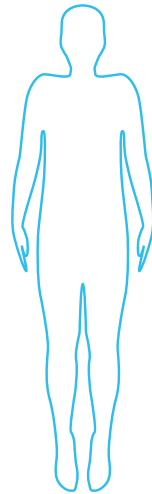
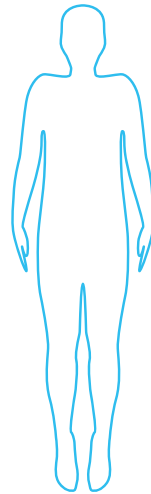


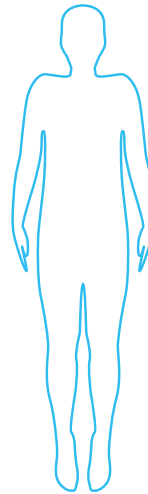
1 - Associazione utenti / avatar



Anestesista



Chirurgo



Infermiera



← RGB kinect

L'associazione avatar / utente avviene attraverso la divisione in 3 parti del flusso RGB del kinect, facendo corrispondere ogni zona ad un avatar.

Quando viene identificato uno scheletro in una delle 3 zone l'avatar relativo si attiva.





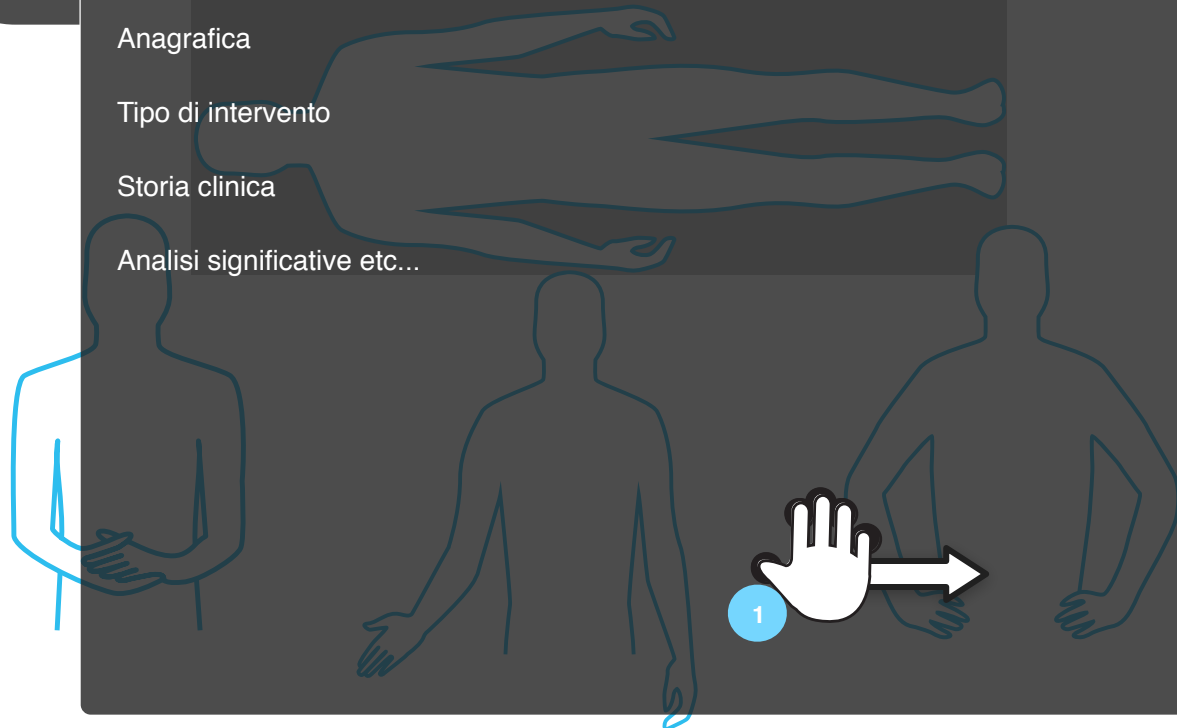
Scheda paziente

Anagrafica

Tipo di intervento

Storia clinica

Analisi significative etc...



2 - SIGN IN pre sala operatoria

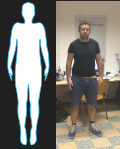


- 1 La scheda del paziente viene visualizzata con scorrimento da destra. Può essere aperta e chiusa con gesto di "swipe" della mano.

Anestesista



Chirurgo



Infermiera



Prossimo passo
check list

2 - SIGN IN pre sala operatoria

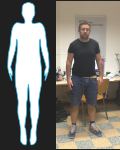


Il sistema invita gli utenti ad alzare la mano per decidere chi debba compiere l'azione richiesta. Tale procedura verrà omessa nel presente mockup d'ora in poi ma sarà propedeutica ad ogni azione richiesta dal sistema.

Anestesista



Chirurgo

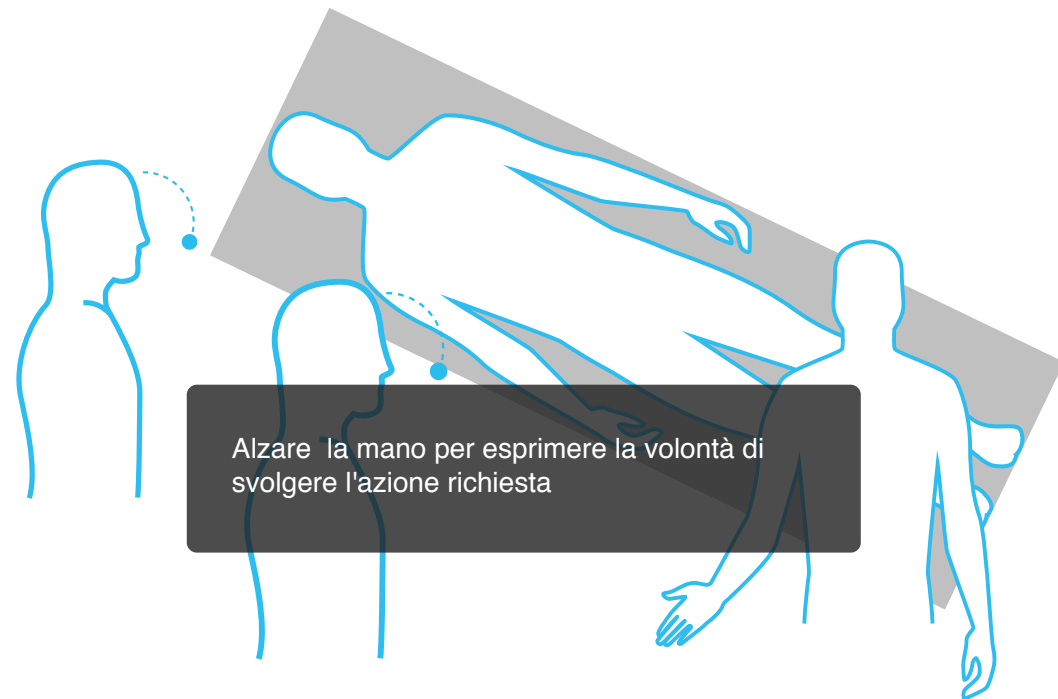


Infermiera



1

Conferma identità



2 - SIGN IN pre sala operatoria



Nel caso l'utente che alza la mano non sia colui che deve svolgere l'azione il sistema lo segnala riproducendo l'avatar di chi ha compiuto l'azione e dando feedback di colore rosso rispetto alla stessa.

Anestesista Chirurgo Infermiera

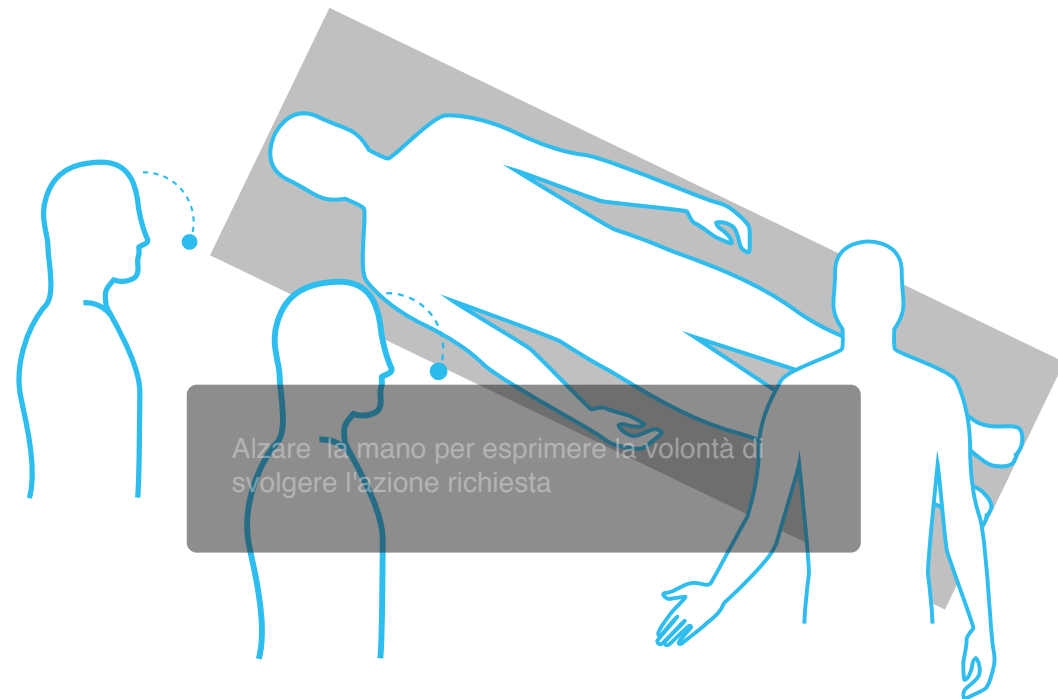


1

Conferma identità

Chirurgo





2 - SIGN IN pre sala operatoria



Nel caso invece che l'utente che alzi la mano sia colui che deve svolgere l'azione il sistema lo segnala riproducendo l'avatar di chi ha compiuto l'azione e dando feedback di colore verde rispetto alla stessa.

