

## CS Imaging v8



Guida d'Installazione

# Avviso

La presente Guida all'installazione contiene informazioni sulla configurazione dell'installazione per CS Imaging Version 8.

CS Imaging Version 8 è un software di imaging digitale destinato a essere utilizzato con i dispositivi di imaging digitale Carestream Dental da parte di professionisti del settore sanitario per visualizzare, regolare, eseguire misurazioni, stampare, esportare e archiviare immagini digitali o digitalizzate al fine di supportare la diagnosi radiologica nell'assistenza medica, in particolare nell'odontoiatria.

È vietata la riproduzione anche parziale della presente Guida senza l'espressa autorizzazione da parte di Carestream Dental, LLC.

La legge federale degli Stati Uniti limita la vendita o l'uso di questo dispositivo ai soli medici o dentisti.

La versione originale di questo documento è stata redatta in lingua inglese.

Nome del manuale: Guida all'installazione e alla configurazione di CS Imaging Version 8

Codice articolo: SM840\_it

Numero revisione: 07

Data di stampa: 2021-09

CS Imaging Version 8 è conforme alla Direttiva 93/42/CEE relativa alle apparecchiature mediche.



# Sommario

<b>Capitolo 1</b>	<b>Destinatari del manuale . . . . . 1</b>
<b>Informazioni sulla guida</b>	<b>Convenzioni usate nella guida . . . 1</b>
<b>Capitolo 2</b>	<b>Presupposti per l'installazione . . . 3</b>
<b>Presupposti per l'installazione</b>	<b>Requisiti di sistema. . . . . 3</b>
	Requisiti di configurazione di CS Imaging Server . . . . . 4
	Requisiti di configurazione di CS Imaging Client . . . . . 5
<b>Capitolo 3</b>	<b>Installazione del server . . . . . 7</b>
<b>Installazione del server</b>	<b>Attivazione della chiave di licenza . . . . .15</b>
	<b>Aggiornamento del server . . . .15</b>
<b>Capitolo 4</b>	<b>Gestione di CS Imaging Server . .17</b>
<b>Configurazione di CS Imaging Server</b>	<b>Configurazione di CS Imaging Server . . . . .19</b>
	Impostazioni generali . . . . .19
	Copertura di . . . . .22
	Configurazione di SQL Server . .22
<b>Capitolo 5</b>	<b>Aggiornamento del client . . . . . 30</b>
<b>Installazione della workstation client</b>	

<b>Capitolo 6</b>	<b>Preferenze di servizio . . . . .</b>	<b>31</b>
<b>Configurazione di CS Imaging Client</b>		
<b>Capitolo 7</b>	<b>Prerequisiti . . . . .</b>	<b>33</b>
<b>Configurazione di CS DICOM</b>	<b>Configurazione delle impostazioni di CS DICOM . . .</b>	<b>33</b>
	Configurazione generale . . . . .	34
	Configurazione remota del server DICOM . . . . .	35
	Configurazione trasferimento automatico . . . . .	40
	<b>Configurazione di CS DICOM su CS Imaging Client . . . . .</b>	<b>41</b>
	<b>Configurazione della workstation di acquisizione . . . . .</b>	<b>43</b>
<b>Capitolo 8</b>	<b>Backup dei dati . . . . .</b>	<b>45</b>
<b>Backup dei dati</b>	<b>Ripristino dei dati . . . . .</b>	<b>46</b>

# 1 Informazioni sulla guida

## Destinatari del manuale

Questo documento descrive l'installazione di **CS Imaging 8 Software Suite**. Il pubblico di destinazione di questo documento è il tecnico IT che installa e configura **CS Imaging Server** e **CS Imaging Client**.

## Convenzioni usate nella guida

I messaggi speciali riportati di seguito mettono in evidenza informazioni utili o indicano rischi potenziali per le persone o per le apparecchiature:



**AVVERTENZA:** avverte l'operatore di seguire precisamente le istruzioni di sicurezza onde evitare lesioni personali o ad altre persone.



**Importante:** informa l'operatore circa una condizione che potrebbe causare problemi.



**Nota:** richiama l'attenzione su un'informazione importante.



**Suggerimento:** fornisce ulteriori informazioni e suggerimenti.

# 2 Presupposti per l'installazione

## Presupposti per l'installazione

Prima di installare il software, verificare che il computer soddisfi i **Requisiti di sistema** minimi elencati di seguito, quindi:

- 1 **Riavviare il PC server se è necessario eseguire un riavvio in sospeso.**
- 2 **Disattivare qualsiasi software antivirus.**

## Requisiti di sistema



**Importante:** nessuna versione Home di Windows è in grado di supportare CS Imaging; nel caso in cui si tenti di installare CS Imaging su uno di questi sistemi operativi, Carestream Dental non interverrà a risolvere qualsivoglia problema possa sorgere.



**Importante:** non è possibile utilizzare CS Imaging Version 8 con la Version 7. Tutti i computer che all'interno della stessa struttura utilizzino Imaging devono avere installata la stessa versione.

Elemento	Requisito
<b>Requisiti di rete</b>	<p>Nei casi in cui il database immagini si trovi in un computer diverso da quello in cui è installato CS Imaging, i requisiti di rete saranno diversi:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• Se non sono presenti volumi 3D, usare una larghezza di banda di rete minima di 100 BaseT (100 Mb/s) per un ambiente 2D.</li> <li>• Se sono presenti volumi 3D, utilizzare una larghezza di banda di rete di 1000 BaseT (1 Gb/s).</li> </ul>



**Importante:** per i requisiti di sistema del computer di acquisizione, consultare la Guida dell'utente sulla sicurezza, le normative e le specifiche tecniche dell'apparecchio.

## Requisiti di configurazione di CS Imaging Server

Elemento	Requisito
<b>Hardware/ Workstation</b>	<p>Processore: Intel Core i3 oppure equivalente. Intel Core i5 (CS DICOM)</p> <p>RAM: 4 GB</p> <p>Scheda grafica: qualsiasi</p> <p>Disco rigido: 20 GB di spazio libero (repository immagini non incluso). Si consiglia un'unità SSD per CS DICOM</p> <p>Display: risoluzione minima dello schermo 1024 x 768, modalità colore a 32 bit</p>

Elemento	Requisito
<b>Sistema operativo</b>	Windows 10 a 64 bit (max 20 stazioni con CS Imaging) Windows Server 2012 o 2012 R2 Windows Server 2016 Windows Server 2019

## Requisiti di configurazione di CS Imaging Client

Se CS Imaging Client è anche una workstation di acquisizione, fare riferimento ai requisiti dell'apparecchio.

Elemento	Requisito
<b>Hardware/ Workstation</b>	Processore: Intel Core i3 oppure equivalente RAM: 4 GB Scheda grafica: qualsiasi Disco rigido: 10 GB di spazio libero (repository immagini non incluso) Display: risoluzione minima dello schermo 1024 x 768, modalità colore a 32 bit
<b>Sistema operativo</b>	Windows 8,1 (32 e 64 bit) Windows 10 (32 e 64 bit) Windows Server 2012 o 2012 R2 Windows Server 2016 Windows Server 2019



Consultare la documentazione del computer per i dettagli dell'hardware attuale e le specifiche dello schermo.



**Avvertenza:** l'utente è responsabile dell'implementazione di un sistema che esegua regolarmente una copia di backup del database delle immagini, nonché degli altri file del database, in modo tale che, nel caso in cui si verifichi un blocco del computer, sarà possibile recuperare le immagini archiviate. Carestream Dental non è responsabile per il backup dei dati dell'utente.

Per ottenere una qualità dell'immagine ottimale e una maggiore facilità di visualizzazione, posizionare gli schermi della workstation in modo tale da evitare riflessi di luce diretta causati da fonti luminose interne o esterne.

Usare sempre Microsoft Windows Update per assicurarsi che siano correttamente installate le ultime patch di sicurezza sul computer in uso.



