

CS 7600

Guida di installazione

Avviso

I sistemi CARESTREAM sono progettati per soddisfare gli standard internazionali di sicurezza e prestazioni. Il personale che utilizza l'unità deve avere una conoscenza approfondita del funzionamento del sistema. La presente guida è volta a supportare il personale operativo durante le fasi di installazione del sistema. Non utilizzare il sistema prima di aver letto questa guida e il CS 7600 - **Manuale dell'utente**, così da avere una chiara comprensione del suo funzionamento. Se una qualsiasi parte di questa guida non è chiara, si prega di contattare il rappresentante Carestream Health per chiarimenti.



AVVERTENZA: Leggere la "Guida dell'utente sulla sicurezza, sulle normative e sulle caratteristiche tecniche" e assicurarsi di osservare tutte le avvertenze e le precauzioni prima di utilizzare il CS 7600.

Il CS 7600 è stato progettato per radiografia dentale digitale utilizzando una lastra di imaging (schermo ai fosfori di storage) per immagini diagnostiche radiografiche intraorali.

Inoltre, il CS 7600 fornisce opzionalmente la tecnologia Scan & Go per consentire ai dentisti, prima dell'acquisizione, di registrare le lastre di imaging odontoiatriche con i dati di acquisizione.

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 manuale è stata redatta in lingua inglese.

Nessuna parte della presente guida può essere riprodotta senza l'autorizzazione esplicita da parte di Carestream Health, Inc.

Nome manuale: Guida all'installazione CS 7600

Codice articolo: 8J6395_it

Numero revisione: 03

Data di stampa: 2012-12

Nel presente Manuale, tutti i marchi e marchi registrati sono di proprietà dei rispettivi titolari.

I marchi e i logo riportati nella guida sono marchi registrati.

Il CS 7600 è conforme alla direttiva 93/42/CEE relativa alle apparecchiature mediche.



Produttore



Carestream Health, Inc.
150 Verona Street
Rochester, NY 14608, USA

Rappresentante autorizzato per la Comunità europea



Carestream Health France

1, Rue Galilée
93192 Noisy-Le-Grand
FRANCIA

Sommario

Convenzioni usate nella guida.....	1
Convenzioni usate nella guida	1
Panoramica del sistema CS 7600.....	3
Introduzione	3
Panoramica dei componenti CS 7600	5
Panoramica dello scanner	5
Panoramica delle lastre di imaging Smart	7
Protezioni igieniche	9
Scan & Go Panoramica	10
Scan & Go generazione 1 (modelli immessi in commercio prima di giugno 2012).....	10
Scan & Go generazione 2 (modelli messi in commercio da giugno 2012)	12
Ripiano	14
Imballaggio e contenuto confezioni	
CS 7600	15
Descrizione dei sistemi CS 7600	15
Imballaggio del sistema CS 7600 singolo	15
Componenti delle confezioni	15
Preparazione del sito di installazione ..	17
Requisiti ambientali	17
Requisiti elettrici	19
Requisiti minimi di sistema	19
Requisiti di rete	20

Installazione del software..... 21

Installazione del software	
Carestream Dental Imaging	22
Installazione dell' Interfaccia di acquisizione immagini CS 7600	28
Apertura dell'interfaccia di acquisizione immagini per la prima volta	39
Procedura guidata di disinstallazione dell'Interfaccia di acquisizione immagini CS 7600	46

Configurazione del CS 7600..... 47

Opzioni di configurazione del CS 7600	47
Scanner singolo e computer singolo	48
Singolo scanner, singolo computer e singola periferica Scan & Go	49
Configurazione con scanner singolo e computer multipli	49
Scanner singolo, computer multipli, periferiche Scan & Go multiple	51
Procedura di configurazione	52
Configurazione con scanner singolo, computer singolo con o senza dispositivo Scan & Go	52
Impostazione Peer to Peer	58
Configurazione di una postazione con scanner singolo, più computer con o senza dispositivo Scan & Go	61
Configurazione connessioni di rete, Windows XP	66
Configurazione connessioni di rete, Windows 7	70

Configurazione manuale indirizzo IP dello scanner	77
Configurazione dello scanner	79
Configurazione dispositivo Scan & Go	82
Configurazione della codifica dei set di caratteri DICOM	85
Controllo qualità delle immagini	87
Strumenti necessari	87
Prerequisiti	87
Procedura di controllo qualità delle immagini	87
Definizione impostazioni raggi X e Interfaccia di acquisizione immagini CS 7600	87
Preparazione dello strumento di controllo qualità	88
Esecuzione della radiografia.	89
Scansione della lastra di imaging.	90
Valutazione della qualità dell'immagine	91

1

Convenzioni usate nella guida

Convenzioni usate nella guida

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



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



ATTENZIONE: Informa l'operatore circa una condizione che potrebbe causare seri danni.



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

Panoramica del sistema CS 7600

Introduzione



Nota: Il CS 7600 è destinato a professionisti del settore odontoiatrico. Il personale deve aver ricevuto un'adeguata formazione per utilizzare il CS 7600.

CS 7600 è un sistema scanner per lastre di imaging esposte a raggi X intraorali.

Il CS 7600 deve essere usato per la radiografia dentale digitale usando le lastre ai fosfori per le immagini intraorali diagnostiche radiografiche. Utilizzare il sistema CS 7600 per la scansione e l'analisi di radiografie dentali intraorali. Durante la scansione della lastra di imaging esposta a raggi X, un'immagine digitale viene visualizzata in anteprima sul display LCD dello scanner e salvata nella memoria interna dello scanner. Dopo la scansione, lo scanner cancella la lastra di imaging e la espelle. La lastra di imaging è pronta per il riutilizzo.

L'immagine digitalizzata di acquisizione dell'esame viene inviata attraverso la rete all'Interfaccia di acquisizione immagini della workstation. Utilizzando l'Interfaccia di acquisizione immagini, l'immagine viene elaborata e analizzata.

L'Interfaccia di acquisizione immagini invia le immagini al software di imaging dentale, che archivia le immagini acquisite.

Lo scanner si collega direttamente alla rete, o è connesso peer-to-peer alla workstation.

Lo scanner può essere opzionalmente montato a parete o collocato su una scrivania/piano di lavoro utilizzando uno speciale ripiano (adattatore).

Il menu è composto dai seguenti elementi:

- Dispositivo di scansione CS 7600 ([pagina 2–5](#))
- Lastre di imaging Smart ([pagina 2–7](#))
- Interfaccia di acquisizione immagini CS 7600



Nota: Lo scanner è dotato di un pacchetto software di archiviazione e visualizzazione separato: *Software di imaging dentale*, approvato da Carestream Health.



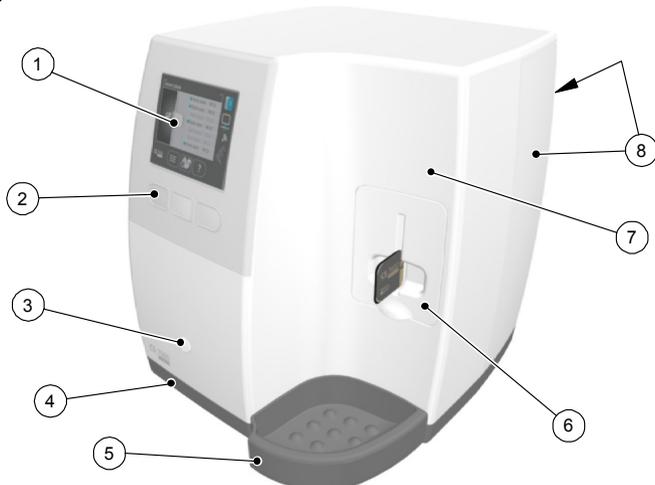
Nota: Il Manuale utente del CS 7600 è fornito anche come file PDF sul CD-ROM in dotazione.

Panoramica dei componenti CS 7600

Panoramica dello scanner

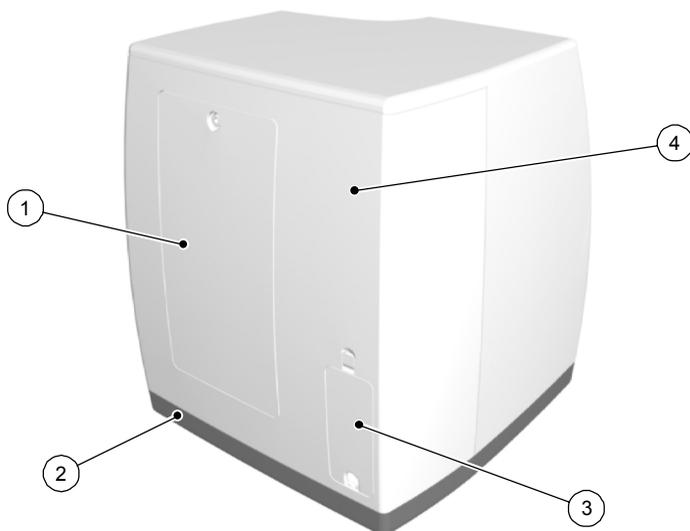
Lo scanner del CS 7600 include le funzioni necessarie per la scansione e l'acquisizione di immagini dalle lastre di imaging.

Figura 1 Vista anteriore CS 7600



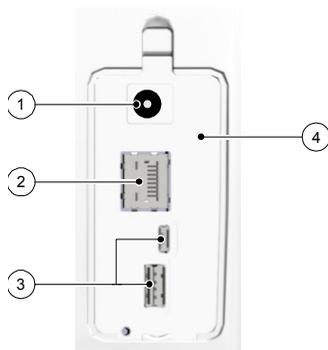
- 1 LCD a colori QVGA da 3,5" (320 x 240 pixel, matrice landscape)
- 2 Tasti funzione per l'uso dello scanner e menu di navigazione
- 3 Pulsante On/Off + LED di indicazione potenza.
Funzioni del pulsante On/Off:
 - Accensione dello scanner: premere per 1 secondo
 - Arresto (chiusura dell'applicazione e dei file e quindi spegnimento): premere per 2 secondi.
- 4 Base
- 5 Vassoio delle lastre di imaging intraorali
- 6 Pannello di inserimento staccabile. Il CS 7600 utilizza pannelli di inserimento di tre formati, a seconda delle dimensioni delle lastre inserite (0, 0-3 o 4).
- 7 Coperchio anteriore
- 8 Coperchi posteriori

Figura 2 CS 7600 Vista posteriore



- 1 Sportello di servizio
- 2 Base
- 3 Vano cavi per il collegamento dell'alimentazione e le porte di interfaccia (porta Ethernet RJ-45)
- 4 Coperchio posteriore

Figura 3 Vano cavi indettaglio



- 1 Ingresso alimentazione
- 2 Porta Ethernet RJ-45 (LED di attività Ethernet: il giallo indica la velocità, il verde indica lo stato del collegamento)
- 3 Porte SOLO di servizio
- 4 Coperchio del vano

Panoramica delle lastre di imaging Smart

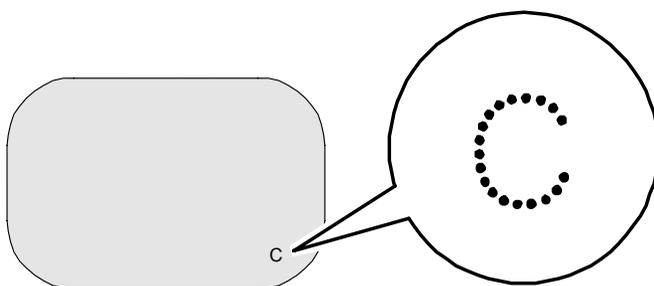
Il CS 7600 funziona con cinque dimensioni di lastre di imaging: da 0 a 4. La dimensione del file dell'immagine digitalizzata dipende dalla dimensione della lastra di imaging e dalla risoluzione di scansione impostata dall'utente.

La funzione Smart delle lastre di imaging viene utilizzata quando si utilizza il dispositivo Scan & Go.

Tabella 2-1 Dimensioni delle lastre di imaging intraorali

Dimensioni	Illustrazione	Applicazione
0		Esame periapicale (odontoiatria pediatrica)
1		Esame bitewing (odontoiatria pediatrica)
2		Esame periapicale (adulti)
3		Esame bitewing (adulti)
4		Esame occlusivo

La lastra di imaging ha due lati: il lato attivo per catturare l'immagine radiografica e il lato inattivo. Il lato attivo della lastra di imaging comprende un marchio di orientamento 'c' per facilitare il posizionamento preciso all'interno della bocca dei pazienti. Il lato inattivo ha un punto stampato che corrisponde alla posizione del marchio di orientamento sul lato attivo. Questo punto è visibile attraverso la protezione igienica trasparente ed è utile anche nel corretto posizionamento della lastra di imaging nella bocca del paziente.



Lato attivo

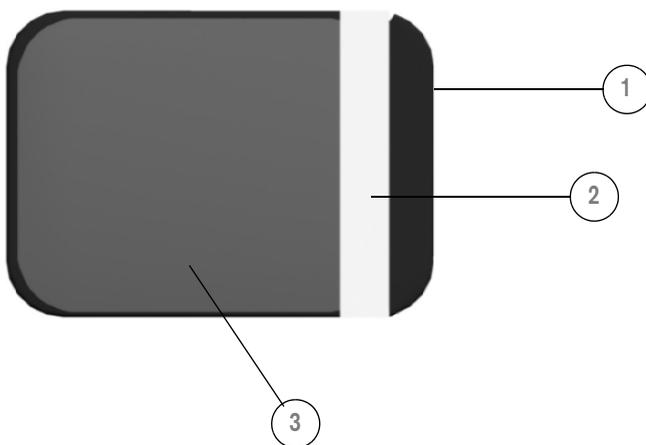


Lato inattivo

Protezioni igieniche

Ad ogni dimensione della lastra di imaging corrisponde una protezione igienica per unico utilizzo, usa e getta per prevenire la contaminazione incrociata. La parte trasparente permette di vedere il marchio di orientamento per il posizionamento corretto della lastra di imaging nella bocca del paziente, mentre il lato opaco protegge il lato attivo della lastra di imaging inserita dagli effetti dannosi della luce. La striscia di adesivo è un dispositivo di arresto che impedisce l'inserimento della protezione igienica per errore nello scanner (sempre che la direzione di inserimento sia corretta).

