

AB02083- New Dolphin

Presentazione design concept

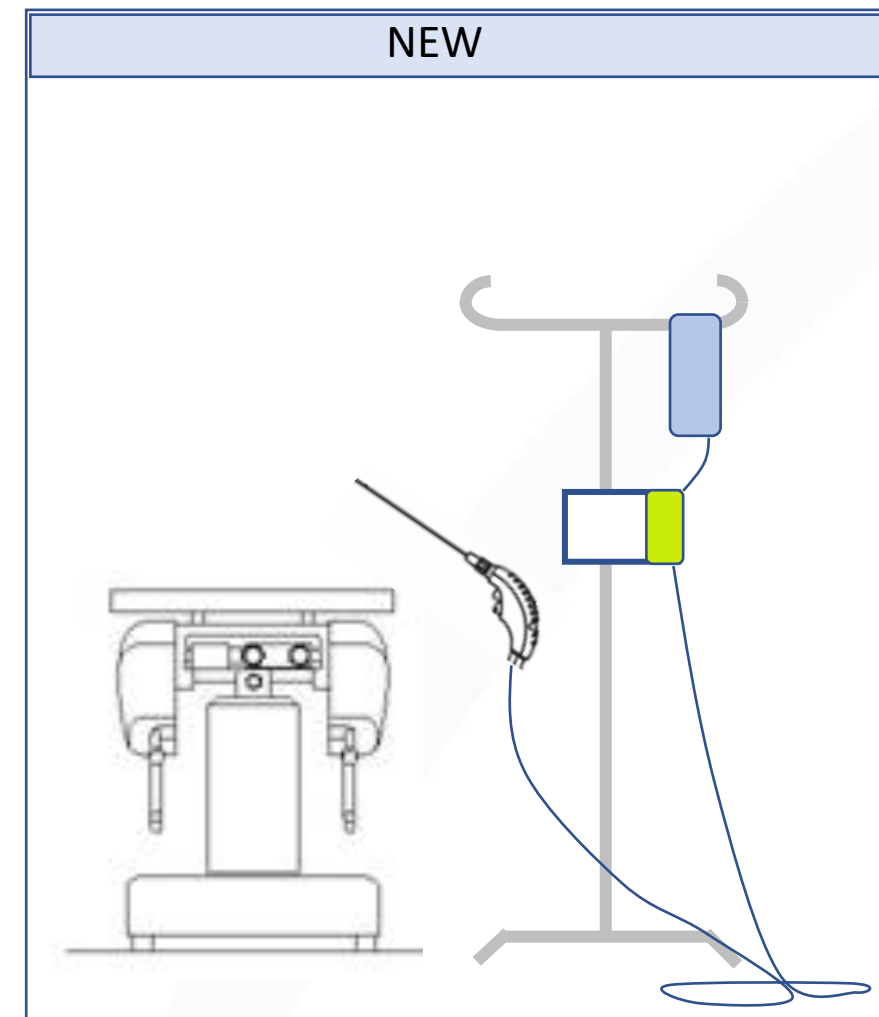
14/06/2023

Descrizione Generale

confidential

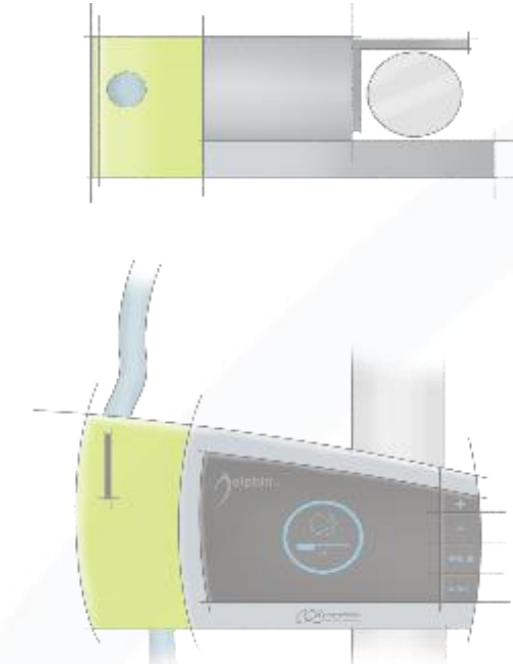
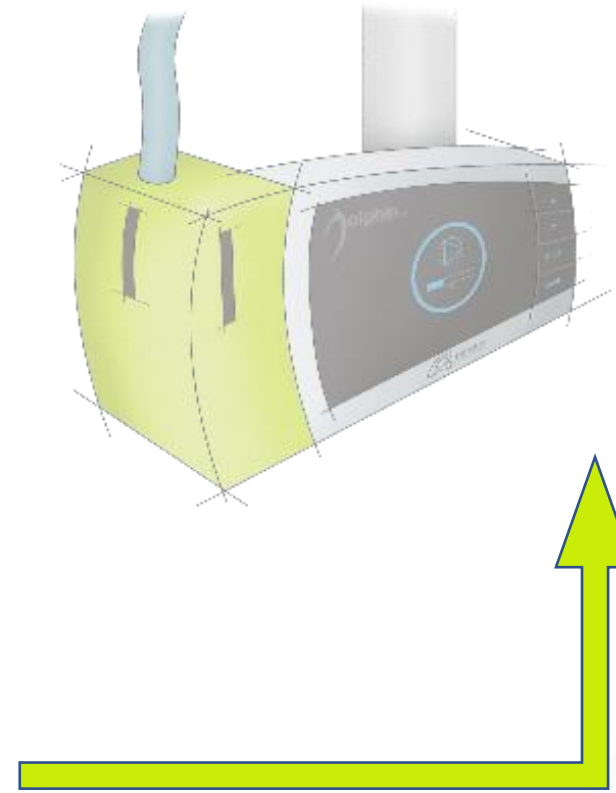
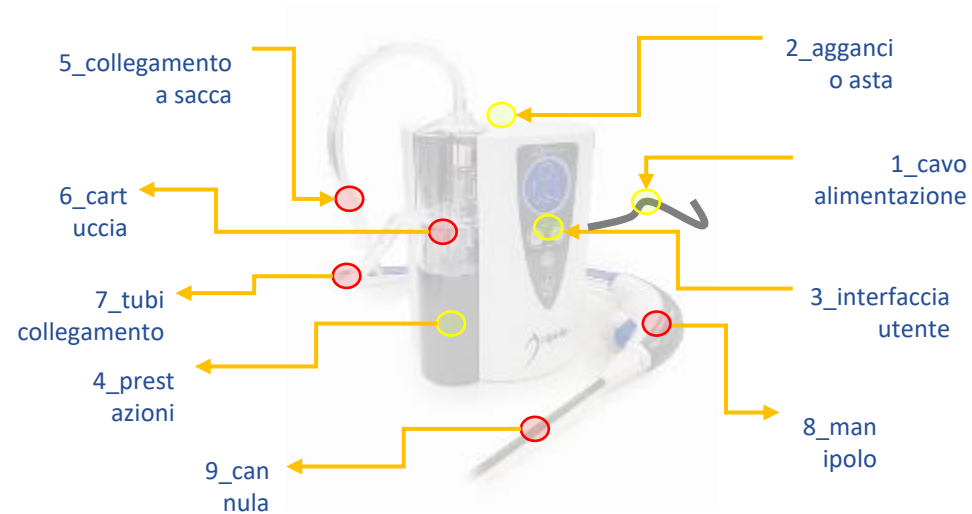
Il sistema laparoscopico Dolphin è uno strumento utilizzato durante la chirurgia laparoscopica per fornire fluidi di irrigazione sterili (lavaggio) e/o per produrre aspirazione per evacuare fluidi, sangue e piccoli detriti di tessuto e mantenere una visione chiara del sito chirurgico.

Il sistema è composto da un manipolo di controllo pre-collegato a un set di tubi e da una cannula rimovibile.