Anestesista Chirurgo Infermiera

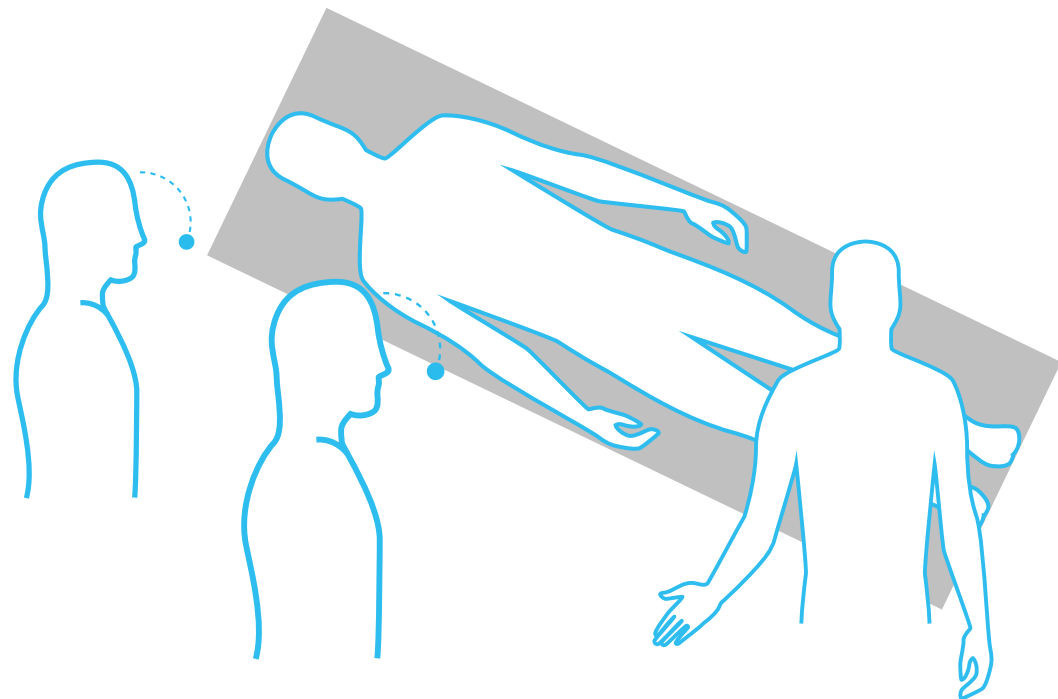


1

Conferma identità

Infermiera





2 - SIGN IN pre sala operatoria



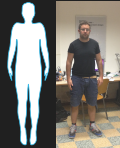
Il sistema invita l'infermiera a chiedere conferma dell'identità del paziente. Compare in basso a destra l'avatar dell'infermiera ed un indicatore visuale per segnalare che il sistema è pronto a ricevere un input vocale.

L'infermiera, se non ricorda il nome del paziente, può visualizzare la scheda paziente con un gesto della mano (swipe).

Anestesista



Chirurgo



Infermiera

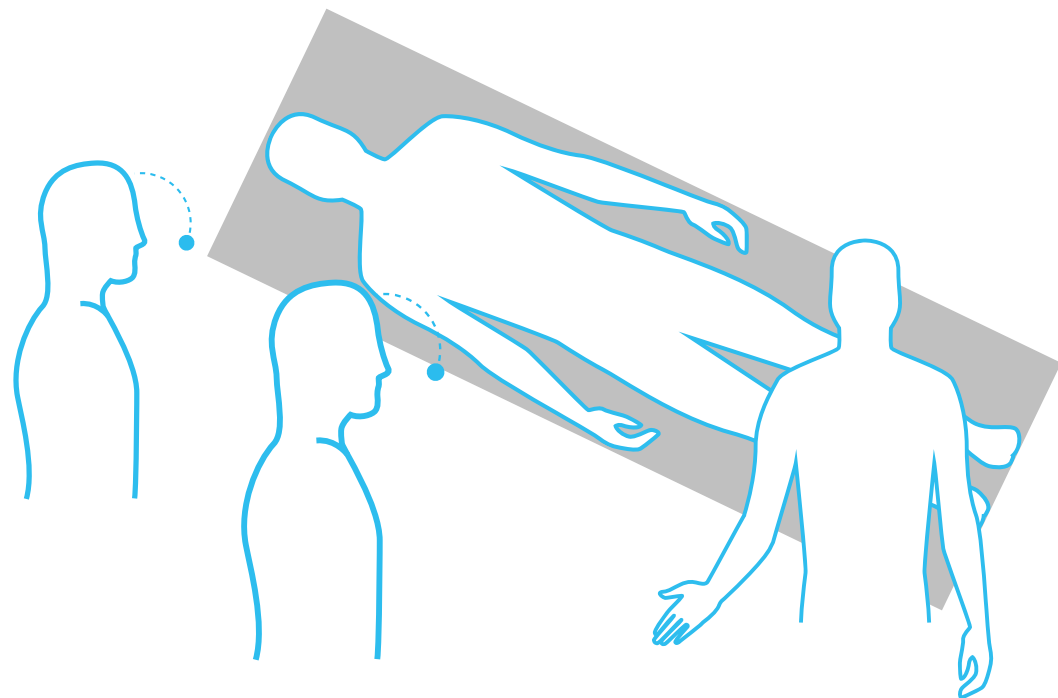


1

Conferma identità



Infermiera



2 - SIGN IN pre sala operatoria

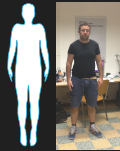


L'infermiera ha pronunciato la domanda per confermare l'identità del paziente, nel caso in cui il nome corrisponda il sistema dà un feedback visiva tramite label di colore verde.

Anestesista



Chirurgo



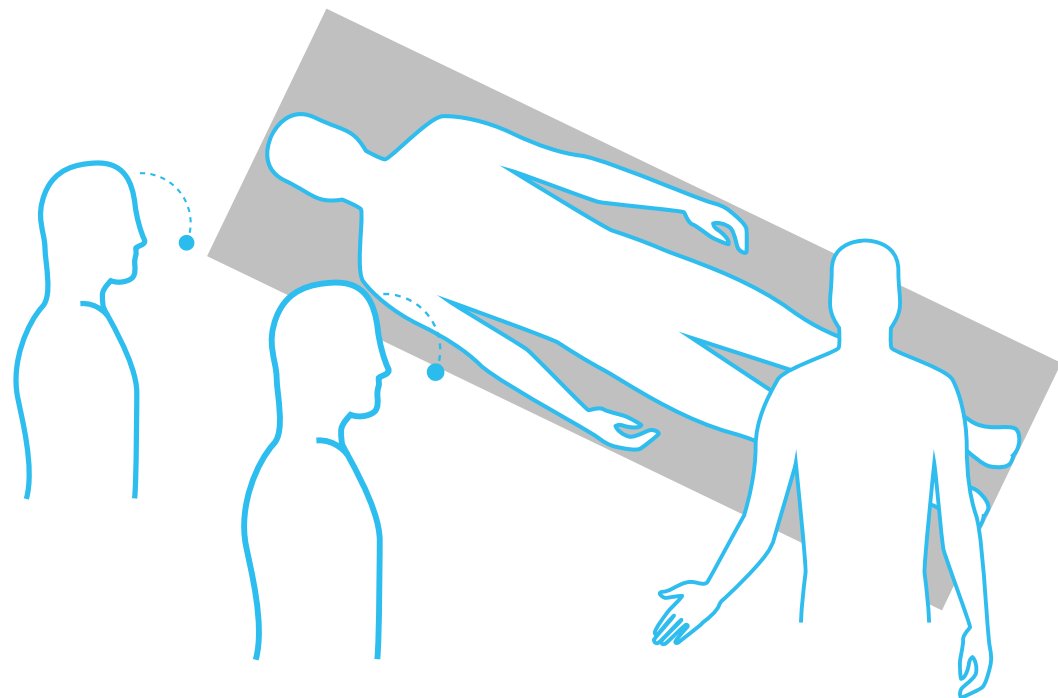
Infermiera



Mario Rossi

Conferma identità





2 - SIGN IN pre sala operatoria



Il sistema invita l'infermiera a chiedere conferma del sito da operare. Compare in basso a destra l'avatar dell'infermiera ed un indicatore visuale per segnalare che il sistema è pronto a ricevere un input vocale.