Figura 4 Protezione igienica (vista frontale)



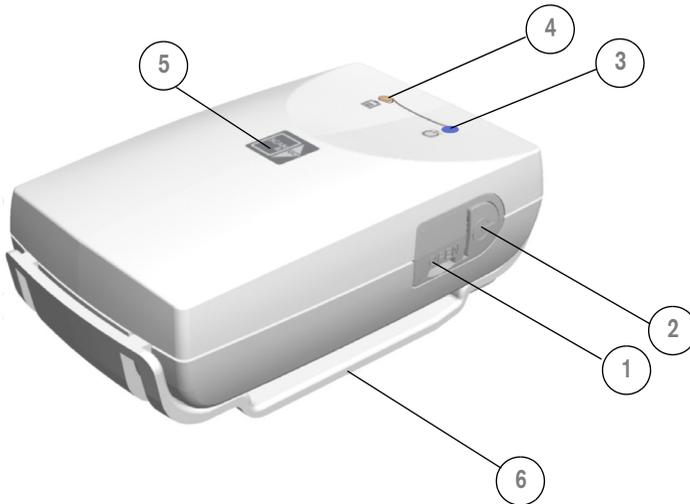
- 1 Striscia adesiva (per sigillare la protezione igienica)
- 2 Arresto adesivo
- 3 Protezione trasparente e barriera di protezione dalla luce

Scan & Go Panoramica

Scan & Go è un dispositivo opzionale che consente di collegare la lastra di imaging ad un'acquisizione di esame specifica (es. paziente) prima dell'acquisizione. Queste informazioni vengono recuperate dallo scanner e la lastra di imaging viene analizzata automaticamente in base a queste informazioni (risoluzione, workstation di destinazione ecc.) Le immagini acquisite vengono poi indirizzate automaticamente alla workstation corretta, associate all'acquisizione dell'esame corretto e collocate nel frame corretto nell'Interfaccia di acquisizione immagini CS 7600.

Scan & Go generazione 1 (modelli immessi in commercio prima di giugno 2012)

Figura 5 Dispositivo Scan & Go, generazione 1 (prima di giugno 2012)



- 1 Porta USB 2.0
- 2 Pulsante On/Off
- 3 LED indicatore di stato On/Off/registrazione (blu)



Accensione/spegnimento, 3 brevi lampeggi



Standby (lampeggiante intermittente)



Registrazione dei dati sulla lastra di imaging
(brevi lampeggi successivi)

- 4 LED stato della batteria (ambra)



In carica (luce fissa)



Batteria scarica (brevi lampeggi successivi)



(Spento) batteria carica

- 5 Superficie di registrazione per lastra di imaging
- 6 Adattatore di montaggio

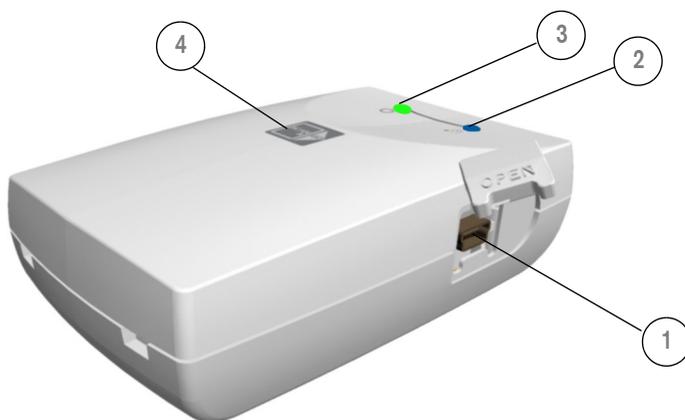
Scan & Go generazione 2 (modelli messi in commercio da giugno 2012)

A partire da giugno 2012, è disponibile un dispositivo Scan & Go di seconda generazione. Al nuovo dispositivo Scan & Go sono stati apportati i miglioramenti seguenti:

- Scansione più veloce: circa 1/4 sec invece di 1 sec
- Nessuna batteria, quindi senza necessità di ricarica

Nessun interruttore on/off: si accende automaticamente quando l'USB è collegato

Figura 6 Dispositivo Scan & Go, generazione 2 (dopo giugno 2012)



1 Porta USB 2.0

2 LED indicatore di stato On/Off/registrazione (blu)



Alimentazione: Un flash e bip (FW interno)



Segnale: lampeggia di colore blu ogni pochi secondi in modalità inattivo (non durante il tagging)



Tagging OK: un lampeggio (lungo) e 1 bip (lungo)



Tagging non riuscito: un lampeggio rosso (lungo) e 1 bip (lungo)

3



Collegato a USB: indicatore di stato LED (verde)

4 Superficie di registrazione per lastra di imaging



Nota: La nuova tecnologia Scan & Go non ha bisogno di batterie

Per collegare il dispositivo Scan & Go:

collegare il cavo USB al computer e alla porta USB sul dispositivo Scan & Go.

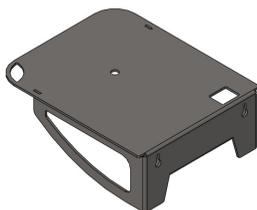
- Scan and Go generazione 1, il LED destro si illumina color ambra, il LED sinistro lampeggia di colore blu a indicare che è pronto per l'uso.
- Scan and Go generazione 2, il LED destro lampeggia di colore verde tre volte, il LED sinistro si illumina di colore verde continuamente e il dispositivo emette un segnale acustico tre volte a indicare che è pronto per l'uso.

Ripiano

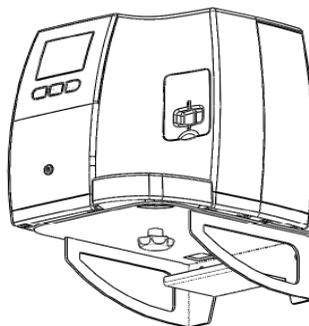
Il CS 7600 opionalmente può essere montato a parete tramite un adattatore.

Il CS 7600 è fissato al ripiano da un unico dado di serraggio centrale.

Per ulteriori informazioni sull'installazione dello scanner su ripiano, consultare il documento HT014_20111006_IT.



Ripiano scanner



Scanner su ripiano

3

Imballaggio e contenuto confezioni CS 7600

Descrizione dei sistemi CS 7600

I sistemi CS 7600 sono disponibili in due diverse configurazioni:

- CS 7600 Sistema senza Scan & Go
- Sistema CS 7600 con dispositivo Scan & Go

Imballaggio del sistema CS 7600 singolo

Il sistema CS 7600 è composto dai seguenti elementi:

- Imballaggio sistema CS 7600 (confezione A)
- Scatola Accessori (confezione B)

Componenti delle confezioni

Tabella 3-1 Componenti della scatola B Accessori

Prodotto	Commenti
Vassoio delle lastre di imaging intraorali	Vassoio di raccolta rimovibile
Kit introduttivo lastre di imaging Smart	Due lastre di imaging formato 2 e due lastre di imaging formato 0
Protezioni igieniche CS 7600 dimensione 2	1 confezione da 200 protezioni igieniche
Protezioni igieniche CS 7600 dimensione 0	1 confezione da 200 protezioni igieniche

Tabella 3-1 Componenti della scatola B Accessori

Prodotto	Commenti
Guida dell'utente, sulla sicurezza, sulle normative e sulle caratteristiche tecniche del CS 7600	Opuscolo cartaceo
CD della guida all'installazione del CS 7600	CD contenente la guida di installazione in dieci lingue
CD di installazione del software del CS 7600	Software di installazione per l'Interfaccia di acquisizione immagini
CD del filmato di formazione e della guida dell'utente del CS 7600	Guida dell'utente in formato PDF in dieci lingue
Flacone del detergente per lastre di imaging	Detergente Carestream X-Omat 177 mL, 170 g
Scoperto di inserimento lastre di imaging formato 0	Solo per lastre formato 0, CP 1044445 disponibile da gennaio 2013
Scoperto di inserimento lastre di imaging formato 4	
Scatola di trasporto e imbottitura lastre di imaging CS 7600.	
Alimentatore CS 7600	Esterno, 24 V (DC)
Cavo di alimentazione specifico per il Paese di utilizzo	EU/USA/Giappone
Cavo Ethernet RJ-45	3 metri
Sistema con Scan & Go	Commenti
Periferica Scan & Go	
Cavo USB	

4 Preparazione del sito di installazione

Requisiti ambientali

Prima di installare l'unità, verificare i seguenti requisiti delle condizioni operative ambientali della sala di installazione:

Temperatura: 5-35°C

Umidità relativa: Dal 30 al 85%, senza condensa

Pressione atmosferica: da 700 a 1060 hPa

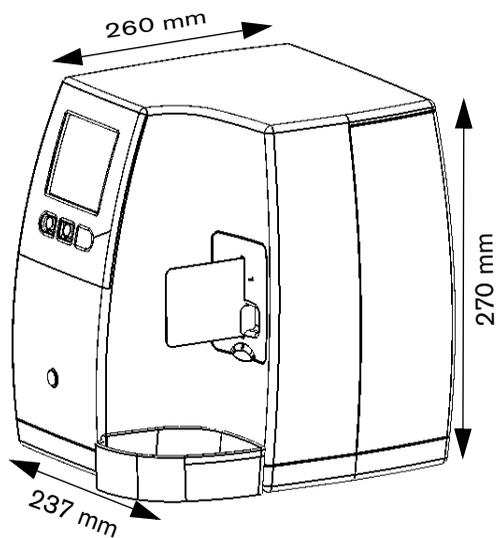
Per un utilizzo ottimale, si raccomanda di mantenere l'illuminazione dell'ambiente di installazione al di sotto dei 500 lux, così da minimizzare l'esposizione alla luce da parte delle lastre di imaging.



Importante: NON bloccare la circolazione dell'aria attorno all'unità. Mantenere sempre almeno 15 cm di spazio libero attorno all'unità per evitare il surriscaldamento ed eventuali danni al sistema.



Importante: Lo scanner deve essere posizionato in modo che vi sia sempre un facile accesso alla presa di alimentazione di rete.



Le dimensioni dell'unità illustrate nella figura sopra sono le seguenti:

- Altezza dell'unità (267 mm)
- Larghezza (237 mm)
- Profondità (260 mm)

Requisiti elettrici

Tabella 4-1 Specifiche dell'installazione dei componenti elettrici

Specifiche dell'installazione dei componenti elettrici	
Alimentazione	100 V AC – 240 V AC 1.5 A
Frequenza	50/60 Hz
Gruppo di continuità (online, scelta consigliata)	700 VA (Il gruppo di continuità è collegato al CR system, al computer e al monitor)

Requisiti minimi di sistema

Per i requisiti minimi di sistema del computer su cui si intende installare il software CS 7600 di imaging intraorale, fare riferimento alla Guida dell'utente sulla sicurezza, sulle normative e sulle caratteristiche tecniche del CS 7600. Se necessario, aggiornare la configurazione di sistema del computer.



Importante: È OBBLIGATORIO verificare che la configurazione del sistema informatico sia compatibile con i requisiti minimi di sistema specificati nella Guida dell'utente sulla sicurezza, sulle normative e sulle caratteristiche tecniche. Se necessario, aggiornare la configurazione di sistema del computer.

Requisiti di rete

Se lo studio sta implementando una configurazione di rete locale e non una connessione peer-to-peer diretta, è necessario che sia resa disponibile una presa RJ-45 a cui collegare lo scanner.

È necessario che il computer della workstation soddisfi i requisiti minimi di sistema, come specificato nella Guida dell'utente sulla sicurezza, sulle normative e sulle caratteristiche tecniche.



Importante: Non è possibile collegare lo scanner all'unità computer attraverso una connessione wireless.

5

Installazione del software



Importante: Per installare il Software di imaging KODAK per uso odontoiatrico Interfaccia di acquisizione immagini CS 7600, è necessario disporre dei privilegi di amministratore.



Importante: Per poter inviare immagini al database centrale da parte del Software di imaging per uso odontoiatrico, è necessario che tutte le workstation appartengano allo stesso gruppo di lavoro.



Importante: Non collegare il dispositivo Scan & Go prima di aver installato il Software di imaging per uso odontoiatrico e l'Interfaccia di acquisizione immagini.

Installazione del software Carestream Dental Imaging

Prima dell'installazione del software Carestream Dental Imaging, verificare che:

- Il computer sia fornito di tutti i requisiti di sistema
- Si sia in possesso del DVD contenente il **Software di imaging per uso odontoiatrico versione 6.12.32.0 o superiore**

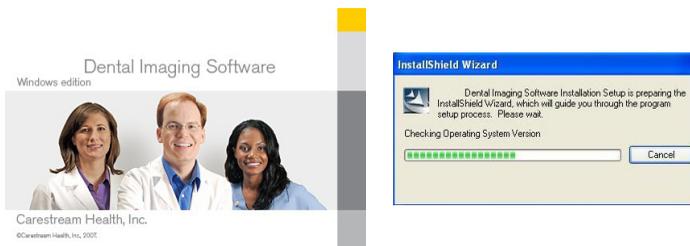
Per installare il software di imaging per uso odontoiatrico, attenersi alla seguente procedura:

- 1 Inserire il DVD del software nell'unità DVD-ROM del computer.

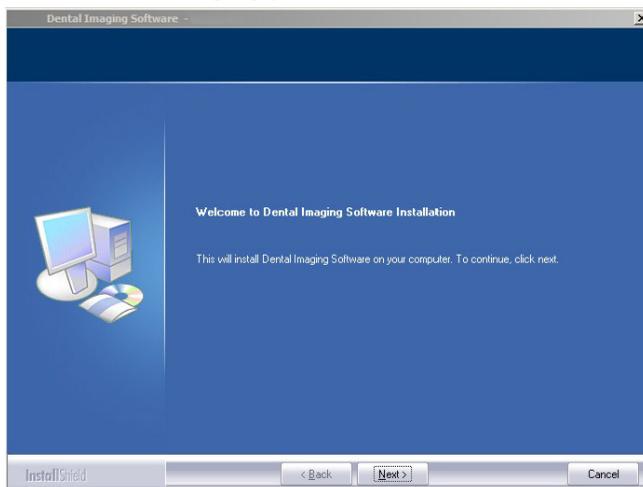
Attendere l'avvio del programma di installazione. Se il programma non si avvia automaticamente, fare clic su **Start > Eseguì** e digitare **D:\setup.exe**, dove "D" dovrà essere sostituito con la lettera relativa DVD-ROM dell'unità del proprio computer.



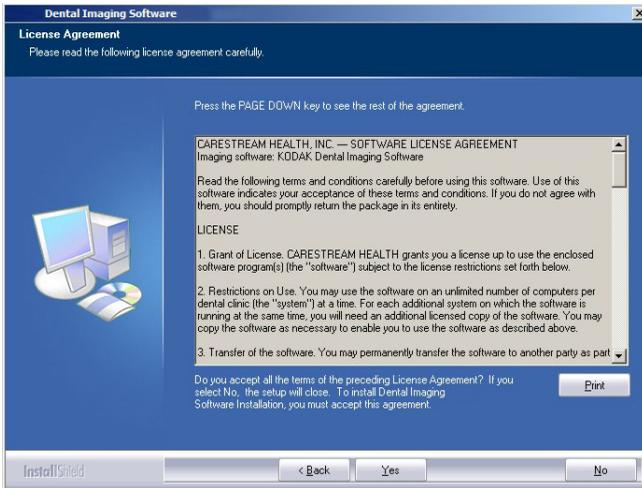
- 2 Nella finestra di dialogo **Selezionare la lingua di installazione**, selezionare la lingua e fare clic su **OK**. Vengono visualizzate la pagina iniziale del **software di imaging per uso odontoiatrico** e la schermata della **procedura di installazione guidata**.