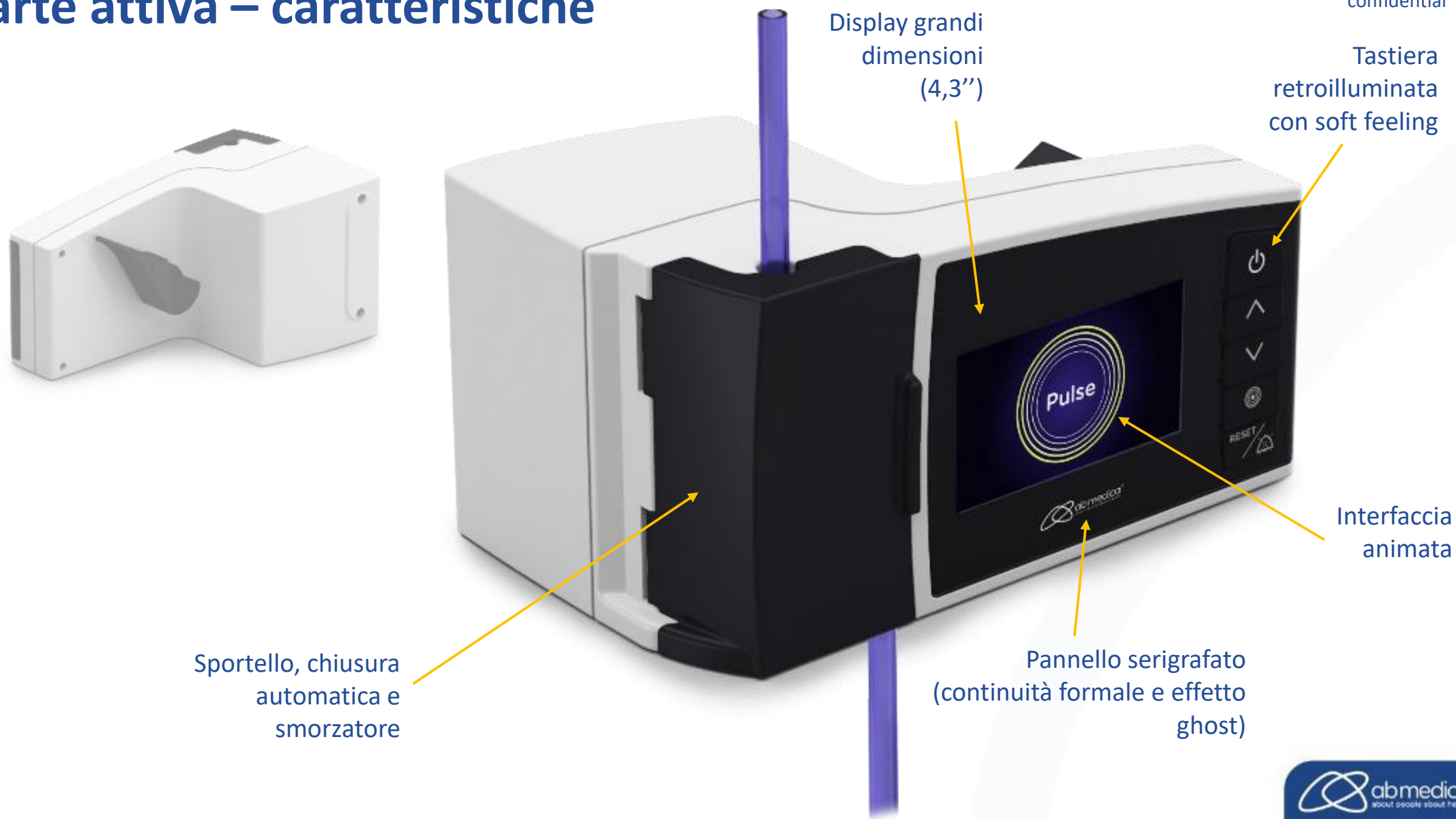
Concept

Il concept del prodotto è stato sviluppato intervenendo sugli elementi di miglioramento dell'attuale Dolphin e introducendo alcune **IDEE FORTI** che ne hanno guidato lo sviluppo formale e meccanico



