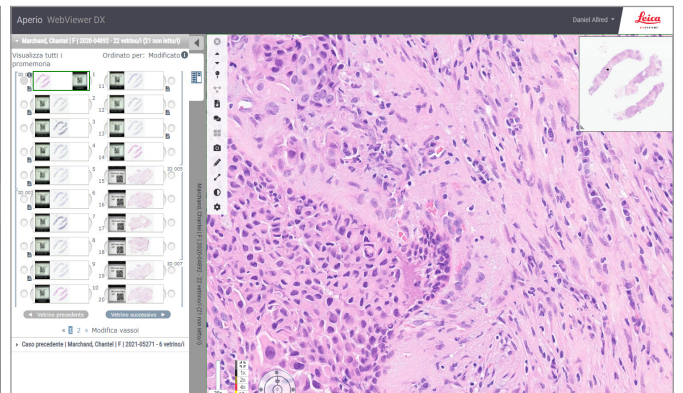
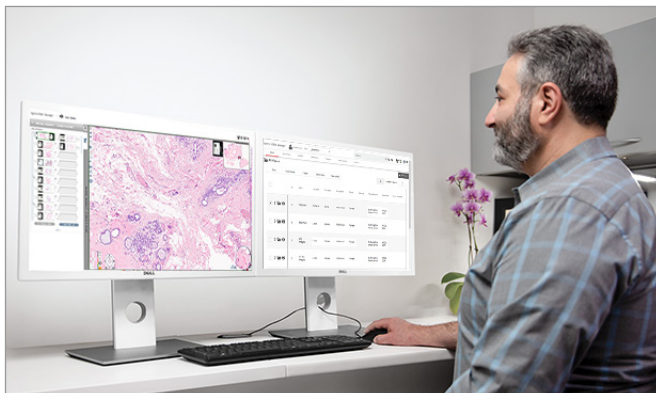


Aperio WebViewer DX

Guida per l'amministratore IT



Guida per l'amministratore IT di Aperio WebViewer DX

Il presente documento fa riferimento ad WebViewer DX 1.0 e successiva.


Informazioni sul copyright


- ▶ Copyright © 2022 Leica Biosystems Imaging, Inc. Tutti i diritti riservati. LEICA e il logo Leica sono marchi registrati di Leica Microsystems IR GmbH. Aperio è un marchio di fabbrica del gruppo di aziende Leica Biosystems negli Stati Uniti e facoltativamente in altri paesi. Altri loghi, nomi di prodotto e/o società potrebbero essere marchi di proprietà dei rispettivi titolari.
- ▶ Questo prodotto è protetto da brevetti registrati. Per un elenco dei brevetti, contattare Leica Biosystems.

Risorse per i clienti


- ▶ Per informazioni aggiornate su prodotti e servizi Aperio di Leica Biosystems, visitare il sito www.LeicaBiosystems.com/Aperio.

Recapiti – Leica Biosystems Imaging, Inc.

Sede centrale		Assistenza clienti	Informazioni generali
	Leica Biosystems Imaging, Inc. 1360 Park Center Drive Vista, CA 92081 USA Tel: +1 (866) 478-4111 (numero verde) Numero di tel. internazionale diretto: +1 (760) 539-1100	Per qualsiasi domanda o richiesta di assistenza, contattare il proprio rappresentante di zona. https://www.leicabiosystems.com/service-support/technical-support/	Numero di telefono USA/Canada: +1 (866) 478-4111 (numero verde) Numero di tel. internazionale diretto: +1 (760) 539-1100 E-mail: ePathology@LeicaBiosystems.com

Mandatario per l'Unione Europea	Regno Unito Persona responsabile
 CEpartner4U (risoluzione) Esdoornlaan 13 3951 DB Maarn Paesi Bassi	Leica Microsystems (UK) Limited Larch House, Woodlands Business Park Milton Keynes, England, United Kingdom, MK14 6FG

Importatori	
 Leica Biosystems Deutschland GmbH Heidelberger Str. 17-19 69226 Nussloch, Deutschland	Leica Microsystems (UK) Limited Larch House, Woodlands Business Park Milton Keynes, England, United Kingdom, MK14 6FG

 0815477020280(8012) 1.0

 23WVROWIVD (risoluzione)

Indice

Notifiche	4
Registro delle revisioni	4
Scopo previsto	4
Messaggi di attenzione e note	4
Simboli	6
1 Introduzione	9
Descrizione generale di Aperio WebViewer DX	9
Compatibilità del sistema di supporto	9
Tipi d'immagine supportati	10
Immagini per uso non clinico	10
Installazione	10
Ambiente	10
Sistema operativo e browser supportati	10
Impostazioni di visualizzazione richieste.....	10
Impostazioni del monitor.....	10
Impostazioni del browser e del sistema operativo.....	11
2 Specifiche e requisiti	12
Monitor e stazioni di lavoro di visualizzazione	12
Specifiche del monitor.....	12
Convalida dell'immagine del display del monitor raccomandata	13
Specifiche della stazione di lavoro di visualizzazione	13
Specifiche del server	14
Uso di una macchina virtuale come server Aperio eSlide Manager.....	14
Localizzazione	14
3 Configurazione della rete e prestazioni	15
Configurazione di rete	15
Considerazioni prestazionali di rete	16
Prestazioni dell'interfaccia utente e latenza di rete	16
Prestazioni dell'interfaccia utente e larghezza di banda della rete	17
Indice	18

Notifiche

Registro delle revisioni

Rev.	Pubblicazione	Capitoli modificati	Dettaglio
A	Aprile 2022	Tutti	Nuovo manuale per Aperio WebViewer DX 1.0 e successivi.