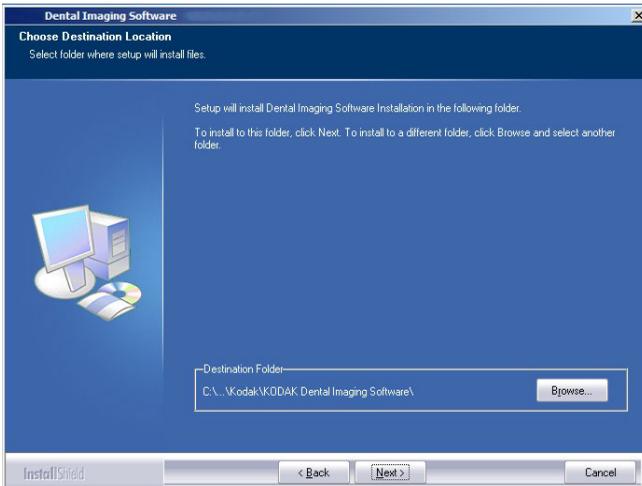
Viene visualizzata la **finestra iniziale di installazione del software di imaging per uso odontoiatrico**.



- 3 Fare clic su **Avanti** per avviare l'installazione.
Viene visualizzata la finestra del **Contratto di licenza**.



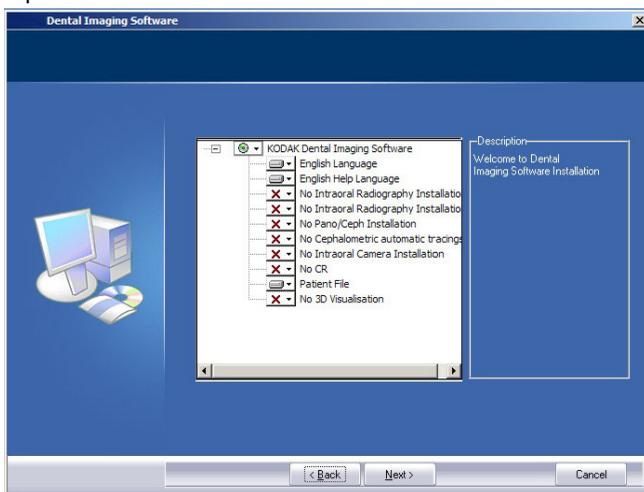
- 4 Leggere il contratto e fare clic su **Sì**.
Viene visualizzata la finestra di dialogo **Selezionare la cartella di destinazione**.



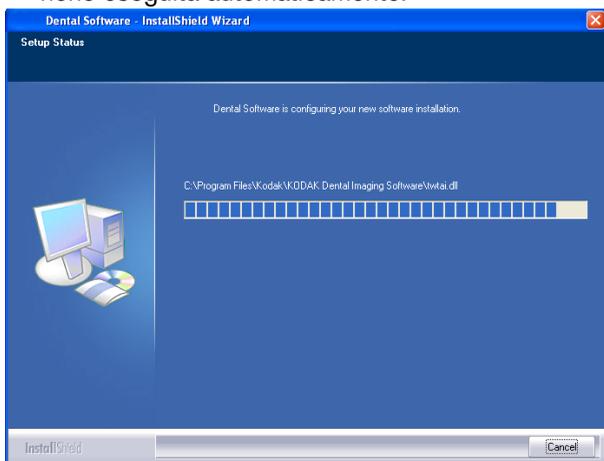
- 5 Fare clic su **Avanti** se si accetta la cartella di destinazione predefinita (c:\programmi\Kodak\Kodak Dental Imaging Software) oppure fare clic su **Sfogliare** per scegliere un'altra cartella di destinazione.

Viene visualizzata la finestra di dialogo del **software di imaging per uso odontoiatrico**.

Il **File paziente** viene selezionato per impostazione predefinita.



- 6 Mantenere le impostazioni predefinite e fare clic su **Avanti**. Viene visualizzata la **procedura di installazione guidata**. Attendere qualche minuto; la procedura di installazione viene eseguita automaticamente.



La **procedura di installazione guidata - File del paziente** viene visualizzata durante l'installazione dei file del paziente sul disco fisso.



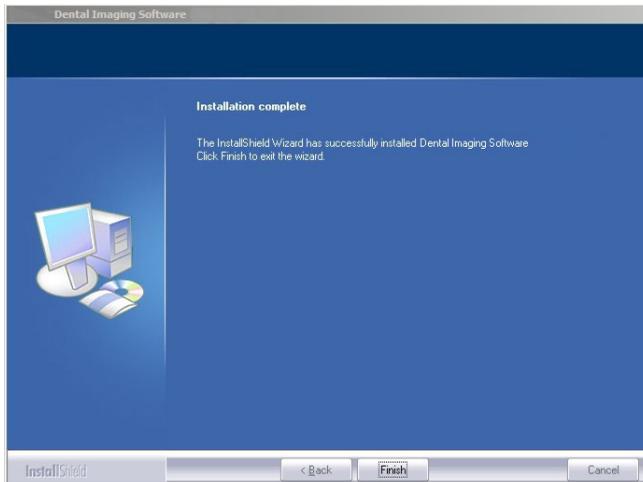
La **procedura di installazione guidata CS 7600** avvia la procedura di installazione.

Se è attivo il firewall, viene visualizzata la finestra di dialogo di **Windows Security Alert**.



- 7 Se viene visualizzata la finestra di dialogo di **Windows Security Alert**, fare clic su **Sblocca**.

Al termine dell'installazione, viene visualizzata la finestra di dialogo **Installazione completata**.



- 8 Fare clic su **Fine**.

Installazione dell' Interfaccia di acquisizione immagini CS 7600



Importante: Prima di installare l'Interfaccia di acquisizione immagini CS 7600, è necessario completare l'installazione del software di imaging per uso odontoiatrico.



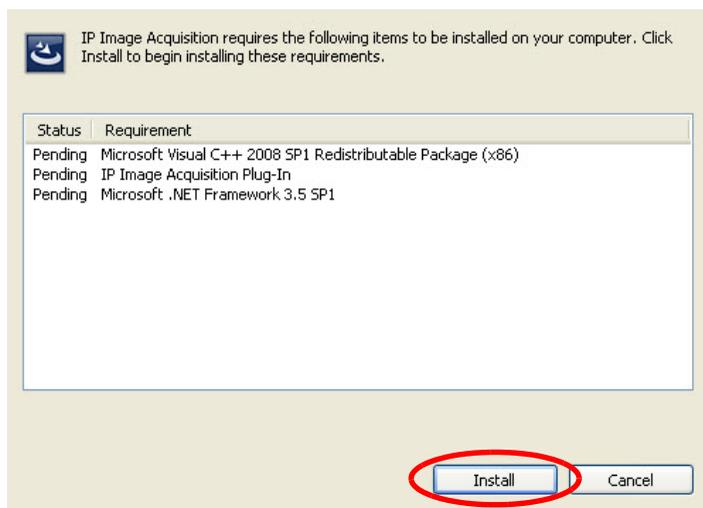
Importante: Per procedere con l'installazione dell'Interfaccia di acquisizione immagini CS 7600 sul proprio computer, è necessario disporre dei privilegi di amministratore.

Prima di eseguire l'installazione dell'Interfaccia di acquisizione immagini CS 7600, accertarsi che:

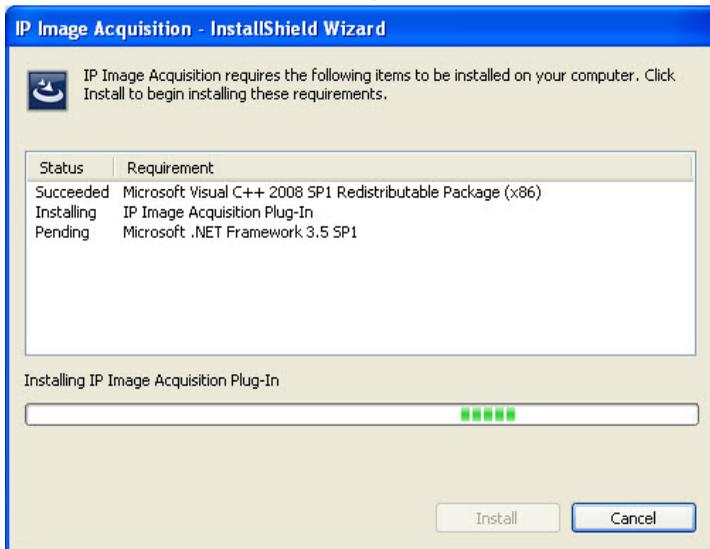
- il computer soddisfi tutti i requisiti minimi di sistema (vedere Guida dell'utente sulla sicurezza, sulle normative e sulle caratteristiche tecniche del CS 7600).
- si disponga del CD del software.

Per installare l'Interfaccia di acquisizione immagini CS 7600, attenersi alla seguente procedura:

- 1 Inserire il CD del software allegato alla confezione nell'unità CD-ROM del computer. Fare doppio clic su **Setup.exe**. La procedura di installazione guidata dell'Interfaccia di acquisizione immagini CS 7600 avvia la procedura di installazione.



- 2 Fare clic su **Installa**.
Mentre l'installazione è in atto, viene visualizzata la finestra **Procedura di installazione guidata - CS 7600**.



Se il computer non ha Microsoft Visual C++ già installato, appare la finestra seguente.



Se si fa clic su **Annulla**, appare il messaggio seguente.

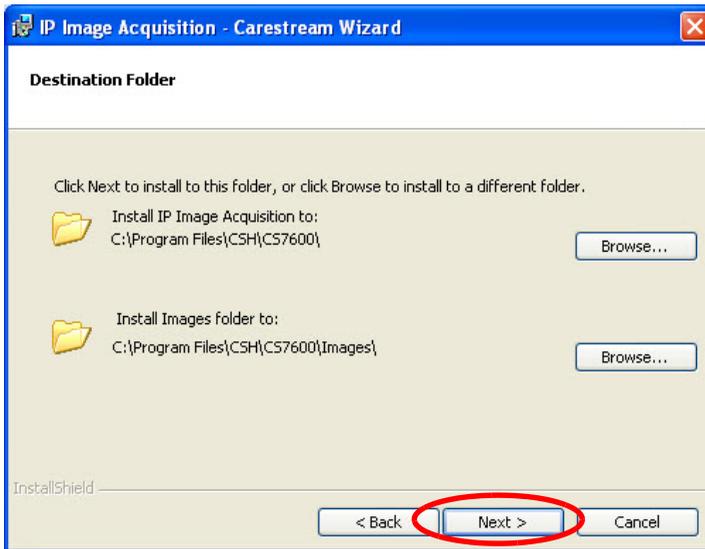


Per continuare l'installazione, fare clic su **No**.

Viene visualizzata la finestra di dialogo **Benvenuti nella procedura guidata di installazione per l'acquisizione di immagini IP.**

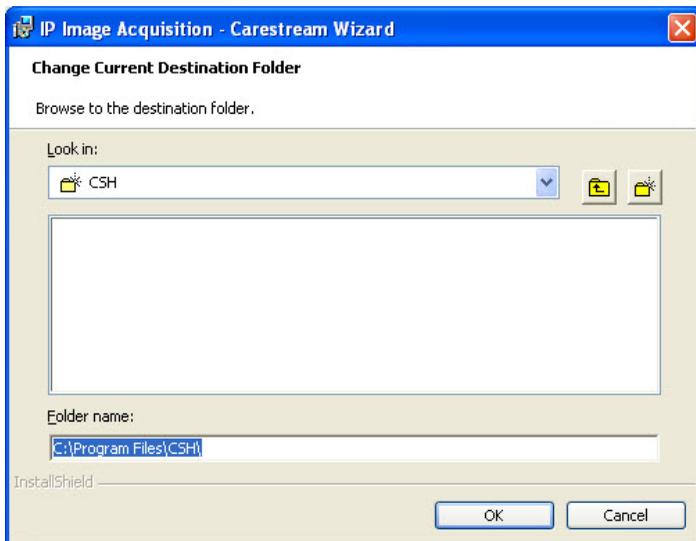


- 3 Fare clic su **Avanti** per avviare l'installazione.
Viene visualizzata la finestra di dialogo **Cartella di destinazione**.

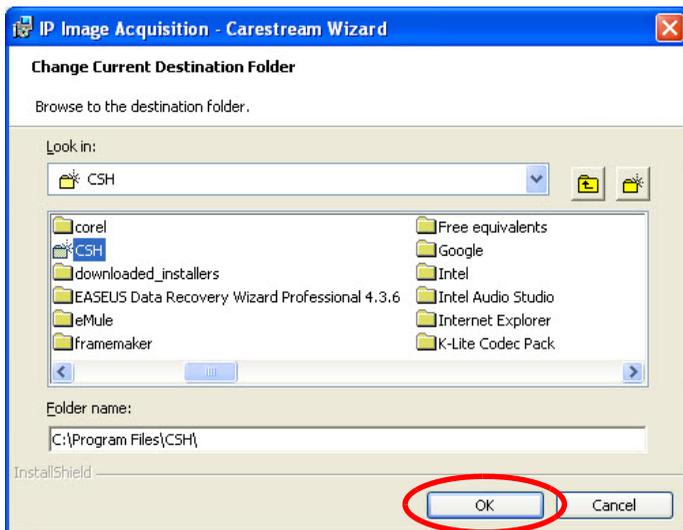


- 4 Fare clic su **Avanti** se si accetta la cartella di destinazione predefinita (C:\Program Files\CSH\CS7600\) oppure fare clic su **Sfogli**a per scegliere un'altra cartella di destinazione.

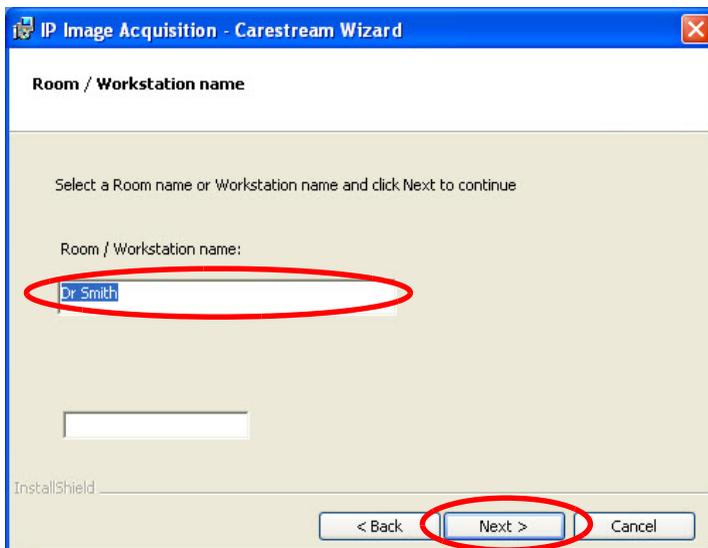
- 5 Se si fa clic su **Sfoggia**, si apre la finestra di dialogo **Cambia cartella di destinazione corrente**.



- 6 Per creare una nuova cartella, fare clic su .
Digitare il nome di una cartella nella casella di testo **Nome cartella** e fare clic su **OK**.



- Per salire di una cartella, fare clic su .
Viene visualizzata la finestra **Nome sala - workstation**.



- 7 Nella casella di testo **Nome sala - workstation**, digitare il nome della sala o della workstation e fare clic su **Avanti**.