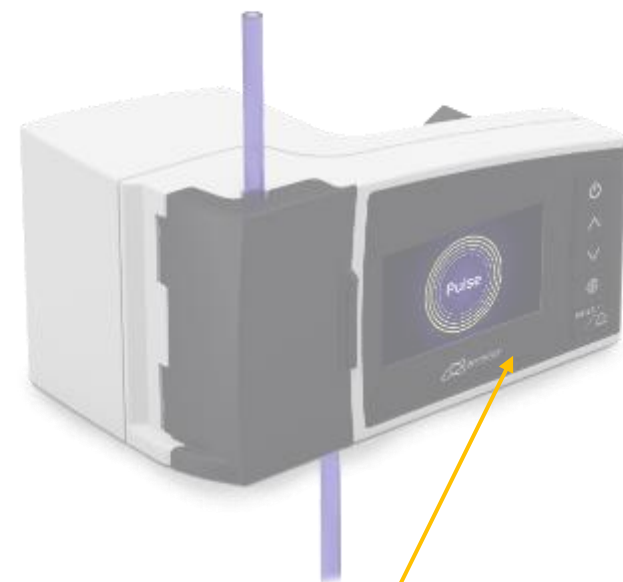
confidential

Parte attiva – caratteristiche



Parte attiva – render

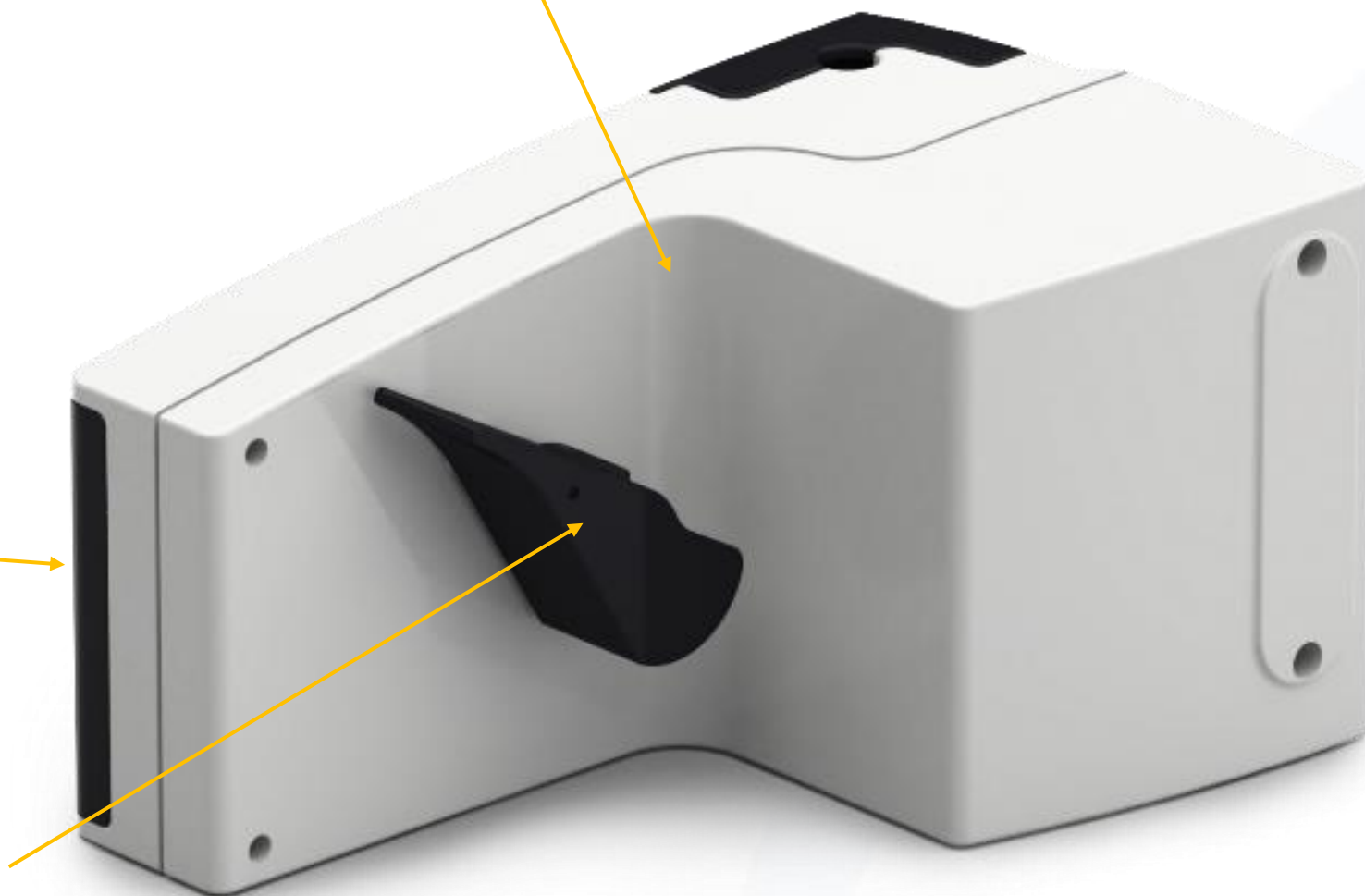
confidential



