



QUENTRY GATEWAY

QUENTRY

QUENTRY GATEWAY
Versione 3.1

Manuale d'uso del software
Revisione 1.0

Copyright 2019, Brainlab AG Germany. Tutti i diritti riservati.

SOMMARIO

1 INFORMAZIONI DI CARATTERE GENERALE	5
1.1 Contatti	5
1.2 Informazioni legali.....	6
1.3 Simboli.....	8
1.4 Uso del sistema	9
1.5 Compatibilità con il software	10
1.6 Formazione e documentazione	11
1.7 Requisiti tecnici	12
2 QENTRY GATEWAY	15
2.1 Presentazione di Qentry Gateway	15
2.1.1 Panoramica.....	15
2.1.2 Installazione del server Qentry Gateway	16
2.2 Configurare Qentry Gateway con lo strumento di configurazione	19
2.2.2 Routing delle immagini	22
2.2.3 Impostazioni di sistema	24
2.2.4 Configurare Qentry Gateway con l'applicazione Web.....	25
2.3 Uso di Qentry Gateway	28
2.3.1 Panoramica.....	28
2.3.2 Trasferimento di immagini	29

1 INFORMAZIONI DI CARATTERE GENERALE

1.1 Contatti

Assistenza clienti

Per ulteriori informazioni non contenute in questo manuale o per eventuali domande o problemi si prega di contattare il servizio assistenza clienti Brainlab:

support@qentry.com

Durata di manutenzione prevista

Brainlab offre cinque anni di manutenzione per gli applicativi software. Durante questo periodo di tempo vengono offerti aggiornamenti software.

Commenti

Nonostante un'attenta revisione, il presente manuale d'uso potrebbe contenere errori.

Per qualsiasi suggerimento su come migliorare il manuale, è possibile contattarci all'indirizzo info@qentry.com.

Produttore

Brainlab AG
Olof-Palme-Str. 9
81829 Munich
Germania

1.2 Informazioni legali

Diritti d'autore

Questo manuale contiene informazioni proprietarie protette da diritti d'autore. Nessuna parte di questo manuale può essere riprodotta o tradotta senza un'espressa autorizzazione scritta da parte di Brainlab.

Marchi Brainlab

- Brainlab® è un marchio di Brainlab AG.
 - **Qentry**® è un marchio di Brainlab AG.
 - **iHelp**® è un marchio di Brainlab AG.
-

Marchi di altri produttori

- Microsoft® e Windows® sono marchi registrati di Microsoft Corporation negli Stati Uniti e in altri Paesi.
 - Safari® è un marchio registrato di Apple Inc. negli Stati Uniti e in altri Paesi.
 - Firefox® è un marchio registrato di Mozilla Foundation negli Stati Uniti e in altri Paesi.
 - Chrome® è un marchio registrato di Google Inc. negli Stati Uniti e in altri Paesi.
-

Informazioni sui brevetti

Questo prodotto può essere coperto da uno o più brevetti o applicazioni di brevetti in sospeso. Per ulteriori dettagli, vedere: www.brainlab.com/patent.

Software integrato di terze parti

Questo software è basato in parte sul seguente lavoro:

- Independent JPEG Group.
 - SDK per .NET di AWS sviluppato da Amazon.com, Inc.
 - ClearCanvas SDK sviluppato da ClearCanvas, Inc.
 - Log4Net sviluppato da Apache Software Foundation.
 - Microsoft .NET Framework SDK sviluppato da Microsoft Corp.
 - Microsoft .NET Framework (WCF) sviluppato da Microsoft Corp.
 - Microsoft DeepZoomTools sviluppato da Microsoft Corp.
 - Microsoft DirectX SDK (febbraio 2010) sviluppato da Microsoft Corp.
 - Open DICOM sviluppato da Albert Gmandt.
 - SharpZipLib (.NET).
-

Marchio CE



Il marchio CE indica che il prodotto Brainlab è conforme ai requisiti essenziali della Direttiva del Consiglio 93/42/CEE ("DDM").

Qentry Gateway fa parte di **Qentry**, un prodotto di classe I secondo le regole stabilite dalla DDM.

Segnalazione degli incidenti correlati a questo prodotto

È obbligatorio segnalare a Brainlab qualsiasi incidente grave che potrebbe essere correlato a questo prodotto e, se si risiede in Europa, all'autorità nazionale competente in materia di dispositivi medici.

Vendite negli Stati Uniti

Le leggi federali degli Stati Uniti d'America limitano la vendita del presente dispositivo ai medici o dietro prescrizione medica.

Non viene fornita alcuna consulenza medica

Né Brainlab né **Qentry** forniscono consulenza medica. Il cliente è il solo responsabile di tutte le decisioni mediche che includono, ad esempio, l'interpretazione dei dati del paziente, nonché la diagnosi, il trattamento o il piano di trattamento effettuati dal cliente in relazione all'uso di **Qentry**. Il cliente riconosce che l'acquisizione, l'elaborazione e la visualizzazione delle immagini dipendono anche dall'ambiente hardware del computer specifico del cliente e corrispondono alle impostazioni del sistema che vanno oltre il ragionevole controllo da parte di Brainlab. Brainlab non garantisce che la rappresentazione delle immagini attraverso **Qentry** sarà priva di errori quali, ad esempio, distorsioni dell'immagine, deviazioni di colore o scarsi valori di contrasto e luminosità. È esclusiva responsabilità del cliente e di qualsiasi altro utente, medico o fisico medico coinvolto anticipare la possibilità di tali errori di visualizzazione durante l'interpretazione delle immagini visualizzate attraverso **Qentry**.

1.3 Simboli

Avvertenze



Avvertenza

Le avvertenze sono rappresentate dal simbolo di un triangolo con punto esclamativo. Esse contengono informazioni fondamentali per la sicurezza relative a possibili lesioni, decesso o altre gravi conseguenze associate all'uso o all'uso improprio del dispositivo.

Precauzioni



Le precauzioni sono rappresentate da un cerchio con punto esclamativo. Contengono informazioni importanti su malfunzionamento del dispositivo, guasto del dispositivo, danni al dispositivo o danni materiali.

Note

NOTA: le note sono redatte in corsivo e contengono ulteriori informazioni utili.

1.4 Uso del sistema

Uso previsto

Quentry Gateway è indicato per il trasferimento dei dati di immagine e la memorizzazione online di immagini medicali e dati correlati.