**Importante:** CS Imaging Version 8 non è destinato ai touchscreen di sistemi Windows 8.1 o 10.



**Nota:** per informazioni sull'acquisizione di immagini, consultare la documentazione del dispositivo radiografico e la **Guida per l'utente di CS Imaging**, disponibile in modalità di guida online.

# 3

## Installazione del server



**Importante:** in fase di aggiornamento, CS Imaging 8 deve essere installato simultaneamente su tutte le workstation dedicate all'imaging (revisione o acquisizione) che lo utilizzano. Perché il software funzioni correttamente, tutte le workstation devono avere installata la stessa versione.

### Installazione del server

Per installare **CS Imaging**, attenersi alla seguente procedura:

- 1 Scaricare il software dal sito web di Carestream Dental. Eseguire CSI8SuiteSetup.exe.
- 2 Selezionare la lingua di installazione e fare clic su **OK**.

Viene visualizzata la schermata di **Benvenuto**.

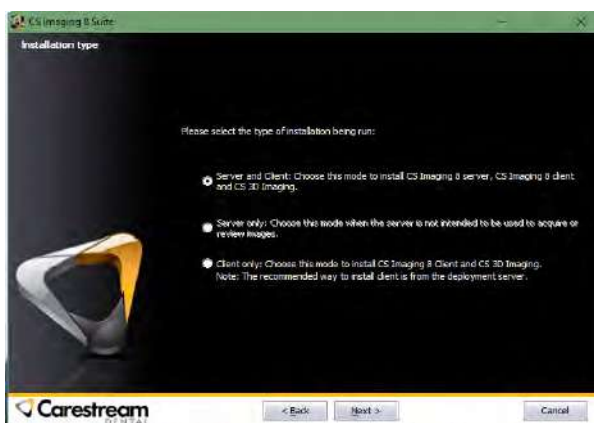
- 3 **Fare clic su Avanti**. Quando richiesto, **selezionare la regione** in cui ci si trova.



- 4 Fare clic su **Avanti**.  
Viene visualizzata la schermata del **Contratto di licenza**.



- 5 Leggere fino in fondo i termini e fare clic **Accetto**. Viene visualizzata la schermata Tipo di installazione.

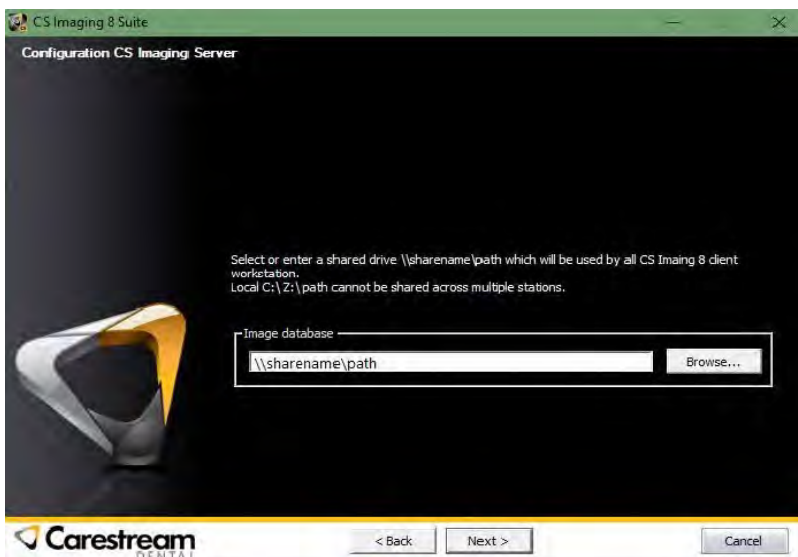


- 6 Per installare il server, scegliere se il computer è sia server sia Client o Solo server. Selezionare tenendo a mente la seguente differenziazione:
- **Server e client:** si tratta dell'opzione illustrata dalla presente guida. Selezionarla per avviare il server e il client sulla stessa macchina. Scegliere questa opzione se si desidera visualizzare le immagini sullo stesso computer mentre è in corso la configurazione del server.
  - **Solo server:** selezionare questa opzione per installare SOLO il server. Non sarà possibile visualizzare le immagini sullo stesso computer server.
  - **Solo client:** non scegliere questa opzione, tranne nel caso in cui si sia istruiti a farlo. L'installazione del client sarà illustrata più avanti nella guida.



**Nota:** un computer workstation non può essere utilizzato in modalità nomade disconnesso dalla LAN (Local Area Network). Se è richiesto l'uso nomade, installare il computer nomade come server/client.

- 7 Fare clic su **Avanti**. Fare clic su **Sfoggia** per selezionare il repository del database immagini di **CS Imaging 8**. La cartella del database deve godere delle autorizzazioni per il controllo completo, per il Gruppo Tutti, o per un gruppo equivalente. Se è presente DPMS (Dental Practice Management Software), utilizzare un percorso diverso rispetto al repository del database immagini DPMS. Se si esegue l'aggiornamento da versioni precedenti del software di imaging, il percorso del database immagini di **CS Imaging 8** verrà rilevato automaticamente:

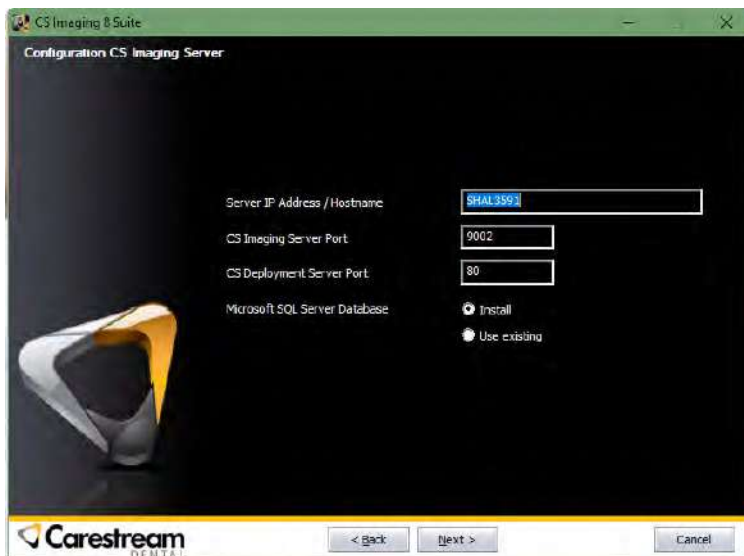


**Importante:** selezionare un percorso di rete valido in cui è possibile archiviare file che possono essere condivisi tra più workstation. Un'unità mappata non è un percorso valido per es. C:\ o Z:\.



**Nota:** in caso di installazione di aggiornamenti, sarà disponibile anche una finestra di conferma della migrazione del paziente. I dati del paziente verranno in seguito convertiti nel nuovo database di CS Imaging Server. I dati dei pazienti dal database immagini DPMS non verranno migrati.

- 8 Fare clic su **Avanti**. Controllare l'indirizzo IP/il nome dell'host del server, la porta del server di **CS Imaging** e la porta del server di CS Deployment. I numeri di porta verranno proposti e verificati automaticamente (devono essere riservati ad uso esclusivo di **CS Imaging**).
- 9 Selezionare se installare o meno SQL Server incorporato.