Pannello serigrafato

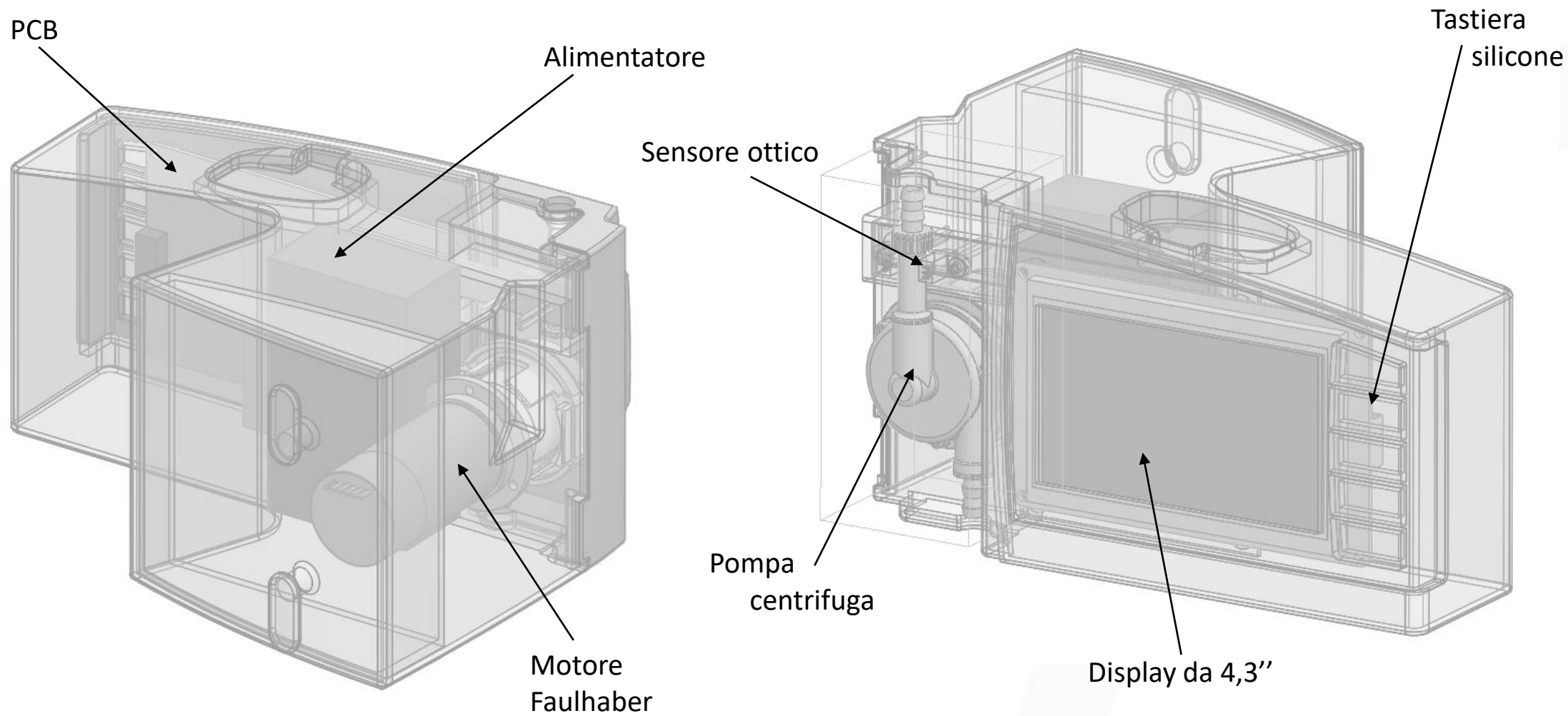
Sviluppo intorno all'asta
di sostegno

Sistema di aggancio
rapido ad asta
(adattabile a diversi
diametri)