Il programma **Quentry Gateway** è un software basato sul Web rivolto ai professionisti del settore medicale che:

- Aiuta i medici a costruirsi un proprio global network clinico
- Fornisce una comunità online per lavorare in gruppi virtuali e inviare messaggi
- Fornisce ai medici gli strumenti per eseguire in sicurezza operazioni di memorizzazione, visualizzazione e condivisione di immagini online (DICOM)
- Fornisce agli utenti strumenti di aggregazione e visualizzazione grafica dei dati dei pazienti raccolti con **Quentry**

Esso non è progettato per la diagnosi primaria, la pianificazione dettagliata del trattamento o il trattamento dei pazienti.

Utente(i) indicato(i) e condizioni

Il dispositivo viene generalmente usato da professionisti del settore medicale e dal personale di supporto alle organizzazioni medicali, come i medici, i loro assistenti o il personale infermieristico, all'interno di un ospedale, di una clinica, di uno studio medico o in località remote, come l'abitazione.

Verifica di accuratezza



Avvertenza

Prima del trattamento del paziente, verificare l'accuratezza di tutte le informazioni in entrata e in uscita dal sistema.

1.5 Compatibilità con il software

Software medicali Brainlab compatibili

Sul sistema è possibile installare e utilizzare esclusivamente software medicale Brainlab specificato da Brainlab. Contattare l'assistenza Brainlab per ricevere chiarimenti sulla compatibilità con il software medicale Brainlab.

Software di altri produttori



Solo i dipendenti autorizzati da Brainlab possono installare software sul sistema Brainlab. Non installare né rimuovere alcuna applicazione software.

Aggiornamenti



Avvertenza

Gli aggiornamenti al sistema operativo (aggiornamenti rapidi) o al software di altri produttori devono essere eseguiti al di fuori dell'orario di utilizzo per scopi clinici e in un apposito ambiente di prova per verificare il corretto funzionamento del sistema Brainlab. Brainlab monitora i Windows hotfixes (aggiornamenti rapidi di Windows) e, per alcuni aggiornamenti, informa l'utilizzatore se ritiene che possano insorgere dei problemi. Se si verificano dei problemi agli aggiornamenti rapidi del sistema operativo, contattare l'assistenza Brainlab.

Scansione antivirus e malware

Brainlab raccomanda la protezione del sistema con un software antivirus all'avanguardia. Si ricordi che alcune impostazioni dei software antimalware (es. antivirus) possono influire negativamente sulle prestazioni del sistema. Ad esempio, se vengono eseguite scansioni in tempo reale e viene monitorato ciascun accesso ai file, il caricamento e il salvataggio dei dati del paziente possono essere rallentati. Brainlab raccomanda la disattivazione delle scansioni in tempo reale e l'esecuzione delle scansioni antivirus nelle ore in cui non vengono svolte attività cliniche.



Avvertenza

Accertarsi che il software antivirus non modifichi le directory Brainlab, in particolare:

- C:\Brainlab, D:\Brainlab, F:\Brainlab, ecc.
- C:\PatientData, D:\PatientData, F:\PatientData, ecc.



Avvertenza

Non scaricare o installare aggiornamenti durante la pianificazione del trattamento.

Per ulteriori informazioni riguardanti i problemi di cui sopra, contattare l'assistenza di Brainlab.

Aggiornamenti della sicurezza Microsoft per Windows e aggiornamenti dei driver

Brainlab consente l'installazione solo delle patch di sicurezza. Non installare service pack e aggiornamenti opzionali. Verificare le impostazioni per accertarsi che gli aggiornamenti siano scaricati e installati correttamente e in un momento opportuno. Non aggiornare i driver delle piattaforme Brainlab.

Per maggiori informazioni sulle impostazioni e un elenco degli aggiornamenti della sicurezza Microsoft bloccati dall'assistenza clienti Brainlab, vedere il sito Web di Brainlab.

Indirizzo: www.brainlab.com/updates

Password: WindowsUpdates!89

1.6 Formazione e documentazione

Responsabilità



Avvertenza

Questo sistema offre esclusivamente un supporto per il chirurgo e non sostituisce in alcun modo il chirurgo stesso, né la sua esperienza professionale e/o responsabilità durante l'uso. Dovrà essere sempre possibile per l'utente poter procedere senza l'assistenza da parte del sistema.

I componenti del sistema e la strumentazione accessoria possono essere utilizzati solo da personale medico addestrato.

Letture dei manuali d'uso

Questo manuale descrive software o dispositivi medicali complessi che vanno utilizzati con cautela.

È importante, quindi, che tutti gli utenti del sistema, degli strumenti o del software:

- leggano attentamente i manuali d'uso prima di utilizzare l'apparecchiatura;
- abbiano accesso al manuale d'uso in qualsiasi momento.

1.7 Requisiti tecnici

Requisiti di sistema del server Qentry Gateway

Requisiti	Specifiche
Microsoft Windows	Microsoft Windows 7/10 o Server 2008/2012/2016. Anche tutti gli aggiornamenti critici e le correzioni rapide (hot fix) vanno installati con Windows Update.
Microsoft .NET Framework	Microsoft .NET Framework Ver. 4.5 (installato tramite SO).

Solo per l'applicazione Web:

Requisiti	Specifiche
Microsoft IIS	Versione 7, 8 o successiva.
Microsoft .NET Framework	<ul style="list-style-type: none"> • Windows Communication Foundation HTTP Activation (Attivazione HTTP di Windows Communication Foundation) • Windows Communication Foundation Non-HTTP Activation (Attivazione non HTTP di Windows Communication Foundation) • Internet Information Services (IIS)

Requisiti per la connessione

Requisiti	Specifiche
Connessione di rete tra IIS Web application (applicazione Web IIS) Qentry Gateway e il servizio Qentry Gateway	IIS è richiesto solo se viene utilizzata l'applicazione Web. Se IIS esiste sul server, la porta è la numero 5200.
Connessione di rete al nodo DICOM	Per poter trasferire le immagini tra il proprio account Qentry e il nodo locale DICOM, il computer su cui è in esecuzione il server Qentry Gateway deve avere una connessione di rete (fisica o VPN) al nodo DICOM.
Autorizzazione alla scrittura	Il server Qentry Gateway deve disporre di un'autorizzazione per scrivere i file di registro, situati in una cartella sul disco rigido locale del server, su Brainlab\LogFiles.
Connessione di rete a Qentry	Il firewall deve consentire l'accesso al cloud Qentry al seguente dominio: https://*.Qentry.com



Avvertenza

È responsabilità del cliente mantenere la sicurezza e l'accesso ai sistemi su cui sono installati i componenti di **Qentry Gateway**.

Requisiti Web (solo applicazione Web)

Di seguito sono riportati i requisiti del computer necessari per poter utilizzare l'applicazione Web **Qentry Gateway**. Per qualsiasi domanda o per richiedere assistenza riguardo ai seguenti requisiti, contattare l'amministratore di sistema.