Scopo previsto

Aperio WebViewer DX è un'applicazione software di visualizzazione destinata a consentire al patologo la revisione qualitativa e l'interpretazione di immagini digitali di vetrini di patologia chirurgica preparati da tessuto fissato in paraffina (FFPE).

Aperio WebViewer DX è destinato all'uso con immagini digitali provenienti da scanner compatibili su reti locali e remote.

Aperio WebViewer DX non è destinato all'uso con sezioni congelate, citologia o campioni non-FFPE. È responsabilità di un patologo qualificato impiegare procedure e misure di sicurezza appropriate per garantire la validità dell'interpretazione delle immagini ottenute usando Aperio WebViewer DX.

Messaggi di attenzione e note

- ▶ **Aperio WebViewer DX è solo per uso professionale.**
- ▶ **Segnalazione di incidenti gravi** - Qualsiasi incidente grave verificatosi in relazione ad Aperio GT 450 DX deve essere segnalato al produttore e all'autorità competente dello Stato membro in cui l'utente e/o il paziente risiede.
- ▶ **Specifiche e prestazioni** - Per informazioni sui requisiti dei monitor, vedere *"Monitor e stazioni di lavoro di visualizzazione"* a pagina 12.
- ▶ **Installazione**- Aperio GT 450 DX deve essere installato da un rappresentante dei Servizi Tecnici di Leica Biosystems addestrato.
- ▶ **Accessori** - Per informazioni sull'uso di Aperio GT 450 DX con accessori di terzi, come un Laboratory Information System (LIS) non fornito da Leica Biosystems, contattare il rappresentante dei Servizi tecnici di Leica Biosystems.
- ▶ **Controllo della qualità** -Per informazioni sulle procedure di controllo della qualità per i patologi e gli istotecnici, consultare la *Guida per l'utente di Aperio WebViewer DX*.
- ▶ **Manutenzione e risoluzione dei problemi** -Per informazioni sulla manutenzione e la risoluzione dei problemi, consultare la *Guida per l'utente di Aperio GT 450 DX*.
- ▶ **Cybersicurezza** - Le postazioni di lavoro sono vulnerabili a malware, virus, danneggiamento dei dati o violazioni della privacy. Fare attenzione quando si inseriscono unità USB e altri dispositivi rimovibili. Disabilitare le porte USB che non sono in uso. Se si inserisce un drive USB o un altro dispositivo rimovibile, è buona norma eseguire la scansione dei dispositivi con un'utilità anti-malware. Collaborare con gli amministratori IT per proteggere la postazione di lavoro seguendo le politiche della propria istituzione in materia di password e sicurezza.

Personale IT: Vedere la *Guida per l'amministratore di Aperio eSlide Manager* per ulteriori raccomandazioni sulla cybersicurezza, tra cui:

- ▶ Proteggere le stazioni di lavoro e i server
- ▶ Impostazione della password
- ▶ Monitoraggio e limitazione dei tentativi di accesso
- ▶ **Protezione dei dati sensibili** - Questo prodotto Leica Biosystems è in grado di inserire, memorizzare e gestire dati sensibili, comprese le informazioni di identificazione personale (PII) e/o eventualmente le informazioni sanitarie protette (PHI). Oltre ai dati personali come nome, indirizzo e altri identificatori personali evidenti, i dati sensibili includono codici a barre, numeri di adesione, informazioni diagnostiche e immagini di scansione, come le etichette dei vetrini del microscopio e altre etichette o annotazioni incorporate nei file di immagine. Si prega di prendere le dovute precauzioni per proteggere dall'esposizione e dal furto dei dati sensibili. Il trattamento dei dati sensibili è soggetto alle leggi locali. Molti Paesi dispongono di un'autorità per la protezione dei dati che assicura che la legge sulla protezione dei dati sia seguita. Per ulteriori informazioni sui propri diritti alla privacy, o se non si è in grado di risolvere un problema direttamente con noi e si desidera fare un reclamo, contattare la propria autorità locale.
- ▶ **Protezione delle informazioni sanitarie private** - A causa delle limitazioni del sistema operativo, i dati sanitari privati non possono essere protetti in transito. Leica Biosystems consiglia di proteggere i dati in transito utilizzando SSL tramite efficienti protocolli di sicurezza come Transport Layer Security (TLS) o di sfruttare la crittografia a livello di rete, come tunneling SSH o IPsec.
- ▶ **Software off-the-shelf** - I potenziali impatti sulla sicurezza informatica in risposta al software off-the-shelf (OTS) sono gestiti da Leica Biosystems, Inc. Un elenco di tutti i software OTS è gestito da Leica Biosystems, Inc. Per ulteriori informazioni su OTS, contattare il proprio rappresentante di vendita Leica Biosystems e chiedere una copia del Software Bill of Materials (SBOM) di Aperio WebViewer DX. I guasti dell'OTS possono causare errori durante la visualizzazione o il caricamento delle immagini nel visualizzatore, compresa la rappresentazione imprecisa dei colori o altre anomalie visive. Se si verificano problemi con il caricamento o la visualizzazione delle immagini, contattare il servizio tecnico di Leica Biosystems.
- ▶ **Certificati SSL Aperio** - Per informazioni sui certificati SSL di Aperio generati internamente e raccomandazioni per procurarsi certificati SSL aggiuntivi, vedere la *Guida per l'amministratore di Aperio eSlide Manager*.
- ▶ **Formazione** - Questo manuale non sostituisce la formazione dettagliata che Leica Biosystems fornisce agli operatori né altre istruzioni avanzate. In caso di malfunzionamento della strumentazione, rivolgersi immediatamente al servizio tecnico di Leica Biosystems.












