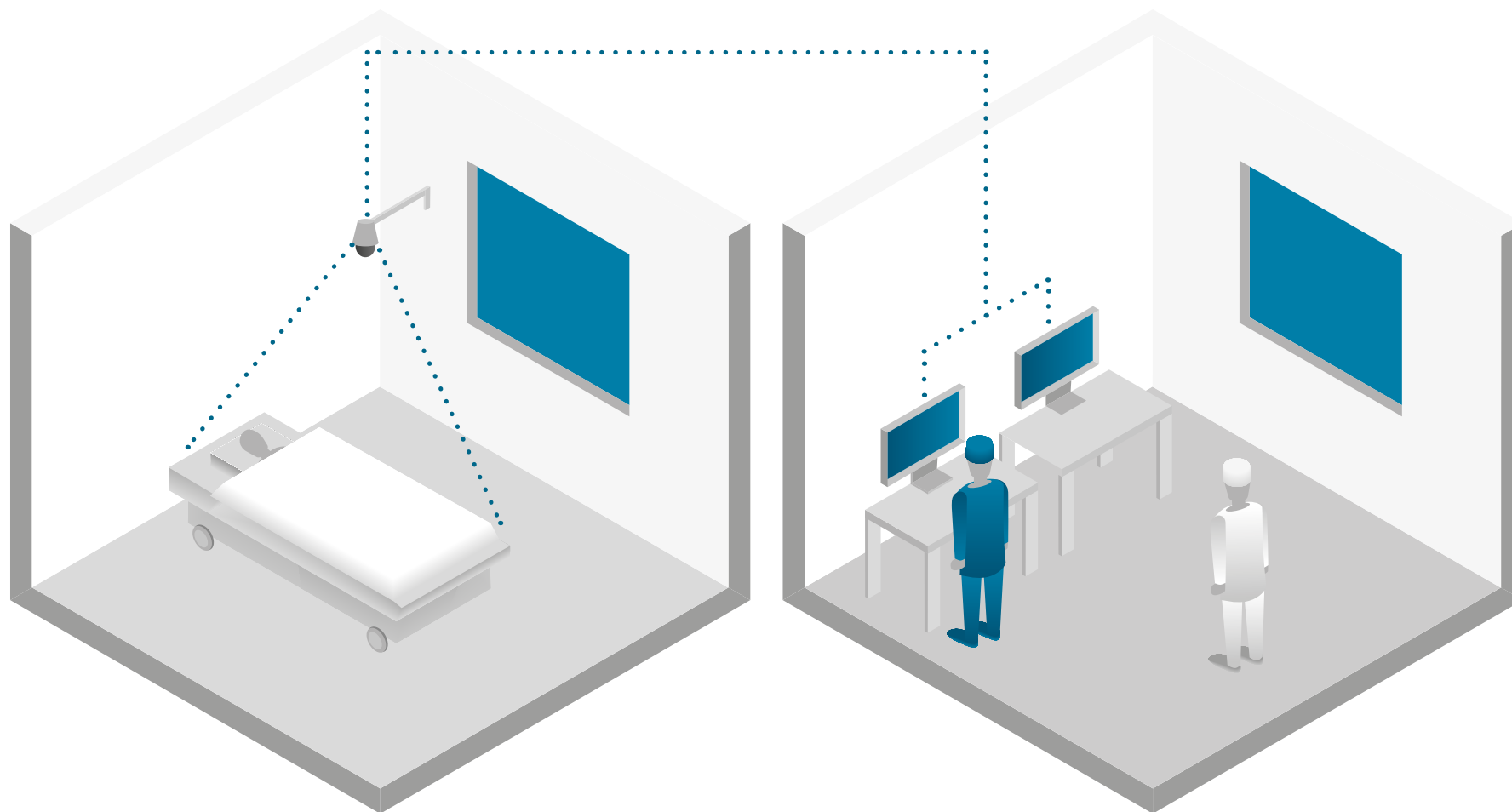


Monitoraggio del paziente



Rein Medical GmbH

Monforts Quartier 23
41238 Mönchengladbach

Tel +49 2161 / 6984 - 0

Fax +49 2161 / 6984 - 259

E-Mail info@reinmedical.com

Una soluzione dalla Rein Medical

Monitoraggio del paziente

Il processo di trasformazione digitale, in cliniche e ospedali, consente un monitoraggio dei pazienti che offre una maggiore flessibilità, una migliore procedura diagnostica e una maggiore efficienza nella pratica quotidiana delle cliniche e degli ambulatori.

Il monitoraggio medico dei pazienti, con l'appropriata funzione di archiviazione centralizzata e l'accesso automatico alle cartelle cliniche elettroniche, aiuta gli utenti a rimanere concentrati su ciò che risulta importante: prendere decisioni efficaci e minimizzare gli errori.