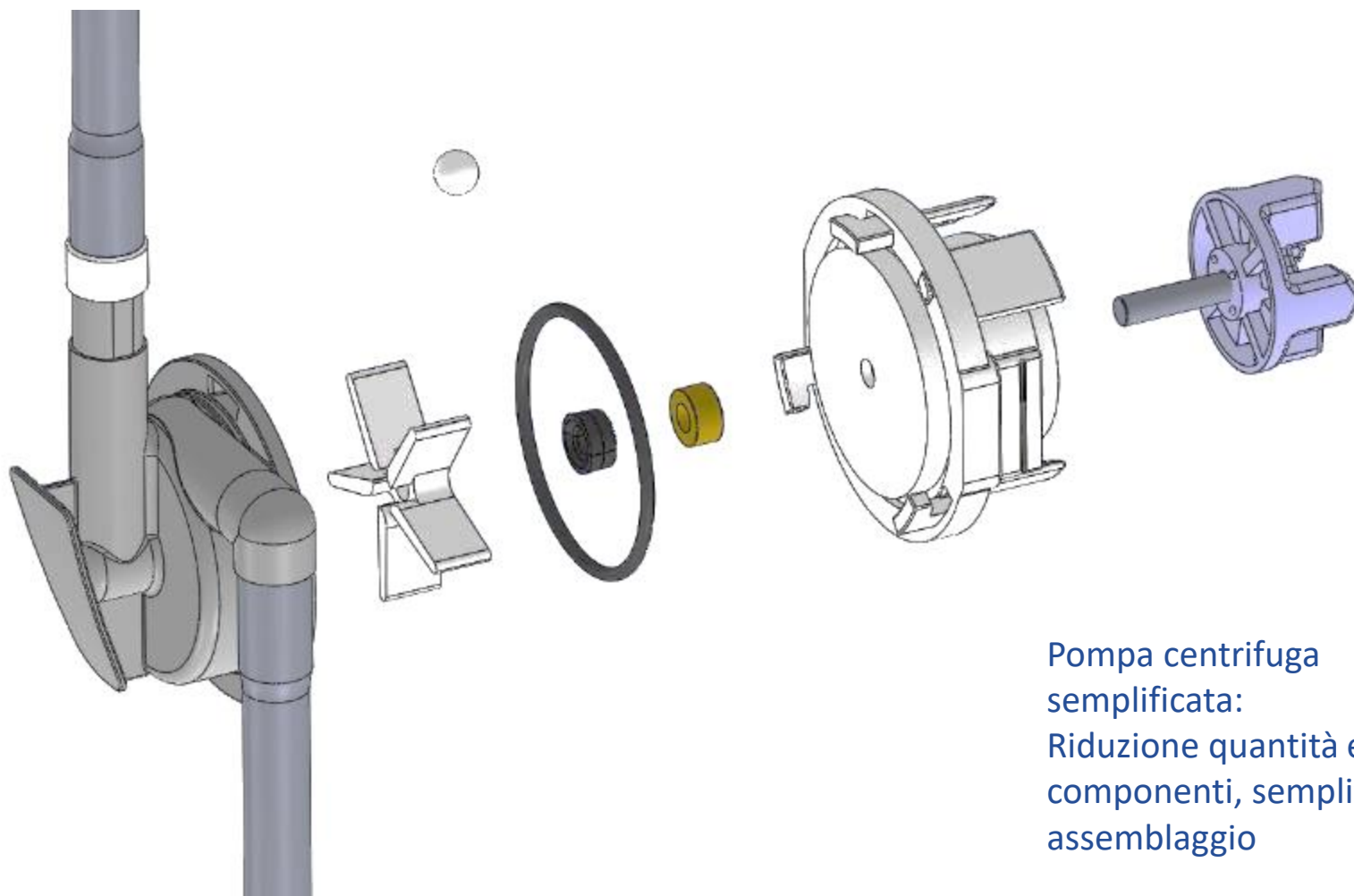
Layout parte attiva

confidential

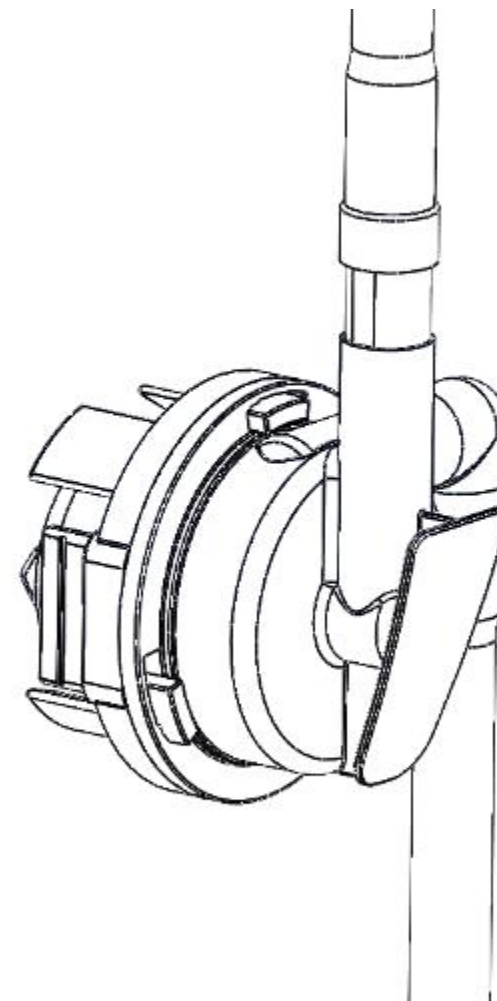


Layout parte Monouso - Cartuccia

confidential