ATTENZIONE: Quando si visualizzano vetrini digitali:

- ▶ Non usare gli strumenti di ottimizzazione dell'immagine per correggere un'immagine scansionata non ottimale per la revisione diagnostica. In questo caso, è necessario richiedere una nuova scansione del vetrino.
- ▶ Il monitor deve soddisfare le specifiche dettagliate in "*Specifiche del monitor*" a pagina 12.
- ▶ La modalità di visualizzazione del monitor deve essere impostata su sRGB.
- ▶ La stazione di visualizzazione deve utilizzare il browser e il sistema operativo supportati, come descritto in "*Sistema operativo e browser supportati*" a pagina 10.

Simboli

I seguenti simboli appaiono nell'etichettatura del dispositivo:

Simbolo	Standard / Regolamento	Descrizione
	ISO 15223-1 – 5.1.1	Produttore
	ISO 15223-1 – 5.1.2	Mandatario per l'Unione Europea
	ISO 15223-1 – 5.7.10	Identificatore unico del dispositivo
	ISO 15223-1 – 5.1.6	Numero di catalogo
	ISO 15223-1 – 5.5.1	Dispositivo medico di diagnosi in vitro
	EU 2017/746 Articolo 18	Il dispositivo porta il marchio CE (Conformità Europea) e soddisfa i requisiti del regolamento UE 2017/746.
	Regolamento 2002 sui dispositivi medici	Il dispositivo è conforme ai requisiti della valutazione di conformità del Regno Unito.
	ISO 15223-1 – 5.1.8	Importatore
	ISO 7010 – W001	Il punto esclamativo all'interno di un triangolo equilatero indica la presenza di istruzioni d'uso e manutenzione (riparazione) importanti.

Recapiti del servizio di Assistenza clienti

Per l'assistenza tecnica contattare l'ufficio locale.

Australia

96 Ricketts Road
Mount Waverly, VIC 3149
AUSTRALIA
Tel: 1800 625 286 (numero verde)
dalle 8:30 alle 17, lunedì-venerdì, AEST
E-mail: lbs-anz-service@leicabiosystems.com

Austria

Leica Biosystems Nussloch GmbH
Technical Assistance Center
Heidelberger Strasse 17
Nussloch 69226
GERMANIA
Tel: 0080052700527 (numero verde)
Numero di telefono locale: +43 1 486 80 50 50
E-mail: support.at@leicabiosystems.com

Belgio

Tel: 0080052700527 (numero verde)
Numero di telefono locale: +32 2 790 98 50
E-mail: support.be@leicabiosystems.com

Canada:

Tel: +1 844 534 2262 (numero verde)
Numero di tel. internazionale diretto: +1 760 539 1150
E-mail: TechServices@leicabiosystems.com

Cina:

17F, SML Center No. 610 Xu Jia Hui Road, Huangpu District
Shanghai, PRC PC:200025
CINA
Tel: +86 4008208932
Fax: +86 21 6384 1389
E-mail: service.cn@leica-microsystems.com
Remote Care email: tac.cn@leica-microsystems.com

Danimarca:

Tel: 0080052700527 (numero verde)
Numero di telefono locale: +45 44 54 01 01
E-mail: support.dk@leicabiosystems.com

Germania:

Leica Biosystems Nussloch GmbH
Technical Assistance Center
Heidelberger Strasse 17
Nussloch 69226
GERMANIA
Tel: 0080052700527 (numero verde)
Numero di telefono locale: +49 6441 29 4555
E-mail: support.de@leicabiosystems.com

Irlanda:

Tel: 0080052700527 (numero verde)
Numero di telefono locale: +44 1908 577 650
E-mail: support.ie@leicabiosystems.com

Spagna:

Tel: 0080052700527 (numero verde)
Numero di telefono locale: +34 902 119 094
E-mail: support.spain@leicabiosystems.com

Francia:

Tel: 0080052700527 (numero verde)
Numero di telefono locale: +33 811 000 664
E-mail: support.fr@leicabiosystems.com

Italia:

Tel: 0080052700527 (numero verde)
Numero di telefono locale: +39 0257 486 509
E-mail: support.italy@leicabiosystems.com