Situazione di partenza

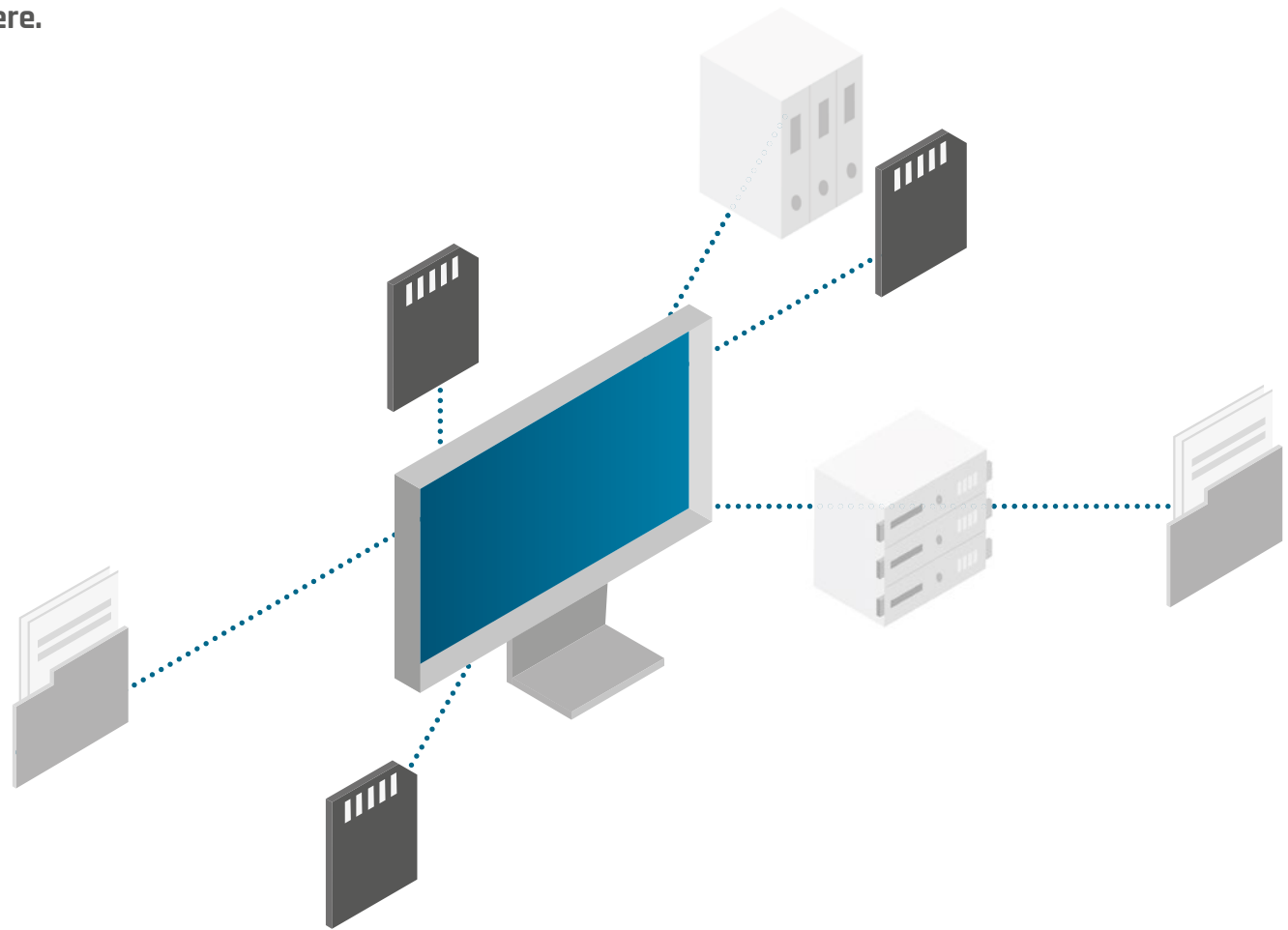
- > Osservazioni cliniche secondo dei nuovi livelli di qualità
- > Migliore accesso a video e immagini
- > Integrazione di un'infrastruttura IT esistente nel nuovo sistema

L'hardware ed il software personalizzati per il monitoraggio del paziente possono fornire un livello completamente nuovo di osservazione clinica ed un accesso più semplice a video ed immagini.

Inoltre, possono essere, meglio, soddisfatti i regolamenti sulla protezione dei dati, che sono, giuridicamente, vincolanti con l'introduzione del regolamento generale sulla protezione dei dati anche per le cliniche e per gli ambulatori. La pressione dei costi in campo medico è molto forte.

