cartella predefinita della Versione 4.0

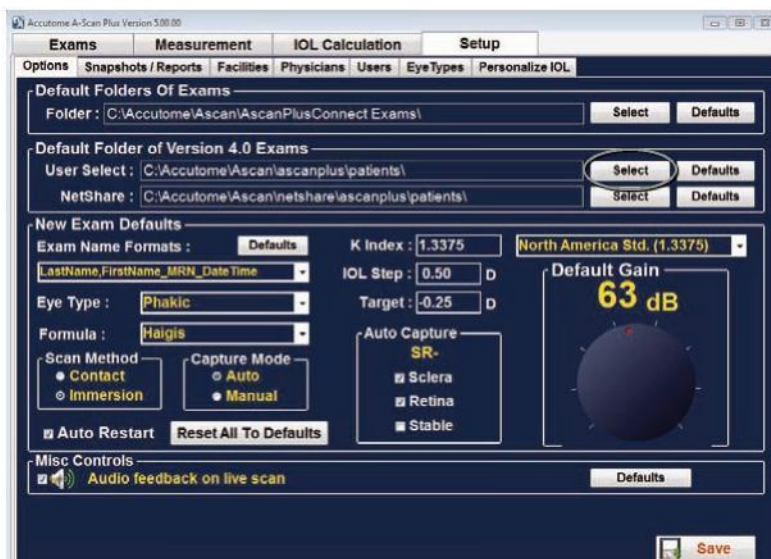
Molti utenti possiedono il modello precedente di A-scan, A-Scan Plus versione 4.0 e hanno salvato ampie librerie di informazioni sui pazienti. Potrebbe essere necessario richiamare queste informazioni memorizzate sui pazienti per eseguire una revisione.

A-Scan Plus Connect consente il richiamo e la visualizzazione delle informazioni nella versione 4.0. Una volta richiamate queste informazioni possono essere conservate nella "Cartella di esami predefinita" di A-Scan Plus Connect".

Il percorso predefinito per il recupero delle informazioni salvate nella versione 4.0 è <C:\Accutome\Ascan\Ascanplus\patients\>.

È possibile richiamare i dati dei pazienti da qualsiasi unità del computer ad esempio da una scheda di memoria. Per modificare l'unità selezionata;

Fare clic su seleziona come mostrato nella Figura 5-9 in basso.



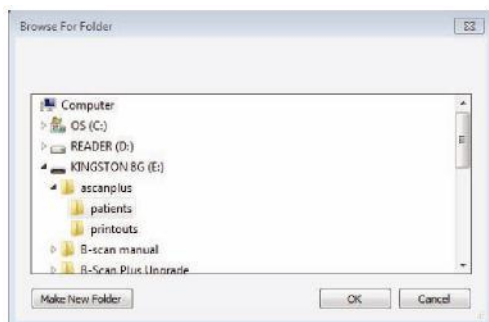
*Figura 5-9 Seleziona Utente (Select), Cartella Predefinita della Versione 4.0 (Default Folder of Version 4.0)*



## Preferenze personali

---

2. Accutome A-Scan Plus Connect lancerà un browser di Windows, come mostrato nella figura 5-8 in basso. Utilizzando il browser, individuare la cartella in cui si desidera ripristinare i dati degli esami.
3. Se si desidera ripristinare la cartella predefinita per i dati degli esami, fare clic su "Reset".



***Figura 5-10 Browser di Windows - Individuare la Cartella Esame***

## Cartella di Condivisione di Rete (Net Share)

Il modello precedente di A-Scan, l'A-Scan Plus Connect Versione 4.0, dispone di una porta Ethernet attiva e può essere collegato ad una rete aziendale. La condivisione di rete consente di specificare l'unità e il percorso del file all'interno della rete. La condivisione di rete consente di specificare il percorso unità e file all'interno della rete per il reperimento di informazioni sui pazienti della versione 4.0.

La versione 4.0 di A-Scan Plus Connect consente il richiamo e la visualizzazione delle informazioni. Una volta richiamate le informazioni queste possono essere conservate nella "Cartella predefinita esami" di A-Scan Plus Connect.

Il percorso predefinito per il recupero di informazioni salvate della Versione 4.0 è [C:](#) Accutome\Ascan\Netshare\Ascanplus\patients).

È possibile richiamare i dati dei pazienti da qualsiasi percorso di rete. Per modificare la condivisione di rete:

1. Fare clic su "Seleziona" come mostrato nella figura 5-11 in basso.

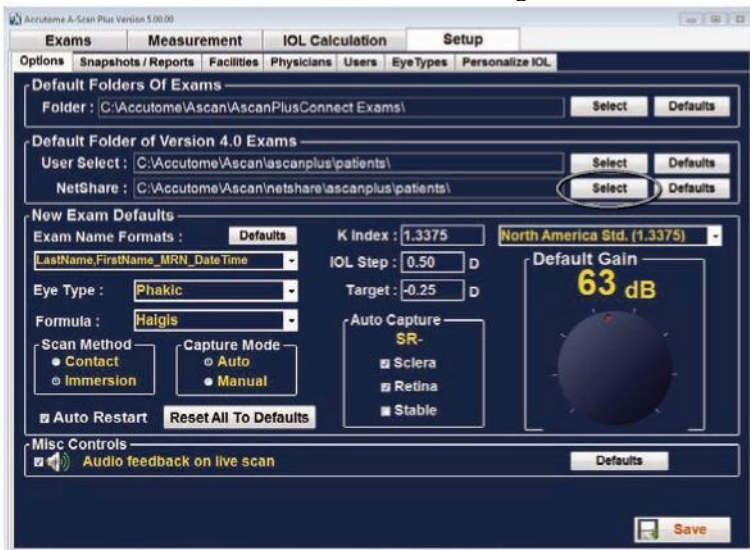
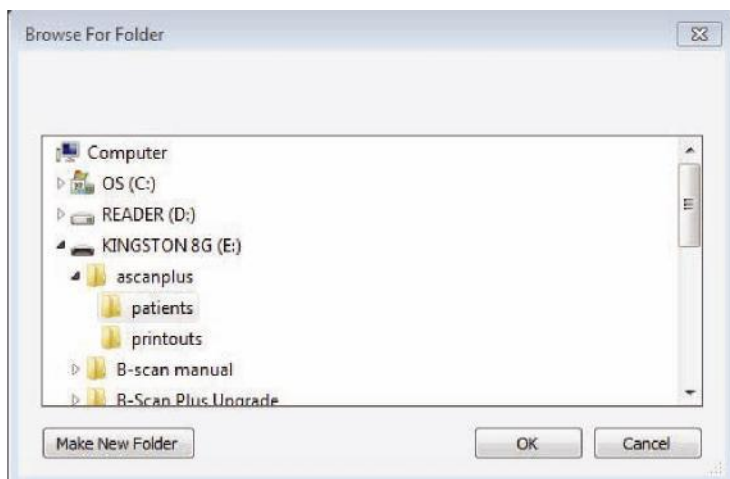


Figura 5-11 Condivisione di rete (Net Share)

2. Accutome A-Scan Plus Connect lancerà un browser di Windows, come mostrato nella Figura 5-12 in basso. Utilizzando il browser, individuare la cartella in cui si desidera ripristinare i dati degli esami.
3. Se si desidera ripristinare la cartella predefinita per i dati degli esami, fare clic su "Ripristina".



**Figura 5-12 Browser Windows - Individuare la cartella Esame**

## Combinazione Nome esame

La Combinazione Nome esame consente di selezionare la modalità in cui le informazioni sul paziente appariranno su un esame paziente e una scheda esame. Ci sono molte combinazioni di diversi campi che sono disponibili per il Nome esame. I campi sono i seguenti:

- Cognome - cognome del paziente (Last Name)
- Nome - nome del paziente (First Name)
- MRN - numero scheda medica (Medical record number)
- Data Ora (Date Time) - Data e ora in cui è avvenuto l'esame.

La combinazione nome esame predefinita è: Cognome, Nome, MRN, Data Ora (LastName,FirstName\_MRN\_DateTime)

Per usare una combinazione diversa da quella predefinita selezionare la combinazione dal menu a discesa, come mostrato nella Figura 5-13 sotto.

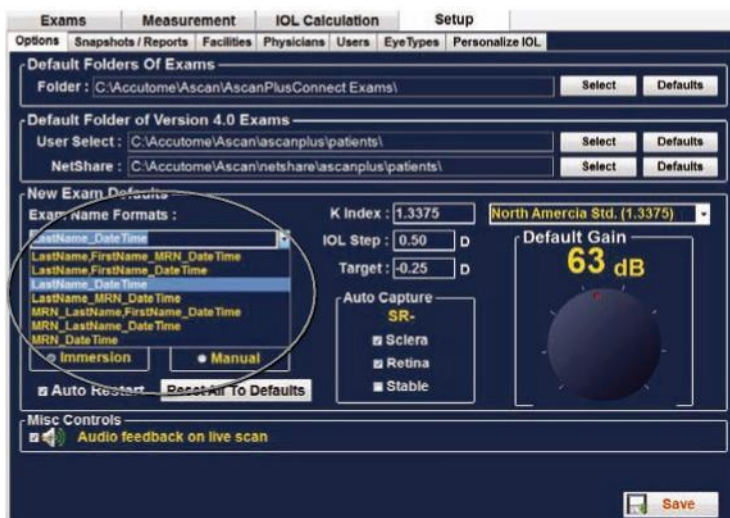


Figura 5-13 Selezionare le Combinazioni Nome Esame

## **Come configurare il Tipo di Occhio Predefinito (Default Eye Type)**

Quando Accutome A-Scan Plus Connect è configurato in fabbrica, è dotato di tipi di occhio predefiniti e velocità specifiche per i tipi di occhio predefiniti.

Accutome A-Scan Plus Connect ha una configurazione predefinita del tipo di occhio in modo che, ogni volta che si crea un nuovo paziente, non è necessario selezionare il tipo di occhio.

Quando si crea un nuovo paziente, il tipo di occhio visualizzato sullo schermo di misurazione sarà il tipo di occhio predefinito selezionato nella schermata delle opzioni.

Le descrizioni dei tipi di occhio configurati in fabbrica e le loro caratteristiche sono riportate di seguito.

### **Tipo di occhio**

- **Fachico** - Configurazione per occhi con lenti naturali. Questa sarà la configurazione per la maggior parte dei pazienti
- **Riempito con olio di silicone (Silicone Oil Filled )**- Occhio fachico con olio di silicone nella camera vitrea
- **Cataratta densa (Dense Cataract)**- Usare questa impostazione quando una cataratta densa impedisce la misurazione dello spessore della lente
- **Pseudo PMMA (Pseudo PMMA)**- Paziente con PMM pseudofachici
- **Pseudo Silicone (Pseudo Silicone)** - Paziente con IOL in silicone pseudofachico
- **Pseudo Acrilico (Pseudo Acrylic)** - Paziente con IOL acrilico pseudofachico
- **Afachico (Aphakic)** - Paziente senza lente, la lente non è misurata o presunta
- **Fachico + ICL (Phakic + ICL)** - Occhio fachico con ICL impiantata

### Materiali e Velocità di propagazione Tipo di occhio

La tabella che segue presenta un elenco dei tipi di occhi preconfigurati e definisce i materiali e le velocità di propagazione per ogni tipo di occhio.

**Tabella 5-2 Tipi di occhio**

| Nome Tipo di occhio  | Lente     | Spessore  | AC             | VC               | Materiale lente supplementare | Spessore lente |
|----------------------|-----------|-----------|----------------|------------------|-------------------------------|----------------|
| Fachico              | Fachico   | Misurato  | Acquoso        | Vitreo           | Indefinito                    | 0              |
| Riempimento silicone | Fachico   | Misurato  | Acquoso        | Olio di silicone | Indefinito                    | 0              |
| Cataratta densa      | Fachico   | 4,70      | Acquoso        | Vitreo           | Indefinito                    | 0              |
| Pseudo PMMA          | PMMA      | 0,70      | Acquoso        | Vitreo           | Indefinito                    | 0              |
| Pseudo silicone      | Silicone  | 1,40      | Acquoso        | Vitreo           | Indefinito                    | 0              |
| Pseudo Acrilico      | Acrilico  | 0,70      | Acquoso        | Vitreo           | Indefinito                    | 0              |
| Afachico             | (nessuno) | (nessuno) | 1532           |                  | Indefinito                    | 0              |
| Fachico + ICL        | Fachico   | Misurato  | Acquoso vitreo |                  | PMMA                          | 0,7            |

**Tabella 5-3 Materiali e velocità lente**

| Materiale  | Velocità (m/s) |
|------------|----------------|
| Fachica    | 1641           |
| PMMA       | 2660           |
| Silicone   | 980            |
| Acrilica32 | 2120           |

**Tabella 5-4 Materiali e velocità di propagazione camera anteriore/vitrea**

| Materiale | Velocità di |
|-----------|-------------|
| Acquoso   | 1532        |
| Vitreo    | 1532        |
| Olio di   | 980         |

### Selezionare Tipo di Occhio Predefinito

Per selezionare il tipo di occhio predefinito, fare clic col tasto di sinistra sul menu a tendina del tipo di occhio e fare clic col tasto sinistro sul tipo di occhio più frequentemente misurato.



Figura 5-14 Selezionare il Gruppo Occhio Predefinito

### Come Configurare la Formula Predefinita

Accutome A-Scan Plus Connect dispone dell'ultimissimo programma di Calcolo IOL di terza e quarta generazione.

Molti chirurghi hanno una particolare formula preferita. Accutome A-Scan Plus Connect ha una configurazione predefinita che consente, ogni volta che si avvia un nuovo paziente, di evitare di selezionare la formula più frequentemente utilizzata. Nella schermata Calcolo IOL, la formula può essere modificata, se necessario.

Quando si avvia un nuovo paziente, sulla schermata di calcolo IOL verrà visualizzato il tipo di occhio predefinito selezionato nella schermata delle opzioni.

Le descrizioni delle formule installate sono riportate di seguito.

### Formule

- Hoffer Q
- Holladay 1
- SRK T
- Haigis

### Selezione della Formula

Per selezionare una formula predefinita, cliccare sul menu a tendina "formula" e poi a sinistra sulla formula preferita.



*Figura 5-15 Selezionare la Formula Predefinita (Default Formula)*

### Come impostare il Metodo di Scansione predefinito (Default Scan Method)

Accutome A-Scan Plus Connect supporta due diversi metodi di applicazione della sonda alla cornea: metodo a contatto e il metodo ad immersione senza contatto.

#### Contatto (Contact)

Il metodo a contatto avviene quando alla sonda viene consentito di venire a contatto diretto con la cornea anestetizzata.

**ATTENZIONE:** Quando si utilizza il metodo a contatto, si deve prestare attenzione e ridurre al minimo la compressione corneale. La compressione corneale si tradurrà in una misurazione di lunghezza assiale più breve e condizionerà i calcoli.



Preferenze personali

### Immersione (Immersion)

La tecnica ad immersione avviene quando viene utilizzato un guscio ad immersione sclerale con liquido di immersione per accoppiare la sonda con l'occhio. Non si verifica alcun contatto tra la sonda e la cornea.

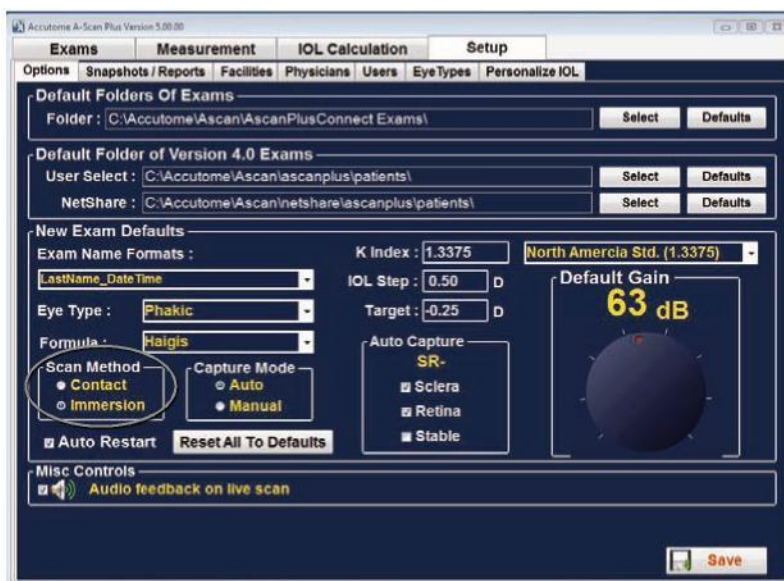
### Selezione del Metodo di Scansione Predefinito

A-Scan Plus Connect ha una configurazione predefinita del metodo di scansione tale che ogni volta che si crea un nuovo paziente, non è necessario selezionare la modalità di scansione.

Quando si crea un nuovo paziente, la modalità di scansione visualizzata sulla schermata di misurazione sarà la modalità di scansione predefinita selezionata nella schermata delle opzioni.

Utilizzando il mouse, posizionare il cursore del mouse sul metodo di scansione preferito e fare clic sul tasto sinistro.

Il metodo di scansione può essere modificato nella schermata di misurazione secondo le esigenze. Ogni volta che un nuovo paziente viene creato, la configurazione tornerà alla schermata predefinita.



Accutome A-Scan Plus Connect - Guida per l'utente

***Figura 5-16 Selezionare Metodo di Scansione Predefinito***

## **Come configurare il Metodo di Cattura Predefinito (Default Capture Mode)**

Accutome A-Scan Plus Connect dispone di due metodi di cattura della misura della lunghezza assiale, la modalità automatica e la modalità manuale.

### **Automatica (Automatic)**

La modalità automatica si verifica quando il software determina che i criteri minimi sono stati trovati e blocca automaticamente il segnale.

### **Manuale (Manual)**

Nella modalità manuale l'operatore preme l'interruttore a pedale quando viene ottenuto un modello accettabile e quindi preme di nuovo il pedale per riattivare la sonda.

### **Selezionare il Metodo di cattura predefinito (Default Capture Mode)**

Accutome A-Scan Plus Connect dispone di un'impostazione del metodo di cattura predefinita tale che, ogni volta che si crea un nuovo paziente, non è necessario selezionare la modalità di scansione.

Quando si crea un nuovo paziente, la modalità di cattura visualizzata sullo schermo di misurazione sarà la modalità di cattura predefinita selezionata nella schermata delle opzioni.

Utilizzando il mouse, posizionare il cursore sopra il metodo di cattura preferito e fare clic sul tasto sinistro.

Il metodo di cattura può essere modificato anche sullo schermo di misurazione a seconda delle esigenze. Ogni volta che un nuovo paziente viene creato l'impostazione tornerà al valore predefinito dello schermo. Vedere la figura 5 -17.

### **Auto Riavvio (Auto Restart)**

La casella di controllo "Avvio automatico" consente di controllare la modalità predefinita di riavvio delle misurazioni ad ultrasuoni dopo ogni misurazione riuscita. Quando viene selezionato "Riavvio automatico" la misurazione ad ultrasuoni si riavvia automaticamente dopo una lettura automatica o manuale. Quando non è selezionato "Avvio automatico" è necessario utilizzare l'interruttore a pedale o il tasto "Esc" per riavviare la scansione.

*Nota: Quando Accutome A-Scan Connect è impostato sulla cattura*

Accutome A-Scan Plus Connect - Guida per l'utente  
*automatica, lo strumento eseguirà la cattura quando viene soddisfatto il  
blocco minimo sui criteri.*

*Tenendo premuto il pedale durante la scansione in modalità automatica si impedirà*

## Preferenze personali

allo strumento di catturare automaticamente fino a quando l'operatore non determina di aver trovato la migliore onda.

Una volta trovata la migliore forma d'onda rilasciare il pedale attivando così la cattura automatica.

Lo strumento catturerà automaticamente se le condizioni di auto cattura impostate nella pagina delle opzioni sono state soddisfatte.

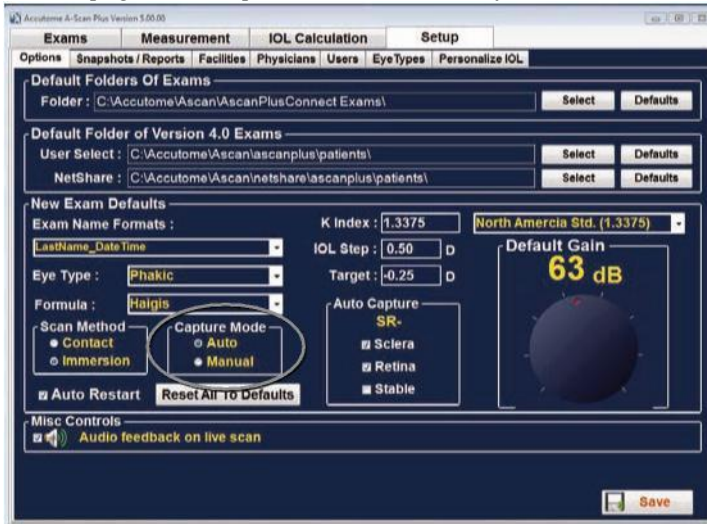


Figura 5-17 Selezionare Modalità Cattura predefinita

## **Come configurare la Modalità di Cattura Automatica**

Accutome A-Scan Plus Connect consente di definire la modalità di misurazione automatica specificando come viene automaticamente catturata una misura. In totale sono disponibili tre criteri e ciascuno può essere attivato o disattivato dall'utente nella schermata di Configurazione. I criteri sono:

- Sclera - Cattura automatica determinata dal rilevamento sclera
- Retina - Cattura automatica determinata dal rilevamento retina
- Stabile - Cattura automatica determinata dalla stabilità della misurazione

La configurazione della Modalità automatica viene visualizzata nel menu funzione sulla Schermata di Misurazione come "Auto (SRS), in cui SRS sta per Sclera, Retina, Stabile. Se la funzione è attivata, la prima lettera appare al suo posto, in caso contrario viene visualizzato un segnaposto.

Il valore predefinito è "Sclera", visualizzato come "Auto (S\_)". Sclera deve avere un eco sclera distinto dopo la retina al di sopra della soglia. Tra la Retina e la Sclera, il segnale deve scendere al di sotto della soglia.

La "Retina", visualizzata come "Auto (\_R\_)", deve iniziare alla linea di base, non avere dati superiori al 10% della soglia di fronte ad esso (per 1,5 mm) ed essere in forte crescita.

Per "Stabile" (Stable), visualizzato come "Auto (\_S)", si intende la misurazione che deve essere all'interno di un valore di tolleranza per un certo periodo di tempo.

*Nota: La configurazione Modalità Automatica Stabile (Stable Auto Mode) non è raccomandata per le misurazioni di metodo a contatto. La varianza della misurazione causata da movimenti oculari o della mano possono rendere la condizione di blocco automatico stabile difficile da conseguire.*

*Nota: Il suono, se abilitato, riflette la qualità della misurazione rispetto alle impostazioni correnti della modalità automatica, anche se si utilizza la modalità di Cattura Manuale.*

Per configurare la Modalità di Cattura, a sinistra fare clic sulle funzioni appropriate.

## **Feedback audio su Scansione in tempo reale (Audio Feedback on Live Scan)**

Nella parte inferiore dello schermo è presente una sezione rettangolare etichettata Controlli Vari (Misc Controls). Qui è possibile attivare il feedback audio su un'opzione di scansione in tempo reale.

Quando questa opzione viene attivata, un tono intermittente viene emesso dal sistema indicando il contatto con l'occhio.

Questa funzione può essere molto utile durante l'allineamento della sonda. In alcuni casi il tono può diventare una distrazione per il paziente. Quando si verifica ciò può essere necessario disattivarlo.

### **Come attivare il Feedback audio nella Scansione in Tempo Reale**

Posizionare il mouse sulla casella piccola a sinistra dell'icona dell'altoparlante e fare clic sul tasto sinistro. Il segno di spunta della casella indica che è stato attivato il Feedback audio.

## **Selezionare l'Indice K predefinito (K Index)**

Accutome A-Scan Plus Connect consente all'utente di selezionare l'indice di rifrazione predefinito dei cheratometri utilizzati in ufficio.

L'indice di rifrazione è usato per convertire il raggio di curvatura in diottrie. L'indice di rifrazione non è uguale per tutti i cheratometri.

In Nord America, la maggior parte dei cheratometri utilizza un indice di rifrazione di 1,3375. Per questo motivo, il valore predefinito è 1,3375.

Accutome A-scan Plus Connect consente all'utente di selezionare l'indice di rifrazione in base alla posizione geografica.

Le opzioni sono:

America del Nord (North

America STD) (1,3375)

Europa (European STD)

(1,3315)

Personalizzato (Custom) (tra 1,2500-1,500)

### **Selezionare l'Indice K predefinito**

Posizionare il cursore del mouse sull'elenco a tendina situato a destra del campo dell'indice K (K Index). Tasto sinistro del mouse. Si apre l'elenco a discesa.

## Accutome A-Scan Plus Connect - Guida per l'utente

Selezionare l'indice di rifrazione scelto e fare clic col tasto sinistro del mouse. Quando si seleziona Personalizzato (Custom) l'utente deve inserire un valore compreso tra 1,2500 e 1,500 nella finestra Indice K.



## Preferenze personali

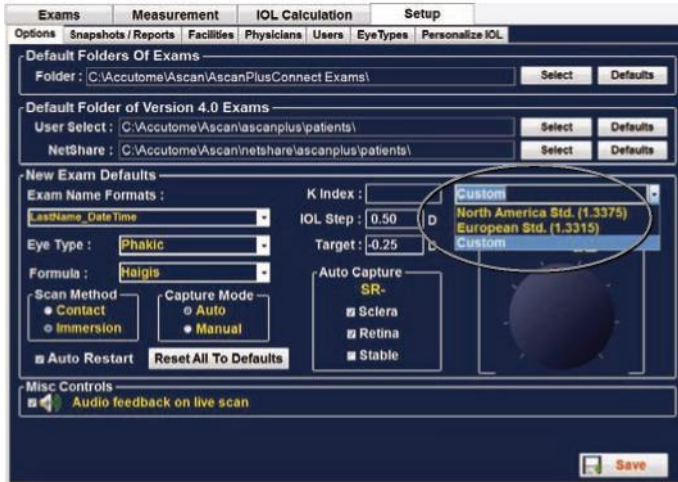


Figura 5-18 Selezionare l'Indice K

### Impostazione Step IOL

1. La maggior parte degli impianti IOL sono disponibili in step da 0,5 diottrie. Alcuni impianti di rifrazione più recenti sono disponibili in intervalli di 0,25 diottrie.

### Come Regolare lo step IOL

1. Fare clic col tasto di sinistra sulla finestra step IOL (IOL step)
2. Digitare l'intervallo desiderato

### Target

In molti casi, il chirurgo ha sviluppato preferenze personali per quanto riguarda il risultato mirato e può impostarlo su un valore predefinito diverso da piano.

Accutome A-Scan Plus Connect consente di specificare la rifrazione target predefinita che è più comunemente usata per i pazienti. La rifrazione target può anche essere modificata, caso per caso, nella schermata di calcolo IOL.

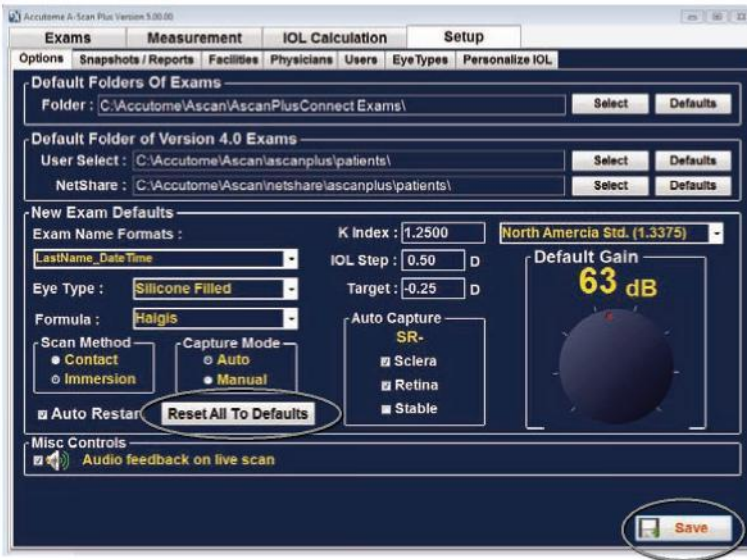
### Come Configurare la Rifrazione Target Predefinita

1. Fai clic col tasto sinistro sulla finestra target
2. Digitare la rifrazione target desiderata

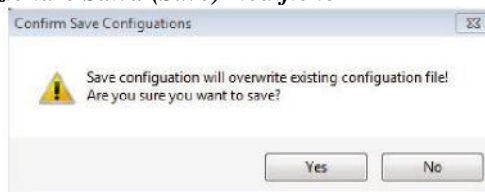
## **Ripristinare tutte le impostazioni predefinite (Reset All to Defaults)**

Se si desidera ripristinare i valori predefiniti di sistema per tutte le regolazioni e le impostazioni:

1. Fare clic su "Ripristinare tutte le impostazioni predefinite." (Reset All to Defaults)
2. Comparirà una finestra di dialogo "Ripristina tutto alle Impostazioni di sistema". Se si desidera ripristinare tutte le impostazioni delle opzioni e non salvare le modifiche, fare clic su "Sì" (Yes). Se si desidera conservare le modifiche apportate alle impostazioni delle opzioni, fare clic su "No"



**Figura 5-19** Selezionare Salva (Save) modifiche



**Figura 5-20** Siete sicuri?

Il messaggio: "Salva configurazione sovrascriverà il file di configurazione esistente! Siete sicuri di voler salvare?" ("Save Configuration will overwrite

## Preferenze personali

existing configuration file! Are you sure you want to save?") Sì o No (Yes/No).