Giappone:

1-29-9 Takadanobaba, Shinjuku-ku
Tokyo 169-0075
GIAPPONE

Paesi Bassi:

Tel: 0080052700527 (numero verde)
Numero di telefono locale: +31 70 413 21 00
E-mail: support.nl@leicabiosystems.com

Nuova Zelanda:

96 Ricketts Road
Mount Waverly, VIC 3149
AUSTRALIA
Tel: 0800 400 589 (numero verde)
dalle 8:30 alle 17, lunedì-venerdì, AEST
E-mail: lbs-anz-service@leicabiosystems.com

Portogallo:

Tel: 0080052700527 (numero verde)
Numero di telefono locale: +35 1 21 388 9112
E-mail: support.pt@leicabiosystems.com

Federazione Russa

BioLine LLC
Pinsky lane 3 letter A
Saint Petersburg 197101
FEDERAZIONE RUSSA
Tel: 8-800-555-49-40 (numero verde)
Numero di telefono locale: +7 812 320 49 49
E-mail: main@bioline.ru

Svezia:

Tel: 0080052700527 (numero verde)
Numero di telefono locale: +46 8 625 45 45
E-mail: support.se@leicabiosystems.com

Svizzera:

Tel: 0080052700527 (numero verde)
Numero di telefono locale: +41 71 726 3434
E-mail: support.ch@leicabiosystems.com

Regno Unito:

Tel: 0080052700527 (numero verde)
Numero di telefono locale: +44 1908 577 650
E-mail: support.uk@leicabiosystems.com

USA:

Tel: +1 844 534 2262 (numero verde)
Numero di tel. internazionale diretto: +1 760 539 1150
E-mail: TechServices@leicabiosystems.com

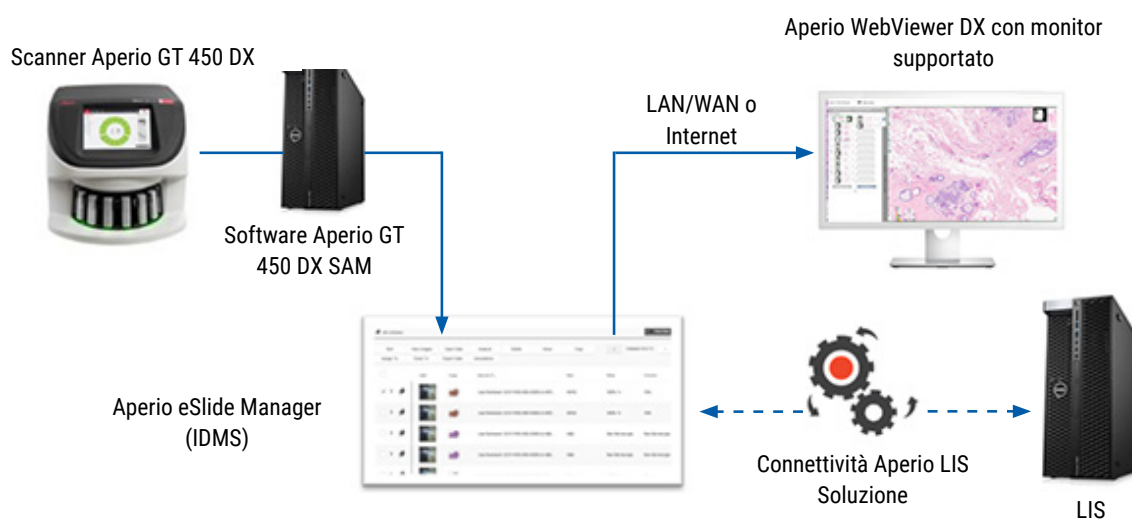
1

Introduzione

Descrizione generale di Aperio WebViewer DX

Aperio WebViewer DX è un prodotto software per la visualizzazione di vetrini digitali basato sul web che consente di navigare tra le immagini di vetrini interi di un caso di un paziente in modo organizzato allo scopo di una diagnosi primaria su schermo. È possibile aprire immagini di vetrini interi in Aperio WebViewer DX da un sistema di gestione delle immagini e dei dati (IDMS), come Aperio eSlide Manager o dal proprio Sistema informativo del laboratorio (Laboratory Information System, LIS).

Aperio WebViewer DX fa parte di una soluzione globale per il flusso di lavoro clinico, che comprende anche lo scanner Aperio GT 450 DX, Aperio eSlide Manager e un modulo di connettività LIS.



Compatibilità del sistema di supporto

Aperio WebViewer DX è compatibile con i seguenti sistemi e soluzioni di Leica Biosystems.

Componente	Versioni supportate
Aperio eSlide Manager	12.5 e successiva
Aperio Connettività LIS	2.1 e successiva
Aperio GT 450 DX	1.1 e successiva

Tipi d'immagine supportati

Aperio WebViewer DX supporta le immagini SVS create da Aperio GT 450 DX da utilizzare nel flusso di lavoro clinico.