Requisiti	Specifiche
Browser Web	Browser IE 10 o versioni successive, Chrome versione 48 o successive, Firefox versione 50 o successive, Safari versione 8 o successive.
Impostazioni di sicurezza	L'opzione per eseguire il codice Java Script e rendere asincrone le chiamate Ajax al server deve essere abilitata.
Impostazioni di privacy	L'opzione che consente di leggere/scrivere i cookie deve essere abilitata.

2 QUENTRY GATEWAY

2.1 Presentazione di Quentry Gateway

2.1.1 Panoramica

Cos'è Quentry Gateway?

Quentry Gateway è un servizio basato sul Web estremamente sicuro che consente di trasferire immagini medicali tra **Quentry.com** e il computer, la clinica, i sistemi PACS dell'ospedale, i nodi DICOM e altri sistemi di imaging medicale. In questo modo viene fornito un pratico accesso ai dati DICOM ovunque ci si trovi.

Sono presenti due componenti:

- Un'applicazione Web per eseguire operazioni di caricamento o scaricamento da **Quentry** o PACS e per monitorare queste azioni. Questa richiede un'installazione IIS. Se si necessita di usare solo la funzione di caricamento automatico, l'applicazione Web non è richiesta.
- Strumento di configurazione di **Quentry Gateway** per Windows. Questo non richiede IIS. Lo strumento è fornito insieme al server e permette di impostare le funzionalità del server **Quentry Gateway**.

Funzioni di Quentry Gateway

Quentry Gateway permette di caricare immagini inoltrate da un nodo DICOM automaticamente su **Quentry**. Il caricamento può essere inoltrato a una varietà di account **Quentry** secondo regole personalizzate.

L'applicazione Web **Quentry Gateway** consente di individuare le immagini sui propri nodi DICOM o nel proprio account **Quentry.com** e di svolgere successivamente le seguenti operazioni:

- Caricare le immagini dal nodo DICOM ad un account **Quentry.com**.
- Scaricare le immagini dal proprio account **Quentry.com** a un nodo DICOM locale.

È possibile utilizzare **Quentry** per condividere le immagini presenti nel proprio account **Quentry.com** con altri utenti che dispongono di un account **Quentry.com**.

Protezione

Tutti i dati dei pazienti sono protetti e sicuri. Tutte le comunicazioni con **Quentry.com**, compreso l'accesso e il caricamento o lo scaricamento di immagini, avvengono tramite una connessione crittografata SSL a 128 bit. Per consentire l'accesso ai dati online, un account **Quentry.com** necessita di un ID e una password Brainlab validi. La comunicazione con un PACS o altri dispositivi e applicazioni compatibili DICOM avviene sulla rete locale tramite protocolli DICOM standard.



Tutti i file presenti nelle cartelle temporanee sono crittografati. L'utente è responsabile del mantenimento di un accesso controllato e della protezione sui sistemi in cui sono installati i componenti.

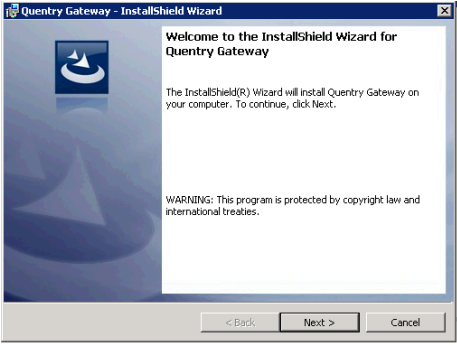
2.1.2 Installazione del server Qentry Gateway

Requisiti di installazione

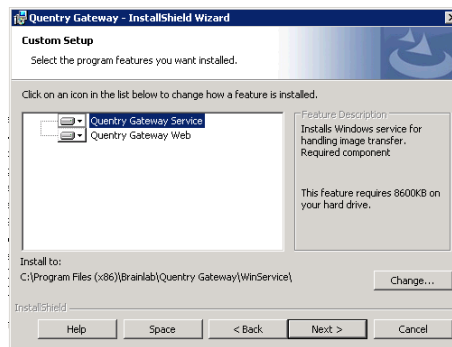
Il programma di installazione deve essere eseguito avendo i diritti di amministratore completi (diritti di amministratore macchina).

Per installare il server Qentry Gateway

Se l'utente è un amministratore di account, può installare **Qentry Gateway** nel modo seguente:

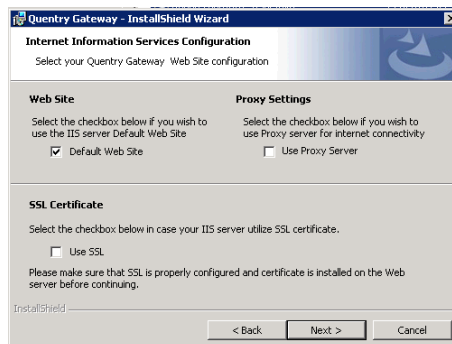
Passaggio
1. Accedere al proprio account Qentry.com .
2. Selezionare Applications dal menu. Viene visualizzato un elenco delle applicazioni Qentry.com disponibili.
3. Accanto all'opzione Qentry Gateway , selezionare Download per scaricare il file di installazione di Qentry Gateway sul proprio computer. Sono disponibili due file di installazione: <ul style="list-style-type: none">• Per una macchina IIS a 32 bit: <i>QentryGateway_IIS32.exe</i>.• Per una macchina IIS a 64 bit: <i>QentryGateway_IIS64.exe</i>. La procedura di installazione è la stessa per entrambi i file di installazione, come descritto di seguito.
4. Avviare il file di installazione di Qentry Gateway . Viene visualizzata la seguente finestra: 
5. Selezionare Next (Avanti). Viene visualizzata la seguente finestra:

Passaggio



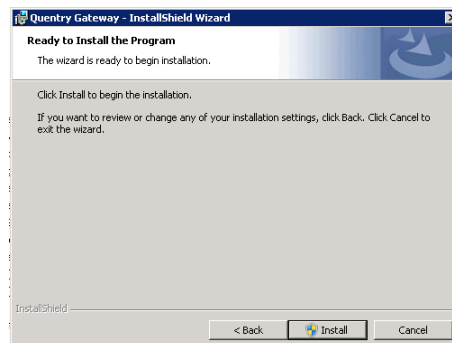
- **Qentry Gateway Service** esegue le funzionalità di **Qentry Gateway** in background. Questi componenti possono essere installati sullo stesso server o su server separati. Normalmente sono installati sullo stesso server. Selezionare i componenti da installare. Per impostazione predefinita, sono selezionati entrambi.
- L'applicazione **Qentry Gateway Web** fornisce l'interfaccia utente descritta nel presente manuale. Questa funzione è opzionale. Deselezionare qui se non si desidera installarla.

