



Determina nr. 662 del 25/11/2024

**ADOTTATA DAL DIRETTORE S.C. GESTIONE ACQUISTI
AI SENSI DEL DECRETO N. 220 DEL 21.03.2024**

OGGETTO: AFFIDAMENTO , AI SENSI DELL'ART. 50, COMMA 1, LETTERA B), DEL D. LGS. N. 36/2023, DELLA GESTIONE AUTOMATIZZATA DEI DISPOSITIVI MEDICI (LENTI INTRAOCULARI) DI CHIRURGIA OCULISTICA DEL P.O. DI DESENZANO DEL GARDA.



IL DIRETTORE S.C. GESTIONE ACQUISTI

PREMESSO che:

- ASST del Garda necessita di tecnologie moderne e aggiornate in ambito clinico (apparecchiature biomedicali) amministrativo (dematerializzazione dei processi) e logistico (automazione nell'approvvigionamento e distribuzione dei farmaci);
- a tale proposito è stata posta particolare attenzione a un sistema per la logistica integrata dei farmaci, dove si verificano disfunzioni importanti in particolare sulla gestione delle scorte e l'inventario;
- per questo ASST del Garda intende avviare un percorso di rinnovamento nel processo di gestione del farmaco, della terapia farmacologica e dei Dispositivi Medici, al fine di ottenere un efficace controllo del rischio clinico e nel contempo un migliore governo della spesa farmaceutica/Dispositivi Medici, un significativo risparmio in termini di risorse umane/finanziarie, nonché l'efficientamento dei processi contabili;

CONSIDERATO che:

- la Società SOL S.p.A. SOL Group ha proposto a questa ASST l'introduzione sperimentale di un "armadio informatizzato" RFID per la gestione delle lenti intraoculari utilizzate durante gli interventi di cataratta;
- tale armadio verrebbe collocato nella Sala Operatoria di Oculistica del P.O. di Desenzano del Garda, nell'ambito di un progetto pilota che prevede l'utilizzo di nuove tecnologie basate su un innovativo sistema integrato *hardware-software*;
- tale sistema è potenzialmente in grado di evolversi per gestire in modo automatico e informatizzato i processi sia a livello centrale (Magazzino Farmaceutico) che periferico (Unità Operative);

VISTA la relazione - allegato n. 1 al presente provvedimento quale parte integrante e sostanziale - sulla proposta progettuale di automazione Dispositivi Medici Blocco Operatorio Oculistica consegnata in data 20 agosto u.s. dalla Direttrice del Servizio Farmaceutico Aziendale, Dr.ssa Giulia Dusi e dal Direttore U.O.C. Oculistica Desenzano Dr. Vincenzo Pucci;

VISTA la relazione tecnica - allegato n. 2 al presente provvedimento quale parte integrante e sostanziale - consegnata dalla Società SOL S.p.A. SOL Group in data 29 ottobre u.s. ad oggetto "Progetto pilota per la gestione e tracciabilità dei Dispositivi Medici in sala operatoria di chirurgia oculistica dell'Ospedale di Desenzano del Garda";

RILEVATO che il progetto proposto nel documento suddetto ha una durata di 12 mesi dall'avviamento e si realizzerà grazie alla messa a disposizione dell'ASST di un sistema tecnologicamente innovativo e flessibile per la gestione automatizzata dei DM ad alto costo (conto deposito/conto visione), in grado di rendere più efficienti e più sicure le attività di gestione e tracciabilità dei dispositivi medici impiantabili, grazie ad armadi automatizzati dotati di tecnologia RFID, con accesso controllato. La tecnologia RFID permette di scansionare automaticamente tutti gli articoli che vengono inseriti e/o prelevati dall'armadio, indipendentemente dalla loro posizione e orientamento. Tale tecnologia non interferisce con apparecchiature poste in prossimità;



RITENUTO che il progetto possa conseguire un'ottimizzazione dei processi logistici (allestimento inventario, gestione degli ordini e dei consumi) grazie a:

- Analisi predittiva fabbisogni;
- Controllo livelli di scorta;
- Conteggio automatico prodotti;
- Rendicontazione del consumo a paziente e centro di costo;
- Gestione del lotto e della scadenza;
- Gestione FEFO;
- Tracciabilità del prodotto, tramite Barcode o RFID;
- Gestione del conto deposito;
- Inventario *real-time*;

VISTA la scheda agli atti riepilogante il complesso delle risorse impiegate nel progetto dalla Società SOL S.p.A. SOL Group a fronte delle quali questa ASST dovrà obbligarsi a corrispondere un canone mensile di € 3.200,00 IVA esclusa per 12 mesi decorrenti dall'installazione dell'armadio;

RITENUTO che la prestazione offerta dalla Società SOL S.p.A. SOL Group rientra tra i servizi di sviluppo sperimentale disciplinati dall'art. 135 del D. Lgs. 36/2023 e all'allegato II.19 dello stesso D. Lgs.;

DATO ATTO che le Linee Guida regionali in materia di acquisti di beni e servizi, confermate e ribadite nella D.G.R. 1827/24, così dette "Regole di Sistema 2024", prevedono per gli Enti Sanitari l'obbligo di verificare la possibilità di adesione alle Convenzioni stipulate da Consip S.p.A. e/o dalle Centrali Regionali di Committenza, per Regione Lombardia ARIA S.p.A.;

RILEVATO che, per quanto riguarda l'art. 1, comma 6 bis.1 della L.R. n. 33/2007 e l'art. 1, comma 449 della L. n. 296/2006, nessuna delle iniziative ARIA – attivate e/o da attivare – contempla la fornitura oggetto del presente provvedimento, così come nessuna Convenzione CONSIP risulta disponibile per quanto in argomento;

DATO ATTO che in data 19 novembre u.s. è stata attivata apposita procedura telematica SinTel ID 192255249 per l'affidamento diretto del servizio in epigrafe, ai sensi dall'art. 50, comma 1, lett. b), del D. Lgs. 36/2023 con la quale la Società SOL S.p.A. SOL Group ha confermato (Prot. inf. n. 1731937749443) tutti i contenuti tecnici ed organizzativi del "Progetto pilota per la gestione e tracciabilità dei Dispositivi Medici in sala operatoria di chirurgia oculistica dell'Ospedale di Desenzano del Garda" per l'importo complessivo di 38.400,00 € - IVA 22% esclusa - e per la durata di 12 mesi decorrenti dall'installazione dell'armadio;

RITENUTO pertanto di poter affidare il servizio in esame a titolo sperimentale per un anno, al termine del quale l'ASST si riserva, in caso di esito positivo della sperimentazione attestato da specifica relazione degli operatori interessati, l'indizione di apposita gara;

RITENUTO in questa sede di nominare il Direttore dell'Esecuzione del Contratto, ai sensi del comma 1 dell'art. 114, del D. Lgs. n. 36/2023 e del "Regolamento aziendale per la disciplina delle competenze del RUP e del DEC in relazione ai contratti di forniture di beni e servizi" approvato con Decreto n. 520 del 05/12/2019;



VISTA l'istruttoria compiuta dal Responsabile del Procedimento, Dott. Pier Mario Azzoni, che ai sensi del Capo II della Legge 7 agosto 1990 n. 241 e successive modificazioni e integrazioni, ne attesta la completezza;

VISTA l'attestazione del Direttore S.C. Bilancio e Rendicontazione in ordine alla regolarità contabile;

DETERMINA

Per tutti i motivi in premessa indicati:

1. di affidare, ai sensi dell'art. 50, comma 1, lett. b), del D. Lgs. 36/2023, alla Società SOL S.p.A. SOL Group, il servizio di gestione e tracciabilità dei Dispositivi Medici in sala operatoria di chirurgia oculistica dell'Ospedale di Desenzano del Garda, a titolo sperimentale per un anno decorrenti dall'installazione dell'armadio RFID, al canone mensile di € 3.200,00 - IVA esclusa - per un importo complessivo di € 38.400,00 IVA esclusa;
2. di dare atto che la fornitura dovrà essere svolta secondo i termini, le modalità e condizioni contenute nell'offerta SinTel, Protocollo Informatico n. 1731937749443;
3. di nominare Direttore dell'Esecuzione del contratto, ai sensi del comma 1 dell'art. 114, del D. Lgs. n. 36/2023 e del "Regolamento aziendale per la disciplina delle competenze del RUP e del DEC in relazione ai contratti di forniture di beni e servizi" approvato con Decreto n. 520 del 05/12/2019, la Dr.ssa Giulia Dusi, Direttrice del Servizio Farmaceutico Aziendale, cui demandare, congiuntamente al R.U.P., le attività ivi individuate;
4. di dare mandato alla S.C. Gestione Acquisti per la comunicazione del presente provvedimento a tutti i Servizi e/o Strutture aziendali interessate, per i successivi adempimenti di competenza;
5. di dare atto che il costo derivante dal presente provvedimento, quantificato in omnicomprensivi €46.848,00, sarà registrato nella contabilità aziendale degli anni 2024-2025 al conto 1320050020 "Spese per altri servizi non sanitari" ed ai budget ospedalieri "Progetto automazione DM 2024-2025", come segue:

| | |
|--------------------------------------|-------------|
| Anno 2024 – 1320050020/PRO /T2400379 | € 3.904,00 |
| Anno 2025 – 1320050020/PRO /T2500231 | € 42.944,00 |

6. di dare atto che il presente provvedimento è sottoposto al controllo del Collegio Sindacale, in conformità ai contenuti dell'art. 3-ter del D.Lgs. n. 502/1992 e ss.mm.ii. e dell'art. 12, comma 14, della L.R. 33/2009;
7. di disporre, a cura della S.C. Affari Generali e Legali, la pubblicazione all'Albo pretorio *on-line* dell'ASST del Garda ai sensi dell'art. 17, comma 6, della L.R. n. 33/2009, e dell'art. 32 della L. n.

Sistema Socio Sanitario



Regione
Lombardia

ASST Garda

69/2009, ed in conformità alle disposizioni ed ai provvedimenti nazionali e comunitari in materia di protezione dei dati personali.

Firmata digitalmente
IL DIRETTORE S.C. GESTIONE ACQUISTI



20 agosto 2024

Oggetto: proposta progetto automazione dispositivi medici (DM) Blocco Operatorio Oculistica

La presente relazione vuole evidenziare i benefici che si potrebbero avere dall'introduzione di un armadio informatizzato per la gestione delle lenti intraoculari utilizzate durante gli interventi di cataratta.

La gestione automatizzata dei Dispositivi Medici (DM) permette di monitorare, gestire e rifornire in tempo reale le scorte dei materiali, aumentando la sicurezza per il paziente e riducendo gli errori di gestione che possono occorrere nella pratica clinica.

L'adesione a tale progetto ha due ricadute positive importanti:

1. la cosiddetta riduzione del *rischio clinico*. Con questo sistema viene a ridursi, fino a limitare la possibilità di errore durante l'intervento di cataratta; infatti il rischio visto la numerosità degli interventi (10-14 per seduta) è quello di impiantare una protesi artificiale sbagliata nel paziente. In questi casi non rari nelle sale operatorie il paziente deve essere operato una seconda volta per asportare il cristallino artificiale errato ed impiantare quello giusto. Tutto questo moltiplicando il rischio di infezione con un sicuro coinvolgimento medico- legale e di contenzioso.

Un altro aspetto positivo è quello di non dover rimandare un intervento per assenza di adeguato approvvigionamento delle protesi.

2. tale progetto è da considerarsi "pilota" per informatizzare tutti i DM e per farlo in tutte le sale operatorie. Non va infatti dimenticato che con il nuovo ospedale il blocco operatorio dovrà essere completamente adeguato tecnologicamente anche dal punto di vista informatico.

Attualmente il DM oggetto del progetto - le lenti vengono ordinate settimanalmente dall'infermiere della sala operatoria tramite una gestione in conto deposito. L'ordine avviene tramite la compilazione di un foglio di reintegro (che si allega) riportante tutte le lenti impiantate durante la settimana. Si stima che nel primo semestre 2024 siano stati inviati circa **800 reintegri**.