Immagini per uso non clinico

È possibile aprire e visualizzare immagini SVS da uno scanner Aperio diverso dall'Aperio GT 450 DX; tuttavia, sono solo per uso non clinico. Quando si apre un'immagine di questo tipo, nella parte inferiore del visualizzatore appare un banner che indica che l'immagine è solo per uso non clinico.

Installazione

L'installazione e la configurazione dello scanner devono essere eseguite da un rappresentante qualificato dell'assistenza Leica Biosystems Imaging.

Ambiente

Aperio WebViewer DX è destinato all'uso nei laboratori di istologia e patologia, nonché all'interno dell'ufficio del patologo per compiti di controllo della qualità, diagnosi di routine e revisione dei vetrini digitali. L'ufficio del patologo può essere presso il domicilio o sul posto di lavoro.

Sistema operativo e browser supportati

Componente	Versioni supportate
Visualizzazione del sistema operativo della stazione di lavoro	<ul style="list-style-type: none">• Microsoft Windows 10 Professional / Enterprise
Visualizzazione del server della stazione di lavoro	<ul style="list-style-type: none">• Microsoft Windows Server 2019• Microsoft Windows Server 2016
Browser web	<ul style="list-style-type: none">• Mozilla Firefox: 88.0 o successiva• Google Chrome: 90.0 o successiva• Microsoft Edge: 90.0 o successiva

Impostazioni di visualizzazione richieste


Impostazioni del monitor

Assicurati che la modalità di visualizzazione del tuo monitor sia impostata su **sRGB**.

Impostazioni del browser e del sistema operativo

Per visualizzare i vetrini digitali con una qualità d'immagine ottimale è necessario utilizzare le seguenti impostazioni del browser e del sistema operativo:

Componente	Impostazioni
Browser web	Il livello di zoom è impostato su un multiplo di 100% (100%, 200%, ecc.).
Sistema operativo	Il valore di "scala" delle impostazioni di visualizzazione è un multiplo del 100% (100%, 200%, ecc.).

Se le impostazioni sono al di fuori dell'intervallo specificato, l'  icona appare sull'immagine per avvisare che la qualità dell'immagine è ridotta.

2

Specifiche e requisiti

Questo capitolo contiene le specifiche e i requisiti dei monitor, delle stazioni di lavoro di visualizzazione, dei server e dell'ambiente di rete in cui si utilizza Aperio WebViewer.

Monitor e stazioni di lavoro di visualizzazione



AVVERTENZA: Il monitor e la stazione di lavoro di visualizzazione devono soddisfare le specifiche richieste fornite in questa sezione per assicurare una corretta resa e visualizzazione dell'immagine. L'utilizzo di un monitor che non soddisfa le specifiche richieste può consentire l'uso di profili di colore errati.

Collaborare con i professionisti IT della propria organizzazione per assicurarsi che la stazione di lavoro di visualizzazione e i monitor soddisfino o superino le specifiche raccomandate. I requisiti della stazione di lavoro e del monitor sono specificati di seguito.

Specifiche del monitor

I monitor della stazione di lavoro di visualizzazione devono soddisfare le specifiche descritte di seguito per garantire che il visualizzatore renda accuratamente il colore e la nitidezza dei pixel (cioè la risoluzione e il contrasto).

i Quando si cerca un monitor da acquistare, si consiglia di utilizzare la specifica Gamma colori elencata nella tabella sottostante come criterio di ricerca. Questo spesso si traduce in monitor che soddisfano le altre specifiche richieste.

Caratteristica (Altri nomi per la caratteristica)	Specifica
Dimensione (Dimensione schermo attivo (diagonale))	≥ 24 pollici diagonale
Risoluzione	Min: 1920 (orizzontale) x 1200 (verticale) Max: 3840 (orizzontale) x 2160 (verticale)
Tecnologia del display (Tecnologia dello schermo)	LCD IPS (in-plane switching) con retroilluminazione a LED
Connettività (Segnali di ingresso video, connettori di ingresso, connettori del display)	Interfaccia digitale (come HDMI, porta display, USB-C)
Risposta temporale (Tempo di risposta)	≤ 15 ms

Caratteristica (Altri nomi per la caratteristica)	Specifica
Luminanza massima (Luminosità)	≥ 170 cd/m ² (calibrata)
Spazio colore (Modalità colore)	sRGB
Rivestimento non-riflettente (Trattamento della superficie dello schermo)	Rivestimento antiriflesso o non-riflettente
Gamma colori	≥ 99% sRGB

Convalida dell'immagine del display del monitor raccomandata

Aperio WebViewer DX include una funzione di convalida dell'immagine del display del monitor, che utilizza un'immagine di prova (TG18-QC) per garantire che il monitor visualizzi correttamente le immagini dei vetrini digitali. Leica Biosystems raccomanda di eseguire la convalida manuale dell'immagine del display del monitor per un'ispezione iniziale e successive ispezioni periodiche del display e delle funzioni del visualizzatore, tra cui luminosità, nitidezza, artefatti e uniformità percettiva.

Per ulteriori informazioni e istruzioni sull'esecuzione della convalida manuale dell'immagine del display del monitor, consultare la *Guida per l'utente di Aperio WebViewer DX*.

