



# ***IMAGEnet i-base***

## ***MANUALE PER L'UTENTE***

Il presente manuale riguarda la i-base avanzata.  
Sarà indicata l'eventuale necessità di altre licenze.

Versione 1.06  
3 aprile 2011

Topcon Europe Medical B.V.  
11- 2908 LJ Capelle a/d IJssel  
Olanda

**C € 0344**

## Contenuti

<b>Start IMAGEnet i-base .....</b>	<b>2</b>
Login .....	2
Accordo di licenza.....	3
Controllo dei rischi relativi alle istruzioni per l'uso .....	4
<b>Layout di IMAGEnet i-base .....</b>	<b>7</b>
Spostare e realizzare dock di finestre e barre in i-base .....	7
Creazione del layout predefinito di i-base.....	8
Selezione del layout predefinito di i-base .....	8
Creare un layout personalizzato .....	9
Finestra di accesso diretto .....	10
<b>Procedimento della sessione di cattura.....</b>	<b>12</b>
Selezione del layout della cattura.....	12
Avvio di una sessione di cattura.....	12
Aggiungere un nuovo paziente o Selezionare un paziente.....	13
Aggiungere un nuovo paziente.....	13
Selezionare un paziente .....	14
Finestra di cattura pronta per catturare immagini .....	14
Avvio del Timer .....	15
Cancellazione di immagini durante la cattura .....	15
Recupero di immagini cancellate durante la cattura .....	16
Salvare immagini catturate.....	16
<b>Gestione di paziente / Dati .....</b>	<b>18</b>
Aggiungere un nuovo paziente.....	18
Modificare (gestire) informazioni sul paziente .....	19
Mostrare dati del paziente .....	19
Aprire dati del paziente .....	20
Lavorare in una finestra multipla .....	22
Barra degli strumenti della composizione .....	23
Adeguare immagini con lo zoom .....	23
Processo dell'immagine .....	24
Finestra degli strumenti.....	25
Moduli .....	27
Misurazioni.....	30
Stampare dati del paziente.....	31
Anteprima di stampa .....	31

## Start IMAGEnet i-base

### Login



Per avviare IMAGEnet ibase fare doppio clic sull'icona dell'accesso diretto presente sul desktop. Verrà così visualizzata la finestra di login di IMAGEnet ibase. (Fig. 1)

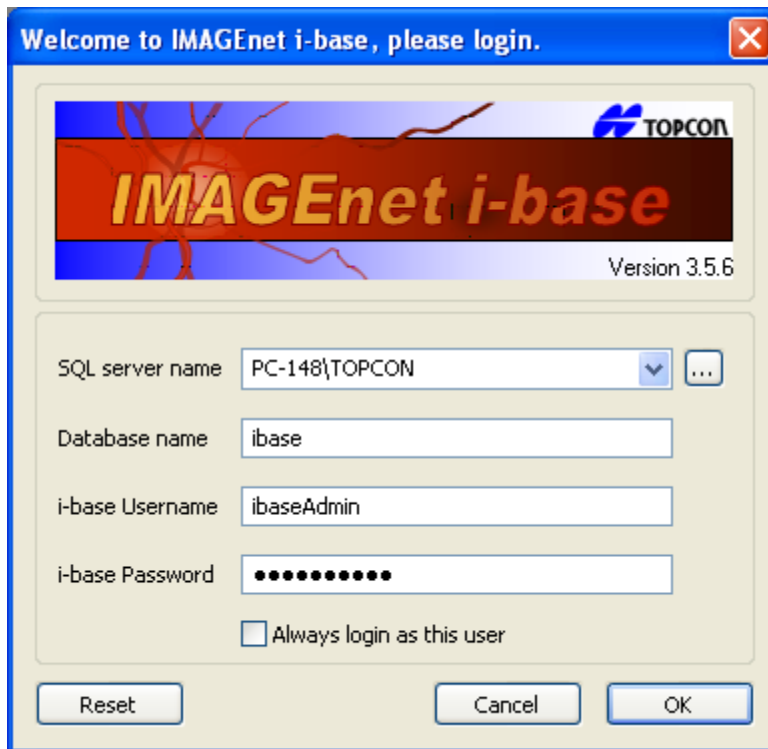


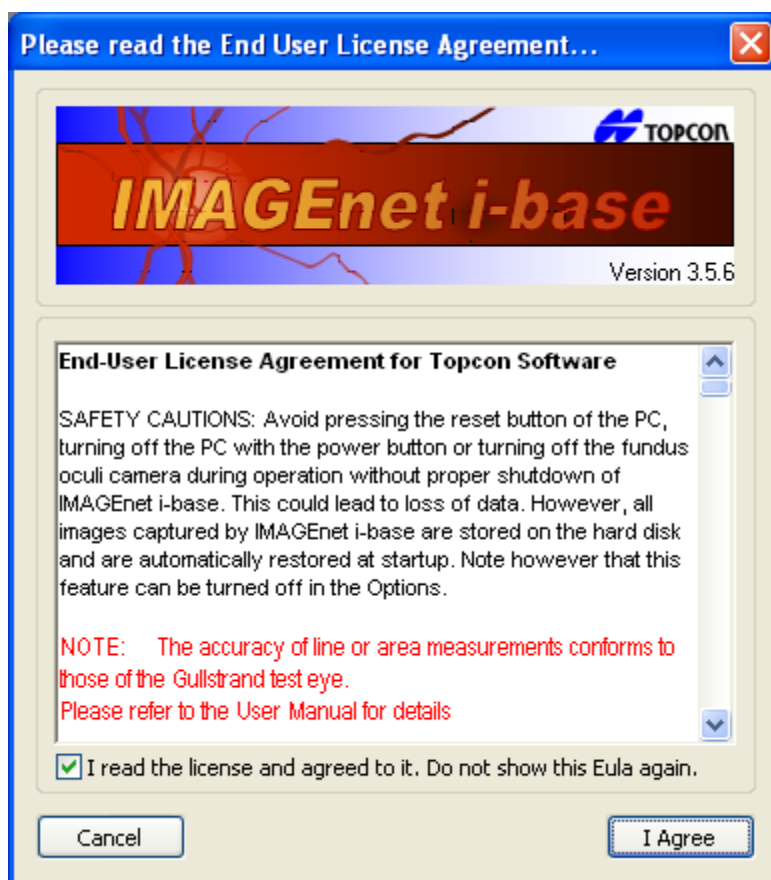
Fig. 1

Se nel computer è attivo solo l'utente di IMAGEnet i-base, è possibile segnalare "Always login as this user" (Realizzare il login sempre con questo utente)

Topo aver inserito le informazioni richieste nei campi visualizzati nella Fig. 1 fare clic su → **OK**

Il nome predefinito del database ha come username "ibase" e password "ibaseAdmin". Se questi parametri non sono corretti, mettersi in contatto con il proprio rivenditore per realizzare il login.

## Accordo di licenza

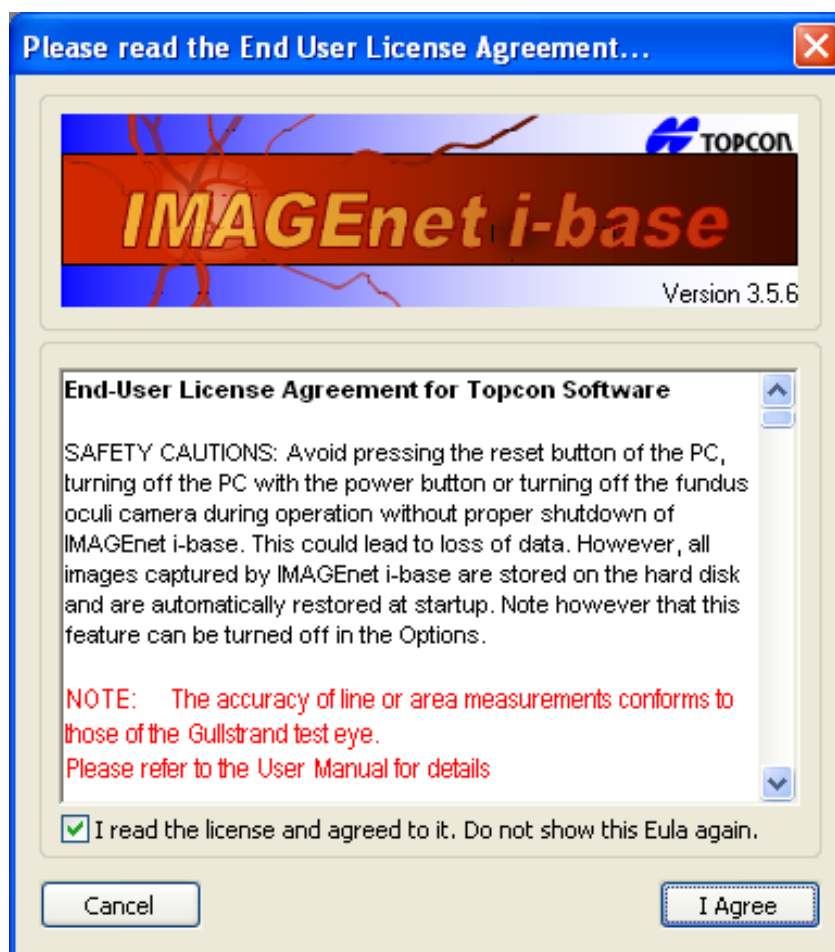


Leggere l'accordo di licenza per l'utente finale per il software di Topcon e premere **"I Agree"** (Accetto) per continuare.

## Controllo dei rischi relativi alle istruzioni per l'uso

All'avvio del software appare all'utente la casella di testo sottostante. Tale casella di testo verrà mostrata sempre all'avvio dell'applicazione.

L'Accordo di Licenza e le Notifiche verranno mostrate a tutti gli utenti (nuovi) fino alla loro accettazione.



## Misurazioni delle immagini del fondo

**La precisione di tutte le misurazioni è stimata del 10%**



**ATTENZIONE**

La precisione della linea o della zona di misurazione è conforme ai test oculari di Gullstrand.

### Misurazione dei dati OCT

La funzione per la misurazione delle immagini OCT – funzione caliper – è abilitata per le immagini del segmento posteriore e può essere usata per le misurazioni dello spessore della cornea in immagini del segmento anteriore.

La seguente tabella offre una panoramica delle funzioni di misurazione utilizzate:

	Misurazione verticale	Misurazione orizzontale
Anteriore	Applicata per lo spessore della cornea	Applicata per lo spessore della cornea
Posteriore (Lente manuale)	Applicata	Non applicata
Posteriore (FV-1L)	Applicata	Applicata

### Misurazioni posteriori


In caso di immagini del segmento posteriore l'asse verticale, come per esempio l'asse della profondità o l'asse z, è sempre abilitato e indipendente dalle ottiche usate. Il componente orizzontale della funzione di misurazione dipende in gran misura dall'ingrandimento delle ottiche, e dall'allineamento dei componenti del sistema ottico. Dal momento in cui l'allineamento non può essere garantito per lenti manuali, il componente orizzontale è abilitato solo quando viene usato il visualizzatore del fondo oculare FV-1L.


Una combinazione di componenti verticali e orizzontali permettono all'utente di misurare le forme libere delle immagini OCT.

Le tolleranze del sistema dei componenti di misurazione sono:

**La misurazione verticale è la somma di pixel dove le dimensioni di ogni pixel individuale sono di 4,2 µm con un errore pari al < 2%.**

La misurazione orizzontale è la somma di pixel dove le dimensioni di ogni pixel individuale dipendono dall'ingrandimento ottico. L'errore del componente di misurazione è del <10% per la regione centrale della retina. La regione centrale della retina è definita come un'area con un raggio di circa 4 mm intorno alla fovea.

 <b>ATTENZIONE</b>	<p>Il componente orizzontale della funzione di misurazione dipende dalla relazione tra le impostazioni delle ottiche, p. es. ingrandimento della lampada a fessura e lente manuale E le impostazioni selezionate nel plug-in dell'applicazione. La funzione di misurazione orizzontale non è affidabile se non è impostata correttamente dall'utente.</p>
---	---

 <b>ATTENZIONE</b>	<p>La precisione del componente orizzontale della funzione di misurazione si basa sulle condizioni dell'Occhio di Gullstrand.</p>
---	---

### Parte superiore anteriore della misurazione della cornea

Nel caso di immagini del segmento anteriore, l'asse verticale, p. es. l'asse di profondità o asse z è sempre abilitato e indipendente dalle ottiche usate. Il componente orizzontale della funzione misurazione dipende notevolmente dall'ingrandimento delle ottiche e dall'allineamento dei componenti nel sistema ottico. Dal momento in cui l'allineamento non può essere garantito per tutte le possibili variazioni della posizione della lampada a fessura in relazione alla posizione del segmento anteriore dell'occhio, il componente orizzontale può essere usato solo come parte della misurazione dello spessore della cornea, dove il contributo di errore di questo effetto è limitato.

Per poter realizzare questa misurazione, utilizzare un'immagine puntando al centro della pupilla e regolare l'allineamento SL SCAN-1 fino a trovare l'ottica a riflessione, che sarà chiaramente visibile come una linea luminosa nell'immagine SL SCAN-1. Normalmente questo viene realizzato spostando leggermente verso l'alto o verso il basso la lampada a fessura.

Quando si trova l'ottica a riflessione, premere il pulsante di attivazione per catturare un'immagine. Per poter realizzare la misurazione è necessario salvare l'immagine. La misurazione dovrà essere effettuata vicino all'ottica a riflessione.

La misurazione della parte superiore della cornea è una sommatoria di pixel nella quale la misura di ogni pixel individuale dipende dall'ingrandimento dell'ottica. **L'errore del componente di misurazione è < 5% per la regione centrale della cornea.** La regione centrale della cornea è definita come una zona con un diametro di circa 4 mm intorno al centro della pupilla.


**CAUTION**

La misurazione anteriore è destinata esclusivamente alla misurazione dello spessore della cornea centrale.