Nello specifico, quando è prevista la seduta operatoria, si provvede all'allestimento delle lenti necessarie e le etichette delle stesse vengono poste sul foglio di reintegro del materiale che riporta anche i dati di riferimento della cartella del paziente (il numero viene apposto a mano dall'infermiere). Questa gestione manuale comporta la necessità di tempo lavoro da parte del personale infermieristico ed amministrativo (del Servizio Acquisti) di **8 ore a settimana** più **due giornate** a tempo pieno, ogni **6 mesi**, per controllo incrociato di referti operatori e lenti in stato "missing".

Azienda Socio Sanitaria Territoriale del Garda



Le lenti una volta ordinate vengono consegnate presso il magazzino della Farmacia dove avviene la ricezione (verifica del collo e individuazione della sala operatoria per la consegna), e il successivo invio nel Blocco Operatorio presso la Sala di Oculistica.

Una volta ricevute le lenti, quotidianamente, l'infermiere provvede al controllo della bolla ed allo stoccaggio del materiale in due armadi dedicati. Il tempo necessario per le operazioni previste presso il magazzino della Farmacia, l'invio e lo stoccaggio nel reparto è di **1 ora**.

Quindi il lavoro attuale a carico del personale (soprattutto infermieristico) è di **39 ore/mese (468 ore/anno)**

Mediante il nuovo progetto, le lenti perverranno al magazzino della Farmacia dove sarà apposta apposita etichetta identificativa, tramite assegnazione di tag RFID (Radio Frequency Identification) - svolta dal personale SOL. La distribuzione al Blocco Operatorio della Sala di Oculistica sarà sempre a cura del personale della farmacia (che però non dovrà effettuare la ricezione merci).

L'attività rimasta in capo al personale infermieristico sarà relativa allo stoccaggio delle lenti nell'armadio dotato di lettore RFID. Questo porterà ad un notevole risparmio di tempo poiché l'armadio caricherà automaticamente in scorta le lenti stesse garantendone la tracciabilità.

L'informatizzazione, inoltre, consente di tracciare tutte le informazioni necessarie, quali: ad esempio lotto e scadenza. Lo stock attualmente viene controllato a rotazione, quattro volte all'anno, impiegando 4 ore totali. Mediante il sistema RFID si ha un aggiornamento real time dell'inventario riducendo la necessità di effettuazione di inventari periodici. I dati di letteratura riportano una riduzione del tempo medio totale dedicato dal personale per la supervisione all'intera catena logistica pari al 58%. Nella nostra realtà le ore annuali risparmiate sarebbero **249** (pari a € 5.382), **ossia il 53% delle ore totali**.

Inoltre, al fine di garantire la continuità assistenziale, consapevoli degli errori manuali, la scorta di lenti è maggiore rispetto alle reali necessità per ovviare a ritardi di consegna ed ordinativi dovuti ad errori "umani". Da letteratura, il tag RFID, permetterebbe una riduzione stock dispositivi medici impiantabili pari al 15%, riducendo il nostro attuale stock di circa 91 lenti con un risparmio annuo pari a € 5.915 ed un risparmio di spesa annua sui dispositivi medici pari al 5%, ovvero **€ 7.150.56**.

Il risparmio totale previsto per il primo anno di progetto è pari a € 18.448 a fronte di un investimento previsto di € 21.152.

I vantaggi dell'investimento sono:

CLINICI

- Riduzione degli errori con maggior sicurezza del paziente - rischio clinico
- Ottimizzazione dell'impegno di risorse umane, consentendo una maggiore concentrazione sull'assistenza al paziente

Azienda Socio Sanitaria Territoriale del Garda

Sede Legale: 25015 Desenzano del Garda (BS) Località Montecroce - Codice Fiscale e Partita IVA 03775660982 - www.asst-garda.it
PEC: protocollo@pec.asst-garda.it - centralino: 030.91451 - fax 030.9145447

Sistema Socio Sanitario



Regione
Lombardia

ASST Garda

- Tracciabilità dei prodotti

ECONOMICI

- Ottimizzazione della spesa con miglior gestione del conto deposito
- Riduzione delle scorte dei Blocchi Operatori e Farmacia e riduzione dei consumi degli scaduti
- Riduzione dei sinistri

AMMINISTRATIVI

- Semplificazione degli adempimenti di gestione

Si precisa che il consumo di lenti nel 2023 per il presidio di Desenzano è stato pari a pezzi n. 2.916 per un importo pari a € 210.595,94.