Specifiche della stazione di lavoro di visualizzazione

La tabella qui sotto fornisce le specifiche e le impostazioni raccomandate per la stazione di lavoro di visualizzazione. Se la stazione di lavoro supera le specifiche raccomandate, le prestazioni del visualizzatore possono aumentare. Se la stazione di lavoro non soddisfa le specifiche raccomandate, le prestazioni del visualizzatore possono diminuire.

Caratteristica	Specifica
Velocità della CPU	Paragonabile a: Intel® Core™ i7-10850H
Spazio su hard disk	10 Gigabyte di spazio libero su disco rigido minimo
Memoria (RAM)	16 Gigabyte minimo
Scheda di rete (NIC)	Soddisfa o supera 1 Gigabit al secondo (Gb/s)
Scheda video (GPU)	Paragonabile a: NVIDIA Quadro T2000
Browser	<ul style="list-style-type: none"> • Mozilla Firefox: 88.0 o successiva • Google Chrome: 90.0 o successiva • Microsoft Edge: 90.0 o successiva
Sistema operativo (SO)	Windows 10 Professional/Enterprise richiesto
Connettività (Segnali di ingresso video, connettori di ingresso, connettori del display)	Interfaccia digitale (come HDMI, porta display, USB-C)

Specifiche del server

È possibile utilizzare Aperio WebViewer DX da server che soddisfano i requisiti minimi descritti di seguito. Tuttavia, per ottenere le massime prestazioni, i server dovrebbero soddisfare o superare i requisiti raccomandati. Il visualizzatore raggiunge prestazioni di visualizzazione ottimali quando vi sono meno di 30 utenti che visualizzano i casi simultaneamente. In questo ambiente, occorrono circa tre secondi per aprire un vetrino digitale. Il visualizzatore può supportare fino a 60 utenti che visualizzano casi simultaneamente; tuttavia, la sua reattività può essere ridotta del 50%.

Caratteristica	Specifiche minime del server	Specifiche raccomandate per il server
Velocità della CPU	Soddisfa o supera Intel Xeon Gold 5118	Soddisfa o supera Intel Xeon Gold 5118
Disco rigido	Disco rigido SSD per SO e applicazioni	Disco rigido SSD per SO e applicazioni
Memoria (RAM)	4 GB Gigabyte	Soddisfa o supera i 16 Gigabyte
Scheda di rete (NIC)	1 Gigabit al secondo (Gb/s)	Raggiunge o supera i 10 Gigabit al secondo (Gb/s)
Sistema operativo (SO)	Windows Server 2016	Windows Server 2019

Uso di una macchina virtuale come server Aperio eSlide Manager

Se si sta usando una macchina virtuale (VM) come server, si osserveranno prestazioni migliori in un ambiente virtuale se la VM soddisfa i requisiti raccomandati mostrati nelle tabelle precedenti e ha un'allocazione di risorse dedicata sull'host virtuale.

Localizzazione

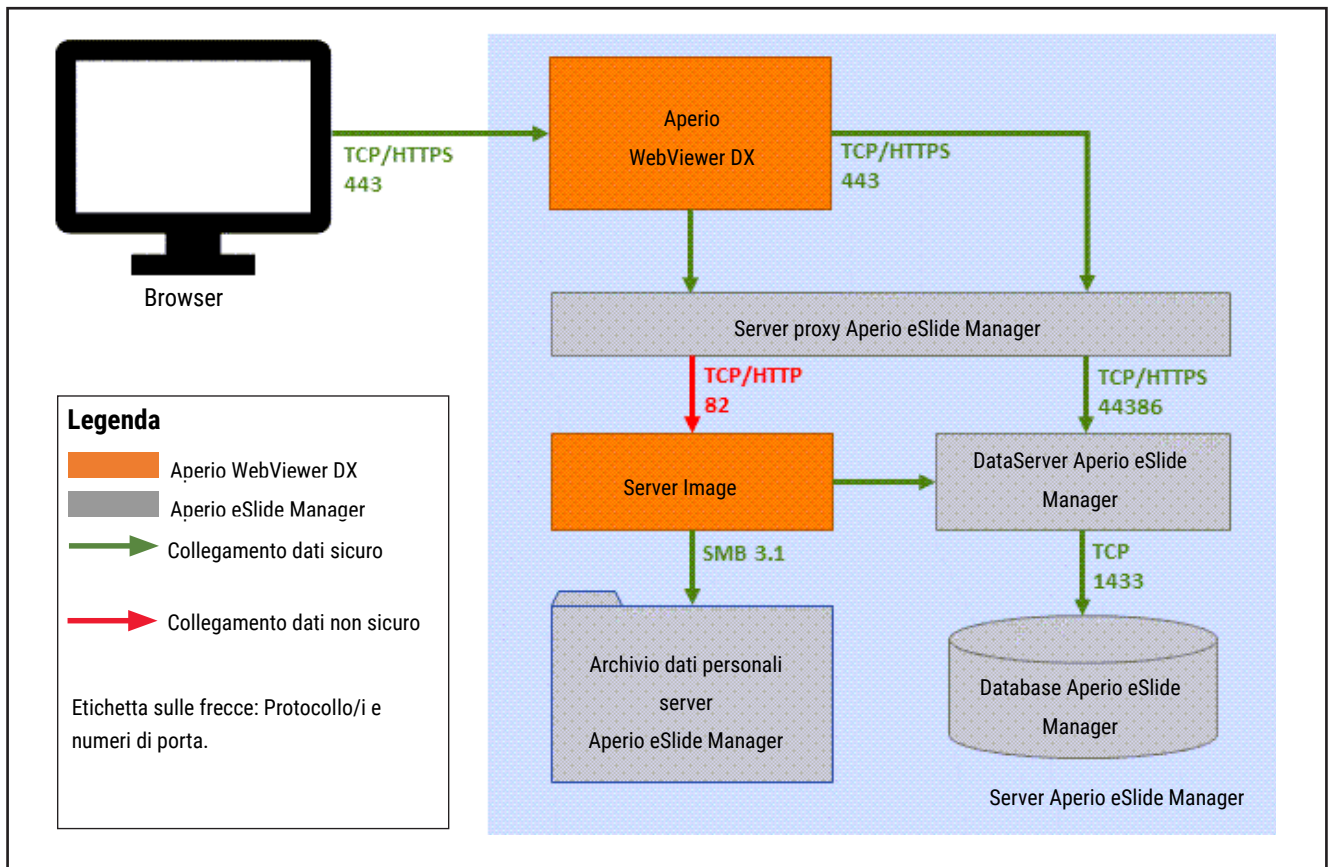
Non supportiamo la localizzazione del nostro software. Per assicurare il corretto funzionamento, le impostazioni regionali dei server, delle stazioni di lavoro client e dei browser dovrebbero essere inglesi (Stati Uniti), impostate nelle finestre delle opzioni locali e della lingua di Windows disponibili nel pannello di controllo di Windows. Inoltre, il pacchetto Windows in lingua inglese dovrebbe essere installato sul DSR (Digital Slide Repository), che è il server su cui sono memorizzate le immagini.

