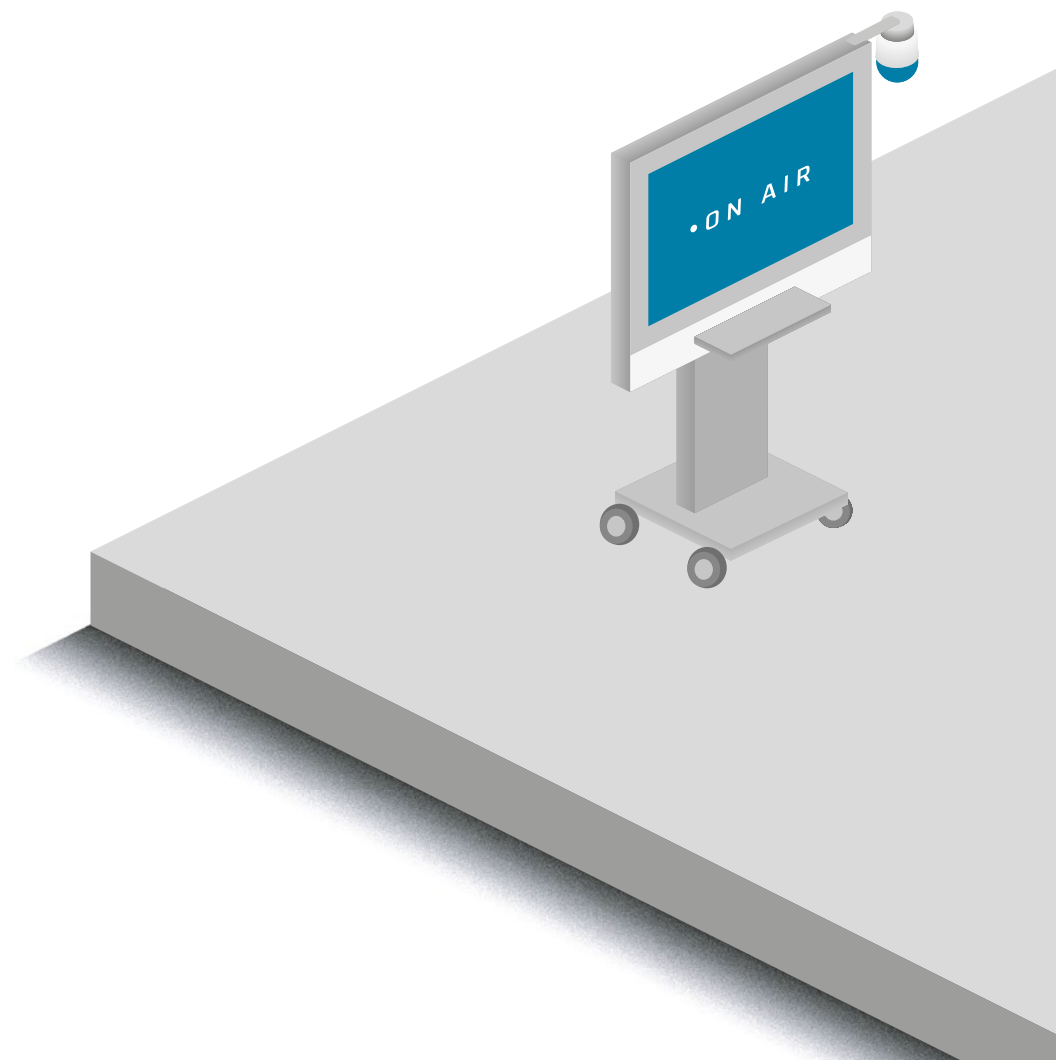


# Trasmissione all' auditorium dalla sala operatoria



**Rein Medical GmbH**

Monforts Quartier 23

41238 Mönchengladbach

Tel +49 2161 / 6984 - 0

Fax +49 2161 / 6984 - 259

E-mail [info@reinmedical.com](mailto:info@reinmedical.com)