L'infermiera, se non ricorda il sito, può visualizzare la scheda paziente con un gesto della mano (swipe).

Anestesista Chirurgo Infermiera

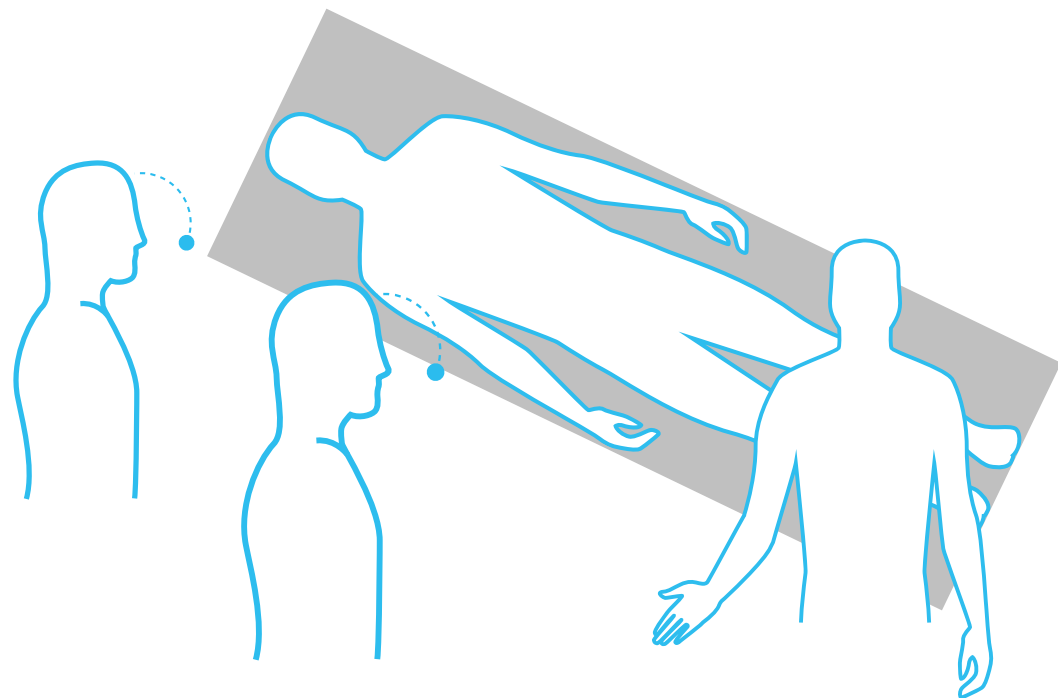


2

Conferma sito da operare



Infermiera



2 - SIGN IN pre sala operatoria

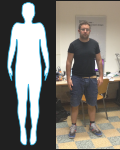


L'infermiera ha pronunciato la domanda per confermare il sito da operare, nel caso in cui il nome corrisponda il sistema dà un feedback visivo tramite label di colore verde.

Anestesista



Chirurgo



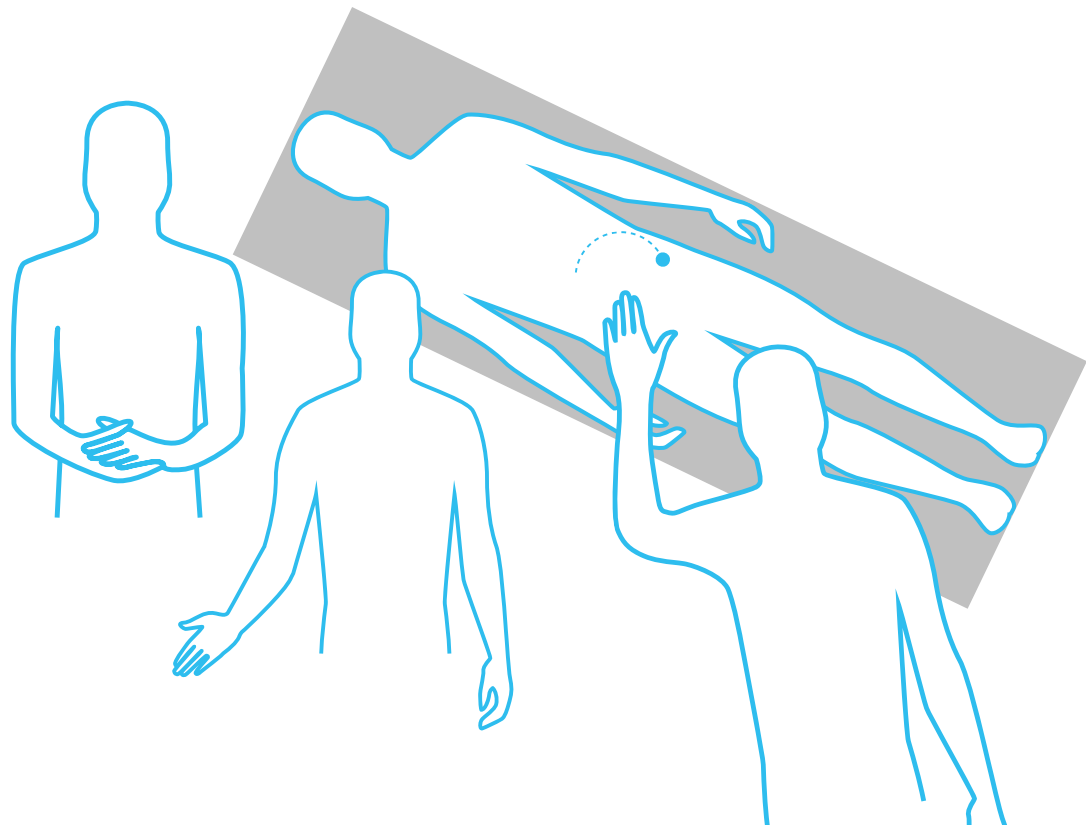
Infermiera



Fegato

Conferma sito da operare





2 - SIGN IN pre sala operatoria



Il sistema invita l'infermiera a controllare se il sito da operare è stato marcato. Compare in basso a destra l'avatar dell'infermiera.

La camera si sposta sopra la testa dell'infermiera con un effetto di animazione in modo che sembri guardare paziente dall'alto. Può selezionare con la mano la zona del corpo da operare che s'illumina di conseguenza.