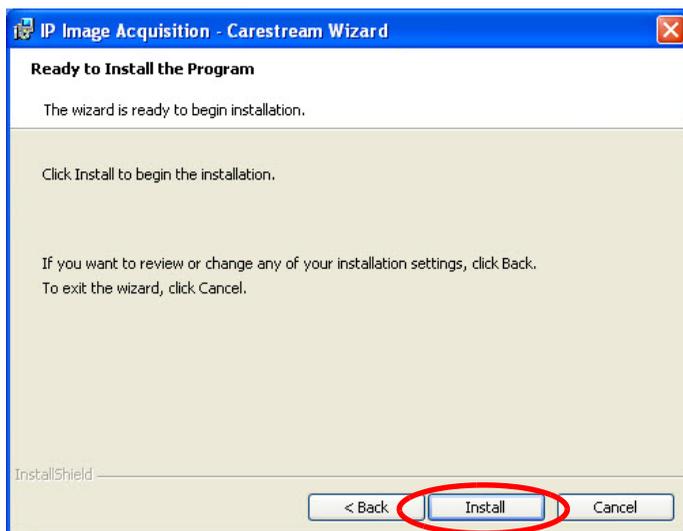


Importante: Non digitare nulla nella casella di testo vuota che si trova sotto la casella di testo *Nome sala/workstation*.

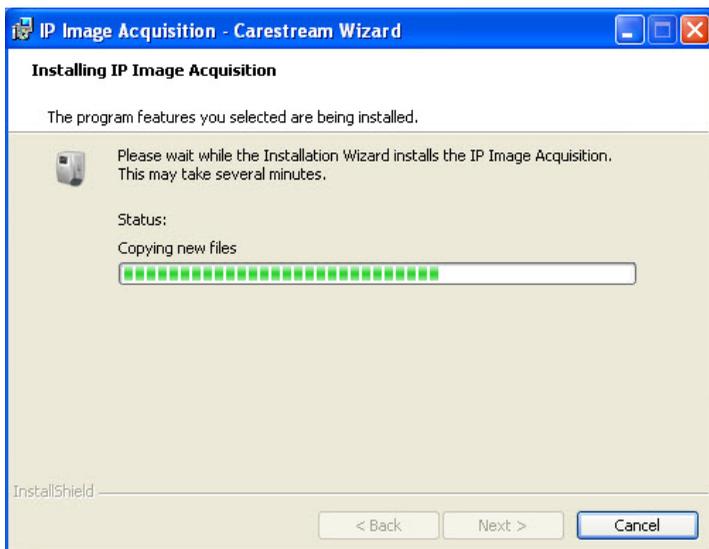


Nota: Per impostazione predefinita, il campo è popolato con < il nome PC_nome utente > di Windows.

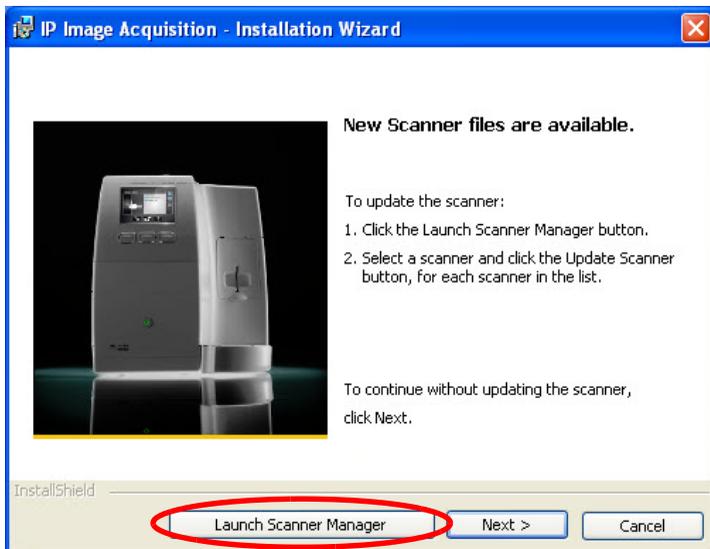
Viene visualizzata la finestra di dialogo **Pronto per l'installazione**.



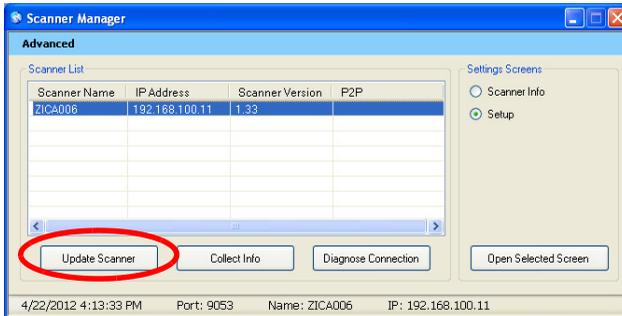
- 8 Per avviare l'installazione dell'Interfaccia di acquisizione immagini, fare clic su **Installa**.
La procedura di installazione viene eseguita automaticamente.



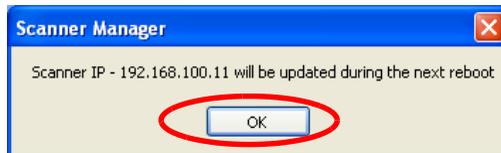
Si apre la casella **Finestra di dialogo nuovi file scanner**.



- 9 Fare clic su **Avvia Scanner Manager**.
Si apre lo **Scanner Manager**.



- 10 Selezionare lo scanner nell'**Elenco scanner** e fare clic su **Aggiorna scanner**. Attendere qualche minuto per l'aggiornamento dello scanner.
I file dello scanner vengono aggiornati e appare il seguente messaggio.



Nota: Se lo scanner è già aggiornato, appare il messaggio seguente.



- 11 Selezionare **OK** e quindi fare clic su  per chiudere lo **Scanner Manager**.



Nota: Si consiglia di utilizzare sempre la versione più aggiornata del software. Gli aggiornamenti sono reperibili nella sezione software all'indirizzo:
<http://www.carestreamhealth.com>

Al termine dell'installazione, viene visualizzata la finestra di dialogo **Procedura guidata Carestream completata**.



- 12 Fare clic su **Fine**.
Sul desktop viene creata una nuova cartella denominata **Acquisizione immagini IP**.

13 Aprire l'interfaccia di acquisizione immagini.



Nota: Si consiglia di utilizzare sempre la versione più aggiornata del software. Gli aggiornamenti sono reperibili nella sezione software all'indirizzo:
<http://infotec.carestreamdental.com>



Suggerimento: È possibile trascinare e rilasciare le icone di collegamento rapido dalla cartella Acquisizione immagini IP sul desktop.

Apertura dell'interfaccia di acquisizione immagini per la prima volta

Per aprire l'Interfaccia di acquisizione immagini, dopo aver selezionato un paziente, usare una delle scelte rapide seguenti fornite nel software di imaging.

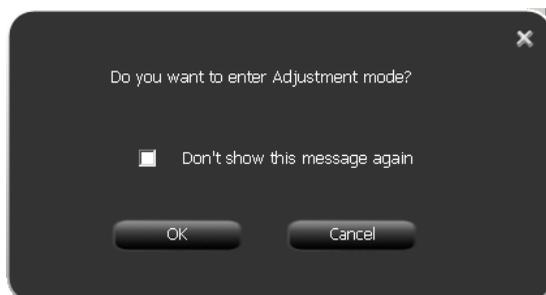
- Modalità di acquisizione immagini del CS 7600, esempi



- Modalità FMS del CS 7600 (modalità Template),



Quando si apre l'interfaccia di acquisizione immagini per la prima volta, si apre la finestra seguente.

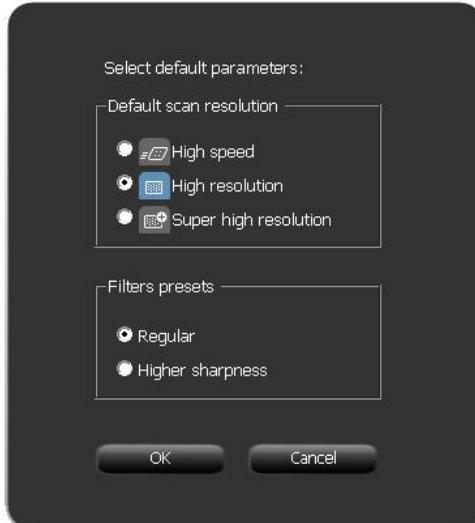


- 1 Fare clic su **OK**.



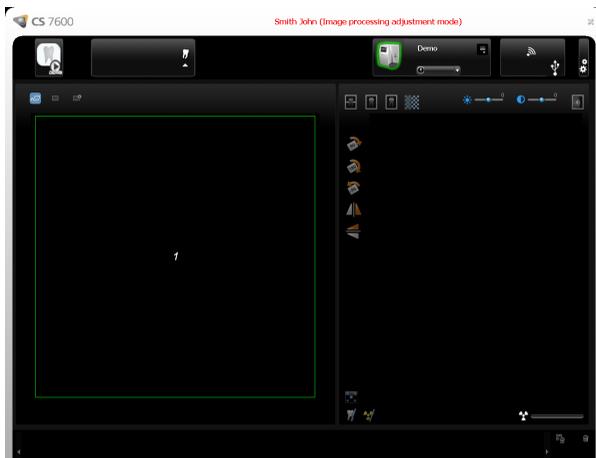
Nota: se si è l'installatore e non l'utilizzare, non selezionare la casella di controllo **Non mostrare più questo messaggio**.

Si apre la finestra **Regolazione immagini**.



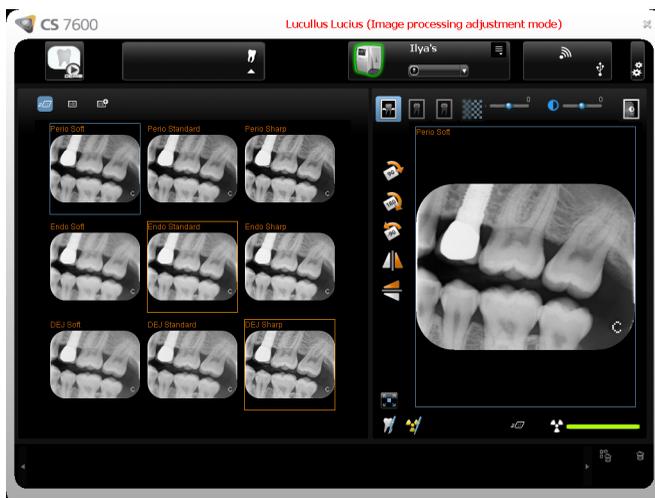
- 2 Selezionare la casella di controllo di una risoluzione di scansione predefinita.

- 3 Se si desidera avere un'immagine ancora più definita, nell'area Preimpostazioni filtri, selezionare la casella di controllo **Maggiore nitidezza**.
- 4 Fare clic su **OK**.
Si apre la finestra Modalità di regolazione elaborazione immagini.



- 5 Fare clic sull'icona  **Demo** nell'angolo superiore sinistro della schermata.

Un insieme di nove combinazioni **Peri**, **Endo**, **DEJ** con **Soft**, **Standard**, **Nitido** dell'immagine demo di una lastra scansionata appare nell'area di visualizzazione delle immagini e un'immagine appare nell'area di anteprima.



- 6 Selezionare **Soft**, **Standard** o **Nitido** per Perio
Questo imposta il filtro predefinito per Perio.

- 7 Selezionare **Soft**, **Standard** o **Nitido** per Endo.
Questo imposta il filtro predefinito per Endo.

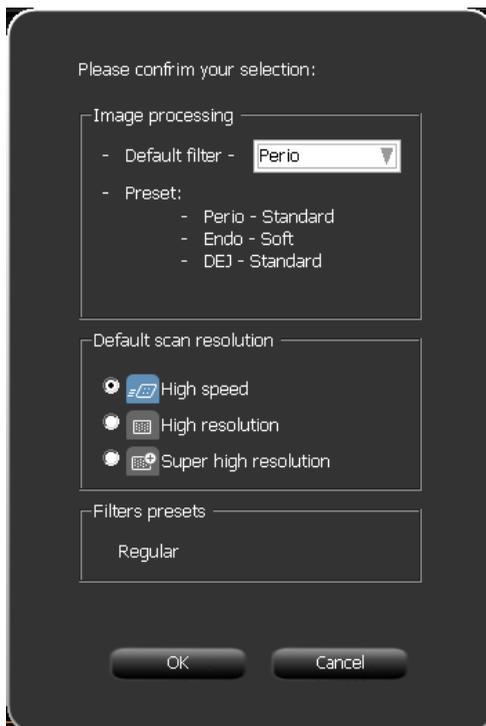
- 8 Selezionare **Soft**, **Standard** o **Nitido** per DEJ.
Questo imposta il filtro predefinito per DEJ.



Nota: l'ultima selezione, che appare con un riquadro blu, sarà il filtro predefinito, Perio, Endo o DEJ.

- 9 Per selezionare il filtro predefinito, **Perio**, **Endo** o **DEJ**, assicurarsi che la selezione desiderata sia contornata da un riquadro blu facendovi clic nuovamente.

- 10 Fare clic su  il pulsante **Chiudi** nell'angolo superiore destro della schermata.
Si apre la finestra **Regolazione immagini**.



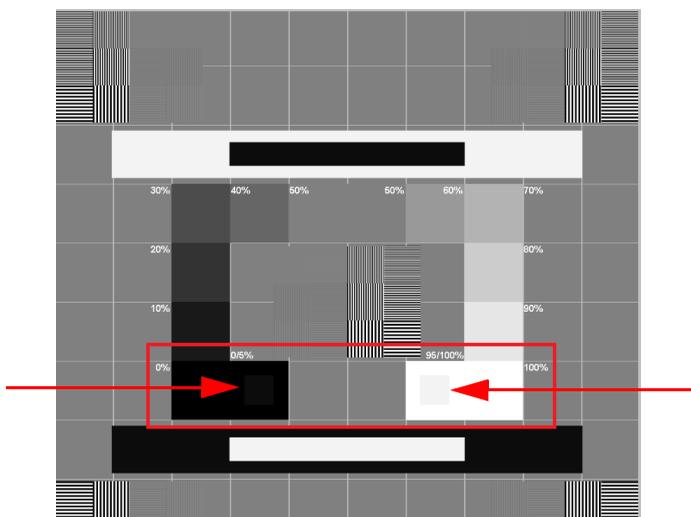
Nota: l'ultima selezione, che appare con un riquadro blu, sarà il filtro predefinito, Perio, Endo o DEJ. Se si desidera modificare il filtro predefinito, fare clic sulla freccia nella casella di selezione **Filtro predefinito** e selezionare un filtro.

- 11 Per modificare il filtro predefinito, fare clic sulla freccia nella casella di selezione Filtro predefinito e selezionare un filtro predefinito.

- 12 Fare clic su **OK**.
La finestra **Regolazione immagini** si chiude.
- 13 Riaprire l'interfaccia di acquisizione immagini.



- 14 Per visualizzare la schermata SMPTE, fare clic su **Impostazioni**.
- 15 Si apre la finestra Impostazioni.
- 16 Nell'area Calibrazione monitor, fare clic su **SMPTE**.
Si apre la finestra SMPTE.