3

Configurazione della rete e prestazioni

Configurazione di rete

Il seguente diagramma mostra la configurazione di rete necessaria per Aperio WebViewer DX e come Aperio WebViewer DX si interconnette con Aperio eSlide Manager.

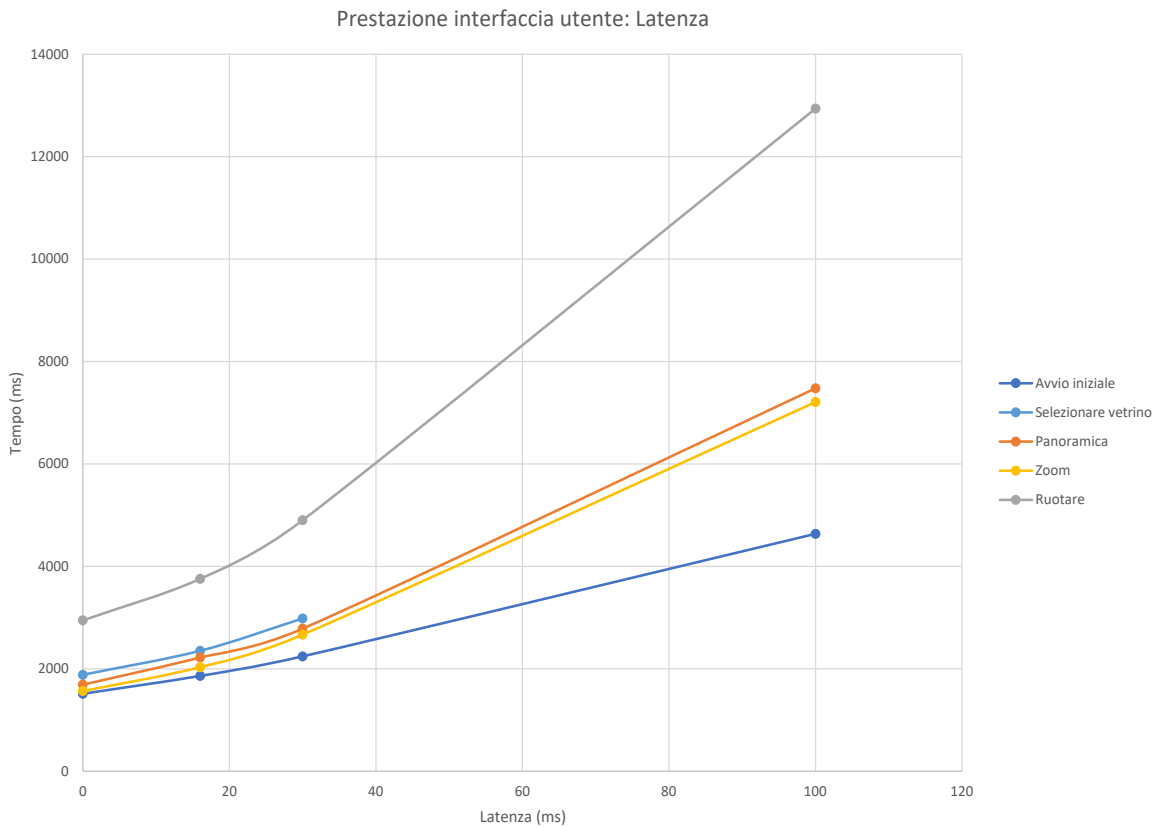


Considerazioni prestazionali di rete

Questa sezione contiene informazioni su come la latenza di rete e la larghezza di banda influiscono sulle prestazioni dell'interfaccia utente di Aperio WebViewer DX. Queste informazioni sono fornite per aiutare a pianificare l'ambiente di rete.