Fare clic col tasto sinistro "Sì" per confermare l'inserimento. Selezionando "No" non verranno salvate le modifiche.

## Guadagno (Gain)

La funzione guadagno di Accutome A-Scan Plus Connect consente di regolare l'intensità del segnale che viaggia attraverso l'occhio, rendendo i modelli di onda maggiore per compensare l'assorbimento.

### Regolazione del Guadagno

A-Scan Accutome Plus Connect fornisce un'interfaccia guadagno regolabile dall'utente. A destra nella schermata c'è una manopola con un punto di trascinamento rosso. La regolazione del guadagno è semplice: basta trascinare la manopola. Durante la regolazione del guadagno, si può vedere la differenza del valore dei dB.

Per regolare il Guadagno Controllo Immagine:

1. Selezionare il punto di trascinamento rosso sulla manopola di regolazione del guadagno, come mostrato nella figura 5-21.

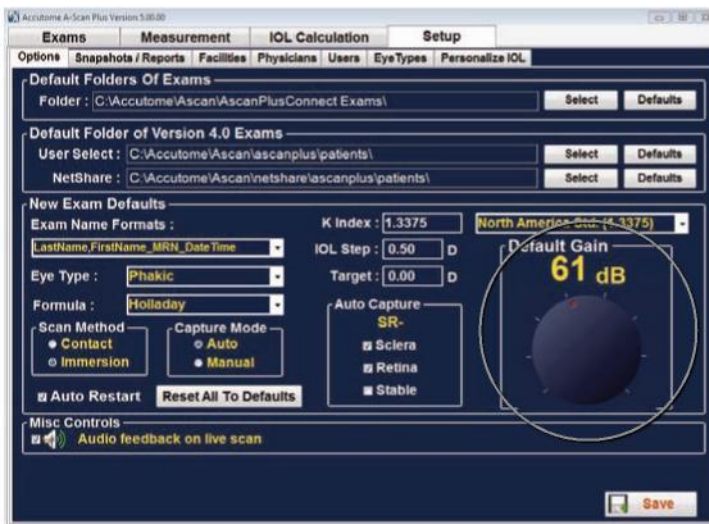


Figura 5-21 Manopola Regolazione Guadagno (Gain)

2. Trascinare la manopola fino a quando il livello di dB raggiunge il livello appropriato.

## **Istantanee/rapporti (Snapshots/Reports)**

Accutome A-Scan Plus Connect dispone di una funzione avanzata che consente di esportare le stampe di qualsiasi esame di paziente a qualsiasi unità o percorso di rete specificato nella "Cartella di esportazione rapporti" (Folder to Export Reports). Questa funzione consente la condivisione di rapporti medici e di qualsiasi istantanea dello schermo attraverso la scheda medica elettronica. I report vengono esportati come file PDF.

Ogni volta che viene effettuata un'istantanea di una schermata viene esportata una schermata nella posizione specificata nella Cartella di Esportazione Istantanee (Folder to export Snapshots).

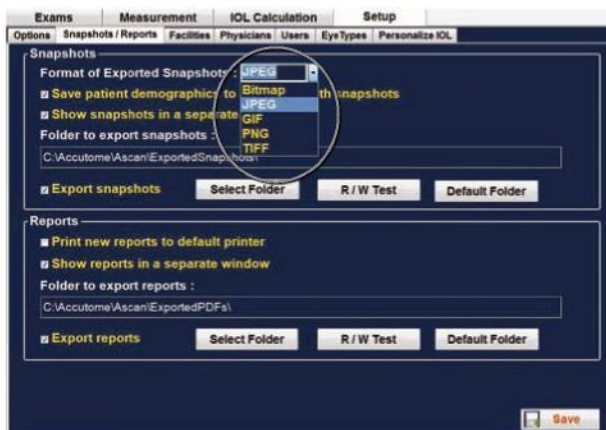
L'istantanea è esportata nei seguenti formati:

- Bitmap
- JPEG
- GIF
- PNG
- TIF

### **Come attivare la Funzione di Esportazione Istantanee**

1. Per attivare la funzione di esportazione istantanee posizionare il cursore del mouse sulla casella di attivazione Esportazione istantanea (export snapshot) e fare clic sul tasto sinistro.
2. Un segno di spunta indica l'attivazione della funzione di esportazione.
3. Selezionare il formato di uscita dell'istantanea. Posizionare il cursore del mouse sulla finestra a discesa "Formato di esportazione istantanea" (Format of exported Snapshot) e fare clic sul tasto sinistro. Si apre la finestra a discesa formato istantanea.

## Accutome A-Scan Plus Connect - Guida per l'utente



*Figura 5-22 Seleziona il Formato Istantanea*

4. Posizionare il cursore del mouse sul formato desiderato e fare clic col tasto sinistro. Questo selezionerà la casella Formato di esportazione.

### Come attivare Salva i dati anagrafici dei pazienti in un file XML con la Funzione Istantanea (Save Patient Demographics to an XML File With Snapshot)

Il software Accutome permette anche l'esportazione di un file XML che contiene tutti i dati anagrafici del paziente ogni volta che una istantanea viene richiesta.

1. Posizionare il cursore del mouse sulla casella inserita e fare clic col tasto sinistro. Quando vi è un segno di spunta in questa casella un file XML verrà esportato con l'istantanea dello schermo.

**Come attivare la Funzione Mostra l'istantanea in una finestra separata (Show Snapshot in a Separate Window)** Alcuni utenti desiderano ricevere una conferma quando un'istantanea viene esportata. Selezionando la funzione Mostra Istantanea In Una Finestra Separata mostrerà una foto dell'istantanea esportata su una schermata separata.

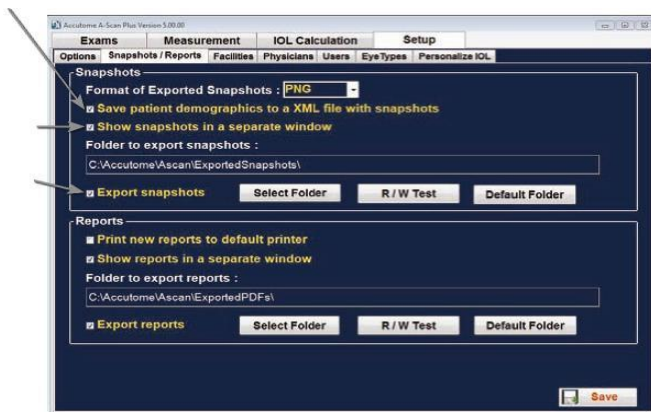
Questo garantisce all'utente che l'istantanea è stata trasferita.

1. Posizionare il cursore del mouse sulla casella inserita e fare clic col tasto sinistro. Quando vi è un segno di spunta in questa casella apparirà sullo schermo una finestra separata di istantanee che indica che l'istantanea è stata esportata.

Salva dati anagrafici

Mostrare istantanea

Esportare istantanea

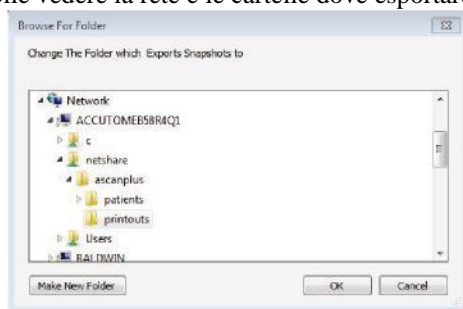


Accutome A-Scan Plus Connect - Guida per l'utente  
***Figura 5-23 Selezione istantanea completata***



### Selezionare la Cartella per Esportare l'Istantanea (Folder to Export the Snapshot)

1. Posizionare il cursore del mouse su Seleziona Cartella (Select Folder) e fare clic col tasto sinistro.
2. Si apre la finestra Sfoglia per cartelle (Browse for folder).
3. Utilizzando il mouse, posizionare il cursore sul percorso unità e rete preferita e fare clic sul tasto sinistro.
4. Sarà possibile vedere la rete e le cartelle dove esportare istantanee.



*Figura 5-24 Selezionare percorso di rete*

5. Selezionare i percorsi e le cartelle dove esportare le istantanee utilizzando il mouse e facendo clic col pulsante di sinistra fino a quando il percorso corretto non viene stabilito.
6. Facendo clic su OK verrà confermata la selezione e l'esportazione verrà effettuata nel Percorso Cartella selezionato.

### Cartella Predefinita (Default Folder)

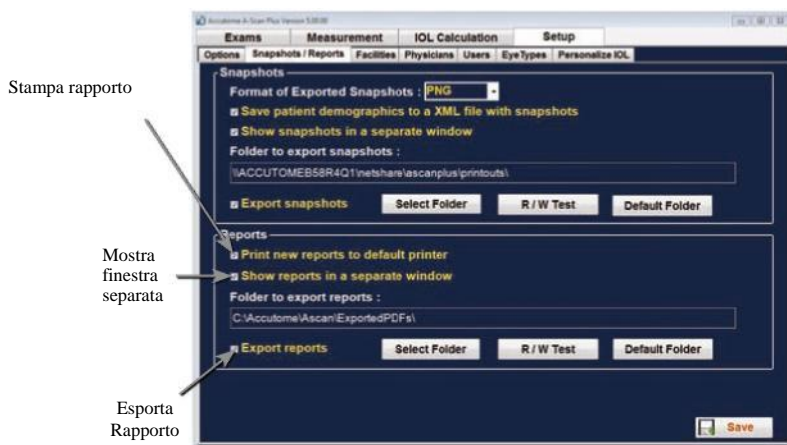
Il pulsante Predefinito permette alla cartella di esportare le istantanee per ripristinare l'impostazione di fabbrica di

<C:\Accutome\Ascan\ExportedSnapshots\>.

**Il valore predefinito non viene salvato o attuato fino a quando non si farà clic sul pulsante di salvataggio.**

## Come attivare la funzione Esportazione rapporti

1. Posizionare il cursore del mouse sulla casella di attivazione "Esportazione Rapporto" (Export Report). Con un segno di spunta in questa casella il rapporto medico del paziente verrà esportato nella posizione selezionata



ogni volta che si seleziona il pulsante di stampa.

**Figura 5-25 Attivazione Esportazione Rapporti (Export Reports)**

### Stampa nuovo rapporto con stampante predefinita (Print New Report to Default Printer)

Il software Accutome consente inoltre la stampa automatica del rapporto ogni volta che si preme il pulsante di stampa. Questa funzione offre all'utente una copia cartacea automaticamente. Può anche essere utilizzata come conferma dell'esportazione di un rapporto verso un percorso di rete o un unità.

1. Per attivare la funzione "Stampa rapporto sulla stampante predefinita", posizionare il cursore del mouse sulla casella di selezione e fare clic sul tasto sinistro. Un segno di spunta in questa casella indica che un rapporto verrà stampato automaticamente ogni volta che si seleziona il pulsante di stampa.

### Mostra rapporto in una finestra separata (Show Report in Separate Window)

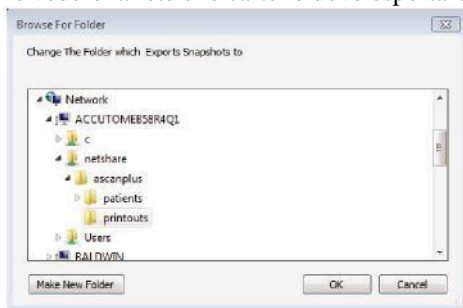
Alcuni utenti desiderano ricevere una conferma quando un rapporto è stato esportato o stampato a distanza. Selezionando Mostra Rapporto in una Finestra Separata verrà mostrato il rapporto esportato, stampato a distanza su una schermata separata. Questo garantisce all'utente che l'istantanea è stata trasferita.

## Preferenze personali

1. Per attivare Mostra Rapporti in una Finestra Separata, posizionare il cursore del mouse sulla casella di selezione e fare clic sul tasto sinistro. Quando vi è un segno di spunta in questa casella apparirà un'istantanea sulla schermata che indica che il rapporto è stato esportato.

### Selezionare la Cartella e l'Unità su Esporta Rapporto

1. Posizionare il cursore del mouse su Seleziona Cartella (Select Folder) e fare clic col tasto sinistro.
2. Si apre la finestra Sfoglia per cartelle (Browse for folder).
3. Utilizzando il mouse, posizionare il cursore sul percorso unità o rete richiesto e fare clic sul tasto sinistro.
4. Sarà possibile vedere la rete e le cartelle dove esportare il rapporto.



**Figura 5-26** Selezionare percorso di rete

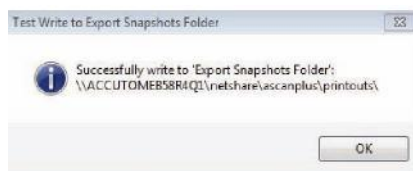
5. Selezionare i percorsi e la cartella dove esportare i rapporti utilizzando il mouse e facendo clic sul tasto sinistro fino a quando il percorso corretto non verrà stabilito.
6. Facendo clic su OK verrà confermata la selezione e l'esportazione verrà effettuata nel Percorso Cartella selezionato.

### Test R/W

Una volta selezionato il percorso di unità di rete per l'esportazione dei rapporti, è possibile testare la capacità di scrittura-lettura di questa posizione.

1. Posizionare il cursore del mouse sul pulsante Prova R/W (R/W Test) e fare clic col tasto sinistro.
2. Apparirà il messaggio "Scrittura riuscita su 'Cartella Esportazione Istantanee" (Successfully write to 'Export Snapshots Folder). Fare clic su OK.
3. Se appare un messaggio che indica che un percorso di errore non è impostato correttamente, contattare l'amministratore di sistema.

## Preferenze personali



***Figura 5-27 Test di Scrittura Lettura riuscito (R/W Test)***

## Strutture (Facilities)

La scheda Strutture (e la relativa schermata) è la terza scheda mostrata all'avvio della Configurazione. A-Scan Accutome Plus Connect offre la possibilità di aggiungere strutture in cui avverranno gli esami. L'elenco delle strutture disponibili viene visualizzato nella parte destra dello schermo mentre i pulsanti di comando relativi alle funzioni delle strutture si trovano sotto l'elenco.

### Come Aggiungere Nuove Strutture

Per aggiungere una nuova struttura

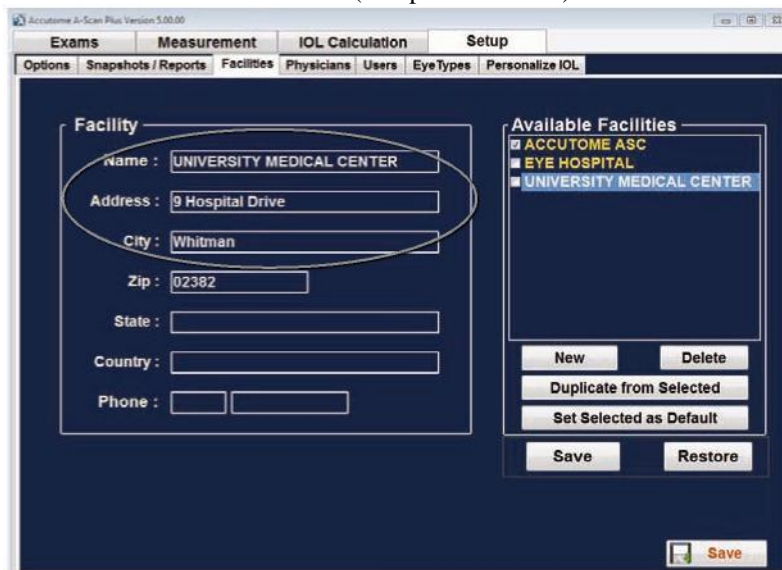
1. Nella schermata Strutture selezionare "Nuovo" (New), come mostrato nella Figura 5-28 sotto.



**Figura 5-28** Selezionare "Nuova Struttura"

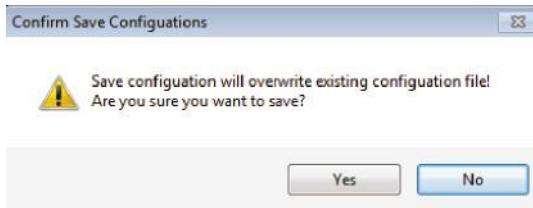
2. Attivare l'area Nome (Name) sotto l'area di Informazioni struttura come illustrato di seguito. I campi delle informazioni disponibili sono:

- Nome (Name)
- Indirizzo (Address)
- Numero di telefono (Telephone number)



*Figura 5-29 Informazioni Struttura inserite*

3. Dopo aver inserito tutti i dati delle strutture fare clic su "Salva" (Save) per salvare le informazioni.
4. Apparirà la finestra di dialogo "Aggiornamento punto di ripristino" (Update Restore Point). Se si desidera salvare tutte le modifiche e rendere la configurazione strutture correnti il punto di ripristino dati fare clic su "Sì". Se si desidera conservare il vecchio punto di ripristino dati fare clic su "No".
5. Fare clic su "Salva Configurazione".
6. Il messaggio: "Salva configurazione sovrascriverà i file di configurazione esistenti! Siete sicuri di voler salvare? ("Save configuration will overwrite existing configuration files! Are you sure you want to save?) "Sì", "No".
7. Fare clic su "Sì" (Yes) per confermare l'inserimento. Selezionando "No" il valore non verrà salvato.



**Figura 5-30 Siete sicuri?**

**Cancellare Strutture** Per cancellare una struttura:

1. Selezionare la struttura che si desidera eliminare dall'elenco "Strutture disponibili" (Available Facilities).
2. Fare clic su "Cancella". (Delete)
3. La struttura sarà eliminata dalla lista delle Strutture disponibili.



### **Duplica le Strutture da quelle selezionate (Duplicate from Selected)**

Per duplicare le informazioni di una struttura:

1. Selezionare la struttura che si desidera duplicare dall'elenco "Strutture disponibili".
2. Fare clic su "Duplica" (Duplicate).
3. Una copia della struttura verrà visualizzata nell'elenco dei Servizi disponibili con "(1)" accanto al nome. Se si effettua più di una copia il numero aumenterà con ogni copia.
4. È possibile modificare le informazioni sulla struttura secondo le esigenze.

### **Imposta Struttura Selezionata come Predefinita (Set Selected as Default)**

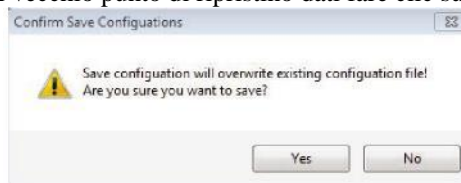
Per impostare una struttura come predefinita per le operazioni di A-Scan Plus Connect:

1. Selezionare la struttura che si desidera diventi predefinita dalla lista "Strutture disponibili".
2. Fare clic su "Imposta elemento selezionato come predefinito." (Set Selected as Default)
3. La struttura diventerà quella predefinita all'accensione di Accutome A-Scan Plus Connect.

### **Salva (Save)**

Per salvare tutte le informazioni sulla struttura:

1. Fare clic su "Salva" (Save).
2. Apparirà una finestra di dialogo di conferma salvataggio configurazione. Se si desidera salvare tutte le modifiche e rendere la configurazione strutture correnti il punto di ripristino dati fare clic su "Sì". Se si desidera conservare il vecchio punto di ripristino dati fare clic su "No".



**Figura 5-31 Siete sicuri?**

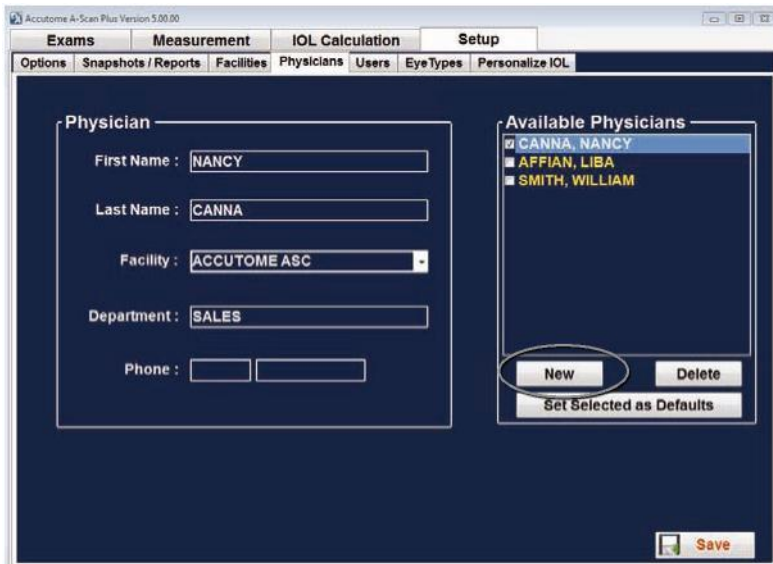
## Medici (Physicians)

La scheda Medici (e la relativa schermata) è la quarta scheda partendo da sinistra in Configurazione (Setup). Accutome A-Scan Plus Connect offre la possibilità di aggiungere medici ad una lista di medici di A-Scan Plus Connect.

### Come Aggiungere un nuovo medico

Per aggiungere un nuovo medico

1. Nella schermata Medici selezionare "Nuovo" (New), come mostrato nella Figura 5-32 sotto.



*Figura 5-32 Schermata Medici*

## Preferenze personali

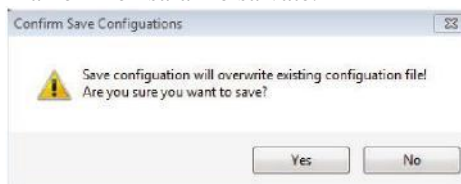
2. Attivare il Nome nell'area sotto l'area di informazioni Medici come illustrato di seguito. I campi delle informazioni disponibili sono:

- Nome (First Name)
- Cognome (Last Name)
- Struttura (Facility) - selezionare la struttura inserita dal menu a discesa
- Ufficio (Department)
- Telefono (Telephone)

The screenshot shows a software window titled "Physicians" under the "Setup" menu. It features a "Physician" section with input fields for "First Name" (JANE), "Last Name" (DOE), "Facility" (ACCUOTOME ASC), "Department" (UNIVERSITY MEDICAL CENTER, COUNTY HOSPITAL, COUNTY HOSPITAL ASC), and "Phone". To the right is an "Available Physicians" list containing CANNA, NANCY; AFFIAN, LIBA; SMITH, WILLIAM; and DOE, JANE. Buttons for "New", "Delete", "Set Selected as Defaults", and "Save" are present.

**Figura 5-33 Nome medico inserito**

3. Dopo aver inserito tutti i dati del medico fare clic su "Salva" (Save) per salvare le informazioni.
4. Apparirà una finestra di dialogo di conferma salvataggio configurazione. Se si desidera salvare tutte le modifiche fare clic su "Sì". Se si fa clic su "No" le informazioni non saranno salvate.



Accutome A-Scan Plus Connect - Guida per l'utente

***Figura 5-34 Siete sicuri?***

### **Cancellare medici**

Per cancellare un medico:

1. Selezionare il medico che si desidera cancellare dall'elenco "Utenti disponibili" (Available Users).
2. Fare clic su "Cancella". (Delete)
3. L'utente sarà cancellato dalla lista degli utenti disponibili.

### **Impostare Medico Selezionato come Predefinito**

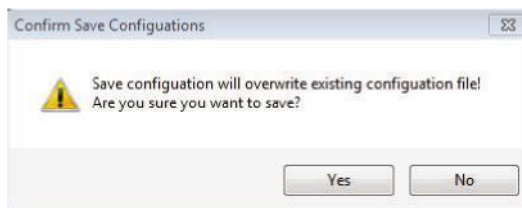
Per impostare un medico come predefinito:

1. Selezionare il medico che si desidera impostare come predefinito dalla lista "Medici disponibili" (Available Physicians)..
2. Fare clic su "Imposta elemento selezionato come predefinito" (Set Selected as Default).
3. Il medico diventerà il medico predefinito che appare quando si accende Accutome A-Scan Plus Connect.

### **Salva (Save)**

Per salvare la selezione predefinita:

1. Fare clic su "Salva" (Save).
2. Una finestra di dialogo "Conferma salvataggio impostazioni" verrà lanciata. Se si desidera salvare tutte le modifiche fare clic su "Sì". Se si fa clic su "No" le informazioni non saranno salvate.



*Figura 5-35 Siete sicuri?*

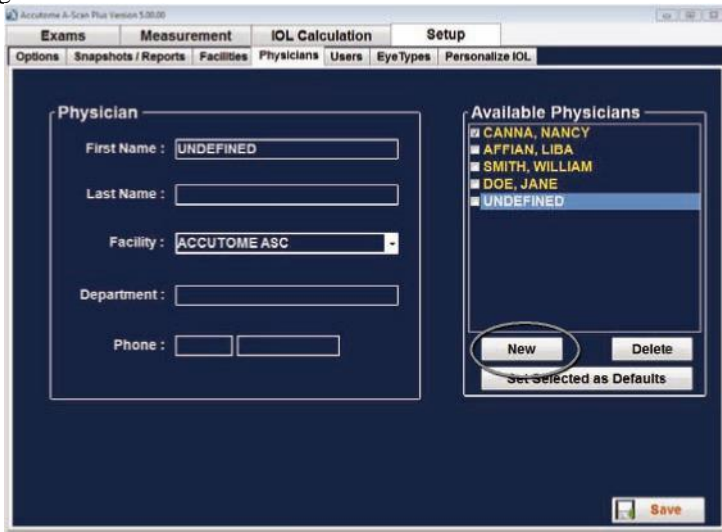
## Utenti (Users)

La scheda Utenti (e la relativa schermata) è la quinta scheda partendo da sinistra in impostazioni. Accutome A-Scan Plus Connect offre la possibilità di aggiungere utenti ad una lista utenti di A-Scan Plus Connect.

### Come Aggiungere un Nuovo Utente

Aggiunta di un nuovo utente

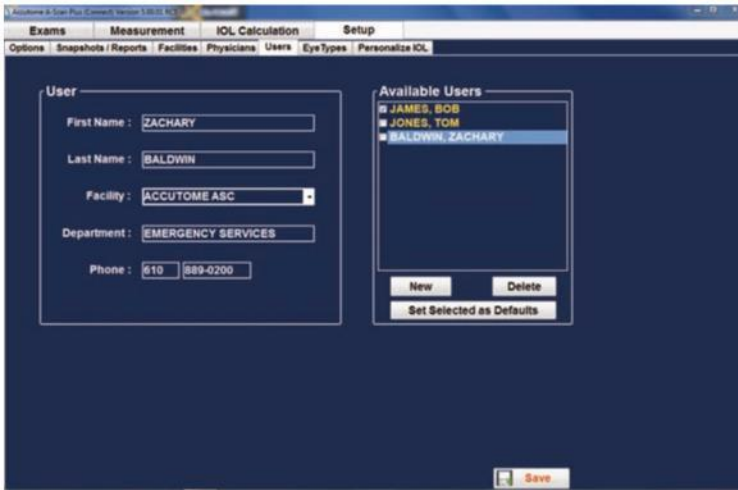
1. Nella schermata Utenti selezionare "Nuovo" (New), come mostrato nella Figura 5-36 sotto.



*Figura 5-36 Schermata Utenti*

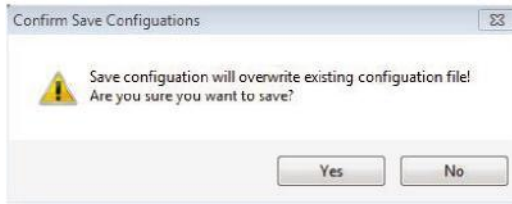
2. Attivare l'area Nome sotto l'area di Informazioni struttura come illustrato di seguito. I campi delle informazioni disponibili sono:

- Nome (First Name)
- Cognome (Last Name)
- Struttura (Facility) - selezionare la struttura inserita dal menu a discesa
- Ufficio (Department)
- Telefono (Telephone)



**Figura 5-37 Informazioni Nuovo utente**

3. Dopo aver inserito tutti i dati degli utenti fare clic su "Salva" per salvare le informazioni.
4. Apparirà una finestra di dialogo di conferma salvataggio configurazione. Se si desidera salvare tutte le modifiche fare clic su "Sì". Se si fa clic su "No" le informazioni non saranno salvate.

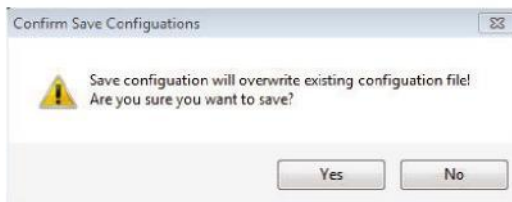


**Figura 5-38 Siete sicuri?**

### **Cancellare Utenti**

Per cancellare un utente:

1. Selezionare l'utente che si desidera cancellare dall'elenco "Utenti disponibili" (Available Users).
2. Fare clic su "Cancella". (Delete)
3. L'utente sarà cancellato dalla lista degli utenti disponibili.
4. Dopo aver eliminato tutti gli utenti richiesti, fare clic su "Salva" (Save) per salvare le modifiche apportate.
5. Una finestra di dialogo di "Conferma salvataggio Configurazione" (Confirm Save Configuration) verrà lanciata. Se si desidera salvare tutte le modifiche fare clic su "Sì" (Yes). Fare clic su No e le modifiche non verranno salvate.



