

Non tutti i prodotti, le funzionalità o i servizi sono in vendita in tutti i paesi.
I marchi di fabbrica menzionati sono registrati solo in alcuni paesi e non necessariamente nel paese di diffusione del presente materiale. Per informazioni sullo stato corrente, visitare www.draeger.com/trademarks.

SEDE PRINCIPALE
Drägerwerk AG & Co. KGaA
Moislinger Allee 53-55
23558 Lübeck, Germania

www.draeger.com

I contenuti del presente comunicato (testi, immagini, foto, video, disegni, allegati, ecc.) sono rivolti esclusivamente ai giornalisti della stampa specializzata ed agli operatori sanitari, e conseguentemente, hanno natura meramente informativa, non qualificabile quale pubblicità.
Dräger Italia S.p.A. declina ogni responsabilità per consultazioni non autorizzate da parte di soggetti che non rivestano tali qualifiche, riservandosi ogni miglior tutela.

Fabbricante:
Drägerwerk AG & Co. KGaA
Moislinger Allee 53-55
23542 Lübeck, Germania

ITALIA
Dräger Italia S.p.A.
Via Galvani, 7
20094 Corsico (MI)
Tel +39 02 45 87 21
Fax +39 02 45 84 515
Fax +39 02 48 60 24 64
infoitaly@draeger.com

SVIZZERA
Dräger Schweiz AG
Waldeggstrasse 30
3097 Liebefeld
Tel +41 58 748 74 74
Fax +41 58 748 74 01
info.ch@draeger.com

Potrete trovare il vostro
responsabile vendite locale
in: www.draeger.com/
contattateci



Promuovere l'interoperabilità dei dispositivi medici in terapia intensiva

La nostra motivazione: migliorare l'assistenza in area critica

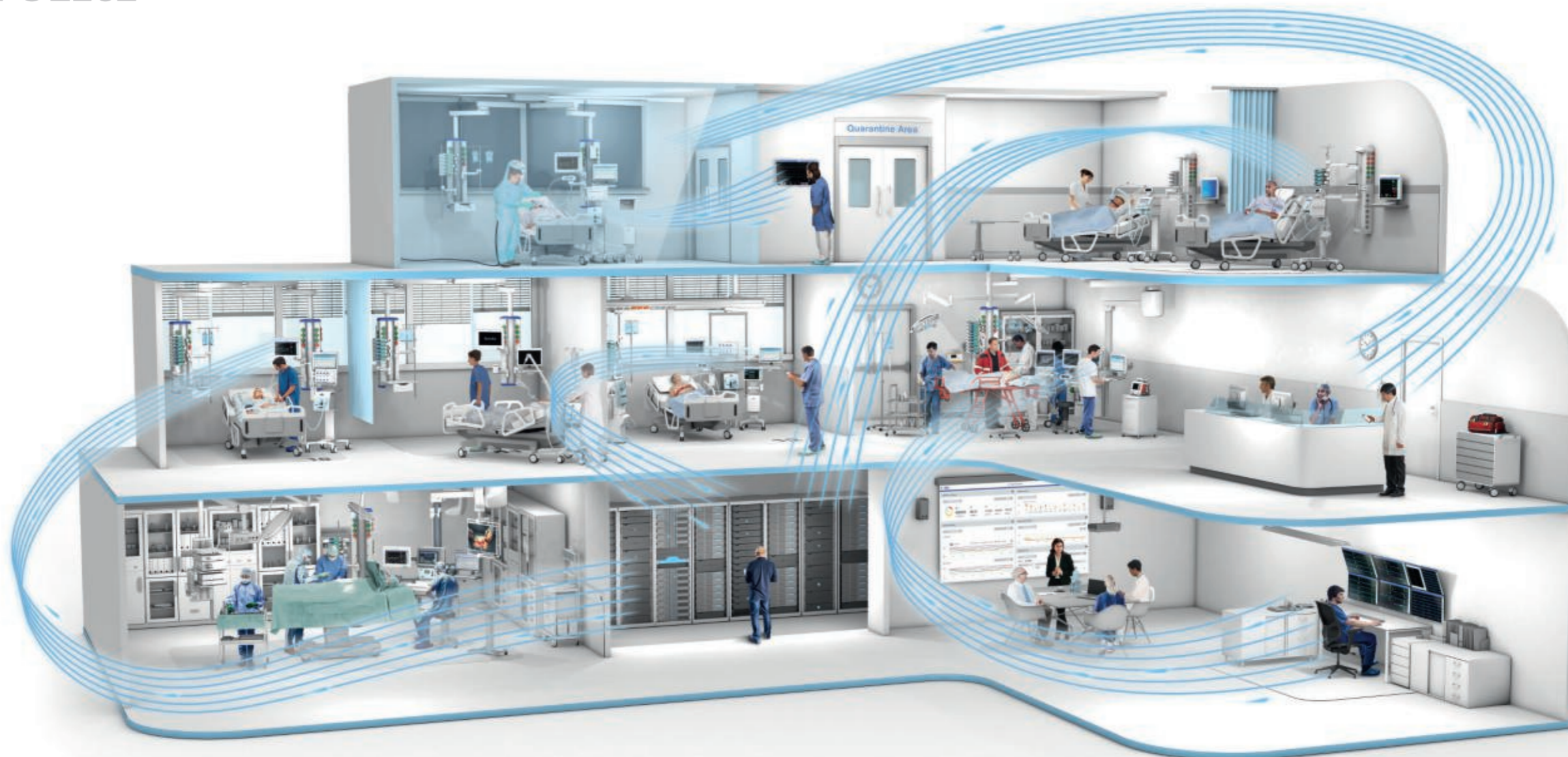
Immaginiamo un futuro in cui i dispositivi medici saranno connessi come sistemi negli ambienti ad alta intensità di cura e interagiranno tra loro in una rete sicura e protetta, consentendo l'uso di nuove applicazioni cliniche che miglioreranno l'efficienza e la qualità delle cure erogate.