La modernizzazione della struttura di rete comporta, sempre, dei costi da tenere a mente. Pertanto, sin dalla fase di pianificazione, si dovrebbe considerare quali potenziali di ottimizzazione siano possibili con l'implementazione e in che misura l'infrastruttura IT esistente con canali via cavo esistenti e tecnologia di telecamere possa essere integrata nel nuovo sistema.

**Attualmente, i dati sono spesso
confusi e difficili da riassumere.**



Sfida

- > **Visualizzazione più panoramica**
- > **Più privacy e sicurezza dei dati**
- > **Archiviazione dei dati**

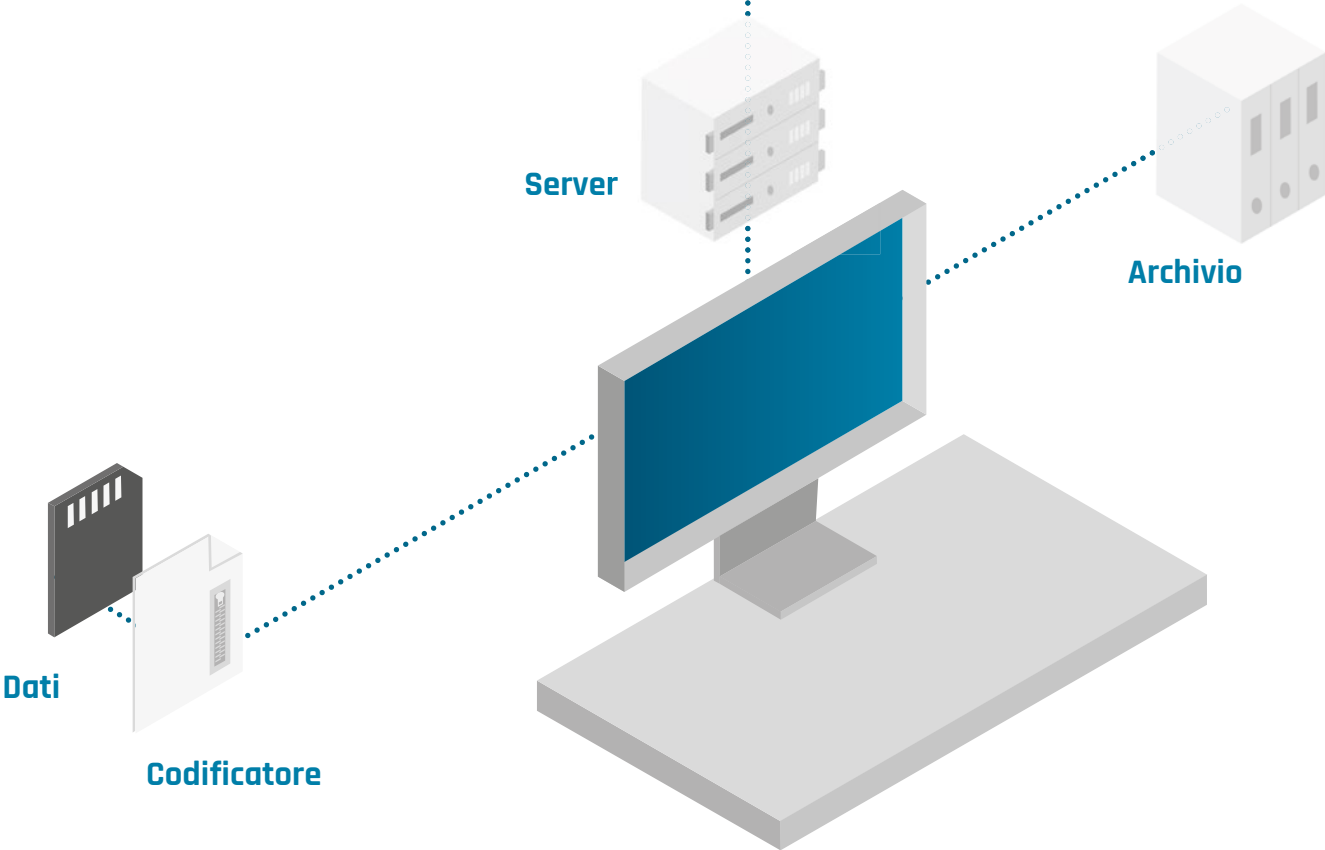
In molti luoghi, le registrazioni di video e di immagini vengono ancora registrate su videoregistratori attraverso un „buffer“ circolare (FIFO).

L'archiviazione del materiale video pertinente viene, spesso, eseguita su dei supporti per dati. Non esiste un'assegnazione sistematica al rispettivo archivio paziente. La capacità è limitata, in base all'utente, i registri, sono, spesso, archiviati in luoghi diversi su supporti diversi.