Una soluzione dalla Rein Medical

## Sistemi per conferenze

# Trasmissione alle aule / all'auditorium

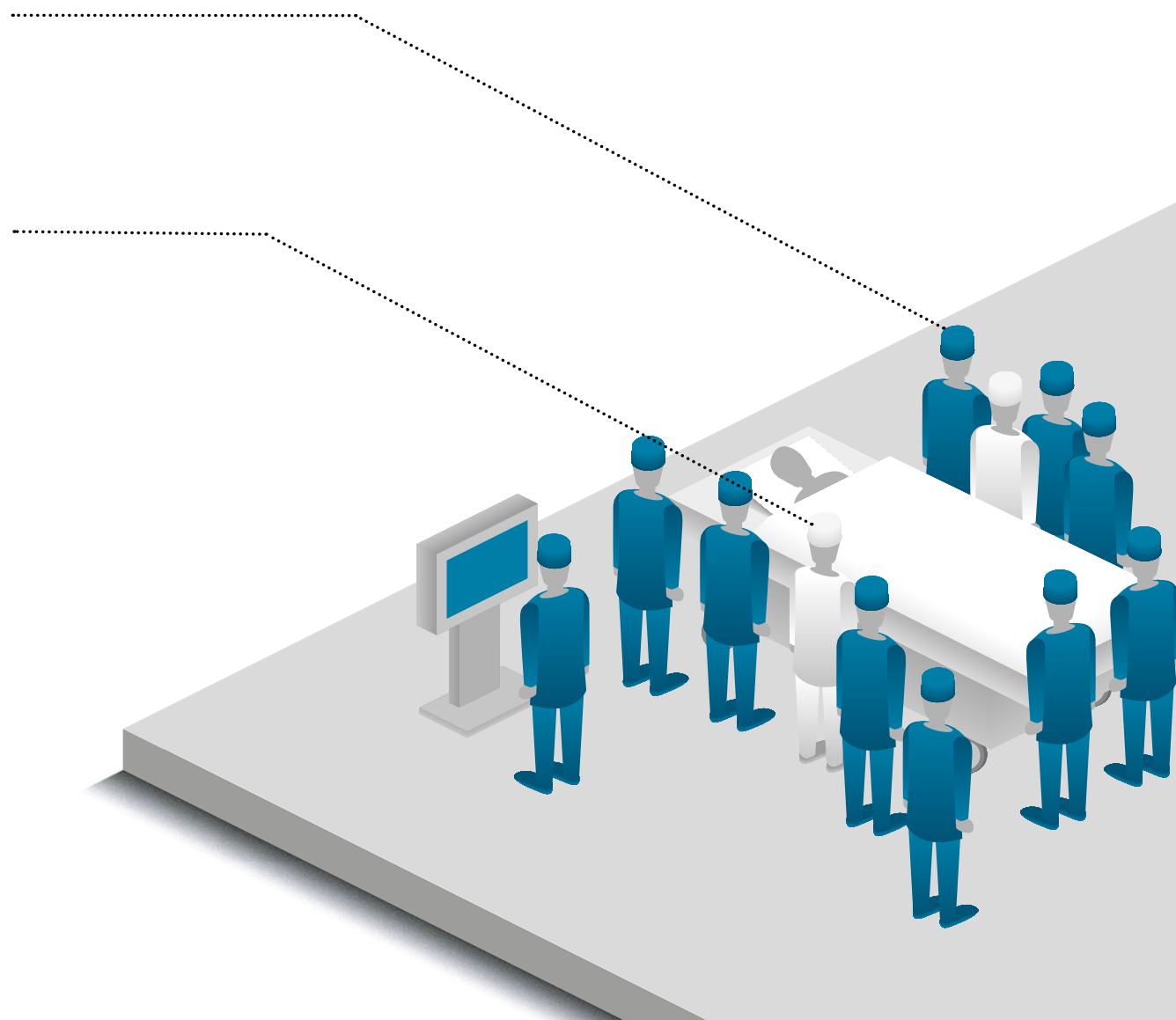
La digitalizzazione negli ospedali sta progredendo. In molti luoghi non sono ancora utilizzate le opportunità e le possibilità delle tecnologie digitali. Al fine di diffondere il contenuto didattico e le tecniche chirurgiche nel modo più realistico possibile, gli studenti sono ancora ammessi alle sale operatorie. Per lo staff medico, questa „lezione dimostrativa“ è sempre associata a delle interruzioni. Oltre ad un aumento del tempo necessario per l'accesso nella zona sterile, la mancanza di spazio che spesso si presenta, la conseguente scarsa visibilità per gli studenti, ed anche il trambusto e l'agitazione rappresentano un evidente svantaggio per il team in sala operatoria.