Lasciati condurre nel futuro della connettività nelle unità di terapia intensiva, dove le nostre soluzioni integrate, i nostri servizi e il nostro know-how aiutano a:

- migliorare gli outcome clinici
- ottimizzare i flussi di lavoro
- ridurre i costi delle terapie
- aumentare la sicurezza del personale e dei pazienti

Per questo Dräger ama definirsi il tuo specialista in area critica.

Tenersi pronti al futuro



L'interoperabilità consiste nella possibilità di uno scambio continuo, automatico e sicuro di dati interpretabili tra dispositivi e sistemi all'interno di una rete in maniera standardizzata, senza limitazioni tecniche.^{[1], [2], [3]}

Il miglior uso delle tecnologie medicali interoperabili è quello di migliorare attivamente le capacità umane nell'erogare le cure, e non di sostituirle.

Come tuo specialista in area critica, Dräger si impegna per offrirti:

- **integrazione dei dati** nelle EMR dei sistemi ospedalieri, per migliorare il processo decisionale
- **soluzioni per la gestione degli allarmi** a supporto dei flussi operativi
- tecnologie moderne di **assistenza da remoto** a supporto del personale sanitario
- **terapie assistite** basate sull'interoperabilità per migliorare gli outcome presso il punto di cura
- **analitica dei dati ospedalieri** per sfruttare la potenza dei dati, migliorare l'efficienza e guidare gli outcome sanitari
- **servizi digitali** a valore aggiunto, per mantenere le prestazioni dei sistemi ai livelli massimi
- **cyber-security** di alto livello, per evitare interruzioni operative dei sistemi e proteggere gli asset

Più tempo per le cure grazie all'integrazione dei dati



L'87% dei medici vede nelle attività amministrative la principale fonte di stress correlata al crescente carico di lavoro. In quasi la metà dei medici sono riscontrabili sintomi da burnout che potrebbero mettere a rischio la sicurezza dei pazienti.^[4]

La documentazione elettronica nelle cartelle cliniche dei pazienti rende disponibili i dati in maniera più tempestiva e può ridurre significativamente gli errori che rappresentano una potenziale minaccia alla sicurezza dei pazienti.^[5] Contribuisce anche a erogare cure migliori perché fornisce un database integrato a supporto delle decisioni, oltre ad aumentare la soddisfazione del personale in quanto ottimizza le procedure cliniche e amministrative di gestione dei dati.

Migliora l'efficienza delle procedure amministrative grazie alla documentazione elettronica

- Riduzione degli errori nei file di dati attraverso processi automatizzati di gestione dei dati
- Riduzione del tempo speso in attività amministrative da parte degli operatori sanitari

Connettività costante alle cartelle cliniche elettroniche

- Esportazione dei dati in formato HL7 ai sistemi ospedalieri come da normative
- Integrazione in cartelle cliniche elettroniche compatibili con il formato HL7
- Registrosi temporali coerenti per i pacchetti di dati trasmessi

Accesso a informazioni complete presso il posto letto del paziente

- Importazione dei dati del paziente dai sistemi ospedalieri al posto letto
- Affidabilità migliorata delle informazioni visualizzate con dati di qualità medica

Il sistema intelligente per la gestione degli allarmi riduce i livelli di stress



In un letto di terapia intensiva possono verificarsi fino a 350 allarmi al giorno.^[6] Di questi, fino al 95% non ha valore clinico.^[7] Dei rimanenti, ne viene propriamente preso in carico solo il 50%.^[6]



In un'unità di terapia intensiva affollata di pazienti, il volume degli allarmi acustici emessi dai dispositivi medici solitamente è alto. I segnali possono sovrapporsi e competere per l'attenzione del personale addetto. Gli allarmi clinici vanno gestiti correttamente per ridurre i livelli di stress che disturbano sia i pazienti che gli operatori.