Anestesista



Chirurgo



Infermiera

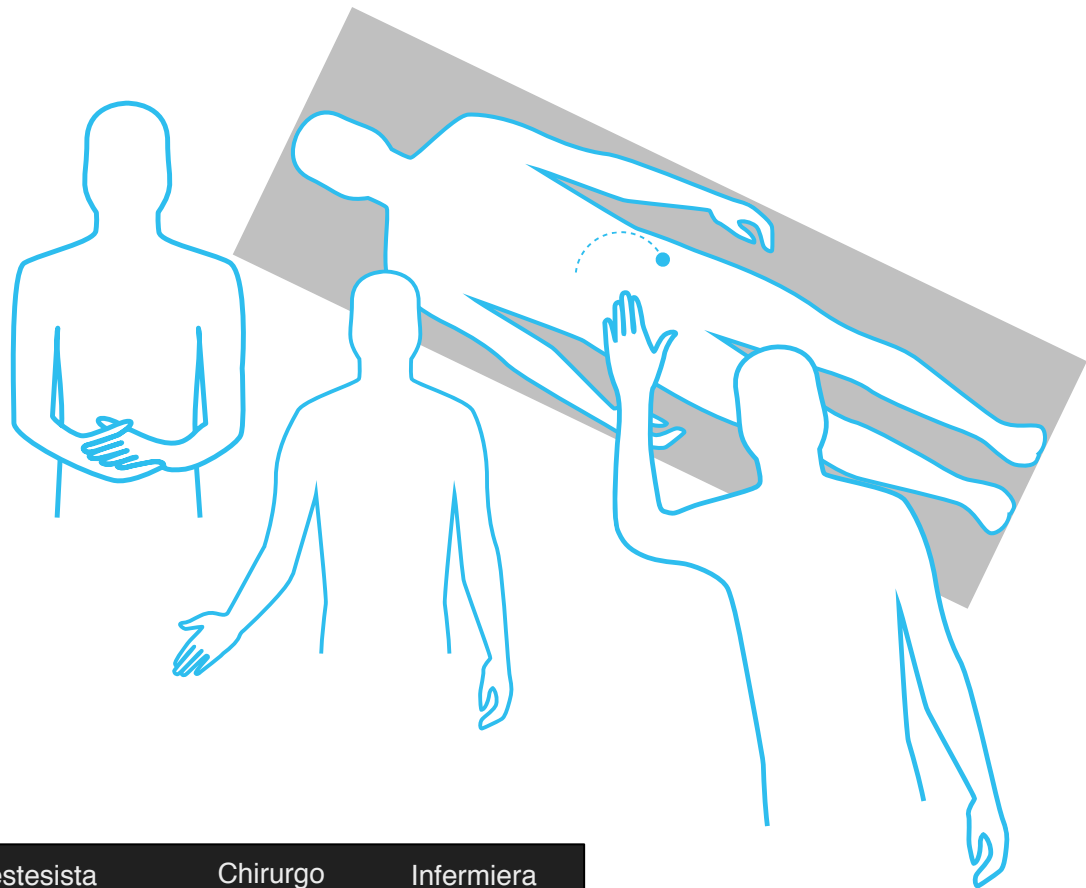


3

Verifica e/o marcatura
sito da operare

Infermiere





Anestesista



Chirurgo



Infermiera



Pancia

Verifica e/o marcatura
sito da operare

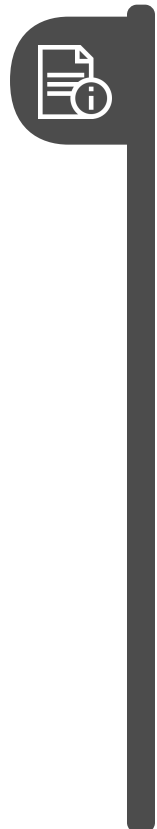
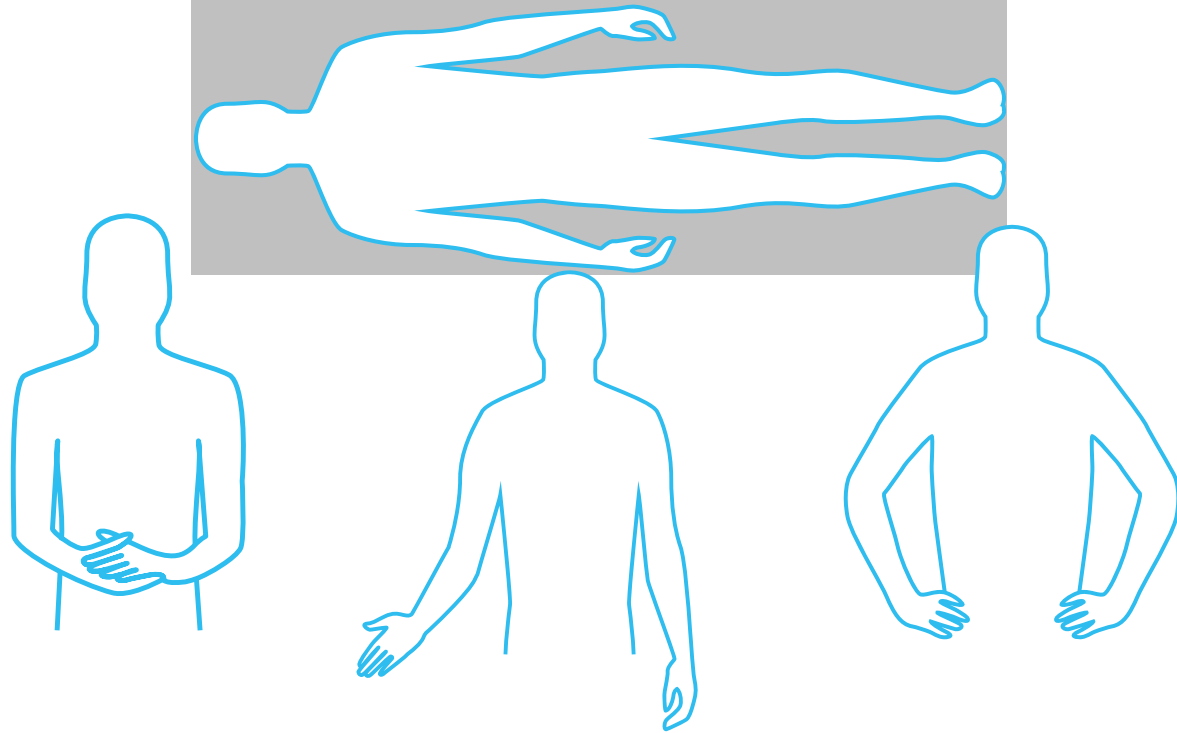


2 - SIGN IN pre sala operatoria



L'infermiera ha indicato con la mano e selezionato il sito da operare, nel caso in cui il nome corrisponda il sistema dà un feedback visivo tramite label di colore verde, altrimenti altra parte del corpo in rosso.

Dovremmo definire delle sezioni sull'anatomia del paziente, se è configurabile non può essere fegato o cuore, ma petto o addome, altrimenti diventa difficile da selezionare.

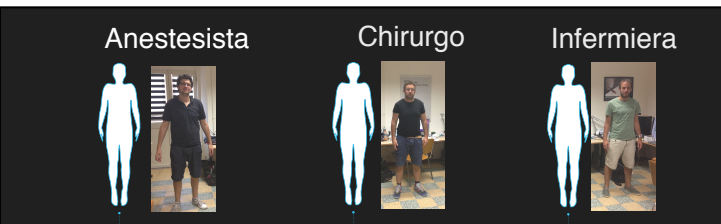


2 - SIGN IN pre sala operatoria



Il sistema invita il chirurgo a dire il tipo di operazione che eseguirà. Compare in basso a destra l'avatar del chirurgo ed un indicatore visuale per segnalare che il sistema è pronto a ricevere un input vocale.

Il chirurgo, se non ricorda il sito, può visualizzare la scheda paziente con un gesto della mano (swipe).

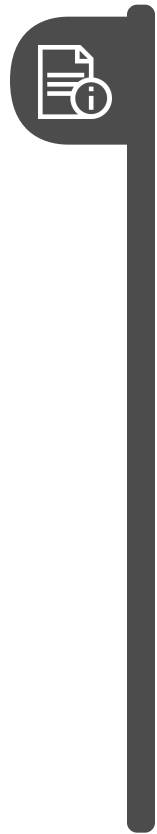
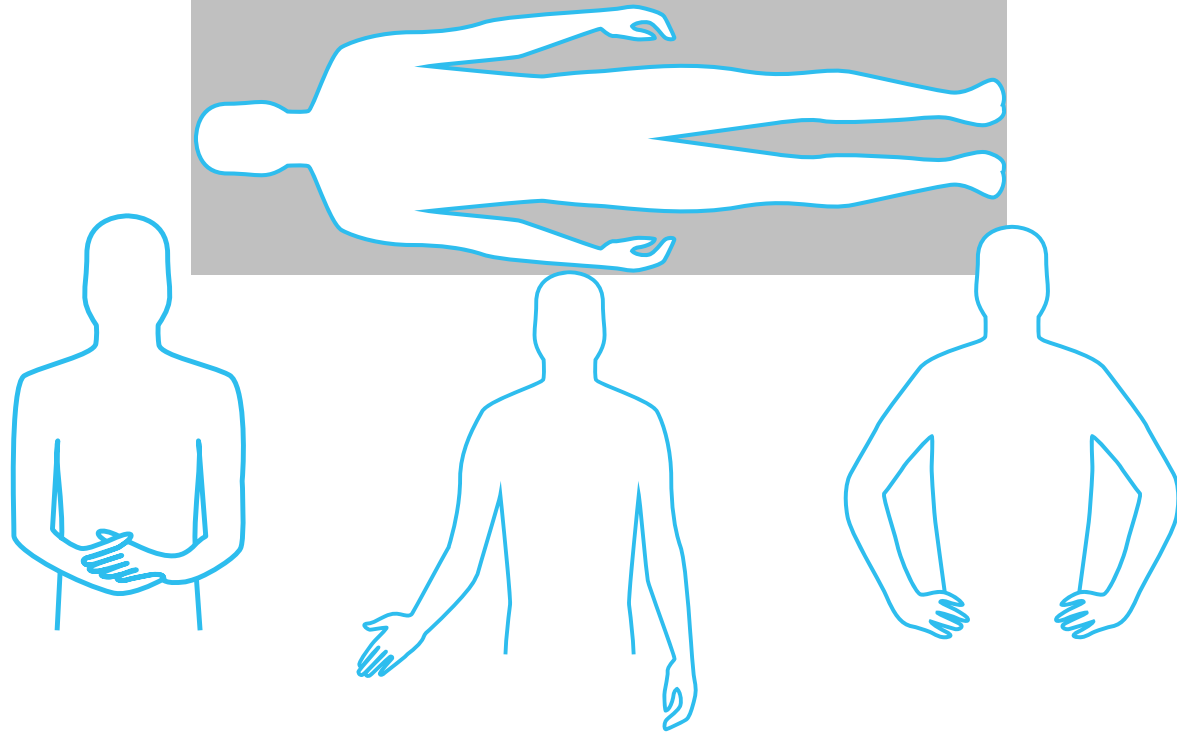


4

Il chirurgo conferma
il tipo di operazione

chirurgo





2 - SIGN IN pre sala operatoria

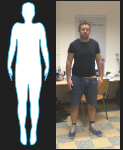


Il chirurgo ha confermato vocalmente il tipo di operazione, se esatto come da scheda paziente sistema dà un feedback visivo tramite label di colore verde.