**CAUTION**

Il componente orizzontale della funzione di misurazione dipende dalla relazione tra le impostazioni delle ottiche, p. es. ingrandimento della lampada a fessura E le impostazioni selezionate nel plug-in dell'applicazione. La funzione di misurazione non è affidabile se non è impostata correttamente dall'utente.


**CAUTION**

La precisione della funzione di misurazione della parte superiore della cornea si basa su un confronto della misurazione con OCT 2000 FA plus e delle lastre di vetro di spessore conosciuto.

## Layout di IMAGEnet i-base

### Spostare e realizzare dock di finestre e barre in i-base

Per mostrare le diverse finestre, barre degli strumenti ed altri menu, è possibile selezionare e deselezionare tutte le opzioni dal menu View (Vista) della barra degli strumenti della finestra.

All'interno di i-base è possibile muovere le barre del dock e le finestre selezionando e mantenendo con il puntatore del mouse una barra e trascinandola verso l'alto, verso il basso, a sinistra e a destra della finestra. Facendo doppio clic con il mouse, è possibile bloccare e sbloccare le barre. Esempio della vista layout (Fig. 2)

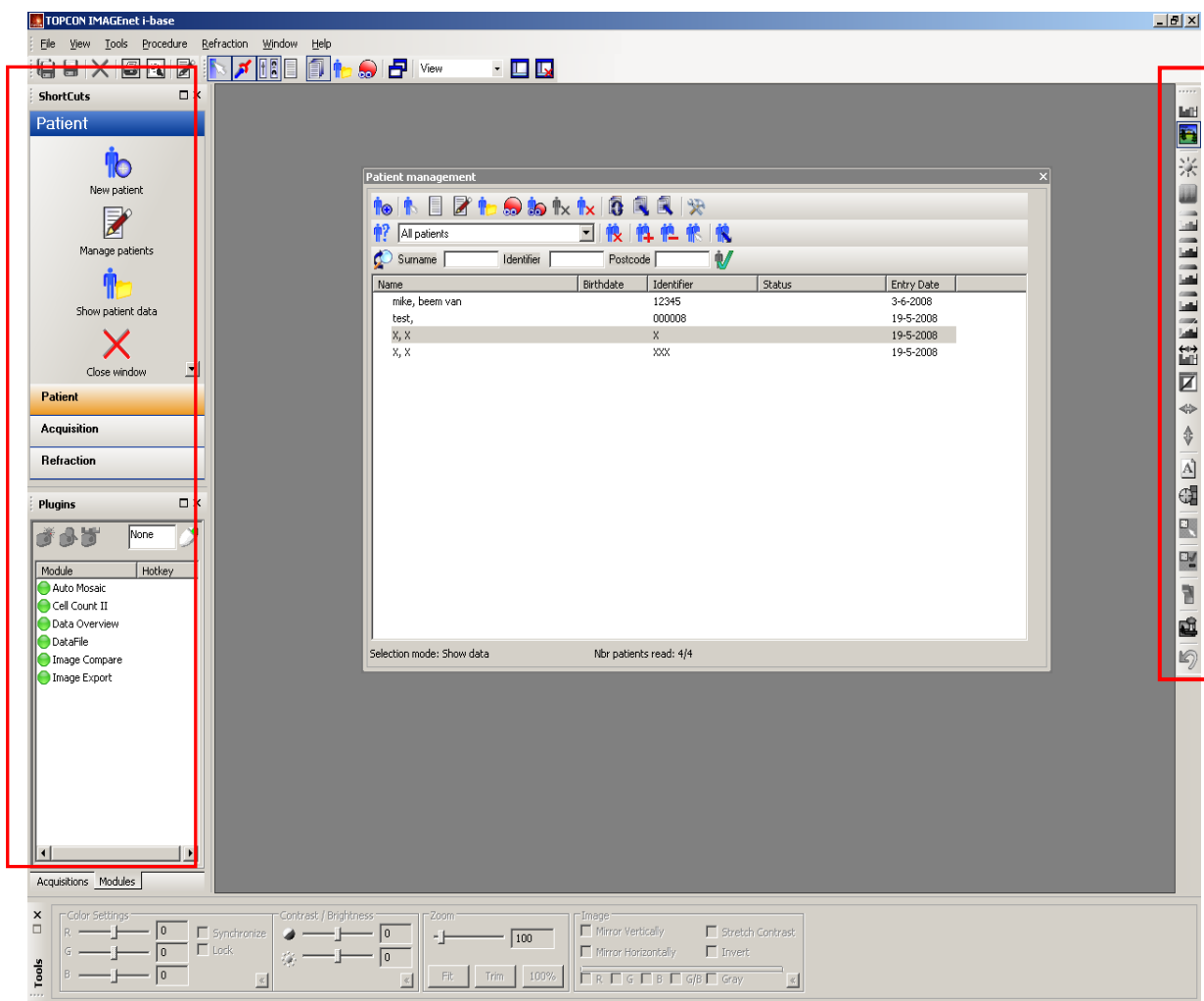


Fig. 2

**Nota ! IMAGEnet i-base ricorderà la sua ultima panoramica creata**



### Creazione del layout predefinito di i-base

Cambiare il layout e selezionare “Save current layout as the default layout” (Salvare il layout attuale come layout predefinito) dalla barra dei menu → View → Save current layout (Visualizza → Salva layout attuale) come il layout predefinito (Fig. 3)

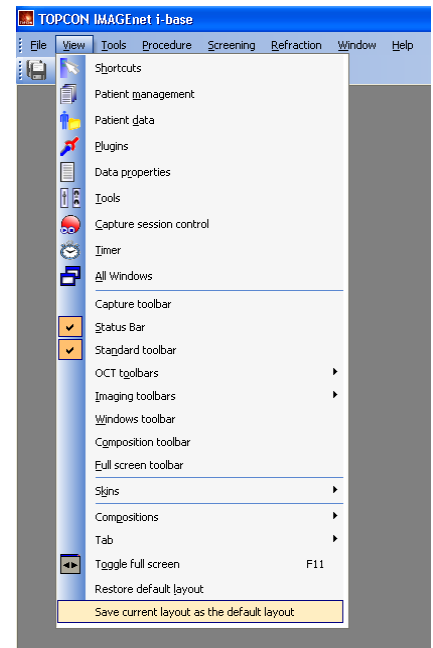


Fig. 3

### Selezione del layout predefinito di i-base

Per avviare un layout predefinito, andare alle opzioni generali dalla barra del menu → File → Options (File → Opzioni). Abilitare l'opzione “Always startup i-base with the default layout” (Avviare i-base sempre con il layout predefinito) (Fig. 4).

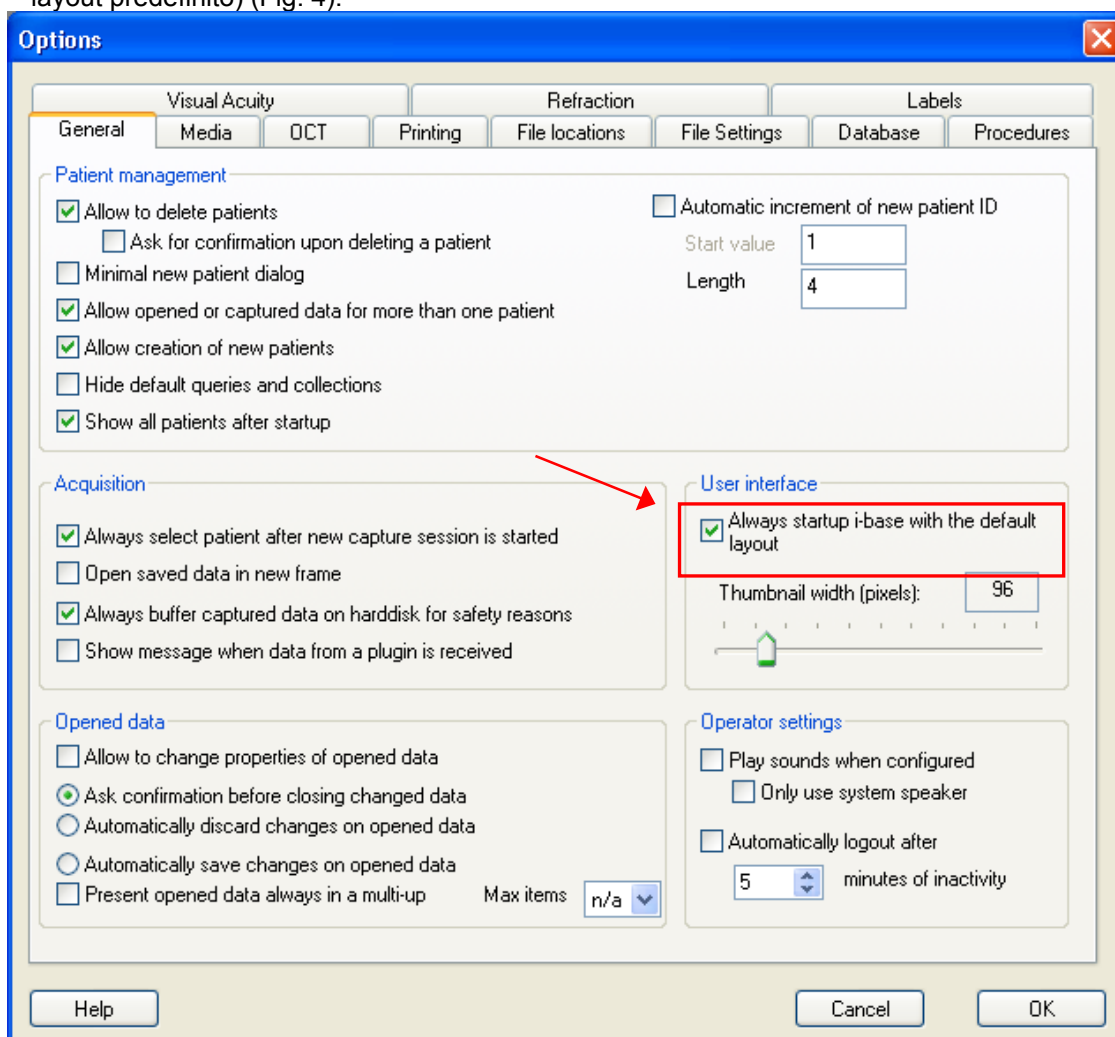


Fig. 4

## Creare un layout personalizzato

Per personalizzare un layout sono necessarie almeno alcune finestre standard, per esempio un layout per sessioni di Cattura.

Abbiamo bisogno delle seguenti barre e finestre:

1. barra degli strumenti standard
2. barra degli strumenti delle finestre
3. barra degli strumenti del processo immagine
4. barra di stato
5. finestre per il controllo della sessione di cattura (solo con licenza dell'oculista)
6. Finestra di accesso diretto

Per salvare il proprio layout inserire un nome (Cattura) nel menu del layout della barra degli strumenti della finestra e premere il pulsante Salva situato vicino. (Fig. 5)



Fig. 5

Per creare un layout per visualizzare immagini o dati, abbiamo bisogno almeno di queste barre e finestre:

1. barra degli strumenti standard
2. barra degli strumenti delle finestre
3. barra degli strumenti del processo immagine
4. Finestra per la gestione del paziente
5. Barra dei plugin

Per salvare il proprio layout inserire un nome (Visualizza) nel menu del layout della barra degli strumenti della finestra e premere il pulsante Salva situato vicino. (Fig. 6)



Fig. 6

Per visualizzare i diversi layout usare il menu a discesa e seleziona il layout preferito. (Fig. 7)