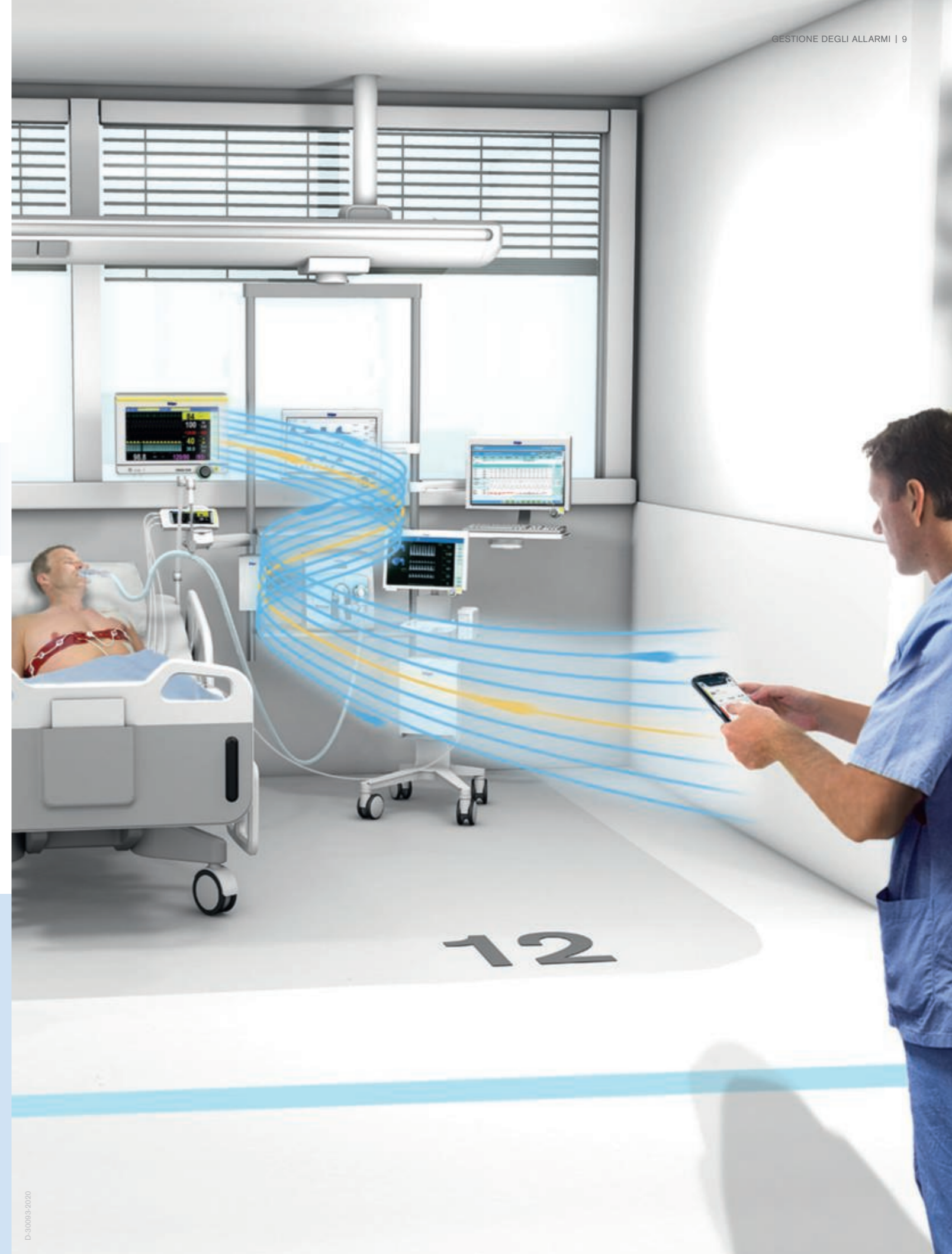
All'aumento dei dispositivi medici che emettono allarmi clinici e del numero di pazienti a essi collegati corrisponde una crescente difficoltà della loro gestione.

Ricevere le notifiche dello stato degli allarmi dei pazienti, ovunque serva

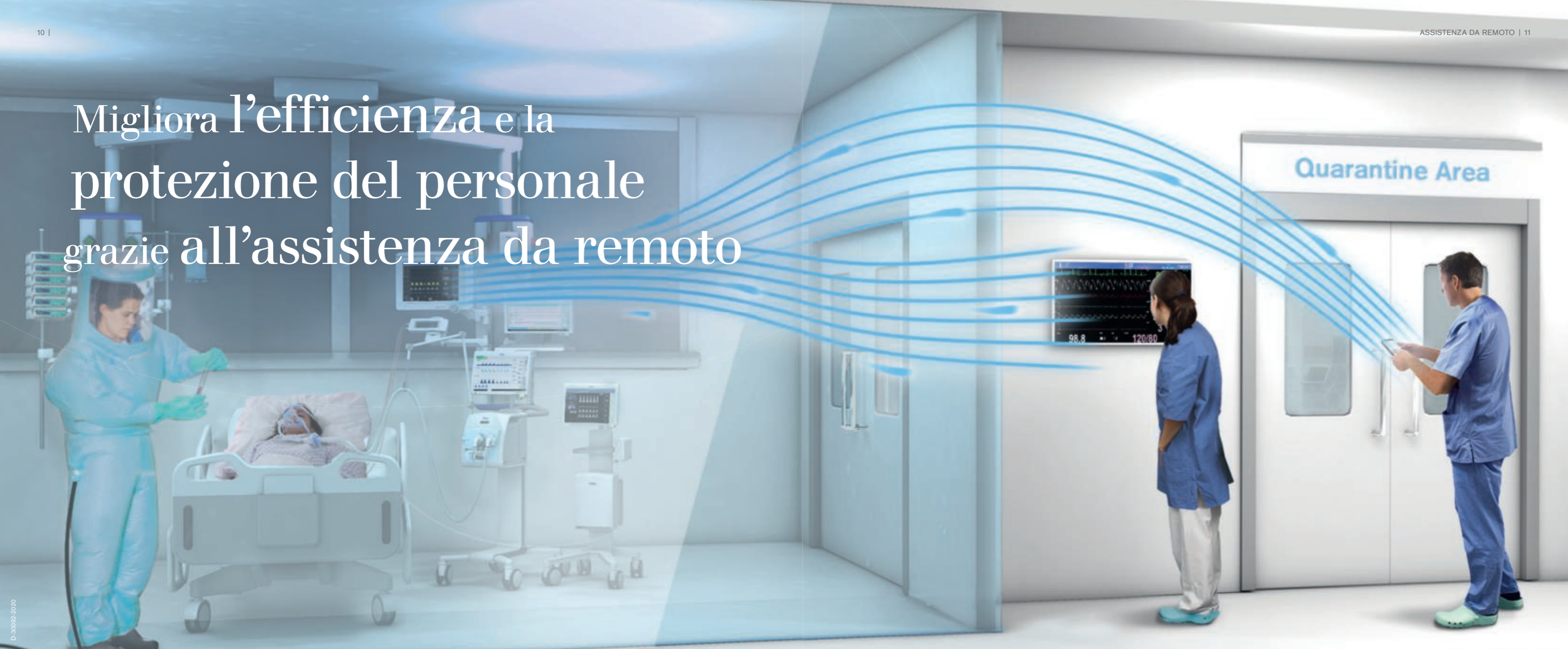
- Distribuzione degli allarmi dei monitor paziente e dei ventilatori ai dispositivi mobili del personale sanitario, per erogare le cure in modo flessibile e secondo priorità
- Notifiche contenenti informazioni contestuali a supporto delle decisioni grazie al nostro sistema di distribuzione degli allarmi
- Monitoraggio delle condizioni di salute dei pazienti in TI grazie a Infinity CentralStation