# Situazione di partenza

- > Mancanza di spazio nella sala operatoria
- > Perdita di tempo per entrare e uscire
- > Visualizzazione problematica per gli studenti

I moderni sistemi di trasmissione tecnica forniscono accesso a piattaforme innovative di apprendimento e scambio. Offrono delle nuove prospettive al personale docente e agli allievi. I sistemi di videoconferenza rendono i contenuti di apprendimento accessibili digitalmente. Tramite „livestream“, con hardware e software appropriati, è possibile trasferire lezioni ed operazioni, in tempo reale in modo sicuro, e senza interruzioni, nella rete interna o nelle aule/nell'auditorium. Se desiderate fornire ai vostri studenti e dipendenti la migliore conoscenza possibile, non potete fare a meno della gestione professionale di immagini e video, in sala operatoria.

**Proprio lì in mezzo: chi voglia fornire delle conoscenze intuitive agli studenti e al personale, senza dover permettere accesso in sala operatoria, dovrebbe contare su una gestione professionale delle immagini e dei video. Dei sistemi di videoconferenza innovativi rendono i contenuti di apprendimento digitali e accessibili in tempo reale.**



# La sfida

- > **Connessione sicura, crittografata e senza errori**
- > **Sicurezza e igiene**

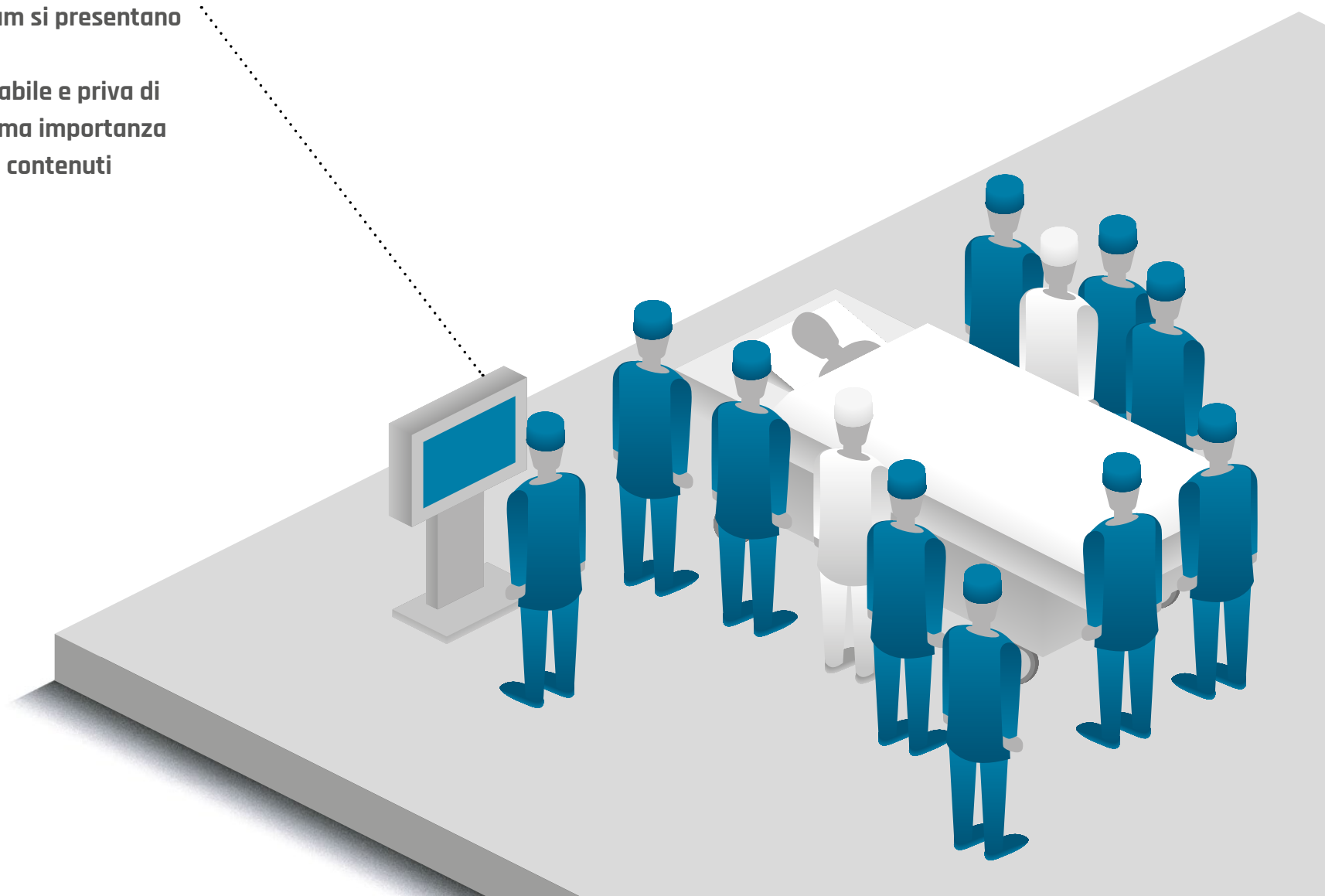
La sfida nell'averne una trasmissione alle aule / auditorium è quella di avere una connessione completamente sicura, criptata e stabile. Sia il video che il segnale audio devono essere trasmessi senza errori, in modo crittografato e sicuro. L'alta qualità dell'immagine richiede un'alta risoluzione di questa. Ciò porta a delle grandi quantità di dati che devono essere, di conseguenza, compressi.

I requisiti di sicurezza e gli aspetti igienici nella sala operatoria rappresentano un'altra sfida: l'apparecchiatura tecnica deve potere essere pulita e disinfettata in modo facile e sicuro

Inoltre, non devono essere compromesse la libertà di movimento e l'indipendenza del personale medico. I sistemi di videoconferenza devono essere, sempre, integrati nelle strutture di rete esistenti per consentire uno scambio di dati senza problemi. In questo senso, la perfetta integrazione con i sistemi esistenti rappresenta un'altra sfida.