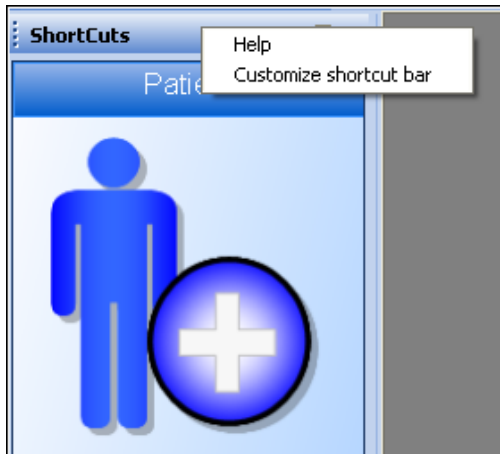


Fig. 7

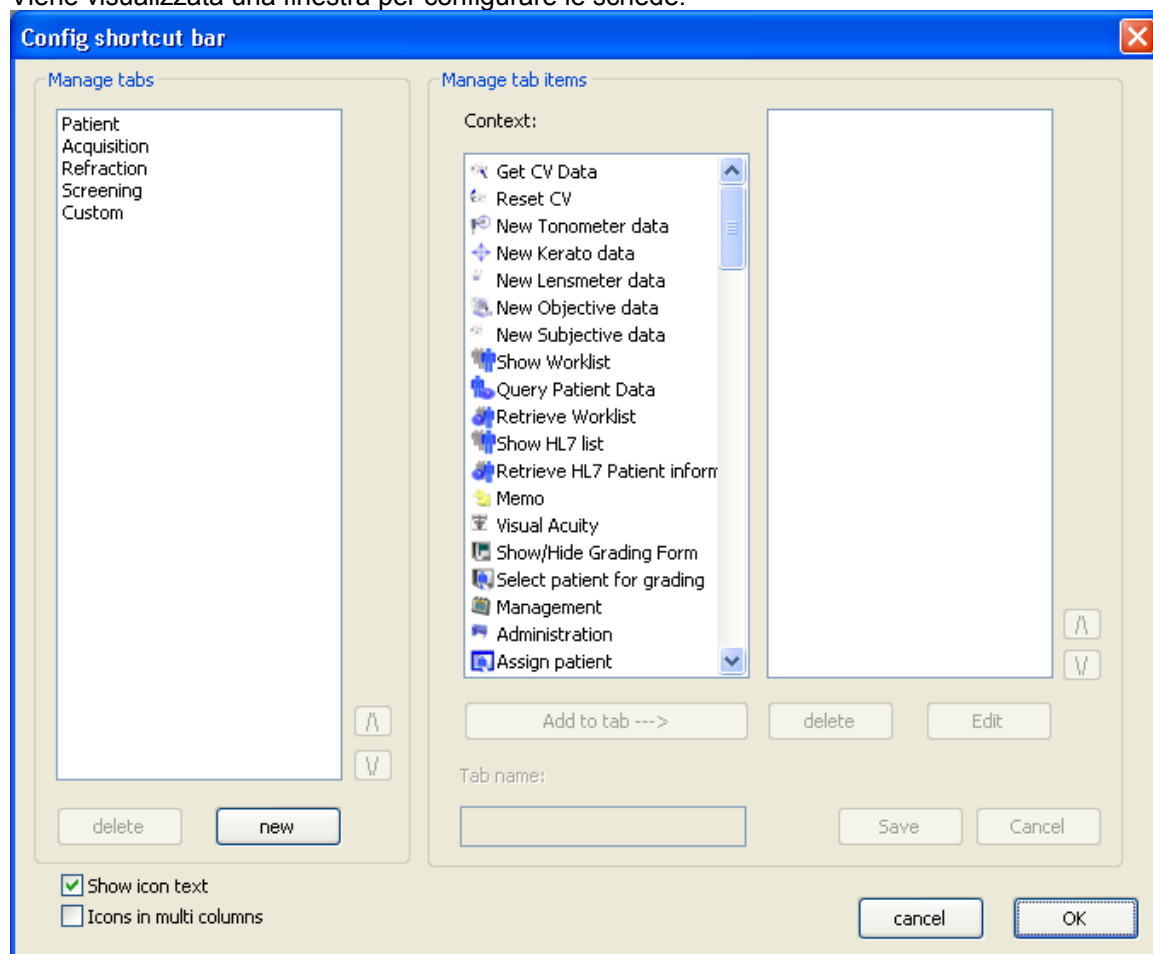
## Finestra di accesso diretto

Se si desiderano impostare i pulsanti con una visualizzazione più piccola o più grande nelle finestre di accesso diretto, basta premere il tasto Control della tastiera e fare clic una volta in uno spazio vuoto della finestra di accesso diretto. Realizzare ora uno scroll con la rotella del mouse mentre si mantiene premuto il tasto Control.

Per personalizzare la barra di accesso diretto fare clic con il tasto destro del mouse sulla barra di accesso diretto e fare clic su "Personalizzare barra di accesso diretto".



Viene visualizzata una finestra per configurare le schede:

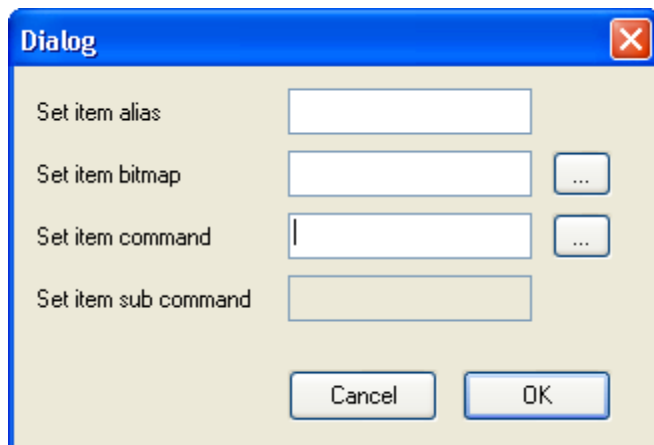


### Aggiungere una scheda

Per aggiungere una nuova scheda premere "new" (nuova) ed inserire un nome per la scheda. Aggiungere elementi facendo clic su un elemento e sul pulsante "Add to tab --- >" (Aggiungere a scheda) o fare doppio clic sull'elemento. Premere "Save" (Salva) una volta soddisfatti della nuova scheda.

### Modificare una scheda

Per modificare una scheda basta selezionare il nome della scheda desiderato. È così possibile aggiungere, cancellare o modificare gli elementi di questa scheda. La modifica di questi elementi in una scheda può essere realizzata con il pulsante "Edit" o facendo doppio clic. Viene visualizzata una nuova finestra di dialogo nella quale è possibile modificare il testo e l'icona dell'elemento. Premere "Save" (Salva) quando si è pronti.



### Cancellazione di una scheda/elemento

Per cancellare una scheda/elemento, selezionare la scheda/elemento desiderata e premere il pulsante "delete" (cancellare). La scheda con tutti gli elementi sarà rimossa dalla barra di accesso diretto e l'elemento verrà rimosso dalla scheda. Premere "Save" (Salva) quando si è pronti.

### Avvio di un file esterno

Per aprire da i-base un programma esterno o per aprire un file.  
Esempi:

Per aprire un documento in MS Word:

alias:	Apri file
bitmap:	scegliere una foto
comando:	vai a WINWORD.EXE
sub-comando:	il file che si desidera aprire

Per avviare Excel:

alias:	Avvio di Excel
bitmap:	scegliere una foto
comando:	vai a ECEL.EXE
sub-comando:	lasciare questo vuoto

### Avviare/Config un plugin:

Per avviare o config un plugin.

Esempio:

Per avviare il modulo di conteggi cellulare:

alias:	Avviare il conteggio cellulare
bitmap:	scegliere una foto
comando:	Conteggio cellulare
sub-comando:	Conteggio cellulare (automaticamente)

## Procedimento della sessione di cattura

(solo con licenza dell'oculista)

### Selezione del layout della cattura

Selezionare il layout di Cattura creato dal menu a discesa della barra degli strumenti della finestra, visualizzare esempi di un layout di cattura (Fig. 8)

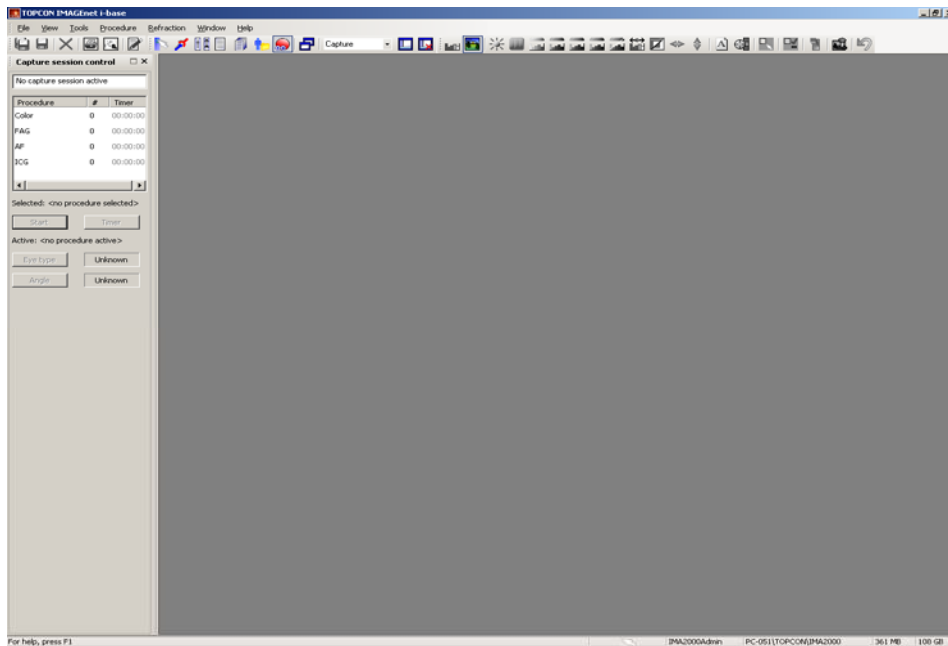
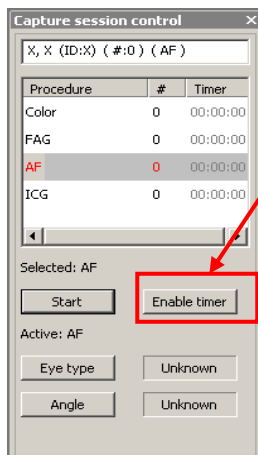


Fig. 8

### Avvio di una sessione di cattura

Dalla finestra di controllo della sessione di cattura si possono selezionare differenti procedimenti di cattura. In questo menu si può avviare una nuova procedura facendo doppio clic o selezionando una procedura e premendo il pulsante "start" con il puntatore del mouse.



**Nota,** Quando si seleziona per esempio la procedura "FAG", viene visualizzata una finestra nera della sessione di cattura. IMAGEnet Ibase è così pronto per ricevere immagini.

**Nota,** Per abilitare il timer premere il pulsante "Enable timer" (Abilita timer). Le informazioni sul tempo appariranno in rosso e la modalità predefinita è standby.

**Nota,** Acquisendo la prima immagine il timer verrà avviato automaticamente. Se si preferisce avviare il timer manualmente, premere il pulsante "start timer" (avviare timer) che appare quando si abilita il timer.

**Nota,** Le immagini verranno mostrate nella finestra di cattura, sotto la quale si trova una vista in miniatura delle immagini. (Fig. 9)


**Nota,** La misura delle immagini in miniature può essere modificata da: File→options→General→Thumbnail size (File→opzioni→Generale→Misura immagini in miniatura). È anche possibile premere il tasto Ctrl e scorrere tra le opzioni con la ruota del mouse.

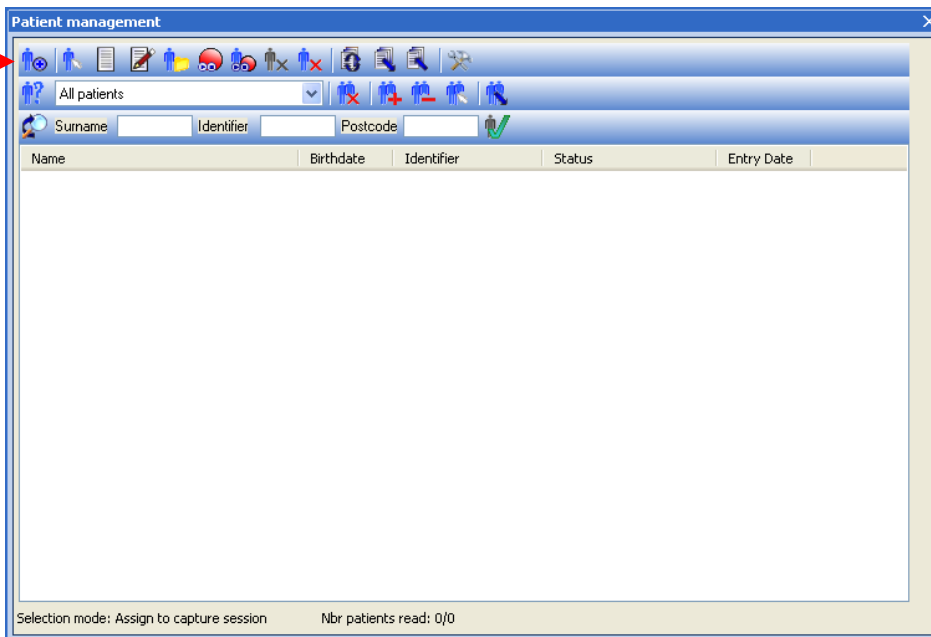
## **Aggiungere un nuovo paziente o Selezionare un paziente**

Quando si avvia una nuova sessione di cattura è necessario aggiungere informazioni sul paziente a tale cattura. La finestra di gestione dei pazienti di IMAGEnet i-base verrà visualizzata automaticamente ogni volta che si avvia una nuova sessione di cattura.

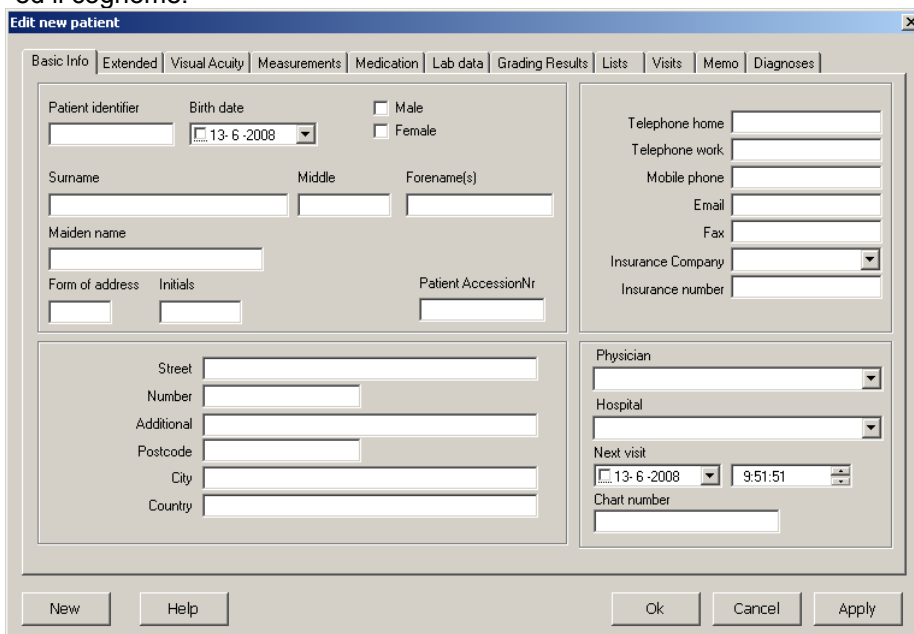
Possiamo aggiungere un nuovo paziente o selezionare un paziente esistente dall'elenco dei pazienti.

### **Aggiungere un nuovo paziente**

Dalla finestra di gestione dei pazienti selezioniamo il nuovo paziente premendo il tasto  della barra delle azioni.

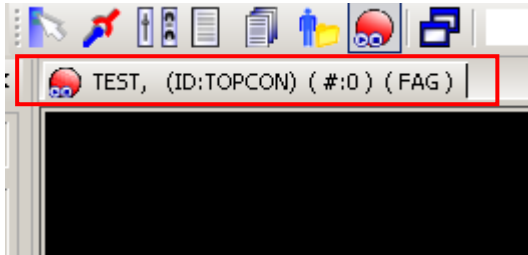


Inserire tutte le informazioni necessarie sul paziente, quelle fondamentali sono il numero ID del paziente ed il cognome.