Ridurre i livelli di stress e la sovraesposizione agli allarmi

- Riduzione degli allarmi falsi positivi come parte dei nostri servizi di consulenza su misura
- Dedurre informazioni che permettano di capire dove intervenire per ottimizzare le procedure di gestione degli allarmi grazie alla nostra applicazione Alarm History Analytics
- Convalida intelligente degli allarmi per ridurre quelli privi di rilevanza clinica grazie a Infinity Acute Care System



Migliora l'efficienza e la protezione del personale grazie all'assistenza da remoto



Secondo l'International Council of Nurses (ICN), almeno **90.000 operatori sanitari sono stati infettati** nella pandemia di Covid-19 in appena i primi quattro mesi dal suo inizio.^[9]

Le tecnologie moderne rendono accessibili le informazioni cliniche ovunque serva all'interno dell'ospedale. Sfruttando le possibilità di accesso remoto e mobile si colmano le distanze intrinseche delle procedure cliniche che gravitano intorno al punto di cura. Inoltre, la sicurezza del personale aumenta grazie alla minore esposizione a pazienti potenzialmente contagiosi.

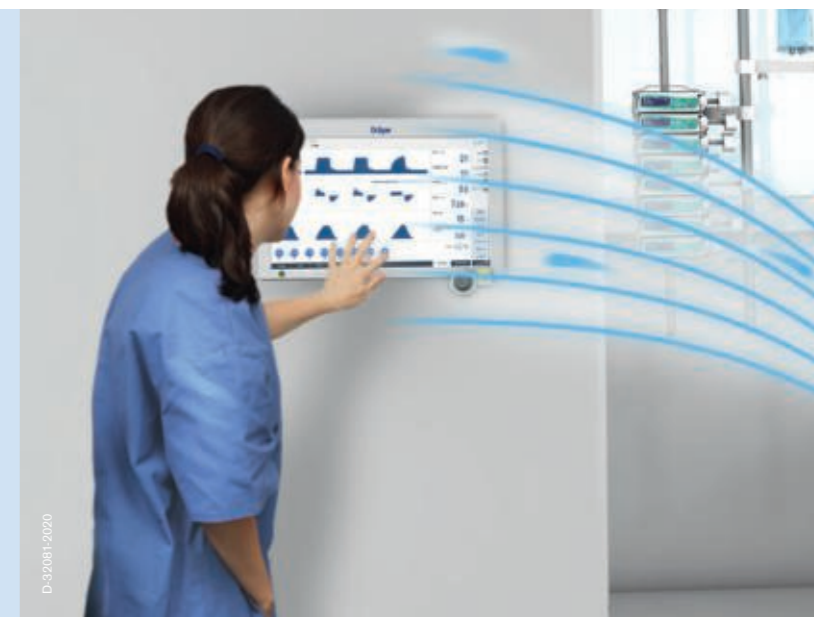
Accedere ai dati dove e quando serve

- Visualizzazione dei dati in tempo quasi reale sui dispositivi mobili per controllare lo stato dei pazienti grazie a Mobile Patient Watch
- Ricezione di dati del paziente completi, in tempo reale e retrospettivi, oltre che accesso rapido alle notifiche degli allarmi grazie a Infinity CentralStation
- Sorveglianza continua per i pazienti non allettati grazie alla soluzione di monitoraggio in telemetria Infinity M300/300+

Proteggere il personale grazie alle funzionalità di assistenza da remoto

- Possibilità di supervisionare i pazienti a distanza grazie a Mobile Patient Watch
- Visualizzazione dei dati e controllo delle impostazioni del ventilatore Evita da remoto,* da una distanza da cui si possa facilmente intervenire
- Accesso remoto ai dati emodinamici e di ventilazione con il display indipendente per Infinity Acute Care System

* L'utente deve rimanere in un raggio in cui il segnale dell'allarme acustico sia udibile.