**Figura 5-39 Siete sicuri?**



### **Imposta Utente Selezionato come Predefinito**

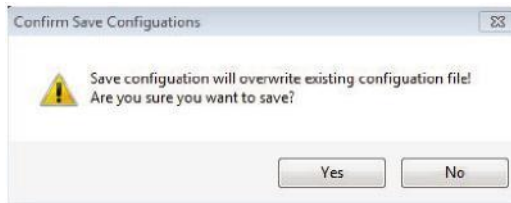
Per impostare un utente come operatore predefinito di A-Scan Plus Connect:

1. Selezionare l'utente che si desidera diventi predefinito dalla lista "Utenti disponibili" (Available Users).
2. Fare clic su "Imposta elemento selezionato come predefinito" (Set Selected as Default).
3. L'utente diventerà l'operatore predefinito che appare quando si accende Accutome A-Scan Plus Connect.

### **Salva (Save)**

Per salvare tutte le informazioni sull'utente:

1. Fare clic su "Salva" (Save).
2. Una finestra di dialogo di "Conferma salvataggio Configurazione" (Confirm Save Configuration) verrà lanciata. Se si desidera salvare tutte le modifiche fare clic su "Sì" (Yes). Fare clic su No e le modifiche non verranno salvate.



***Figura 5-40 Siete sicuri?***

## **Tipi di occhio (Eye Types)**

### **Panoramica**

Accutome A-Scan Plus Connect offre al cliente la possibilità di creare tipi di occhio unici che si adattano alla misurazione A-scan da utilizzare in nuovi materiali creati per la chirurgia oculare.

Quando si seleziona la scheda tipo di occhio, la schermata mostrerà i tipi di occhio di fabbrica e mostrerà le velocità di propagazione del suono in essi utilizzati.

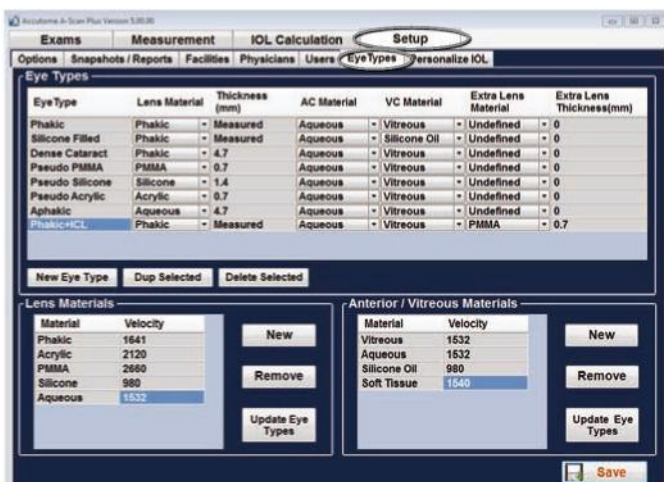
In questa schermata l'utente può creare nuovi tipi di occhio che riflettono i cambiamenti dei materiali oftalmici. Prima di creare un nuovo tipo di occhio occorre inserire le velocità di propagazione del suono per ogni materiale utilizzato.

**ATTENZIONE:** Modificare il tipo di occhio e le informazioni di velocità non influenza le informazioni sul tipo di occhio per i pazienti attuali e salvati. Le modifiche entreranno in vigore la prossima volta che si seleziona il tipo di occhio modificato oppure viene creato un nuovo paziente. Gli attuali tipi di occhio di pazienti che non corrispondono alle impostazioni nella schermata tipi di occhio sono indicati con \* sulla schermata di misurazione e di calcolo.

### **Per aggiungere un nuovo Tipo di occhio:**

1. Aprire la scheda Configurazione (Set Up) selezionando la Scheda Tipi di occhio (Eye Types)
2. Questo viene fatto posizionando il cursore del mouse sopra la scheda Tipo di occhio (Eye Type) e facendo clic sul tasto sinistro del mouse.

## Preferenze personali



La figura 5-41 Schermata tipo di occhio

## Aggiungere un Nuovo Materiale Lente

Prima di utilizzare una selezione dal "Materiale lente" (Lens Material) o "Materiali camera anteriore/vitrea" (Anterior/Vitreous Materials) nella definizione di un Tipo di occhio, la lente e il materiale Camera Anteriore/Vitrea devono esistere nelle loro rispettive tabelle dei materiali.

### Come Aggiungere un Nuovo Materiale Lente

1. Posizionare il cursore del mouse sul pulsante "Nuovo" (New) che si trova all'interno della casella "Materiale lente" (Lens Material).
2. Fare clic su "Nuovo" (New).



Figura 5-42 Nuova finestra Materiale lente Attivata

## Preferenze personali

3. Verrà visualizzata una nuova tabella aperta senza informazioni all'interno.
4. Posizionare il cursore del mouse sulla casella di descrizione "Materiale" e fare clic col tasto sinistro.
5. Digitare la descrizione del nuovo materiale lente.
6. Premendo il tasto Tab oppure facendo clic col tasto sinistro sulla casella vuota "Velocità" (Velocity) sarà possibile inserire una nuova velocità di propagazione del suono.
7. Digitare la velocità di propagazione del suono per il nuovo materiale della lente.

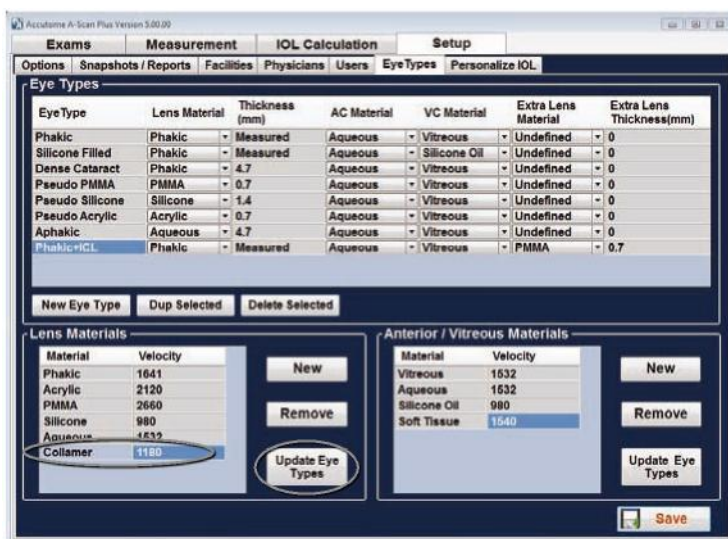


Figura 5-43 Nuovo Materiale Lente inserito

8. Fare clic col tasto sinistro su "Aggiorna tipi di occhio." (Update Eye Types)

*Nota: Facendo clic sul pulsante "Aggiorna tipi di occhio Update Eye Types" si conferma che le voci inserite sono corrette. "Salva Configurazione" deve essere selezionato per salvare le nuove voci in modo permanente nella memoria.*

9. Posizionare il cursore del mouse sul pulsante "Salva" (Save).
10. Fare clic col tasto sinistro su "Salva" (Save)
11. Il messaggio: "Salva configurazione sovrascriverà i file di configurazione esistenti! Siete sicuri di voler salvare? ("Save configuration will overwrite existing configuration files! Are you sure you want to save?) "Sì", "No".
12. Fare clic su "Sì" (Yes) per confermare l'inserimento. Selezionando "No" il valore non verrà salvato.



**Figura 5-44 Siete sicuri?**

### Come rimuovere un Materiale lente

1. Posizionare il cursore del mouse sul materiale lente e la velocità di propagazione da rimuovere.
2. Tasto sinistro del mouse. La voce verrà evidenziata. Solo una voce per riga deve essere evidenziata.
3. Posizionare il cursore del mouse sul pulsante "Rimuovi" (Remove)
4. Fare clic col tasto sinistro su "Rimuovi".
5. Il messaggio "Se il materiale personalizzato selezionato è stato utilizzato in segmenti di tipo di occhio, rimuoverlo farà passare il segmento automaticamente al materiale predefinito!!! Siete sicuri di voler rimuovere la voce? (If selected custom material been used in any eye types segments, remove it will make the segment switch to default material automatically. Are you sure you want to remove?)"
6. Facendo clic su "Sì" la voce evidenziata verrà rimossa mentre su "No" le informazioni verranno conservate.



**Figura 5-45 Siete sicuri di voler rimuovere la voce**

7. La voce evidenziata verrà rimossa dalla tabella.
8. Posizionare il cursore del mouse sul pulsante "Salva configurazione" (Save Configure).
9. Fare clic col tasto sinistro su "Salva Configurazione".
10. Il messaggio: "Salva configurazione sovrascriverà i file di configurazione esistenti! Siete sicuri di voler salvare? ("Save configuration will overwrite existing configuration files! Are you sure you want to save?)" "Sì," "No".
11. Fare clic su "Sì" per confermare l'inserimento. Selezionando "No" il valore non verrà salvato.

### Aggiunta di un Nuovo Materiale Camera Anteriore/Vitrea

Prima di utilizzare una selezione dal "Materiale lente" (Lens Material) o "Materiali camera anteriore/vitrea" (Anterior/Vitreous Materials) nella definizione di un Tipo di occhio, la lente e il materiale Camera Anteriore/Vitrea devono esistere nelle loro rispettive tabelle dei materiali.

### Come Aggiungere un Nuovo materiale camera anteriore/vitrea

1. Posizionare il cursore del mouse sul pulsante "Nuovo" (New) che si trova all'interno della casella "Materiali camera anteriore/vitrea" (Anterior/Vitreous Materials).
2. Fare clic su "Nuovo" (New).

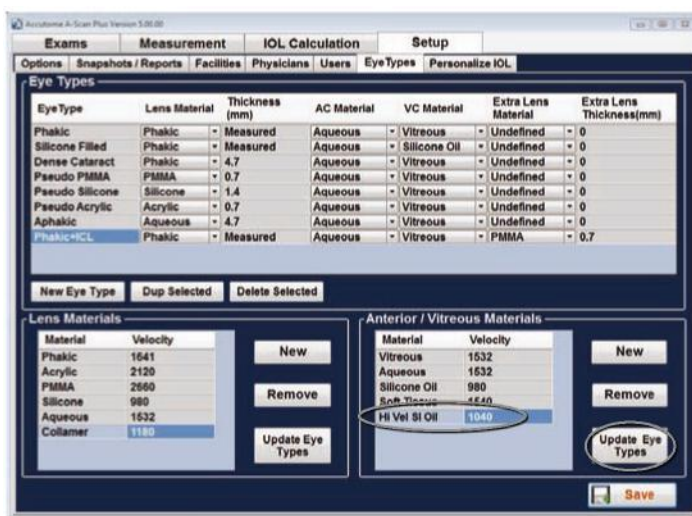


Figura 5-46 Finestra Nuovo materiale camera anteriore/vitrea attivata



## Preferenze personali

3. Verrà visualizzata una nuova tabella aperta senza informazioni all'interno.
4. Posizionare il cursore del mouse sulla casella di descrizione nuovo "materiale" camera anteriore/vitrea e fare clic col tasto sinistro.
5. Digitare la descrizione nuovo materiale.
6. Premendo il tasto Tab o facendo clic col tasto sinistro sulla casella vuota "Velocità" (Velocity) sarà possibile l'inserimento di una nuova velocità di propagazione.
7. Digitare la velocità di propagazione del nuovo materiale.



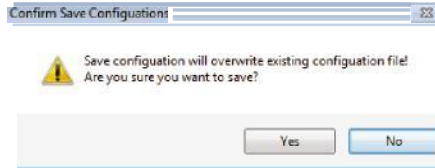
**Figura 5-47 Nuovo materiale camera anteriore/vitrea inserito**

8. Fare clic col tasto sinistro su "Aggiorna tipi di occhio." (Update Eye Types)

*Nota: Facendo clic sul pulsante "Aggiorna tipi di occhio (Update Eye Types)" si conferma che le voci inserite sono corrette. "Salva" (Salva) deve essere selezionato per salvare le nuove voci in modo permanente nella memoria.*

9. Posizionare il cursore del mouse su Salva e fare clic sul tasto sinistro.
10. Il messaggio: "Salva configurazione sovrascriverà i file di configurazione esistenti! Siete sicuri di voler salvare? ("Save configuration will overwrite existing configuration files! Are you sure you want to save?)" "Sì," "No".
11. Fare clic su "Sì" per confermare l'inserimento. Selezionando "No" il valore

Accutome A-Scan Plus Connect - Guida per l'utente  
non verrà salvato.



**Figura 5-48 Siete sicuri?**

### **Come Rimuovere un Materiale camera anteriore/vitrea**

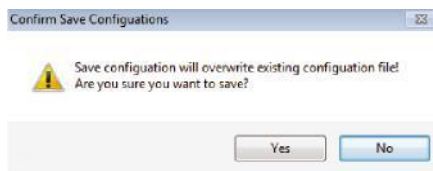
1. Posizionare il cursore del mouse sul materiale e la velocità camera anteriore/vitrea da rimuovere.
2. Tasto sinistro del mouse. La voce verrà evidenziata. Solo una voce per riga deve essere evidenziata.
3. Posizionare il cursore del mouse sul pulsante "Rimuovi" (Remove).
4. Fare clic col tasto sinistro su "Rimuovi".
5. Il messaggio "Se il materiale personalizzato selezionato è stato utilizzato in segmenti di tipo di occhio, rimuoverlo farà passare il segmento automaticamente al materiale predefinito!!! Siete sicuri di voler rimuovere la voce? (If selected custom material been used in any eye types segments, remove it will make the segment switch to default material automatically. Are you sure you want to remove?)"



**Figura 5-49 Siete sicuri di voler rimuovere la voce**

6. Facendo clic su "Sì" la voce evidenziata verrà rimossa mentre su "No" le informazioni verranno conservate.
7. Posizionare il cursore del mouse sul pulsante "Salva" (Save).
8. Fare clic col tasto sinistro su "Salva" (Save)
9. Il messaggio: "Salva configurazione sovrascriverà i file di configurazione esistenti! Siete sicuri di voler salvare? ("Save configuration will overwrite existing configuration files! Are you sure you want to save?) "Sì," "No".
10. Fare clic su "Sì" (Yes) per confermare l'inserimento. Selezionando "No" il valore non verrà salvato.

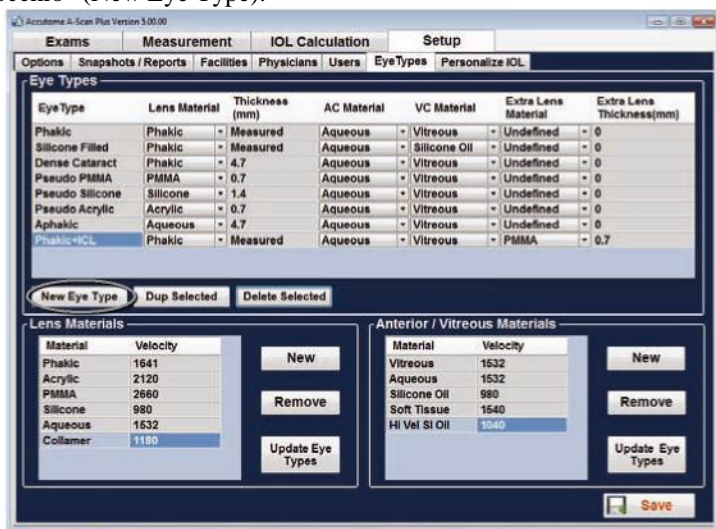
## Accutome A-Scan Plus Connect - Guida per l'utente



**Figura 5-50 Siete sicuri?**

### Come creare un nuovo tipo di occhio

1. Posizionare il cursore del mouse sul pulsante "Nuovo Tipo di occhio" (New Eye Type) che si trova all'interno della casella "Gestione tipi di occhio" (New Eye Type).



**Figura 5-51 Creare un Nuovo Tipo di occhio**

## Preferenze personali

2. Fare clic col tasto sinistro su "Nuovo tipo di occhio. (New Eye Type.)"
3. Verrà visualizzata una nuova tabella aperta senza informazioni all'interno.

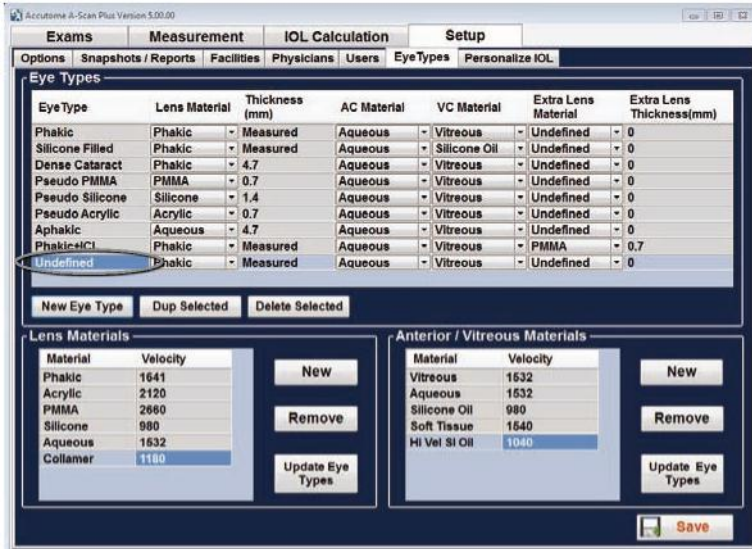


Figura 5-52 Nuova finestra tipo di occhio aperta

4. Posizionare il cursore del mouse sulla casella di descrizione "Nuovo tipo di occhio" (New Eye Type) e fare clic col tasto sinistro per attivare.
5. Digitare la descrizione del Nuovo tipo di occhio.



Figura 5-53 Nuovo Tipo di Occhio inserito

6. Utilizzando il mouse, posizionare il cursore sopra l'elenco a discesa e fare clic sul tasto sinistro. La finestra materiale lente si aprirà e sarà possibile selezionare il materiale della lente da includere nel nuovo tipo di occhio.
7. Posizionare il cursore del mouse sul materiale della lente da inserire nel nuovo tipo di occhio e fare clic sul tasto sinistro. Il menu a tendina finestra si chiuderà e la voce materiale lente verrà popolata con il materiale selezionato.

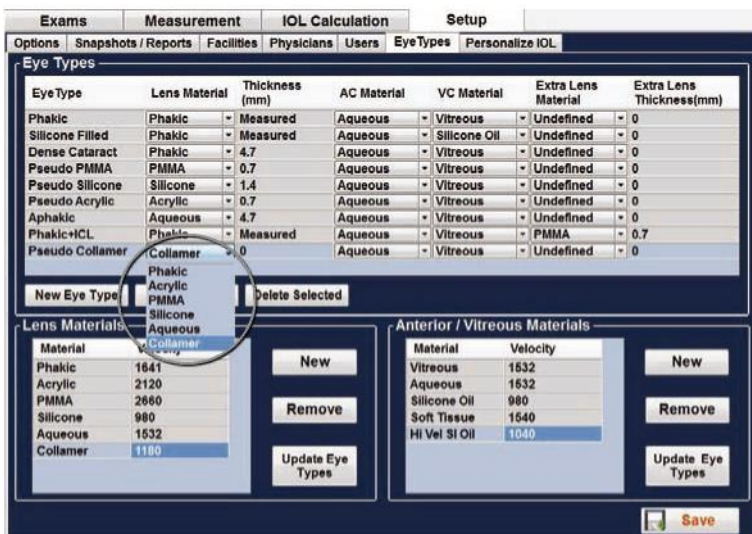


Figura 5-54 Selezionare Materiale Lente

8. Fare clic col tasto sinistro sulla finestra spessore
9. Il tipo "Misurato" (Measured) si ha quando lo spessore del materiale della lente viene effettivamente misurato dal sistema oppure quando uno spessore presunto viene utilizzato nello spessore della lente che viene misurata.

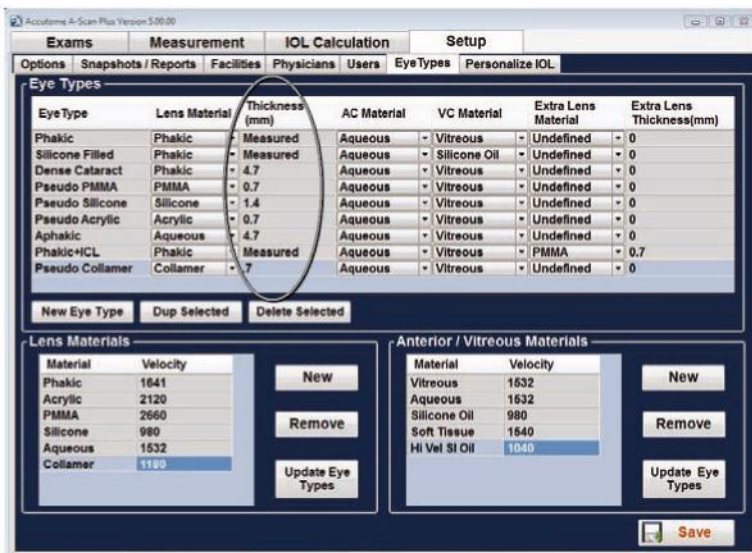


Figura 5-55 Inserire spessore presunto



10. Utilizzando il mouse, posizionare il cursore sopra l'elenco a discesa e fare clic sul tasto sinistro. La finestra Materiale AC (AC Material) si aprirà e sarà possibile selezionare l'AC Il materiale da includere nel nuovo tipo di occhio.
11. Posizionare il cursore del mouse sul materiale AC da inserire e fare clic sul tasto sinistro. Il menu a tendina finestra si chiuderà e il Materiale AC selezionato verrà popolato con il Materiale AC selezionato.

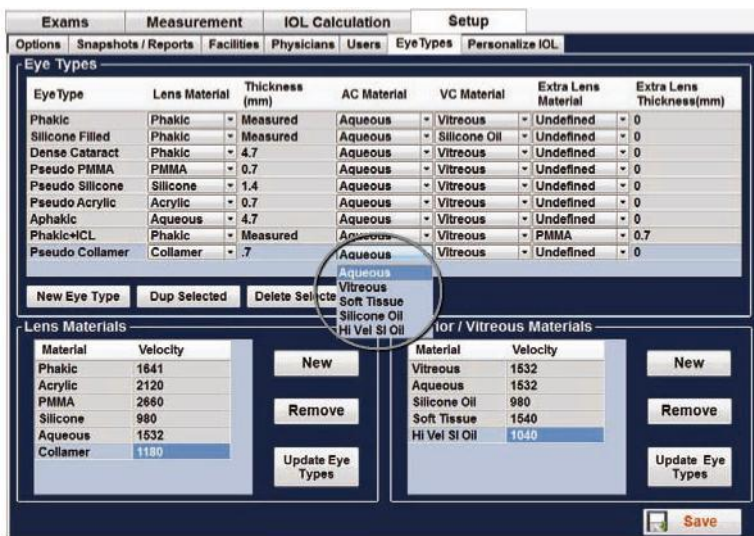


Figura 5-56 Selezionare il Materiale AC

12. Utilizzando il mouse, posizionare il cursore sopra l'elenco a discesa e fare clic sul tasto sinistro. La finestra Materiale VC (VC Material) si aprirà e sarà possibile selezionare il materiale VC da includere nel nuovo tipo di occhio.
13. Posizionare il cursore del mouse sul Materiale VC da inserire e fare clic sul tasto sinistro. Il menu a tendina finestra si chiuderà e il Materiale VC selezionato verrà popolato con il Materiale VC.

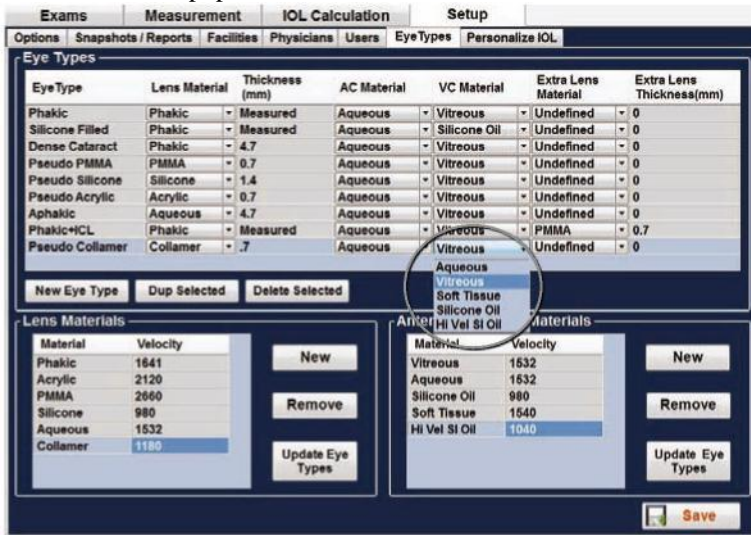


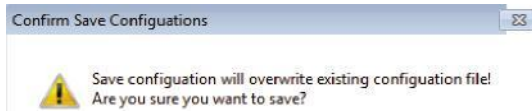
Figura 5-57 Selezionare Materiale camera vitrea

14. Utilizzando il mouse, posizionare il cursore sopra l'elenco a discesa e fare clic sul tasto sinistro. La finestra Materiale Lente Supplementare (Extra Lens Material) si aprirà e sarà possibile selezionare il Materiale Lente Supplementare da includere nel nuovo tipo di occhio.
15. Posizionare il cursore del mouse sul Materiale Lente Supplementare da inserire e fare clic sul tasto sinistro. Il menu a tendina finestra si chiuderà e il Materiale lente supplementare selezionato verrà popolato con il Materiale Lente Supplementare.
16. Fare clic col tasto sinistro sulla finestra spessore Lente.
17. Spessore tipo presunto lente supplementare in misurazione.
18. Posizionare il cursore del mouse sul pulsante "Salva configurazione" (Save Configure).
19. Fare clic col tasto sinistro su "Salva Configurazione"
20. Il messaggio: "Salva configurazione sovrascriverà i file di

## Preferenze personali

configurazione esistenti! Siete sicuri di voler salvare? ("Save configuration will overwrite existing configuration files! Are you sure you want to save?) "Si", "No".

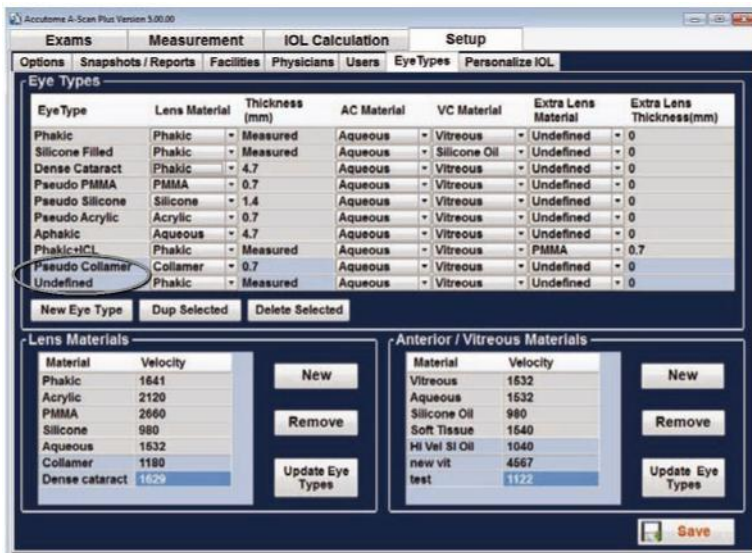
21. Fare clic su "Si" (Yes) per confermare l'inserimento. Selezionando "No" il valore non verrà salvato.



*Figura 5-58 Siete sicuri?*

**Come creare un Nuovo Tipo di occhio sulla base di un Tipo di occhio Precedentemente Memorizzato**

1. Posizionare il mouse sul tipo di occhio che si desidera utilizzare come modello per creare il nuovo modulo tipo di occhio.
2. Fare clic sul tasto sinistro per attivare.



*Figura 5-59 Creare un nuovo Tipo di occhio da Tipo di occhio esistente*

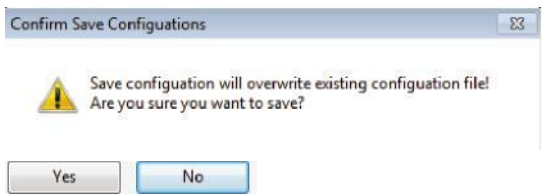
Preferenze personali

3. Fare clic su "Duplicato selezionato" (Dup Selected)
4. Apparirà una voce duplicata aggiunta alla lista "Gestione tipi di occhio" (Manage Eye Types), denominata "indefinita" (undefined).
5. Con il cursore del mouse, selezionare le voci che si desidera modificare.
6. Aprire l'elenco a discesa e selezionare i materiali elencati. Se il materiale richiesto non è presente nell'elenco, consultare la sezione "Aggiungere Materiali lente" (Add Lens Materials) o "Aggiungere materiali camera anteriore/vitrea" (Add Anterior/Vitreous Materials) e aggiungere nuovi materiali.



Figura 5-60 Nuovo tipo di occhio completato

7. Posizionare il cursore del mouse sul pulsante "Salva configurazione".
8. Fare clic col tasto sinistro su "Salva"
9. Il messaggio: "Salva sovrascriverà i file di configurazione esistenti! Siete sicuri di voler salvare? ("Save configuration will overwrite existing configuration files! Are you sure you want to save?)" "Si", "No".
10. Fare clic su "Si" (Yes) per confermare l'inserimento. Selezionando "No" il valore non verrà salvato.

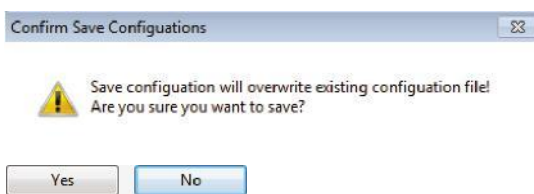


Accutome A-Scan Plus Connect - Guida per l'utente

***Figura 5-61 Siete sicuri?***

### Come Cancellare il Tipo di Occhio Esistente

1. Posizionare il cursore sul Tipo di occhio che si desidera eliminare.
2. Fare clic sul tasto sinistro per attivare.
3. Fare clic su "Cancella selezionati".
4. La schermata chiederà "Siete sicuri" "Sì o No".
5. Fare clic su "Sì" per confermare l'inserimento. Selezionando No non si eliminerà la voce. La voce evidenziata verrà rimossa dalla tabella.
6. Posizionare il cursore del mouse sul pulsante "Salva" (Save).
7. Fare clic col tasto sinistro su "Salva" (Salva).
8. Il messaggio: "Salva configurazione" sovrascriverà i file di configurazione esistenti! Siete sicuri di voler salvare? ("Save configuration will overwrite existing configuration files! Are you sure you want to save?") "Sì", "No".
9. Fare clic su "Sì" per confermare l'inserimento. Selezionando "No" il valore non verrà salvato.