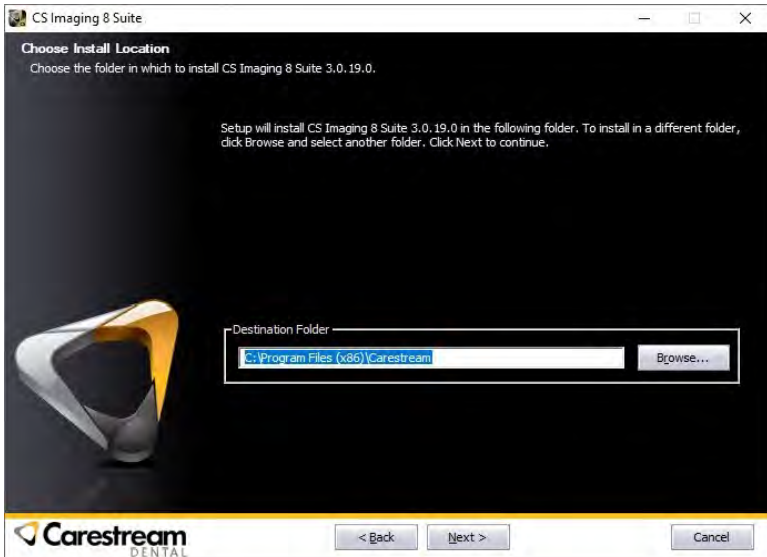


- Quando si seleziona "**Installa**", Microsoft SQL Server Express verrà installato sulla workstation del server.
- Quando si seleziona "**Usa esistente**", si configura SQL Server esistente.



**Nota:** se è installato un SQL Server incorporato, viene reso disponibile il backup automatico dei database SQL. Se SQL Server viene fornito dall'utente finale, il backup del database SQL viene gestito dall'utente finale.

- 10 Fare clic su **Avanti**. Viene visualizzata la schermata Seleziona il percorso di installazione.

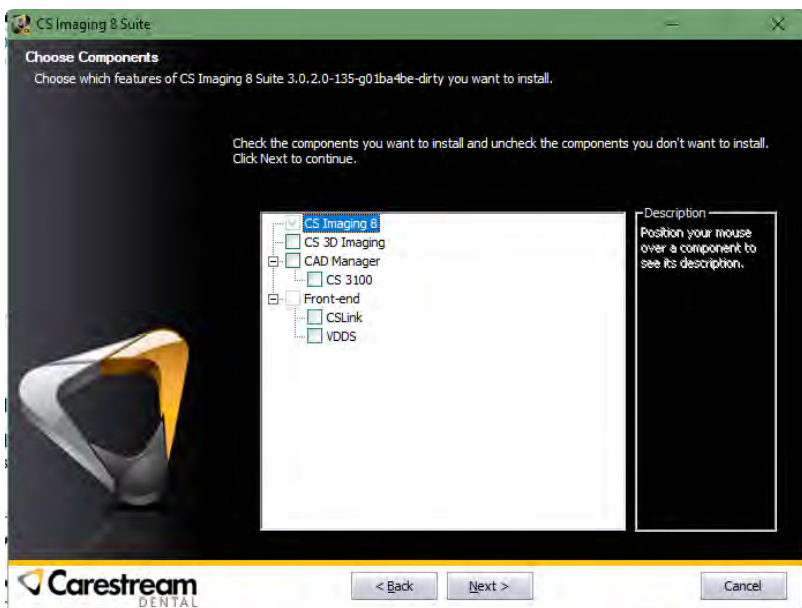


- 11 Fare clic su **Avanti**. Nella schermata di scelta dei componenti, vengono visualizzate le seguenti opzioni se si sceglie Server e Client.

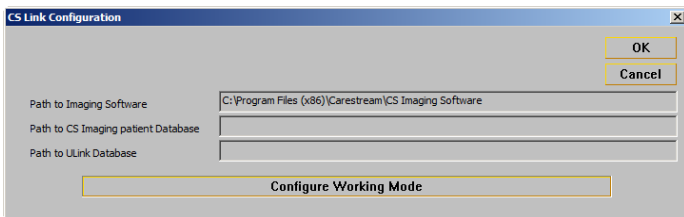


**Nota:** scegliendo Solo server, i componenti del client non verranno installati.





- 12 Se è stato selezionato **CS Link** al passaggio 10, viene visualizzata la finestra di dialogo **CS LinkConfig** e procedere con la configurazione. Fare clic su **OK**.



Viene visualizzata la schermata **Installazione completata**.



**Nota:** se si è scelto di eseguire la migrazione durante l'installazione, verrà visualizzato un report sulla migrazione (solo in inglese) in una finestra separata.

13 Fare clic su **Fine**.

Se si desidera installare Server e Client, sul desktop viene installata l'icona di collegamento di **CS Imaging**.

**Riattivare il software antivirus** soltanto al termine dell'installazione.



**Importante: quando si aggiorna CS Imaging Server, tutti i client connessi potrebbero essere interessati. Si consiglia di eseguire tale operazione solo quando non è collegato alcun client.**

## Attivazione della chiave di licenza

Il computer server **CS Imaging** richiede l'attivazione tramite chiave di licenza. Tuttavia, un periodo di tolleranza di 30 giorni consente di installare e configurare il software prima dell'attivazione vera e propria.

L'attivazione è richiesta solo sul computer server, mentre non è richiesta alcuna attivazione sul computer workstation per CS Imaging.

- 1 Avviare il programma CS Activation dal programma Start di Windows sul computer server.
- 2 Seguire tutte le istruzioni su schermo.

Per ulteriori informazioni, andare su **Guida in linea per l'attivazione CS**.

## Aggiornamento del server

Per aggiornare **CS Imaging**, attenersi alla seguente procedura:

- 1 Scaricare il software dal sito web di Carestream Dental. Eseguire CSI8SuiteSetup.exe.

Selezionare la lingua di installazione e fare clic su **OK**.



# 4 Configurazione di CS Imaging Server

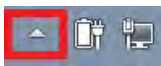


**Importante:** questa sezione è rivolta solo agli utenti avanzati. Per ulteriori informazioni, rivolgersi al rappresentante tecnico.

CS Imaging Server offre un servizio al paziente centralizzato, un servizio DICOM e anche servizi di distribuzione. Ogni CS Imaging Client deve connettersi a CS Imaging Server per funzionare.

## Gestione di CS Imaging Server

- 1 Per aprire **Monitor** , nell'area di notifica del desktop sul computer, fare clic su .



- 2 Fare clic su **CS Imaging Server**.

Plugins	Status	Version
CS Imaging Server	running	8.0.10.0.d90

admin mode

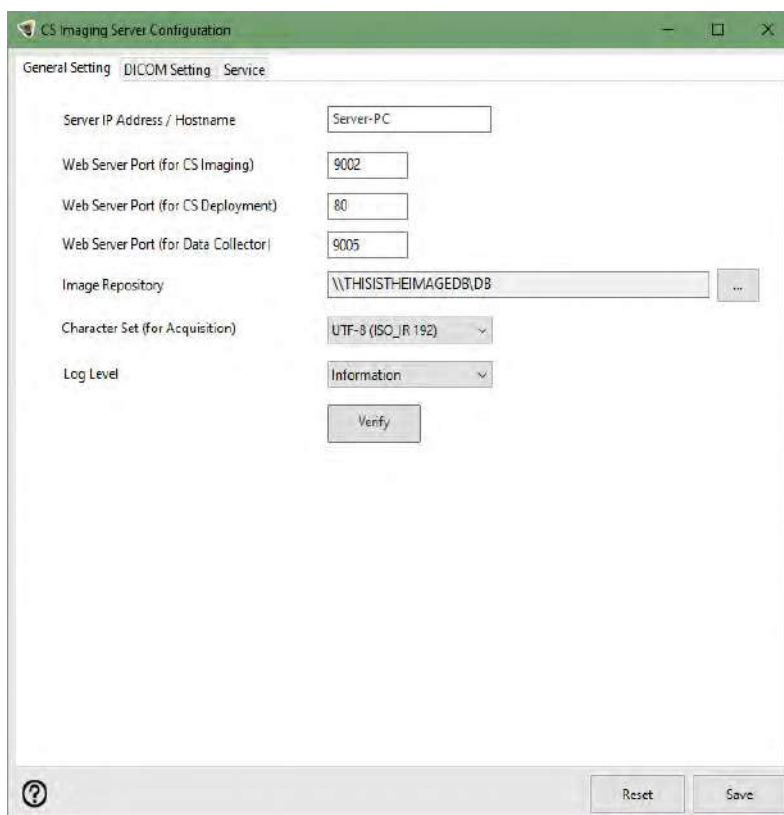
- 3 Fare clic sui pulsanti **Avvia/Interrompi/Riavvia** per controllare CS Imaging Server; fare clic sul pulsante **Configura** per configurare CS Imaging Server e sul pulsante **Stato** per rivedere lo stato del CS Imaging Server, come lo stato della licenza, lo stato del backup, ecc.