A disposizione per ulteriori informazioni, ringraziamo per l'attenzione

Direttore U.O. Oculistica

Az. Osp. di Desenzano d/G. (BS)
Ospedale di Desenzano
Direttore di U.O.C. OCULISTICA
Dr. VINCENZO PUCCI
c.f.: PCC VON 86R25 L049A

Direttore SC Farmacia

Dott.ssa Giulia Dusi

Dott.ssa Giulia Dusi
DIRETTRICE
Servizio Farmacia Aziendale
ASST del GARDA

Azienda Socio Sanitaria Territoriale del Garda

Sede Legale: 25015 Desenzano del Garda (BS) Località Montecroce - Codice Fiscale e Partita IVA 03775660982 - www.asst-garda.it
PEC: protocollo@pec.asst-garda.it - centralino: 030.91451 - fax 030.9145447

Sistema Socio Sanitario



Regione
Lombardia

ASST Garda



PROGETTO PILOTA PER LA GESTIONE E TRACCIABILITA' DEI DISPOSITIVI MEDICI IN SALA OPERATORIA DI CHIRURGIA OCULISTICA DELL'OSPEDALE DI DESENZANO DEL GARDA

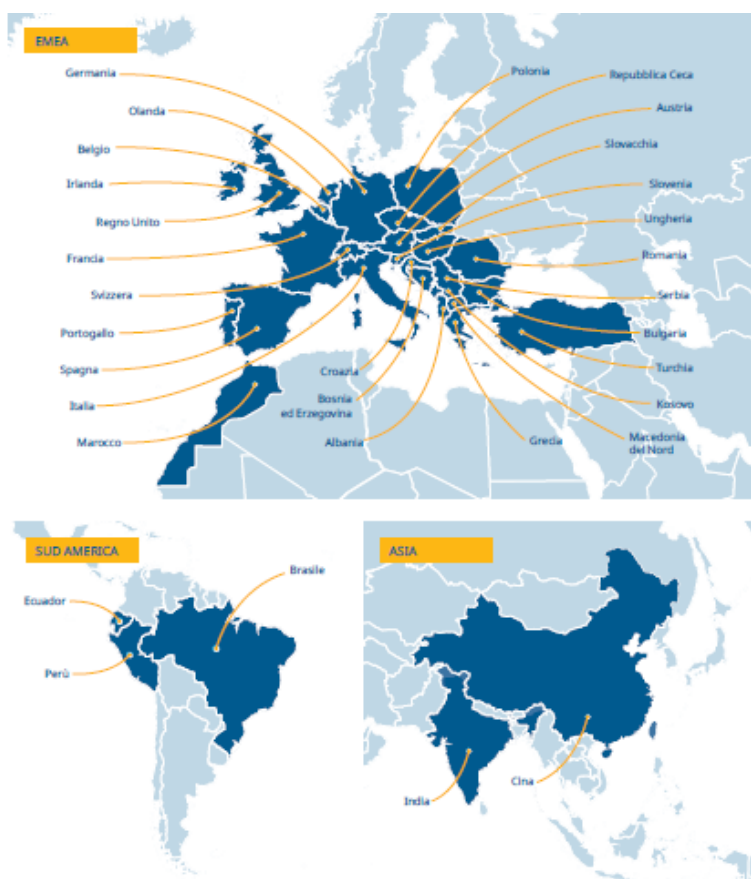
RELAZIONE TECNICA

1) IL GRUPPO SOL

Fondato nel 1927 in Italia, il Gruppo SOL opera nella produzione, ricerca applicata e commercializzazione di gas tecnici e medicali, nell'assistenza domiciliare, nelle biotecnologie e nella produzione di energia da fonti rinnovabili.