- 17 Usare i controlli di contrasto e luminosità del monitor finché non si vedono chiaramente i quadrati di calibrazione da 5% e 95% situati nelle aree 0% e 100% (indicate da frecce rosse nell'immagine precedente).

- 18 Al termine della selezione delle impostazioni generali, seguire una delle procedure descritte:
- Fare clic su **Applica** per applicare le impostazioni.
 - Fare clic su **Annulla** per uscire alla schermata principale senza salvare le modifiche.
 - Fare clic su **OK** per salvare le modifiche e uscire alla schermata principale.

Procedura guidata di disinstallazione dell'Interfaccia di acquisizione immagini CS 7600

Se per qualsiasi motivo si mostrasse la necessità di disinstallare l'Interfaccia di acquisizione immagini CS 7600, utilizzare il comando di Windows **Installazione applicazioni**, poi selezionare 'CS 7600' e fare clic su **Rimuovi**.

Se applicabile, la cartella di output contenente le immagini acquisite non verrà rimossa dal luogo di installazione, ad esempio: C:\Program Files\CSH\CS7600\Images\Output.

6 Configurazione del CS 7600

Opzioni di configurazione del CS 7600

Sono disponibili quattro possibili configurazioni principali:

- Scanner singolo, computer singolo, vedi [pagina 6–48](#).
- Scanner singolo, computer singolo, periferica Scan & Go singola, vedi [pagina 6–49](#).
- Scanner singolo, computer multipli, vedi [pagina 6–49](#).
- Scanner singolo, computer multipli, periferiche Scan & Go multiple, vedi [pagina 6–51](#).



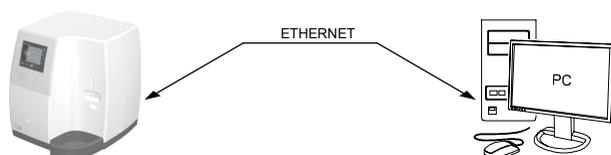
Nota: Queste sono le quattro configurazioni più comunemente utilizzate. Tuttavia, se si desidera, è possibile configurare anche scanner multipli.



Suggerimento: Risparmiare tempo nella selezione di uno scanner creando un collegamento Peer to Peer dallo scanner al computer.

Scanner singolo e computer singolo

Per impostare una configurazione con unico scanner e unico computer, Vedere "Configurazione con scanner singolo, computer singolo con o senza dispositivo Scan & Go" a pagina 6–52.



Nota: Usare un cavo RJ45 standard.

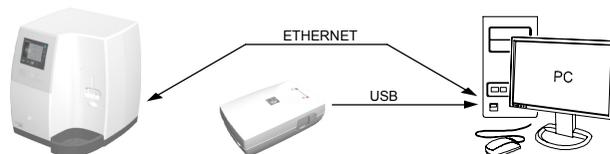
Questa tipologia di configurazione è ottimale per uno studio dentistico configurato nel seguente modo:

- A fianco della poltrona singolo
- Singolo computer, a fianco della poltrona

Lo scanner è collegato direttamente al computer per permetterne l'utilizzo dalla poltrona dentistica.

Singolo scanner, singolo computer e singola periferica Scan & Go

Per impostare un singolo scanner con un unico computer e dispositivo Scan & Go, Vedere "[Configurazione con scanner singolo, computer singolo con o senza dispositivo Scan & Go](#)" a pagina 6–52.

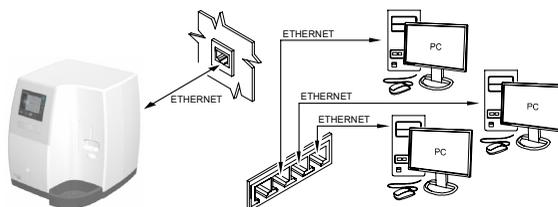


Importante: Usare un cavo RJ45 standard.

Questa tipologia di configurazione è ottimale per l'utilizzo a lato della poltrona dentistica e se si lavora da un'unica workstation.

Configurazione con scanner singolo e computer multipli

Per impostare un unico scanner con più computer, Vedere "[Configurazione con scanner singolo, computer singolo con o senza dispositivo Scan & Go](#)" a pagina 6–52.

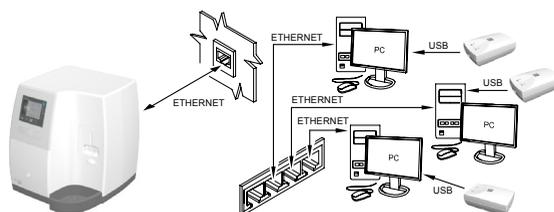


Questa tipologia di configurazione è ottimale per uno studio dentistico configurato nel seguente modo:

- Poltrone dentistiche multiple con relative workstation
- Apparecchiature per raggi X intraorali multiple

Scanner singolo, computer multipli, periferiche Scan & Gomultiple

Per impostare un singolo scanner con più computer e più dispositivi Scan & Go, Vedere "Configurazione di una postazione con scanner singolo, più computer con o senza dispositivo Scan & Go" a pagina 6–61.



Questa tipologia di configurazione è ottimale per uno studio dentistico configurato nel seguente modo:

- Poltrone dentistiche multiple con più workstation
- Più dispositivi Scan & Go

Procedura di configurazione

Configurazione con scanner singolo, computer singolo con o senza dispositivo Scan & Go



Nota: Se si desidera configurare un ambiente con computer MULTIPLI, passare alla procedura successiva: "Configurazione di una postazione con scanner singolo, più computer con o senza dispositivo Scan & Go" a pagina 6–61.



Importante: È necessario aver installato preventivamente il software necessario. In mancanza del software, non sarà possibile verificare se l'installazione dello scanner è avvenuta con successo.



Nota: Usare un cavo RJ45 standard.



Suggerimento: Risparmiare tempo nella selezione di uno scanner creando un collegamento Peer to Peer dallo scanner al computer.

Per impostare lo scanner, attenersi alla procedura riportata di seguito:

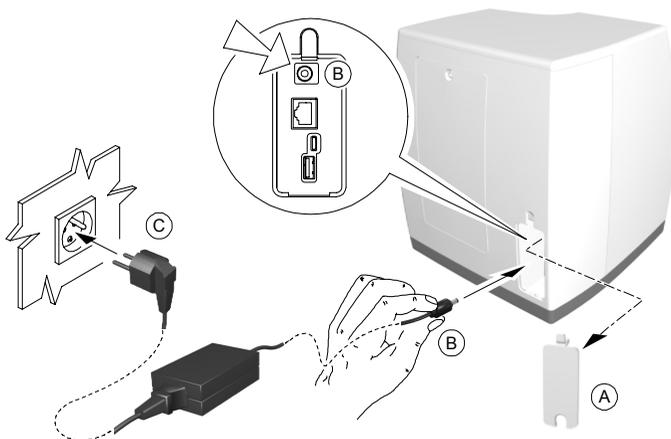
- 1 Posizionare lo scanner su una superficie piana e stabile, oppure utilizzare la relativa staffa per il fissaggio al muro.



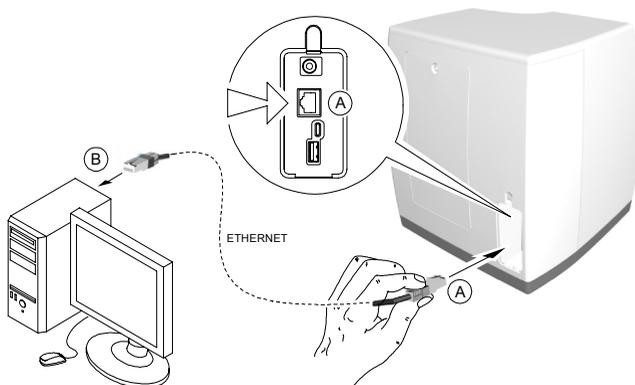
Importante: Una luminosità intensa (superiore a 500 lux) potrebbe deteriorare la qualità dell'immagine. Non posizionare lo scanner sotto a una finestra o sotto una fonte diretta e forte di luce.

- 2 Togliere il coperchio del vano cavi (A) sul retro del sistema.

- 3 Collegare il cavo di alimentazione assemblato alla presa di rete dello scanner (B) e quindi a una presa di corrente (C).

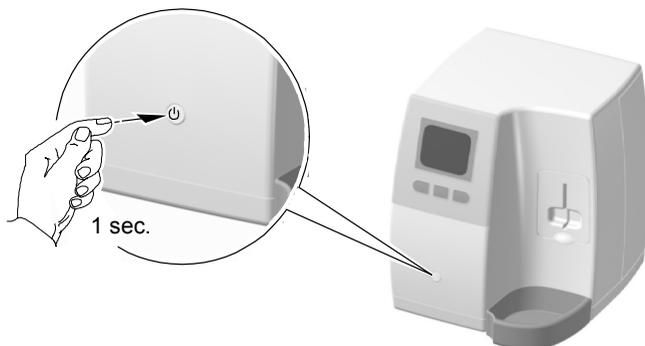


- 4 Collegare il cavo RJ45 standard alla porta Ethernet dello scanner (A), e successivamente alla porta RJ-45 del computer (B).

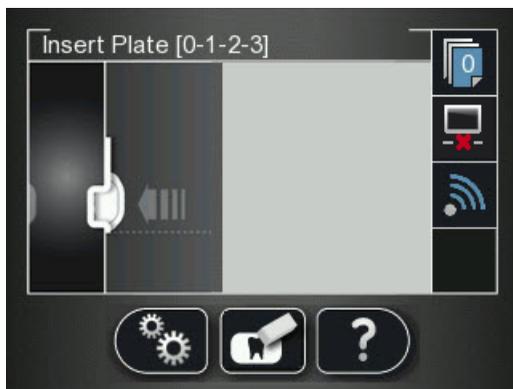
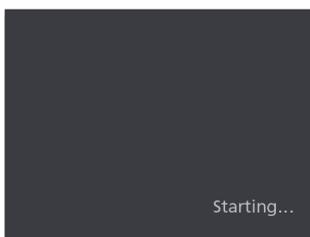


- 5 Se si possiede un dispositivo Scan & Go, collegare il cavo USB del dispositivo Scan & Go al computer. Vedere ["Configurazione dispositivo Scan & Go"](#) a pagina 6–82.

- 6 Accendere lo scanner.



Il display LCD visualizza la schermata di inizializzazione,

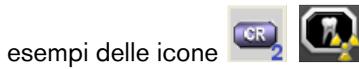


- 7 Accendere il computer.
- 8 Per aprire l'Interfaccia di acquisizione immagini, dopo aver selezionato un paziente, usare una delle scelte rapide seguenti fornite nel software di imaging.

- Modalità di acquisizione immagini del CS 7600, esempi

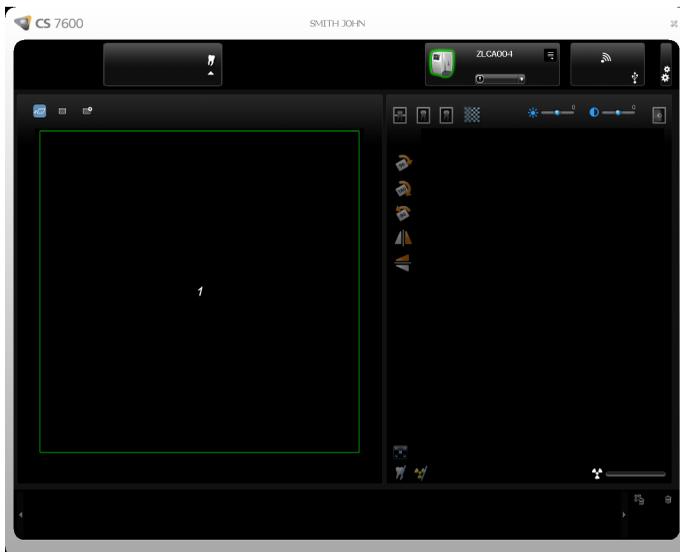


- Modalità FMS del CS 7600 (modalità Template),

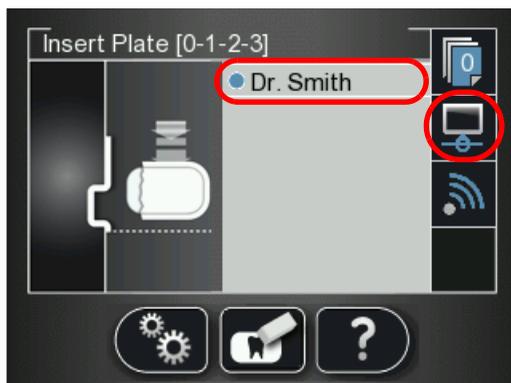


Si apre l'Interfaccia di acquisizione immagini.

Figura 1 Interfaccia di acquisizione immagini.



- 9 Nello scanner, verificare che nella schermata **Inserisci lastra** venga visualizzato il nome della sala utilizzata e che l'indicatore di stato della connessione sia blu.



- 10 Nell'Interfaccia di acquisizione immagini, verificare che lo scanner sia evidenziato con una cornice verde.



Nota: Se l'Interfaccia di acquisizione immagini non rileva lo scanner, è possibile che l'opzione assegnazione automatica IP dinamico non funzioni (vedere [pagina 6-77](#)). Se è necessario configurare un IP manuale, vedere [pagina 6-66](#).

Impostazione Peer to Peer

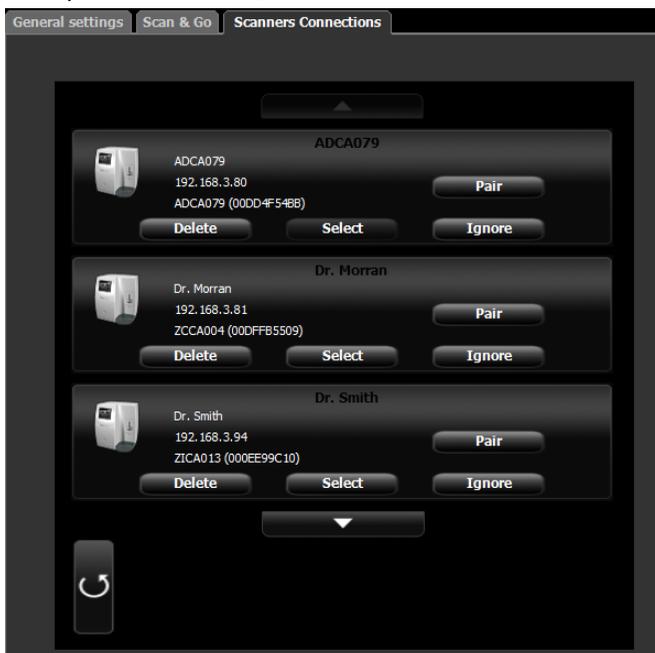
Con una connessione Peer to Peer, uno scanner risulta dedicato a una singola workstation. Ciò consente di risparmiare tempo evitando di dover selezionare uno scanner ogni volta che si effettua una scansione.

Per maggiori informazioni sull'impostazione Peer to Peer, consultare la Panoramica del software nel Manuale per l'utente CS 7600.