Questo vale anche per il materiale di immagini e video, che viene portato, sempre più spesso, dall'ambiente privato del paziente sotto forma di video mobili, chiavette USB, ecc. Archiviare i dati in luoghi diversi crea confusione che risulta controproducente e costa del tempo. La valutazione dell'immagine e dei dati video è spesso dipendente dal lavoro e viene limitata a poche workstation. Ciò limita la mobilità.

La „crescita selvaggia“ delle opzioni di archiviazione rende più difficile la protezione dei dati e la sicurezza di questi, anche se il regolamento sulla protezione dei dati generali ha peggiorato, significativamente, i requisiti di documentazione per l'archiviazione dei dati personali. Il processo di digitalizzazione in corso richiede uno standard di sicurezza più elevato e verificabile, che difficilmente può essere garantito con la vecchia tecnologia video e con i tradizionali supporti dati.

Ciò di cui vi è bisogno è un sistema complesso e funzionale per l'elaborazione dei dati.



La nostra soluzione

PER UNA MAGGIORE



Mobilità



Igiene



Efficienza

La nostra soluzione risulta costituita da un server video con il software medico SMART OR in grado di gestire tutte le sorgenti video della rete e di rendere i video disponibili in tutta la rete.

Anche l'archiviazione dei flussi video e la connessione al sistema informativo ospedaliero (SIO) sono resi possibili dal software SMART OR. Il codificatore video secondo la tecnologia H.264 garantisce, come standard, dei video digitali ad alta risoluzione. Il codec basato sulla tecnologia H.264 comprime un archivio video in modo tale da occupare la metà dello spazio di MPEG-2 (standard DVD) con la stessa qualità video. Il software SMART OR fornisce, tramite la rete, l'accesso alle funzioni centrali di gestione dell'immagine e dei video.

Per l'utente non importa dove siano archiviati il materiale dell'immagine e del video: il contenuto è disponibile dalla centrale, l'accesso da qualsiasi luogo.

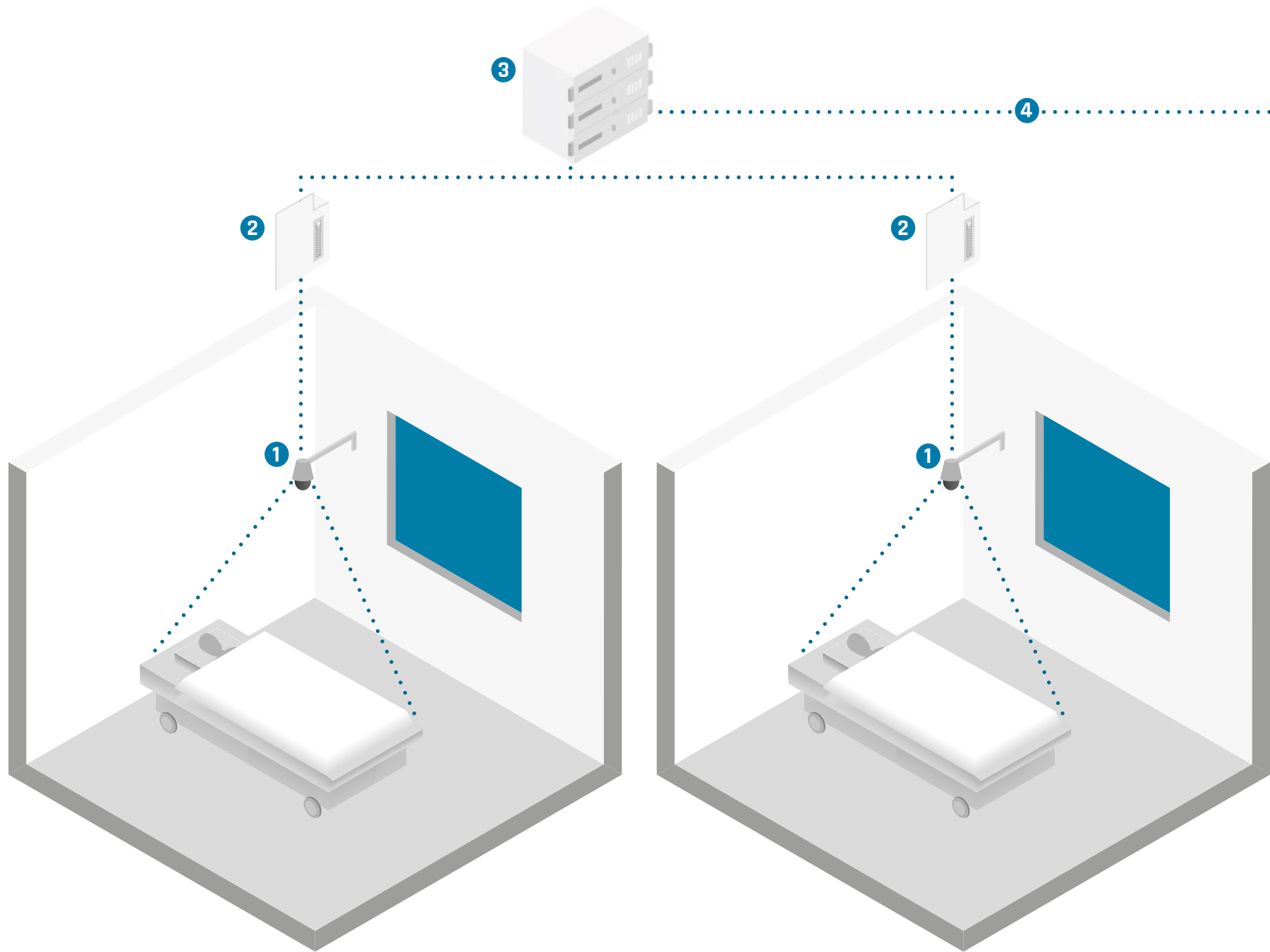
Ogni workstation ed ogni PC possono essere equipaggiati con il software SMART OR. Con la serie CLINIO, la Rein Medical offre un PC "all-in-one" che può essere utilizzato per tagliare registrazioni rilevanti da tutti i dati. Il caricamento di materiale immagine e video, fornito dai pazienti stessi, può essere effettuato da luoghi diversi e viene, automaticamente, assegnato al rispettivo archivio relativo al paziente.