Premere OK per tornare alla finestra della sessione di cattura.

Le informazioni sul paziente sono ora disponibili nella finestra della sessione di cattura.

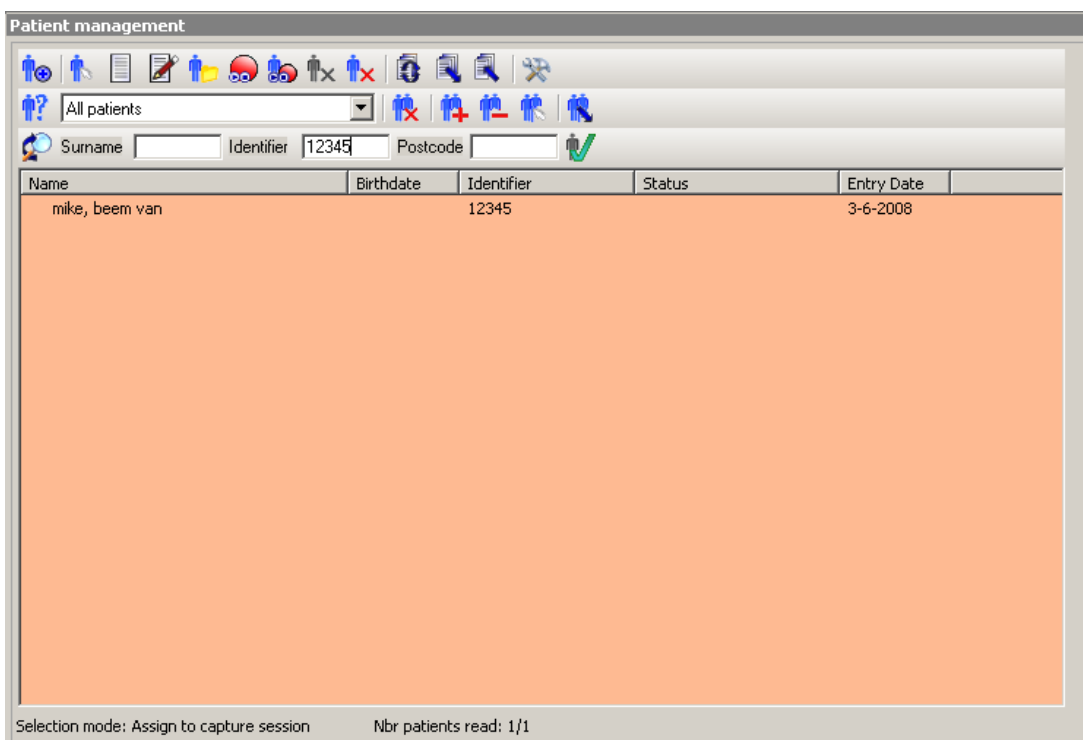


Nome del paziente = TEST  
ID paziente = TOPCON  
"#" numero di immagini catturate  
FAG = nome del procedimento

**Nota,** Esiste anche una finestra di gestione del paziente semplice disponibile in option menu → general → patient management "minimal patient dialog" (menu opzioni → generale → "finestra di dialogo minima del paziente" in gestione paziente)

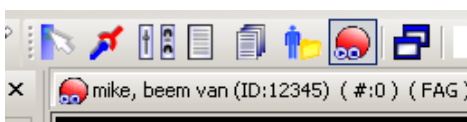
### Selezionare un paziente

La finestra di gestione del paziente si avvierà automaticamente all'inizio di una nuova sessione di cattura. Selezionare un paziente dall'elenco dei pazienti. Dalla barra delle query è possibile filtrare il paziente per cognome, numero ID del paziente e codice postale. Per avviare la cattura di questo paziente fare doppio clic sul nome del paziente.



**Nota,** Lo sfondo dell'elenco dei pazienti è colorata in color carne quando è attiva una query.

### Finestra di cattura pronta per catturare immagini

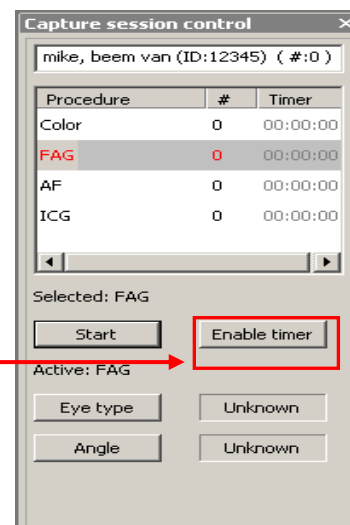


Verificare che la procedura e le informazioni sul paziente siano corrette quando la finestra della sessione di cattura è aperta. Ora si è pronti per cominciare l'acquisizione delle immagini.

## Avvio del Timer

Per abilitare il timer premere il pulsante "Enable timer" (Abilita timer). Le informazioni sul timer appariranno in rosso e la modalità predefinita è quella di standby.

Acquisendo la prima immagine il timer verrà avviato automaticamente. Se si preferisce avviare il timer manualmente, premere il pulsante "Start timer" (Avviare timer). Il pulsante "Enable timer" (Abilita timer) viene visualizzato quando si abilita il timer.



## Cancellazione di immagini durante la cattura

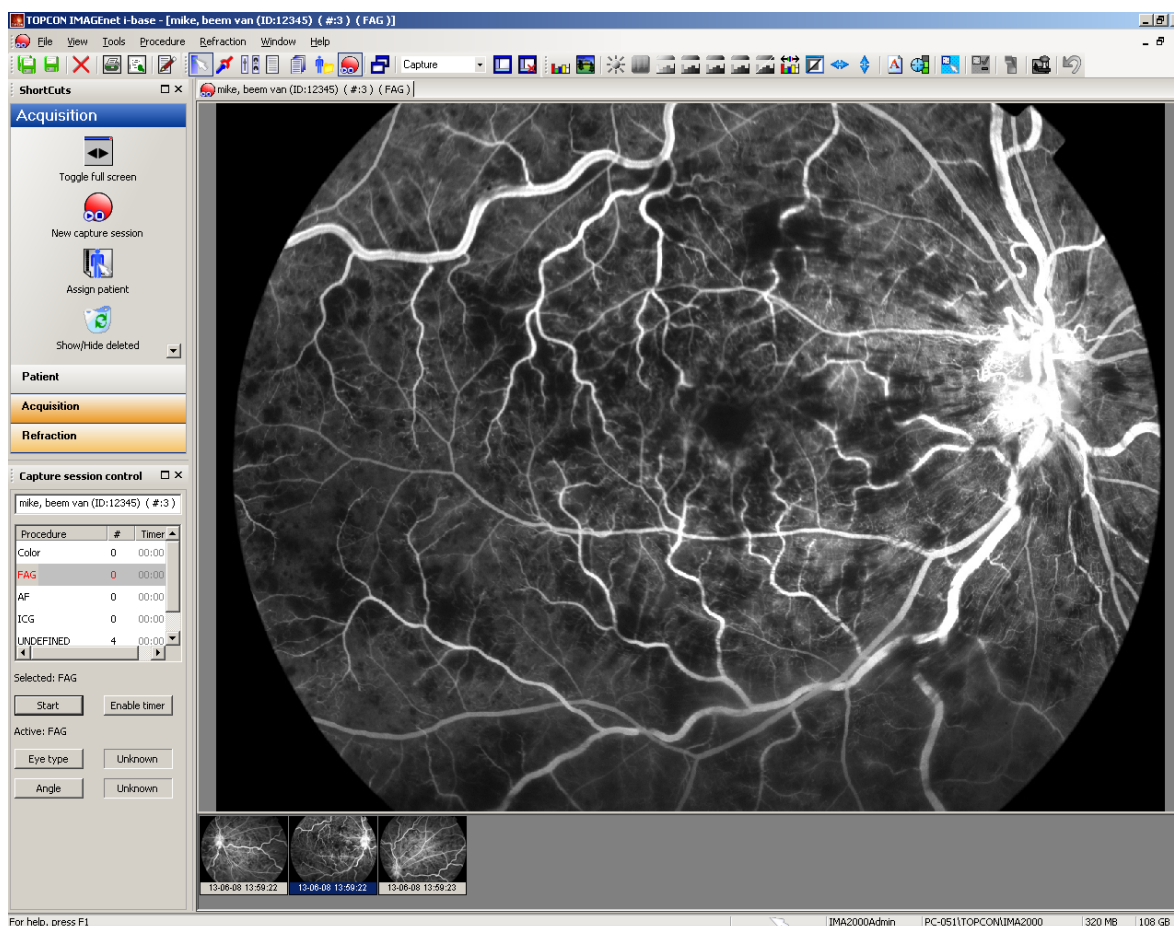


Fig. 9

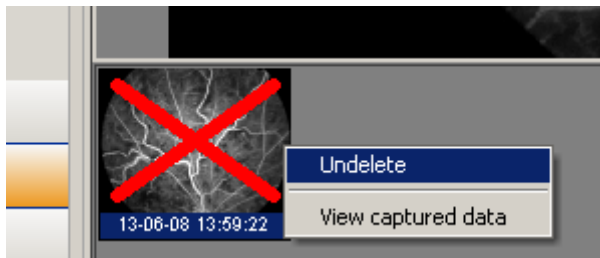
Durante la cattura è possibile scorrere le immagini in miniatura e visualizzare così le immagini catturate attivando le miniautre. Le immagini che non sono corrette possono essere cancellate selezionando 1 o più (con i tasti shift o ctrl) immagini in miniatura ed usando il tasto Del o con il tasto destro del mouse su una immagine in miniatura, selezionando "delete selected" (cancellare selezionata).



## Recupero di immagini cancellate durante la cattura

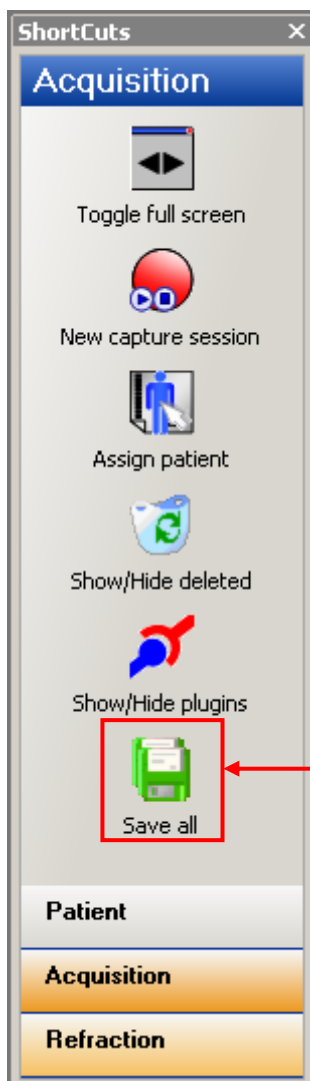
Le immagini cancellate possono essere recuperate mediante la finestra di accesso diretto →acquisition and use the recycle bin button “show/hide deleted” (→acquisizione ed uso del cestino “show/hide deleted” (mostra/nascondi cancellate)).

Fare clic con il tasto destro del mouse sull'immagine in miniatura ed usare la opzione Undelete (recuperare).



**Nota**, le immagini che sono state cancellate possono essere recuperare solo se la sessione di cattura è attiva

## Salvare immagini catturate



Per salvare tutte le immagini catturate è possibile usare il pulsante "Save all" (Salva tutte) della finestra di accesso diretto o il pulsante "Save all" (Salva tutte) della barra degli strumenti standard



Pulsante per salvare tutte le immagini




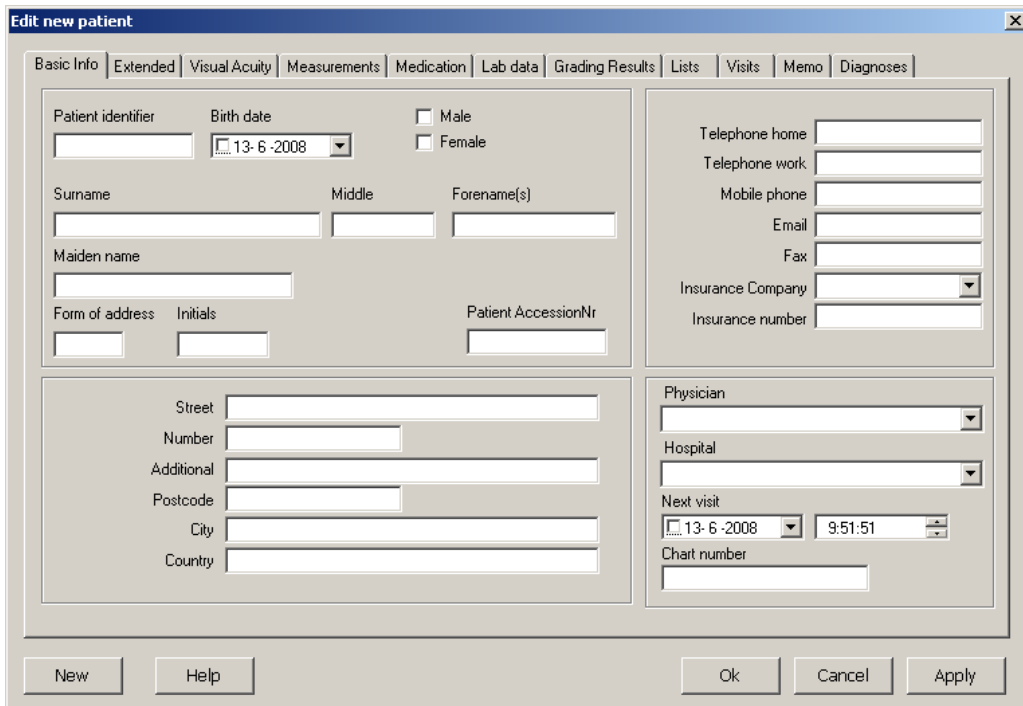
Pulsante per salvare le immagini selezionate

## Gestione di paziente / Dati

Dalla barra di accesso di retto → Patient (→ Paziente), è possibile aggiungere un nuovo paziente, modificare e mostrare i dati di un paziente esistente.