Anestesista



Chirurgo



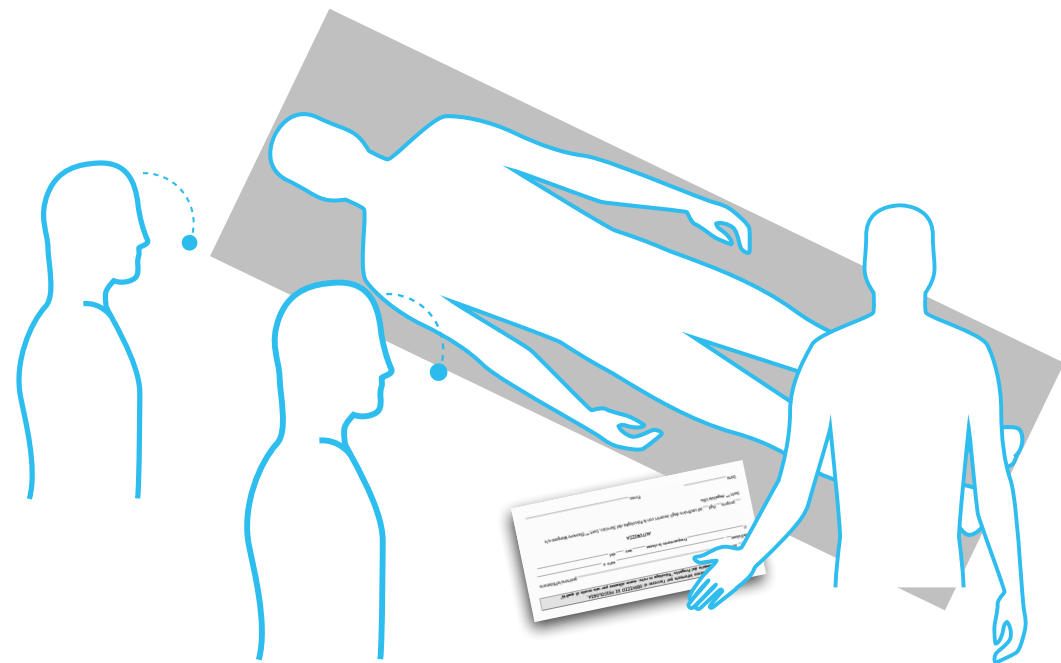
Infermiera



Operazione al fegato

Il chirurgo conferma
il tipo di operazione





2 - SIGN IN pre sala operatoria



Il sistema invita l'infermiera a chiedere conferma della firma sul consenso informato. Compare in basso a destra l'avatar dell'infermiera ed un indicatore visuale per segnalare che il sistema è pronto a ricevere un input vocale.

Anestesista Chirurgo Infermiera

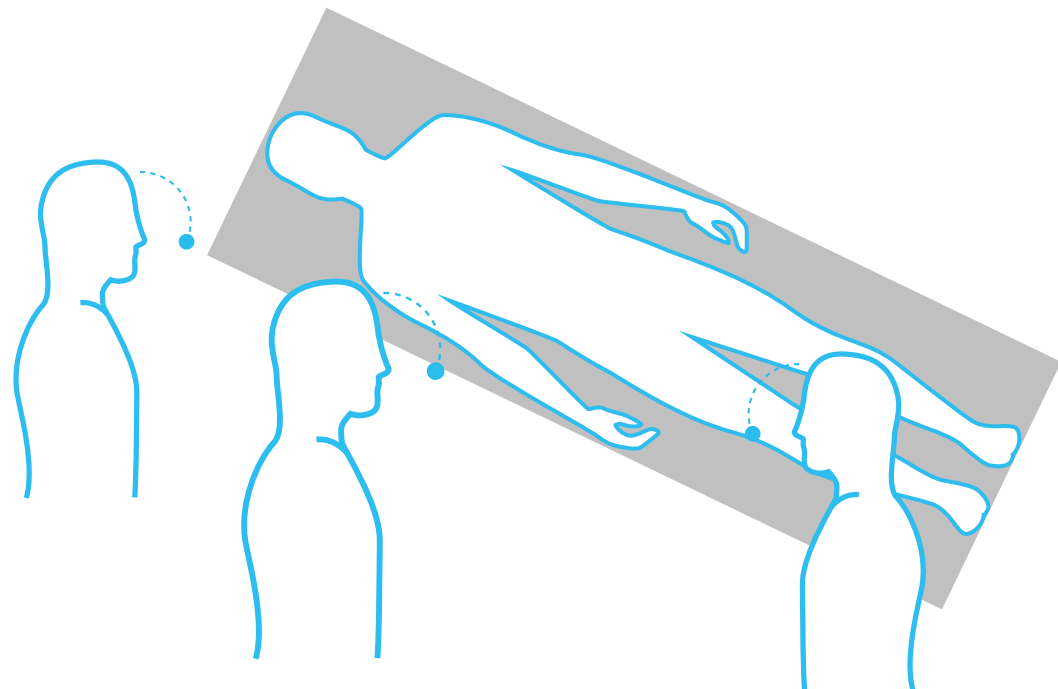


5

Verifica consenso
informato



Infermiere



2 - SIGN IN pre sala operatoria

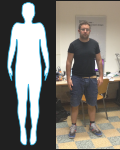


Il sistema invita l'infermiera a chiedere conferma all'anestesista sull'effettuazione della checklist anestesia. Compare in basso a destra l'avatar dell'infermiera ed un indicatore visuale per segnalare che il sistema è pronto a ricevere un input vocale. La camera si sposta sul punto di vista infermiera verso anestesista.

Anestesista



Chirurgo



Infermiera

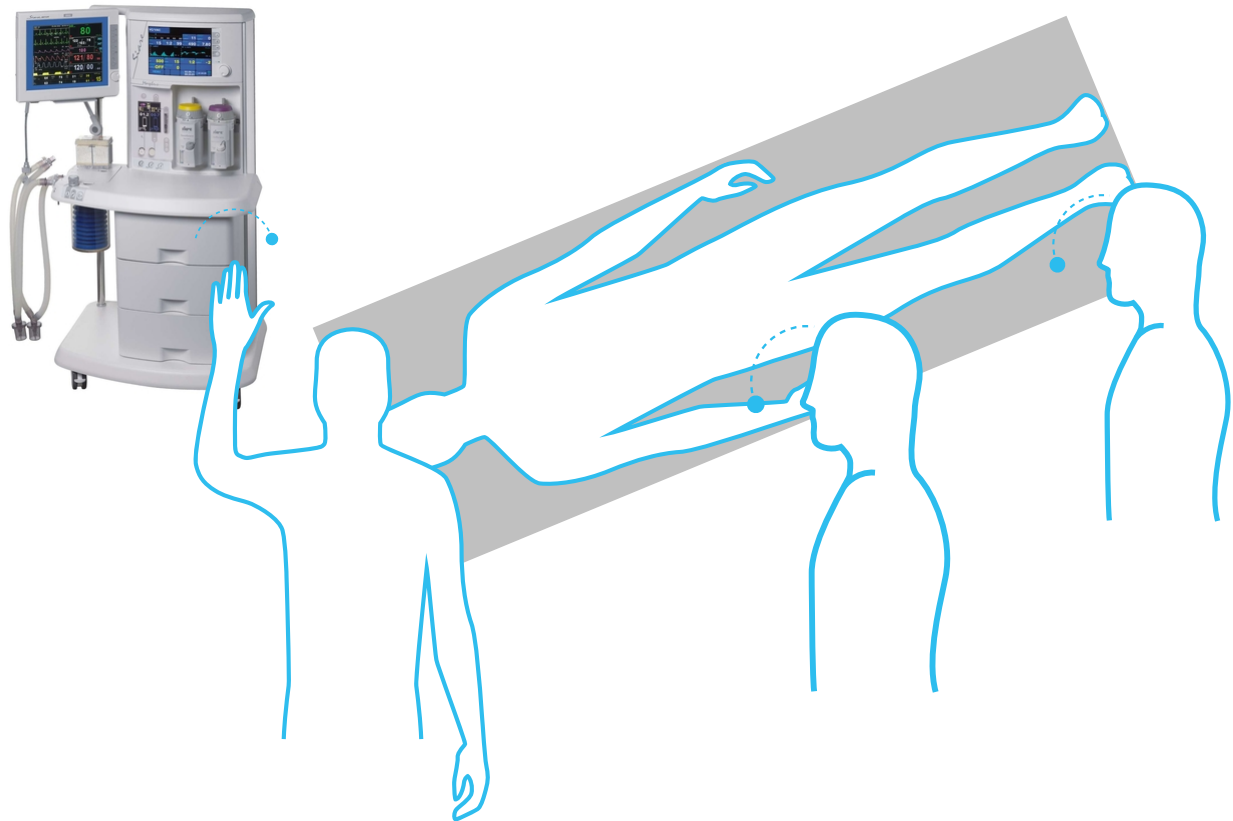


6

Verifica checklist
anestesia



Infermiere



2 - SIGN IN pre sala operatoria

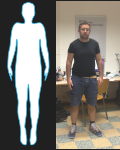


Il sistema invita l'anestesista a controllare la macchina per l'anestesia. La camera si sposta sul punto di vista dell'anestesista in modo da inquadrare la macchina su cui l'utente attivo deve allungare la mano ("manata") per confermare verifica. Alla manata la macchina dà feedback (accensione schermo, parametri vitali etc...)