*Figura 5-62 Siete sicuri?*

## **Panoramica Personalizzazione IOL**

Una delle caratteristiche più importanti di Accutome A-Scan Plus Connect è la possibilità di personalizzare le costanti delle lenti usate per calcolare la potenza della lente. Questa capacità di ottimizzare le costanti delle lenti garantisce risultati migliori per il paziente.

*Nota: La schermata Personalizza IOL (Personalize IOL) non consente di incollare i dati pazienti per un occhio che ha Rx Surg impostato su Sì. Se si tenta di personalizzare IOL con occhi di post-chirurgia refrattiva viene visualizzato il seguente messaggio: "Gli occhi di chirurgia refrattiva non possono essere utilizzati. (Refractive surgery eyes cannot be used)*

## **Personalizzazione Costanti lenti**

La personalizzazione della costante IOL è un metodo per rimuovere gli errori coerenti dall'intera procedura di impianto di IOL. È importante che il maggior numero di variabili sia coerente durante la personalizzazione delle costanti per una IOL. Queste variabili comprendono:

- Tecnico diagnostico
- Dispositivi di diagnosi (cheratometro A-Scan)
- Tecnica chirurgica
- Patologia paziente
- Produttore e modello IOL
- Formula di calcolo IOL

Fare riferimento alla pagina 255 del manuale d'uso di A-Scan Plus Connect.

Per questo motivo, Accutome A-Scan Plus Connect registra le costanti personalizzate per ciascuna IOL e ciascuna formula separatamente.

Il processo di personalizzazione delle costanti lenti comporta l'inserimento dei risultati post-operatori e consente a Accutome A-Scan Plus Connect di ricalcolare le costanti utilizzate nelle formule di calcolo. Lo strumento tiene traccia di tutti i dati inseriti nei risultati postoperatori e ottimizza tutti i dati per determinare la costante della nuova formula.

## **Come Personalizzare le costanti**

Il processo di personalizzazione IOL comprende:

- Selezione gruppo e lenti IOL
- Selezione delle informazioni salvate sul paziente
- Inserimento dell'esito postoperatorio



- Aggiornamento della costante IOL

### Personalizzazione automatica

1. Posizionare il cursore del mouse sulla scheda di Configurazione (Set Up) e fare clic col tasto sinistro. Si apre la schermata di Configurazione.
2. Posizionare il cursore del mouse sulla scheda Personalizza IOL (Personalize IOL) e fare clic col tasto sinistro. Si aprirà quindi la tabella di personalizzazione.
3. Controllare l'icona lucchetto. Se il lucchetto è chiuso, posizionare il cursore del mouse sopra l'icona lucchetto e fare clic sul tasto sinistro per sbloccare.

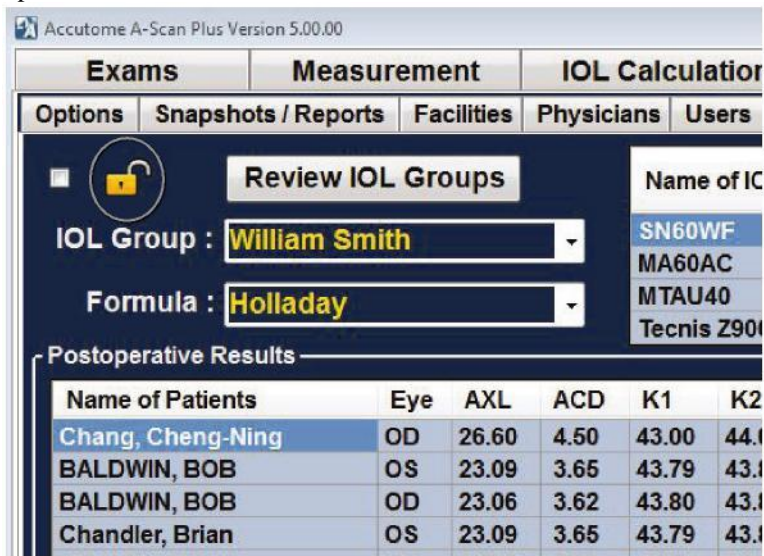


Figura 5-63 Creare un Nuovo tipo di occhio da Tipo di occhio esistente

## Preferenze personali

4. Fare clic sul tasto sinistro della finestra a discesa dei gruppi IOL.
5. Selezionare e fare clic sul tasto sinistro del gruppo di lenti di interesse. Questo caricherà quattro lenti possibili e le costanti nella tabella a destra.

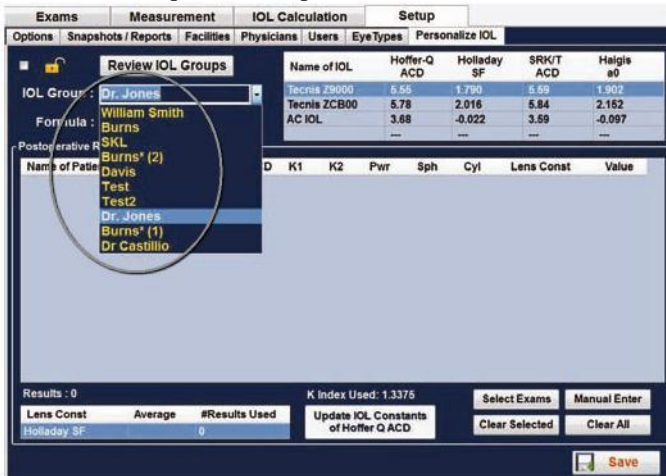


Figura 5-64 Selezionare Gruppo IOL (IOL Group)

6. Utilizzando il mouse, selezionare le lenti da personalizzare.

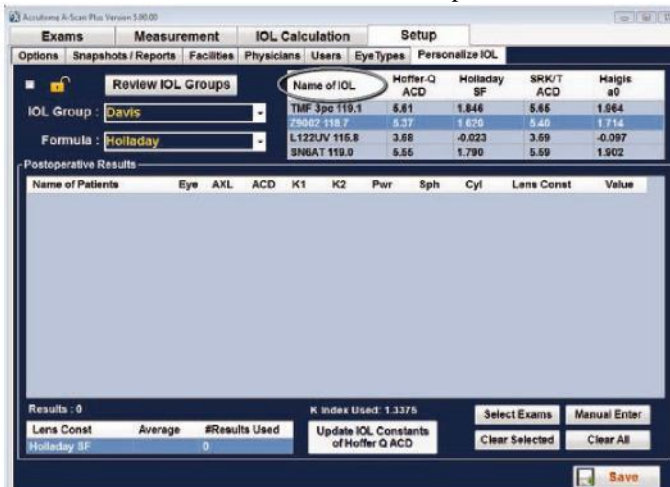


Figura 5-65 Selezionare le lenti da personalizzare

## Accutome A-Scan Plus Connect - Guida per l'utente

*Nota: Il programma di personalizzazione di Accutome A-Scan Plus Connect permette all'utente di selezionare la formula di personalizzazione. Il valore predefinito si basa sulla formula predefinita scelta nella scheda "Opzioni" (Options) durante la configurazione iniziale.*

*Quando le formule diverse dalla formula predefinita vengono utilizzate e la personalizzazione è necessaria, la formula alternativa deve essere selezionata manualmente prima di richiamare il paziente salvato nella tabella di personalizzazione.*

*L'utente è responsabile della conoscenza della formula utilizzata per calcolare la potenza iniziale della IOL dei pazienti.*

7. Utilizzando il mouse selezionare la formula da utilizzare.

The screenshot shows the 'Personalize IOL' window in the software. The 'Formula' dropdown menu is open, and 'Holladay' is selected. A table of IOL formulas is visible, with 'Holladay' highlighted in orange. The interface includes tabs for Exams, Measurement, IOL Calculation, and Setup, and a 'Save' button at the bottom right.

| Name of IOL   | Hoffer-Q ACD | Holladay SF | SRK/T ACD | Halgis a0 |
|---------------|--------------|-------------|-----------|-----------|
| Restor        | 5.49         | 1.733       | 5.53      | 1.839     |
| Toric/Crystal | 5.56         | 1.790       | 5.59      | 1.902     |
| Monofocal     | 5.37         | 1.780 (M)   | 5.40      | 1.645 (P) |
| AC IOL        | 3.68         | -0.023      | 3.59      | -0.097    |

**Figura 5-66 Selezionare la Formula**

## Preferenze personali

### Selezionare la scheda medica da personalizzare

1. Nella parte inferiore destra dello schermo vi è il pulsante "Seleziona Esame" (Select Exam). Posizionare il mouse sul questo pulsante e fare clic col tasto sinistro.
2. La pagina esami salvati si aprirà. Si veda la figura 5-68 nella pagina seguente. Con il cursore del mouse, selezionare le schede mediche dei pazienti da includere facendo clic col tasto sinistro. Il blu scuro indica che la scheda medica del paziente è stata selezionata. Può essere selezionata più di una scheda medica per volta.

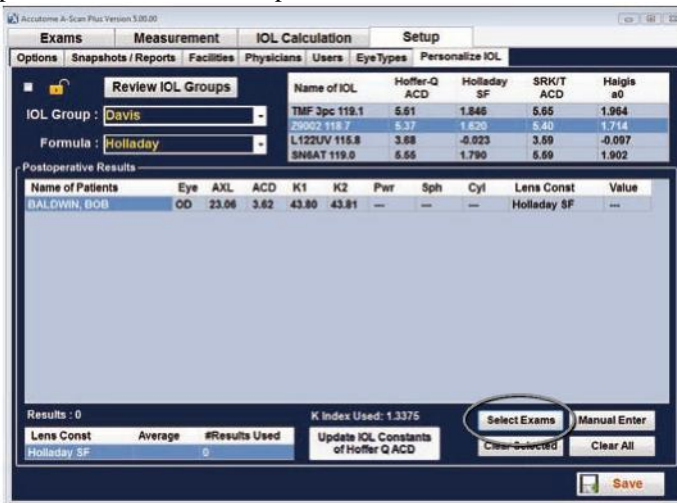


Figura 5-67 File trasferiti

3. Dopo aver selezionato le schede fare clic su Fine (Done). In questo modo i file vengono trasferiti alle tabelle di personalizzazione.

Select A-Scan Exams

A-Scan Exam Folder: C:\Accutome\Ascan\AscanPlusConnect Exam

Number of Exams: 22

Find:  Patient's Name:

Select Reset Done Refresh List

| Patient Name         | MRN                 | DOB        | Date_Saved | Measured | Calculated | Eye |
|----------------------|---------------------|------------|------------|----------|------------|-----|
| AM-I-EXPORTED, WHERE | 11b4207-Holl-RxHist | 1/1/1960   | 6/23/2012  | Yes      | Yes        | OD  |
| AM-I-EXPORTED, WHERE | 11b4207-Holl-RxHist | 1/1/1960   | 6/23/2012  | Yes      | Yes        | OS  |
| AM-I- SAVED, WHERE   | 11b4207-Holl-RxHist | 1/1/1960   | 6/23/2012  | Yes      | Yes        | OD  |
| AM-I- SAVED, WHERE   | 11b4207-Holl-RxHist | 1/1/1960   | 6/23/2012  | Yes      | Yes        | OS  |
| Chandler, Brian      | 11b4207-Holl-RxHist | 1/1/2001   | 6/22/2012  | Yes      | Yes        | OD  |
| Chandler, Brian      | 11b4207-Holl-RxHist | 1/1/2001   | 6/22/2012  | Yes      | Yes        | OS  |
| Jones, Jennifer      |                     | 4/27/1976  | 6/22/2012  | Yes      | Yes        | OD  |
| Jones, Jennifer      |                     | 4/27/1976  | 6/22/2012  | Yes      | Yes        | OS  |
| AURORA, BILL         | 54321               | 5/6/1931   | 6/13/2012  |          | Yes        | OD  |
| AURORA, BILL         | 54321               | 5/6/1931   | 6/13/2012  |          | Yes        | OS  |
| BALDWIN, BOB         | 1234567             | 1/1/1960   | 6/13/2012  | Yes      | Yes        | OD  |
| BALDWIN, BOB         | 1234567             | 1/1/1960   | 6/13/2012  | Yes      | Yes        | OS  |
| TEST,IMMER-5-PMMA    | ACU555              | 5/6/1955   | 6/13/2012  | Yes      | Yes        | OS  |
| CLINICAL, SUBJECT1   | ACU111              | 1/1/2001   | 3/19/2012  | Yes      | Yes        | OD  |
| CLINICAL, SUBJECT1   | ACU111              | 1/1/2001   | 3/19/2012  | Yes      | Yes        | OS  |
| little, nathan       | ACC4325             | 10/23/1983 | 3/2/2012   | Yes      | Yes        | OD  |
| Chandler, Brian      | 11b4207-HAIG-WF5    | 1/1/2001   | 3/2/2012   | Yes      | Yes        | OD  |
| Chandler, Brian      | 11b4207-HAIG-WF5    | 1/1/2001   | 3/2/2012   | Yes      | Yes        | OS  |
| Cheng, Chang         | 11b4207-HIagls2His  | 3/21/1965  | 3/2/2012   | Yes      | Yes        | OD  |

Figura 5-68 Selezionare i pazienti da personalizzare

- La pagina con i risultati post operatori verrà popolata con le informazioni memorizzate.
- Utilizzando il mouse, posizionare il cursore sulla voce Pwr (potenza scelta) e fare clic sul tasto sinistro. Questo attiva la voce.
- Digitare la potenza dell'impianto scelto.

Accutome A-Scan Plus Version 3.00.00

Exams Measurement IOL Calculation Setup

Options Snapshots / Reports Facilities Physicians Users Eye Types Personalize IOL

Review IOL Groups

IOL Group: **Davis**

Formula: **Holladay**

| Name of IOL   | Hoffer-Q ACD | Holladay SF | SRK/T ACD | Haigis a0 |
|---------------|--------------|-------------|-----------|-----------|
| TMF 3pc 119.1 | 5.61         | 1.846       | 5.55      | 1.964     |
| Z9003 118.7   | 5.37         | 1.678       | 5.40      | 1.794     |
| L122UV 116.8  | 3.68         | -0.023      | 3.89      | -0.697    |
| SN6AT 119.0   | 5.55         | 1.790       | 5.59      | 1.902     |

Postoperative Results

| Name of Patients | Eye | AXL   | ACD  | K1    | K2    | Pwr   | Sph | Cyl | Lens Const  | Value |
|------------------|-----|-------|------|-------|-------|-------|-----|-----|-------------|-------|
| BALDWIN, BOB     | OD  | 23.06 | 3.82 | 43.80 | 43.81 | 22.00 | --  | --  | Holladay SF | --    |

Results: 0

K Index Used: 1.3375

Update IOL Constants of Hoffer Q ACD

Select Exams Manual Enter

Clear Selected Clear All

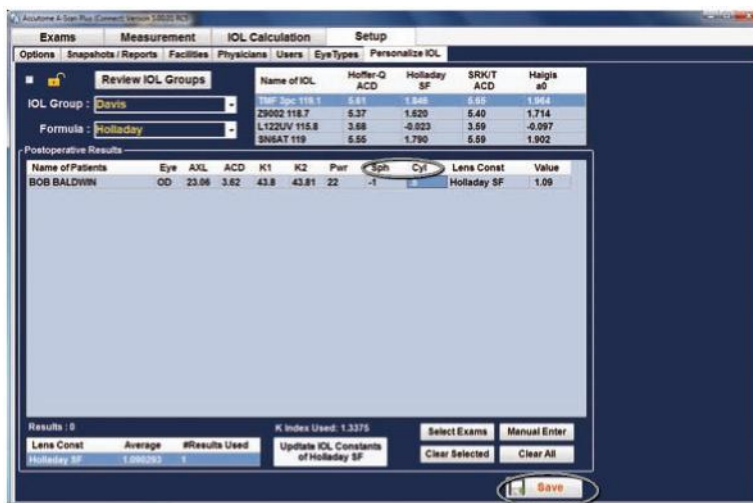
Save

Figura 5-69 Potenza delle lenti inserite

## Preferenze personali

7. Utilizzando il mouse, posizionare il cursore sulla voce Sph (misurazione sfera postoperatoria) e fare clic sul tasto sinistro. Questo attiva la voce.
8. Digitare la sfera post-operatoria.
9. Utilizzando il mouse, posizionare il cursore sulla voce Cyl (misurazione cilindro postoperatorio) e fare clic sul tasto sinistro. Questo attiva la voce.
10. Digitare il cilindro post-operatorio.
11. Fare clic col pulsante sinistro su "Salva." (Save)
12. Il messaggio: "Salva configurazione sovrascriverà i file di configurazione esistenti! Siete sicuri di voler salvare? ("Save configuration will overwrite existing configuration files! Are you sure you want to save?)" "Sì", "No".
13. Fare clic su "Sì" (Yes) per confermare l'inserimento. Selezionando "No" il valore non verrà salvato.

Lo strumento calcolerà automaticamente la costante delle lenti per la formula selezionata e la salverà in memoria.



**Figura 5-70** Voci multiple completate

*Nota: Quando la scheda "Aggiornamento costanti IOL" (Update IOL constants) viene selezionata, verrà aggiornata l'attuale tabella del gruppo IOL con le costanti lenti personalizzate.*

## Inserimento manuale delle informazioni di Personalizzazione Panoramica

Molti chirurghi consigliano di includere le informazioni nella personalizzazione di una costante di lente quando si esegue l'aggiornamento dei vecchi modelli di A-Scan. Accutome A-Scan Plus Connect ha la capacità di inserire manualmente le informazioni sui risultati clinici del paziente precedente.

### Selezionare gruppo e lenti IOL

1. Posizionare il cursore del mouse sulla scheda di Configurazione (Set Up) e fare clic col tasto sinistro. Si apre la schermata di configurazione.
2. Posizionare il cursore del mouse sulla scheda Personalizzazione e fare clic col tasto sinistro. Si apriranno quindi le tabelle di personalizzazione.
3. Controllare l'icona lucchetto. Se il lucchetto è chiuso, posizionare il cursore del mouse sopra l'icona lucchetto e fare clic sul tasto sinistro per sbloccare.

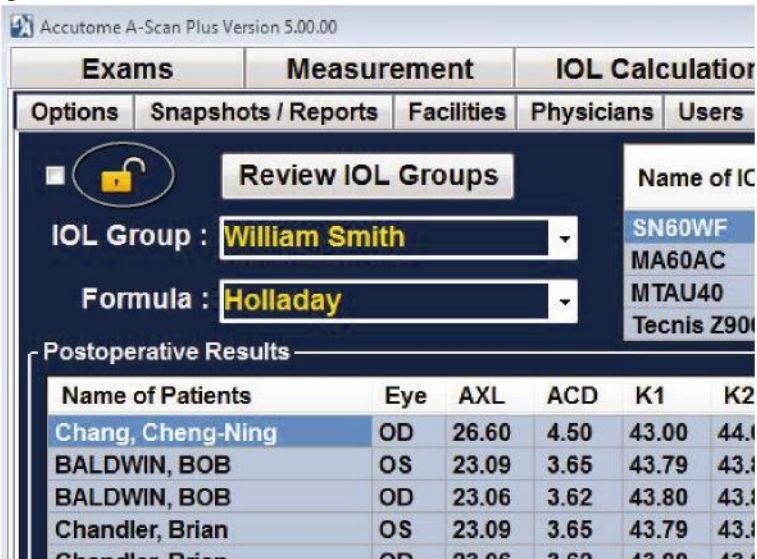
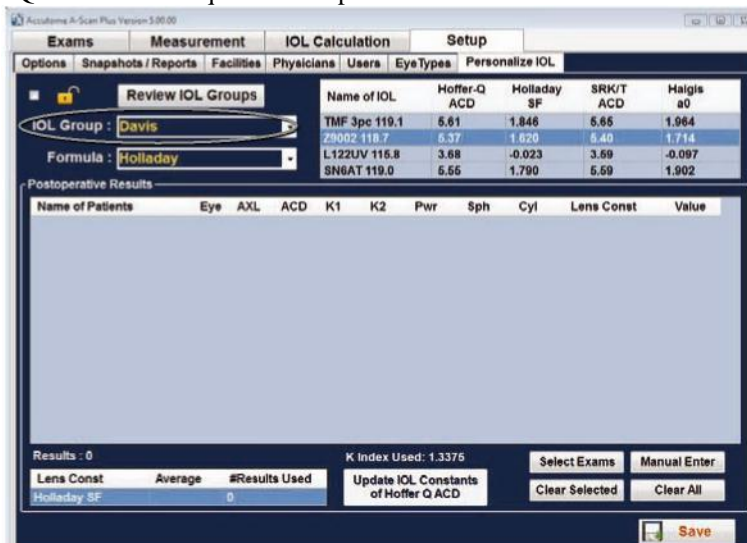


Figura 5-71 Sbloccare Gruppi IOL



## Preferenze personali

4. Fare clic sul tasto sinistro della finestra a discesa dei gruppi IOL.
5. Selezionare e fare clic sul tasto sinistro del gruppo di lenti di interesse. Questo caricherà quattro lenti possibili e le costanti nella tabella a destra.



**Figura 5-72 Selezionare lente**

6. Selezionare la lente da personalizzare

*Nota: Il programma di personalizzazione di Accutome A-Scan Plus Connect permette all'utente di selezionare la formula di personalizzazione. Il valore predefinito si basa sulla formula predefinita scelta nella scheda "Opzioni" (Options) durante la configurazione iniziale.*

*Quando le formule diverse dalla formula predefinita vengono utilizzate e la personalizzazione è necessaria, la formula alternativa deve essere selezionata manualmente prima di richiamare la tabella personalizzata salvata del paziente.*

*L'utente è responsabile della conoscenza della formula utilizzata per calcolare la potenza iniziale della IOL dei pazienti.*

7. Utilizzando il mouse selezionare la formula da utilizzare. Si veda la figura 5-73 nella pagina seguente.

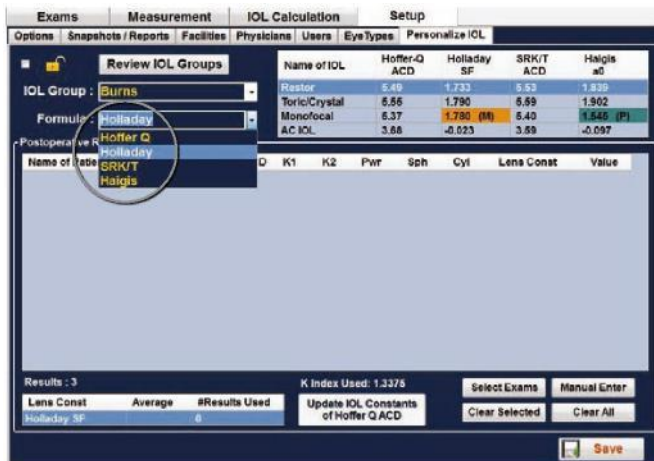


Figura 5-73 Selezionare la Formula

**Inserimento manuale di una Scheda paziente da personalizzare**

1. Nella parte inferiore destra della schermata vi è il pulsante "Inserimento Manuale". Posizionare il mouse sul questo pulsante e fare clic col tasto sinistro.
2. La voce dei risultati post-operatori della tabella diventerà attiva e mostrerà una tabella vuota.

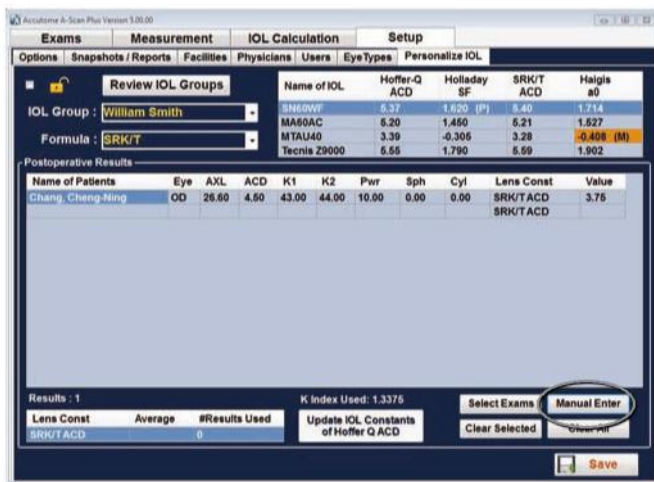


Figura 5-74 Selezionare Inserimento manuale

### Preferenze personali

3. Posizionare il cursore del mouse sulla cella "Nome del paziente" (Name of Patient) e fare clic col tasto sinistro. La cella diventerà blu scuro permettendo l'inserimento del nome del paziente.
4. Digitare il nome del paziente.
5. Premere il tasto Tab o posizionare il mouse sopra la cella Occhio e fare clic sul tasto sinistro.
6. Digitare OD o OS in funzione dell'occhio misurato.
7. Premere il tasto Tab o posizionare il mouse sopra la cella AXL e fare clic sul tasto sinistro.
8. Digitare AXL, lunghezza assiale.
9. Premere il tasto Tab o posizionare il mouse sopra la cella ACD e fare clic sul tasto sinistro.
10. Digitare ACD, profondità camera vitrea anteriore misurata

*Nota: La misurazione ACD, indicata come la quarta cella dei risultati post-operatori, è il valore misurato ottenuto da A-scan. Non è la costante lente. Se il valore non è noto lasciare la voce vuota.*

11. Premere il tasto Tab o posizionare il mouse sopra la cella K1 e fare clic sul tasto sinistro.
12. Digitare K1, misurazione cheratometria.
13. Premere il tasto Tab o posizionare il mouse sopra la cella K2 e fare clic sul tasto sinistro.
14. Digitare K3, misurazione cheratometria.
15. Premere il tasto Tab o posizionare il mouse sopra la cella Pwre fare clic sul tasto sinistro.
16. Digitare Pwr, la potenza dell'impianto scelto dal chirurgo.
17. Premere il tasto Tab o posizionare il mouse sopra la cella Sph e fare clic sul tasto sinistro.
18. Digitare Sph, sfera post-operatoria.
19. Premere il tasto Tab o posizionare il mouse sopra la cella Cyl e fare clic sul tasto sinistro.
20. Digitare Cyl, il cilindro post-operatorio.

## Accutome A-Scan Plus Connect - Guida per l'utente

Accutome A-Scan Plus Version 5.90.00

Exams Measurement IOL Calculation Setup

Options Snapshots / Reports Facilities Physicians Users Eye Types Personalize IOL

Review IOL Groups

IOL Group: William Smith

Formula: SRK/T

| Name of IOL  | Hoffer-Q ACD | Holladay SF | SRK/T ACD | Haigis #0  |
|--------------|--------------|-------------|-----------|------------|
| SN60WF       | 5.37         | 1.520 (P)   | 5.40      | 1.714      |
| MA60AC       | 5.20         | 1.450       | 5.21      | 1.527      |
| MTAU40       | 3.39         | -0.365      | 3.28      | -5.468 (M) |
| Tecnis Z9000 | 5.55         | 1.790       | 5.59      | 1.902      |

Postoperative Results

| Name of Patients | Eye | AXL   | ACD  | K1    | K2    | Pwr  | Sph   | Cyl  | IOL Const | Value |
|------------------|-----|-------|------|-------|-------|------|-------|------|-----------|-------|
| Chang, Chienming | OD  | 22.93 | 4.50 | 44.50 | 44.00 | 22.0 | 0.50  | 0.50 | SRK/T ACD | 5.86  |
| Cohen Jeremy     | OD  | 23.45 | 4.25 | 44.00 | 44.25 | 23.5 | -1.25 | .26  | SRK/T ACD | 6.09  |

Results : 1

K Index Used: 1.3375

| Lens Const | Average  | #Results Used |
|------------|----------|---------------|
| SRK/T ACD  | 5.968934 | 2             |

Update IOL Constants of Hoffer Q ACD

Select Exams Manual Enter

Clear Selected Clear All

Save

Figura 5-75 Voce manuale

## Preferenze personali

21. Una volta che le informazioni sono state completamente inserite viene visualizzata la costante lente personalizzata nella cella Valore.

### Salvare e confermare le Modifiche alla Configurazione

Ogni volta che una tabella viene aggiornata le modifiche devono essere salvate nel file di configurazione.

Una volta apportate le modifiche fare clic sul pulsante di salvataggio situato nella parte inferiore destra dello schermo.