6. Selezionare **Next** (Avanti). Viene visualizzata la seguente finestra:



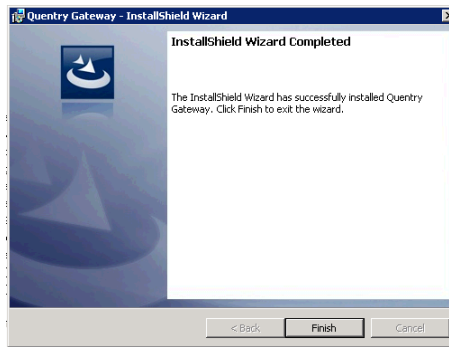
- **Default Web Site** (Sito Web predefinito): specifica che viene utilizzato il sito Web predefinito del server IIS.
- **Use Proxy Server** (Usa server proxy): specifica che si sta utilizzando un server proxy per la connettività internet. Se si seleziona questa opzione, viene richiesto di specificare l'indirizzo IP e il numero di porta del server proxy. Questa opzione viene utilizzata dal servizio Windows **Qentry Gateway** per accedere a **Qentry.com** tramite internet.
- **Use SSL** (Usa SSL): specifica che il server IIS utilizza un certificato SSL.

7. Selezionare **Next** (Avanti). Viene visualizzata la seguente finestra:



8. Selezionare **Install** (Installa). Viene visualizzata una finestra di stato. Al termine dell'installazione viene visualizzata la seguente finestra:

Passaggio

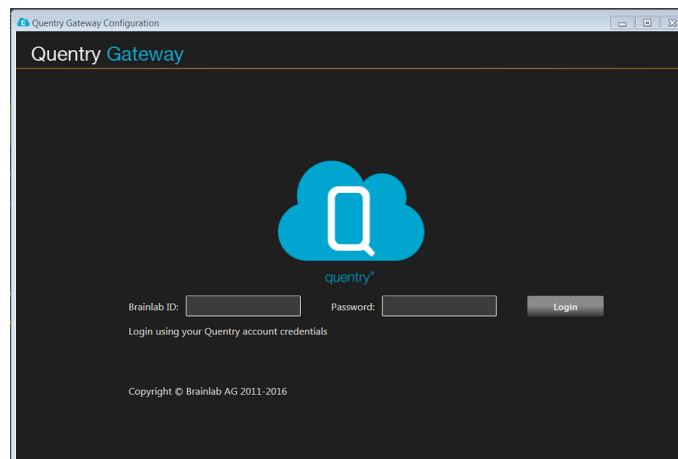


9. Selezionare **Finish** (Fine) per completare il processo di installazione. Sul desktop viene ora visualizzata l'icona di **Qentry Gateway**.

Come effettuare l'accesso al server Qentry Gateway

Passaggio

1. Per lanciare l'applicazione selezionare lo strumento di configurazione di **Qentry Gateway** nel menu di avvio.
2. Immettere le credenziali del proprio account **Qentry.com** e selezionare **Login**.



*NOTA: solo l'amministratore degli account **Qentry** può accedere al **Qentry Gateway** la prima volta dopo l'installazione.*

*NOTA: quando il primo utente accede allo strumento, l'installazione di **Qentry Gateway** viene automaticamente collegata al suo account **Qentry** come amministratore. Questo significa che l'amministratore ha accesso ai dettagli di **Qentry Gateway** nell'applicazione Web **Qentry** e allo strumento di configurazione di **Qentry Gateway** in **Gateway Settings** nella sezione **Account** della finestra **Settings**. In queste impostazioni configurare chi avrà accesso a **Qentry Gateway**, come descritto nel **Manuale d'uso del software Qentry.com**.*

2.2 Configurare Qentry Gateway con lo strumento di configurazione

Definizione del server Qentry Gateway

Selezionare **Server Settings**:

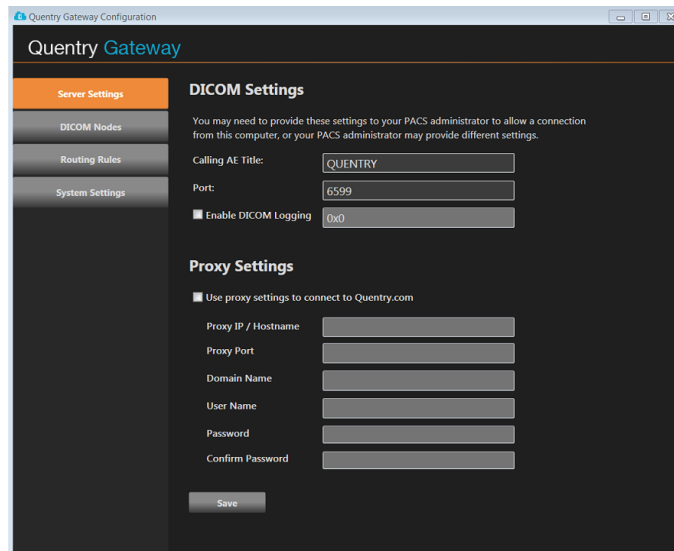


Figura 1

Campo	Descrizione
Calling AE Title	Titolo dell'entità dell'applicazione client.
Port	La porta che Qentry Gateway utilizza per rilevare le immagini DICOM in entrata.
Enable DICOM Logging	Consente di registrare le azioni DICOM tra Qentry Gateway e il nodo DICOM, al fine di identificare eventuali incongruenze durante la comunicazione tra sistemi. Quando si attiva la registrazione DICOM è necessario immettere un valore "livello di registrazione" fornito dall'assistenza tecnica Brainlab. I registri DICOM si trovano nella cartella di installazione del servizio Windows.
Use proxy settings to connect to Qentry.com	Se l'istituto sta utilizzando un server proxy per l'accesso a internet, selezionare questa casella di controllo per avviare una connessione a Qentry.com . Quindi configurare le opzioni del proxy in questa finestra.

