





IMPAX 6.5.1 Guida rapida: TC/RM

Criteria di navigazione TC/RM comuni

| | | |
|---|----------------------|---|
|  | Collega serie | Accesso a opzioni di collegamento: |
| | | <ul style="list-style-type: none">• Modalità Collegamento automatico: collega automaticamente le serie complanari in modo che la navigazione, e facoltativamente il livello di luminosità e l'ingrandimento, di una serie si applichino a tutte le serie collegate• Modalità Collegamento manuale: collega manualmente le serie complanari in modo che la navigazione, e facoltativamente il livello di luminosità e l'ingrandimento, di una serie si applichino a tutte le serie collegate• Modalità Scorri tutto: collega tutte le serie di uno studio in base alla posizione della fetta in modo che la navigazione, e facoltativamente il livello di luminosità e l'ingrandimento, di una serie si applichino a tutte le serie. |
|  | Righe di riferimento | Identifica l'esatta ubicazione della fetta di un'immagine su piani |

| | | |
|---|-------------------------------|---|
| | | ortogonali quando sono visualizzate almeno due serie. |
| | | Tenere presente che la funzionalità Righe di riferimento fa parte dello strumento Collega serie. |
|  | Attiva target | Localizza una posizione corrispondente di un singolo punto in altre serie di uno studio. |
|  | Collegamento studi incrociati | Collega manualmente serie complanari in base alla posizione sul tavolo da studi differenti in modo che la navigazione, e facoltativamente il livello di luminosità e l'ingrandimento, di una serie si applichino a tutte le serie |

Collegamento delle serie per la navigazione


Nella **modalità Collegamento automatico**, IMPAX collega automaticamente tutte le serie complanari in base alla posizione del paziente sul tavolo. Di conseguenza è possibile fare scorrere insieme gli studi complanari, per ottenere in contemporanea tutti i dettagli delle immagini disponibili di una regione specifica.

Nella **modalità Collegamento manuale**, si selezionano le serie che si desidera collegare alla posizione sul tavolo. In questo modo scorrono insieme solo le serie di interesse, il che riduce il movimento sullo schermo. Questa modalità consente anche il collegamento di serie non volumetriche.


Nella **Modalità Scorri tutto**, per avere un'impressione rapida dello studio è possibile scorrere contemporaneamente attraverso tutte le


serie di uno studio in base alla posizione della fetta, indipendentemente dall'orientamento delle serie.

Collegamento automatico delle serie



1. Dalla barra degli strumenti in alto o dalla barra degli strumenti contestualizzata dell'Area immagine, fare clic su **Collega serie.** 
2. Dal menu Preferenze collegamento, selezionare **Collegamento automatico.**
3. Per modificare la tolleranza nel considerare complanare alla serie attiva una serie fuori asse, selezionare **Includi serie entro** e inserire la tolleranza massima, in gradi.
4. Perché le modifiche alle impostazioni del livello di luminosità si applichino a tutte le serie collegate, abilitare le impostazioni del livello di luminosità a tutte le serie collegate.
5. Perché zoom e panoramica si applichino a tutte le serie collegate, abilitare zoom e panoramica a tutte le sedi collegate.

Correzione dei collegamenti automatici per il movimento del paziente.



1. Dalla barra degli strumenti in alto o dalla barra degli strumenti contestualizzata dell'Area immagine, fare clic su **Collega serie.** 
2. Fare clic con il tasto sinistro sull'immagine della serie che si desidera correggere.
3. Spostarsi nella posizione della serie che corrisponde alla posizione corrente delle altre serie nello studio.

4. Fare nuovamente clic con il tasto sinistro sull'immagine per riattivare il collegamento con la serie.
5. Per effettuare la modifica al collegamento, selezionare la casella di controllo **Si**, **effettuare il collegamento a questa nuova posizione**.
6. Per indicare la conclusione della correzione dei collegamenti, fare clic con il tasto sinistro su **Collega serie**. 

Aggiunta di una serie con un diverso fotogramma di riferimento a un gruppo di collegamento.


1. Dalla barra degli strumenti in alto o dalla barra degli strumenti contestualizzata dell'Area immagine, fare clic su **Collega serie**. 
2. Fare clic con il tasto sinistro sulla serie che si desidera aggiungere al gruppo Collegamento automatico.
3. Per indicare la conclusione della modifica dei collegamenti e il ritorno alla navigazione regolare, fare clic con il tasto sinistro su **Collega serie**. 


Scollegamento di una serie da un gruppo di collegamento

1. Per attivare la modalità Modifica collegamento, fare clic con il tasto sinistro su **Collega serie**. 
2. Fare clic con il tasto sinistro sulle serie da scollegare.
3. Per disattivare la modalità Modifica collegamento e tornare alla navigazione regolare, fare clic con il tasto sinistro su **Collega serie**. 