Home	Current / Max users: 0 / 1
Start	Last backup was successfully completed at 12:00:02, Monday, June 29, 2020
Stop	
Restart	
Configure	
Service Tool	
Status	

# Configurazione di CS Imaging Server

## Impostazioni generali

- 1 Fare clic su CS Imaging Server -> **CS Monitor**, accedere alla scheda "Impostazioni generali" e configurare/verificare quanto segue:



The screenshot shows the 'CS imaging Server Configuration' window with the 'General Setting' tab selected. The settings are as follows:

Setting	Value
Server IP Address / Hostname	Server-PC
Web Server Port (for CS Imaging)	9002
Web Server Port (for CS Deployment)	80
Web Server Port (for Data Collector)	9005
Image Repository	\\THISISTHEIMAGEDB\DB
Character Set (for Acquisition)	UTF-8 (ISO_192)
Log Level	Information

Buttons: Verify, Reset, Save

Elemento	Descrizione
<p>Generale Impostazioni</p>	<p><b>Indirizzo IP Server/Hostname:</b> questo valore viene utilizzato per la comunicazione tra il client di CS Imaging e il server di CS Imaging. <b>Utilizzare questo valore per configurare i client di CS Imaging.</b></p>
	<p><b>Porta server Web (per CS Imaging):</b> questa porta viene utilizzata per la comunicazione tra CS Imaging Client e CS Imaging Server. <b>Utilizzare questa porta per configurare i client di CS Imaging.</b></p>
	<p><b>Porta server Web (per CS Deployment):</b> questa porta viene utilizzata da CS Imaging Software per la distribuzione e l'aggiornamento del software.</p>
	<p><b>Porta server web (per Data Collector):</b> questa porta viene utilizzata da Data Collector per la comunicazione tra il client di CS Imaging e il server di CS Imaging, per il trasferimento dei dati sul cloud CSD.</p>

Elemento	Descrizione
	<p><b>Repository immagini:</b> cartella per il database immagini di CS Imaging 8. Questa cartella deve trovarsi in un percorso condiviso e in formato UNC. Questa cartella non può essere uguale al database immagini DPMS.</p>
	<p><b>Set di caratteri (per l'acquisizione):</b> questo valore viene utilizzato dal client di CS Imaging per acquisire immagini nel set di caratteri corrispondente.</p>
	<p><b>Livello registro:</b> livelli di registro per CS Imaging Server.</p>

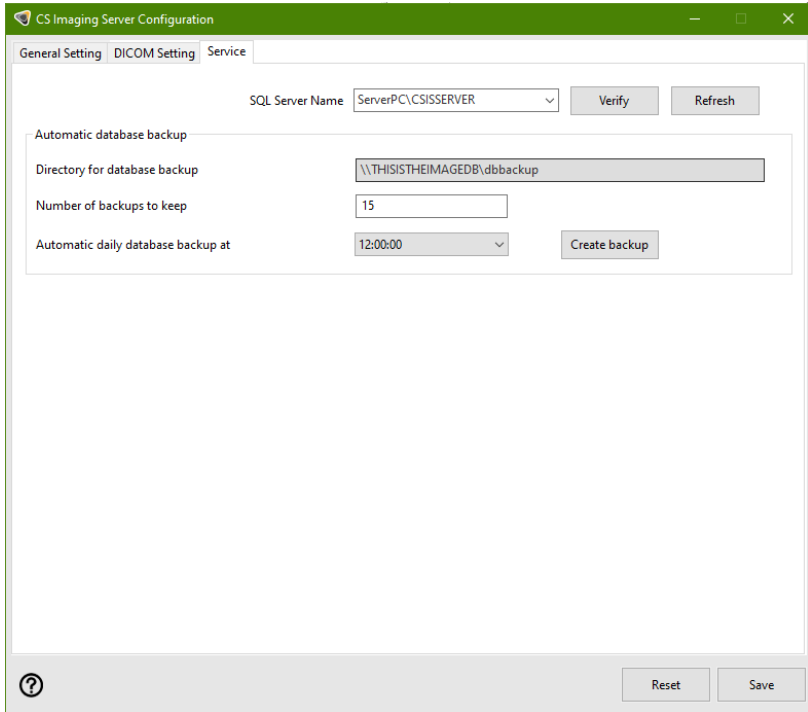
- 2 Fare clic su **Verifica porta** per verificare la disponibilità della porta del server Web, fare clic su **Salva** e **CS Imaging Server** verrà riavviato.



**Importante:** al riavvio di **CS Imaging Server**, saranno interessati tutti i client connessi. Si consiglia di modificare la configurazione del server solo quando non è collegato alcun client.

## Copertura di

La scheda Servizio consente all'utente di configurare SQL Server per CS Imaging 8.



The screenshot shows the 'Service' tab of the 'CS Imaging Server Configuration' window. The window has a green title bar and three tabs: 'General Setting', 'DICOM Setting', and 'Service'. The 'Service' tab is active. At the top, there is a dropdown menu for 'SQL Server Name' with the value 'ServerPC\CSISSERVER', and two buttons: 'Verify' and 'Refresh'. Below this is a section titled 'Automatic database backup' which contains three fields: 'Directory for database backup' with the value '\\THISISTHEIMAGEDB\dbbackup', 'Number of backups to keep' with the value '15', and 'Automatic daily database backup at' with the value '12:00:00'. There is a 'Create backup' button next to the time field. At the bottom of the window, there is a help icon (question mark) and two buttons: 'Reset' and 'Save'.

## Configurazione di SQL Server

Il nome di SQL Server è l'istanza di SQL Server configurata durante l'installazione del server CSI.

Per passare a un altro SQL Server, immettere il nuovo nome dell'host\la nuova istanza; oppure fare clic su Aggiorna per cercare istanze di SQL Server all'interno della LAN, quindi scegliere dall'elenco a discesa. Fare clic su Verifica per verificare la corretta connessione.





**Nota:** dopo aver modificato SQL Server, i dati devono essere migrati dal DBA.

## Backup automatico del database

Elemento	Descrizione
Backup automatico del database	<b>Backup giornaliero automatico del database alle:</b> ora in cui attivare il backup del database. Si consiglia vivamente di configurare tale backup durante le ore non lavorative assicurandosi che il PC server sia acceso all'ora specificata.
	<b>Directory per il backup del database:</b> cartella in cui archiviare i file di backup.
	<b>Numero di backup da conservare:</b> nella cartella di backup verrà conservato un massimo di backup specificato. Il file più vecchio verrà sostituito per primo.

- 1 Fare clic su **Salva** e **CS Imaging Server** verrà riavviato; il backup automatico del database verrà eseguito nel momento in cui è stata pianificata la volta successiva, ove applicabile.

# 5

## Installazione della workstation client

Prima di installare o aggiornare un computer workstation client, è necessario installare o aggiornare il computer server. Quando si installa la workstation client, è importante conoscere l'indirizzo IP/il nome dell'host del server e il numero di porta del server di CS Deployment.

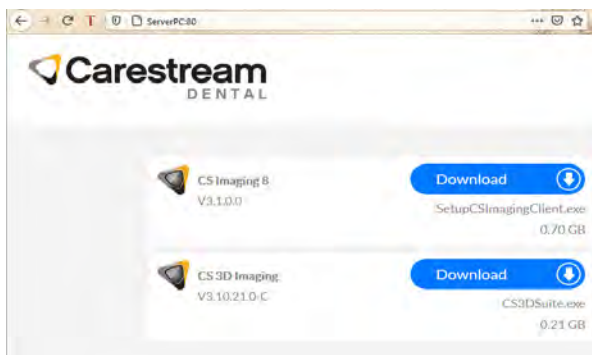
Per individuare l'indirizzo IP/il nome dell'host del server e il numero di porta del server di CS Deployment, vedere ["Impostazioni generali"](#).