La connettività influisce sull'erogazione delle cure in tutto il mondo

D-11202-2019



“Al giorno d'oggi, le procedure lavorative sono diventate più semplici. Al momento del ricovero, a ogni paziente viene assegnato un monitor, che si muove con lui. Dal reparto cardiotoracico, alla sala operatoria fino alla TI. Così si evita la perdita di dati quando si passa da un monitor all'altro.”

Björn Rahn, Primario di terapia intensiva e funzioni mediche, Marienkrankenhaus, Amburgo, Germania



D-11182-2019

“Il grande vantaggio del Wi-Fi per il monitoraggio dei pazienti è la disponibilità di una catena ininterrotta di dati del paziente, dal momento del ricovero fino a quando lascia il tuo reparto.”

Dr. Åke Jonsson, Dipartimento di Anestesia e Terapia intensiva, Sunderby Hospital, Luleå, Svezia

“Grazie al lavoro congiunto, Dräger e Avera Heart Hospital sono riusciti a ridurre del 40% la media degli allarmi giornalieri per posto letto. Ciò ha permesso all'ospedale di ridurre l'inquinamento acustico, gli allarmi non necessari, quelli ridondanti e quelli dovuti a parametri troppo stringenti, senza scendere a compromessi circa la sicurezza dei pazienti.”

Avera Heart Hospital, South Dakota, USA

“Grazie alla struttura standardizzata e uniforme delle apparecchiature, la qualità delle cure può essere mantenuta per tutta la durata del trattamento in terapia intensiva.”

Dr. Gianni Vento, Direttore dell'unità operativa complessa di neonatologia, Policlinico Universitario “Agostino Gemelli”, Roma, Italia



D-6124-2018

Proteggere i pazienti e ottimizzare i flussi di lavoro con le terapie assistite



Il 24% di tutti i pazienti ventilati meccanicamente in TI sviluppa sindrome da distress respiratorio acuto (ARDS).^[10]

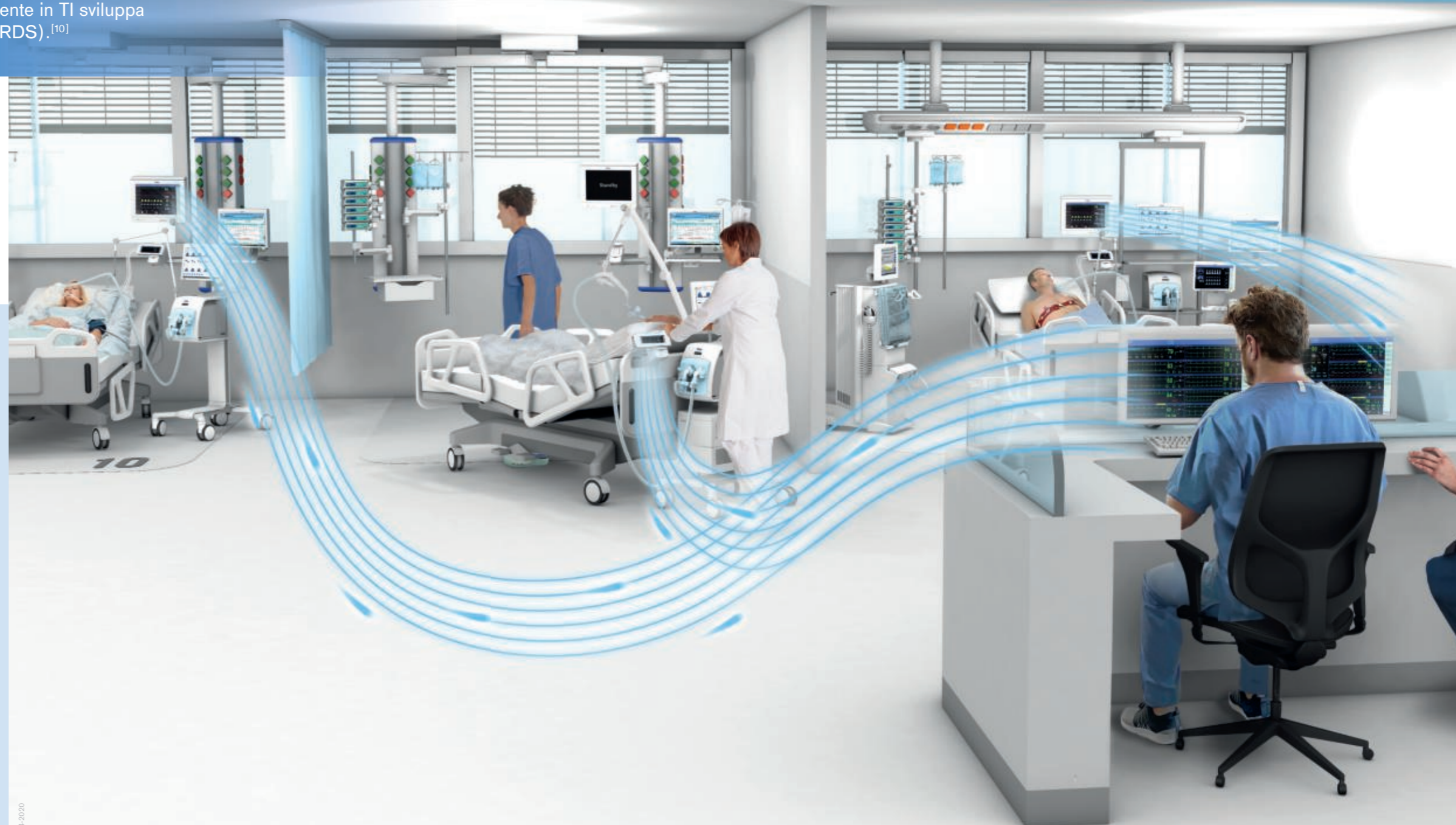
I pazienti ventilati in TI necessitano della massima attenzione per evitare gravi malattie polmonari come VILI o ARDS. Flussi di lavoro efficienti e disponibilità di informazioni cliniche approfondite sono aspetti importanti ai fini dell'erogazione di cure efficaci. Le tecnologie assistite possono essere di supporto per migliorare la protezione dei pazienti e migliorarne gli outcome, ottimizzando al tempo stesso i flussi di lavoro degli operatori sanitari.