The screenshot shows the 'Accutome A-Scan Plus Version 3.00.00' software interface. The 'Setup' tab is active, and the 'Personalize IOL' section is selected. The 'Review IOL Groups' window is open, showing a table of IOL constants. The 'IOL Group' is set to 'William Smith' and the 'Formula' is 'SRK/T'. The table lists IOL models and their corresponding constants. Below this, the 'Postoperative Results' table shows patient data. At the bottom, there are buttons for 'Select Exams', 'Manual Enter', 'Clear Selected', 'Clear All', and a 'Save' button which is circled in red.

| Name of IOL  | Hoffer-Q ACD | Holladay SF | SRK/T ACD | Halgis a0  |
|--------------|--------------|-------------|-----------|------------|
| SN60WF       | 5.37         | 1.520 (P)   | 5.40      | 1.714      |
| MA60AC       | 5.20         | 1.450       | 5.21      | 1.527      |
| MTAU40       | 3.39         | -0.305      | 3.28      | -0.408 (M) |
| Tecnis Z9000 | 5.55         | 1.790       | 5.59      | 1.902      |

| Name of Patients  | Eye | AXL   | ACD  | K1    | K2    | Pwr  | Sph   | Cyl  | Lens Const | Value |
|-------------------|-----|-------|------|-------|-------|------|-------|------|------------|-------|
| Chang, Cheng-Ning | OD  | 26.60 | 4.50 | 43.00 | 44.00 | 12.0 | 0.00  | 0.00 | SRK/TACD   | 5.86  |
| Cohen Jeremy      | OD  | 23.46 | 4.25 | 44.00 | 44.25 | 23.5 | -1.25 | .25  | SRK/TACD   | 6.08  |

| Lens Const | Average  | #Results Used |
|------------|----------|---------------|
| SRK/TACD   | 5.968834 | 2             |

Figura 5-76 Selezionare Salva (Save) modifiche



**Figura 5-77 Siete sicuri?**

Il messaggio: "Salva configurazione sovrascriverà il file di configurazione esistente! Siete sicuri di voler salvare? ("Save Configuration will overwrite existing configuration file! Are you sure you want to save?") Sì o No (Yes/No).

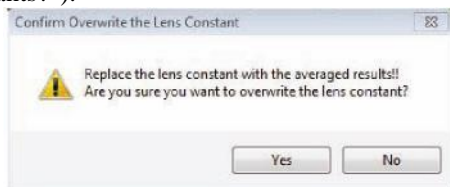
Fare clic col tasto sinistro "Sì" (Yes) per confermare l'inserimento. Selezionando "No" non verranno salvate le modifiche.

### **Aggiornamento Costante IOL**

Mentre si inseriscono i risultati post-operatori si noterà il cambio di data nella tabella Media (Average), che posizionata nella parte inferiore dello schermo. La tabella mostra il numero medio dei risultati post-operatori per la formula di calcolo selezionata. La tabella mostra anche la costante IOL media estratta dalle tabelle post-operatorie. Questa costante è basata sulla formula utilizzata per calcolare la potenza dell'impianto. Una volta che l'utente ha deciso di aver ottenuto e calcolato la quantità minima richiesta di pazienti, l'utente può decidere di aggiornare la costante lente esistente con un valore personalizzato.

Per fare ciò:

1. Posizionare il cursore del mouse sul pulsante "Aggiorna IOL".
2. Fare clic sul tasto sinistro
3. Apparirà il messaggio "Sostituire la costante lente con i risultati medi!!  
Siete sicuri di voler sovrascrivere le costanti lenti ("Replace the lens constant with the average results Are you sure you want to overwrite the lens constants?").



**Figura 5-78 Siete sicuri?**

4. Facendo clic col pulsante di sinistra su Sì la costante lente verrà aggiornata. Selezionando "No" il valore non verrà salvato.

### **Eliminazione dei Risultati Postoperatori**

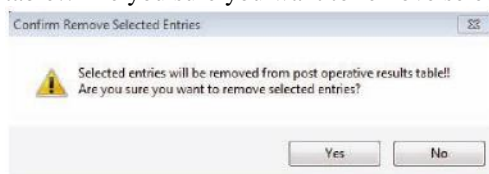
Normali risultati postoperatori sono essenziali per determinare una costante IOL personalizzata efficace. Ci possono essere casi in cui si desidera eliminare alcuni o tutti i risultati postoperatori: ad esempio, un valore è molto alto o basso rispetto alla media (caso isolato), i dati inseriti sono imprecisi.

La schermata Personalizza IOL (Personalize IOL) fornisce due metodi di cancellazione dei risultati post-operatori: è possibile eliminare il risultato selezionato o tutti i risultati post-operatori per la IOL corrente.

## Eliminazione dei Risultati Postoperatori Correnti

Per eliminare il risultato post-operatorio corrente:

1. Selezionare il gruppo IOL.
2. Posizionare il cursore del mouse sul nome del paziente da rimuovere.
3. Fare clic sul tasto sinistro per evidenziare.
4. Fare clic sul pulsante "Cancella selezionati" (Clear Selected).
5. Il messaggio "Le voci selezionate saranno rimosse dalla tabella dei risultati post-operatori! Siete sicuri di voler rimuovere le voci selezionate? (Selected entries will be removed from the post-operative results table!! Are you sure you want to remove selected entries?)



**Figura 5-79 Siete sicuri?**

6. Fare clic su "Sì" (Yes) per cancellare. Selezionando "No" non si cancellerà la voce.
7. Fare clic col tasto sinistro su "Salva" (Salva). Il messaggio: "Salva configurazione sovrascriverà i file di configurazione esistenti!"
8. Siete sicuri di voler salvare? ("Save configuration will overwrite existing configuration files! Are you sure you want to save?") "Sì", "No".
9. Fare clic su "Sì" (Yes) per confermare l'inserimento. Selezionando "No" il valore non verrà salvato.



### **Cancellare tutti i risultati postoperatori**

Per cancellare tutti i risultati post-operatori:

1. Selezionare il gruppo IOL.
2. Posizionare il cursore del mouse sul Cancella tutti (Clear All).
3. Fare clic sul tasto sinistro
4. Il messaggio "Tutte le voci selezionate saranno rimosse dalla tabella dei risultati post-operatori! Siete sicuri di voler rimuovere le voci selezionate? (Selected entries will be removed from the post operative results table!! Are you sure you want to remove selected entries?)



**Figura 5-80 Siete sicuri?**

5. Fare clic su "Sì" (Yes) per cancellare. Selezionando "No" non si cancellerà la voce.
6. Fare clic col tasto sinistro su "Salva" . Il messaggio: "Salva configurazione sovrascriverà i file di configurazione esistenti!
7. Siete sicuri di voler salvare? ("Save configuration will overwrite existing configuration files! Are you sure you want to save?) "Sì", "No".
8. Fare clic su "Sì" (Yes) per confermare l'inserimento. Selezionando "No" il valore non verrà salvato.

## Salvare e confermare le Modifiche alla Configurazione

Ogni volta che una tabella viene aggiornata, come quando vengono cancellate le informazioni di personalizzazione, le modifiche devono essere salvate nel file di configurazione.

Una volta apportate le modifiche fare clic sul pulsante di salvataggio situato nella parte inferiore destra dello schermo.



Figura 5-81 Selezionare Salva (Save) modifiche



Figura 5-82 Siete sicuri?

Il messaggio: "Salva configurazione sovrascriverà il file di configurazione esistente! Siete sicuri di voler salvare? ("Save Configuration will overwrite existing configuration file! Are you sure you want to save?") Sì o No (Yes/No).

Fare clic col tasto sinistro "Sì" (Yes) per confermare l'inserimento. Selezionando "No" non verranno salvate le modifiche.

## **Panoramica**

Accutome A-Scan Plus Connect è molto facile da usare e dispone di funzioni avanzate che consentono di ottenere le migliori misurazioni possibili.

La scheda ESAMI (EXAMS) viene utilizzata per l'inserimento di tutte le informazioni relative al paziente, la selezione dei pazienti esistenti per la nuova misurazione, la selezione di un paziente B-Scan Plus/UBM per la misurazione e la memorizzazione dei dati.

## **Scheda Esami (Exams)**

Quando si avvia Accutome A-Scan Plus Connect, il software si apre nella schermata esami. La schermata esami può essere raggiunta anche da qualsiasi altra schermata selezionando la scheda "Esami".

In questa schermata è possibile:

- Creare un Nuovo Esame
- Richiamare un Paziente Esistente
- Cancellare i Messaggi Selezionati
- Aggiornare la Lista Esami
- Selezionare la Cartella Esami
- Ripristinare la Cartella Esami
- Esportare Seleziona Esami
- Gestire la Ver. 4.0 Esami

Quando si esegue una misurazione su un paziente nuovo o già esistente, la prima cosa che si deve fare è inserire i dati del paziente.

Per inserire un nuovo paziente, fare clic sul pulsante nuovo esame. Vedere la figura 6 -1.



Figura 6-1 Selezionare "Nuovo Esame"

## Nuovo Studio A-scan

Una volta selezionato il pulsante nuovo esame si apre una nuova finestra di studio A-scan. Vedere la figura 6-2.

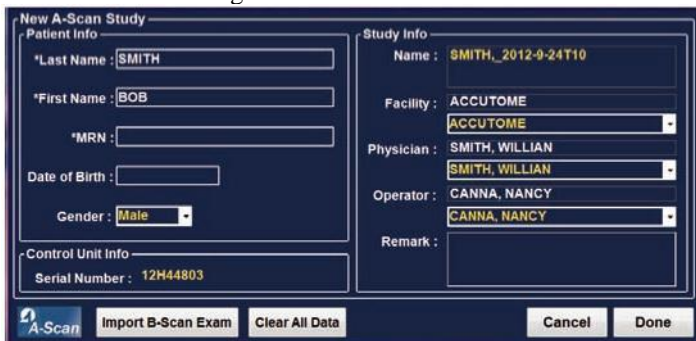


Figura 6-2 Creare "Nuovo esame" A-scan

La schermata Nuovo studio A-scan è suddivisa in tre sezioni

- Info Paziente - richiede l'inserimento dei dati del paziente.
- Informazioni Unità di controllo - visualizza le specifiche correnti dell'Unità di controllo.
- Info Studio - fornisce le selezioni per nome, struttura, medico, parere operatore.

### **Inserimento di informazioni sulla schermata Nuovo studio A-Scan Plus Connect**

#### **Inserire dati**

Quando si è in un campo, come ad esempio il Nome, è sufficiente posizionare il cursore nel campo e digitare le informazioni appropriate.

#### **Spostarsi tra i campi**

Per spostarsi da un campo all'altro è possibile fare clic sul nuovo campo o utilizzare il tasto Tab. L'ordine di tabulazione dei campi nella Schermata Iniziale Esame viene eseguito con un ordine intuitivo e sequenziale.

#### **Selezione di elementi da un Elenco a discesa**

Alcuni dei campi della schermata Nuovo Studio A-Scan Plus Connect contengono un elenco a discesa. Per selezionare un elemento dal menu a tendina.

1. Selezionare la freccia del menu a tendina a destra del campo.  
oppure
2. Utilizzare i tasti freccia ↑ ↓ per scorrere l'elenco.  
oppure
3. Digitare la prima lettera della voce che si desidera selezionare e poi scorrere l'elenco.

#### **Informazioni sui pazienti (Patient Info)**

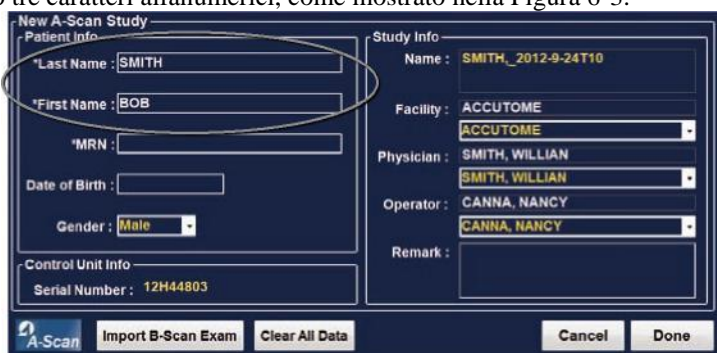
La sezione Informazioni paziente mostra i dati anagrafici del paziente e presenta campi che richiedono l'Inserimento di dati come indicato di seguito.

#### **Campi obbligatori**

I campi contrassegnati da un asterisco sono obbligatori (\*).

### Nome e cognome (First - Last Name)

I campi Nome nell'area Informazioni pazienti richiedono l'inserimento di almeno tre caratteri alfanumerici, come mostrato nella Figura 6-3.

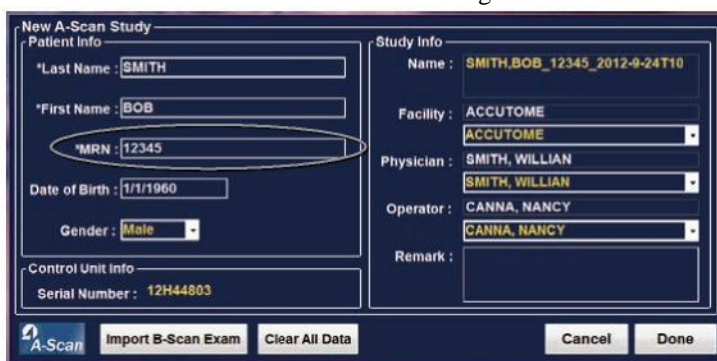


The screenshot shows the 'New A-Scan Study' window. The 'Patient Info' section includes fields for Last Name (SMITH), First Name (BOB), MRN (empty), Date of Birth (empty), and Gender (Male). The 'Study Info' section includes Name (SMITH\_2012-9-24T10), Facility (ACCUTOME), Physician (SMITH, WILLIAN), Operator (CANNA, NANCY), and Remark (empty). The 'Control Unit Info' section shows Serial Number (12H44803). Buttons at the bottom include 'A-Scan', 'Import B-Scan Exam', 'Clear All Data', 'Cancel', and 'Done'. A yellow oval highlights the 'Last Name' and 'First Name' fields.

Figura 6-3 Schermata Nuovo Studio A-scan (New A-Scan Study )

### Numero di scheda medica

Il numero di scheda medica (MRN) appare se previsto dalla combinazione Formato Nome esame selezionato nella Configurazione, scheda Opzioni. Se il Numero di scheda medica è incluso nella combinazione Nome Esame, il numero della Scheda medica viene inserito dall'utente. A-Scan Plus Connect genera quindi un ID esame sulla base della combinazione nome esame specifico prescelta. Il campo scheda medica richiede una voce di un minimo di cinque caratteri alfanumerici come mostrato nella figura 6-4.

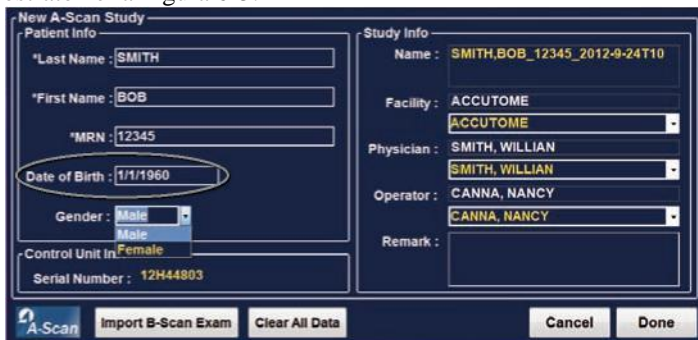


This screenshot is similar to Figure 6-3 but shows the 'MRN' field filled with the value '12345'. The 'Name' field in the 'Study Info' section now displays 'SMITH,BOB\_12345\_2012-9-24T10'. A yellow oval highlights the 'MRN' field.

Figure 6-4 Campo numero scheda medica

### Data di nascita (Date of birth)

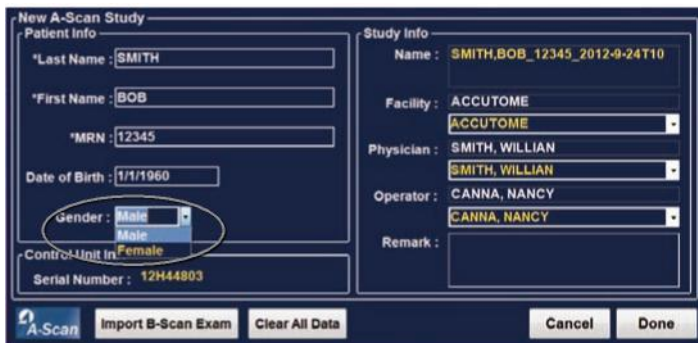
Se si sceglie di inserire la data di nascita occorre seguire il formato MM/GG/AA, come mostrato nella Figura 6-5.



The screenshot shows a software interface for entering patient data. It is divided into two main sections: 'Patient Info' and 'Study Info'.  
Patient Info fields include: \*Last Name: SMITH, \*First Name: BOB, \*MRN: 12345, Date of Birth: 1/1/1960 (highlighted with a red oval), Gender: Male (with a dropdown menu showing Male and Female), Control Unit In: Female, and Serial Number: 12H44803.  
Study Info fields include: Name: SMITH,BOB\_12345\_2012-9-24T10, Facility: ACCUTOME (with a dropdown menu), Physician: SMITH, WILLIAN (with a dropdown menu), Operator: CANNA, NANCY (with a dropdown menu), and Remark: (empty).  
At the bottom, there are buttons for 'A-Scan', 'Import B-Scan Exam', 'Clear All Data', 'Cancel', and 'Done'.

*Figura 6-5 Inserire Data di nascita (Date of Birth) dei pazienti*

Il campo genere (Gender) presenta un menu a discesa per selezionare Maschio o femmina, come mostrato nella Figura 6-6. Il genere non è una voce obbligatoria.



This screenshot is identical to the one in Figure 6-5, but the 'Gender' dropdown menu is open, showing 'Male' and 'Female' as selectable options. The 'Date of Birth' field is no longer highlighted.

*Figura 6-6 Inserire Genere Paziente*

### Osservazioni (Remark)

Il campo Osservazioni (Remark) nella sezione Informazioni Studio (Study Info) può essere modificato con tutte le informazioni relative alla scansione del paziente. Per aggiungere informazioni, fare clic sul campo e iniziare a digitare come mostrato nella Figura 6-7.

The screenshot shows a software interface for creating a new A-Scan study. It is divided into two main sections: 'Patient Info' and 'Study Info'.  
The 'Patient Info' section includes fields for: Last Name (SMITH), First Name (BOB), MRN (12345), Date of Birth (1/1/1960), Gender (Male), Control Unit (Female), and Serial Number (12H44803).  
The 'Study Info' section includes: Name (SMITH,BOB\_12345\_2012-9-24T10), Facility (ACCUTOME), Physician (SMITH, WILLIAN), Operator (CANNA, NANCY), and a Remark field. The Remark field is currently empty and is circled in red. Below the form are buttons for 'Import B-Scan Exam', 'Clear All Data', 'Cancel', and 'Done'.

*Figura 6-7 Inserire Osservazione*



## Informazioni Unità di controllo (Control Unit Info)

Le informazioni sull'Unità di controllo visualizzate sulla schermata informazioni iniziali Nuovo esame sono fornite solo a titolo informativo e sono determinate automaticamente in base al modello di sonda collegata.

## Numero di serie (Serial Number)

Nel campo Numero di serie viene visualizzato il numero di serie della scheda PCB di A-Scan Accutome Connect e la versione del firmware installata.

## Nome (Name)

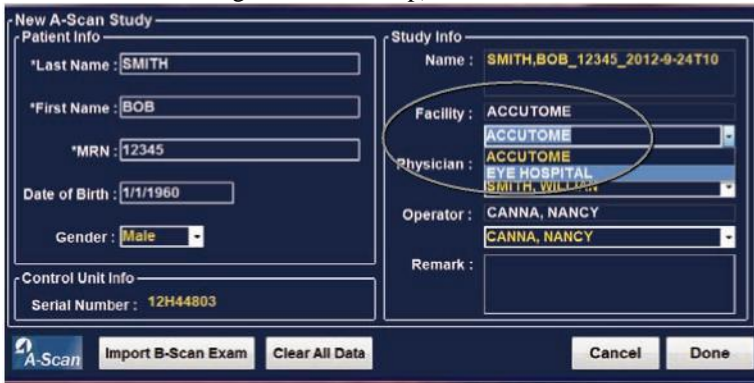
A-Scan Plus Connect genera un nome studio ID esame in base al nome dei pazienti, il numero della scheda medica inserita in combinazione con la data e il numero di tracciatura.

| New A-Scan Study                                     |                            |
|--|----------------------------|
| <b>Patient Info</b>                                  | <b>Study Info</b>          |
| *Last Name : SMITH                                   | Name : SMITH_2012-9-24T10  |
| *First Name : BOB                                    | Facility : ACCUTOME        |
| *MRN :   | ACCUTOME                   |
| Date of Birth :                                      | Physician : SMITH, WILLIAN |
| Gender : Male  | SMITH, WILLIAN             |
| <b>Control Unit Info</b>                             | Operator : CANNA, NANCY    |
| Serial Number : 12H44803                             | CANNA, NANCY               |
|  | Remark :                   |
| A-Scan Import B-Scan Exam Clear All Data Cancel Done |                            |

Figura 6-8 Informazioni Unità di controllo (Control Unit Info)

## Struttura (Facility)

Nel campo Struttura è possibile selezionare la struttura per l'Esame del paziente, selezionando il nome dal menu a tendina. I nomi delle strutture sono inseriti nella Configurazione di A-Scan Plus Connect. (Fare riferimento al capitolo di questo manuale sulla Configurazione - Setup).

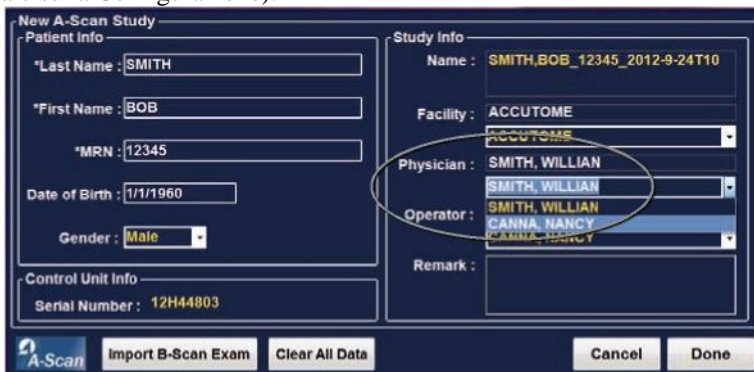


The screenshot shows the 'New A-Scan Study' dialog box. The 'Patient Info' section contains: Last Name: SMITH, First Name: BOB, MRN: 12345, Date of Birth: 1/1/1960, Gender: Male. The 'Study Info' section contains: Name: SMITH,BOB\_12345\_2012-9-24T10, Facility: ACCUTOME (with a dropdown menu open showing 'ACCUTOME', 'ACCUTOME', 'EYE HOSPITAL', and 'SMITH, WILLIAM'), Physician: SMITH, WILLIAM, Operator: CANNA, NANCY, and Remark: (empty). At the bottom are buttons for 'Import B-Scan Exam', 'Clear All Data', 'Cancel', and 'Done'.

Figura 6-9 Selezionare la Struttura

## Medico (Physician)

Nel campo Medico è possibile scegliere il medico per l'esame del paziente, selezionando il nome dal menu a tendina. I nomi dei medici sono inseriti nella Configurazione di A-Scan Plus Connect. (Fare riferimento al capitolo di questo manuale sulla Configurazione).

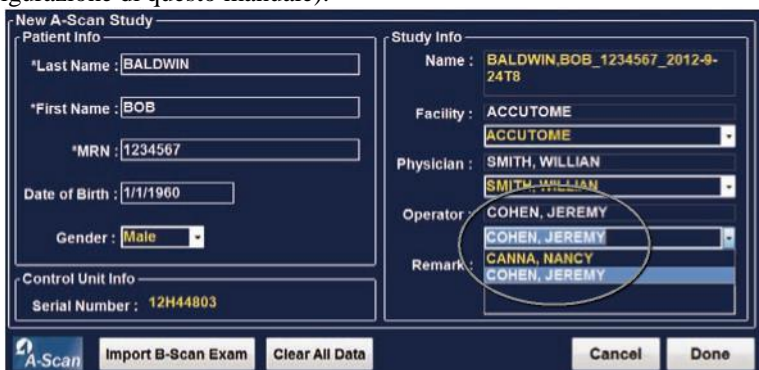


The screenshot shows the 'New A-Scan Study' dialog box. The 'Patient Info' section contains: Last Name: SMITH, First Name: BOB, MRN: 12345, Date of Birth: 1/1/1960, Gender: Male. The 'Study Info' section contains: Name: SMITH,BOB\_12345\_2012-9-24T10, Facility: ACCUTOME, Physician: SMITH, WILLIAM (with a dropdown menu open showing 'SMITH, WILLIAM', 'SMITH, WILLIAM', 'SMITH, WILLIAM', and 'CANNA, NANCY'), Operator: CANNA, NANCY, and Remark: (empty). At the bottom are buttons for 'Import B-Scan Exam', 'Clear All Data', 'Cancel', and 'Done'.

Figura 6-10 Selezionare Medico

## Operatore (Operator)

Nel campo Operatore è possibile scegliere l'operatore per l'esame del paziente, selezionando il nome dal menu a tendina. I nomi degli operatori sono inseriti nella Configurazione di A-Scan Plus Connect. (Fare riferimento al capitolo sulla Configurazione di questo manuale).

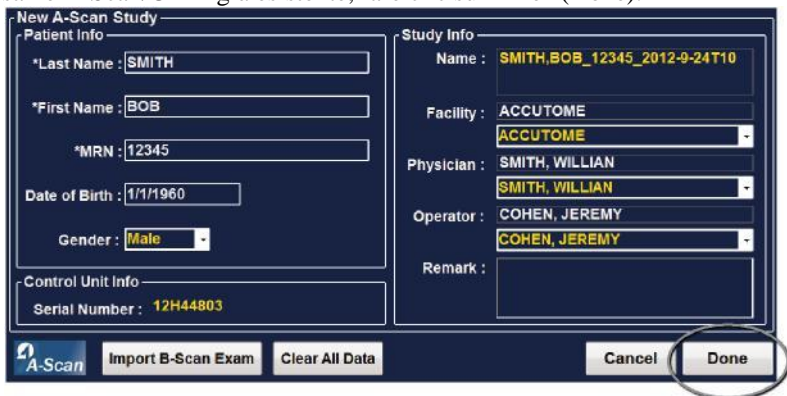


The screenshot shows the 'New A-Scan Study' dialog box. The 'Patient Info' section contains: \*Last Name: BALDWIN, \*First Name: BOB, \*MRN: 1234567, Date of Birth: 1/1/1960, Gender: Male. The 'Study Info' section contains: Name: BALDWIN,BOB\_1234567\_2012-9-24T8, Facility: ACCUTOME, Physician: SMITH, WILLIAN, Operator: COHEN, JEREMY, and Remark: COHEN, JEREMY. The 'Operator' dropdown menu is open, showing 'COHEN, JEREMY' as the selected option. The 'Control Unit Info' section contains: Serial Number: 12H44803. At the bottom, there are buttons for 'A-Scan', 'Import B-Scan Exam', 'Clear All Data', 'Cancel', and 'Done'.

Figura 6-11 Selezione Operatore

## Come iniziare Esame

Dopo aver completato tutti i campi necessari sulla schermata Nuovo Studio di A-Scan Plus Connect ed aver fatto le selezioni appropriate oppure aver selezionato un Esame B-Scan/UBM già esistente, fare clic su "Fine" (Done).



The screenshot shows the 'New A-Scan Study' dialog box with the following data: \*Last Name: SMITH, \*First Name: BOB, \*MRN: 12345, Date of Birth: 1/1/1960, Gender: Male. Study Info: Name: SMITH,BOB\_12345\_2012-9-24T10, Facility: ACCUTOME, Physician: SMITH, WILLIAN, Operator: COHEN, JEREMY, Remark: (empty). The 'Control Unit Info' section contains: Serial Number: 12H44803. At the bottom, the 'Done' button is circled in red.

Figura 6-12 Iniziare Nuovo Esame, fare clic su Fine

Facendo clic sul pulsante Fine si arriverà alla schermata di Misurazione.



Figura 6-13 Schermata Misurazione (Measurement)

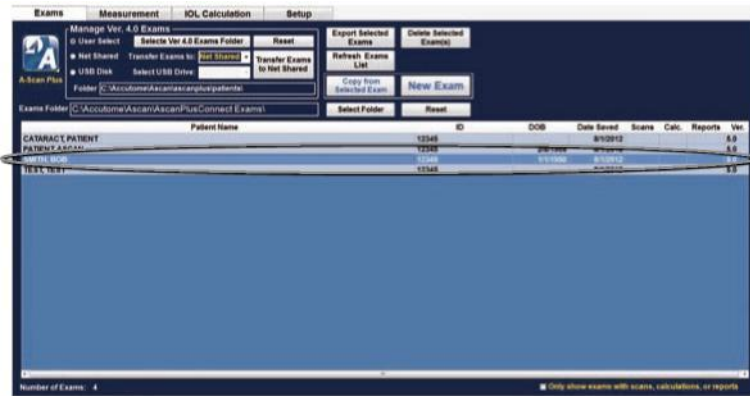
### Richiamare un Paziente Esistente

Quando appare la schermata "Esami" (Exams) tutti i dati dei pazienti salvati vengono visualizzati e resi disponibili per la visualizzazione.

## Selezionare paziente esistente per Rescan

Quando si esegue un esame di follow-up di un paziente esistente, i dati del paziente precedentemente memorizzati possono essere importati nella finestra Nuovo Studio di A-scan.

Per richiamare un paziente esistente, evidenziare e fare doppio clic sul nome del paziente nell'Elenco Schede pazienti .