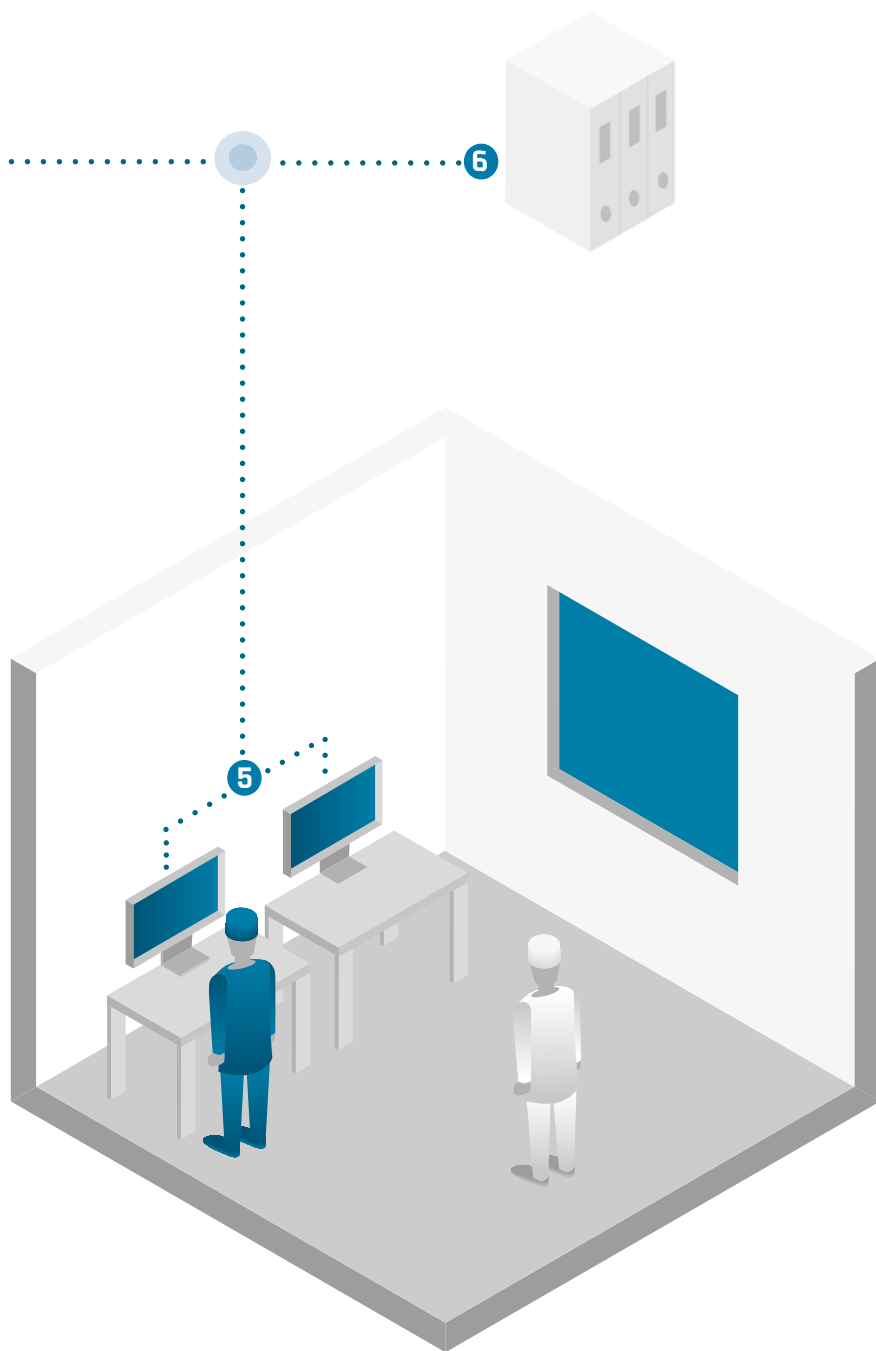
Il contenuto rilevante dal punto di vista medico viene, automaticamente, trasferito nella base dati e viene archiviato nel rispettivo archivio relativo al paziente. L'interfaccia HL7, risulta decisiva per il trasferimento del materiale video nella cartella del paziente. L'interfaccia HL7 è stata concepita nel rispetto delle norme internazionali per lo scambio di documenti clinici tra sistemi e strutture.