### Aggiungere un nuovo paziente

Dalla finestra di gestione dei pazienti selezioniamo il nuovo paziente premendo il tasto  della barra delle azioni o dal menu file della barra degli strumenti della finestra selezionando "new patient" (nuovo paziente) e inserendo tutte le informazioni necessarie sul paziente.

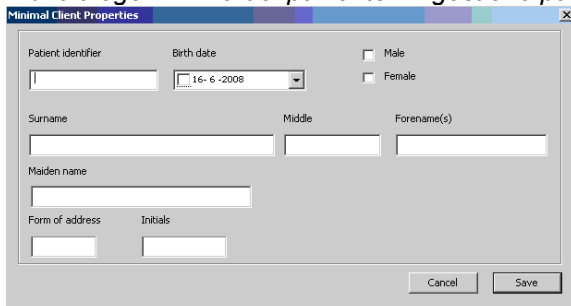


Le informazioni indispensabili sono il numero ID del paziente ed il cognome, premere "OK" e così il paziente sarà aggiunto all'elenco dei pazienti e la finestra di gestione verrà chiusa.

Premere "New" (Nuovo) per aggiungere il paziente all'elenco dei pazienti, ma sarà possibile continuare ad aggiungere nuovi pazienti.


Premere "Apply" (Applicare) per aggiungere il paziente all'elenco dei pazienti, sarà ora possibile solo aggiungere informazioni mediante le diverse schede nella finestra delle proprietà dei pazienti.

**Nota**, esiste anche una finestra di gestione del paziente semplice disponibile in option menu → general → patient management "minimal patient dialog" (menu opzioni → generale → patient management "finestra di dialogo minima del paziente" in gestione paziente)



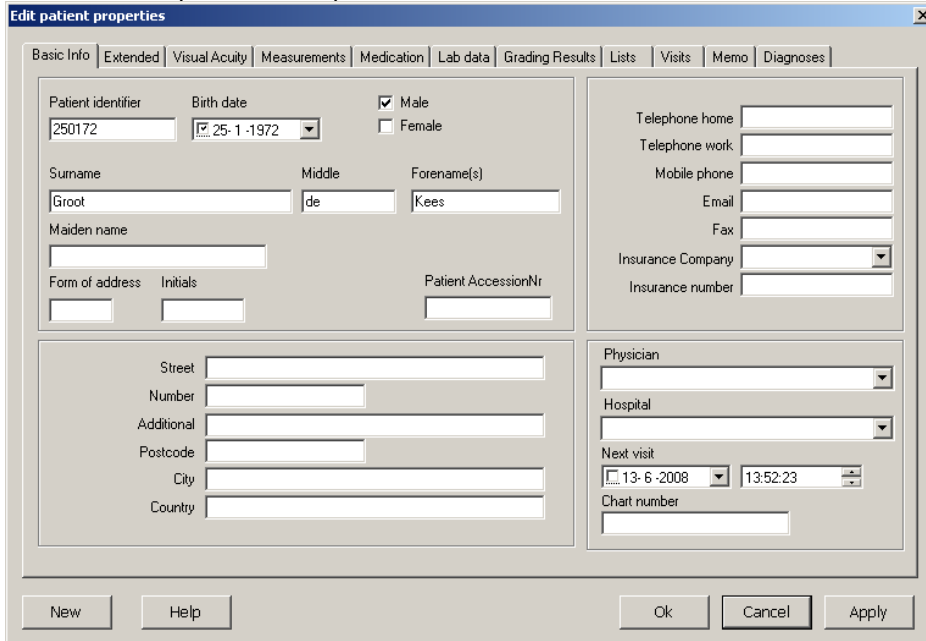
## Modificare (gestire) informazioni sul paziente

Dalla barra di accesso diretto selezionare "Manage Patient" (Gestione del paziente) per accedere alla modalità di modifica del paziente.

Selezionare un paziente e premere il pulsante "edit properties" (modificare proprietà)  o fare doppio clic sul nome del paziente.

Verrà visualizzata la finestra di modifica delle proprietà dalla quale è possibile modificare le informazioni sul paziente.

Fare clic sul pulsante OK per salvare le modifiche.




The "Edit patient properties" dialog box contains the following fields and sections:

- Basic Info:** Patient identifier (250172), Birth date (25-1-1972), Gender (Male checked, Female unchecked).
- Personal Info:** Surname (Groot), Middle (de), Forename(s) (Kees), Maiden name, Form of address, Initials, Patient AccessionNr.
- Address:** Street, Number, Additional, Postcode, City, Country.
- Contact Info:** Telephone home, Telephone work, Mobile phone, Email, Fax, Insurance Company, Insurance number.
- Physician:** Physician, Hospital.
- Next visit:** Date (13-6-2008), Time (13:52:23).
- Chart number:** Chart number.

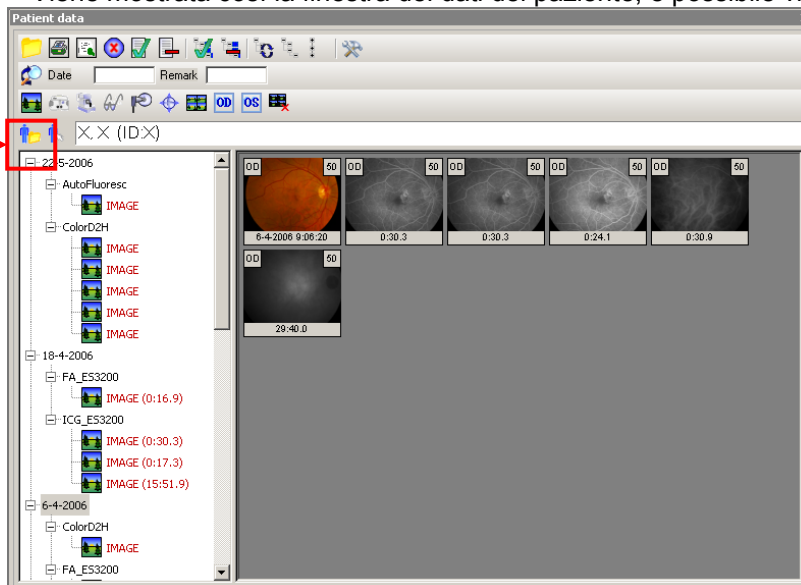
Buttons at the bottom: New, Help, Ok, Cancel, Apply.

## Mostrare dati del paziente

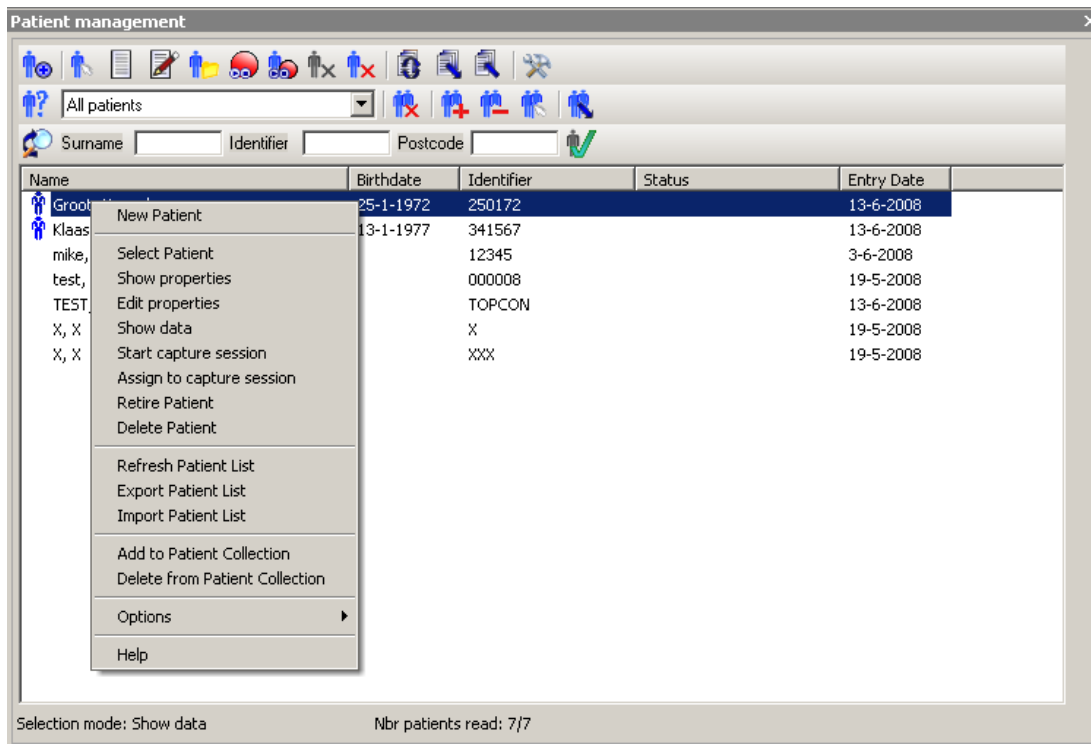
Dalla barra di accesso diretto selezionare "show patient data" (mostrare dati del paziente)

Selezionare un paziente e premere il pulsante "show properties" (mostrare proprietà)  o fare doppio clic sul nome del paziente.


Viene mostrata così la finestra dei dati del paziente, è possibile visualizzare i dati del paziente.

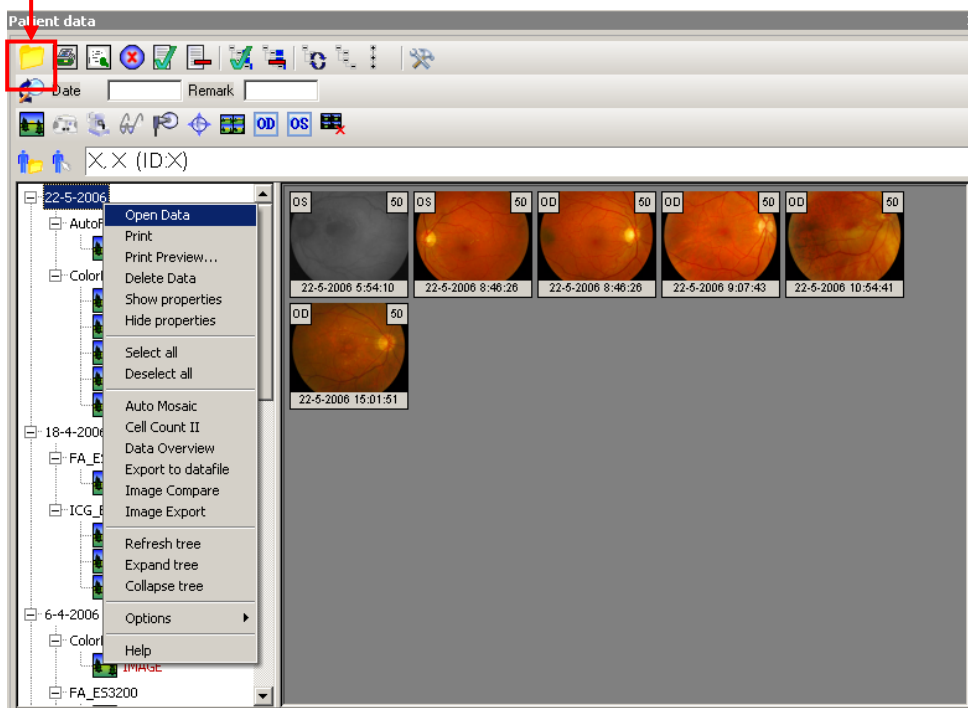



**Nota,** dalla finestra di gestione del paziente è possibile selezionare new, edit, show data (nuovo, modifica, mostrare dati), ecc. con il tasto destro del mouse.

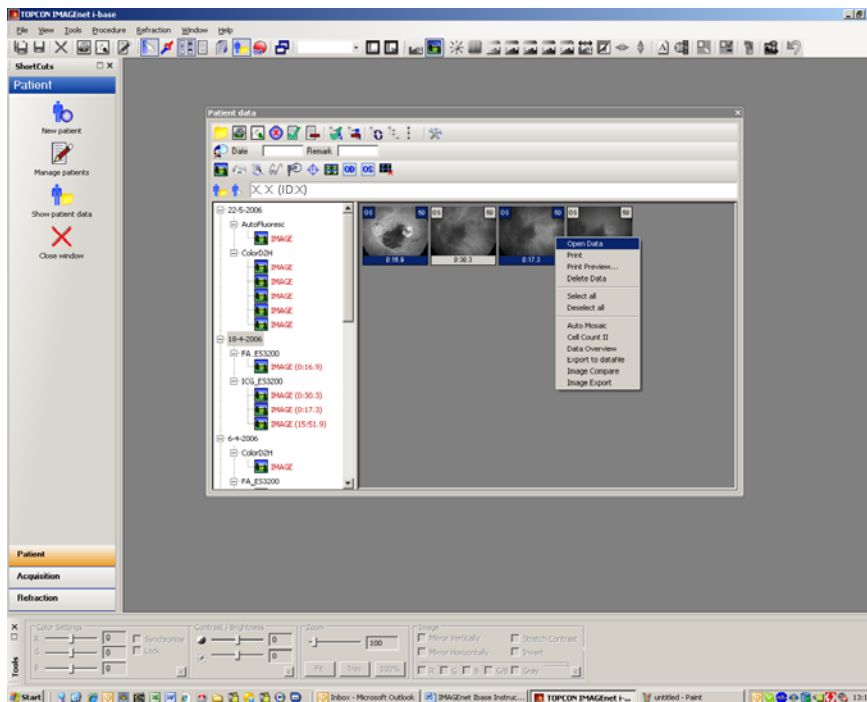



## Aprire dati del paziente

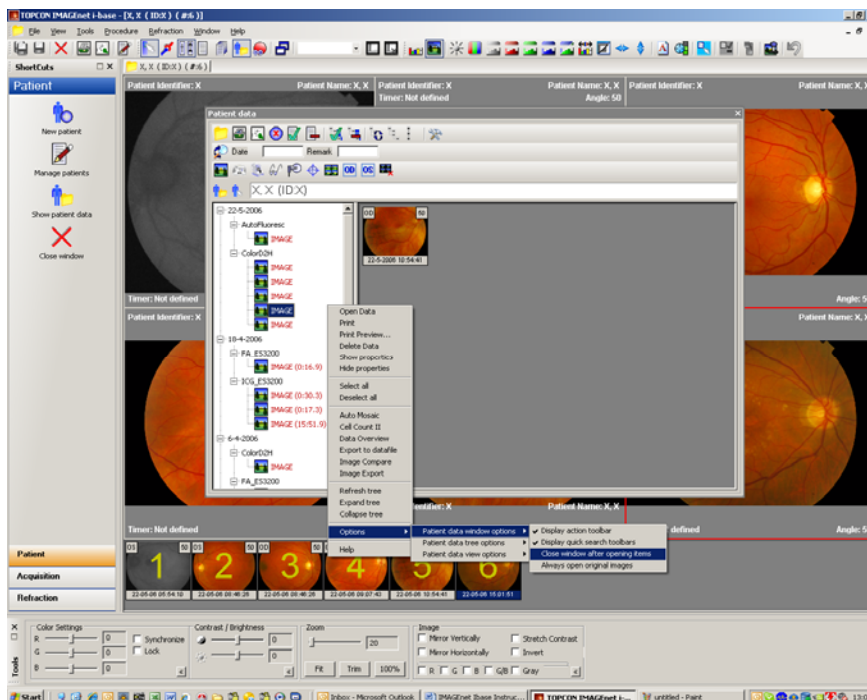
Per aprire i dati o le immagini usare il pulsante di apertura dei dati  o selezionare una visita o una procedura ed usare il tasto destro del mouse per selezionare i dati da aprire. Se si desidera aprire un'immagine, fare doppio clic sull'immagine.