- 1 Immettere l'indirizzo IP e il numero di porta (ad esempio `http://192.168.1.1:80`) nella barra degli indirizzi del browser Internet e fare clic su **Indietro**.



**Nota:** se si esegue CSISuiteSetup per installare una workstation client, sarà comunque necessario immettere l'IP e la porta del server.

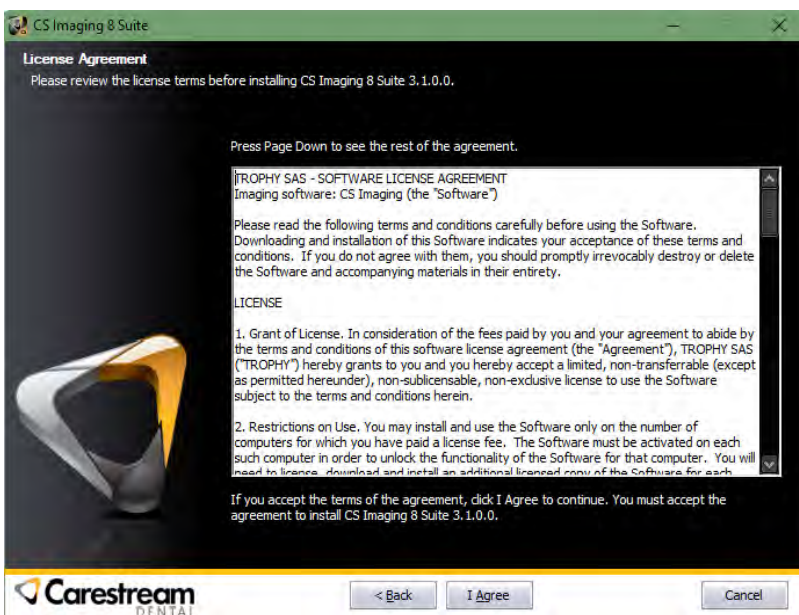
- 2 Quindi selezionare l'opzione **Scarica** e assicurarsi che tutti i file siano stati scaricati.



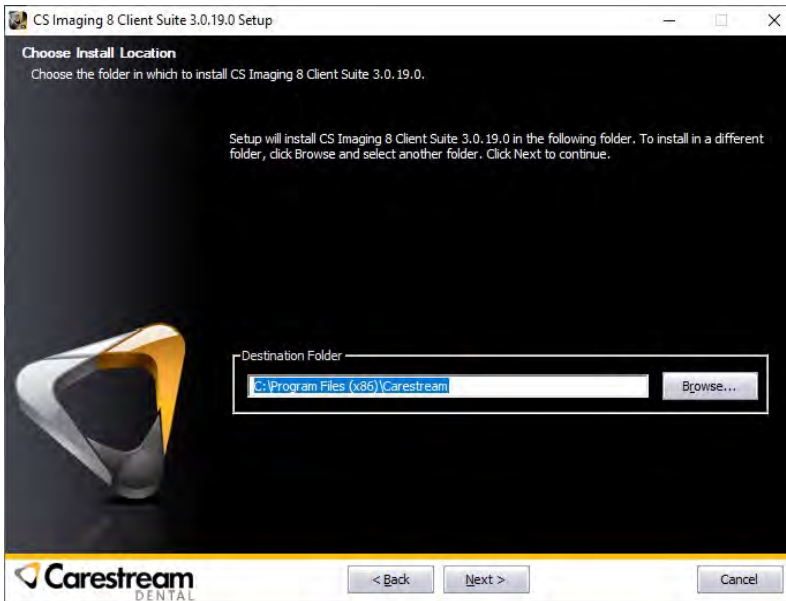
- Una volta completato il download, individuare il file nella cartella di download ed eseguire la **Configurazione**. Selezionare la cartella dei download ed eseguire il file avviando SetupCSImagingClient (al centro nella figura)

CS3DSuite_20201216115906	16/12/2020 12:47	Application	226,061 KB
SetupCSImagingClient_20201216115906	16/12/2020 12:45	Application	733,506 KB
CSIWSInstallConf_20201216115906	16/12/2020 12:44	Configuration sett...	1 KB

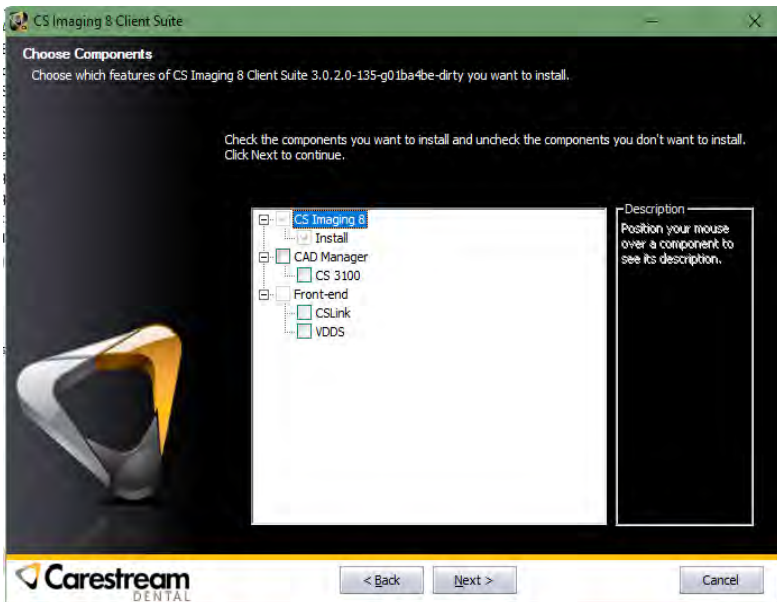
- Selezionare la lingua di installazione e fare clic su **OK**.
- Viene visualizzata la schermata di **Benvenuto**, quindi fare clic su **Avanti**.  
Viene visualizzata la schermata del **Contratto di licenza**.



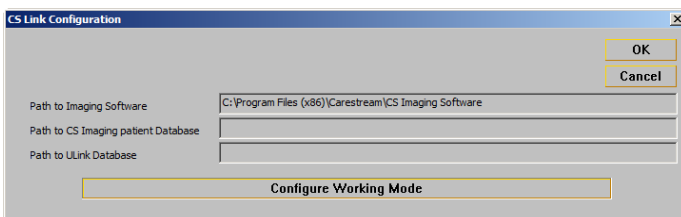
- 6 Leggere i termini e selezionare **Accetto**, quindi fare clic su **Avanti**.
- 7 Viene visualizzata la schermata **Selezione percorso di installazione**, quindi fare clic su **Avanti**.



- 8 Nella schermata **Seleziona componenti**, vengono visualizzate le seguenti opzioni:



- 9 Se è stato selezionato **CS Link** al passaggio 8, viene visualizzata la finestra di dialogo **CS LinkConfig** e procedere con la configurazione. Fare clic su **OK**.



Viene visualizzata la schermata **Installazione completata**.

- 10 Fare clic su **Fine**.  
Sul desktop viene installata l'icona di collegamento di **CS Imaging**.

**Riattivare il software antivirus** soltanto dopo che l'installazione sarà terminata.

## Aggiornamento del client

Il software del client di **CS Imaging** verrà automaticamente aggiornato alla versione non appena completato l'aggiornamento del server di CS Imaging. Per ricevere l'aggiornamento, è necessario avviare CS Imaging sulla workstation client.