In linea di principio, con il software SMART OR è possibile utilizzare un moderno sistema di monitoraggio del paziente per tutte le aree mediche che si desidera documentare con procedure mediche appropriate. Queste includono laboratori del sonno ed ospedali psichiatrici, ma anche strutture di terapia intensiva.

La trasmissione crittografata e sicura dei dati offre un elevato livello di sicurezza. La resilienza viene garantita dalla „FAIL-OVER-FUNCTION“. Questa estensione garantisce che tutte le attività essenziali siano disponibili anche se la rete o il server dovessero fallire. I moderni sistemi di monitoraggio dei pazienti consentono una gestione sicura dei dati e facilitano la documentazione.







- 1 Ogni stanza è dotata di una telecamera che rileva il comportamento dei pazienti durante il sonno. La telecamera invia il segnale video non compresso al codificatore
- 2 Il codificatore comprime il segnale video e lo converte in modo tale che possa essere trasmesso sulla rete.
- 3 I media server sono progettati per memorizzare, nella memoria cache, i dati video di tutte le stanze di un dipartimento per la memorizzazione durante un periodo minimo di una settimana. Il personale della clinica vaglia e taglia il materiale.
- 4 Tutti i dati vengono trasferiti, tramite la rete LAN interna già esistente, tra codificatori, server multimediali e archivi a lungo termine.
- 5 Per l'utente, non importa dove vengono archiviati il materiale immagine e video, se sul media server o nell'archivio a lungo termine: il contenuto è centralmente disponibile, l'accesso è possibile, in qualsiasi momento e da qualsiasi luogo. Ogni postazione PC può essere equipaggiata con il software SMART OR
- 6 Nell'archivio a lungo termine, i flussi video selezionati vengono archiviati a tempo indeterminato. Questi dati possono essere consultati e recuperati, da qualsiasi utente, in qualsiasi momento.

I vantaggi a colpo d'occhio

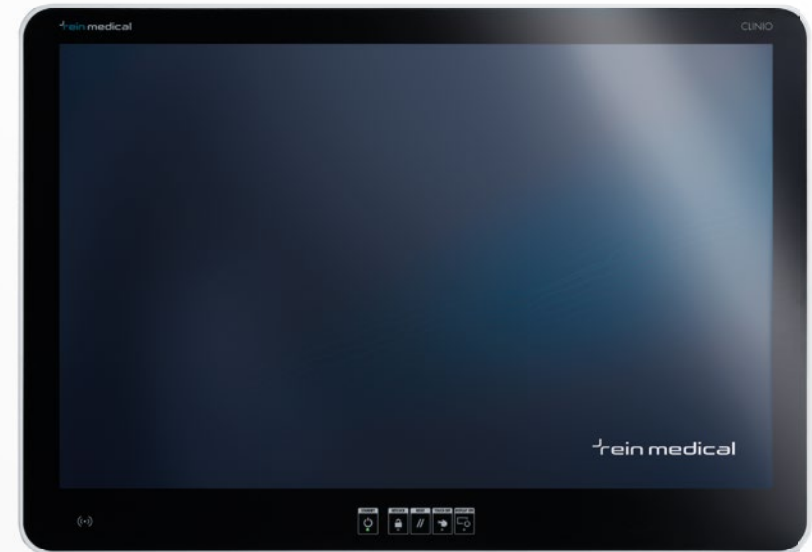
- > Una visualizzazione più panoramica attraverso la gestione centralizzata di immagini e video
- > Più mobilità: l'accesso è possibile da qualsiasi luogo
- > Assegnazione, automatica, alla cartella del paziente
- > Trasmissione dei dati crittografata e sicura