Doppio clic sul tasto sinistro

Figura 6-14 Richiamo scheda paziente

## Selezionare Rescan

Selezionando il pulsante Rescan la scansione precedente verrà cancellata e si potrà iniziare un test. Apparirà il messaggio "Re-Scan cancellerà tutte le misurazioni esistenti. Si vuole eseguire una nuova scansione di tutto". **Facendo clic su Sì si cancellerà la misurazione precedente e si potrà continuare a misurare.**

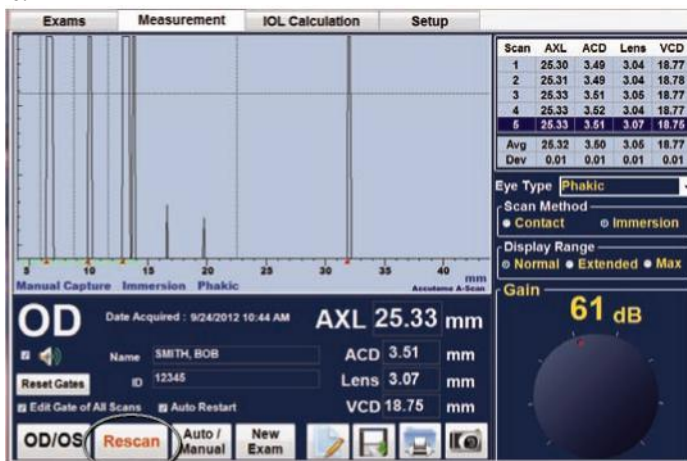


Figura 6-15 Selezionare Rescan per avviare la misurazione

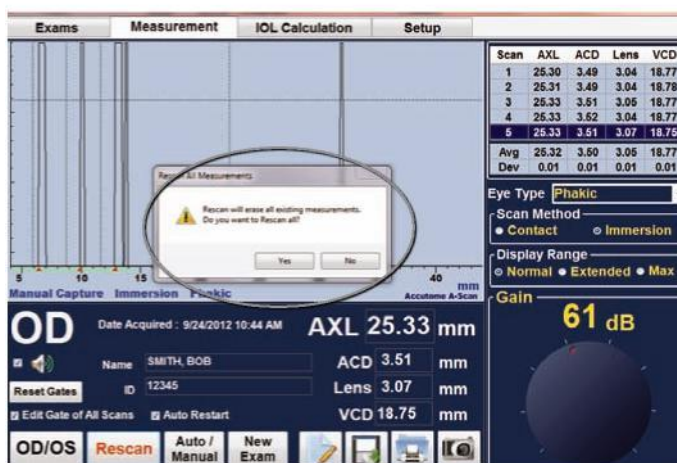


Figura 6-16 Rescan - Siete sicuri?

## Importare informazioni sul paziente da informazioni salvate in precedenza su B-Scan Plus/UBM Plus

Accutome A-Scan Plus Connect, B-scan e UBM Plus possono essere utilizzati sullo stesso computer.

Accutome A-Scan Plus Connect può importare le informazioni paziente di Accutome B-scan Plus e UBM Plus per utilizzarle poi in successive misurazioni di lunghezza assiale.

### Selezionare paziente B-scan/UBM esistente per Rescan

Quando si esegue un esame di follow-up di un paziente esistente, i dati del paziente precedentemente memorizzati possono essere importati nella finestra Nuovo Studio di A-scan.

Per avviare un esame da un paziente esistente B-scan/UBM selezionare la Scheda Esame dalle schede principali. Vedere la figura 6 -17.

La schermata Esami verrà visualizzata

Selezionare Nuovo Esame

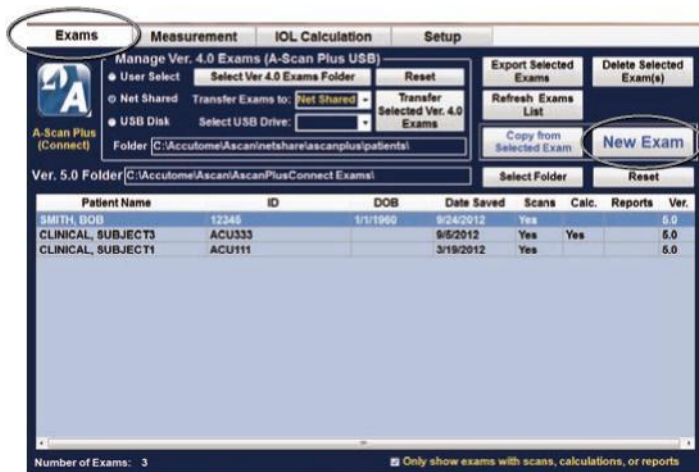


Figura 6-17 Schermata Esami

Per richiamare un paziente esistente dalle informazioni salvate di B-scan/UBM fare clic su "Importare Esame B-Scan" (Import B-Scan Exam).

Figura 6-18 Importare Esame B-Scan"

Posizionare il cursore del mouse in qualsiasi punto sul paziente da richiamare dalla finestra della lista dei pazienti salvati.

Fare doppio clic col tasto sinistro sul paziente da richiamare e il sistema caricherà tutte le informazioni del paziente precedentemente memorizzate e le preferenze di configurazione esame. Fare clic su "Fine" (Done) e si verrà portati alla schermata di misurazione pronti per eseguire la misurazione su un paziente.

| Last Name    | First Name           | MRN      | DOB        | Date_Created       | Type             | Scan |     |
|--------------|----------------------|----------|------------|--------------------|------------------|------|-----|
| BSCAN-SAMPLE | 1                    |          |            | 10/2/2008 2:37 PM  | B-Scan           | Yes  |     |
| BSCAN-SAMPLE | 2                    |          |            | 9/25/2008 1:24 PM  | B-Scan           | Yes  |     |
| BSCAN-SAMPLE | 3                    |          |            | 1/22/2007 10:30 AM | B-Scan           | Yes  |     |
| BSCAN-SAMPLE | 4                    |          |            | 1/22/2007 9:38 AM  | B-Scan           | Yes  |     |
| BSCAN-SAMPLE | 5                    |          | 4/28/1955  | 1/22/2007 9:22 AM  | B-Scan           | Yes  |     |
| BSCAN-SAMPLE | 6                    |          | 8/30/1947  | 1/24/2006 11:39 AM | B-Scan           | Yes  |     |
| BSCAN-SAMPLE | 7                    |          | 3/28/1959  | 12/4/2006 8:48 AM  | B-Scan           | Yes  |     |
| BSCAN-SAMPLE | 8                    |          |            | 6/17/2008 10:11 AM | B-Scan           | Yes  |     |
| BSCAN-SAMPLE | HYPHEMA              |          |            | 11/3/2006 2:10 PM  | B-Scan           | Yes  |     |
| BSCAN-SAMPLE | OPTIC-NERVE-ORUSEN   |          | 9/27/1988  | 9/23/2009 1:03 PM  | B-Scan           | Yes  |     |
| BSCAN-SAMPLE | TUMOR-RD             |          | 8/23/1993  | 12/4/2006 9:40 AM  | B-Scan           | Yes  |     |
| BSCAN-SAMPLE | VITREOUS-BLOOD       |          |            | 11/3/2006 9:56 AM  | B-Scan           | Yes  |     |
| BSCAN-SAMPLE | VITREOUS-MEMORRHA... |          |            | 11/3/2006 11:25 AM | B-Scan           | Yes  |     |
| TEST         | TEST                 | 12345    |            | 5/22/2012 12:30 PM | B-Scan           | Yes  |     |
| UBM-SAMPLE   | ANGLE                |          |            | 4/6/2012 3:32 PM   | UBM              | Yes  |     |
| UBM-SAMPLE   | CILIARY-CYSTS        | 12345    |            | 8/12/2011 2:13 PM  | UBM              | Yes  |     |
| UBM-SAMPLE   | CYCLITIC-MEMBRANE    |          | 7/1/1940   | 7/15/2009 11:03 AM | UBM              | Yes  |     |
| UBM-SAMPLE   | CYCLODIALYSIS        |          | 10/29/1976 | 9/30/2011 11:41 AM | UBM              | Yes  |     |
| UBM-SAMPLE   | DECENTERED_LENS-T... |          | 7/23/1953  | 5/19/2009 7:16 PM  | UBM              | Yes  |     |
| UBM-SAMPLE   | DENSE-CATARACT       | 09090285 |            | 2/20/1948          | 9/4/2009 5:49 AM | UBM  | Yes |
| UBM-SAMPLE   | DISPLACED-IOL        |          |            | 6/2/2009 9:28 AM   | UBM              | Yes  |     |
| UBM-SAMPLE   | IOL-SHIFT            |          | 3/18/1939  | 3/23/2009 8:23 PM  | UBM              | Yes  |     |
| UBM-SAMPLE   | IOL                  |          |            | 5/5/2009 4:42 AM   | UBM              | Yes  |     |
| UBM-SAMPLE   | IRIDODIALYSIS        |          | 10/7/1992  | 10/7/2011 3:00 PM  | UBM              | Yes  |     |

Figura 6-19 Lista delle B-Scan salvate



## Cancellare pulsante Esami selezionati

Per eliminare una scheda paziente, avviare la schermata Esami, posizionare il cursore del mouse sopra il dato da cancellare e fare clic sul tasto sinistro. La scheda da cancellare diventerà quindi evidenziata in blu scuro.



*Figura 6-20 Selezionare una Scheda Paziente da Cancellare*

Le risposte multiple possono essere evidenziate tenendo premuto il pulsante Control o Shift o mentre si fa clic sui file da cancellare.

Fare clic sul pulsante "Cancellare Esame Selezionato" (Delete Selected Exam).

Il messaggio verrà visualizzato "Si desidera cancellare tutti gli esami selezionati" (Would you like to delete all selected exams) Sì o No. Vedere Figura 6-21.

Fare clic col tasto sinistro su Sì e la scansione sarà cancellata.

**ATTENZIONE: UNA VOLTA CANCELLATA, UNA SCANSIONE NON PUÒ ESSERE RIPRISTINATA. LE INFORMAZIONI SONO PERSE.**

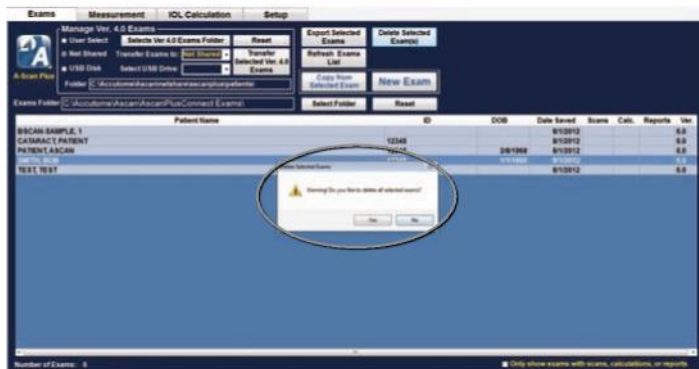


Figura 6-21 Siete sicuri?

### Aggiorna elenco (Refresh List)

La scheda Aggiorna elenco viene utilizzata per aggiornare l'elenco dei pazienti quando i dati sono stati importati nei file scheda paziente memorizzati.

### Selezionare Cartella (Select Folder)

Facendo clic su Selezionare cartella è possibile sfogliare il disco rigido o la rete per selezionare la posizione della Cartella Esami.

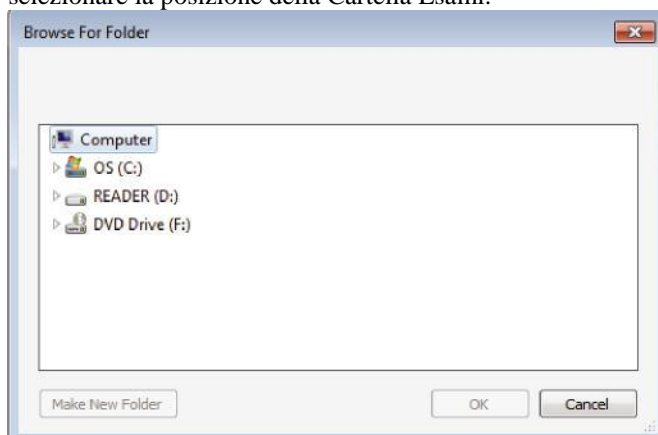


Figura 6-22 Selezionare Cartella aperta

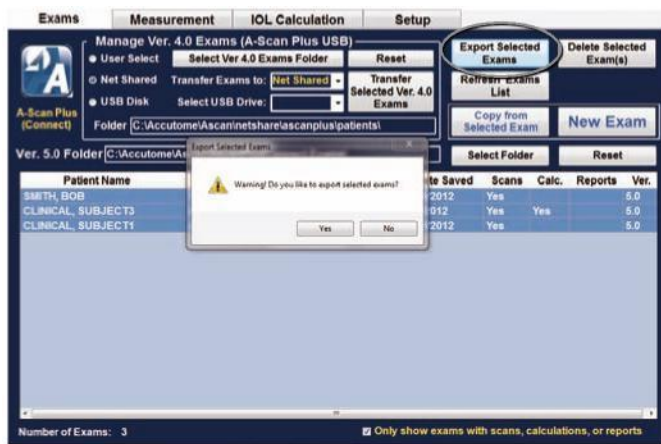
## Cartella Esami

La finestra cartelle Esami mostra la posizione delle informazioni paziente salvate. Vedere la figura 6 -23.

## Esportazione Esami selezionati

Il pulsante "Esporta paziente" viene usato quando le informazioni paziente devono essere esportate nel percorso di esportazione predefinita. La posizione di esportazione è definita nella schermata di configurazione, scheda esportazione.

Per esportare una scheda paziente, iniziare con la schermata Esami, posizionare il cursore del mouse sopra la scheda da esportare e fare clic sul tasto sinistro. La scheda da esportare sarà quindi evidenziata in blu scuro.



**Figura 6-23** Selezionare "Esporta "Esami selezionati"

Le risposte multiple possono essere evidenziate tenendo premuto il pulsante Control o Shift o mentre si fa clic sui file da esportare.

Fare clic sul pulsante "Esporta Esame Selezionato" (Export Selected Exam).

I file saranno esportati nel percorso predefinito come determinato dal percorso Esporta cartella.

## Pulsante Reset

Ci sono due pulsanti Reset su questa schermata:

### **Ripristinare la Cartella Esami**

Il pulsante Reset consente di ripristinare il percorso unità alla cartella predefinita Esami per la memorizzazione e il recupero di informazioni sul paziente

### **Reset (Gestire Esami Versione 4.0)**

Il pulsante Reset situato all'interno della sottosezione Gestire versione 4.0 serve a ripristinare la cartella utilizzata per il trasferimento dei dati pazienti di versioni precedenti nel percorso predefinito.

### **Gestire Esami Versione 4.0 (Manage Version 4.0 Exams)**

La finestra Gestire Esami Ver 4.0 consente di importare, visualizzare e salvare le scansioni che sono state precedentemente salvate su una memoria esterna o un percorso di rete.

A-Scan Plus Connect può importare le versioni precedenti di dati dei pazienti dalla versione precedente 4.0 A-scan e esportare stampe usando una connessione Ethernet e/o una memoria esterna.

Il pulsante Seleziona consente all'utente di selezionare una qualsiasi posizione sul computer o sulla rete per importare i file. La Selezione Cartella Esami Vers. 4.0 (select Ver 4.0 Exams folder) consente di visualizzare e selezionare i percorsi disponibili delle varie unità.

Selezionare un disco USB consente di utilizzare qualsiasi disco esterno USB.

Una volta che l'unità è stata selezionata, fare clic su Trasferire Esami su condivisione di rete (Transfer Exams to Net Share).

Exams Measurement IOL Calculation Setup

manage Ver. 4.0 Exams (A-Scan Plus USB)

User Select

Net Shared Transfer Exams to:

USB Disk Select USB Drive:

Folder:

Ver. 5.0 Folder:

| Patient Name       | ID     | DOB      | Date Saved | Scans | Calc. | Reports | Ver. |
|--------------------|--------|----------|------------|-------|-------|---------|------|
| SMITH, DOB         | 12345  | 1/1/1960 | 9/24/2012  | Yes   |       |         | 4.0  |
| CLINICAL, SUBJECT3 | ACU333 |          | 9/5/2012   | Yes   | Yes   |         | 5.0  |
| CLINICAL, SUBJECT1 | ACU111 |          | 3/19/2012  | Yes   |       |         | 5.0  |

Number of Exams: 3  Only show exams with scans, calculations, or reports

Figura 6-24 Sezione Gestire Versione 4.0

**Panoramica**

Accutome A-Scan Plus Connect è molto facile da usare e dispone di funzioni avanzate che consentono di ottenere le migliori misurazioni possibili.

Accutome A-scan Plus Connect effettua misurazioni inviando un segnale attraverso l'occhio grazie alla sonda ad ultrasuoni. Il segnale produce un eco in varie parti fuori dell'occhio (cornea, lente, retina) e restituisce un segnale attraverso la sonda. Il segnale di ritorno viene tradotto e visualizzato come una forma d'onda del paziente. Accutome A-scan Plus Connect esamina ciascun eco nella forma d'onda e calcola la lunghezza assiale misurata. Il numero di echi rilevati è determinato dal tipo di occhio selezionabile usato.

È possibile catturare cinque forme d'onda per ciascun occhio. La revisione scansione e la regolazione porta possono essere eseguiti dopo la cattura della forma d'onda per garantire una misura accurata.

Accutome A-Scan Plus Connect fornisce molti controlli utente per ottenere misure accurate.

Queste includono il supporto per contatto o immersione, velocità di propagazione indipendenti, cattura automatica, indicatori di allineamento automatico, controllo del guadagno e impostazioni di acquisizione manuale e automatica.

Durante la misurazione, lo strumento fornirà un feedback sonoro per il contatto e la cattura.

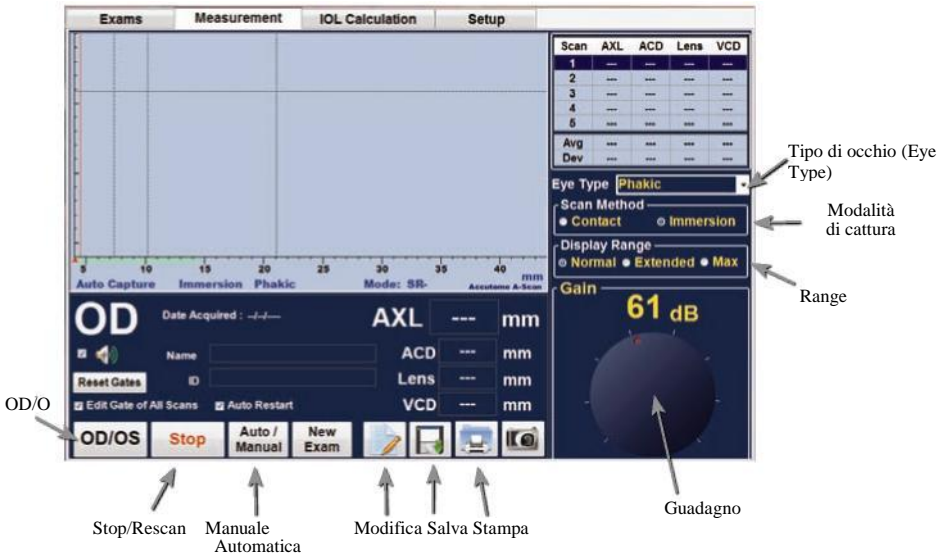
Questo capitolo fornisce le informazioni necessarie per controllare, catturare e rivedere le forme d'onda.

## Scheda Misurazione (Measurement)

Quando la scheda è selezionata Accutome A-scan Plus Connect è pronto per misurare la lunghezza assiale dell'occhio. In questa schermata tutte le informazioni che appartengono alla misura della lunghezza assiale dell'occhio sono accessibili. Come ad esempio:

- Tipo di occhio (Eye type)
- Metodo di scansione (Scan method)
- Range visualizzazione (Display range)
- Guadagno (Gain)
- OD/OS
- Rescan
- Cattura manuale o automatica (Manual or automatic capture)
- Modifica esame (Edit exam)
- Salva esame (Save exam)
- Stampa (Print)

Figura 7-1 Schermata misurazione



## Tipo di occhio (Eye Type)

Quando Accutome A-Scan Plus Connect è configurato in fabbrica, è dotato di tipi di occhio predefiniti e velocità di propagazione specifiche per i tipi predefiniti. La descrizione dei tipi di occhio configurati in fabbrica e le loro caratteristiche sono riportate di seguito.

- Fachico (Phakic) - Configurazione per occhi con lenti naturali. Questa sarà la configurazione per la maggior parte dei pazienti
- Riempito con olio di silicone (Silicone Oil filled) - Occhio fachico con olio di silicone nella camera vitrea
- Cataratta densa (Dense cataract) - Usare questa impostazione quando una cataratta densa impedisce la misurazione dello spessore della lente
- Pseudo pmma - Paziente con IOL PMMA pseudofachica
- Pseudo Silicone - Paziente con IOL in silicone pseudofachica
- Pseudo Acrilico (Pseudo Acrylic) - Paziente con IOL acrilica pseudofachica
- Afachico (Aphakic) - Paziente senza lente, la lente non è misurata o presunta
- Fachico + ICL - Occhio fachico con ICL impiantata

### Come Configurare il tipo di occhio

Per selezionare un tipo di occhio, fare clic sulla finestra a discesa "Tipo di occhio" (Eye Type) quindi, utilizzando il mouse, fare clic col tasto sinistro sul tipo di occhio richiesto.

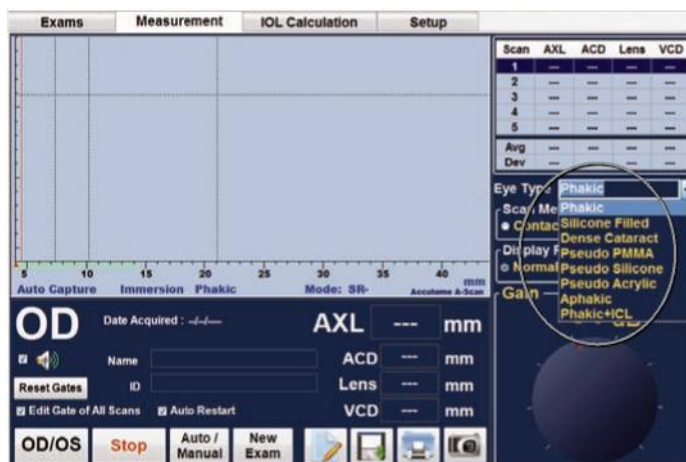


Figura 7-2 Seleziona Tipo di Occhio



## **Metodo di cattura**

Accutome A-Scan Plus Connect supporta due diversi metodi di cattura scansioni, a immersione e a contatto. Selezionare il metodo di scansione facendo clic sulla tecnica preferita.

### **Immersione (Immersion)**

Accutome A-scan Plus Connect rende facile l'utilizzo del metodo ad immersione. Il metodo ad immersione garantisce una maggiore precisione, consentendo la rilevazione diretta dell'eco corneale ed eliminando la compressione del ACD associata al metodo a contatto.

Il metodo ad immersione viene utilizzato in combinazione con il guscio ad immersione, o "Hansen shell", con un liquido di immersione. Quando si utilizza il metodo ad immersione la sonda deve essere posizionata nel guscio ad immersione non oltre la linea incisa.

### **Contatto (Contact)**

Il metodo a contatto consente di applicare la sonda direttamente sulla cornea anestetizzata.

**ATTENZIONE:** Quando si utilizza il metodo a contatto, si deve prestare attenzione e ridurre al minimo la compressione corneale. La compressione corneale si tradurrà in una lunghezza assiale più breve e condizionerà i calcoli IOL.

### **Range visualizzazione (Display Range)**

Il Range visualizzazione può essere utilizzato quando si incontra un occhio più grande. Selezionando il range di visualizzazione normale la dimensione dello schermo è impostata su 40 mm. Quando si imposta l'estensione del range la dimensione visualizzata è 50 mm e quando è selezionato max viene mostrata la dimensione più grande è 55 mm.

## **Guadagno (Gain)**

Il Guadagno regola l'altezza delle forme d'onda sullo schermo. Il Guadagno può essere modificato utilizzando il cursore del mouse e facendo clic sulla manopola, tenendo premuto il tasto sinistro del mouse quando si tocca la manopola di guadagno e trascinando l'impostazione desiderata oppure ruotando la rotella che si trova sull'unità di interfaccia di A-Scan Plus Connect .

## **OD/OS**

Per selezionare l'occhio destro o sinistro, utilizzare il mouse e fare clic sinistro sul pulsante OD/OS.

## **Rescan/Stop**

Il pulsante Rescan/Stop permette di cancellare tutte le scansioni e avviare una nuova scansione. Si può anche bloccare la scansione in modalità manuale.

## **Cattura Automatica/Manuale (Auto/Manual Capture)**

Accutome A-Scan Plus Connect fornisce due metodi di cattura della misurazione: Automatica, o "Auto Scan" e Manuale o "Manu Scan". La modalità automatica consente allo strumento di determinare, sulla base di criteri stabiliti dall'utente, quando catturare una misurazione. La modalità manuale permette all'utente di determinare quando catturare una misurazione premendo sul pedale.

## **Modalità automatica (Auto Mode)**

Quando si utilizza la Modalità automatica Accutome A-scan Plus Connect utilizza le definizioni di modalità automatica che sono state impostate nella schermata opzioni.

L'utente può definire la modalità di misurazione Automatica specificando come viene catturata automaticamente una misura. In totale sono disponibili tre criteri e ciascuno può essere attivato o disattivato dall'utente nella schermata configurazione/opzioni.

- Sclera - Rilevamento automatico determinato dal rilevamento sclera
- Retina - Cattura automatica determinata dal rilevamento retina
- Stabile - Cattura automatica determinata dalla stabilità della misurazione

Vi è un indicatore proprio sotto la forma d'onda che mostra quali funzioni di cattura sono attive come mostrato nella Figura 7-3.

## Passare dalla Modalità automatica a quella manuale

Fare clic su Auto/Manuale consente di selezionare la cattura automatica o manuale.

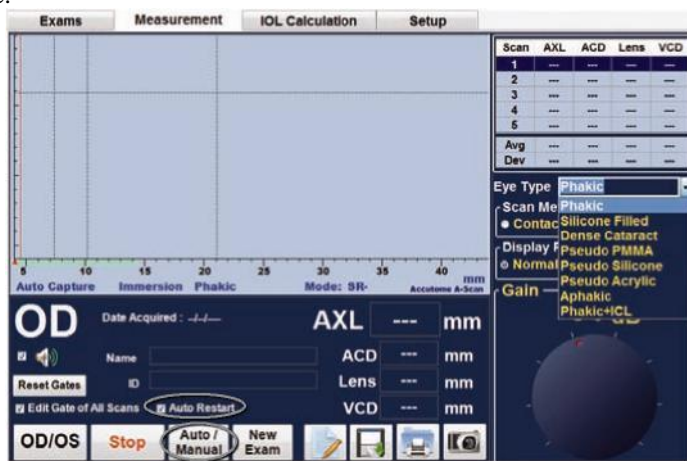


Figura 7-3 Sclera e Retina Attivate

## Auto Riavvio (Auto Restart)

Quando è selezionata, indica che la funzione "Avvio automatico" è impostata su ON. La misurazione ad ultrasuoni si riavvia automaticamente dopo ogni misurazione riuscita. Nel caso in cui il "Riavvio automatico" (Auto Restart) è DISATTIVATO (OFF), l'utente potrà usare il pedale o "Esc" per riavviare la misurazione ad ultrasuoni dopo una misurazione riuscita.

## Utilizzare l'interruttore a pedale

L'interruttore a pedale esegue quattro funzioni quando si acquisiscono misurazioni:

1. L'interruttore a pedale acquisirà una forma d'onda.
2. Selezionerà una delle cinque forme d'onda sulla schermata Misurazione.
3. Saranno cancellate le forme d'onda correnti sulla Schermata Misurazione.
4. Accederà alla schermata Misurazione da un'altra schermata.

Se si è su una schermata diversa dalla schermata Misurazione, premendo il pedale si accederà alla schermata Misurazione. Nella Finestra Misurazione l'interruttore a pedale permette di acquisire, selezionare o rifiutare una forma d'onda.

Quando si è sull'occhio in modalità manuale, premendo il pedale si acquisiscono i dati. L'interruttore a pedale può essere utilizzato per selezionare una forma d'onda sulla schermata Misurazione. Se si desidera scorrere l'elenco di (fino a) cinque forme d'onda, attivare il pedale. Se si desidera riacquisire la forma d'onda, attivare il pedale e tenere premuto per circa un secondo, fino a quando la forma d'onda selezionata non scompare dalla tabella misurazioni.

Quando si è sull'occhio Accutome A-Scan Plus Connect è impostato sulla cattura automatica, lo strumento eseguirà la cattura quando viene soddisfatto il blocco minimo sui criteri. (Impostare la pagina Opzioni, sezione Auto Cattura).

Tenendo premuto il pedale durante la scansione in modalità automatica si impedisce allo strumento di catturare automaticamente finché l'operatore non decide che è stata trovata la migliore forma d'onda.

Una volta trovata la migliore forma d'onda rilasciare il pedale attivando così la cattura automatica.

Lo strumento catturerà automaticamente se le condizioni di auto cattura impostate nella pagina delle opzioni sono state soddisfatte.

### **Modifica Esame (Edit Exam)**



Facendo clic sull'icona Modifica esame si apre la schermata di informazioni paziente ed è possibile modificare le informazioni del paziente esistenti.



### **Salva Esame (Save Exam)**

Facendo clic sull'icona salva Esame le informazioni correnti del paziente e le forme d'onda verranno salvate nel percorso di archiviazione.



### **Istantanea (Snapshot)**

Per eseguire un'istantanea della schermata di misurazione in qualsiasi momento è sufficiente fare clic sull'icona Istantanea (Snapshot).



### **Stampare schede (Printing Records)**

Accutome A-scan Plus Connect permette di stampare con rapidità e facilità. Ogni volta che si desidera stampare una scheda o misurazioni del paziente è sufficiente premere l'icona Stampa. Accutome A-Scan Plus Connect fornirà all'utente schede organizzate e accurate e calcoli precisi di forme d'onda per ogni paziente.