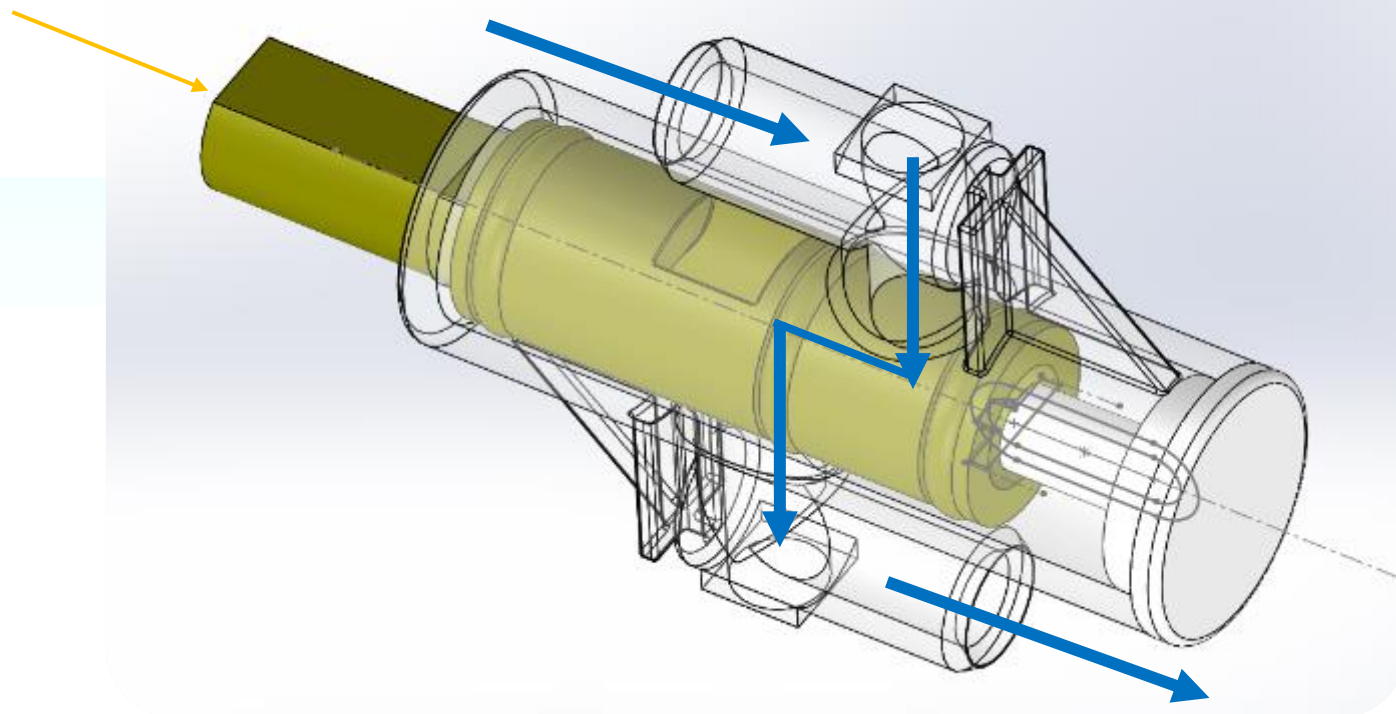
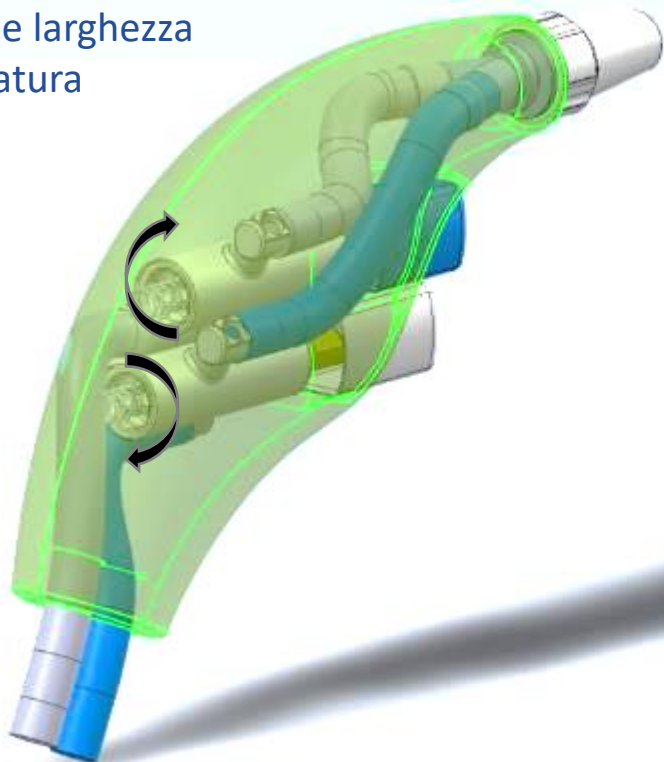
Pompa centrifuga
semplificata:
Riduzione quantità e
componenti, semplificazione
assemblaggio