Anestesista



Chirurgo



Infermiera

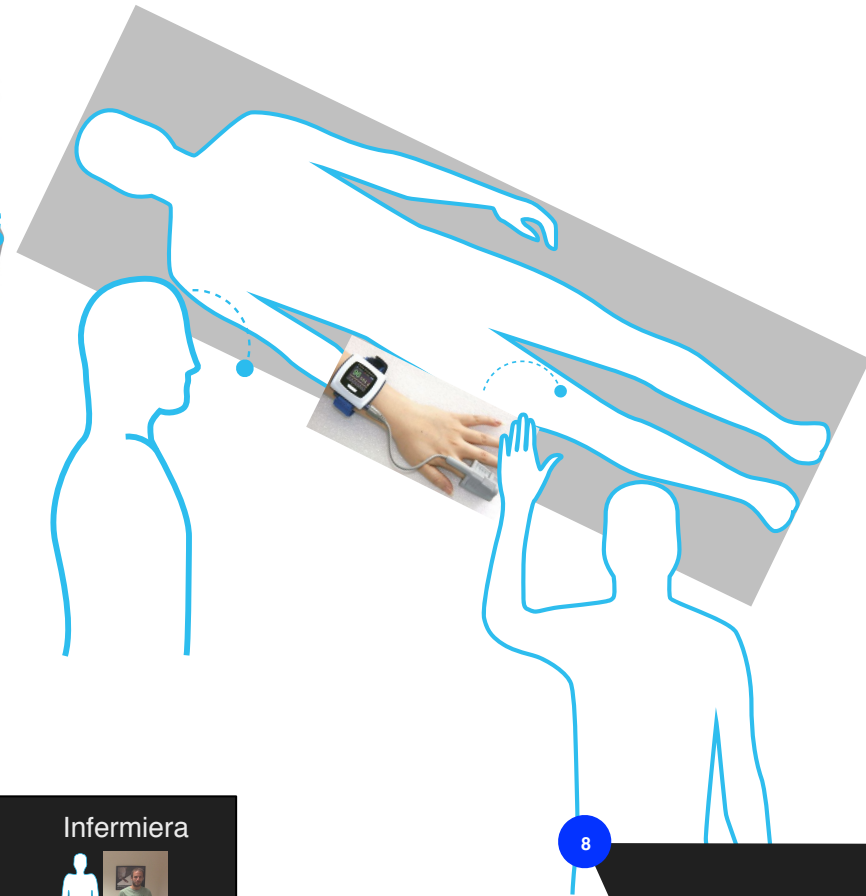


7

Check macchina anestesia

Anestesista





2 - SIGN IN pre sala operatoria



Il sistema invita l'infermiera a controllare e attivare il pulsiossimetro. La camera si sposta sul punto di vista dell'infermiera in modo da inquadrare la mano col pulsiossimetro su cui l'utente attivo deve allungare la mano ("manata") per confermare verifica. Alla manata la macchina dà feedback (accensione schermo, parametri vitali etc...)

Il pulsiossimetro è attaccato alla macchina per l'anestesia? E' quello il monitor che si attiva?

Anestesista



Chirurgo



Infermiera

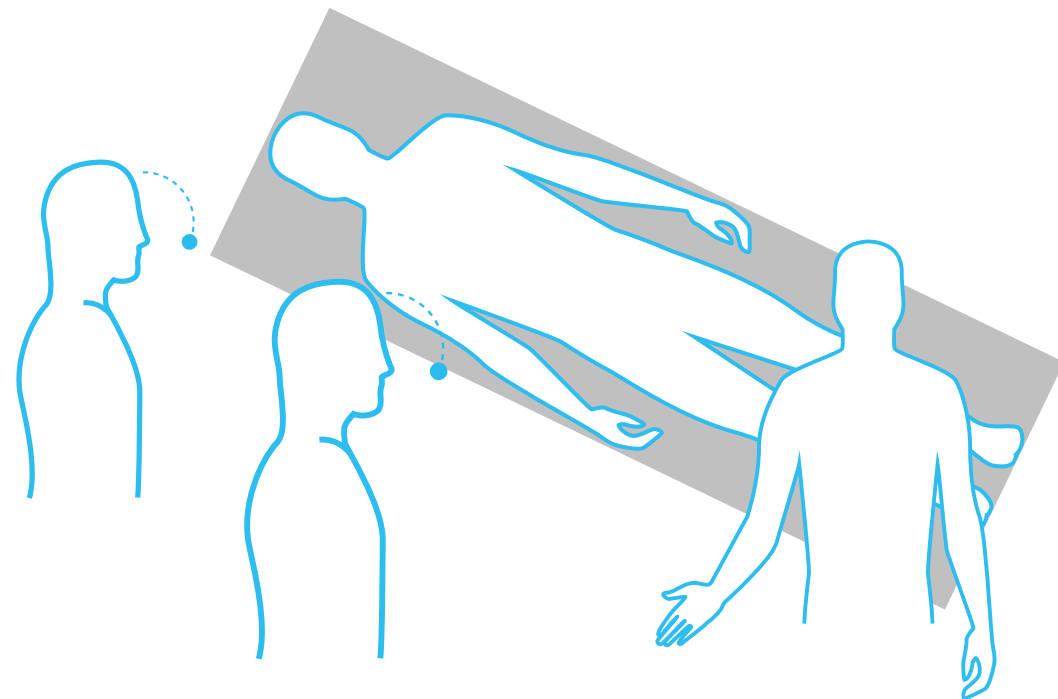


8

Check pulsiossimetro

Infermiera





2 - SIGN IN pre sala operatoria



Il sistema invita l'infermiera a chiedere all'anestesista se il paziente ha delle allergie. Compare in basso a destra l'avatar dell'infermiera ed un indicatore visuale per segnalare che il sistema è pronto a ricevere un input vocale.

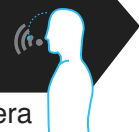
La camera mostra il punto di vista dell'infermiera rivolta verso l'anestesista.
L'anestesista può verificare eventuali allergie controllando la scheda paziente (swipe).

Anestesista Chirurgo Infermiera

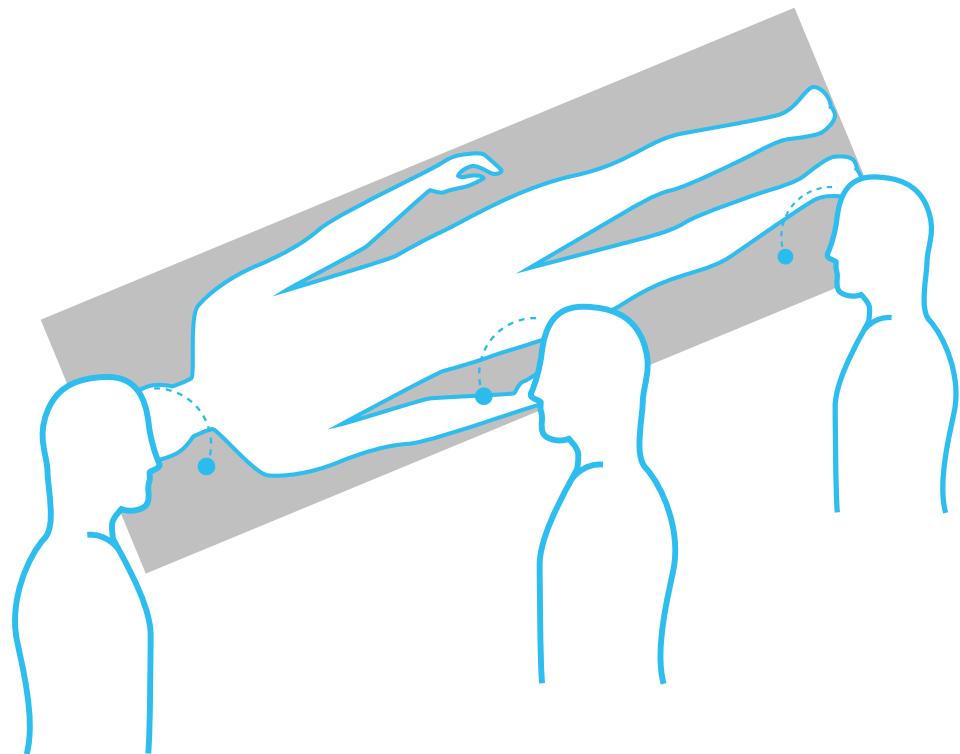


9

controllo allergie



Infermiera



2 - SIGN IN pre sala operatoria



Il sistema invita l'anestesiata a rispondere alla richiesta di eventuali allergie. Compare in basso a destra l'avatar dell'anestesista ed un indicatore visuale per segnalare che il sistema è pronto a ricevere un input vocale.

La camera mostra il punto di vista dell'anestesista rivolto verso l'infermiera. L'anestesista, se non ricorda la presenza di allergie, può visualizzare la scheda paziente con un gesto della mano (swipe).