### **Come Stampare una scheda**

Quando la schermata di misurazione viene visualizzata e si fa clic sull'icona di stampa, verrà stampato un foglio che mostra le cinque forme d'onda ottenute per l'occhio visualizzato per il paziente.

### **Formati Stampa schermata**

Il tipo di pagina stampata da Accutome A-Scan Plus Connect dipende dalla schermata da cui si esegue il comando di stampa.

Le schermate e i formati di stampa associati sono:

- Schermata Misurazione - stamperà fino a cinque forme d'onda per OD/OS e visualizzerà la descrizione testuale di ogni forma d'onda.
- Schermata Calcolare IOL - stamperà calcoli lenti, tabella misurazioni e una forma d'onda selezionata per OD/OS.
- Altre Schermate - stamperà i dati che vengono visualizzati sullo schermo
- Schermata Scheda paziente - stamperà calcoli lenti, tabella misurazioni e una forma d'onda selezionata per OD/OS.

### **Come selezionare il Formato di stampa corretto**

Si consiglia di scegliere il formato di stampa in base alle proprie esigenze. Ad esempio, se si ha bisogno di visualizzare ciascuna delle forme d'onda per verificare una irregolarità è consigliabile stampare la scheda Misurazione. Se si necessita solo delle informazioni di calcolo è consigliabile stampare la scheda Calcolo.

### **Esempi di stampe**

Le figure 7-4 e 7-5 sono esempi dei formati di stampa.



## Porte mobili

### Panoramica

Accutome A-scan Plus Connect effettua misurazioni inviando un segnale tramite l'occhio grazie alla sonda ad ultrasuoni. Le varie parti dell'occhio hanno velocità di propagazione differenti. Il segnale passa attraverso ciascuna parte dell'occhio a velocità di propagazione diverse a seconda della velocità acustica dei componenti degli occhi. (Se è presente già una IOL nell'occhio, il segnale viaggerà a una velocità di propagazione diversa rispetto a quella a cui andrebbe attraverso il cristallino.)

Ogni volta che il segnale incontra una variazione di velocità di propagazione dovuta alla differenza di materiale, il segnale crea un eco in quella parte dell'occhio che viene trasmesso poi attraverso la sonda come un picco verticale nella forma d'onda. I picchi verticali nelle forme d'onda sono eventi o punti temporali in cui il segnale ha incontrato un materiale differente. Accutome A-Scan Plus Connect misura la distanza tra questi picchi e calcola il valore Assiale (AXL) sommando tutti i pezzi della forma d'onda.

Gli eventi che Accutome A-Scan Plus Connect cerca durante la scansione sono i seguenti:

- Cornea
- Lente anteriore (se l'occhio non è afachico)
- Lente posteriore (se lo spessore della lente è misurabile)
- Retina
- Sclera

Ci sono anche informazioni inutili catturate in una forma d'onda. Esiste una soglia che gli echi devono soddisfare per essere inclusi come parte della misurazione.

La precisione dipende dalla posizione delle porte e dalla soglia lungo la forma d'onda. Lo scopo della soglia/delle porte è quello di delimitare gli eventi. Le porte/la soglia comunicano ad Accutome A-scan Plus Connect quando iniziare a cercare i diversi eventi della forma d'onda. Gli eventi saranno rilevati alla destra della porta e sopra la soglia. La posizione degli eventi rilevati viene visualizzata nella scala sotto alla forma d'onda come indicato dai triangoli neri solidi.

Se un evento non viene rilevato o è associato ad un eco anomalo, l'utente deve riposizionare le porte/la soglia per misurare correttamente la forma d'onda.

Il processo di regolazione porte/soglia comprende:

## Accutome A-Scan Plus Connect - Guida per l'utente

- Selezione porte/soglia
- Riposizionamento porta



## Porte/soglia disponibili

Una porta delimita un evento, come il rilevamento della cornea. Ci sono quattro porte verticali ed una soglia orizzontale lungo l'asse orizzontale e verticale della forma d'onda. Le porte/soglia sono le seguenti:

- Porta Cornea
- Porta Lente Anteriore (visibile se il tipo di occhio non è Afachico)
- Porta lente posteriore (visibile se lo spessore della lente è misurabile)
- Porta Retina
- Soglia

Gli eventi sottoposti a misurazione dovrebbero essere posizionati a destra della porta e sopra la soglia. È possibile riposizionare le porte/la soglia se gli eventi, le porte e la soglia non sono allineati correttamente.

## Selezionare Porte/Soglia da regolare

Per selezionare una porta o una soglia, posizionare il cursore del mouse sopra la porta verticale o la soglia orizzontale da regolare.

Tenere premuto il tasto sinistro del mouse e trascinare la porta o la soglia nella posizione appropriata.

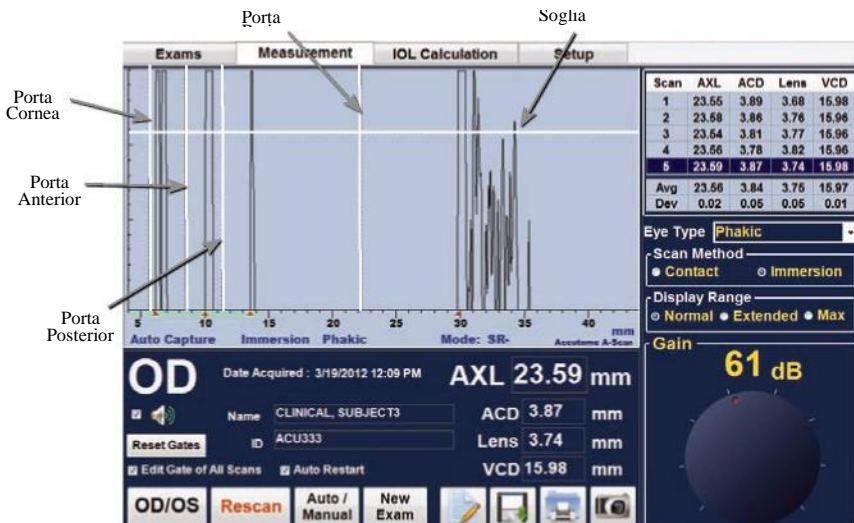


Figura 7-6 Porte

## Modifica Porte di tutte le scansioni (Edit Gates of all Scan)

Se selezionata, la porta di tutte le scansioni si sposterà insieme e verrà ricalcolata la lunghezza assiale di tutte le scansioni. Quando viene deselezionata, solo la porta della scansione corrente cambierà.

## Ripristina porte (Reset Gates)

Quando viene premuto, tutte le porte saranno reimpostate ai valori predefiniti e la lunghezza assiale verrà ricalcolata.

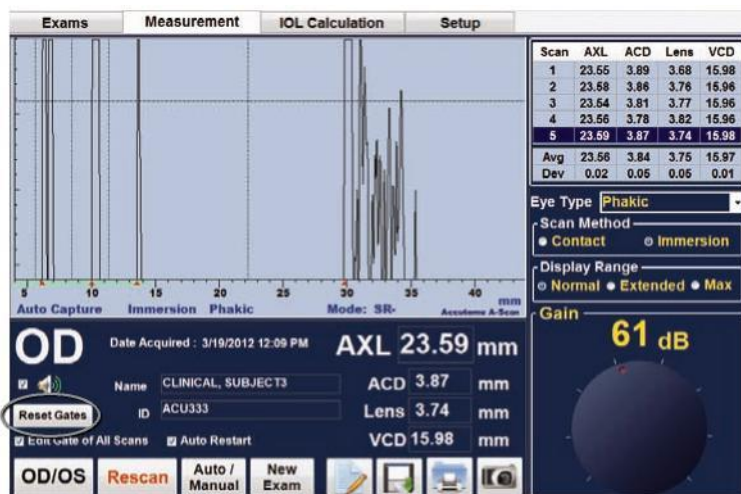


Figura 7-7 Ripristina porte (Reset Gates)

# 8

## Esecuzione calcoli

### **Panoramica**

L'esecuzione di Calcoli IOL con Accutome A-Scan Plus Connect può essere semplice come fare clic sulla Scheda Calcolo. Ci sono numerose funzioni disponibili per migliorare il processo di calcolo.

Accutome A-scan Plus Connect calcola istantaneamente i poteri IOL emmetropici e ametropici target per decine di lenti, visualizzate quattro alla volta, utilizzando la lunghezza assiale dalla media delle forme d'onda valide, una singola forma d'onda o AXL inserito manualmente.

### **Calcolare la lente**

Il Calcolo IOL fornisce il potere IOL richiesto utilizzando una lunghezza assiale misurata o inserita, i valori K1 e K2 e la rifrazione post-operatoria desiderata inserita.

Tutti i calcoli sono effettuati sulla Schermata di Calcolo IOL (IOL Calculation). Per accedere alla schermata di Calcolo IOL, fare clic sulla scheda Calcolo IOL che si trova in alto al centro dello schermo.

### **Calcolo dopo la chirurgia refrattiva corneale**

A-scan ha anche la capacità di eseguire Calcoli IOL per i pazienti che hanno subito un intervento chirurgico refrattivo della cornea.

Per i pazienti che hanno subito un intervento chirurgico della cornea, le caratteristiche e il potere della cornea sono stati modificati.

I calcoli per i pazienti sottoposti a chirurgia sono realizzati con Doppio metodo K, che utilizza i valori K precedenti e successivi all'intervento chirurgico refrattivo della cornea.

## Scheda Calcolo IOL

### Panoramica

La schermata Calcolo IOL nella Figura 8-1 mostra la media delle cinque misurazioni per l'occhio selezionato (se vi sono cinque misurazioni disponibili) e il calcolo per la formula selezionata correntemente e le quattro lenti del gruppo corrente IOL.

A-scan Accutome Plus Connect permette di ottimizzare la precisione del calcolo offrendo la possibilità di modificare il valore AXL, la lente, la formula e la rifrazione postoperatoria desiderata (target).

Il calcolo della potenza di una lente avviene selezionando o inserendo un valore AXL, selezionando un gruppo di IOL, una formula ed inserendo i valori K1, K2 e target.

*Nota: Il campo RX Surg (post-chirurgia refrattiva corneale) deve essere lasciato su "No". Modificare il campo su "Si" per calcolare le IOL dei pazienti che hanno subito un intervento chirurgico refrattivo della cornea. Fare riferimento alla sezione di questo manuale "Calcolare potere IOL dopo la chirurgia refrattiva corneale" per avere istruzioni e modificare il campo RX Surg.*

The screenshot displays the 'IOL Calculation' interface. At the top, there are tabs for 'Exam', 'Measurement', 'IOL Calculation', and 'Setup'. The main window is titled 'Calcolo IOL Sc.'. On the left, there is a 'Formule' dropdown menu. The central area contains a table with columns for different IOL formulas: 'IOL', 'A-Const', 'Hoffer Q', 'SRK/T', and 'Heights'. The right side of the interface features a panel for 'OD' (Right Eye) with various input fields: 'K Index' (1.3375), 'Eye Type' (Phakic), 'AXL' (0.00 mm), 'K1' (0.00 D), 'K2' (0.00 D), 'Target' (-0.25 D), and 'Rx Surg' (No). At the bottom, there is a 'Scan' section with 'AXL' and 'Dev' fields.

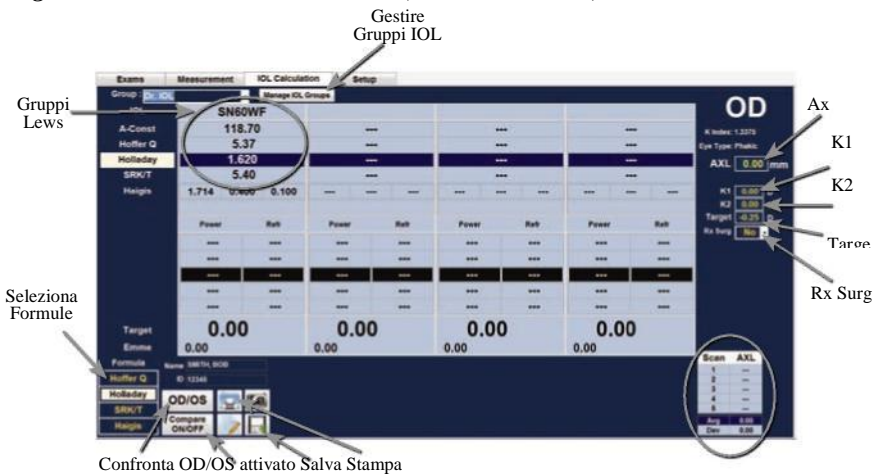
Figura 8-1 Schermata Calcolo IOL (IOL Calculation)

## Esecuzione Calcoli

Quando la scheda "Calcolo IOL" viene selezionata, Accutome A-Scan Plus Connect visualizza tutte le informazioni relative al calcolo IOL e consente:

- Potenza fino a quattro lenti simultaneamente
- Gruppi IOL
- Selezione Gruppo IOL
- Selezione della Formula
- Inserimento manuale AXL/auto
- Inserimento manuale ACD (solo formula Haigis)
- Inserimento lettura K
- Inserimento rifrazione target
- Attivare o disattivare l'opzione chirurgia refrattiva
- OD/OS
- Attivare o disattivare confronto (Compare ON/OFF)
- Salva (Save)
- Stampa (Print)
- Istantanea (Snapshot)

**Figura 8-2 Schermata Calcolo IOL (IOL Calculation)**



## Gestire Gruppi IOL (Manage IOL Groups)

Le IOL possono essere raggruppate per tipo, produttore, medico, posizione, patologia pazienti o altro criterio. Le IOL sono organizzate in gruppi di quattro. Ad ogni gruppo può essere assegnato un nome personalizzato per distinguere il suo scopo. Qualsiasi gruppo IOL può essere selezionato direttamente dal menu sulla scheda di calcolo IOL. È possibile impostare un numero illimitato di costanti IOL.

Quando si impostano i gruppi IOL vengono impostati nella schermata Gestire Gruppi IOL. La schermata Gestire gruppi IOL è l'unica posizione all'interno di Accutome A-Scan Plus Connect per l'Inserimento delle informazioni IOL.

### Come Gestire Gruppi IOL:

Il processo per la creazione di un gruppo IOL è composto da:

- Inserimento Nome Gruppo IOL
- Inserimento informazioni lente associate a ciascun gruppo

Tutti i gruppi IOL avvengono nella schermata Gestire Gruppi IOL. La schermata Gruppo IOL è accessibile dalla Scheda Calcolo IOL.



Figura 8-3 Schermata Gestire Gruppi IOL

## Schermata Gestire Gruppi IOL

Questa schermata mostra un elenco di tutti i gruppi IOL e delle loro costanti lente associate.

Il gruppo di lenti individuali può essere etichettato ed è suddiviso in quattro voci, composti da un nome o da una descrizione dell'impianto, la costante lente che può essere rappresentata come una Costante-A, ACD per Hoffer Q, SF per Holladay, ACD per SRK e Haigis come A0, 1 e 2.

Utilizzare la barra di scorrimento o la freccia sinistra o destra e il mouse per spostarsi tra le tabelle.



Figura 8-4 Schermata Gruppi IOL Aperta

## Inserimento informazioni gruppo IOL

1. Usare il mouse e fare clic sinistro sul pulsante Nuovo.



Figura 8-5 Selezionare Nuovo Gruppo IOL

2. Un gruppo IOL vuoto verrà visualizzato sulla schermata.



Figura 8-6 Nuovo Gruppo IOL Selezionato



3. Digitare il nome gruppo e premere invio.

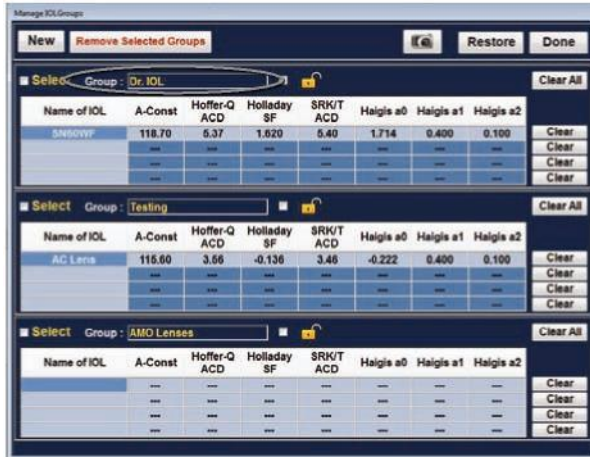


Figura 8-7 Nome Gruppo Aggiunto

4. Inserire la descrizione della prima lente.



Figura 8-8 Inserimento della Descrizione della Lente

*Nota: Premendo il tasto Tab si salva la voce inserita e si passa alla voce successiva. Si può anche premere Invio e utilizzare il mouse per passare alla voce successiva.*

*Nota: Questa procedura ha utilizzato la costante-A come costante IOL. È possibile inserire l'ACD di SF come prima costante inserita. Quando si inserisce una delle costanti lente, le altre tre costanti vengono calcolate se sono tutte vuote. Allo stesso tempo, le Haigis  $a_0$ ,  $a_1$  e  $a_2$  vengono calcolate.  $a_1$  è sempre 0,4 e  $a_2$  è sempre 0,1 a meno che non sia specificato dall'utente come risultato dell'ottimizzazione tripla.  $a_0$  è il fattore IOL,  $a_1$  è il fattore misurato ACD e  $a_2$  è il fattore lunghezza assiale per determinare l'ACD postoperatoria della IOL.*

*Se si dispone di più di una costante per la lente, come ad esempio una costante-A e una SF personalizzata, inserire la costante non personalizzata quindi sovrascrivere la SF calcolata con le SF personalizzate. Le costanti personalizzate devono essere utilizzate solo con la formula da cui derivano.*

5. Premere il tasto Tab per evidenziare la costante lente da inserire, come la costante-A e digitare la costante-A.

| Name of IOL | A-Const | Hoffer-Q ACD | Holladay SF | SRK/T ACD | Haigis a0 | Haigis a1 | Haigis a2 |
|-------------|---------|--------------|-------------|-----------|-----------|-----------|-----------|
| SN50WF      | 118.70  | 5.37         | 1.620       | 5.40      | 1.714     | 0.400     | 0.100     |
| ...         | ...     | ...          | ...         | ...       | ...       | ...       | ...       |

| Name of IOL | A-Const | Hoffer-Q ACD | Holladay SF | SRK/T ACD | Haigis a0 | Haigis a1 | Haigis a2 |
|-------------|---------|--------------|-------------|-----------|-----------|-----------|-----------|
| AC Lens     | 115.60  | 3.56         | -0.136      | 3.46      | -0.222    | 0.400     | 0.100     |
| ...         | ...     | ...          | ...         | ...       | ...       | ...       | ...       |

| Name of IOL | A-Const | Hoffer-Q ACD | Holladay SF | SRK/T ACD | Haigis a0 | Haigis a1 | Haigis a2 |
|-------------|---------|--------------|-------------|-----------|-----------|-----------|-----------|
| ZCB00       | 118.8   | ...          | ...         | ...       | ...       | ...       | ...       |
| ...         | ...     | ...          | ...         | ...       | ...       | ...       | ...       |

Figura 8-9 Inserire Costante-A

6. Premere Invio
7. Accutome A-Scan Plus Connect calcolerà le Costanti IOL corrispondenti per ogni formula e riempirà automaticamente le celle delle formule in ogni tabella

| Name of IOL | A-Const | Hoffer-Q ACD | Holladay SF | SRK/T ACD | Haigis a0 | Haigis a1 | Haigis a2 |
|-------------|---------|--------------|-------------|-----------|-----------|-----------|-----------|
| SN50WF      | 118.70  | 5.37         | 1.620       | 5.40      | 1.714     | 0.400     | 0.100     |
| ...         | ...     | ...          | ...         | ...       | ...       | ...       | ...       |

| Name of IOL | A-Const | Hoffer-Q ACD | Holladay SF | SRK/T ACD | Haigis a0 | Haigis a1 | Haigis a2 |
|-------------|---------|--------------|-------------|-----------|-----------|-----------|-----------|
| AC Lens     | 115.60  | 3.56         | -0.136      | 3.46      | -0.222    | 0.400     | 0.100     |
| ...         | ...     | ...          | ...         | ...       | ...       | ...       | ...       |

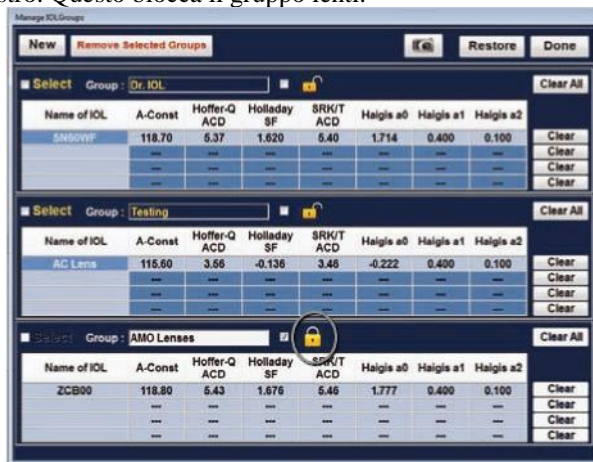
  

| Name of IOL | A-Const | Hoffer-Q ACD | Holladay SF | SRK/T ACD | Haigis a0 | Haigis a1 | Haigis a2 |
|-------------|---------|--------------|-------------|-----------|-----------|-----------|-----------|
| ZCB00       | 118.80  | 5.43         | 1.676       | 5.46      | 1.777     | 0.400     | 0.100     |
| ...         | ...     | ...          | ...         | ...       | ...       | ...       | ...       |

Figura 8-10 Prima Lente Inserita

## Accutome A-Scan Plus Connect - Guida per l'utente

8. Continuare ad inserire tutte le informazioni per il gruppo lente IOL nello stesso modo. Una volta completata la tabella, posizionare il mouse sopra l'icona del lucchetto o la casella di controllo accanto al lucchetto e fare clic sul tasto sinistro. Questo blocca il gruppo lenti.



**Figura 8-11 Gruppo lente completato e bloccato**

### Cancella (Clear)

Se una costante IOL viene inserita per errore e si desidera rimuovere le costanti lente dalla tabella, è presente un pulsante Cancella accanto a ogni riga di una voce IOL.

Facendo clic sul pulsante di sinistra si elimineranno le costanti lenti associate a una voce.

Se si desidera cancellare anche la descrizione, posizionare il cursore del mouse sopra la descrizione, fare doppio clic col pulsante di sinistra per attivare la finestra e premere il tasto di cancellazione. Il tasto di ritorno vi permetterà anche di eliminare qualsiasi voce.

### Ripristina (Restore)

Facendo clic sul pulsante "Ripristina" (Restore) verranno ripopolati i gruppi IOL con le configurazioni salvate per ultime.

## Rimuovere i gruppi selezionati

Periodicamente, interi gruppi di lenti compresi il nome del gruppo, le descrizioni lenti e le costanti devono essere rimossi.

Per rimuovere un gruppo di lenti per prima cosa verificare che il gruppo sia sbloccato, quindi spuntare la scheda "selezione" e fare clic su "Elimina gruppi selezionati".



Figura 8-12 Selezionare il gruppo lenti da rimuovere

## Fine (Done)

Selezionando "Fine" si chiuderà la finestra "Gestire gruppi IOL" e l'utente sarà condotto alla schermata "Calcolo IOL".

## Salvare le modifiche (Save Changes)

La finestra Pop up visualizzerà "Si desidera salvare le modifiche dei Gruppi IOL" (Would you like to save the changes of the IOL Groups) prima di chiudere la "finestra Gestire Gruppi IOL" fare clic su Sì, No o Annulla. Vedere la Figura 8 -13.



Figura 8-13 Salva modifiche

## Selezionare Gruppi IOL (Select IOL Groups)

Si consiglia di scegliere le lenti da un gruppo diverso. Per accedere a uno dei gruppi IOL disponibili:

Nella schermata calcoli IOL principali, fare clic sul menu a discesa, come mostrato nella Figura 8-14.



Figura 8-14 Selezionare Gruppo IOL (IOL Group)

## Selezionare Formula

A-Scan Accutome Plus dispone di formule di terza e quarta generazione. Si consiglia di selezionare la formula utilizzata per calcolare il potere IOL in base alle esigenze del paziente. Per cambiare le formule fare clic sulla formula desiderata per evidenziarla come mostrato nella Figura 8-15.



Figura 8-15 Formula selezionata

Accutome A-Scan Plus Connect - Guida per l'utente

## **Modificare il valore AXL**

A-Scan Plus Connect consente all'utente di ottimizzare il calcolo offrendo la possibilità di modificare il valore AXL. È possibile selezionare il valore AXL da una delle cinque misure oppure è possibile inserire la propria lunghezza assiale.

### **Selezionare una Misurazione Individuale**

Normalmente A-Scan seleziona la media delle cinque misurazioni e utilizza quel valore per il calcolo della potenza dell'impianto. In alcuni casi, si consiglia di selezionare una misurazione particolare con cui eseguire il calcolo.

Per selezionare una delle misurazioni disponibili:

1. Posizionare il cursore sopra la misurazione lunghezza assiale desiderata, nella tabella di misurazione che si trova nell'angolo in basso a destra della schermata
2. Fare clic sul tasto sinistro del mouse per selezionare.

### **Inserimento di un Valore AXL**

Si consiglia di utilizzare A-Scan come una calcolatrice oppure inserire la lunghezza assiale da una misura precedente. Accutome A-Scan Plus Connect consente di inserire manualmente il valore AXL.



Per inserire un valore:

- 1.Posizionare il cursore sul campo misurazione lunghezza AXL desiderata, nella tabella di misurazione che si trova nell'angolo in alto a destra della schermata
- 2.Fare clic sul tasto sinistro del mouse per selezionare.
- 3.Eliminare l'eventuale voce corrente.
- 4.Inserire il valore AXL

*Nota: Il colore di sfondo della voce cambia da blu scuro a arancione. Questo indica che un valore è stato inserito manualmente.*

### **Inserimento Valori K1 e K2**

L'indice di rifrazione cheratometrico, utilizzato per convertire il raggio corneale in potere diottrie non è lo stesso su tutti i cheratometri. In Nord America, la maggior parte delle unità hanno un indice di rifrazione di 1,3375. I cheratometri europei possono avere un indice di rifrazione di 1,3315. L'indice predefinito è 1,3375.

L'indice K viene utilizzato solo quando si inserisce la lettura del cheratometro in diottrie.

Le letture K possono essere inserite nella schermata Calcolo IOL nonché nella schermata Personalizza IOL. L'indice K associato alle voci sulla diottria viene visualizzato sulla schermata Calcolo IOL. Quando una lettura del cheratometro è inserita in diottrie l'indice K predefinito viene copiato dalla scheda Opzioni.

Le informazioni del cheratometro possono essere inserite in mm e in diottrie. I range per le due unità si escludono a vicenda. È inteso che i valori inferiori a 20 siano in mm e i valori uguali o maggiori di 20 siano in diottrie. Le unità vengono visualizzati con tutte le voci. Le voci sulle diottrie hanno un indice cheratometrico o rifrazione associato ad esse per permettere la conversione in mm come richiesto da alcuni formule.

Inserire la potenza ottica della cornea in diottrie o millimetri come misurata su un cheratometro o topografo corneale, K1, K2.

### Come Inserire i valori K1, K2

1. Posizionare il cursore del mouse sulla casella K1.
2. Fare clic sul tasto sinistro del mouse per attivare la casella.
3. Digitare la lettura K dal cheratometro.
4. Premere il tasto Tab o posizionare il cursore del mouse sulla casella K2.
5. Fare clic sul tasto sinistro del mouse per attivare la casella K2.
6. Digitare la lettura K2 dal cheratometro.
7. Premere Invio o Tab per confermare l'inserimento.



Figure 8-16 K1 e K2, Campi Target

### Inserimento Rifrazione Target

1. Posizionare il cursore del mouse sulla casella Target.
2. Fare clic sul tasto sinistro del mouse per attivare la casella.
3. Digitare la rifrazione target.
4. Premere Invio per confermare l'inserimento.

## **Rx Surgery**

### **Panoramica**

Accutome A-Scan Plus Connect ha anche la capacità di eseguire il calcolo del potere IOL per i pazienti che hanno subito un intervento chirurgico refrattivo della cornea.

Per i pazienti che hanno subito un intervento chirurgico della cornea, le caratteristiche e il potere della cornea sono stati modificati.

I calcoli per i pazienti sottoposti a chirurgia sono realizzati con il doppio Metodo K, che utilizza i valori K precedenti e successivi all'intervento chirurgico refrattivo della cornea.

*Nota: Il calcolo del potere IOL per i pazienti di post-chirurgia refrattiva è un argomento in continua evoluzione e necessita di ricerca e di un'attenta pianificazione da parte dell'oftalmologo. I metodi e le formule presentati da Accutome*

*A-Scan Plus Connect per questo tipo di paziente devono essere utilizzati solo da una persona qualificata che ha eseguito i controlli necessari per determinare il metodo migliore e, come eseguire tale metodo, per ogni singolo paziente. Se è disponibile una formula o un metodo più appropriato per determinare il potere corneale attuale, il risultato di questa formula può essere utilizzato selezionando la formula Kpost inserita e inserendo il potere manualmente.*

### **Doppio Metodo K**

Tutte le formule IOL, ad eccezione della formula Haigis, utilizzano la misurazione K in due modi: per conoscere il potere della cornea e per aiutare a stimare la posizione della IOL.

Il potere della cornea deve essere il K corrente del paziente (chirurgia post-refrattiva). La stima della posizione IOL deve essere basata K sulla chirurgia pre-refrattiva dei pazienti. L'utilizzo del K corneale pre-refrattivo e post-refrattivo viene chiamato Metodo Doppio K (Double K).