*NOTA: convalidare le porte controllando i valori numerici in modo che siano all'interno dell'intervallo di numeri delle porte consentite. Nella configurazione PACS/SCU tutti i campi sono obbligatori. Per poter configurare l'applicazione, l'utente deve ottenere le corrette informazioni dall'amministratore del sistema PACS. L'amministratore del PACS deve, di solito, eseguire dei passaggi aggiuntivi per consentire la connettività DICOM. Le impostazioni di **Qentry Gateway** vengono configurate solo dagli amministratori (normalmente l'amministratore IT/PACS del cliente) e tali soggetti sono responsabili dell'inserimento delle corrette informazioni relative ai propri sistemi.*

Come configurare il server Qentry Gateway

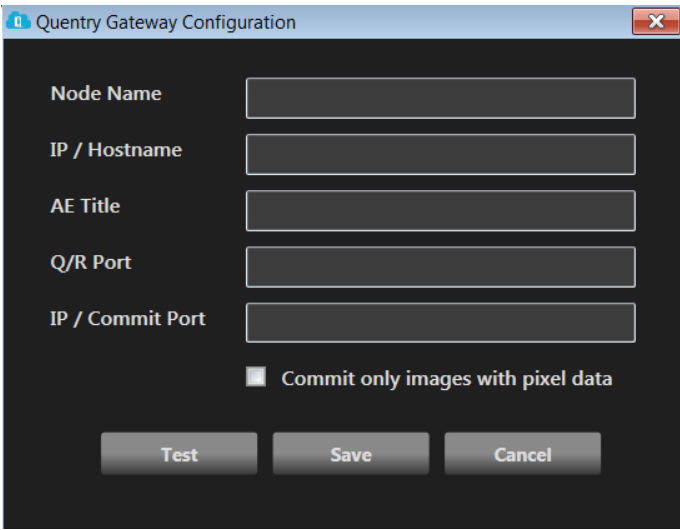
Lo strumento di configurazione consente di definire la modalità di funzionamento di **Qentry Gateway** e la connessione tra **Qentry Gateway** e i nodi DICOM della struttura sanitaria. Queste opzioni sono accessibili solo da parte dell'amministratore di **Qentry Gateway**.

Passaggio	
1.	Avviare lo strumento di configurazione di Qentry Gateway .
2.	(Obbligatorio) Definire il nome di Qentry Gateway utilizzando la scheda System Settings .
3.	(Facoltativo) Definire il server che esegue Qentry Gateway , utilizzando la scheda Server Settings .
4.	(Opzionale) Definire uno o più nodi DICOM ai quali è connesso Qentry Gateway , utilizzando la scheda DICOM Nodes .
5.	(Facoltativo) Modificare le etichette DICOM di un'immagine prima di inviarla al nodo DICOM utilizzando la scheda DICOM Editing .
6.	(Facoltativo) Definire il contatto a cui Qentry Gateway invierà le immagini inoltrate, utilizzando la scheda Routing Rules .

A questo punto è possibile utilizzare **Qentry Gateway**.

Come aggiungere un nodo DICOM

Un elenco dei nodi DICOM definiti in **Qentry Gateway** è disponibile nella scheda **DICOM Nodes**. Questa finestra consente di configurare la connessione di **Qentry Gateway** ai nodi DICOM locali quando vengono richiesti i dati. **Qentry Gateway** può essere configurato per lavorare con uno o più nodi DICOM. Se richiesto, contattare l'amministratore dei nodi DICOM per ottenere queste informazioni.

Passaggio	
1.	Selezionare Add DICOM Node .
	
2.	Inserire i seguenti valori:

Passaggio	
	<ul style="list-style-type: none"> • Node Name: il nome sul server del nodo DICOM. Si tratta del nome che sarà visualizzato quando si utilizzerà l'opzione Image Search di Quentry Gateway. • IP / Hostname: l'indirizzo IP sul server del nodo DICOM. • AE Title: Application Entity Title (titolo dell'entità dell'applicazione) del nodo DICOM. • Q/R Port: la porta utilizzata per richiedere e recuperare le immagini dal nodo DICOM (C-FIND e C-MOVE). • IP / Commit Port: la porta utilizzata per impegnare le immagini sui nodi DICOM (C-STORE) (facoltativo). <p>Attivare Commit only images with pixel data se i nodi DICOM non supportano file DICOM senza dati pixel, così che questi file non siano impegnati nel nodo DICOM.</p>
3.	Selezionare Test per eseguire un test DICOM ECHO.
4.	Selezionare Save nella finestra Add DICOM Node per salvare il nuovo nodo.
5.	Attivare la casella di controllo Display Source Column in search results in Query Settings per definire l'impostazione secondo la quale nei risultati della ricerca verrà visualizzata un'altra colonna che mostra il nome del nodo DICOM su cui è stata trovata l'immagine.
6.	Attivare la casella di controllo Time to wait for multiple queries (seconds) per stabilire dopo quanti secondi sarà possibile visualizzare nell'elenco dei risultati della ricerca (interrogazione) tutti i risultati ottenuti da Quentry Gateway .
7.	Selezionare Save .

2.2.2 Routing delle immagini

Informazioni di carattere generale

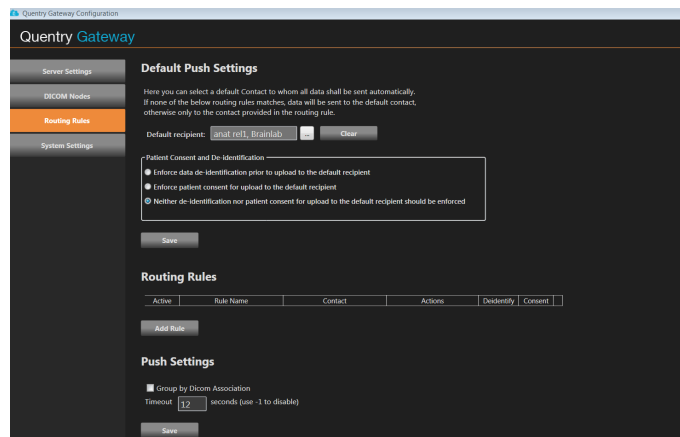
È possibile definire la modalità con cui **Qunity Gateway** gestirà automaticamente le immagini che gli vengono inoltrate. È possibile definire i contatti a cui le immagini verranno direttamente inoltrate in base alle etichette DICOM associate a ciascuna immagine. È possibile definire una serie di criteri e ciascun criterio può essere definito in una regola a parte.

Come definire il routing delle immagini

Passaggio

1. Selezionare **Routing Rules**.

Viene visualizzato un elenco delle regole definite in precedenza.