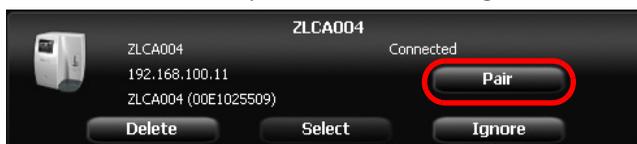
Per creare una connessione Peer to Peer, attenersi alla seguente procedura:

- 1 Nell'Interfaccia di acquisizione immagini, fare clic su  **Impostazioni**.
Si apre la finestra **Impostazioni generali**.

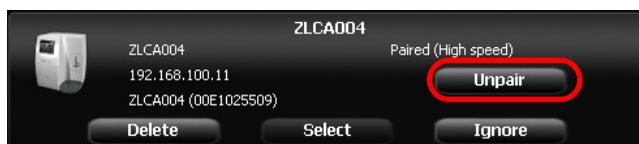
- 2 Selezionare la scheda **Connessioni scanner**.
Si apre la scheda **Impostazioni scanner**.



- 3 Nella scheda Connessioni scanner, fare clic sul pulsante **Accoppia** sullo scanner se si desidera accoppiarlo all'interfaccia di acquisizione delle immagini



Lo stato (situato sopra il pulsante **Accoppia/Annulla accoppiamento**) cambia da **Collegato** ad **Accoppiato** e il pulsante **Accoppia** cambia in **Annulla accoppiamento**.



L'icona Peer to Peer appare nello scanner.



- 4 Inserire una lastra di imaging esposta a raggi X nello scanner posizionando il lato aperto della protezione igienica nella scanalatura del pannello di inserimento dello scanner.
- 5 Se si possiede un dispositivo Scan & Go:
 - Posizionare la lastra di imaging vicino la superficie di registrazione del dispositivo Scan & Go per registrare i dati dell'esame di acquisizione.
Un segnale acustico e due lampeggi consecutivi dei LED indicano che le informazioni di acquisizione dell'esame sono state registrate. Inoltre, l'Interfaccia di acquisizione immagini segna il frame corrispondente come registrato (il colore del frame cambia per indicare lo stato registrato).
 - Eseguire una scansione di prova della lastra di imaging registrata (vedere sopra, passaggio 4) e verificare che l'immagine si posizioni nel frame corretto all'interno dell'Interfaccia di acquisizione immagini.
- 6 Eseguire un controllo della qualità dell'immagine. Vedere ["Controllo qualità delle immagini" a pagina 6–87](#).

Configurazione di una postazione con scanner singolo, più computer con o senza dispositivo Scan & Go

Per impostare lo scanner, attenersi alla procedura riportata di seguito:



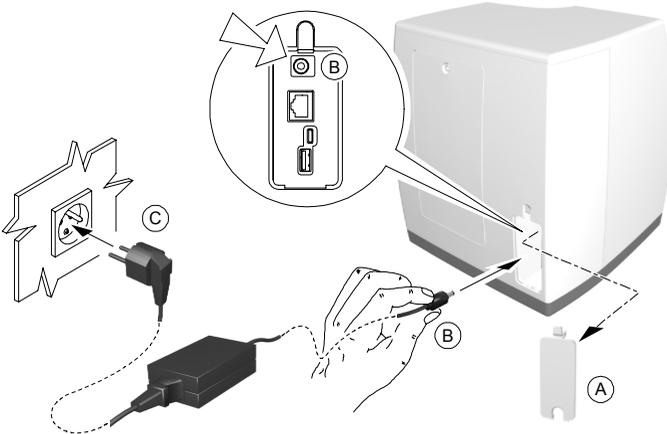
Importante: È necessario aver installato preventivamente il software necessario. In mancanza del software, non sarà possibile verificare se l'installazione dello scanner è avvenuta con successo.

- 1 Posizionare lo scanner su una superficie piana e stabile, oppure utilizzare la relativa staffa per il fissaggio al muro.

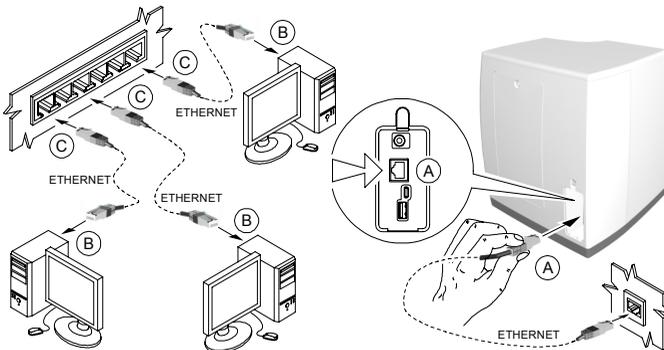


Importante: Una luminosità intensa (superiore a 500 lux) potrebbe deteriorare la qualità dell'immagine. Non posizionare lo scanner sotto a una finestra o sotto una fonte diretta e forte di luce.

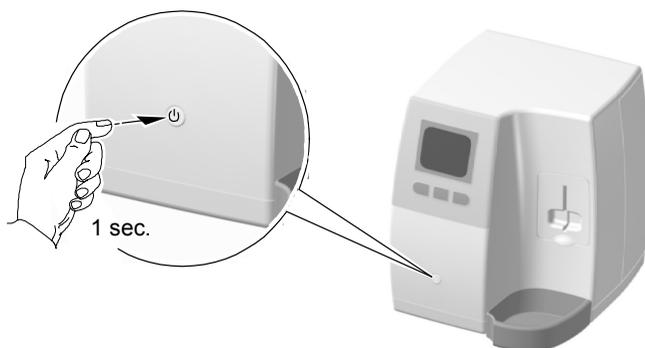
- 2 Rimuovere il coperchio del vano cavi (A) posizionato sul retro del dispositivo e collegare il cavo di alimentazione (preventivamente assemblato) da un lato all'uscita per l'alimentazione dello scanner (B), dall'altro alla presa della rete elettrica (C).



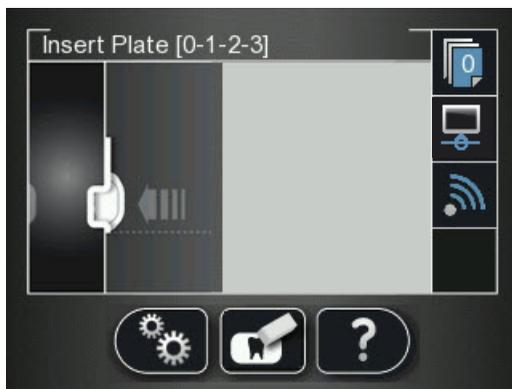
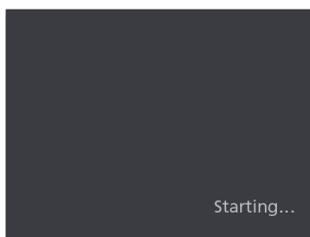
- 3 Collegare il cavo Ethernet standard (A) alla porta Ethernet dello scanner e successivamente alla porta RJ-45 del terminale o presente sulla parete (C).
- 4 Assicurarsi che il computer presente in sala (B) sia collegato alla stessa rete LAN a cui è collegato lo scanner.



5 Accendere lo scanner



Il display LCD visualizza la schermata di inizializzazione,



- 6 Accendere il computer su ogni workstation.
- 7 Per aprire l'Interfaccia di acquisizione immagini, dopo aver selezionato un paziente, usare una delle scelte rapide seguenti fornite nel software di imaging.

- Modalità di acquisizione immagini del CS 7600, esempi



- Modalità FMS del CS 7600 (modalità Template),



Si apre l'Interfaccia di acquisizione immagini.

- 8 Verificare che nella schermata **Inserisci lastra** venga visualizzato il nome della sala utilizzata e che l'indicatore di stato della connessione sia blu.



- 9 Nell'Interfaccia di acquisizione immagini, verificare che lo scanner sia evidenziato con una cornice verde.



Nota: Se l'Interfaccia di acquisizione immagini non rileva lo scanner, è possibile che l'opzione assegnazione automatica IP dinamico non funzioni (vedere [pagina 6-77](#)). Se è necessario configurare un IP manuale, vedere [pagina 6-66](#).

- 10 Inserire una lastra di imaging esposta a raggi X nello scanner posizionando il lato aperto della protezione igienica nella scanalatura del pannello di inserimento dello scanner.

- 11 Per effettuare una scansione di prova e assicurarsi che l'immagine venga rilevata dall'Interfaccia di acquisizione immagini, premere il pulsante funzione centrale .
- 12 Se si possiede un dispositivo Scan & Go:
- Posizionare la lastra di imaging vicino la superficie di registrazione del dispositivo Scan & Go per registrare i dati dell'esame di acquisizione. Un segnale acustico e due lampeggi consecutivi dei LED indicano che le informazioni di acquisizione dell'esame sono state registrate. Inoltre, l'Interfaccia di acquisizione immagini segna il frame corrispondente come registrato (il colore del frame cambia per indicare lo stato registrato).
 - Eseguire una scansione di prova della lastra di imaging registrata (vedere sopra, passaggio 10) e verificare che l'immagine si posizioni nel frame corretto all'interno dell'Interfaccia di acquisizione immagini. Eseguire la procedura per ciascuna workstation dove si intende utilizzare una periferica Scan & Go.
- 13 Eseguire un controllo della qualità dell'immagine. Vedere ["Controllo qualità delle immagini" a pagina 6–87.](#)

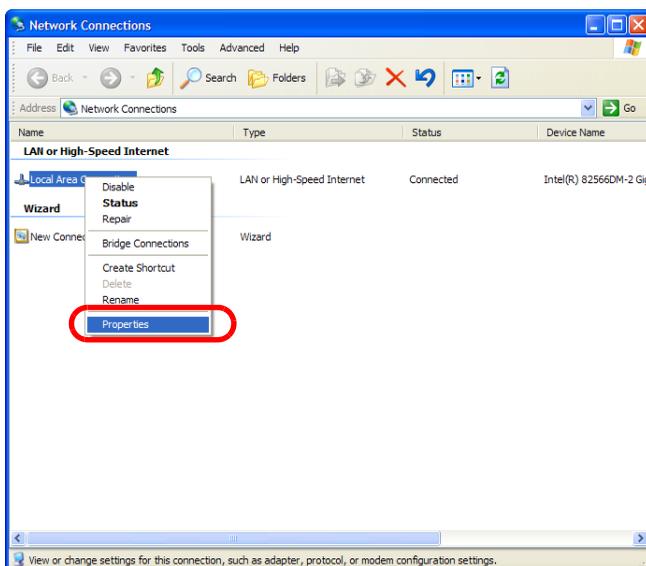
Configurazione connessioni di rete, Windows XP



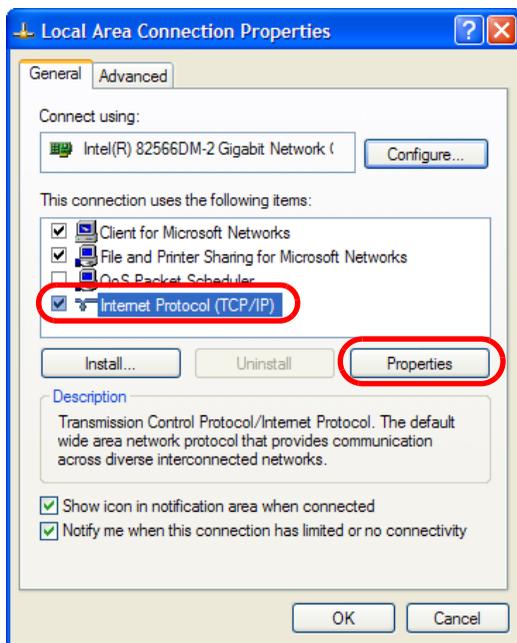
Nota: Questa procedura si riferisce a computer in cui è installato il sistema operativo Windows XP e collegati allo scanner tramite un cavo RJ45 standard.

Se la propria rete richiede che venga eseguita la configurazione degli indirizzi IP manualmente, procedere come segue:

- 1 Fare clic su **Start > Pannello di controllo > Connessioni di rete.**



- 2 Nell'area connessioni LAN o Internet veloce, fare clic col tasto destro sull'icona **Connessione alla rete locale (LAN)** e selezionare **Proprietà**. Viene visualizzata la finestra **Proprietà connessione alla rete locale (LAN)**.



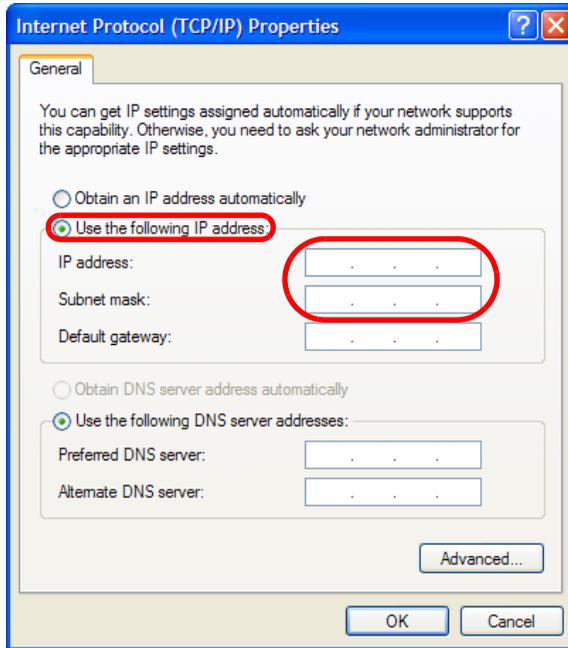
- 3 Selezionare **Protocollo Internet (TCP/IP)** e fare clic su **Proprietà**.
Viene visualizzata la finestra **Proprietà protocollo Internet (TCP/IP)**.
- 4 Fare clic sulla casella di spunta **Usa il seguente indirizzo IP**.



Importante: Per attivare la connessione tra computer e scanner, le due periferiche devono utilizzare lo stesso identificativo di rete all'interno degli indirizzi IP. Vedere anche "[Configurazione manuale indirizzo IP dello scanner](#)" a pagina 6-77

- 5 Nella casella **Indirizzo IP**, digitare l'indirizzo IP.

- 6 Nella casella **Subnet mask**, digitare l'indirizzo subnet mask.



Internet Protocol (TCP/IP) Properties

General

You can get IP settings assigned automatically if your network supports this capability. Otherwise, you need to ask your network administrator for the appropriate IP settings.

Obtain an IP address automatically

Use the following IP address:

IP address: [. . .]

Subnet mask: [. . .]

Default gateway: [. . .]

Obtain DNS server address automatically

Use the following DNS server addresses:

Preferred DNS server: [. . .]

Alternate DNS server: [. . .]

Advanced...

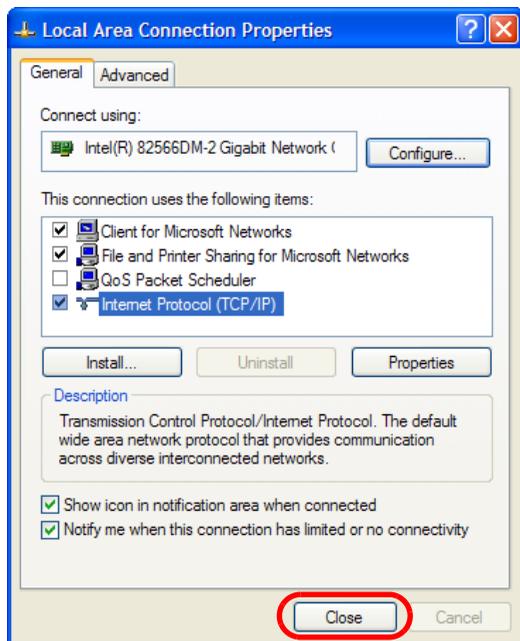
OK Cancel



Importante: Assicurarsi che l'indirizzo IP e la subnet mask inseriti utilizzino lo stesso identificativo di rete dello scanner. Rivolgersi al proprio amministratore di rete per conoscere la configurazione IP corretta.