Quando il campo Rx Surg è impostato su Sì, indicando chirurgia corneale refrattiva, i campi Kpre Kpost vengono visualizzati al posto di K1/K2. Entrambi questi campi devono contenere i dati per le formule per il calcolo del potere IOL.

Quando si utilizza la formula Haigis, il campo Kpre non viene mostrato. La formula Haigis non utilizza Kpre per determinare la posizione IOL, la formula Haigis utilizza l'ACD misurata.

### **Determinazione del potere corneale dopo la chirurgia refrattiva**

Il valore K (potere corneale o curvatura corneale) per i pazienti che hanno sostenuto un intervento chirurgico corneale refrattivo non può essere determinato con metodi comuni. Quattro formule, o metodi, K Post sono disponibili in Accutome A-Scan Plus per determinare il potere attuale della cornea per i pazienti di rifrazione (Kpost).

*Nota: Se non si conosce il potere corneale della chirurgia prerefrattiva dei pazienti, si può prendere in considerazione l'utilizzo della formula Haigis che non richiede queste informazioni.*

### **Fasi di Calcolo IOL Rx Surg**

Le fasi necessarie per completare un Calcolo IOL di post-chirurgia refrattiva sono quasi le stesse della chirurgia non refrattiva con l'aggiunta della selezione di un metodo Post K.

Per completare un calcolo per un intervento chirurgico postrefrattivo:

1. Impostare il campo Rx Surg su "Sì".
2. Selezionare un Gruppo (vedere la sezione di questo manuale "Selezione di un gruppo IOL").
3. Selezionare o inserire un valore AXL (vedere la sezione di questo manuale "Modificare valore AXL" ).
4. Inserire i valori medi applicabili letture K1 e K2, Sfera e Cilindro.
5. Inserire il valore target (si veda la sezione "Inserimento del valore target" di questo manuale).

I metodi di calcolo K-post sono:

1. Metodo Storia Clinica - Calcola Kpost sulla base del Kpre, rifrazione prima e dopo l'intervento chirurgico refrattivo.
2. Metodo Lente a contatto - Calcola Kpost basato sulla chirurgia refrattiva con e senza una lente a contatto rigida di una curvatura e un potere noto.
3. Metodo clinico Shammas - Calcola Kpost regolando la lettura manuale K dopo la chirurgia refrattiva con Kpost la semplice formula =  $1,14 * K_{\text{misurato}} - 6,8$
4. Inserito - Questo permette all'utente di calcolare il valore Kpost in un modo diverso da quello di cui sopra e quindi inserire il valore in maniera corrispondente.



Quando il campo Rx Surg è impostato su Sì, i campi K1/K2 vengono sostituiti dai metodi K<sub>pre</sub> e K<sub>post</sub> e i campi associati vengono visualizzati nella parte inferiore e centrale dello schermo. **NOTA BENE:** Il campo K<sub>pre</sub> è una media dei K1 e K2 misurati prima della chirurgia refrattiva corneale.

### **Metodo Storia Clinica (Clinical History Method)**

Quando si utilizza il metodo Storia Clinica preferito e predefinito, la schermata Calcola IOL mostra i campi K<sub>pre</sub> e K<sub>post</sub> e tutti i campi associati al metodo Storia Clinica.

### **Campi Storia Clinica (Clinical History Fields)**

Quando si utilizza il metodo Storia Clinica per i Calcoli IOL di chirurgia post-refrattiva, è necessario inserire il valore nei campi seguenti:

- K<sub>pre</sub> - il valore K medio pre chirurgia refrattiva
- RxPre – la Sfera e il Cilindro prima della chirurgia refrattiva
- RxPost - la Sfera e il Cilindro dopo della chirurgia refrattiva

1. Posizionare il cursore del mouse sulla finestra a discesa Kpost.
2. Selezionare il metodo Storia Clinica
3. Fare clic sul tasto sinistro del mouse per selezionare la formula Storia Clinica.
4. Posizionare il cursore del mouse sui campi per inserire i dati.
5. Digitare il valore
6. Premere Invio o utilizzare il mouse per selezionare la voce successiva
7. Quando tutte le voci sono state inserite la tabella di calcolo IOL verrà aggiornata.



*Figura 8-18 Finestra di selezione formula K-Post aperta*

## Metodo Lente a Contatto (Contact Lens Method)

Il metodo Lente a Contatto richiede l'inserimento dei seguenti campi:

- K-pre, il valore K medio prima della chirurgia refrattiva
- Rifrazione attuale in Sfera e cilindro.
- Curva base (della lente a contatto)
- Potenza (della lente a contatto)

1. Posizionare il cursore del mouse sulla finestra a discesa formula Kpost.
2. Selezionare il metodo Lente a Contatto
3. Fare clic sul tasto sinistro del mouse per selezionare la formula Lente a Contatto.
4. Posizionare il cursore del mouse sul campo per inserire i dati.
5. Digitare il valore
6. Premere Invio o utilizzare il mouse per selezionare la voce successiva
7. Quando tutte le voci sono state inserite la tabella di calcolo IOL verrà aggiornata.



Figura 8-19 post-Rx al Completamento Metodo Lente a Contatto



### Metodo Clinico Shammas (Shammas Clinical Method)

Il metodo Clinico Shammas richiede l'inserimento dei seguenti campi:

- K-pre, il valore K medio prima della chirurgia refrattiva
- K1 (misurato)\*
- K2 (misurato)\*

\*Misurato - utilizzo di un cheratometro sulla cornea chirurgica post-refrattiva.

1. Posizionare il cursore del mouse sulla finestra a discesa Kpost.
2. Selezionare il Metodo Clinico Shammas
3. Fare clic sul tasto sinistro del mouse per selezionare la formula clinica Shammas.
4. Posizionare il cursore del mouse sul campo per inserire i dati.
5. Digitare il valore
6. Premere Invio o utilizzare il mouse per selezionare la voce successiva
7. Quando tutte le voci sono state inserite la tabella di calcolo IOL verrà aggiornata.



Figura 8-20 Post-Rx su Completamento metodo Shammas

## Risultati dei calcoli

Dopo che tutti i campi sono stati riempiti, la schermata Calcola IOL visualizzerà il potere della IOL per ogni lente con numeri di colore nero, di grandi dimensioni ed in neretto. Questi valori rappresentano potenze ottimali per la rifrazione target specificata e non necessariamente esistono nel mondo reale.

Un elenco di cinque potenze IOL e loro rifrazione prevista, con incrementi di 0,5 D e centrato sul risultato più vicino alla potenza desiderata, viene visualizzato per ogni IOL.

Accutome A-Scan Plus Connect fornisce inoltre un valore lente per un target zero (Emmetropia). I valori target zero sono elencati sotto ai poteri ottimali IOL in numeri piccoli.



Figura 8-21 Attivare Funzione Confronta Tutti

## Funzione Confronta Formula (Formula Compare)

La funzione Confronta Formula consente il confronto di tutte le formule per ogni calcolo. Quando la funzione Confronta è attivata, viene visualizzato il potere IOL corrispondente più vicino che permetterà di conseguire la rifrazione target con la rifrazione postoperatoria attesa come calcolato da ogni formula.

Per confrontare i calcoli di tutte le formule, utilizzare il mouse e fare clic sul pulsante sotto Confronta attivo/Confronta disattivo (Compare On/Compare Off). Questo pulsante fa alternare i due e visualizzerà i calcoli per una formula o per tutte le formule.

## **Stampare schede (Printing Records)**

Accutome A-scan Plus Connect permette di stampare con rapidità e facilità. Ogni volta che si desidera stampare una scheda o misurazioni del paziente è sufficiente premere l'icona Stampa. Accutome A-Scan Plus Connect fornirà all'utente schede organizzate e accurate e calcoli precisi di forme d'onda per ogni paziente.

### **Formati Stampa schermata**

Il tipo di pagina stampata da Accutome A-Scan Plus Connect dipende dalla schermata da cui si esegue il comando di stampa.

Le schermate e i formati di stampa associati sono:

- Schermata Misurazione - stamperà fino a cinque forme d'onda per OD/OS e visualizzerà la descrizione testuale di ogni forma d'onda.
- Schermata Calcolo IOL - stamperà calcoli lenti, tabella misurazioni e una forma d'onda selezionata per OD/OS.
- Altre schermate - stamperà i dati che vengono visualizzati sullo schermo
- Schermata Scheda Paziente - stamperà calcoli lenti, tabella misurazioni e una forma d'onda selezionata per OD/OS.

### **Come selezionare il Formato di stampa corretto**

Si consiglia di scegliere il formato di stampa in base alle proprie esigenze. Ad esempio, se si ha bisogno di visualizzare ciascuna delle forme d'onda per verificare una irregolarità è consigliabile stampare la scheda Misurazione. Se si necessita solo delle informazioni di calcolo è consigliabile stampare la scheda Calcolo.

### **Come Stampare una Scheda**

Quando la schermata Calcolo IOL viene visualizzata e si fa clic sul pulsante stampa la scheda del paziente mostrato sullo schermo verrà stampata.

### **OD/OS**

Per eseguire un calcolo per l'altro occhio del paziente corrente selezionare il pulsante OD/OS utilizzando il mouse e fare clic sul tasto sinistro. Questo pulsante fa alternare i due occhi e visualizzerà le letture per OD o OS.

### **Esempi di stampe**

Vengono forniti esempi di stampa per i vari formati.

### **Salva Esame (Save Exam)**

Facendo clic su salva esame le informazioni correnti del paziente e le forme d'onda verranno salvate nel percorso di archiviazione, specificato nella schermata opzioni, configurazione.

# 9 Manutenzione

## **Manutenzione generale**

La manutenzione da eseguire su Accutome A-Scan Plus Connect prevede il mantenimento di superfici pulite e sgombre e la custodia del dispositivo in un luogo fresco e asciutto in modo da non danneggiare le componenti elettroniche.

Utilizzare solo panni senza lanugine e solventi non corrosivi per pulire l'unità/il dispositivo.

**ATTENZIONE:** Evitare prodotti abrasivi o aggressivi durante la pulizia di Accutome A-Scan Plus Connect.

Fare riferimento al Capitolo 2 del manuale per questioni legate alla pulizia e alla disinfezione della sonda.

## **Controllo sicurezza**

Occorre eseguire controlli di sicurezza per garantire che Accutome A-Scan Plus Connect resti in perfette condizioni operative. Il dispositivo deve essere sottoposto ad un controllo di sicurezza mensile che comprende un'ispezione visiva dell'intero sistema. Controllare il dispositivo e il suo ambiente in particolare per verificare l'eventuale presenza di ciascuna voce nel Capitolo 2 - Sicurezza.

## **Controllo visivo**

Tabella 10-1 Specifiche fisiche Unità di controllo Accutome A-Scan Plus

Eeguire un controllo visivo mensile su tutte le parti dell'unità Accutome A-Scan Plus Connect, compresa la sonda, gli accessori e l'interruttore a pedale. Prestare particolare attenzione ai connettori ed ai cavi/fili.

### **Controllo ultrasuoni**

Eeguire una valutazione mensile della sonda ad ultrasuoni mediante un blocco test incluso con l'unità. Fare riferimento al capitolo 3 su come testare la sonda usando il blocco di prova.

### **Taratura di Accutome A-Scan Plus**

L'unità Accutome A-Scan Plus è soggetta a taratura automatica e quindi non richiede alcuna regolazione o taratura ulteriore da parte dell'utente.

# 10 Specifiche

## Panoramica

Questa sezione fornisce le specifiche fisiche e operative di Accutome A-Scan Plus Connect.

## Specifiche fisiche

La Tabella 10-1 elenca le specifiche fisiche dello strumento e delle periferiche associate.

**Table 10-1 Accutome A-Scan Plus Control Unit Physical Specifications**

|                               |   |
|-------------------------------|---|
| <b>Unità di controllo</b>     |   |
| Dimensioni                    | 13,75cm X 9,50cm X 6,40cm                       |
| Peso                          | 0,43Kg  |
| DC Input                      | 5VDC, 500mA tipicamente tramite cavo USB dal PC |
| <b>Connettori Esterni I/O</b> |   |
| Master USB                    | Tipo B USB R/A                                  |
| Slave USB                     | 3 USB Tipo A, R/A, compatibile con USB 1.1      |

Classificazione del dispositivo Unità di controllo A-Scan Plus Connect: funzionamento continuo.

## Specifiche

---

**Tabella 10-2 Specifiche fisiche Unità di controllo Accutome A-Scan Plus**

| <b>Sonda (Usare solo Accutome PN 24-4001)</b>     |   |
|---|---|
| Frequenza   | 10 MHz  |
| Dimensioni  | 4,32 cm lunghezza<br>0,63 cm diametro                         |
| Lunghezza cavo                                    | 1,5 m   |
| Accessori   | Adattatore tonometro, estensione impugnatura con strumento di |
| <b>Sonda USB (Usare solo Accutome PN 24-6180)</b> |   |
| Dimensioni  | 10,16 cm x 8,26 cm x 3,18 cm                                  |
| Peso  | 153 kg  |
| Dati ambientali                                   | IP20, IP68  |

### Specifiche ambientali

La tabella 10-3 sotto elenca i valori di funzionamento e conservazione di Accutome A-Scan Plus Connect in relazione a temperatura e umidità.

**Tabella 10-3 Specifiche ambientali**

| <b>Temperatura</b>           |                               |
|------------------------------|-------------------------------|
| Operativo                    | Da +10° C a +40° C            |
| Conservazione                | Da -20°C a + 60°C             |
| <b>Umidità relativa</b>      |                               |
| Operativo                    | Da 20% a 80% (senza condensa) |
| Conservazione                | Da 15% a 90% (senza condensa) |
| <b>Pressione atmosferica</b> |                               |
| Operativo                    | 700 - 1060 hPa                |
| Conservazione                | 500 - 1060 hPa                |



## Precisione di misurazione

La tabella 10-4 elenca l'accuratezza per ogni tipo di misurazione.

Precisione clinica (1s) 0,1 mm

Risoluzione elettronica (@ 1550m/s) 0,016 mm

**Tabella 10-4 Accuratezza misurazione**

| Misurazione                 | Accuratezza clinica (1s) | Range (Range)           |
|-----------------------------|--------------------------|-------------------------|
| Lunghezza assiale           | 0,1 mm                   | Da 0,01 a 63,6 mm @1555 |
| Profondità camera anteriore | 0,1 mm                   | Da 0,01 a 62,7 mm @1532 |
| Spessore lente              | 0,1 mm                   | Da 0,01 a 67,2 mm @1641 |
| Vitreo                      | 0,1 mm                   | Da 0,01 a 62,7 mm @1532 |

## Specifiche computer

La Tabella 10-5 nella pagina successiva fornisce le specifiche consigliate per il computer da utilizzare con Accutome A-Scan Plus Connect.

*Nota: L'utente deve utilizzare il suo computer. Il computer non è fornito con il Accutome A-Scan Plus Connect.*

Si raccomanda l'utilizzo di un PC conforme alla norma IEC 60601-1 e IEC 60601-1-2.

**Tabella 10-5 Specifiche raccomandate per il PC**

|                     |  |
|---------------------|--|
| PC                  | PC con Windows, processore Intel Duo (2.40 GHz) 4M L2 Cache, 667 MHz Dual Core o superiore |
| Porte I/O           | Minimo 3 porte USB 2.0   |
| Sistema operativo   | Windows® XP Professional, SP2  |
| Display             | 15.4 pollici WSXGA + LCD o superiore   |
| Memoria             | 2.0 GB, DDR2-667 SDRAM   |
| Driver disco rigido | 80 GB, Hard Disk Drive, 9.5 MM, 7200 RPM   |
| CD/DVD Drive        | 8X DVD+/-RW con Roxio Software™ e Cyberlink Power DVD                                      |
| Scheda video        | 256 MB NVIDIA® Quadro NVS 100M   |

### Modalità operative

La tabella seguente riassume le possibilità di applicazione/modalità per ogni sistema/trasduttore di combinazione:

**Tabella 10-6 Modalità operative**

| Applicazione clinica     | A | B | M | PED | CWD | CD | Combinato (specificare) | Altro (Specificar |
|--------------------------|---|---|---|-----|-----|----|-------------------------|-------------------|
| Oftalmico                | X |   |   |     |     |    |                         |                   |
| Imaging fetale e Altro * |   |   |   |     |     |    |                         |                   |
| Cardiaco, Adult          |   |   |   |     |     |    |                         |                   |
| Pediatrico               |   |   |   |     |     |    |                         |                   |
| Periferico vascolare     |   |   |   |     |     |    |                         |                   |

\* Addominale, intraoperatorio, pediatrico, Organo Piccolo (mammella, tiroide, testicoli, ecc), cefalico neonatale, cefalico adulto, muscolo-scheletrico (convenzionale), muscolo-scheletrico (superficiale)  
Esempi: Amplitude Doppler, 3-D Imaging, Harmonic Imaging, Tissue Motion Doppler, Color Velocity Imaging.

### Riferimenti Formula

## Specifiche

La Tabella 10-7 elenca i riferimenti per le formule di calcolo utilizzate in *Accutome A-Scan Plus Connect*

**Tabella 10-7 Riferimenti Formula**

|          |  |
|----------|--|
| Hoffer Q | <p>Le formule Hoffer Q sono implementati come definite nella formula "Q Hoffer": Un confronto di formule teoriche e regressione "di HOFFER KJ: La Formula Hoffer Q: Un confronto di formule teoriche e di regressione. J Cataract Refract Surg, 19:700-712, 1993; ERRATA 20:677, 1994.</p> <p>L'articolo e le sue errata corrige non menzionano che non bisognerebbe più limitare l'ACD post-operatorio calcolato a 2,5-6,5 come richiede ora il Dr. Hoffer.</p> |
| Holladay | <p>Le formule di Holladay sono attuate come definito in "A Three Part System For Refining Intraocular Lens Power Calculations" di Jack T. Holladay.</p> <p>Journal of Cataract and Refractive Surgery, Vol 14, Jan 1988.</p>   |
| SRK/T    | <p>Le formule SRK/T sono attuate come definito in "Lens Implant Power Calculation, A Manual For Ophthalmologists &amp; Biometrists", by John A. Retzlaff, Donald R. Sanders, Manus Kraff, Third Edition.</p>   |
| Haigis   | <p>"Formulas for the IOL calculation according to Haigis", by Dr. W. Haigis, Wuerzburg July 8, 2002. La formula è stata attuata, come specificato dal Dr. Haigis e ha ricevuto certificazione di conformità del Dr. Haigis.</p>  |

## Specifiche Conservazione/Range

La Tabella 10-8 sotto elenca i riferimenti per le formule di calcolo utilizzate in Accutome A-Scan Plus Connect.

**Tabella 10-8 Specifiche dati**

| <b>Capacità Dati Memorizzati</b>     |                               |
|--------------------------------------|-------------------------------|
| Forme d'onda/paziente                | 10                            |
| Pazienti memorizzati                 | Illimitato                    |
| IOL                                  | 120 totali, 30 gruppi di 4    |
| Risultati post-operatori             | Illimitato                    |
| <b>Dati forma d'onda</b>             |                               |
| Punti dati per forma d'onda          | 4096                          |
| Profondità max a 1555 m/sec          | 64 mm                         |
| Range Regolazione Guadagno           | 100db                         |
| <b>Memorizzazione Tipo di occhio</b> |                               |
| Tipi di Occhio Fabbrica              | 8                             |
| Tipi di occhio personalizzati        | Illimitato                    |
| Materiali Fabbrica Acquoso/Vitreo    | 3                             |
| Materiali Utente Acquoso/Vitreo      | Illimitato                    |
| Materiali Fabbrica Lente             | 4                             |
| Materiali Lente Utente               | Illimitato                    |
| Range velocità materiale             | Da 500 a 9999 m/sec           |
| Range Spessore Presunto Lente        | Da 0 a 9,99 mm                |
| Range Letture K                      | Da 20 a 60<br>Da 5 a 19,99 mm |

**Tabella 10-9 Specifiche dati**

| <b>Intervalli campo di calcolo</b>      |                          |
|---|--------------------------|
| Range Rifrazione target                 | Da - 20 a 20 D           |
| Range AXL inserito                      | Da 15 a 40 mm            |
| Range A-Costant IOL inserito            | Da 110,5 a 122,5         |
| Range ACD IOL inserito                  | Da 0,10 a 6,50 mm        |
| Range SF IOL inserito                   | Da -3,5 a 3,5 mm         |
| Range ACD inserito                      | Da 0,01 a 9,99 mm        |
| Range a0 costant IOL inserito           | Tra il -9,999 e il 9,999 |
| Range a1 costant IOL inserito           | Da -0,999 a 0,999        |
| Range a2 costant IOL inserito           | Da -0,999 a 0,999        |
| <b>Orologio Accutome</b>                |                          |
| Orologio/calendario valido fino al 2099 |                          |

## Uscita acustica

La tabella 10-10 sotto fornisce la segnalazione acustica di uscita per i seguenti:

**Modello Trasduttore:** Accutome A-Scan Plus Connect

**Modalità di funzionamento:** A-Scan

**Applicazione/i:** Oftalmico

**Tabella 10-10** Tabella segnalazione uscita acustica per la Traccia 1 Modalità scansione non automatica

| Uscita acustica                    |                        | MI       | ISPTA.3<br>(mW/cm <sup>2</sup> ) | ISPPA.3<br>(W/cm <sup>2</sup> ) |       |
|------------------------------------|------------------------|----------|----------------------------------|---------------------------------|-------|
| <b>Valore massimo globale</b>      |                        | 0,148    | 0,0135                           | 6,76                            |       |
| Parametro<br>Acustico<br>Associato | Pr.3 (MPa)             | 0,448    | ---                              | ---                             |       |
|                                    | Wo (mW)                | ---      | 9,98E-4                          | 9,98E-4                         |       |
|                                    | fc (MHz)               | 9,16     | 9,16                             | 9,16                            |       |
|                                    | Zsp (cm)               | 1,60     | 1,60                             | 1,60                            |       |
|                                    | Dimensioni<br>i fascio | x-6 (cm) | ---                              | 0,175                           | 0,175 |
|                                    |                        | y-6 (cm) | ---                              | 0,223                           | 0,223 |
|                                    | PD (msec)              | 0,100    | ---                              | 0,100                           |       |
|                                    | PRF (Hz)               | 20       | ---                              | 20                              |       |
|                                    | EBD                    | Az. (cm) | ---                              | 0,500                           | ---   |
| Ele. (cm)                          |                        | ---      | 0,500                            | ---                             |       |

**Tabella Segnalazione 10-11 Uscita acustica per la Traccia 1 Modalità  
scansione non automatica**

|                                      |             |  |  |  |
|--------------------------------------|-------------|--|--|--|
| Condizioni<br>controllo<br>operativo | Controllo 1 |  |  |  |
|                                      | Controllo 2 |  |  |  |
|                                      | Controllo 3 |  |  |  |
|                                      | Controllo 4 |  |  |  |
|                                      | Controllo 5 |  |  |  |

Questi valori si basano su misurazioni delle unità di produzione.

I calcoli di intensità "declassati" si basano sulla frequenza centrale misurata del segnale acustico ( $f_c$ , MHz) e la distanza dal trasduttore in prova all'idrofono ( $z$ , cm) che utilizza un fattore di declassamento di  $e^{-0.069fcz}$ .

**Informazioni sulla conformità EMC**

Questo prodotto è stato testato ed è risultato essere in conformità con IEC 60601-1 - 2:2001.

# 11

## Garanzia e riparazioni

### **Garanzia**

Accutome, Inc. garantisce che la sua nuova apparecchiatura è esente da difetti di fabbricazione o materiali. Qualsiasi prodotto difettoso verrà riparato o sostituito a nostra discrezione, gratuitamente, fino a un anno dalla data di acquisto da parte dell'utente iniziale dell'apparecchiatura da Accutome, Inc. o dai suoi distributori autorizzati.

Questa garanzia copre tutte le riparazioni e la manutenzione di componenti che presentano difetti di fabbrica ma non difetti derivanti da un uso improprio o da manomissione. Questo tipo di servizio sarà gestito dai nostri addetti alle vendite qualificati o, se necessario, nel nostro ufficio principale. Le spese di spedizione per la restituzione o la riparazione di elementi non in garanzia saranno a carico del cliente. L'alterazione, la riparazione e la modifica di qualsiasi prodotto eseguita da persone non autorizzate da Accutome, Inc. comporterà l'annullamento immediato della garanzia.



---

## **Restituzioni prodotto**

Seguire le istruzioni riportate di seguito per restituire i prodotti a Accutome, Inc.

### **Manutenzione e riparazione**

Prima di restituire gli strumenti per la manutenzione o la riparazione, contattare il Gruppo Servizio Tecnico Accutome per un'autorizzazione al reso (RMA).

|                        |                |
|------------------------|----------------|
| Numero verde (in USA): | 1-800-979-2020 |
| Servizio tecnico:      | 1-610-889-0200 |
| Fax:                   | 1-610-889-3233 |

Dopo aver ricevuto l'autorizzazione, stampare il numero RMA all'esterno dell'imballaggio e inviare lo strumento a:

Technical Service Group  
Accutome, Inc.  
3222 Phoenixville Pike  
Malvern, Pa 19355

### **Tutti gli altri resi**

I resi per motivi non connessi alla manutenzione devono essere autorizzati dall'Ufficio Servizio Clienti di Accutome. Si prega di contattare il Servizio Clienti per avere un numero RMA.

La merce restituita entro 60 giorni dalla data della fattura sarà accreditata come segue:

- Accredito totale per tutta la merce resa in condizioni ragionevoli.

### **Merce non rimborsabile**

Accutome Inc. non autorizzerà un reso per:

- Merce acquistata da più di 60 giorni.

## **Pezzi di ricambio**

La tabella 11-1 elenca gli articoli che sono disponibili da Accutome, Inc. o presso il rappresentante di vendita locale. Utilizzare sempre il codice componente Accutome al momento dell'ordine.

**Tabella 11-1 Parti di ricambio Accutome**

| <b>Descrizione</b>                            | <b>Numero componente Accutome</b> |
|---|-----------------------------------|
| <b>Componenti standard</b>                    |                                   |
| Kit Sonda                                     | 24-4001                           |
| Interruttore a pedale USB                     | 24-6180                           |
| CD installazione Software A-Scan Plus Connect | 24-4410                           |
| Cavo USB A-B                                  | 24-4247                           |
| <b>Componenti opzionali</b>                   |                                   |
| Guscio ad immersione                          | 24-4100                           |

## **Documentazione**

Accutome metterà a disposizione, su richiesta schemi elettrici, componenti, elenchi, descrizioni, istruzioni di taratura o altre informazioni che possano assistere il personale tecnico qualificato nella riparazione di Accutome A-Scan Plus Connect.

# Appendice

**Tabella A-1 Messaggi sistema A-Scan Plus Connect**

| <b>Messaggio</b>   | <b>Problema</b>   | <b>Soluzione</b>   |
|--|---|--|
| L'indicatore sull'Unità di controllo A-Scan Plus Connect è scuro   | L'Unità di controllo non è collegata all'interfaccia PC   | Controllare e verificare che l'Unità di controllo sia collegata al PC con il cavo USB fornito da Accutome.   |
| L'indicatore sull'Unità di controllo A-Scan Plus Connect è rosso   | L'Unità di controllo è collegata al PC, ma l'applicazione PC non riesce a comunicare con l'Unità di controllo | Scollegare l'Unità di controllo e re-installare il software A-Scan Plus Connect e il driver del dispositivo oppure chiamare il supporto Accutome per ottenere assistenza |
| L'indicatore sull'Unità di controllo A-Scan Plus Connect è giallo  | L'Unità di controllo non ha rilevato la sonda   | Controllare e assicurarsi che la sonda A-Scan sia collegata all'Unità di controllo oppure chiamare l'assistenza Accutome   |
| L'indicatore sul Controllo A-Scan Plus Connect è verde, ma non vi è alcuna forma d'onda nella scheda misurazioni | L'Unità di controllo oppure la sonda è guasta.  | Chiamare l'assistenza Accutome   |
| Il messaggio di pop-out "Impossibile trovare Unità di controllo A-Scan Plus!" ("Can't find A-Scan Plus")         | L'Unità di controllo non è connessa al PC   | Controllare e verificare che l'Unità di controllo sia collegata al PC con il cavo USB fornito da Accutome.   |

|  |   |   |
|--|---|---|
| <p>Attenzione!<br/>L'Unità di controllo A-Scan Plus è stata disconnessa in modo imprevisto" (Warning! A-Scan Plus Control Unit was disconnected unexpectedly) Il messaggio appare durante una scansione nella scheda "Misurazione"</p> | <p>L'Unità di controllo è stata scollegata per caso</p> | <p>Ricollegare l'Unità di controllo al PC e premere il tasto "Rescan" per eseguire la scansione</p> |
|--|---|---|

**Tabella A-1 Messaggi sistema A-Scan Plus Connect**

| <b>Messaggio</b>   | <b>Problema</b>  | <b>Soluzione</b>   |
|--|--|--|
| "Errore durante l'apertura del file di registro" (Error opening log file) messaggio di pop-up dopo aver lanciato l'applicazione di A-Scan Plus Connect | Un'altra applicazione A-Scan Plus Connect è già stata avviata. | Premere il tasto "OK" per uscire e utilizzare quello già in esecuzione.  |
| Windows segnala l'errore dopo aver lanciato l'applicazione A-Scan Plus Connect   | I file installati o i file di sistema sono cambiati            | Installare e disinstallare l'applicazione A-Scan Plus Connect. Se il problema persiste rivolgersi all'assistenza Accutome. |

**Per l'assistenza, si prega di contattare il seguente numero:**

*Numero verde (in USA): 1-800-979-2020*

*Assistenza: 1-610-889-0200*