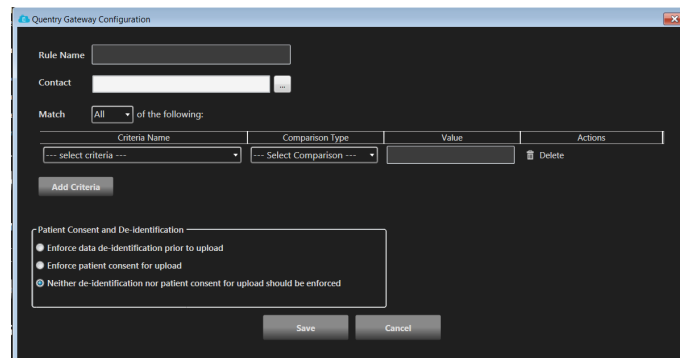
2. È possibile specificare un contatto predefinito a cui viene inviata l'immagine quando non è disponibile nessuna regola corrispondente. Qualsiasi utente o CareTeam può essere cercato e selezionato. Il destinatario selezionato (utente o amministratore di CareTeam) riceverà una notifica via email per accettare.

A tal fine, selezionare il pulsante **Search** accanto a **Default recipient**. Viene visualizzata una finestra di ricerca. Cercare un contatto e salvare la selezione.

Oltre a impostare il destinatario su cui verrà caricato il set di dati, le regole di routing possono anche definire quanto segue:

- **De-identification:** tutti i dati che vengono caricati sul destinatario selezionato sono resi anonimi da **Qunity Gateway** prima del caricamento.
- **Patient consent:** prima di caricare su **Qunity** è necessario ottenere il consenso da parte del paziente. Per maggiori informazioni sul consenso del paziente, consultare il **Manuale d'uso del software Qunity.com**.

3.



Passaggio	
<p>Selezionare Add Rule per aggiungere una nuova regola di routing.</p> <ul style="list-style-type: none"> • Rule Name: un nome per questa regola. • Contact: il contatto a cui vengono inviate le immagini che corrispondono a questa regola. • Match: selezionare se la regola relativa alle immagini deve corrispondere a tutti i criteri (All) oppure a qualsiasi criterio (Any) affinché le immagini vengano inoltrate al contatto specificato. <p>Oltre a impostare il destinatario su cui il set di dati sarà caricato, è possibile applicare le opzioni De-identification e Patient consent.</p> <p>Il Criteria Name può essere:</p> <ul style="list-style-type: none"> • DICOM Metadata: selezionare un'etichetta DICOM come criterio. • Called AE Title. Per usare questa opzione: <ul style="list-style-type: none"> - Definire un elenco di titoli dell'entità dell'applicazione validi accettati da Quentry Gateway come criteri di selezione nella configurazione delle regole in combinazione con gli altri criteri. - Quando si seleziona Called AE Title come criterio dall'elenco a discesa, si permette all'utente di selezionare Called AE Title dalla lista configurata dei Called AE Titles accettati. • Comparison Type: un operatore che confronta il Criteria Name con il Value. • Immettere un Value con cui confrontare il Criteria Name. 	
4.	Selezionare Save .

2.2.3 Impostazioni di sistema

Impostare il nome di Qentry Gateway

Per cambiare il nome del **Qentry Gateway**, selezionare **Modify** da **Gateway name** in **System Settings**. Il **Qentry Gateway** deve avere un nome.

Attivare l'opzione **Enforce data de-identification prior to manual upload** per applicare, come impostazione predefinita, la deidentificazione durante il caricamento manuale dei dati.

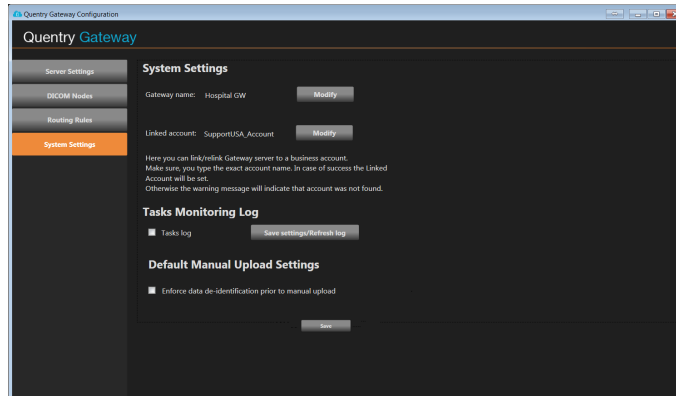


Figura 2

Attivare il registro delle attività

Attivare **Tasks log** per monitorare le attività in svolgimento nel **Qentry Gateway**.

Il registro si trova in [percorso di installazione]\WinService\Logs\Tasks\ (il percorso di installazione è generalmente C:\Program Files (x86)\Brainlab\Qentry Gateway).

Quando attivato, il registro delle attività contiene l'elenco delle attività in svolgimento con i dettagli, l'andamento e lo stato delle attività. Il registro viene aggiornato ogni minuto o quando si seleziona **Save settings / Refresh log**.

2.2.4 Configurare Quentry Gateway con l'applicazione Web

Come modificare le etichette DICOM

Usando l'applicazione Web, è possibile modificare le etichette DICOM di un'immagine prima di inviare l'immagine al nodo DICOM. Questa opzione consente di sostituire automaticamente il valore di un'etichetta per tutte le immagini scaricate oppure aggiungere automaticamente un prefisso/suffisso (usando il testo immesso dall'utente o i valori della parola chiave) in un'etichetta selezionata dopo aver scaricato le immagini.

*NOTA: questa opzione consente di modificare le etichette DICOM nell'immagine inviata all'account **Quentry.com** o al nodo DICOM. Non consente di modificare le etichette DICOM nel file DICOM originale.*



Questa funzione deve essere utilizzata solo dagli utenti che hanno familiarità con il recupero dei dati anagrafici e le procedure di importazione per i propri nodi DICOM. La modifica errata delle etichette può portare a una mancata o errata corrispondenza di dati nel nodo DICOM.

Passaggio	
1.	Selezionare DICOM Editing nella scheda Settings .
2.	In DICOM Tag , selezionare un'etichetta DICOM da modificare.
3.	In DICOM Tag Format , definire la nuova sintassi di questo campo DICOM selezionando i relativi pulsanti nella riga Insert . Ogni pulsante permette di aggiungere un sottocomando di sintassi al campo DICOM Tag Format .
4.	Selezionare Save .

Ad esempio:

- Sono state inviate delle immagini al proprio account **Quentry.com** da un altro ospedale utilizzando **Quentry Desktop** o **Quentry Gateway**.
- Si desidera utilizzare **Quentry Gateway** per scaricare le immagini dal proprio account **Quentry.com** e successivamente inviarle al nodo DICOM.
- All'interno dell'ospedale vige la regola che ogni numero di accesso deve iniziare con la sigla NA seguita dai due punti ("NA:"). Ad esempio, se il numero di accesso di un'immagine in arrivo da un altro ospedale è 1234, tale numero dovrà essere sostituito con NA:1234 per il nodo DICOM.