- 7 Dopo aver inserito le impostazioni IP, fare clic su **OK**. Viene visualizzata la finestra **Proprietà connessione alla rete locale (LAN)**.

- 8 Fare clic su **Chiudi** e uscire da Connessioni di rete.



- 9 Avviare l'Interfaccia di acquisizione immagini CS 7600, attendere 20 secondi e verificare che lo scanner venga rilevato. Apparirà una cornice verde intorno all'immagine dello scanner.



Nota: Se non appare la cornice verde, consultare il capitolo Risoluzione problemi all'interno del Manuale utente del CS 7600.

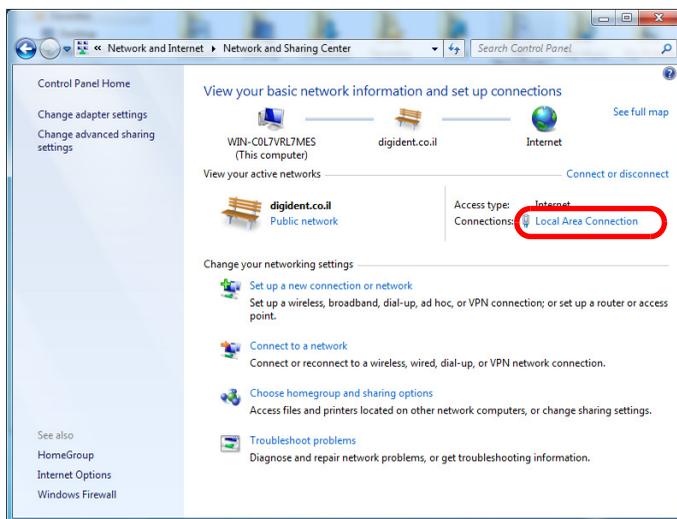
Configurazione connessioni di rete, Windows 7



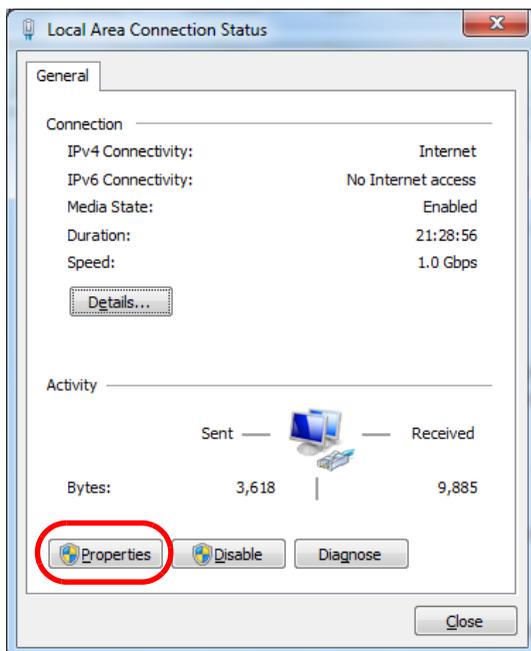
Nota: Questa procedura si riferisce a computer in cui è installato il sistema operativo Windows 7 e collegati allo scanner tramite un cavo RJ45 standard.

Se la propria rete richiede che venga eseguita la configurazione degli indirizzi IP manualmente, procedere come segue:

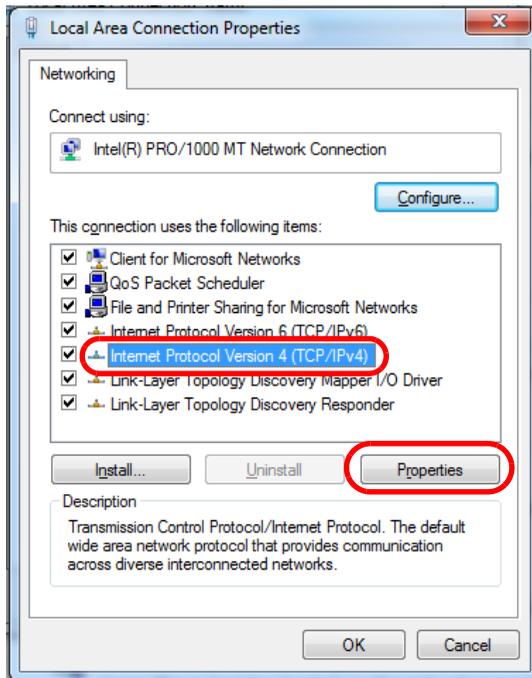
- 1 Dal menu **Start > Pannello di Controllo > Centro connessioni di rete e condivisione**.



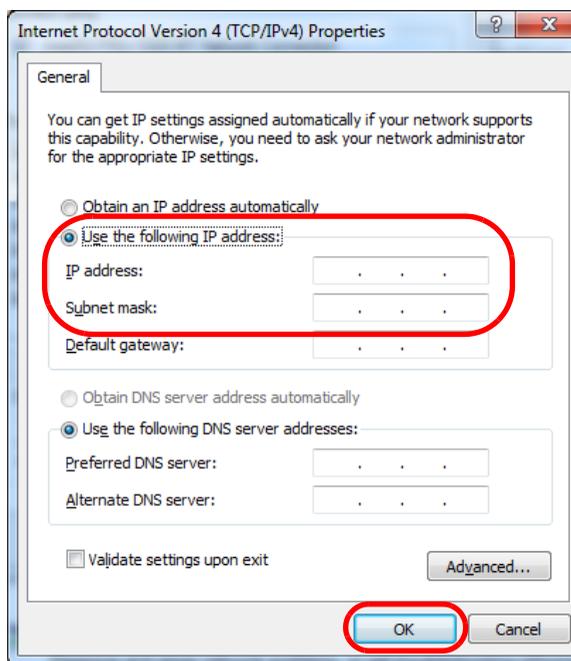
- 2 All'interno del Centro connessioni di rete e condivisione, fare clic su **Connessioni alla rete locale**. Viene visualizzata la finestra **Stato connessione alla rete locale**.



- 3 Fare clic su **Proprietà**.
Viene visualizzata la finestra **Proprietà connessione alla rete locale**.



- 4 Selezionare **Protocollo Internet Versione 4 (TCP/IPv4)** e fare clic su **Proprietà**.
Viene visualizzata la finestra **Proprietà protocollo Internet versione 4 (TCP/IPv4)**.

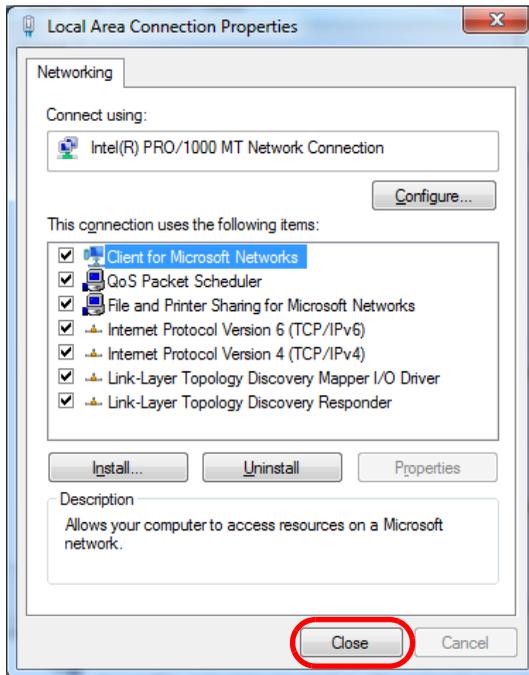


- 5 Fare clic su **Usa il seguente indirizzo IP**. Per attivare la connessione tra computer e scanner, le due periferiche devono utilizzare lo stesso identificativo di rete all'interno degli indirizzi IP. Vedere anche "[Configurazione manuale indirizzo IP dello scanner](#)" a pagina 6–77.
- 6 Nella casella **Indirizzo IP**, digitare l'indirizzo IP.
- 7 Nella casella **Subnet mask**, digitare l'indirizzo subnet mask.

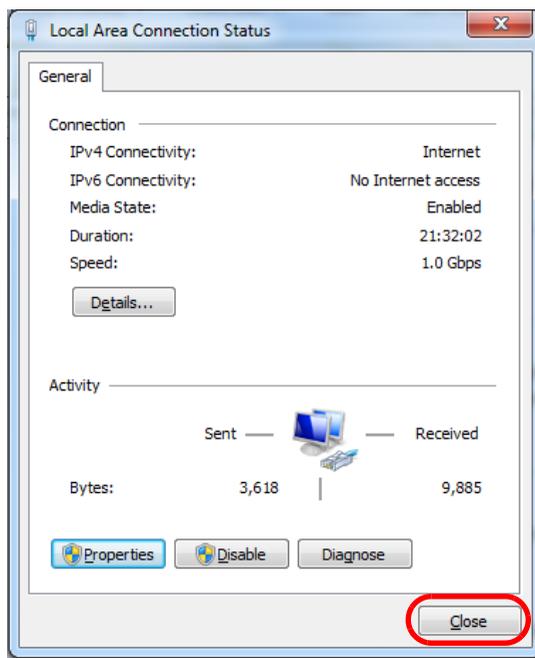


Importante: Assicurarsi che l'indirizzo IP inserito utilizzi lo stesso identificativo di rete dello scanner. Rivolgersi al proprio amministratore di rete per conoscere la configurazione IP corretta.

- 8 Dopo aver inserito le impostazioni IP, fare clic su **OK**. Viene visualizzata la finestra **Proprietà connessione alla rete locale**.



- 9 Fare clic su **Chiudi**.
Viene visualizzata la finestra **Stato connessione alla rete locale**.



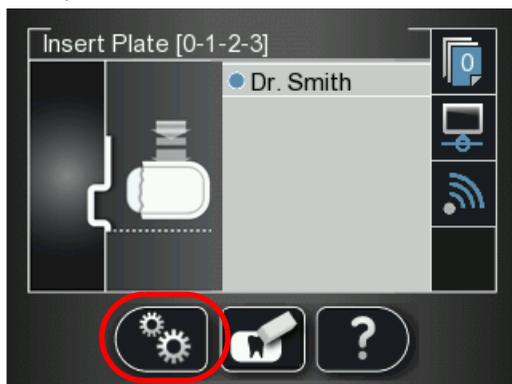
- 10 Fare clic su **Chiudi**.
Il **Centro connessioni di rete e condivisione** è chiuso.
- 11 Avviare l'Interfaccia di acquisizione immagini CS 7600, attendere 20 secondi e verificare che lo scanner venga rilevato. Apparirà una cornice verde intorno all'immagine dello scanner.



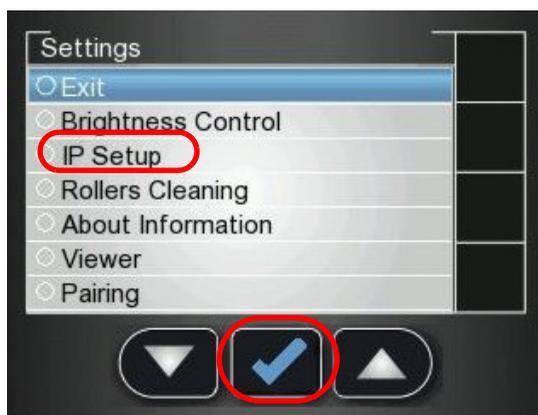
- 12 Se non appare la cornice verde, consultare il capitolo **Risoluzione problemi** all'interno del Manuale per l'utente CS 7600.

Configurazione manuale indirizzo IP dello scanner

Per impostare manualmente l'indirizzo IP dello scanner, attenersi alla seguente procedura:



- 1 Premere il tasto funzione sinistro dello scanner per accedere al menu **Impostazioni**. Viene visualizzata la schermata **Impostazioni**.

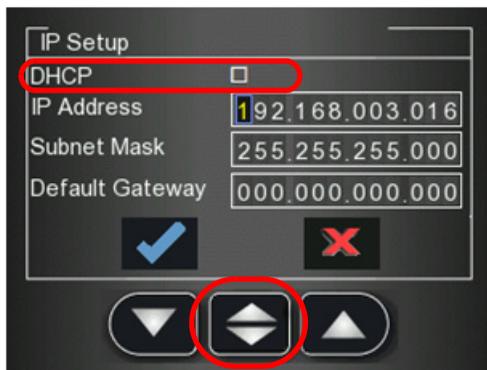


- 2 Premere il tasto funzione sinistro  per scorrere l'elenco fino a **Impostazione IP** e premere il tasto funzione centrale  per applicare la selezione. Verrà visualizzata la schermata **Impostazione IP**.

3 Utilizzare i tasti funzione dello scanner per deselegzionare il campo **DHCP** e muoversi al campo **Indirizzo IP**:

- Utilizzare i tasti di funzione dello scanner per inserire le cifre desiderate.
- Quando il numero è evidenziato in blu, premere il tasto funzione al centro per modificarlo, rendendolo così di colore arancione.
- Utilizzare i tasti funzione per modificare il numero.
- Premere il tasto funzione centrale per confermare la modifica: il numero arancione torna ad essere incorniciato in blu.
- Spostarsi al numero successivo da modificare e cambiarlo seguendo il procedimento appena riportato.
- Per confermare tutte le modifiche e uscire dalla schermata Impostazioni IP, utilizzare i tasti funzione per

posizionarsi sul tasto di conferma  e poi premere il tasto funzione centrale.



- Per uscire dalla schermata **Impostazione IP** senza salvare le modifiche, utilizzare i tasti funzione per

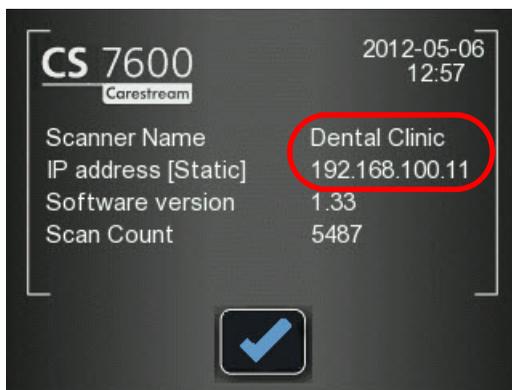
posizionarsi sul tasto Rifiuta  e poi premere il tasto funzione centrale.