Trattamenti personalizzati per i pazienti

- Revisione dei dati congiunti di ventilazione ed emodinamica per analizzare le condizioni respiratorie del paziente e gli effetti della terapia tramite la nostra applicazione VentCentral per Infinity CentralStation per i nostri monitor paziente
- Visualizzazione e analisi delle informazioni sulla ventilazione per valutare e attuare strategie terapeutiche come le manovre di reclutamento polmonare con PulmoVista 500 e la serie Evita-V

Ridurre i passaggi procedurali per gli operatori

- Monitoraggio continuo del paziente dal posto letto ai vari spostamenti, senza interruzioni né perdite di dati o parametri con Infinity M540



Sfruttare l'analitica dei dati ospedalieri per migliorare il processo decisionale

 Grazie al lavoro congiunto, Dräger e Avera Heart Hospital hanno valutato lo stato corrente degli allarmi e, già dopo le prime azioni correttive, sono riusciti a ridurre del 40% la media degli allarmi giornalieri per posto letto.^[1]

I dati sono un bene prezioso: ma ne stai sfruttando il pieno potenziale? Ti aiutiamo a dedurre informazioni preziose dai dati ricavati dai dispositivi terapeutici e dai monitor paziente – informazioni che tipicamente prima restavano inutilizzate. Aumentare l'efficienza e gli outcome sanitari negli ospedali grazie a decisioni basate sui dati.

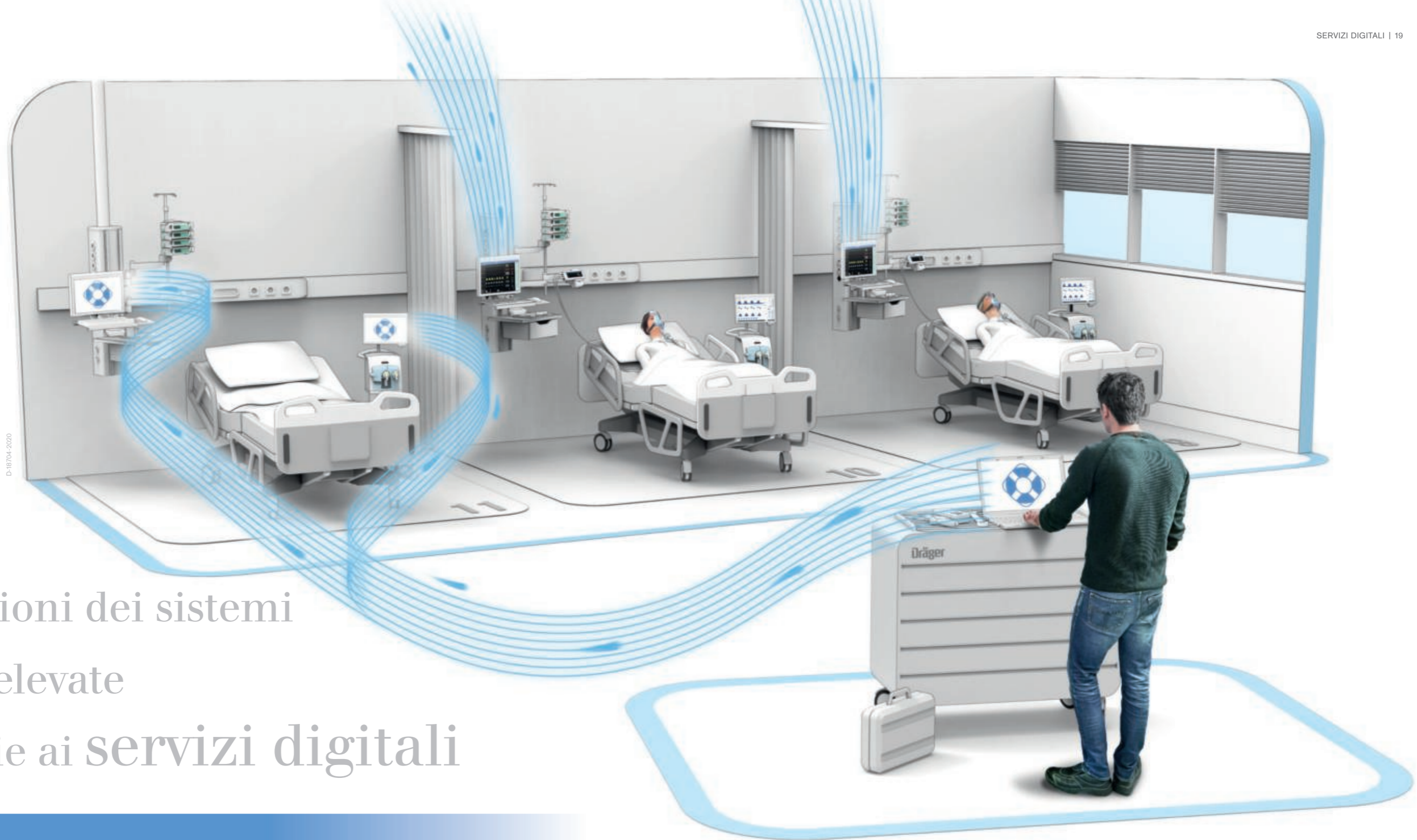
Sfruttare la potenza dei dati attraverso un'analisi customer-specific