Anestesista



Chirurgo



Infermiera

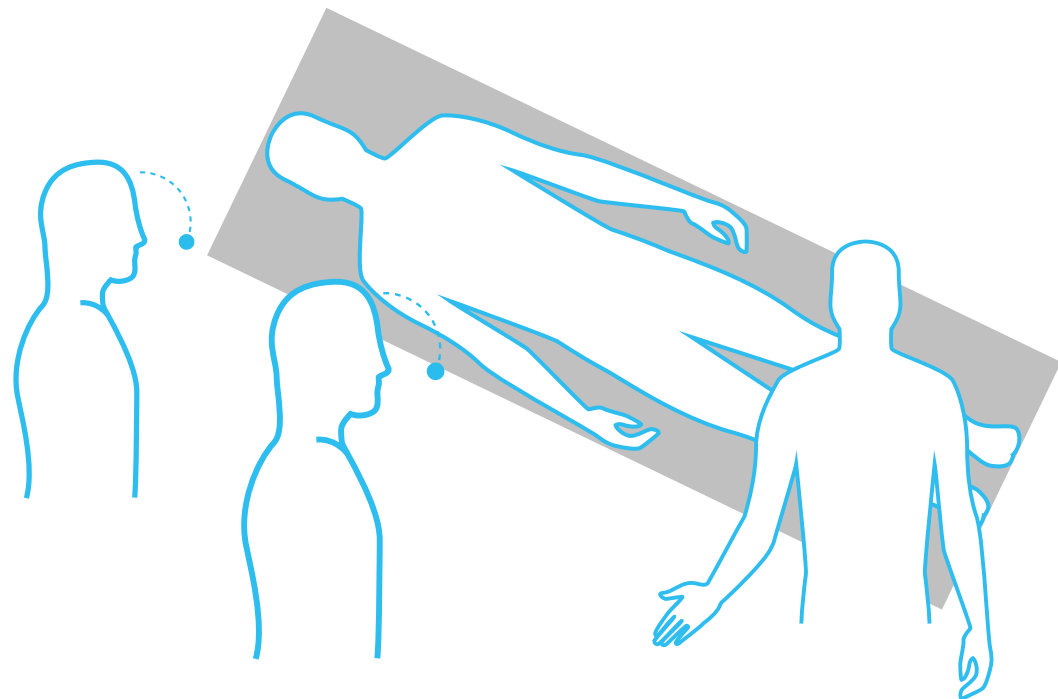


piramidone /
nessuna allergia

controllo allergie

Anestesista





2 - SIGN IN pre sala operatoria



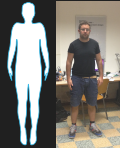
Il sistema invita l'infermiera a chiedere all'anestesista se il paziente può avere problemi respiratori. Compare in basso a destra l'avatar dell'infermiera ed un indicatore visuale per segnalare che il sistema è pronto a ricevere un input vocale.

La camera mostra il punto di vista dell'infermiera rivolta verso l'anestesista.
L'anestesista può consultare scheda paziente per verificare eventuali problemi respiratori (swipe).

Anestesista



Chirurgo



Infermiera

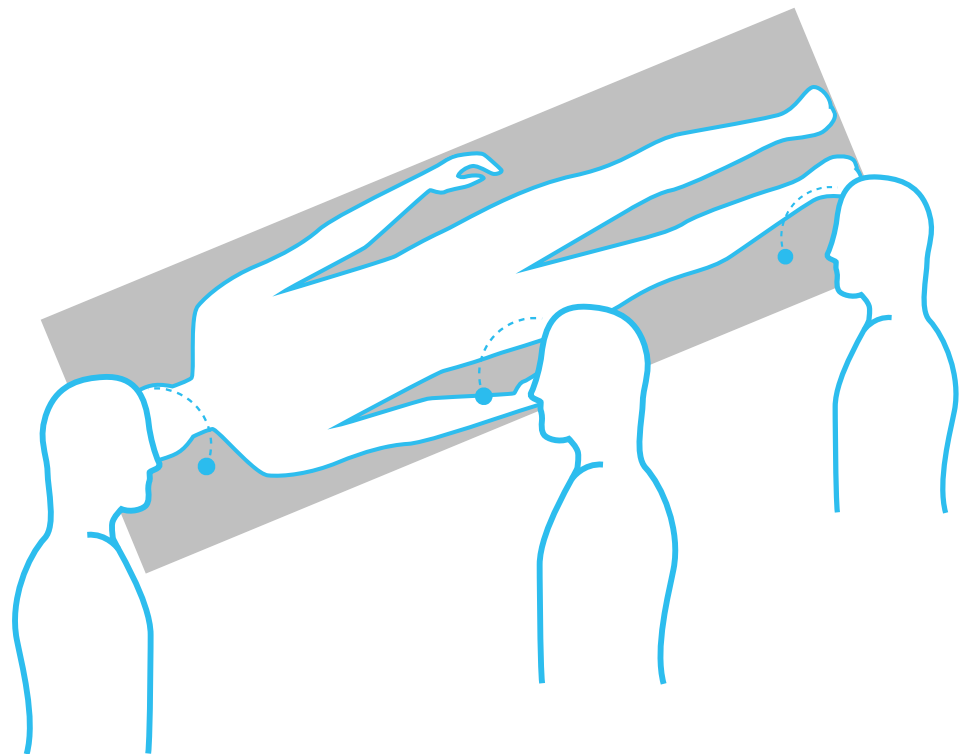


10

controllo
problemi respiratori



Infermiera



2 - SIGN IN pre sala operatoria



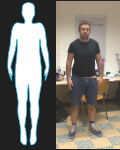
Il sistema invita l'anestesiata a rispondere alla richiesta di eventuali problemi respiratori. Compare in basso a destra l'avatar dell'anestesista ed un indicatore visuale per segnalare che il sistema è pronto a ricevere un input vocale.

La camera mostra il punto di vista dell'anestesista rivolto verso l'infermiera. L'anestesista, se non ricorda la presenza di eventuali problemi, può visualizzare la scheda paziente con un gesto della mano (swipe).

Anestesista



Chirurgo



Infermiera

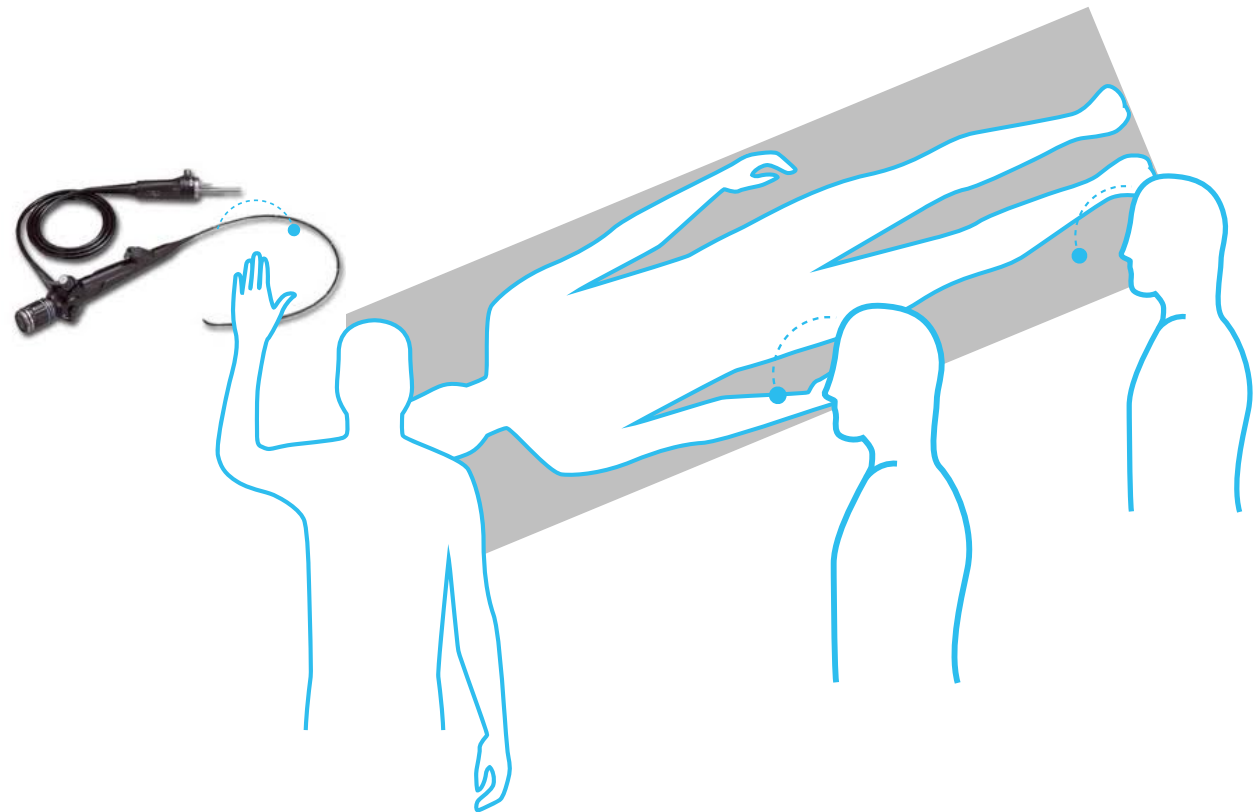


eventuali problemi /
nessuno

controllo
problemi respiratori



Anestesista



2 - SIGN IN pre sala operatoria



Il sistema invita l'anestesista a controllare la presenza del fibrobroncoscopio nel caso ci possano essere problemi respiratori. La camera si sposta sul punto di vista dell'anestesista in modo da inquadrare il fibrobroncoscopio su cui l'utente attivo deve allungare la mano ("manata") per confermare verifica. Alla manata la macchina dà feedback (accensione schermo, parametri vitali etc...)