Nell'ambito medicale offre servizi diversificati come la realizzazione chiavi in mano di laboratori, sale criobiologiche, Cell-Factory.

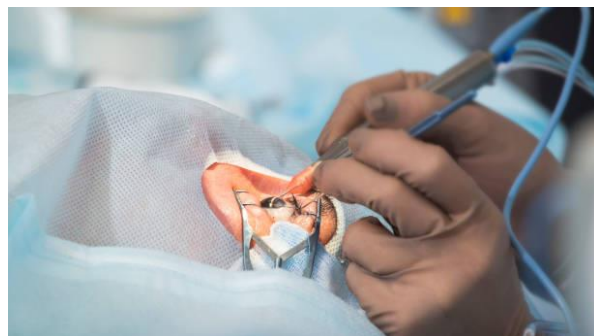
| | 2019 | 2020 | 2021 | 2022 | 2023 |
|--|-------|-------|---------|---------|----------------|
| LA DIMENSIONE ECONOMICA (in milioni di euro) | | | | | |
| Fatturato Gruppo | 904,3 | 973,8 | 1.112,9 | 1.379,2 | 1.487,1 |
| Fatturato Gas Tecnici | 412,6 | 438,2 | 558,4 | 762,4 | 776,6 |
| Fatturato Assistenza domiciliare | 491,7 | 535,6 | 554,5 | 616,7 | 710,5 |
| Margine operativo lordo | 211,3 | 255,4 | 260,8 | 328,3 | 382,2 |
| Risultato operativo | 88,7 | 140,0 | 135,8 | 192,5 | 227,1 |
| Investimenti | 103,3 | 112,9 | 132,3 | 131,2 | 183,5 |



2) INTRODUZIONE

La gestione automatizzata dei Dispositivi Medici in Chirurgia Oculistica permette di **monitorare, gestire e rifornire in tempo reale le scorte dei materiali**, garantendo così che il materiale necessario sia sempre disponibile e in condizioni ottimali per ogni intervento chirurgico.

Particolare interesse suscita la gestione delle lenti impiantabili, dove l'automazione supporta l'intero processo, fornendo un accesso immediato ai dispositivi e consentendo la facile restituzione di quelli non impiegati.



Ciò comporterà:

- Miglioramento dell'efficienza operativa
- Maggiore sicurezza del paziente
- Riduzione degli sprechi
- Gestione efficiente dei costi associati ai dispositivi

I VANTAGGI ATTESI

Miglioramento dell'efficienza operativa e della pianificazione pre-operatoria

- Riduzione del tempo necessario per la preparazione degli interventi
- Riduzione dei tempi di attesa per i pazienti
- Migliore pianificazione degli interventi

Ottimizzazione dei processi di prelievo e restituzione dei DM

- Ottimizzazione dei tempi di lavoro
- Corretto prelievo dei dispositivi utilizzati per l'intervento
- Identificazione rapida dei dispositivi non utilizzati o non consumati
- Reintegro dei prodotti nel flusso di scorte

Miglioramento del processo decisionale

- Miglioramento della pianificazione strategica utilizzando informazioni puntuali sui consumi
- Ottimizzazione della gestione delle scorte grazie ad informazioni puntuali sui movimenti

Riduzione degli errori di inventario

- Tracking preciso
- Riduzione delle discrepanze di inventario

I benefici di una gestione automatizzata dei DM si estendono anche ad altre specialità, tra cui l'Ortopedia e l'Emodinamica

I BENEFICI ATTESI



CLINICI

- Riduzione degli errori
- Ottimizzazione dell'impegno di risorse umane, consentendo una maggiore concentrazione sull'assistenza al paziente
- Gestione degli impiantabili
- Tracciabilità dei prodotti
- Sicurezza dei pazienti riducendo il rischio di prodotti scaduti o danneggiati



ECONOMICI

- Ottimizzazione della spesa
- Riduzione delle scorte dei Blocchi Operatori e Farmacia
- Gestione del conto deposito
- Riduzione dei consumi e degli scaduti
- Riduzione dei sinistri