**Per assicurare una trasmissione in aula / nell'auditorium si presentano alcune sfide.**

**Una connessione stabile e priva di errori è della massima importanza ed aiuta a rendere i contenuti accessibili.**



# La nostra soluzione

PER UNA MAGGIORE



Mobilità



Igiene



Efficienza

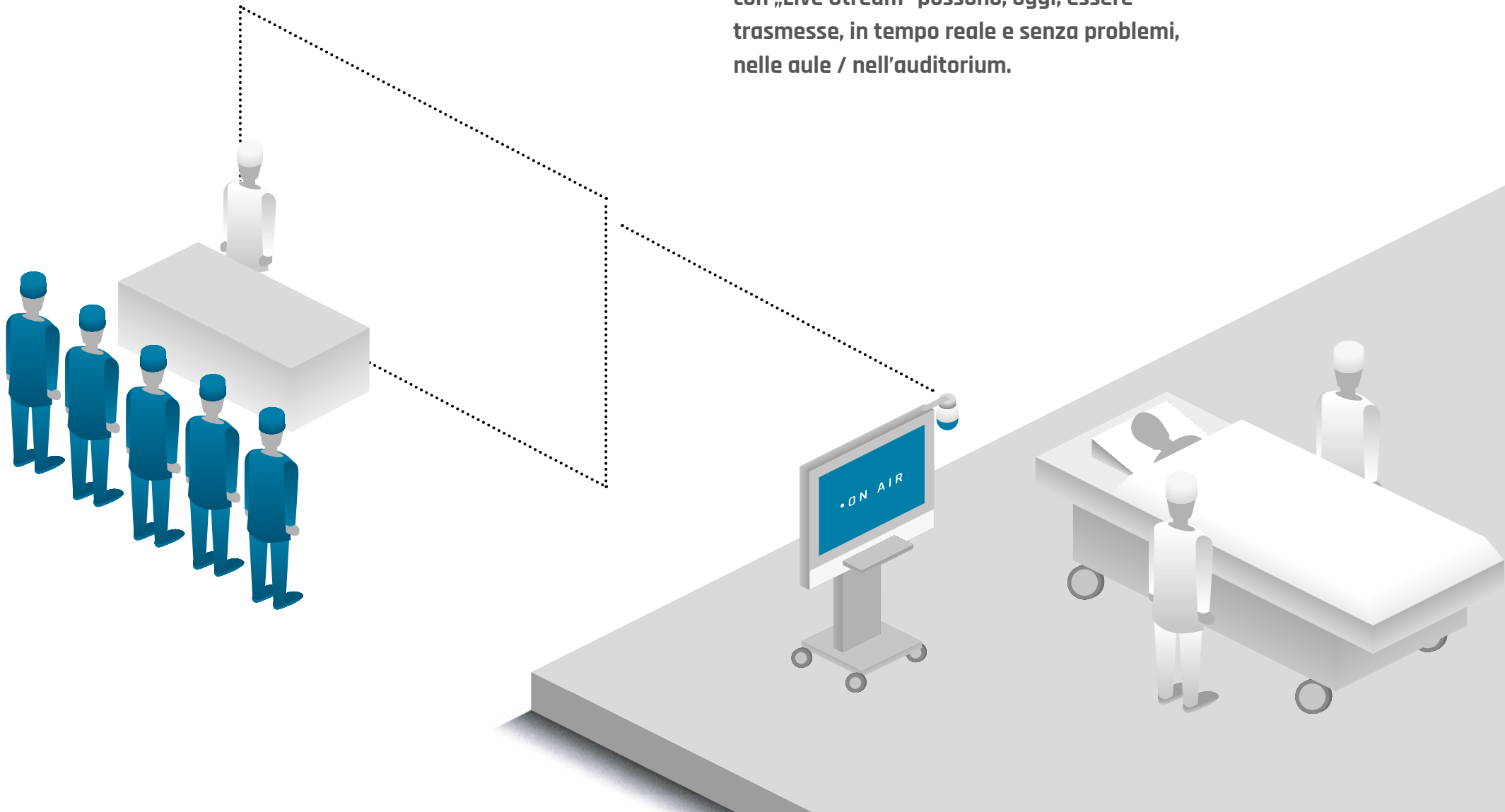
Come fornitore di servizi di sistema, la Rein Medical offre soluzioni globali da un unico fornitore. Un trasferimento alle aule/ all'auditorium al più alto livello è possibile solo attraverso un uso accurato e coordinato di hardware (OPERION) e di software (SMART OR).

L'interazione in campo medico dei prodotti OPERION e SMART OR della Rein Medical comportano un significativo miglioramento del flusso di lavoro.