Quindi, è possibile utilizzare la funzione di sostituzione dell'etichetta in **Quentry Gateway** per aggiungere automaticamente la sigla "NA:" ad ogni studio che si scarica da **Quentry** mediante la seguente configurazione:

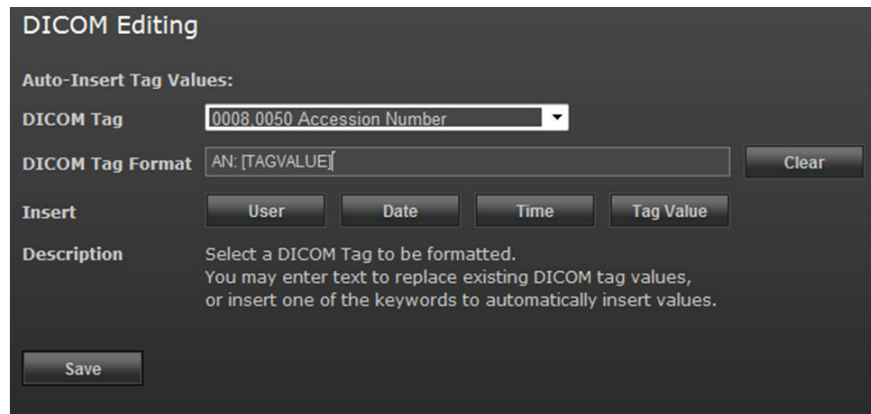
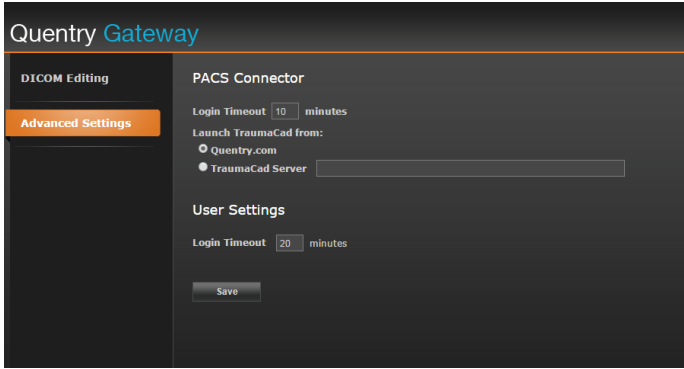


Figura 3

Come definire il timeout del PACS Connector

È possibile definire il tempo di timeout per l'accesso del **PACS Connector**:

Passaggio
1. Selezionare Advanced Settings nella scheda Settings .

2. Inserire un valore in minuti nel campo Login Timeout in PACS Connector .
3. Selezionare Save .

Come definire l'avvio di TraumaCad utilizzando il plug-in del PACS Connector

È possibile impostare l'avvio di **TraumaCad** da **Qentry** o da un server:

Passaggio
1. Selezionare Advanced Settings nella scheda Settings .
2. Selezionare Qentry o specificare un server in Launch TraumaCad from .
3. Selezionare Save .

Come definire il timeout di accesso utente

È possibile definire il tempo di timeout per l'accesso di un utente:

Passaggio
1. Selezionare Advanced Settings nella scheda Settings .

Passaggio
2. Inserire un valore in minuti nel campo Login Timeout in User Settings .
3. Selezionare Save .

2.3 Uso di Qentry Gateway

2.3.1 Panoramica

Informazioni di carattere generale

È possibile accedere a **Qentry Gateway** utilizzando un browser Web standard se si desidera caricare o scaricare da **Qentry** o dal PACS e monitorare queste azioni. Se si utilizza solo la funzione di caricamento automatico, l'applicazione Web non è richiesta.

Non è richiesto alcun tipo di installazione da parte del personale medico. L'amministratore di sistema della struttura sanitaria può fornire un collegamento a **Qentry Gateway**.

È anche possibile utilizzare lo strumento di configurazione che viene installato in locale sul server.

Connessione Internet

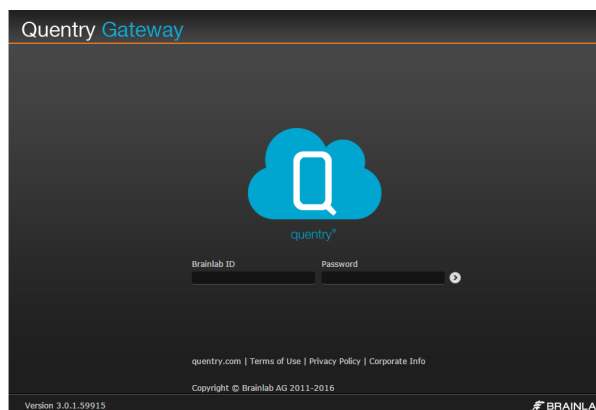
Qentry Gateway è un'applicazione Web progettata per connettere l'utente ai sistemi cloud via internet. Per poter utilizzare **Qentry Gateway** è necessario collegarsi al server **Qentry Gateway**. Se si desidera visualizzare le immagini online tramite un DICOM Viewer basato sul Web, è necessario disporre anche di una connessione Internet.

La quantità di tempo necessaria per trasferire queste immagini varia a seconda delle dimensioni, del formato e della larghezza di banda internet disponibile. Le dimensioni dei set di file di immagine DICOM (studi) possono variare da appena qualche megabyte (5-10 MB per immagine) per una radiografia tipica, fino a 100 MB o più per TC o MRI.

Come accedere a Qentry Gateway

Passaggio


1. Accedere all'URL fornito dall'amministratore di sistema da un browser standard.



2. Accedere utilizzando le credenziali dell'account **Qentry.com**.

2.3.2 Trasferimento di immagini

Opzioni di ricerca

Opzioni		
Per modificare i criteri di ricerca attuali,		selezionare Modifica ricerca.
Per cancellare i criteri di ricerca,		selezionare Nuova ricerca.

Caricamento automatico delle immagini a Quentry

Il servizio **Quentry Gateway** permette di caricare automaticamente i dati DICOM su **Quentry** secondo regole di routing definite nello strumento **Configuration**.

Il routing dei dati al destinatario sarà effettuato secondo le regole di routing configurate e le etichette DICOM.

Vi sono tre possibili configurazioni per il caricamento automatico:

- Anonimizzazione di tutti i dati delle etichette DICOM al caricamento. Tutti i dati in **Quentry** appaiono senza il PHI del paziente.
- Prima di caricare qualsiasi dato su **Quentry** è necessario ottenere il consenso da parte del paziente. Il consenso del paziente deve essere impostato sul portale **Quentry**. (Vedere il **Manuale d'uso del software Quentry.com.**)
- I dati possono essere caricati senza variazioni.