AMMINISTRATIVI

- Semplificazione degli adempimenti di gestione
- Ottimizzazione della logistica e monitoraggio dei consumi
- Tracciabilità dei prodotti
- Monitoraggio in tempo reale delle giacenze
- Controllo dello stoccaggio dei prodotti

3) PERIMETRO DELLA SOLUZIONE

Il perimetro preso in considerazione è quello che comprende tutte le fasi del processo:



La soluzione che proponiamo per la gestione dei Dispositivi Medici consente di gestire e controllare l'inventario dei prodotti, garantirne la tracciabilità ed offre una corretta e veloce attribuzione dei centri di costo, fino al singolo paziente.

La soluzione offre la possibilità di avere in tempo reale l'inventario, grazie al carico e scarico automatizzato e controllato dei prodotti, garantendo massima sicurezza tramite accessi controllati.

E' altresì possibile implementare la gestione del lotto e della scadenza, fornendo una completa tracciabilità dei prodotti ad alto costo e/o ad alto rischio e rilevanza medica, sia di proprietà, sia in conto deposito, con supporto al riordino dei prodotti.

Si riducono i rischi di scadenza dei DM e si supporta la tracciabilità, consentendo di registrare nella cartella elettronica del paziente il consumo dei dispositivi impiantati.

La soluzione proposta permette di gestire qualsiasi tipologia di dispositivo medico disponibile sul mercato, senza alcun vincolo di utilizzo di prodotti specifici.

Questa flessibilità consente ai Professionisti Sanitari di scegliere i dispositivi medici che meglio si adattano alle esigenze specifiche dei loro pazienti, garantendo massima qualità e sicurezza nell'assistenza sanitaria.

Tale gestione garantisce

Trasparenza

Indipendenza

Priorità al benessere dei pazienti

4) PROGETTO DI SPERIMENTAZIONE

Il Progetto proposto avrà una **durata di 12 mesi dall'avviamento** e si realizzerà grazie alla messa a disposizione dell'Ente di un sistema tecnologicamente innovativo e flessibile per la gestione automatizzata dei DM ad alto costo (conto deposito/conto visione), in grado di rendere più efficienti e più sicure le attività di gestione e tracciabilità dei dispositivi medici impiantabili, grazie ad armadi automatizzati dotati di tecnologia RFID, con accesso controllato.



La tecnologia RFID permette di scansionare automaticamente tutti gli articoli che vengono inseriti e/o prelevati dall'armadio, indipendentemente dalla loro posizione e orientamento. Tale tecnologia non interferisce con apparecchiature poste in prossimità.

Il sistema legge in automatico i tag dei DM all'interno dell'armadio ed aggiorna in tempo reale l'inventario. Se si preleva il DM dall'armadio e lo si porta in sala operatoria, il sistema legge in automatico lo scarico.

Tutti i dispositivi medici non utilizzati possono essere reinseriti negli armadi automatizzati per un prossimo utilizzo; il sistema legge in automatico il carico del DM reinserito.

I PRINCIPALI BENEFICI

- Aggiornamento real time dell'inventario;
- Tracciabilità automatica totale delle movimentazioni dei prodotti;
- Accesso autorizzato e controllato di ogni utente;
- Riduzione tempi e costi di gestione;
- Riduzione errori dovuti a gestione manuale;
- Disponibilità di report personalizzabili, fruibili in diversi formati (es. xls, .pdf)