CLINO[®]

sistemi che ripagano il relativo investimento

- > PC "all-in-one" per il settore medico
- > Configurazione individuale e versatile in base al profilo dei requisiti
- > Dispositivo medico di classe 1 (secondo la MDD 93/42-EEC Appendice IX, articolo 12)
- > Slot PCI0e 16x per estensioni
- > Unità Blu-ray o DVD per la lettura e la scrittura su supporti dati ottici
- > Facile da pulire e da disinfettare
- > Nessun ricambio d'aria con l'ambiente e vernice germicida



La serie CLINIO comprende dei PC "all-in-one" igienici e versatili per il settore medico. Il CLINIO è un dispositivo medico di Classe 1 (secondo la MDD 93/42-EEC Appendice IX, articolo 12) e soddisfa tutte le condizioni richieste per l'uso in un ambiente favorevole al paziente. Ogni PC CLINIO viene prodotto e configurato in base al profilo dell'utente. La progettazione, la costruzione e la produzione avvengono in Germania. Ciò garantisce la massima qualità.

SMART OR[®]

**il software che trasmette,
gestisce e archivia**

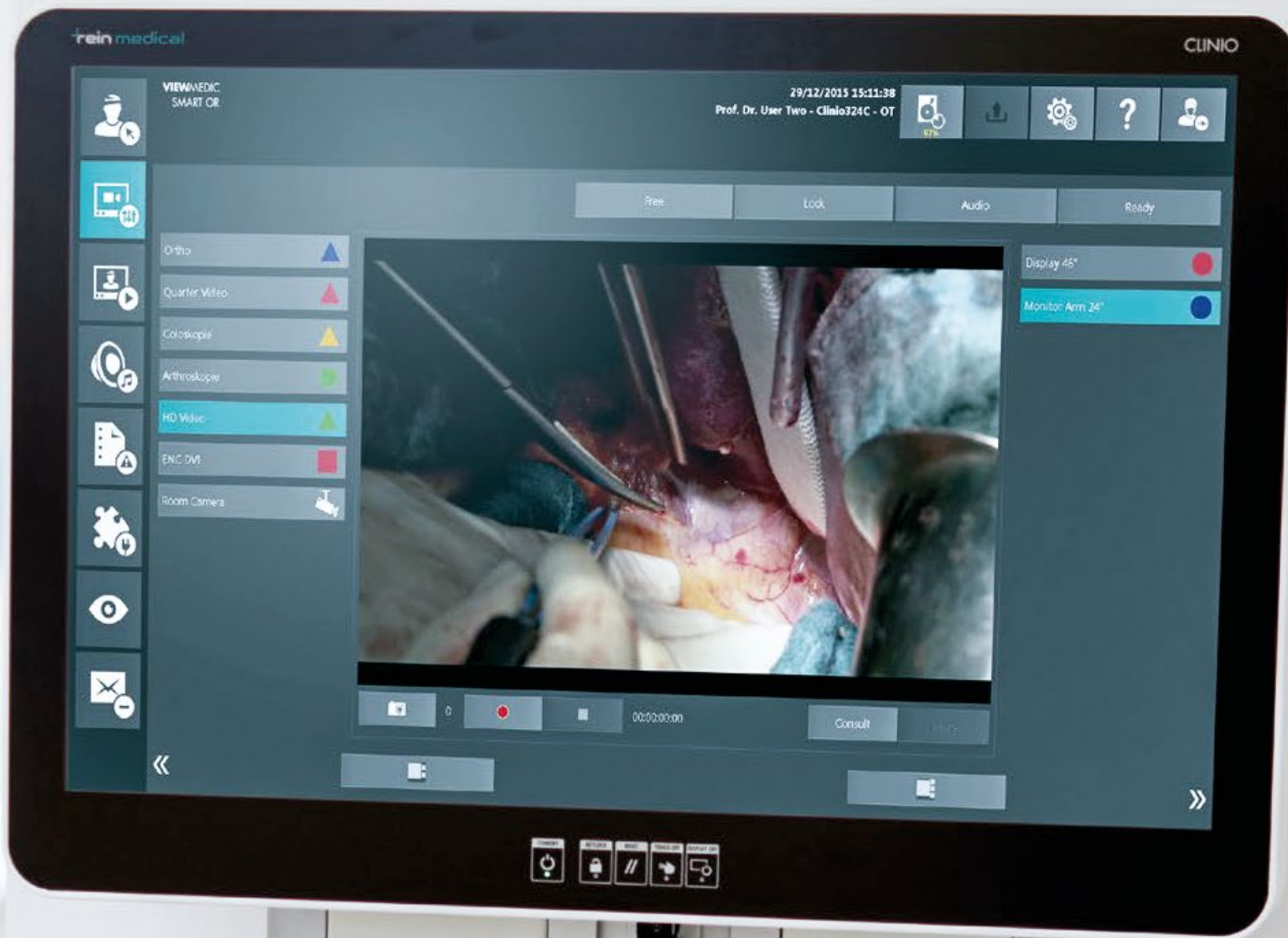
- > **Conversione dei dati dell'immagine in un livestream AVC / H.264 in qualità Full HD**
- > **Gestione di tutte le sorgenti video in sala operatoria**
- > **Integrazione completa in rete**
- > **Disponibilità su tutti i dispositivi più diffusi**
- > **Interfaccia utente intuitiva ed accesso diretto a telecamere da collocare su soffitto e pareti di una stanza e altre modalità**
- > **Gestione integrata dei diritti**
- > **Sistema di archiviazione facile da usare**
- > **Gestione di documenti medici**