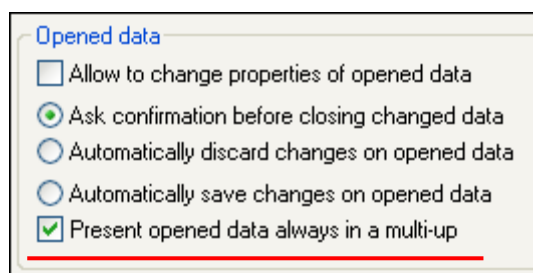
È anche possibile realizzare una selezione di immagini (ctrl + tasto sinistro del mouse) ed usare il pulsante di apertura dei dati  o il tasto destro del mouse per selezionare i dati da aprire.



**Nota**, per chiudere la finestra dei dati del paziente dopo aver aperto immagini o dati, selezionare in opzioni , dalla finestra dei dati del paziente "Close window after opening items" (Chiudere finestra dopo aver aperto elementi) oppure usare il tasto destro del mouse e passare alle opzioni.

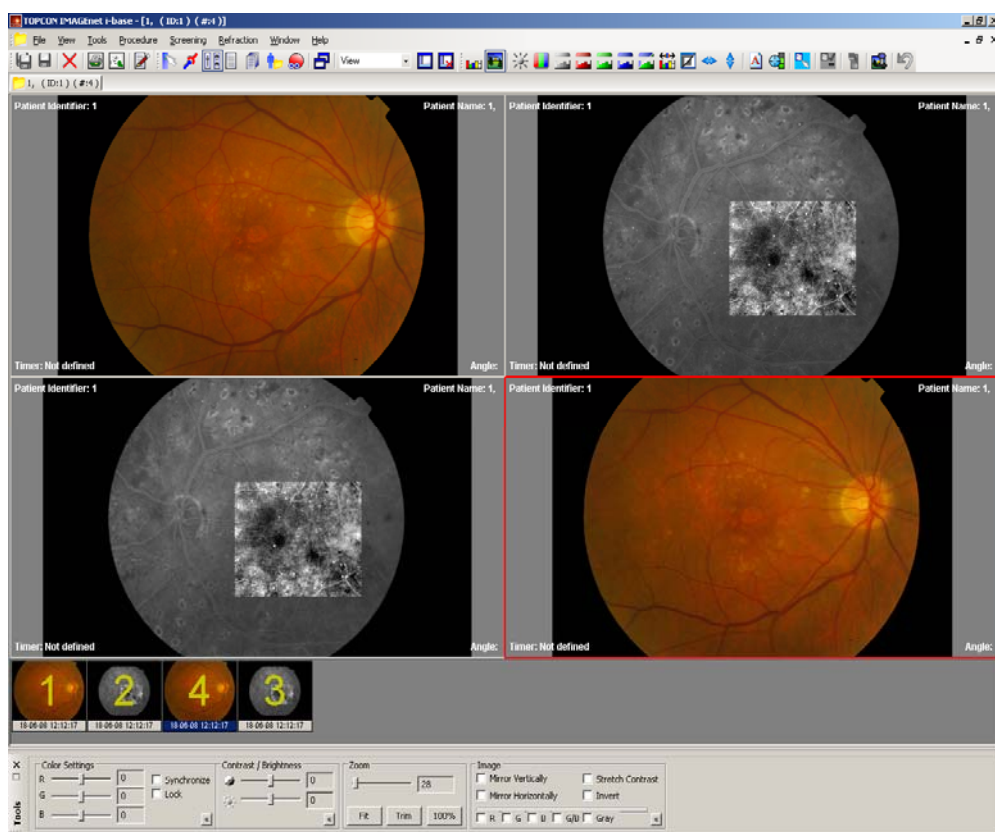


**Nota**, per aprire dati o immagini direttamente in una finestra multipla, selezionare *File → options → general → opened data*, “Present open data always in multi-up” (*File → opzioni → generale → dati da aprire*, “Aprire dati presenti sempre in finestra multipla”)



## Lavorare in una finestra multipla

L'apertura dei dati con vista a finestra multipla normalmente è disabilitata, è possibile abilitarla manualmente aprendo le immagini e facendo doppio clic sulla prima immagine, così verrà visualizzata una finestra multipla formata da quattro immagini. Selezionando le immagini dalla barra delle immagini in miniatura è possibile aggiungere, rimuovere o scambiare (mantenendo il tasto ctrl) immagini. Facendo doppio clic sulla finestra multipla si passerà nuovamente alla visualizzazione dell'immagine singola

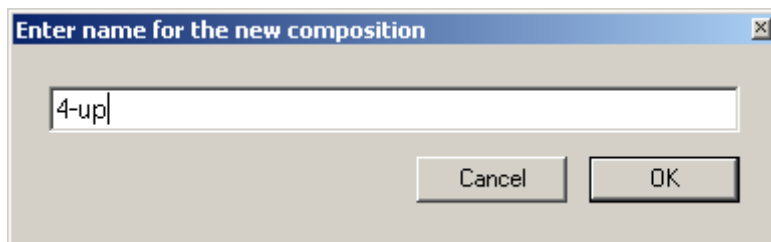


## Barra degli strumenti della composizione

La barra degli strumenti della composizione fornisce accesso rapido a diverse funzioni di composizione.



Per salvare la vista attuale nell'acquisizione selezionata o per visualizzare la scheda come composizione, selezionare il pulsante "Save" (salva). Verrà quindi visualizzato un pop-up dove inserire il nome della composizione, premere quindi OK o Save (salva)









**Nota**, per aprire dati o immagini direttamente in una finestra multipla, selezionare *File → options → general → opened data, "Present open data always in multi-up"* (*File → opzioni → generale → dati da aprire, "Aprire dati presenti sempre in finestra multipla"*)

## Adeguare immagini con lo zoom

La barra degli strumenti per lo zoom delle immagini fornisce accesso rapido a diverse funzioni di zoom.



- |   |                         |  |
|---|-------------------------|--|
|  | Dimensioni normali:     | realizza lo zoom dell'immagine o del video nelle dimensioni originali.   |
|  | Zoom trim:              | realizza lo zoom dell'immagine nascondendo lo sfondo nero.   |
|  | Zoom fit:               | realizza lo zoom dell'immagine o del video nelle dimensioni adeguate alla visualizzazione.   |
|  | Zoom rettangolare:      | se è attivata questa opzione, è possibile disegnare un rettangolo nell'immagine da zoomare.  |
|  | Zoom glass:             | con questa opzione si ottiene una lente per realizzare lo zoom che si può usare all'interno dell'immagine (questa opzione è disponibile solo nelle modalità EyeDoctor e EyeViewer).  |
|  | Vista con finestra pan: | mostra una finestra con un'immagine in miniatura dell'immagine visualizzata attualmente e l'attuale 'Zoom rectangle' (rettangolo dello zoom). All'interno di questa 'Finestra pan' è possibile trascinare il 'Rettangolo dello zoom' con il mouse o realizzare un pan dell'immagine. |



Per mantenere aperte le immagini come predefinito nella finestra completamente visibile è possibile impostare diverse opzioni multimediali.

Selezionare File → Options → Media → e fill in (File → Opzioni → Media → e sostituire) come mostrato nella Fig. 10

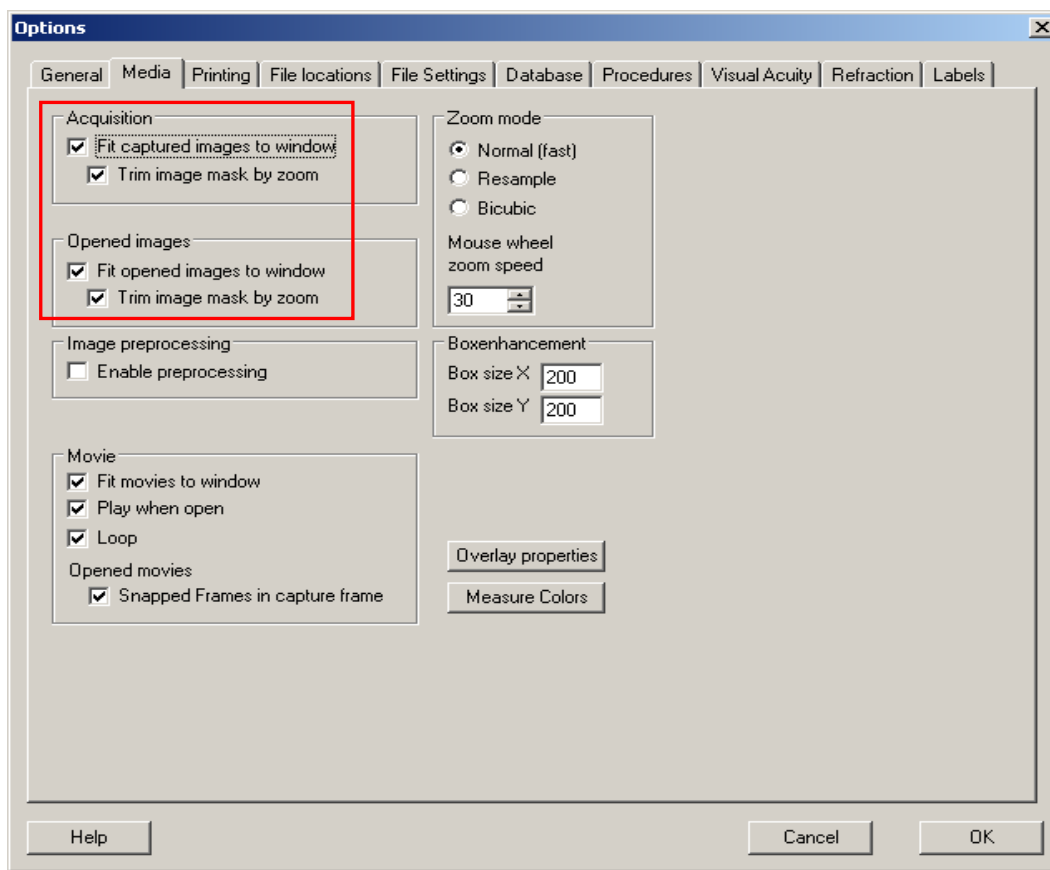


Fig. 10

## Processo dell'immagine

Quando si seleziona un'immagine è possibile realizzare regolazioni in modo automatico o manuale con l'aiuto della barra per processare immagini.



Mostra l'istogramma del colore



Mostra le proprietà dell'immagine (è anche possibile usare il tasto F8)



Regolazione di contrasto e luminosità



Regolazione del bilanciamento del colore



Colori separati – 8 bit grigio, rosso, verde e blu, liberi.



Mostra l'immagine in rosso libero



Stiramento automatico del contrasto



Invertire



Rispecchiare



Annotare



Forme



Miglioramento della scatola



Mostra / nasconde miglioramento della scatola



Aprire immagine originale



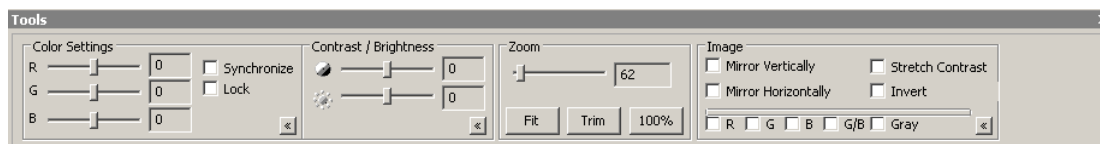
Applicare regolazioni alla nuova immagine



Annullare

## Finestra degli strumenti

Per mostrare questa finestra degli strumenti passare alla visualizzazione, quindi selezionare gli strumenti.



Questo strumento può essere usato come modo facile e veloce per aprire o catturare immagini. Per le immagini catturate lo strumento può essere usato esclusivamente per visualizzarle. Le immagini catturate non possono essere mai più modificate. Per le immagini aperte lo strumento può essere usato per la visualizzazione, ma è anche possibile realizzare modifiche in un'immagine nuova mediante le opzioni 'Apply in new image' (applicare alla nuova immagine) dal menu Tools (strumenti) o con il pulsante 'Apply in new image' (applicare alla nuova immagine) della barra degli strumenti del processamento immagini. Una nuova immagine viene così creata e salvata. Le immagini originali catturate non possono essere mai più modificate.