Oppure questi check potrebbero essere configurati come aree verdi o rosse al puntamento della mano poi da confermare con manata

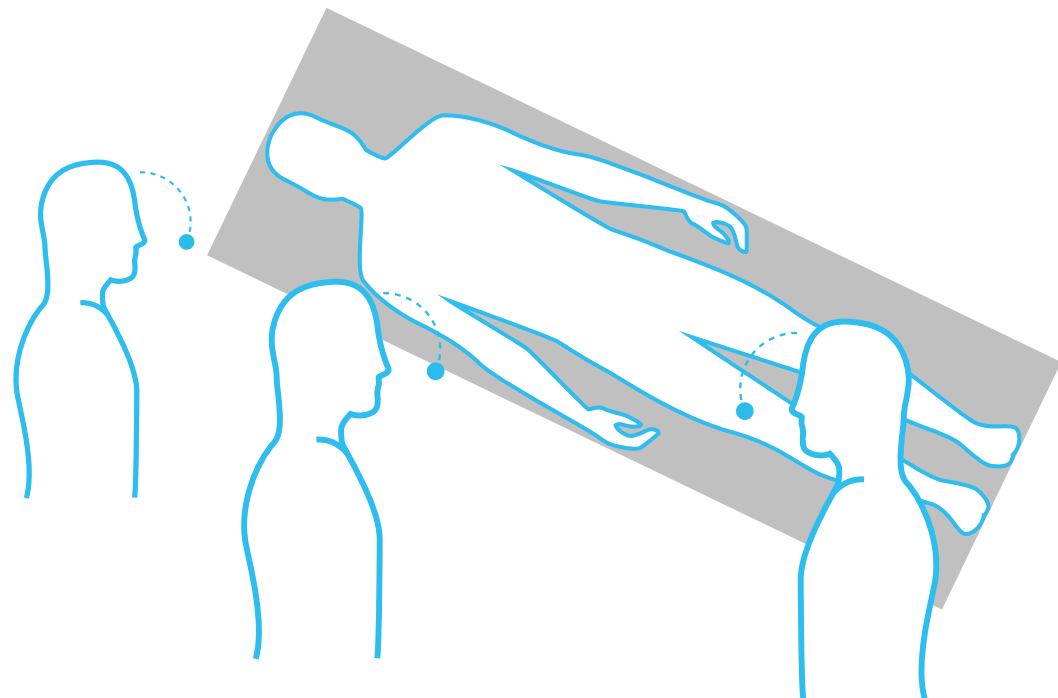


11

Check fibrobroncoscopio

Anestesista





2 - SIGN IN pre sala operatoria



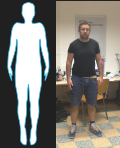
Il sistema invita l'infermiera a chiedere al chirurgo se il paziente può avere problemi di perdita di sangue. Compare in basso a destra l'avatar dell'infermiera ed un indicatore visuale per segnalare che il sistema è pronto a ricevere un input vocale.

La camera mostra il punto di vista dell'infermiera rivolta verso il chirurgo.

Anestesista



Chirurgo



Infermiera

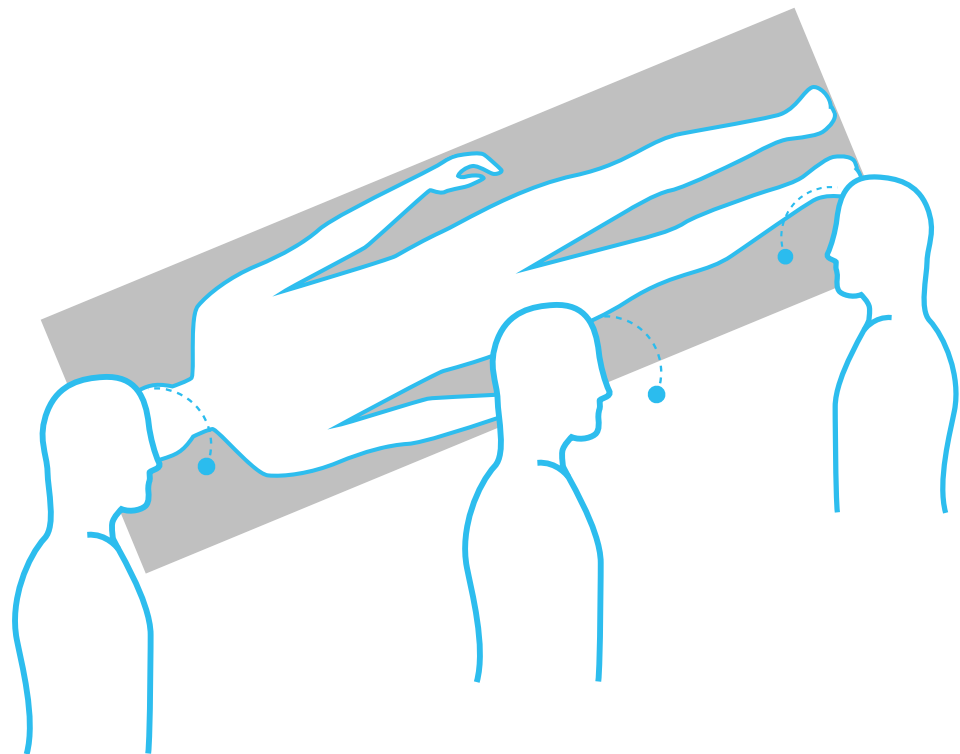


12

controllo
rischio perdita sangue



Infermiera



2 - SIGN IN pre sala operatoria



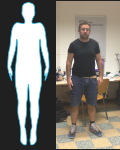
Il sistema invita il chirurgo a rispondere alla richiesta della possibilità di eventuale perdita di sangue. Compare in basso a destra l'avatar del chirurgo ed un indicatore visuale per segnalare che il sistema è pronto a ricevere un input vocale.

La camera mostra il punto di vista del chirurgo rivolto verso l'infermiera.

Anestesista



Chirurgo



Infermiera



eventuali perdite /
nessuna perdita

controllo
rischio perdita sangue

Chirurgo





2 - SIGN IN pre sala operatoria

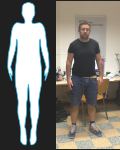


Il sistema invita il chirurgo a controllare cannula braccio + pompe infusione nel caso esista possibilità perdita sangue. La camera si sposta sul punto di vista del chirurgo in modo da inquadrare il l'attrezzatura su cui l'utente attivo deve allungare la mano ("manata") per confermare verifica.

Anestesista



Chirurgo



Infermiera

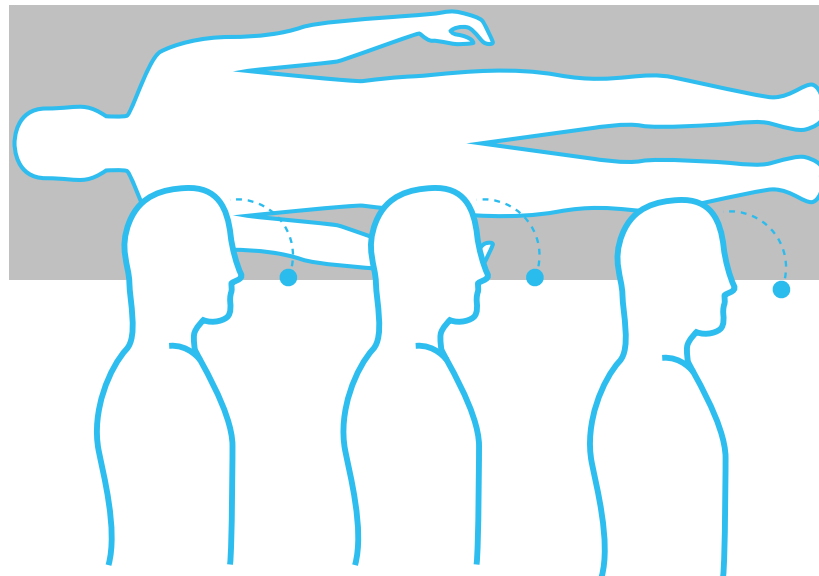


13

Check cannula +
pompe infusione

hirurgo





Animazione d'entrata in sala operatoria



2 - SIGN IN pre sala operatoria



Conclusa la procedura c'è una animazione d'ingresso alla sala operatoria che porta al secondo step della check list "Before skin incision"