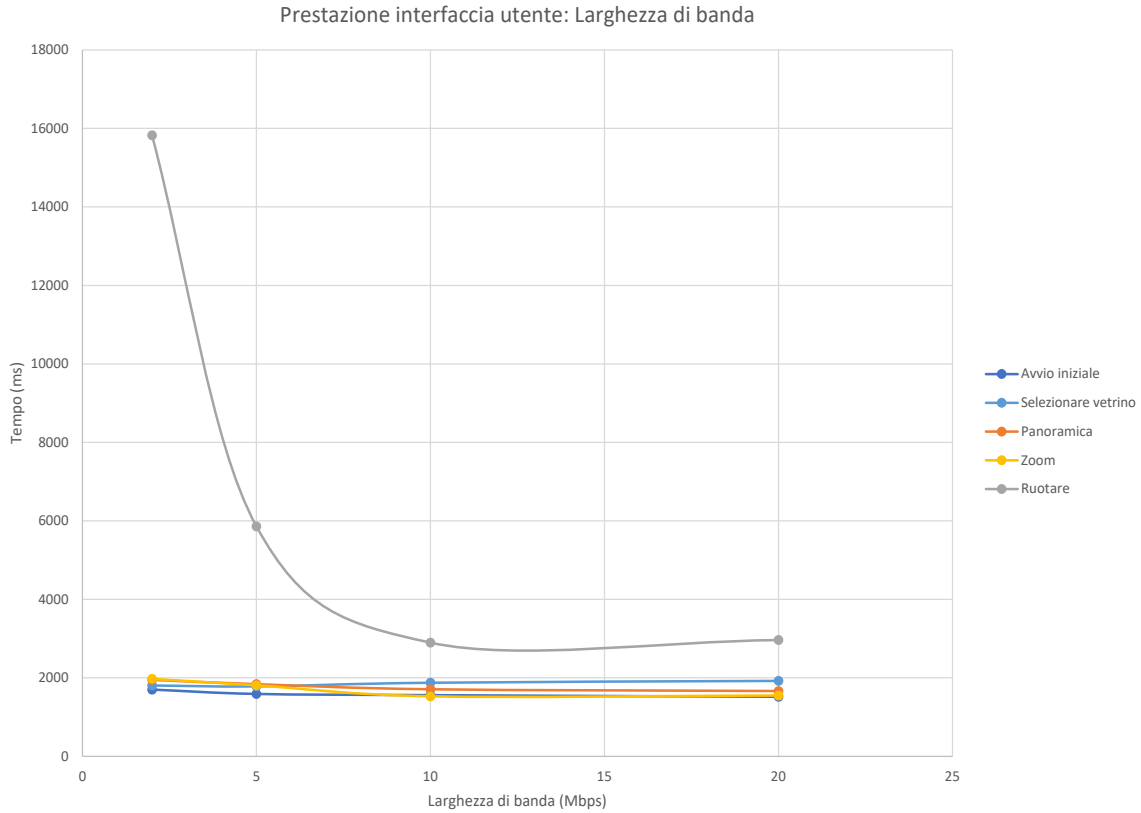
Prestazioni dell'interfaccia utente e latenza di rete

La tabella e il grafico in questa sezione forniscono dettagli su come la latenza di rete influisce sulle prestazioni dell'interfaccia utente del visualizzatore. Come dimostrano i dati, un aumento della latenza di rete causa una diminuzione delle prestazioni del visualizzatore. Per fornire la migliore esperienza utente, la connessione tra gli utenti e il software dovrebbe essere a bassa latenza.



Prestazioni dell'interfaccia utente e larghezza di banda della rete

Il grafico in questa sezione fornisce dettagli su come la latenza di rete influisce sulle prestazioni dell'interfaccia utente del visualizzatore. Come dimostrano i dati, un aumento della larghezza di banda di 10 Mbps causa una diminuzione delle prestazioni del visualizzatore.



Indice

- A**
 - ambiente 10
- B**
 - browser, supportati 11
- C**
 - configurazione. *See* configurazione di rete
 - cybersicurezza 15
- I**
 - icona IQ 11
 - immagini non cliniche, utilizzo 10
 - impostazioni richieste 10
 - installazione 10
- L**
 - larghezza di banda, considerazioni prestazionali 17
 - latenza, considerazioni prestazionali 16
- P**
 - porte. *See* configurazione di rete
- R**
 - requisiti server 14
 - rete
 - configurazione 15
 - considerazioni prestazionali 16
 - larghezza di banda 17
 - latenza 16
- S**
 - sistema operativo 11
 - specifiche
 - visualizzazione della stazione di lavoro 13
- T**
 - tipi di immagine 10

www.LeicaBiosystems.com/Aperio