- Analizzare gli allarmi registrati per ottimizzare i flussi procedurali sistematici, le prassi degli allarmi, la pianificazione del personale e le efficienze della gestione degli allarmi grazie a Alarm History Analytics

Le nostre strategie personalizzate di miglioramento dei processi comprendono:

- servizi di consulenza sugli allarmi con il valore aggiunto delle nostre competenze
- servizi professionali per consolidare l'infrastruttura di rete
- formazione del personale operativo in ambito TI
- supporto all'implementazione di flussi operativi efficienti





Prestazioni dei sistemi sempre elevate grazie ai servizi digitali



Fino al **75%** dei dispositivi medici intorno a un letto in TI non sono integrati con i sistemi informativi ospedalieri.^[12]

La manutenzione di un installato eterogeneo di dispositivi medici e di soluzioni software è un'attività complessa e impegnativa. Migliora l'efficienza operativa e mantieni le prestazioni dei sistemi ai massimi livelli grazie a servizi e soluzioni digitali.



D-300088-2020


Aumentare il tempo di attività della flotta dei dispositivi medici

- Tempi di risposta più rapidi grazie alla possibilità di controllare da remoto lo stato dei dispositivi
- Maggior tasso di successo del primo intervento tecnico grazie all'apertura di un ticket di assistenza remota

Migliora la trasparenza sugli asset disponibili

- Possibilità di gestire e distribuire gli aggiornamenti software da remoto
- Facilità di accesso ai dispositivi in rete

La tua cyber-security è la nostra priorità

 Negli ultimi due anni, il 91% delle organizzazioni operanti in ambito sanitario ha subito almeno una violazione dei dati, con perdita/furto di dati dei pazienti.^[13]

In UTI, i dispositivi terapeutici e di monitoraggio devono inderogabilmente essere protetti dall'accesso e dalla manipolazione non autorizzati. Il nostro obiettivo è garantire un'assistenza costante proteggendo nel contempo le risorse e i dati sensibili degli ospedali e dei pazienti nel rispetto delle norme.

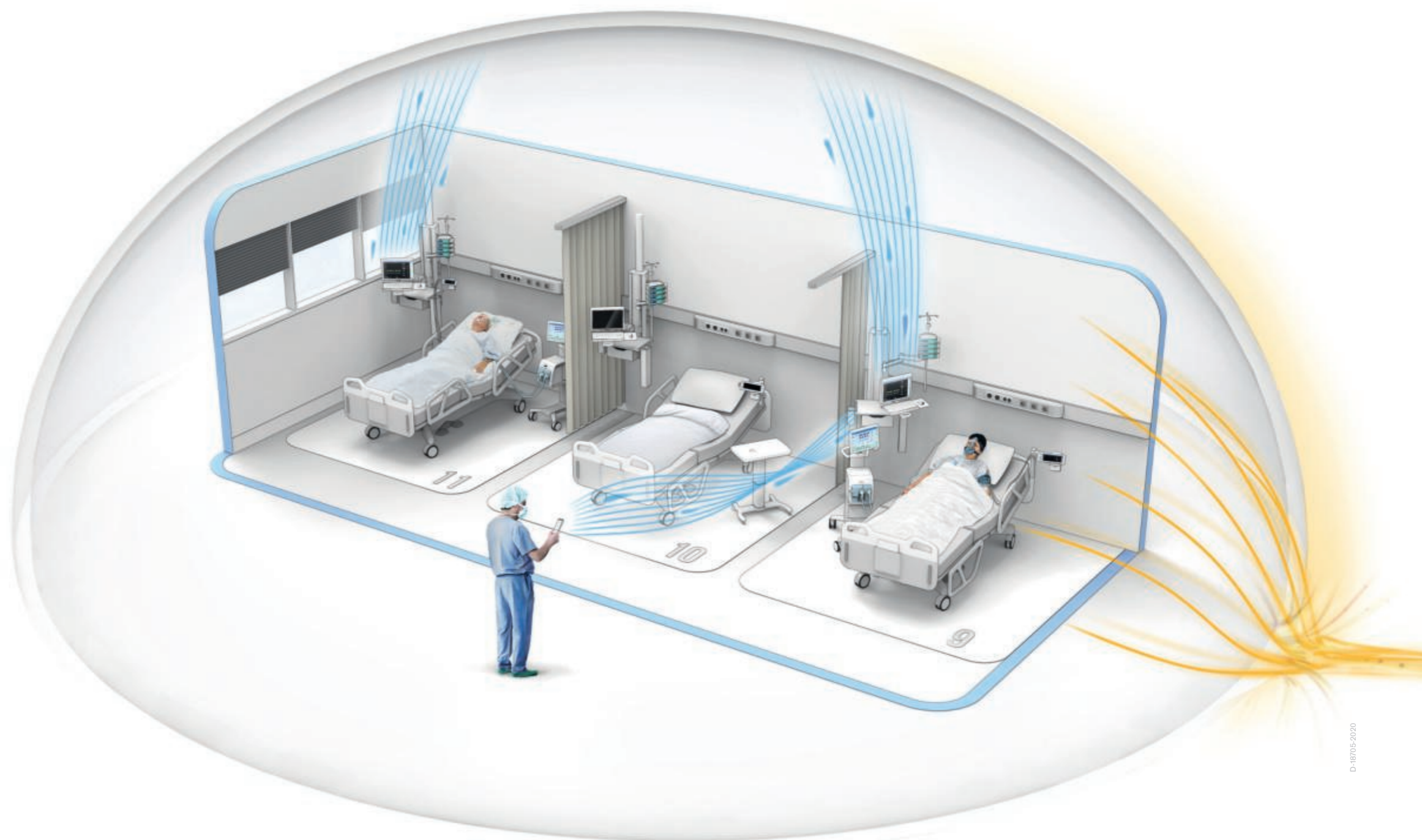
Implementiamo misure di sicurezza nei dispositivi, nei sistemi e nello scambio dei dati