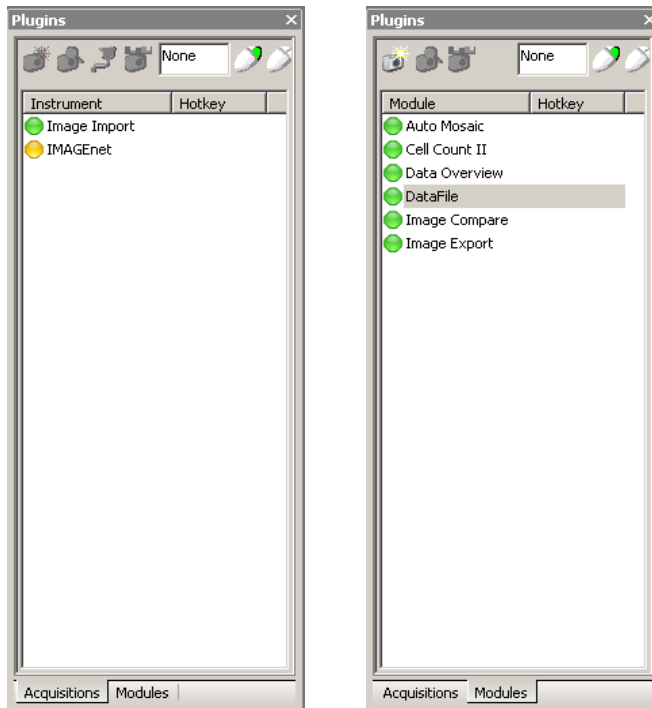
## Finestra dei plugin

Dalla finestra dei plugin è possibile gestire i plugin installati.

In IMAGEnet i-base sono disponibili due tipi di plugin: Plugin 'Acquisition' (acquisizione) e plugin 'Module' (modulo). I due tipi sono situati nella finestra dei plugin in due schede. Quando si seleziona una scheda si ottiene un elenco dei plugin installati di quel tipo.

I plugin di acquisizione possono inviare dati da sorgenti esterne (per esempio una fotocamera digitale) ad IMAGEnet i-base.

I plugin del modulo possono ricevere dati ed informazioni del paziente IMAGEnet i-base da ed in modo opzionale inviare nuovamente i dati a IMAGEnet i-base.



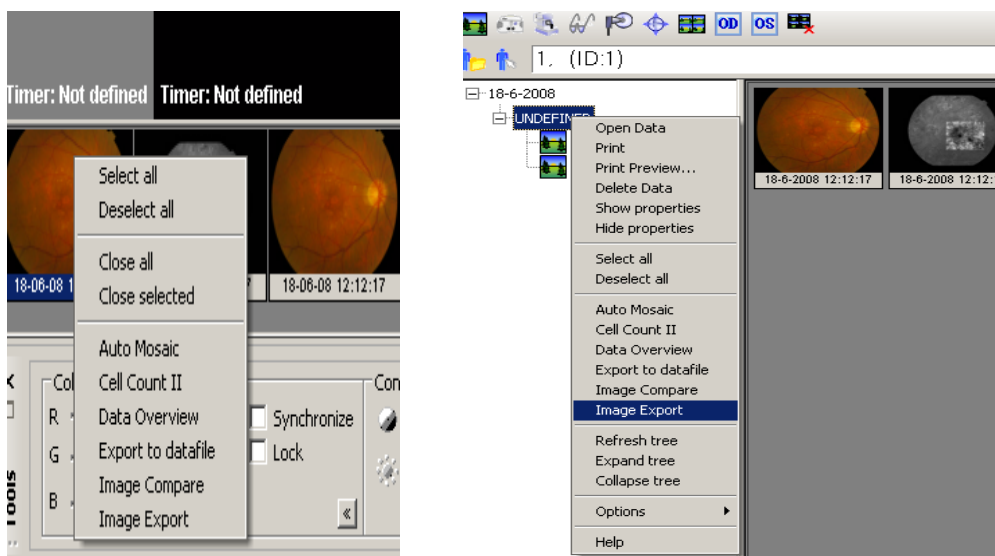
**Nota,** Un plugin può disporre di tre stati:

verde: disponibile  
giallo: non disponibile  
rosso: non caricato

avviare il plugin selezionato;  
per i plugin delle acquisizioni normalmente è necessario utilizzare la fotocamera; per il plugin del modulo normalmente si deve avviare il modulo con il dato selezionato.

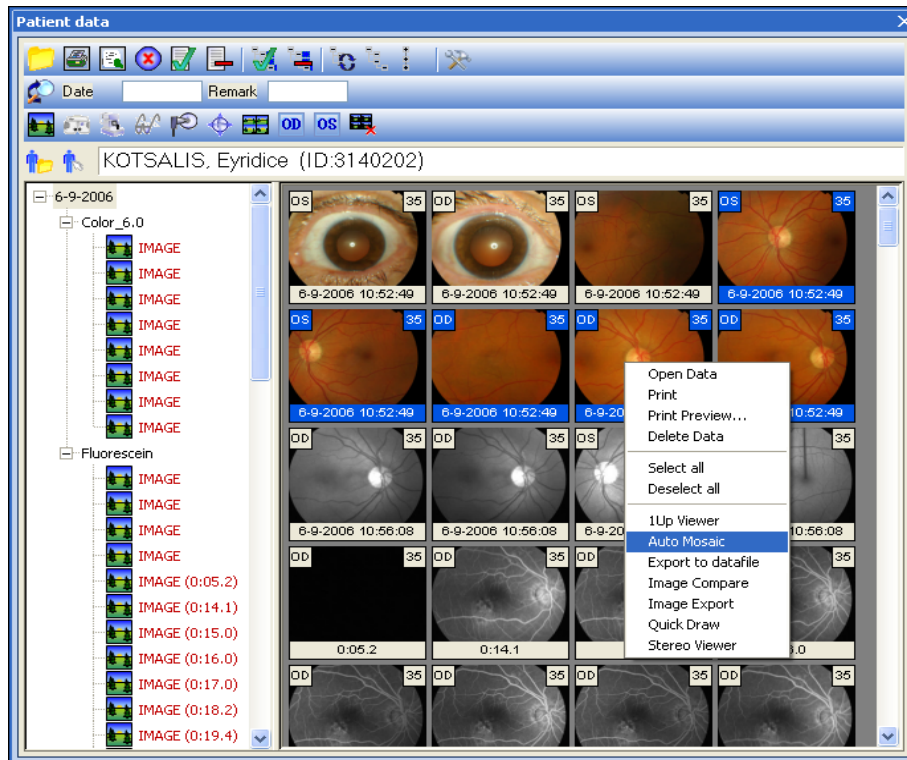
Per impostare un plugin basta fare clic con il tasto destro del mouse su di esso.

I moduli possono essere avviati facendo doppio clic, è anche possibile avviare il modulo mediante la vista delle immagini in miniatura nella finestra dei dati del paziente o selezionando i dati dalla finestra di gestione del paziente.



## Moduli

Automosaico di esempio:

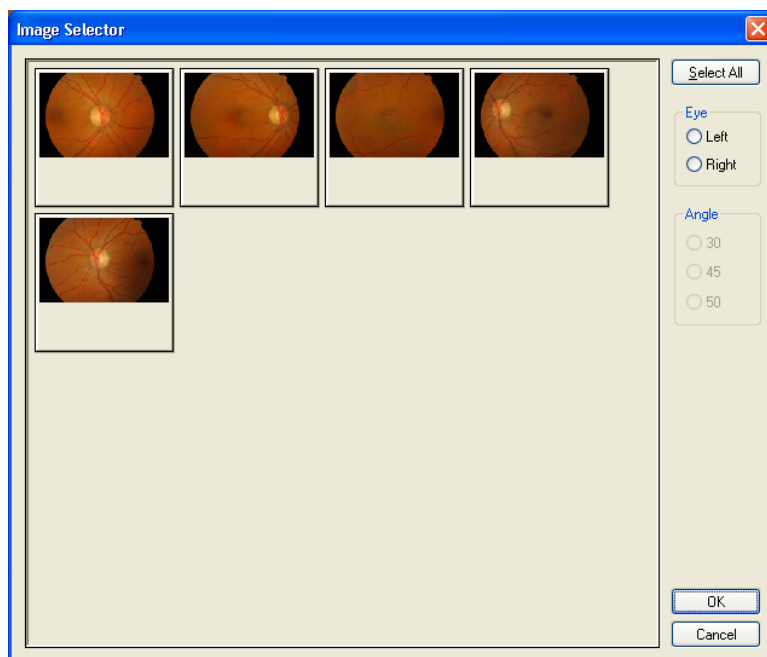


Selezionare tutte le immagini in mosaico nella finestra dei dati del Paziente e fare clic con il tasto destro del mouse su un'immagine, quindi selezionare automosaico per aprire la relativa finestra.

È anche possibile aprire tutte le immagini, selezionare le immagini in miniatura ed avviare l'automosaico dalla finestra del plugin facendo doppio clic o facendo clic con il tasto destro del mouse e selezionando Start (avvio).



Se nelle immagini non sono presenti informazioni a sinistra, a destra o al centro, si aprirà questa schermata:

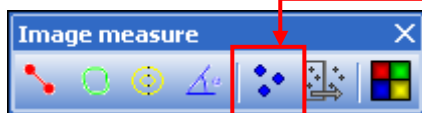


Da qui è possibile selezionare sinistra, destra o un'angolazione diversa per ogni immagine.

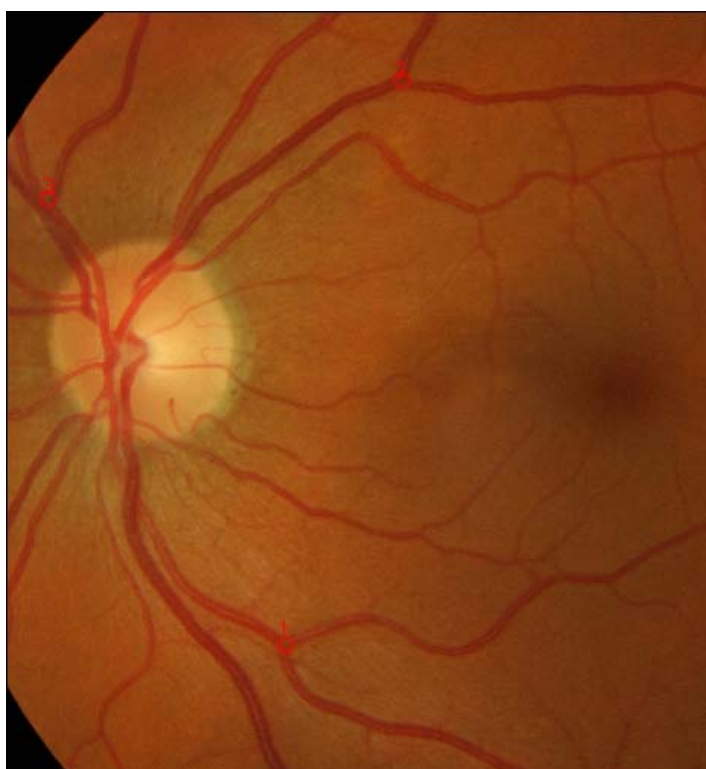
#### Confronto di immagini esempio:

Se si desidera usare l'opzione Image Compare (confronta immagini), prima di tutto si devono realizzare alcuni punti di registrazione sulle due immagini.

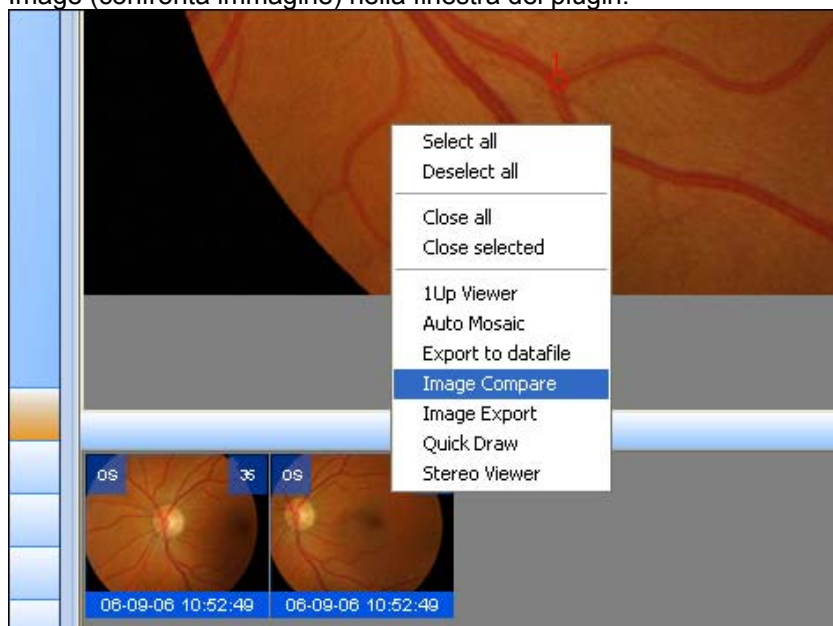
Devono essere presi almeno 3 punti di registrazione e salvare le immagini con tali punti di registrazione.