**Nota:** non è possibile utilizzare CS Imaging Client Software fino al completamento dell'aggiornamento.

# 6 Configurazione di CS Imaging Client

## Preferenze di servizio

**CS Imaging Client** viene configurato automaticamente, ma nel caso in cui sia necessario modificare la connessione a **CS Imaging Server**, attenersi alla seguente procedura:

- 1 Aprire **Preferenze** in CS Imaging 8 e fare clic sulla scheda **Servizio**.
- 2 Immettere la password del servizio **2748** e fare clic sulla scheda **Server**.



- 3 Configurare l'indirizzo IP del server di **CS Imaging** e i parametri di connessione alla porta del server Web, fare clic su **Verifica** per confermare una buona connettività, quindi selezionare **Salva**.



**Nota:** in ogni caso, se CS Imaging Client perde la connessione a CS Imaging Server, verrà visualizzato un messaggio di errore sul client e sarà possibile aggiornare i parametri di connessione del server.

# 7

## Configurazione di CS DICOM



**Nota:** questa sezione è rivolta solo agli utenti DICOM avanzati. Per ulteriori informazioni, rivolgersi al rappresentante tecnico.

CS DICOM per **CS Imaging 8** offre una comunicazione DICOM centralizzata tramite CS Imaging Server. Dopo aver eseguito le configurazioni su **CS Imaging Server** e su PACS/RIS, tutti i **CS Imaging Client** dispongono delle funzionalità DICOM, senza configurazione aggiuntiva sul lato PACS/RIS; quindi, seguire i passaggi seguenti per il processo di configurazione.

### Prerequisiti

Attivare la licenza di **CS Imaging Server** (con opzione CS DICOM) e avviare **CS Imaging Server** (Se l'opzione DICOM non è attivata, non si avrà accesso alle Impostazioni DICOM; è tuttavia possibile configurare le impostazioni di CS DICOM durante il periodo di tolleranza.)

### Configurazione delle impostazioni di CS DICOM

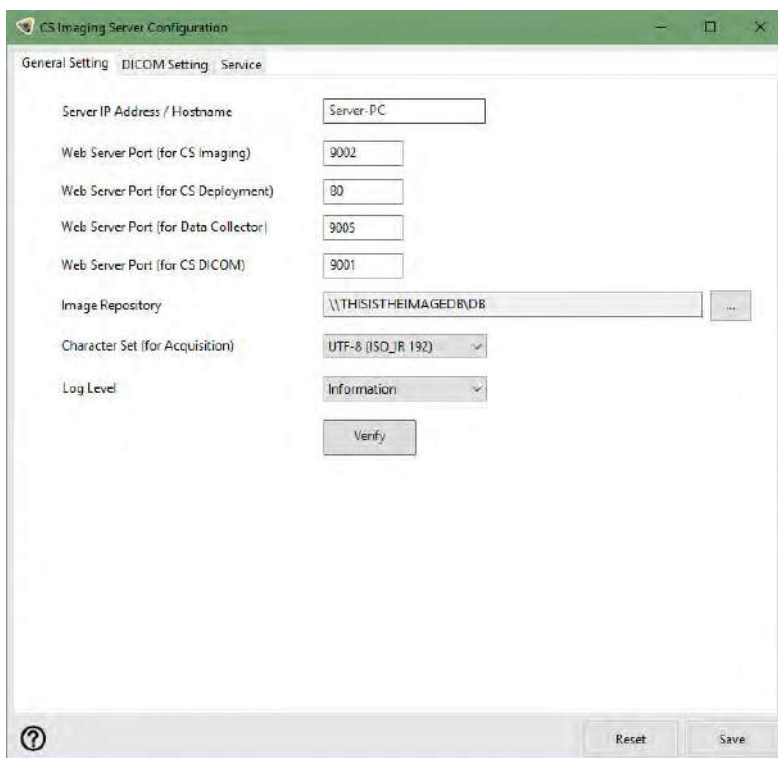


**Nota:** le seguenti configurazioni sono obbligatorie per CS DICOM.

## Configurazione generale

- 1 Avviare lo strumento di configurazione da CS Monitor, accedere alla scheda “Impostazione generale” e compilare quanto segue:

Elemento	Descrizione
Impostazione generale	<b>Porta server Web (per CS DICOM):</b> questa porta è utilizzata da CS Imaging Software per la comunicazione DICOM tra CS Imaging Client e CS Imaging Server. Disponibile solo quando CS DICOM è attivato.



The screenshot shows the 'CS Imaging Server Configuration' window with the 'General Setting' tab selected. The configuration fields are as follows:

- Server IP Address / Hostname: Server-PC
- Web Server Port (for CS imaging): 9002
- Web Server Port (for CS Deployment): 80
- Web Server Port (for Data Collector): 9005
- Web Server Port (for CS DICOM): 9001
- Image Repository: \\THISISTHEIMAGEDBDR
- Character Set (for Acquisition): UTF-8 (ISO\_IR 192)
- Log Level: Information

Buttons: Verify, Reset, Save.

- 2 Fare clic su **Verifica porta** per verificare la disponibilità della porta server web.

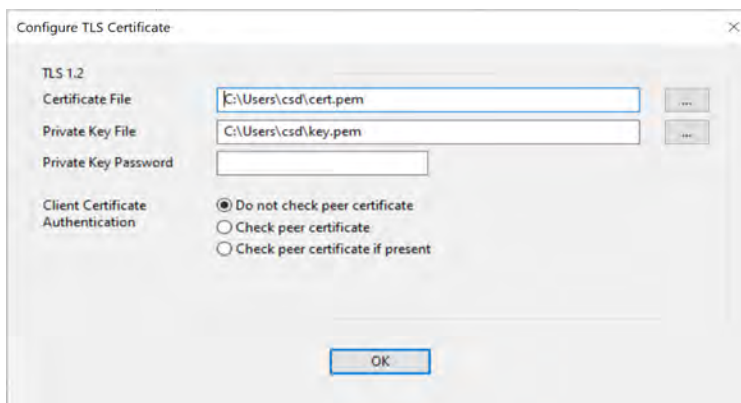
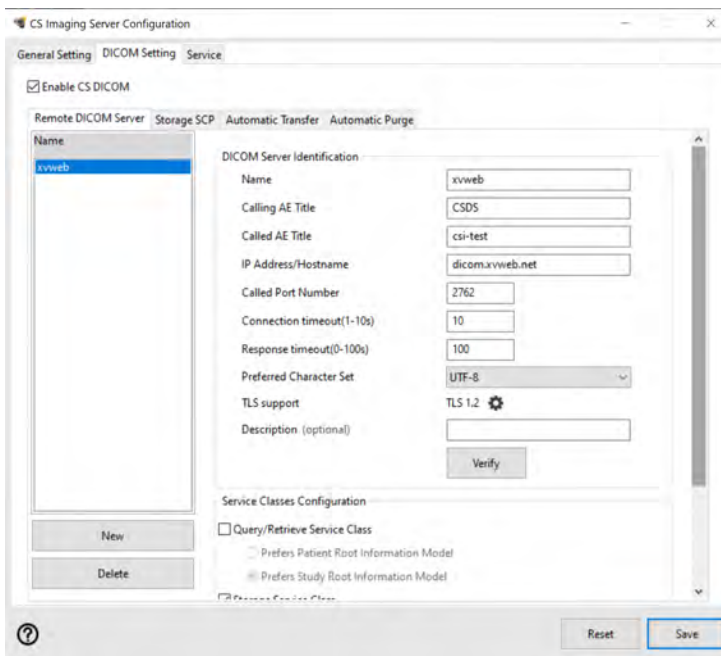
## Configurazione remota del server DICOM

- 1 Avviare lo strumento di configurazione **CS Monitor**, accedere a "Impostazione DICOM" -> quindi alla scheda "Server DICOM remoto" e compilare quanto segue.