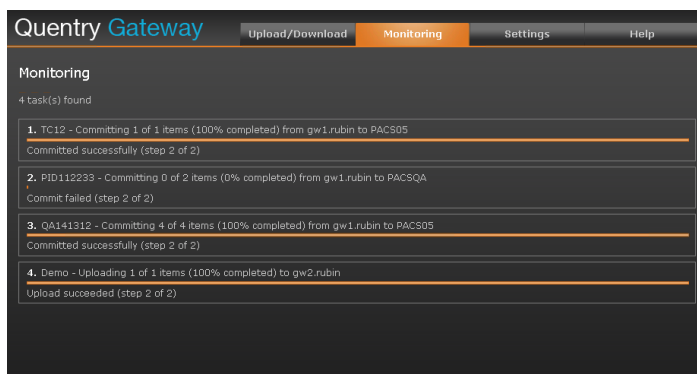
Recuperare immagini da Quentry utilizzando Quentry Gateway

Un CareTeam **Quentry** può abilitare un determinato servizio **Quentry Gateway** per cercare e recuperare le proprie immagini. **Quentry Gateway** recupererà le immagini su richiesta di ricerca di DICOM.

È possibile impostare le autorizzazioni al recupero (scaricamento) sul portale Web **Quentry** nella sezione contatti CareTeam (vedere il **Manuale d'uso del software Quentry.com.**)

Monitoraggio dei processi di caricamento e scaricamento

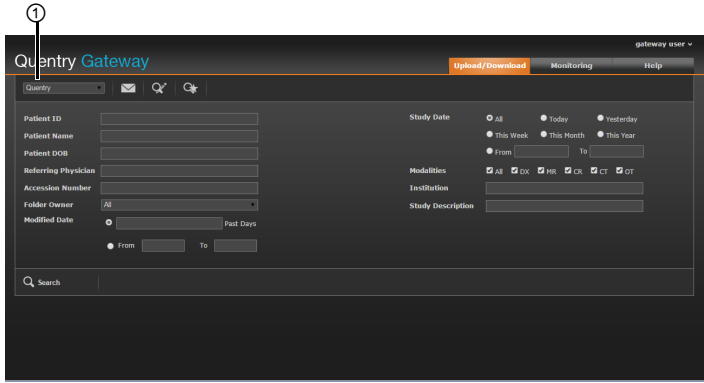
Selezionare la scheda **Monitoring** per visualizzare lo stato e l'andamento dei processi di caricamento e scaricamento delle immagini da **Quentry Gateway**. In questa finestra vengono visualizzati i processi in corso e tutti i processi completati nell'ultima giornata. Tutti i processi completati presenti nell'elenco vengono cancellati alle ore 12:00.



Collegamenti correlati

Configurare Qentry Gateway con lo strumento di configurazione a pagina 19
 Routing delle immagini a pagina 22

Come cercare le immagini

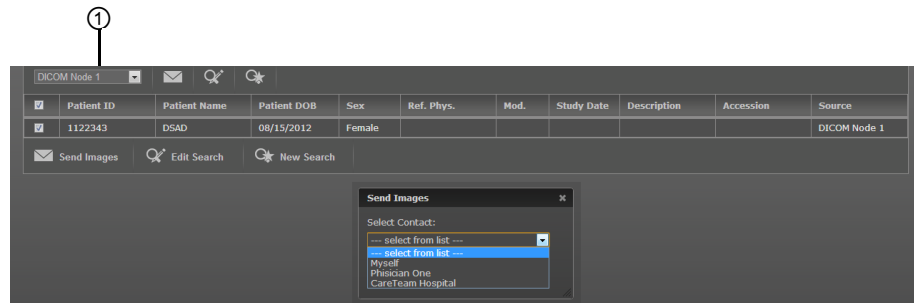
Passaggio	
1.	<p>Selezionare la scheda Upload/Download.</p> 
2.	<p>Selezionare l'origine delle immagini ①:</p> <ul style="list-style-type: none"> • Qentry: specifica che la ricerca viene eseguita per le immagini presenti nel proprio account Qentry.com. • Il nome di uno dei nodi locali PACS/DICOM per specificare che la ricerca viene eseguita per le immagini in quella posizione. • All Local Sources: la ricerca viene eseguita per le immagini presenti in tutti i nodi DICOM locali definiti in Qentry Gateway. <p><i>NOTA: i nodi DICOM locali possono essere definiti nella scheda DICOM Nodes.</i></p>
3.	<p>Specificare uno o più criteri di ricerca delle immagini dai campi disponibili e selezionare Search. Viene visualizzato un elenco delle immagini corrispondenti ai criteri specificati.</p>

Come trasferire le immagini

Passaggio	
1.	<p>Selezionare l'origine delle immagini ①.</p> <ul style="list-style-type: none"> • Per caricare le immagini da un nodo DICOM su Qentry.com, selezionare come origine il nodo DICOM. • Per scaricare da Qentry.com su un nodo DICOM, selezionare come origine Qentry.
2.	<p>Cercare le immagini pertinenti.</p>
3.	<p>Selezionare una o più immagini dall'elenco attivando le relative caselle di controllo.</p>
4.	<p>Selezionare Send Images.</p> <p>Viene visualizzato un elenco contenente gli utenti Qentry per i quali si è autorizzati a caricare le immagini. L'elenco include:</p>

Passaggio

- Il proprio account.
- L'account di un contatto o CareTeam che ha concesso all'utente l'autorizzazione di caricare il file.



5. Selezionare un contatto, quindi selezionare **Send Images**. È possibile selezionare un solo contatto per volta.

6. È possibile monitorare il processo nella scheda **Monitoring**.

INDICE

A

Accesso.....	18
Aggiornamenti dello stato.....	29
Assistenza clienti.....	5

C

Caricamento di immagini.....	30
Configurazione.....	20
Connessione Internet.....	28

E

Etichette DICOM, modifica.....	25
--------------------------------	----

I

IIS.....	12
Installazione.....	16

M

Microsoft .NET Framework.....	12
Monitoraggio.....	29

N

Nodo DICOM, aggiunta.....	20
---------------------------	----

P

PACS Connector.....	26
Protezione.....	15

R

Requisiti.....	12
Ricerca.....	30
Ricerca di immagini.....	30

S

Scaricamento di immagini.....	30
Server, definizione.....	19
SSL.....	15

T

Titolo dell'entità dell'applicazione.....	19
Trasferimento di immagini.....	30
TraumaCad.....	26



brainlab.com

Art. n. 60919-53IT