Layout parte monouso - Manipolo

confidential

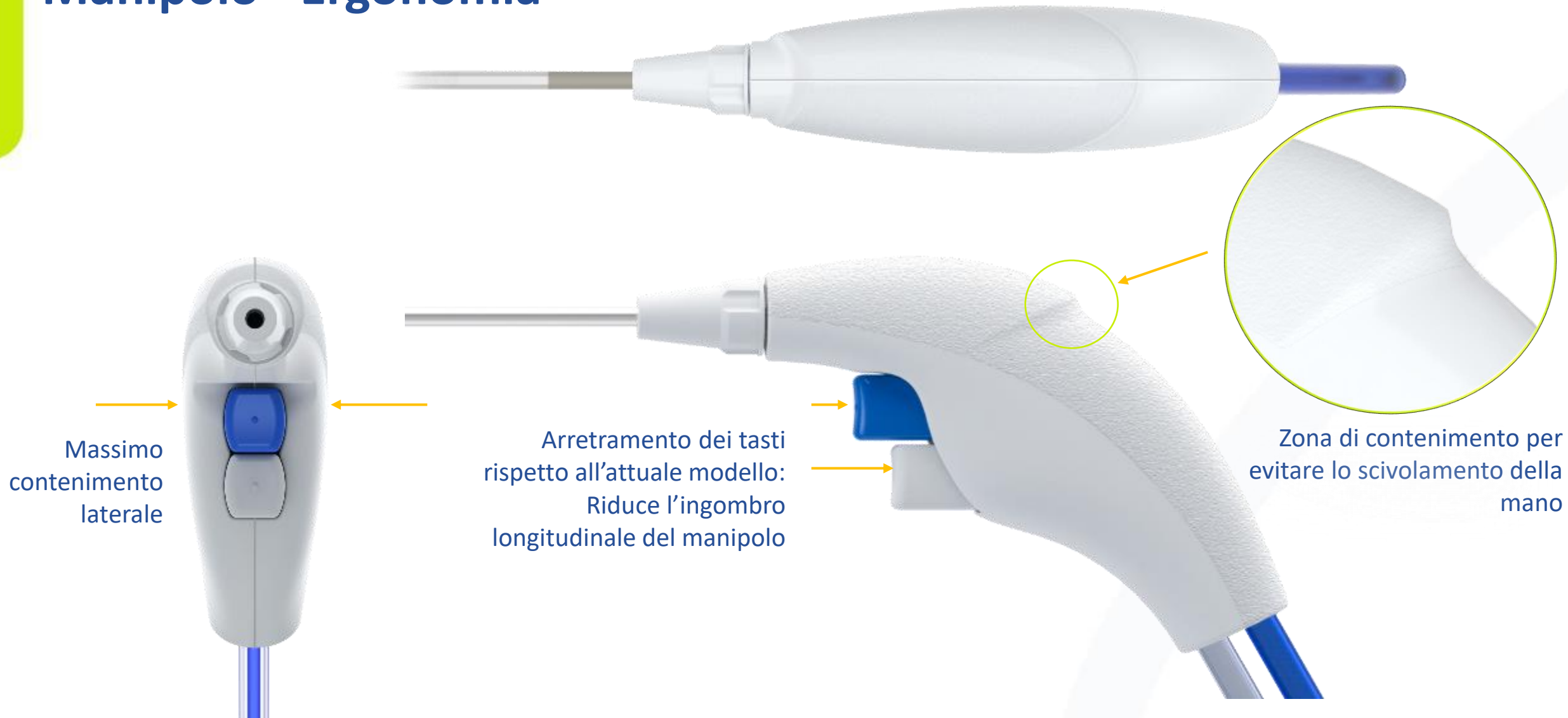
Rotazione valvole per
riduzione larghezza
impugnatura