Lo SMART OR è una soluzione software della Rein Medical che fornisce la gestione del video e dei segnali da un solo fornitore. Il software gestisce l'instradamento e lo streaming di dati audio e video e gestisce tutte le sorgenti video nell'area della sala operatoria. Il software SMART OR trasmette tutti i segnali alla rete.

Il software SMART OR controlla video, immagini e dati tramite un centro di comando intuitivo. I dati archiviati possono essere recuperati, archiviati, collegati ed ulteriormente elaborati. La gestione dei documenti viene adattata alle esigenze specifiche della medicina.

Il software SMART OR è configurabile individualmente e può essere utilizzato, in sala operatoria, sia come sistema unico che come sistema multiutente.

Con questo software, è facilmente e comodamente possibile uno scambio rapido con medici e colleghi.



Configurazione
scalabile



Livestreaming
efficiente



Funzionamento
facile

Tutto da un unico fornitore: dal progetto alla consegna

- > **Visualizzazione più panoramica attraverso la gestione centralizzata di immagini e di video**
- > **Più mobilità: l'accesso è possibile da qualsiasi luogo**
- > **Assegnazione automatica alla cartella del paziente**
- > **Trasmissione dei dati crittografata e sicura**

Con i PC CLINIO ed il software SMART OR, la Rein Medical offre una soluzione globale per il moderno monitoraggio dei pazienti. Nella fase di progetto, viene creato un profilo di requisiti. Oltre ad un inventario delle condizioni spaziali e dell'attrezzatura tecnica esistente nonché del volume di dati previsto, vengono messi insieme, in stretta consultazione con il cliente, l'hardware e il software appropriati. Nella fase di installazione, vengono eseguite le necessarie regolazioni e la fase di test del sistema.

Grazie alla formazione ed alla documentazione si viene assistiti per garantire un funzionamento professionale. Il passaggio di consegne viene completato se viene garantita una gestione affidabile dell'hardware e del software ed un funzionamento privo di errori.

Eccoci qua!

Fondata nel 1994, la Rein Medical GmbH, con sede a Mönchengladbach, è un'azienda che produce e sviluppa soluzioni software e hardware per applicazioni informatiche in campo medico. La gamma di servizi si estende dai sistemi informatici, con applicazioni in campo medico, tramite sistemi diagnostici e di visualizzazione, fino alla gestione di immagini e video a livello di clinica.

La Rein Medical è un fornitore di servizi di sistema in grado di realizzare delle soluzioni IT globali per ospedali e ambulatori medici, dal progetto alla consegna. Circa 50 dipendenti lavorano in Germania, Svizzera e Spagna

Dall'aprile 2018, la Rein Medical GmbH fa parte del gruppo internazionale di elettronica JVCKenwood.

Contattateci

Avete bisogno di una soluzione individuale per la vostra clinica o ospedale? Allora contattateci! I nostri dipendenti sono sempre a vostra disposizione e vi consiglieranno personalmente.

Basta prendere un appuntamento per una consulenza iniziale gratuita su www.reinmedical.com. Come alternativa, potete inviarci una e-mail all'indirizzo info@reinmedical.de o chiamarci al numero +49 2161 6984-0

Saremo lieti di vedervi!

reinmedical.com

Sede principale in Germania

Rein Medical GmbH

Schwalmstraße 301
[Monforts Quartier 23]
41238 Mönchengladbach

T +49 2161 6984-0

F +49 2161 6984-259

M info@reinmedical.com

Sede in Svizzera

Rein Medical AG

Büfelderstraße 1
CH-8370 Sirmach TG

T +41 71 929 55 99

F +41 71 929 55 90

M info.ch@reinmedical.com

Sede in Spagna

Rein Medical Systems S.A.

C/ Téllez, 30
1a PlantaOficina 2 Puerta 3
28007 Madrid

T +34 91 530 88 24

F +34 91 574 32 93

M info.es@reinmedical.com

Monitoraggio del paziente