Collegamento manuale delle serie

1. Dalla barra degli strumenti in alto o dalla barra degli strumenti contestualizzata

dell'Area immagine, fare clic con il tasto destro su **Collega serie**. 

2. Sul menu Preferenza collegamento, selezionare la casella di controllo **Collegamento manuale**.
3. Sincronizzare ciascuna serie da collegare scorrendo attraverso le immagini fino a quando non corrispondono alla stessa regione anatomica.
4. Per collegare insieme le serie manualmente, fare clic con il tasto sinistro su **Collega serie** e selezionare le serie necessarie.
5. Notare che il testo si modifica ("Serie attiva per il collegamento" per la serie evidenziata e "Fare clic per scollegare" per una serie collegata) e che nell'angolo in alto a sinistra compare un'icona di collegamento che indica che la serie è stata collegata.
6. Perché le modifiche alle impostazioni del livello di luminosità si applichino a tutte le serie collegate, abilitare le impostazioni del livello di luminosità a tutte le serie collegate.
7. Perché zoom e panoramica si applichino a tutte le serie collegate, abilitare zoom e panoramica a tutte le serie collegate.
8. Per disattivare la modalità Modifica collegamento e tornare alla navigazione regolare, fare clic su **Collega serie**. 


Scorrimento di tutte le serie in uno studio

1. Dalla barra degli strumenti in alto o dalla barra degli strumenti contestualizzata dell'Area immagine, fare clic con il tasto destro sul pulsante **Collega serie**. 
2. Dal menu, selezionare **Scorri tutto (tutte le serie scorrono insieme)**.
3. Scorrere le serie muovendo la rotella del mouse, che fa avanzare ogni serie per numero dell'immagine o della fetta.

Righe di riferimento

Le righe di riferimento mostrano i punti in cui la serie che l'utente sta scorrendo interseca eventuali serie ortogonali presenti sullo schermo. Visualizzano l'ubicazione fisica di una o più serie collegate su serie ortogonali, consentendo al radiologo di spostarsi sull'anatomia appropriata e di orientarsi in ambito tridimensionale.

Impostazione delle preferenze per le righe di riferimento

1. Dalla barra degli strumenti in alto o dalla barra degli strumenti contestualizzata dell'Area immagine, fare clic con il tasto destro su **Collega serie**. 
2. Per abilitare le righe di riferimento, selezionare la casella di controllo **Mostra righe di riferimento**.
3. Per visualizzare le linee di riferimento che rappresentano la prima e l'ultima fetta della serie attiva, selezionare la casella di controllo **Includi righe per la prima e l'ultima fetta**.
4. Per visualizzare le righe di riferimento delle serie collegate, selezionare la casella di controllo **Includi righe per le serie collegate**.


Modifica del punto di intersezione per le righe di riferimento

1. Sulla serie ortogonale, fare clic con il tasto sinistro e tenere premuto il quadratino che identifica il punto di intersezione per la serie che l'utente sta scorrendo.
2. Trascinare il quadratino lungo la riga di riferimento continua fino alla posizione desiderata.

Modalità Attiva target

La modalità Attiva target localizza una posizione corrispondente di un singolo punto in altre serie di uno studio.

Ricerca di una posizione corrispondente di un singolo punto in altre serie

1. Selezionare un formato schermo che visualizzi due o più serie per volta.
2. Fare clic con il tasto sinistro su **Attiva target**. 
3. Per attivare il target nelle altre serie, tenere premuto il tasto sinistro del mouse sull'area d'interesse.
4. Per visualizzare le linee di riferimento della serie attiva, rilasciare il tasto sinistro del mouse.
5. Per chiudere Attiva target, fare nuovamente clic con il tasto sinistro su **Attiva target**.



Collegamento studi incrociati

Attivando **Collegamento studi incrociati** è possibile confrontare serie complanari di due o più studi differenti. Ciò è particolarmente utile nel determinare l'evoluzione nel tempo della condizione di un paziente.

Collegamento di serie da studi differenti

1. Se necessario, modificare la modalità di visualizzazione degli studi in modo da visualizzare due o più studi.
2. Spostarsi sugli studi da collegare.
3. Sincronizzare ciascuna serie da collegare scorrendo attraverso le immagini fino a quando non corrispondono alla stessa regione anatomica.
4. Sincronizzare manualmente le serie scorrendo attraverso una serie in ogni studio

fino a quando le immagini non corrispondono alla stessa regione anatomica.

5. Dalla barra degli strumenti in alto o dalla barra degli strumenti contestualizzata dell'Area immagine, fare clic con il tasto sinistro su **Collegamento Studi incrociati**.



6. Per disattivare il collegamento studi incrociati, fare clic con il tasto sinistro su **Collegamento Studi incrociati**.