Il programma per dare lezioni mediante la trasmissione alle aule/ all'auditorium è intuitivo e, naturalmente, può essere utilizzato per altre applicazioni quali conferenze e corsi di formazione. I test di sicurezza richiesti per l'ambiente medico sono implementati da laboratori di test esterni.



**Lezione a distanza di sicurezza: le operazioni con „Live Stream“ possono, oggi, essere trasmesse, in tempo reale e senza problemi, nelle aule / nell’auditorium.**



# Sistemi OPERION®

sistemi che ripagano il relativo investimento

- > Dispositivo medico di classe 1 [secondo la MDD 93/42-EEC Appendice IX, articolo 12]
- > Dimensioni del monitor da 19 „a 75“
- > Integrazione in sistemi a parete, cartongesso o come soluzione montata in superficie per sale operatorie esistenti
- > Gestione igienica
- > Risoluzione 4K per monitor di 55 „e 75“
- > Vari modi quali Picture-in-Picture (PIP) e Picture-Outside-Picture (POP)

La serie OPERION include monitor da parete e workstation professionali per ogni sala operatoria. Con dimensioni dello schermo di 19 „e 75“ permette una buona panoramica per ogni camera e spazio. Gli OPERION hanno un'unità PC opzionale e, se necessario, possono essere installati su un carrello mobile. Possiedono dei collegamenti per visualizzare secondo delle varie modalità e sono dotati, opzionalmente, di una telecamera regolabile in altezza. I dispositivi di input sono disponibili in molte varianti, opzionalmente pieghevole e disponibile con il mouse igienico, touchpad, porta USB, lettore ottico e lettore di codice a barre. I monitor e le stazioni di lavoro OPERION sono disponibili, su richiesta, anche con touchscreen. Con una scelta adeguata alle esigenze di potenza di calcolo, interfacce appropriate e possibilità di espansione le Workstations, i sistemi OPERION creano le condizioni per trasmissioni alle aule/ all'auditorium della massima qualità.



Mobilità



Qualità



Igiene

# Software SMART OR<sup>®</sup>

**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

# I vantaggi a colpo d'occhio

- > Soluzioni globali da un unico fornitore
- > Migliorare il flusso di lavoro nell'area chirurgica
- > Trasmissioni di dati crittografate e quindi sicure
- > Maggiore flessibilità grazie a sistemi facilmente posizionabili