Configurazione dello scanner

Per impostare lo scanner, attenersi alla procedura riportata di seguito:

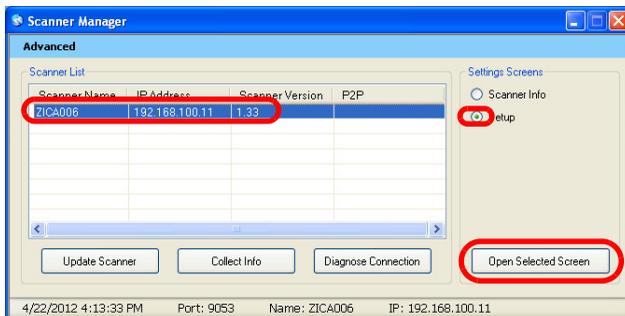


- 1 Dalla schermata **Inserisci lastra** premere  il tasto funzione destro dello scanner. Vengono visualizzati l'indirizzo IP dello scanner e il Nome scanner.



- 2 Dal desktop, fare doppio clic sull'icona  Scanner Manager. OPPURE Fare clic su **Start > Programmi > Acquisizione immagini IP > Scanner Manager**.

Si apre lo **Scanner Manager**.



- 3 Quando la versione dello scanner appare nell'**Elenco scanner**, selezionare lo scanner.
- 4 Selezionare la casella **Setup** e fare clic su **Apri schermo selezionato**.

Si apre la finestra **Impostazioni scanner**.

Scanner SN:

ScannerName: (A)

Language: (B)

(C)

Set Scanner Date and Time: (D)

Day: / Month: / Year: Hour: : Minutes:

(E)

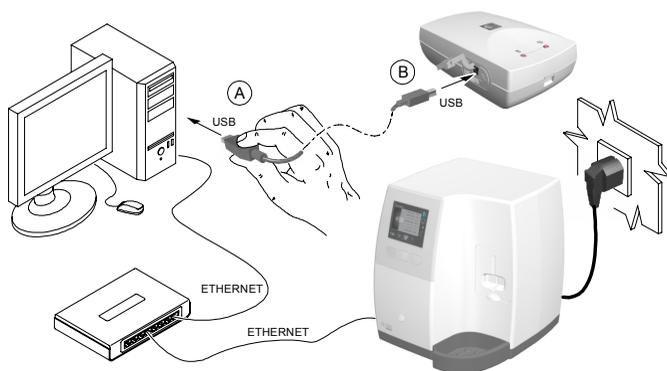
User settings:

- 5 Assicurarsi che nel campo **Nome scanner (A)** sia inserito il nome corretto, così come scritto nel passaggio 1.
- 6 Per modificare la lingua dell'interfaccia dello scanner dall'impostazione predefinita (Inglese), nella casella di selezione Lingua **(B)**, fare clic sulla freccia e selezionare una lingua. Fare clic su **Applica (C)**.
- 7 Per modificare la data e l'ora visualizzate dallo scanner, selezionare le impostazioni data e ora corrette nei campi **Giorno, Mese, Anno, Ora, Minuti (D)**. Fare clic su **Applica (E)** per applicare le impostazioni.

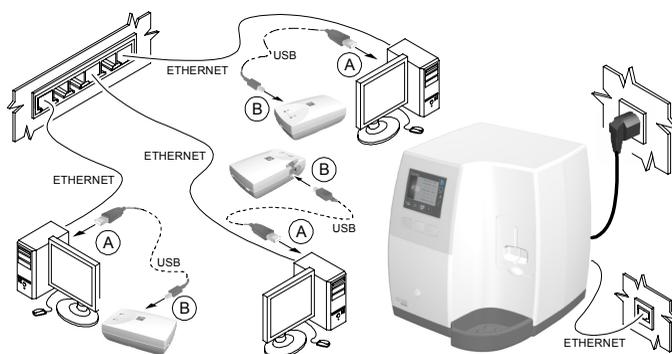
Configurazione dispositivo Scan & Go

Per configurare la periferica Scan & Go, attenersi alla procedura riportata di seguito:

- 1 Accertarsi che il computer e lo scanner siano entrambi accesi.



- 2 Collegare il dispositivo Scan & Go al computer attraverso il cavo USB (A, B).

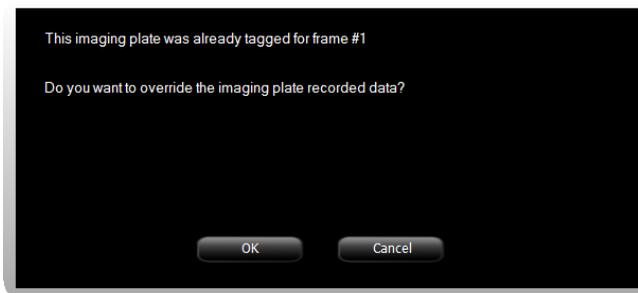


- 3 Per la configurazione del sistema a più computer, eseguire la procedura per ciascuna workstation.



Nota: Nelle versioni precedenti alla V1.0 Rev 3, viene visualizzato brevemente il messaggio **Trovato nuovo hardware.**

- 4 Effettuare l'accesso all'Interfaccia di acquisizione immagini (Vedere il capitolo Panoramica del software nel Manuale per l'utente CS 7600).
- 5 Posizionare la lastra di imaging vicino la superficie di registrazione del dispositivo Scan & Go per registrare i dati dell'esame di acquisizione.
Un segnale acustico e due lampeggi consecutivi dei LED indicano che le informazioni di acquisizione dell'esame sono state registrate. Inoltre, l'Interfaccia di acquisizione immagini segna il frame corrispondente come registrato (il colore del frame cambia per indicare lo stato registrato).
- 6 Se si utilizza la stessa lastra di imaging per testare altri computer, assicurarsi di registrarla ogni volta ponendola brevemente sulla superficie di registrazione della periferica Scan & Go e verificando che venga visualizzato l'avviso di sovrascrittura.



- 7 Rimuovere la lastra di imaging dalla periferica Scan & Go evitando di fare clic su qualsiasi opzione visualizzata sullo schermo.

- 8 Inserire la lastra di imaging registrata nella scanalatura del pannello di inserimento dello scanner.
- 9 Assicurarsi che lo scanner legga immediatamente la lastra di imaging, senza che compaiano schermate di messaggio sullo schermo.
- 10 Verificare che l'immagine scannerizzata vada ad alimentare il frame corretto.

Configurazione della codifica dei set di caratteri DICOM

Per garantire che le informazioni siano rese correttamente sui visualizzatori DICOM, l'amministratore IT può selezionare la codifica del set di caratteri DICOM applicabile al paese e all'area geografica.

Per impostare la codifica del set di caratteri DICOM applicabile, attenersi alla procedura riportata di seguito:

- 1 Aprire l'Interfaccia di acquisizione immagini.
- 2 Fare clic su  per accedere alla scheda **Impostazioni generali**.
- 3 Nella tabella Codifica set caratteri DICOM, selezionare la codifica applicabile al proprio sito di lavoro.

Tabella 6-1 Set di caratteri supportati

Set caratteri	Lingue
Predefinito	Solo Inglese (nessun tag DICOM inviato)
ISO_IR 100	Lingue europee
ISO_IR 101	Polacco
ISO 2022 IR 6	Solo Inglese
GB18030	Cinese
ISO 2022 IR 87	Giapponese (Kanji, full only Katakana, Hiragana)
ISO 2022 IR 13_87	Giapponese (Kanji, full e half Katakana, Hiragana)
ISO 2022 IR 6	Coreano
ISO 2022 IR 149	Coreano
ISO_IR 126	Greco
ISO_IR 144	Cirillico (Russo)

Tabella 6-1 Set di caratteri supportati

Set caratteri	Lingue
ISO_IR 148	Turco
ISO_IR 166	Tailandese
ISO_IR 192	UTF-8 per Tailandese

4 Fare clic su **OK**.

Controllo qualità delle immagini

Per assicurare una qualità dell'immagine alta, sono condotti test di qualità dell'immagine.

Strumenti necessari

- CS 7600 installato insieme al software richiesto
- Lastra di imaging intraorale formato 2
- Strumento controllo qualità con fantoccio graduato (non fornito con il dispositivo, da ordinare separatamente)

Prerequisiti

- Pulire la lastra di imaging.
- Verificare che la lastra non sia danneggiata.
- Verificare che la lastra sia stata cancellata.

Procedura di controllo qualità delle immagini

Per eseguire il controllo di qualità dell'immagine, attenersi alla seguente procedura:

Definizione impostazioni raggi X e Interfaccia di acquisizione immagini CS 7600

- 1 Impostare il generatore di raggi X secondo le seguenti impostazioni:

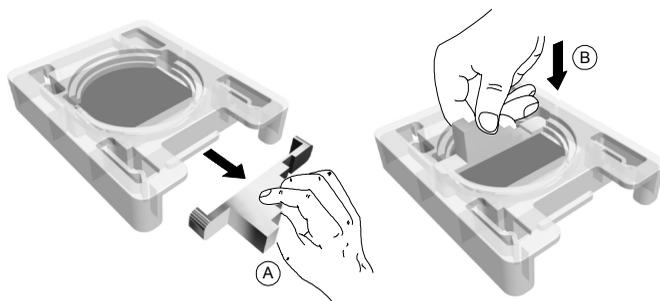
Tabella 6-2 Parametri raggi X per test qualità

Tubo radiogeno	SID	Durata dell'esposizione
70 kVp, 7 mA	30,48 cm	0,16 s

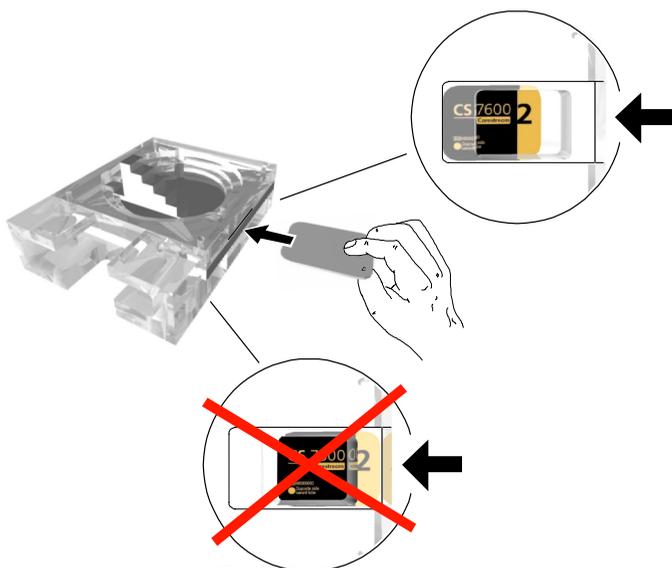
- 2 Aprire l'Interfaccia di acquisizione immagini.
- 3 Fare clic su  per accedere alla scheda **Impostazioni generali**.

Preparazione dello strumento di controllo qualità

- 1 Estrarre il fantoccio graduato dal suo alloggiamento sul lato dello strumento (A) e inserirlo nella scanalatura creata per ospitare il fantoccio, fino a non incastrarlo nei supporti predefiniti (B).



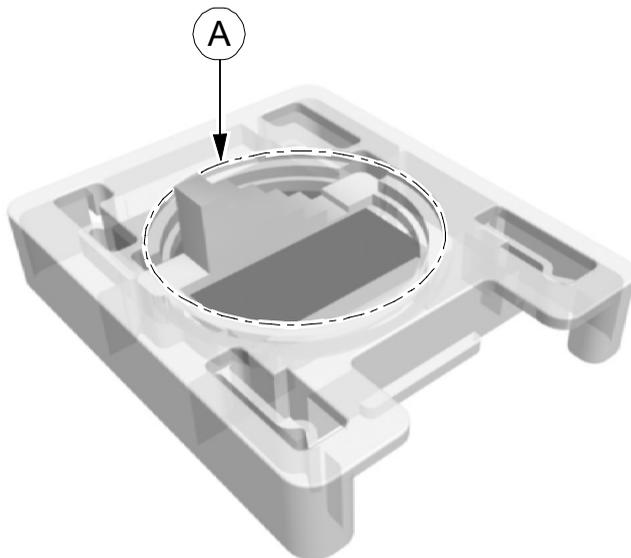
- 2 Inserire la lastra di imaging intraorale, priva di protezione igienica, all'interno dello slot per la lastra presente sullo strumento, sotto all'alluminio.



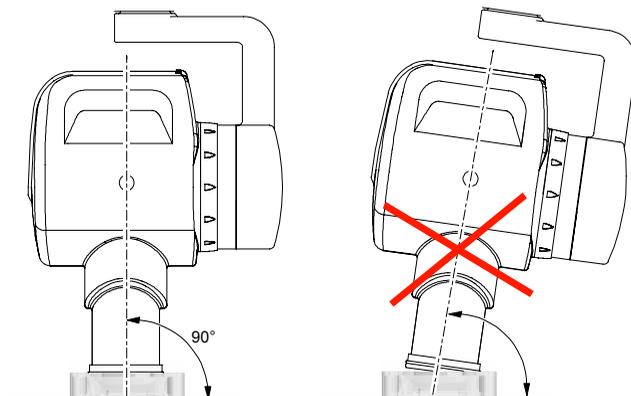
- 3 Posizionare lo strumento di controllo su una superficie stabile.

Esecuzione della radiografia

- 1 Posizionare la punta del cono del generatore di raggi X all'interno dell'area designata (**A**). (Le due misure differenti di anelli riflettono le misure standard dei coni).



- 2 Assicurarsi che la punta del cono del generatore di raggi X sia posizionata verticalmente rispetto alla lastra di imaging, senza alcuna possibilità che l'esposizione risulti non corretta.



- 3 Azionare i raggi X, assicurandosi di rispettare tutte le procedure di sicurezza del caso.
- 4 Rimuovere il cono ed estrarre la lastra di imaging, assicurandosi di esporla il meno possibile alla luce.

Scansione della lastra di imaging

- 1 Creare una nuova acquisizione esame attraverso l'Interfaccia di acquisizione immagini.
- 2 Inserire la lastra di imaging esposta nella scanalatura del pannello di inserimento del CS 7600.
- 3 Selezionare l'acquisizione esame creata nel passaggio 1. La lastra di imaging viene scannerizzata ed espulsa. L'immagine viene acquisita dall'Interfaccia di acquisizione immagini CS 7600. Prelevare la lastra di imaging.
- 4 Valutare la qualità dell'immagine come indicato nella seguente sezione.

Valutazione della qualità dell'immagine

- 1 Durante l'uso dell'interfaccia di acquisizione immagini CS 7600 regolare Contrasto e Luminosità per ottimizzare la visibilità dell'immagine.
- 2 Verificare che i seguenti requisiti siano soddisfatti:
 - I sei scalini del fantoccio sono visibili e ben definiti.
 - L'immagine risulta uniforme e priva di artefatti.
 - I quattro angoli arrotondati della lastra sono ben visibili.
- 3 Se i 6 scalini del fantoccio non sono visibili o ben definiti, regolare la luminosità/il contrasto dell'immagine e verificare la configurazione dei raggi X.
- 4 L'immagine non è uniforme, verificare che la lastra di imaging non sia danneggiata e pulirla.
- 5 I quattro angoli arrotondati della lastra non sono ben visibili, espellere la lastra, ricaricarla e sostituire la lastra di imaging.
- 6 Se nessuna delle procedure elencate porta alla risoluzione del problema, eseguire la calibratura del sistema come illustrato nella Guida assistenza e supporto fornita insieme al sistema CS 7600.