Elemento	Descrizione
Identificazione del server DICOM	<b>Nome</b> - Alias da visualizzare nell'elenco "Origine della richiesta" di <b>CS Imaging</b>
	<b>AE Title chiamante:</b> AE Title di CS DICOM SCP.
	<b>AE Title chiamato:</b> AE Title del server DICOM remoto.
	<b>Indirizzo IP/Nome host:</b> server DICOM remoto
	<b>Numero di porta chiamato:</b> porta del server DICOM remoto
	<b>Timeout connessione (1-10 s):</b> impostazione del timeout durante l'attesa della connessione al server DICOM remoto
	<b>Timeout di risposta (0-100 s):</b> impostazione del timeout durante l'attesa della risposta dal server DICOM remoto. 0 significa attesa indefinita.
	<b>Set di caratteri preferiti:</b> set di caratteri utilizzato per Richiesta/Recupero. È consigliato UTF8.
	<b>Configura Certificato TLS 1.2:</b> configurazione del certificato TLS 1.2 per DICOM.

Elemento	Descrizione
Classi di servizio Configurazione	<p><b>Richiesta/Recupero della classe di servizio:</b> abilita Richiesta/Recupero dal server DICOM remoto (solitamente un PACS).</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• Preferisce il modello di informazioni root del paziente: tramite questa funzione, è possibile selezionare quando il server DICOM remoto, se supportato, può gestire la richiesta dalla root del paziente. Quando si esegue una query avanzata, è necessario fornire l'ID paziente.</li> <li>• <b>Preferisce il modello di informazioni root di studio:</b> selezionare quando il server DICOM remoto supporta la richiesta dalla root di studio.</li> </ul>
Classi di servizio Configurazione (continua)	<p><b>Classe di servizio di archiviazione:</b> abilita il trasferimento di immagini sul server DICOM remoto</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• <b>Riduci le immagini 2D a 12 bit:</b> verificare questa funzione quando il server DICOM remoto non supporta immagini 2D superiori a 12 bit.</li> <li>• <b>Preferisce le immagini SC anziché i raggi X 3D:</b> verificare questa funzione quando il server DICOM remoto non supporta la classe SOP craniofacciale 3D a raggi X, ad esempio sezioni trasversali.</li> <li>• <b>Converti le radiografie digitali e le radiografie digitali IO in immagini SC:</b> selezionare questa funzione quando il server DICOM remoto non supporta la classe SOP a raggi X digitali o la classe SOP a raggi X intraorali digitali, ad esempio panoramica, cefalometrica o RVG, sia per l'elaborazione sia per le immagini di presentazione.</li> </ul> <p><b>Classe di servizio Modality Worklist:</b> abilita richiesta di Modality Worklist dal server DICOM remoto (solitamente un RIS)</p>

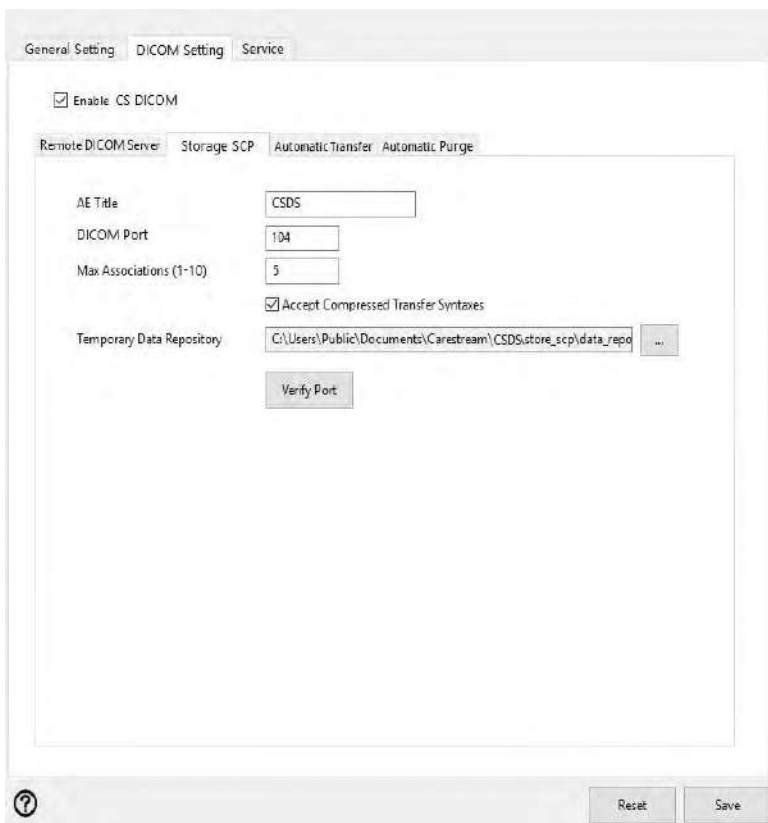
2. Fare clic su **Verifica** per verificare la connessione con il server DICOM remoto.



## Configurazione Storage SCP

- 1 Avviare lo strumento di configurazione CS Monitor, accedere a "Impostazione DICOM" -> scheda "Storage SCP" e compilare quanto segue.

Elemento	Descrizione
SCP storage	<b>AE Title:</b> AE Title (Application Entity) di CS Imaging Server utilizzato per configurare altri AE (ad es. PACS, RIS, CS 9600). Utilizzare questa porta durante la configurazione dei PACS/RIS.
	<b>Porta DICOM:</b> questa porta viene utilizzata da <b>CS Imaging Server</b> per la comunicazione DICOM tra CS Imaging Server e altri AE (ad es. PACS, CS 9600).
	<b>Associazioni max:</b> il numero di associazioni simultanee che <b>CS Imaging Server</b> è in grado di accettare quando riceve immagini tramite DICOM.
	<b>Accetta sintassi di trasferimento comprimibili:</b> il tipo di sintassi di trasferimento DICOM che <b>CS Imaging Server</b> può accettare. Mantenere questa opzione selezionata a meno che le immagini recuperate non possano essere riviste.
	<b>Repository provvisorio dei dati:</b> la cartella provvisoria utilizzata da CS Imaging Server per archiviare le immagini ricevute tramite DICOM, prima dell'importazione nel repository di immagini.



- 2 Una volta immesse tutte le informazioni, selezionare **Salva**, e **CS Imaging Server** verrà riavviato con le caratteristiche DICOM.



## Configurazione trasferimento automatico

La funzione di trasferimento automatico consente a **CS Imaging 8** di trasferire automaticamente le acquisizioni di immagini su PACS, dove **CS Imaging 8** viene utilizzato come workstation di acquisizione. Per utilizzare la funzione di trasferimento automatico, seguire i passaggi per la configurazione su CS Imaging Server.

- 1 Avviare lo strumento di configurazione da CS Monitor, andare a "Impostazione DICOM" -> scheda "Trasferimento automatico" e scegliere il tipo di immagine e PACS per il trasferimento.

The screenshot shows the 'Automatic Transfer' tab within the 'DICOM Setting' window. The 'Enable CS DICOM' checkbox is checked. The 'Automatic Transfer' sub-tab is active, showing the following settings:

- Image Type:** Radio buttons for 'For Presentation' (selected), 'For Processing', and 'Both'. Below are dropdown menus for 'Intraoral', 'Panoramic', and 'Cephalometric', all set to 'iOrthanc'.
- Volume Type:** Radio buttons for 'FDK (Native)' (selected), 'MAR', and 'Both'. Below is a 'Volume' dropdown menu set to 'KPACS'.
- Others:** Dropdown menus for 'Extracted Slices' (set to 'KPACS'), 'Scouts', and 'Dose Report'.

At the bottom right, there are 'Reset' and 'Save' buttons. A help icon (?) is located at the bottom left.

Lasciare vuoto se non si desidera che questo tipo di immagine venga trasferito automaticamente.