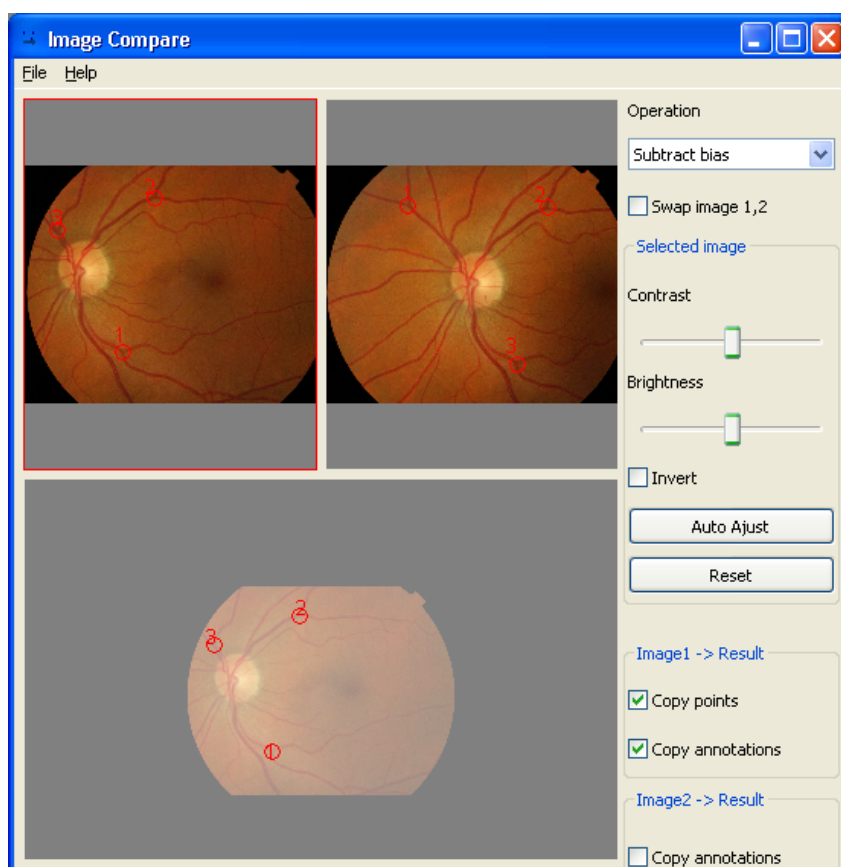
i punti di registrazione si trovano nella barra degli strumenti per la misurazione dell'immagine.



Dopo aver salvato le immagini si devono selezionare 2 immagini in miniatura e fare clic con il tasto destro del mouse su di esse, selezionare Image Compare (confronta immagine) o fare doppio clic su Compare Image (confronta immagine) nella finestra del plugin.

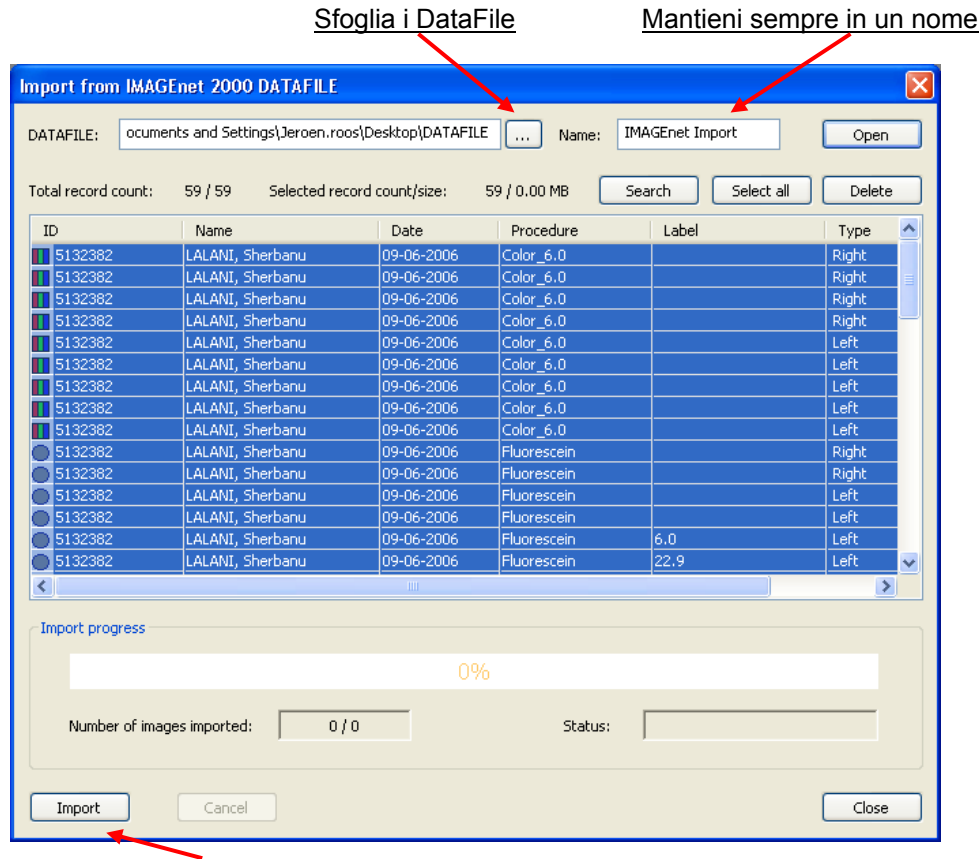


Si apre quindi questa finestra ed è possibile avviare il confronto:



### File di dati esempio:

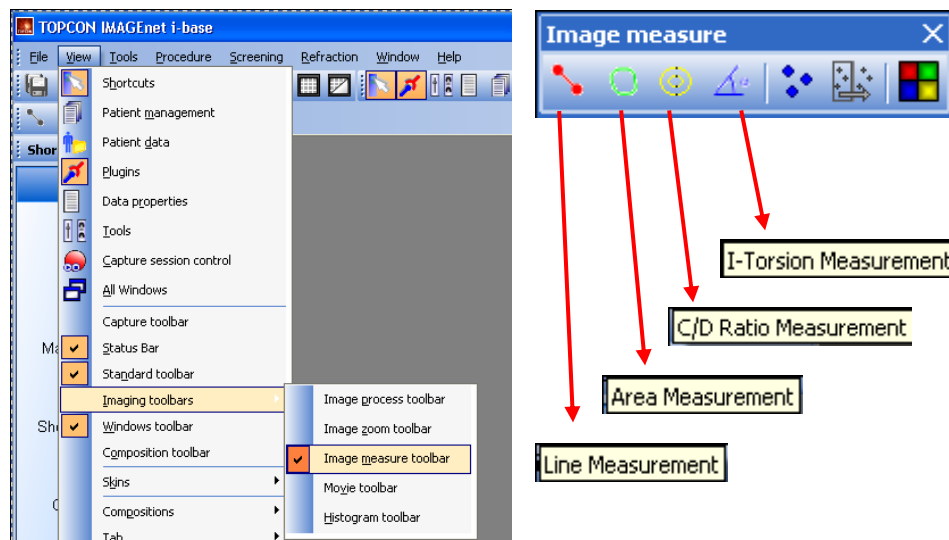
Per importare un DataFile (file di dati) fare doppio clic nel modulo DataFile della finestra dei plugin o fare clic con il tasto destro del mouse e selezionare Start (avvio). Si apre la seguente finestra:



Fare ora clic su Import (importare) per importare i pazienti selezionati e le immagini.

### Misurazioni

Per realizzare la misurazione di un'immagine è necessario selezionare la barra degli strumenti della misurazione:



**Nota**, la barra degli strumenti per la misurazione dell'immagine è attiva solo con i dati aperti.



## Stampare dati del paziente

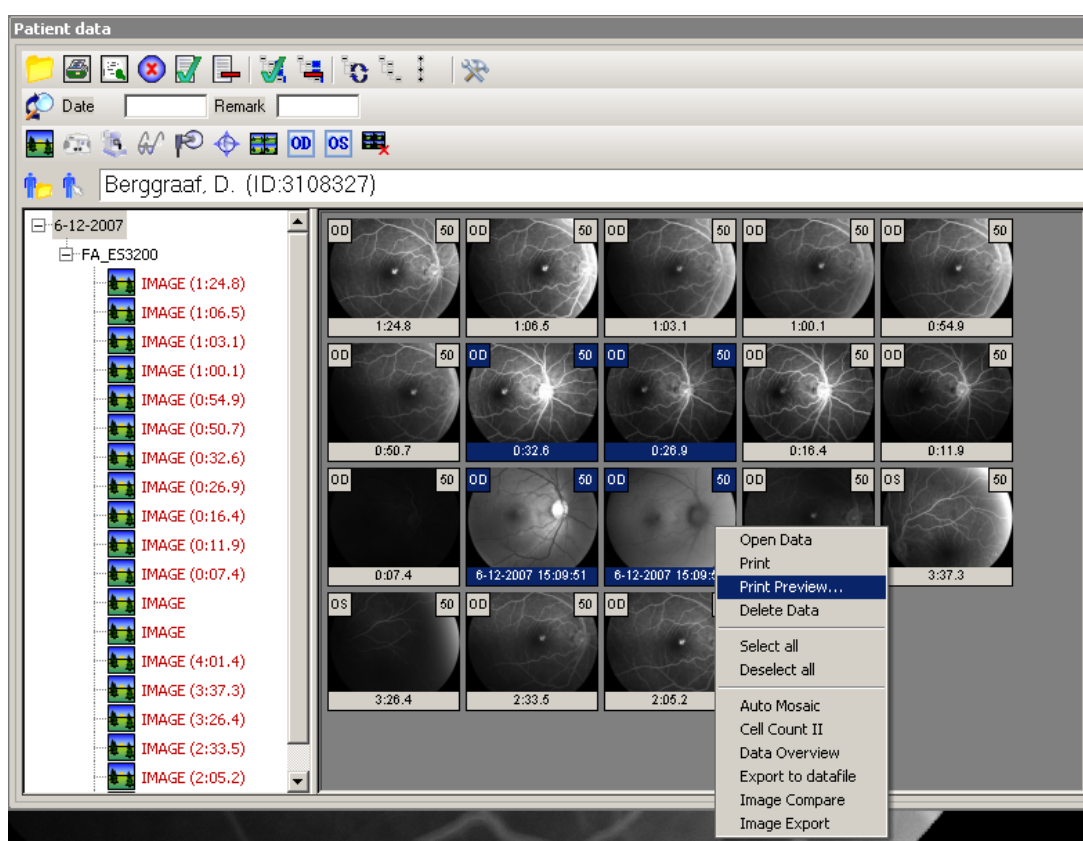
La funzione di stampa per stampare i dati e/o le proprietà di un paziente con IMAGEnet i-base si basa su modelli prestabilito. Sono installati modelli predefiniti di portrait e landscape.

Ci sono diversi modi per stampare i dati del paziente:

File – Print e print preview (File – Stampa e Anteprima di stampa)

Il pulsante per la stampa e l'anteprima di stampa si trova nella barra degli strumenti standard

Dalla finestra dei dati del paziente



## Anteprima di stampa

L'anteprima di stampa mostra un'anteprima dell'acquisizione selezionata o della scheda di visualizzazione. La finestra dell'anteprima è impostata con i dati di stampa predefiniti come impostato nelle opzioni di stampa. Queste impostazioni possono essere modificate in questa finestra.



Maschera immagine: Maschera le immagini selezionate

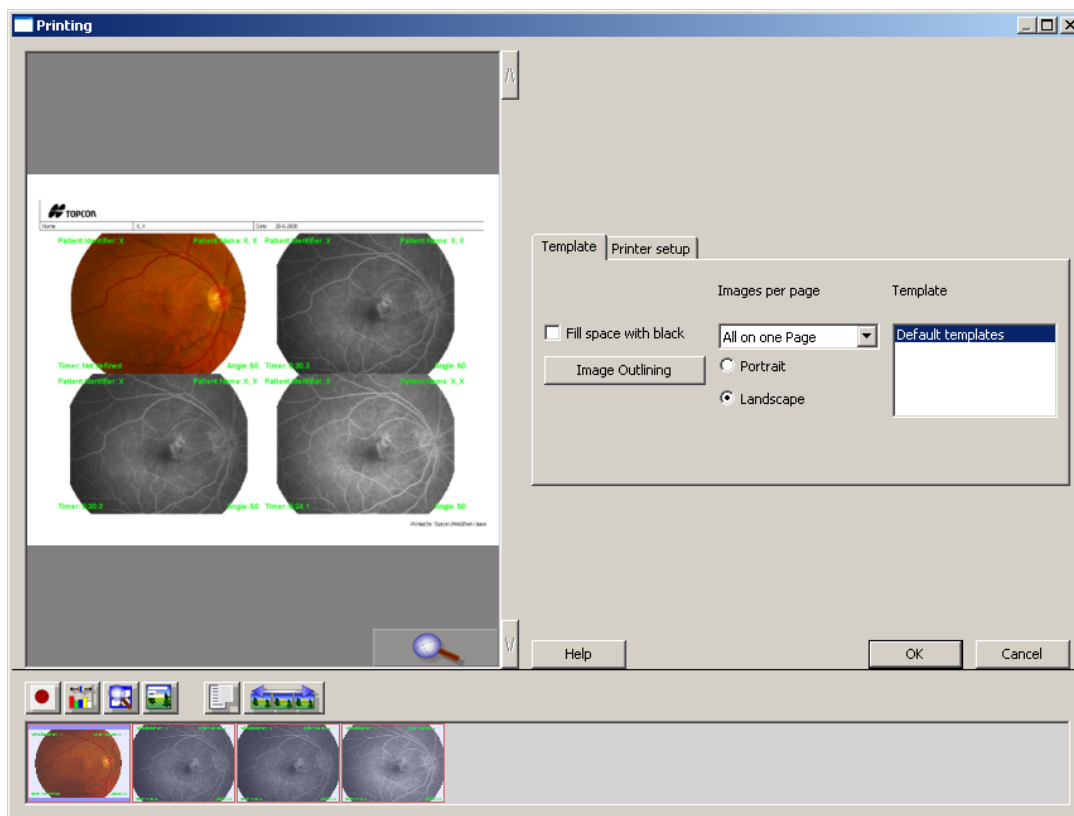
Stiramento del contrasto dell'immagine: Stira le immagini selezionate

Zoom trim: Rifinisce le immagini selezionate

Mostra / nascondi proprietà: Situa le proprietà delle protezioni nelle immagini selezionate



Configura "show/hide properties" (mostra/nascondi proprietà): Imposta qui le proprietà delle protezioni. Usare il pulsante 'Overlay' (protezione) per inserire le proprietà delle protezioni nelle immagini selezionate. Selezionare tutte le immagini nell'elenco delle immagini in miniatura



Premere OK per stampare, l'anteprima di stampa si chiuderà dopo aver realizzato la stampa.