PER UNA MAGGIORE



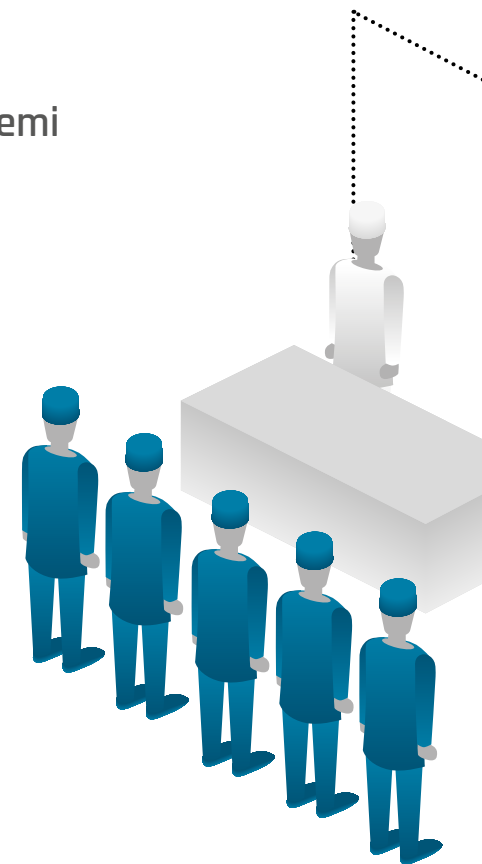
Mobilità



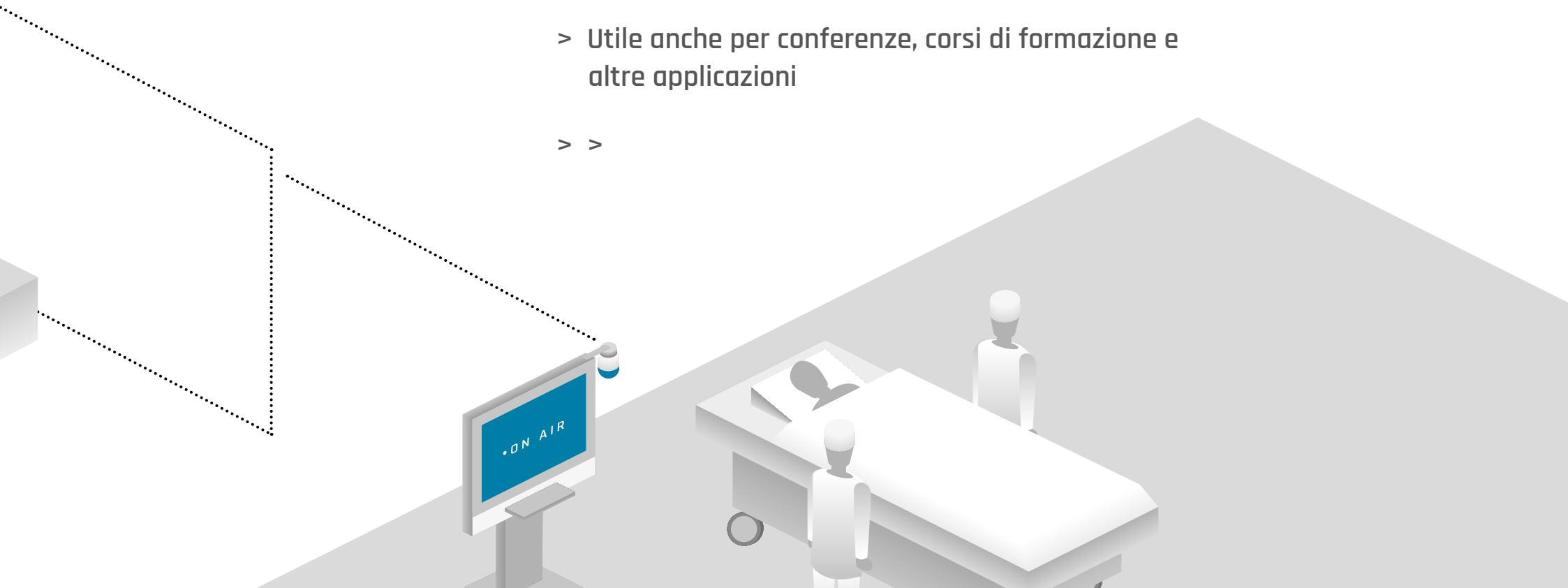
Igiene



Efficienza



- > Rispetto delle norme igieniche e minimo sforzo di pulizia
- > Interfaccia utente intuitiva
- > Controllo di sicurezza da parte di laboratori di prova esterni
- > Utile anche per conferenze, corsi di formazione e altre applicazioni
- > >



# Tutto da un unico fornitore: dalla pianificazione alla consegna

- > Non c'è più mancanza spazio nella sala operatoria
- > Nessun tempo speso per entrare e uscire
- > Vista migliore per tutti gli studenti

Con il sistema OPERION 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](http://www.reinmedical.com).

Come alternativa, potete inviarci una e-mail all'indirizzo [info@reinmedical.de](mailto:info@reinmedical.de) o chiamarci al numero +49 2161 6984-0

Saremo lieti di vedervi!

[reinmedical.com](https://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](mailto: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](mailto: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](mailto:info.es@reinmedical.com)