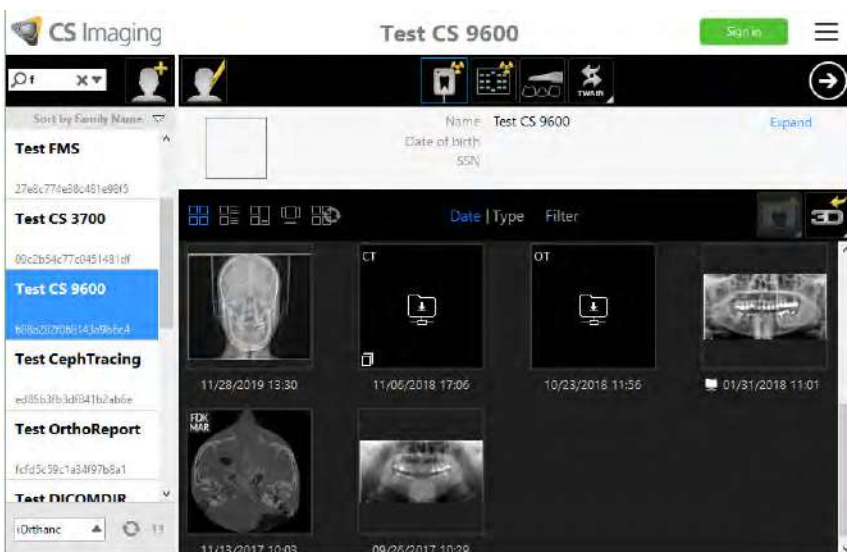
- 2 Dopo aver inserito tutte le informazioni, fare clic su **Salva** e **CS Imaging Server** verrà riavviato con la funzionalità di trasferimento automatico.



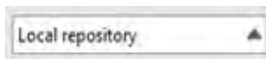
**Nota:** il trasferimento automatico avviene quando l'immagine viene salvata in **CS Imaging 8**. Le immagini non salvate non verranno trasferite.

## Configurazione di CS DICOM su CS Imaging Client

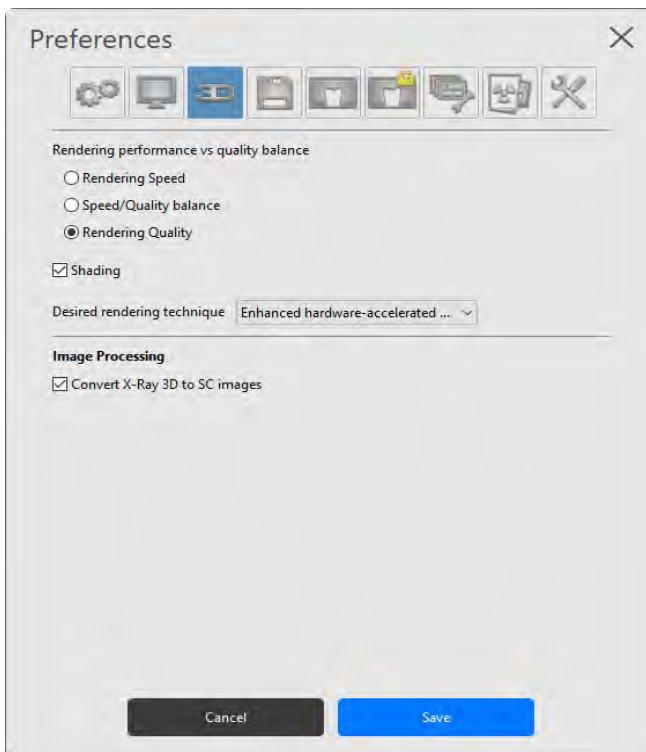
Dopo l'installazione di **CS Imaging 8**, l'attivazione di DICOM e la configurazione del server, attenersi alla seguente procedura per configurare tutte le workstation **CS Imaging 8** come client DICOM.



- 1 Selezionare l'origine dall'elenco Origine della richiesta nella parte inferiore sinistra dell'elenco paziente. Selezionare un PACS per richiedere/recuperare le immagini dal PACS; selezionare un RIS per richiedere un elenco di lavoro, o "Repository locale" se si desidera lavorare solo con immagini locali. È possibile selezionare da 0 a 1 PACS e/o da 0 a 1 RIS alla volta.



- 2 In Preferenze -> scheda 3D, verificare **Converti immagini 3D a raggi X in immagini SC** quando il server DICOM remoto non supporta la classe SOP craniofacciale 3D a raggi X, ad esempio sezioni trasversali.



- 3 Fare clic su **Salva** e la configurazione del client sarà completa.

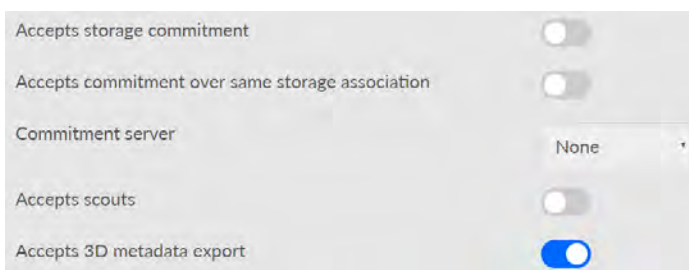
## Configurazione della workstation di acquisizione

CS 9600 o CS Acquisition possono essere configurati per inviare le immagini acquisite a **CS Imaging Server**. Questa operazione richiede la configurazione di CS Imaging 8 come server di archiviazione DICOM nella workstation di acquisizione. Consultare la **Guida all'installazione e per l'utente di CS Acquisition** per ulteriori dettagli.



**Nota:** per CS 9600 durante la configurazione della connessione a **CS Imaging Server**:

- Deselezionare sempre "Accetta impegno di archiviazione".
- Deselezionare sempre "Accetta scout".
- Selezionare "Accetta Esportazione metadati 3D" per ricevere attività cliniche in CS Imaging (ad es. sezioni trasversali, analisi, catture di schermata) eseguite con la workstation di acquisizione CS 9600 con il software **CS 3D Imaging**.



# 8

## Backup dei dati

Eseguire il backup dei dati significa copiare regolarmente dati importanti in una posizione sicura come precauzione contro guasti imprevisti del computer.


Durante un processo di ripristino, i dati di backup vengono ripristinati in posizioni specifiche sul computer riparato, in modo da ripristinare il servizio normale il più rapidamente possibile.



**AVVERTENZA:** è necessario eseguire regolarmente il backup di tutti i dati di Carestream Imaging. Contattare il rappresentante locale se è necessaria assistenza.

### Backup dei dati

Per eseguire il backup delle immagini e del database di Carestream Imaging attenersi alla seguente procedura:

- 1 Accedere al computer di **CS Imaging Server**.
- 2 Fare clic su  nella barra delle applicazioni di **Windows**.  
Viene visualizzato il pannello **Monitor**.
- 3 Selezionare **CS Imaging Server**, quindi procedere con la configurazione.

- 4 All'interno dello strumento di configurazione di **CS Imaging Server**, nella scheda **Impostazione generale**, trovare il percorso del **repository delle immagini** per accedere al repository delle immagini.



**Nota:** è necessario eseguire il backup di tutte le cartelle e le sottocartelle sul dispositivo di backup o sulla posizione.

- 5 All'interno dello strumento di configurazione di **CS Imaging Server**, nella scheda **Servizio**, trovare il percorso della **directory per il backup del database** per accedere al backup del database di Microsoft SQL Server se si è installato Microsoft SQL Server integrato nel PC server. Se Microsoft SQL Server si trova su un PC diverso, contattare l'amministratore del database (DBA) per eseguire il backup del database di Microsoft SQL Server.

## Ripristino dei dati

In caso di guasto o malfunzionamento imprevisto del computer, il *ripristino dei dati* consiste nel processo di ripristino dei dati di backup in posizioni specifiche sul computer riparato per ripristinare il normale servizio.

Se l'utente si trova a dover affrontare tale situazione, contattare il rappresentante locale se è necessaria assistenza per il ripristino dei dati.



**Nota:** se, dopo un problema tecnico, non si riesce a trovare un'immagine acquisita in **Anamnesi paziente**, è possibile provare a ripristinare l'immagine originale in una delle cartelle sul disco rigido del computer in uso.