- Sviluppo e gestione del ciclo di vita dei prodotti orientati alla sicurezza
- Figure responsabili preposte alla sicurezza dei prodotti*
- Controlli dei livelli di protezione con test di penetrazione*
- Analisi delle minacce per scovare le debolezze strutturali ed elaborare le opportune contromisure*

Limitare l'accesso a dati e sistemi agli utenti autorizzati

- Crittografia dei dati trasportati per migliorare l'integrità e la riservatezza*
- Meccanismo di autenticazione basato su certificati digitali per regolare l'accesso ai dati*
- Autorizzazione dei dispositivi mediante whitelist*

* Non applicabile a tutti i dispositivi e sistemi precedenti



Le nostre offerte di sistemi

In quanto tuo specialista in area critica, Dräger sa bene quanto le soluzioni connesse siano essenziali per migliorare gli outcome e l'efficienza delle cure ai pazienti. Per maggiori informazioni sulle interoperabilità dei dispositivi medici di Dräger, visita il sito www.draeger.com

Soluzioni di sistema



Mobile Patient Watch



Infinity Gateway



Alarm History Analytics



Distribuzione degli allarmi

Ventilazione e monitoraggio respiratorio



PulmoVista 500



Famiglia Evita



Famiglia Savina

Servizi

Manutenzione connessa e servizi professionali

Monitoraggio del paziente



Infinity Acute Care System



Infinity M300/M300+

Infinity CentralStation



Bibliografia

- [1] Pronovost P.; Johns M. M. E.; Palmer S.; Bono R. C.; Fridsma D. B.; Gettinger A.; Goldman J.; Johnson W.; Karney M.; Samitt C.; Sriram R. D.; Zenooz A. & Wang Y. C. (2018). Procuring Interoperability: Achieving High-Quality, Connected, and Person-Centered Care. Washington, DC: National Academy of Medicine.
- [2] Taylor, K.; Steedman, M.; Sanghera, A. & Thaxter, M. (2018). Medtech and the Internet of Medical Things. How connected medical devices are transforming healthcare. Deloitte Centre for Health Solutions.
- [3] Beyerer, J. (2013). visit Interoperabilität. Karlsruhe: Fraunhofer IOSB.
- [4] Bodenheimer, T. & Sinsky, C. (2014). From Triple to Quadruple Aim: Care of the Patient Requires Care of the Provider. *Annals of Family Medicine*, 12(6). p.573-576.
- [5] Fieler V. K., Jaglowski T. & Richards K. (2013). Eliminating Errors in Vital Signs Documentation. *CIN*, 31(9), p.422-427.
- [6] Jones, K. (2014). Alarm fatigue a top patient safety hazard. *Canadian Medical Association Journal*, 186(3), p.178.
- [7] Association for the Advancement of Medical Instrumentation (2011). *Clinical Alarms*. AAMI 2011 Summit.
- [8] Bridi, A.C. et al. (2013). Reaction time of a health care team to monitoring alarms in the intensive care unit: implications for the safety of seriously ill patients. *Revista Brasileira de Terapia Intensiva*, 26(1).
- [9] International Council of Nurses (2020). ICN calls for data on healthcare worker infection rates and deaths. Accesso online il 20 luglio a: <https://www.icn.ch/news/icn-calls-data-healthcare-worker-infection-rates-and-deaths>.
- [10] Bellani G et al. (2016). Epidemiology, patterns of care, and mortality for patients with acute respiratory distress syndrome in intensive care units in 50 countries. *JAMA*, 315(8), p.788-800.
- [11] Drägerwerk AG & Co. KGaA (2017). Reference Case: Avera Heart Hospital. Data-Driven Approach Helps Hospital Build Effective Clinical Alarm Management Program.
- [12] West Health institute (2013). The value of medical device interoperability: Improving patient care with more than \$30 billion in annual health care savings.
- [13] Ponemon Institute (2015). Criminal Attacks: The New Leading Cause of Data Breach in Healthcare.