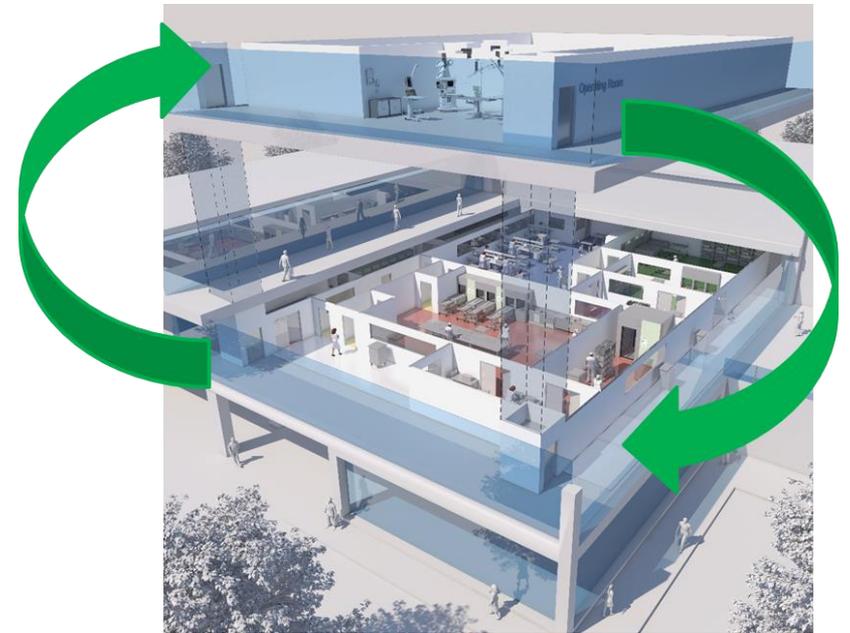


CISA PRODUCTION S.R.L.



## «Interoperabilità tra la centrale di sterilizzazione e il blocco operatorio»



## Il gruppo di lavoro

**Il progetto si è svolto nell'ambito di un progetto R&D vinto da Cisa nella partecipazione al bando 3 del centro di competenza Artes 4.0**



- Responsabile progetto: Ing. Francesco Crotti

*Si ringrazia per il supporto :*

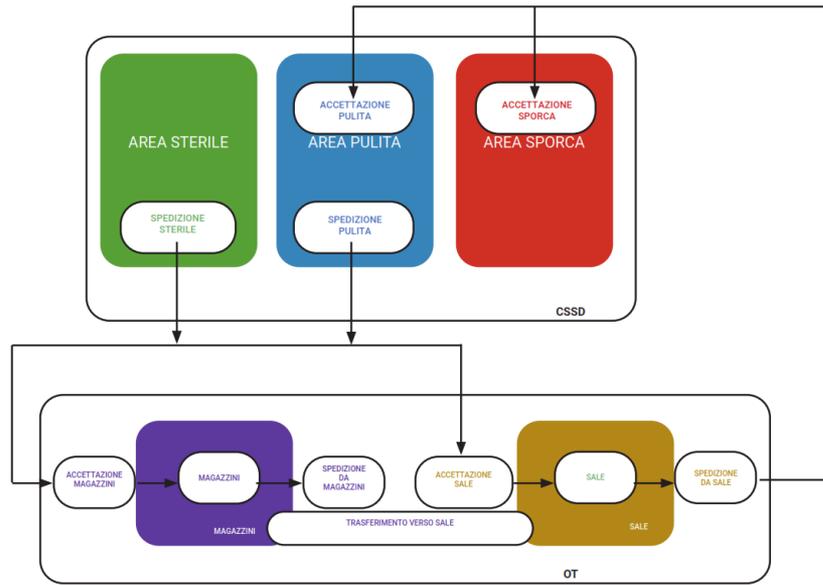


Industry 4.0 Competence Center on  
Advanced Robotics and  
enabling digital TEchnologies  
& Systems

## Descrizione

Il progetto si è svolto nell’ambito di un progetto di R&D finanziato dal centro di competenza Artes 4.0. Il progetto proposto e finanziato, denominato “I-CSSD”, la centrale di sterilizzazione intelligente, prevedeva, fra le varie attività, quella di modellare, progettare e prototipizzare i processi gestionali e clinici di interazione fra la Centrale di Sterilizzazione e i sistemi del Blocco Operatorio.

Lo scopo del progetto è stato quello di creare un vero e proprio interscambio di dati tra i software Tracecare (tracciabilità CSSD – Cisa) e O4C, utilizzando il protocollo di scambio dati in HL7.



## Obiettivi e destinatari del lavoro

Gli obiettivi del progetto erano:

- Creare una connessione per l'invio della pianificazione degli interventi chirurgici alla centrale di sterilizzazione e gestire tutte le modifiche in tempo reale
- Trasmettere il resoconto dell'attività di centrale al blocco operatorio, in termini di kit, di modifiche degli stessi,
- Diminuire i rischi legati alle “conte e riconte” dei ferri chirurgici pre e post intervento



I risultati ottenuti sono stati:

- Creazione della struttura logica di architettura di sistema, con l'identificazione di «transazioni» fra i sistemi TC e O4C che utilizzano «risorse» HL7.
- Sono stati definiti degli indicatori in termini di quality assurance, con particolare riferimento anche alla gestione del rischio clinico, ed è stata creata una matrice di rischio.
- Tre ospedali «on-going» in Italia (Valtellina) per i quali sarà implementata la interoperabilità fra TC e O4C entro la fine del 2024.

TRANSAZIONE	ATTORI	NOTE
SMT-001	TraceCare	Creazione/aggiornamento risorsa Device
SMT-002	O4C	Ricerca risorsa Device (Device-KitDefinition, Device-StandardKitDefinition, Device-ToolDefinition)
SRG-002	O4C	Consente di pianificare un nuovo intervento chirurgico.  Task-ForOrd-Surgery
SRG-010	O4C→TraceCare	Condivisione Set che prevede:  la definizione di un nuovo Set;  l'associazione con tutti i <i>tipoKit</i> che lo compongono;  l'invio a TraceCare.
SRG-011	O4C→TraceCare	Consente di associare ad un intervento i Set necessari per la sua esecuzione. <i>Task-ForSRG-ToolsPreparation</i>
SRG-013	TraceCare →O4C	Comunica la disponibilità dei Set da utilizzare nell'intervento programmato.  <i>Task-ForSRG-ToolsPreparation</i>
SRG-012	TraceCare	Monitora il completamento dell'allestimento dei Set e aggiorna lo stato del Task.  <i>Task-ForSRG-ToolsPreparation</i>
SRG-013	O4C	Verifica se il numero di <b>set/kit</b> richiesti e forniti per lo specifico <b>intervento</b> corrispondono (fase di validazione).  Devono essere fatti due tipi di controllo: Validazione <b>numero di kit</b> Validazione numero <b>strumenti</b> . <i>Task-ForSRG-ToolsPreparation</i>
SRG-014	O4C	A fine intervento invio di una nota informativa per segnalare: lo stato ( <b>Aperto / Non Aperto</b> ) di ogni singolo Kit richiesto per l'intervento eventuali anomalie sui singoli strumenti. <i>Task-ForSRG-ToolsUsage</i>
SRG-015	O4C → TraceCare	Riconteggio di tutti gli strumenti presenti sul carrello per l'intervento e notifica a TraceCare.  <i>Task-ForSRG-ToolsUsage</i>



*Francesco Crotti*  
*francesco.crotti@cisagroup.it*  
*Direttore Tecnico e Ricerca e Sviluppo*