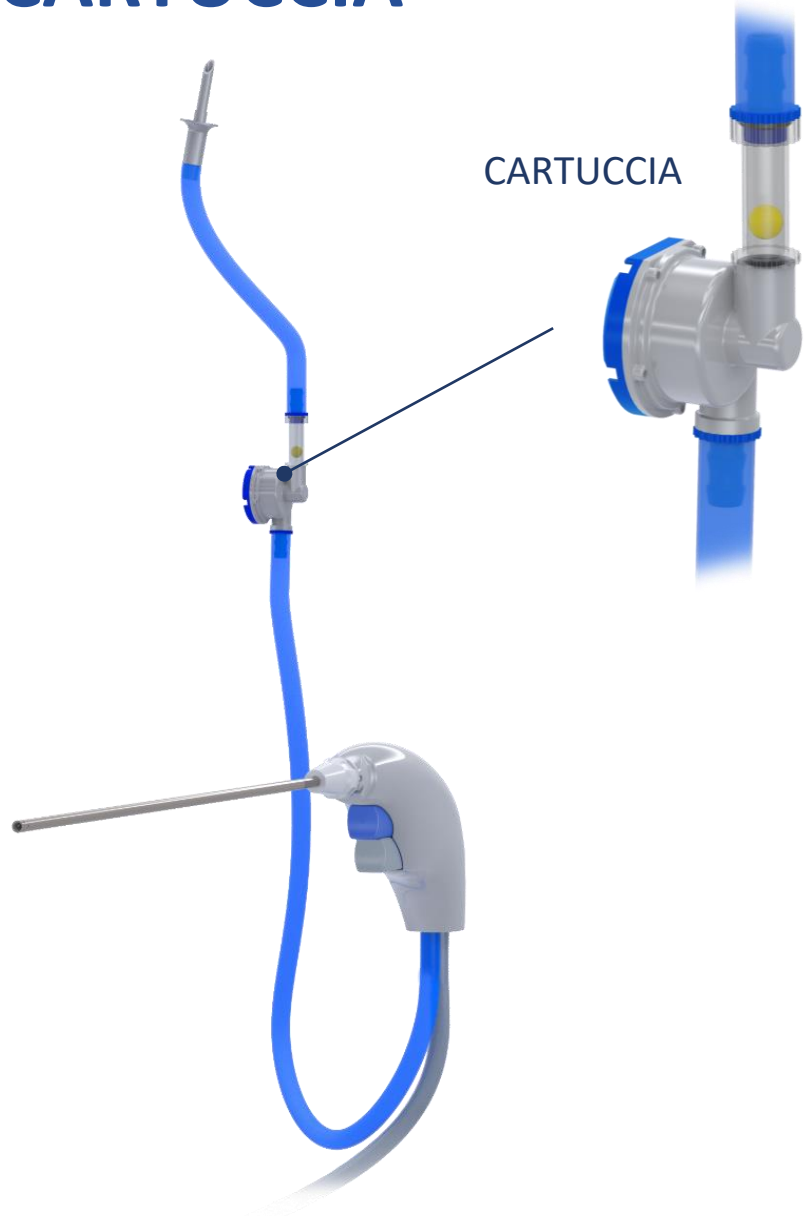
Sistema di funzionamento
valvola

Manipolo - Ergonomia

confidential



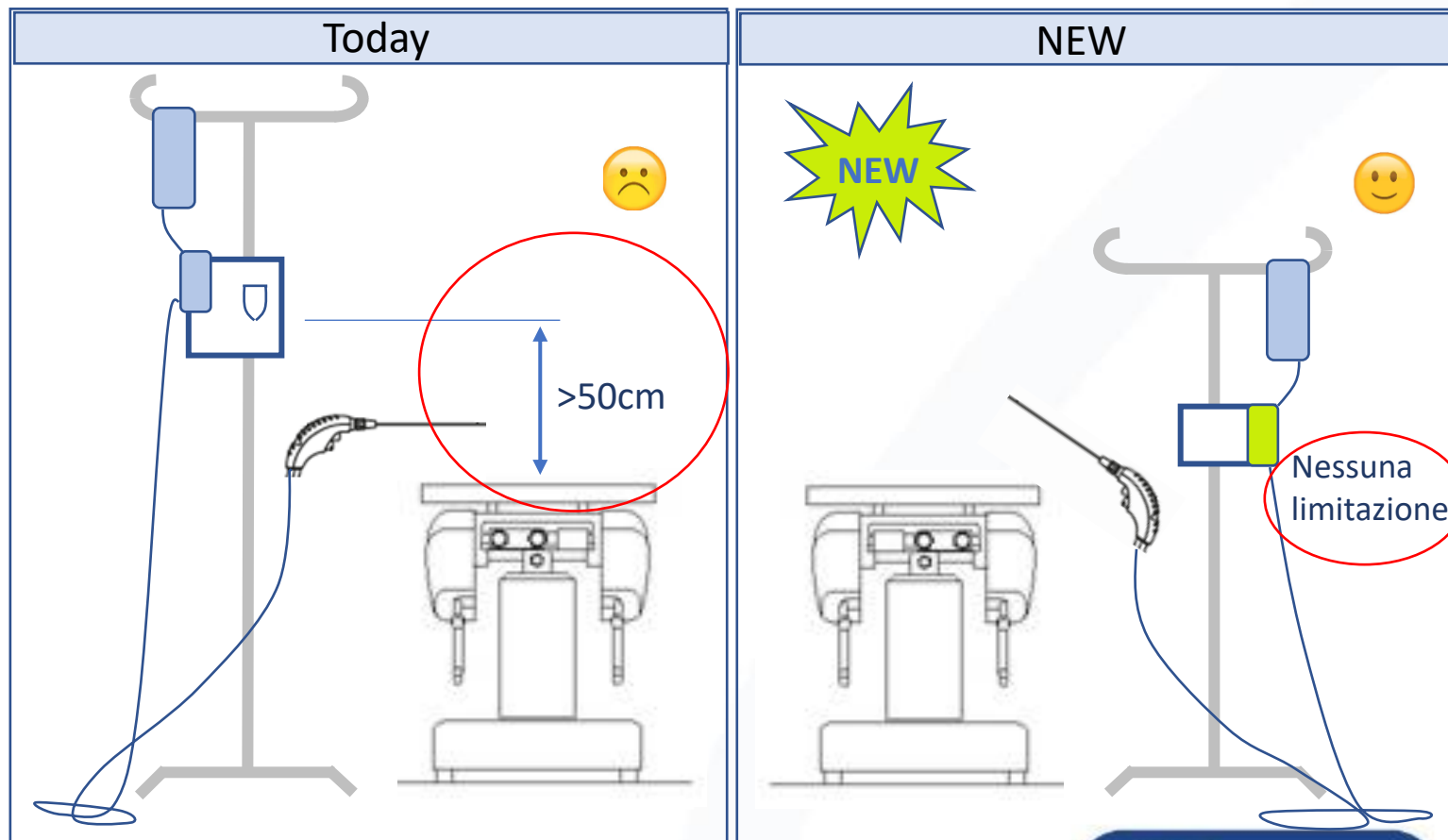
CARTUCCIA



(4) Per risolvere il problema dell'innesco abbiamo pensato di:

- Cambiare la forma del galleggiante (sfera anziché prisma)
- Sensore Infrarosso più affidabile (da riflessivo a trasmissivo)
- Mantenere il motore al minimo durante la fase di stand-by. Questo accorgimento non renderà più necessaria un'altezza minima tra tavolo operatorio e pompa.

confidential



**Grazie
per l'attenzione**