5) RICODIFICA DEI DM

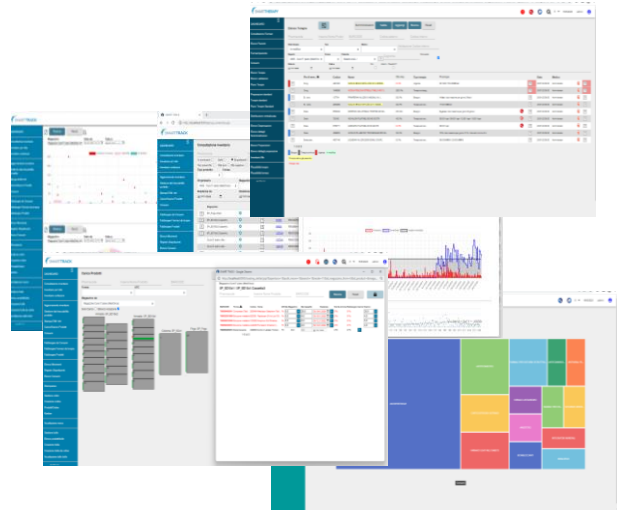
I dispositivi medici gestiti dal Progetto dovranno essere ricodificati tramite assegnazione di tag RFID, al fine di garantire la tracciabilità automatica dei DM ad alto costo.

Sarà necessaria una stampante RFID che permetterà di stampare direttamente su etichette o tag RFID, migliorando la produttività e l'efficienza e garantendo accuratezza ed elevata velocità di acquisizione dei dati secondo il seguente schema:



Si otterrà un'ottimizzazione dei processi logistici (allestimento, inventario, gestione degli ordini e dei consumi) grazie a:

- Analisi predittiva fabbisogni;
- Controllo livelli di scorta;
- Conteggio automatico prodotti;
- Rendicontazione del consumo a paziente e centro di costo;
- Gestione del lotto e della scadenza;
- Gestione FEFO;
- Tracciabilità del prodotto, tramite Barcode o RFID;
- Gestione del conto deposito;
- Inventario real-time



6) COMPOSIZIONE DEL PROGETTO DI GESTIONE E TRACCIABILITA' DEI DISPOSITIVI MEDICI IN SALA OPERATORIA DI CHIRURGIA OCULISTICA DELL'OSPEDALE DI DESENZANO DEL GARDA

Durata del Progetto: 12 mesi dall'installazione

- **1 armadio RFID in blocco operatorio per i DM della Sala di Chirurgia Oculistica;**
- **Software dedicato al funzionamento dell'armadio RFID;**
- **Configurazione, installazione, formazione ed affiancamento al Personale Ospedaliero;**
- **Licenze;**
- **Incontri di Formazione;**
- **Supporto all'utilizzo dell'armadio RFID;**
- **Manutenzione e gestione dell'armadio RFID;**
- **1 stazione di battezzo in Farmacia per i DM;**
- **Messa a disposizione di personale per il battezzo dei DM e riempimento dell'armadio di Sala Operatoria Oculistica;**
- **Integrazioni con i software amministrativi contabili, ADT e software clinico, con il supporto e l'interfaccia dei Referenti Ospedalieri**

7) COSA METTE SOL A DISPOSIZIONE DEL PROGETTO

RISORSE MESSE A DISPOSIZIONE DA SOL

TECNOLOGIE

- **1 armadio RFID per Dispositivi Medici di sala operatoria di Chirurgia Oculistica;**
- **Software dedicato al funzionamento dell'armadio RFID;**
- **Licenze;**
- **Configurazione e installazione**

RISORSE UMANE

- **Incontri di formazione;**
- **Supporto all'utilizzo dell'armadio RFID;**
- **Affiancamento al Personale Ospedaliero coinvolto nel Progetto**

8) UTILITY A CURA DELL'ENTE PER L'AVVIO E GESTIONE DEL PROGETTO

Ai fini dell'avvio del Progetto, l'Ente dovrà mettere a disposizione:

- Locali idonei per il posizionamento dell'Armadio RFID;
- Utenze elettriche adeguate e rete dati idonea;
- Supporto all'installazione dell'Armadio RFID;
- Farmacista ospedaliero responsabile dei DM;
- Coordinatore Infermieristico Blocco Operatorio;
- Referente Sistemi Informativi;
- Integrazione software amministrativi, contabili e clinici;
- Postazione in Farmacia per il battezzo dei DM, completa di PC e stampante RFID, comprensiva dei consumabili necessari (es. etichette);
- Tecnici di Magazzino di Farmacia e logistica per ritiro/consegna DM;
- Manutenzione e gestione Armadio RFID

9) PIANIFICAZIONE DEL PROGETTO

Di seguito l'ipotesi di sviluppo del progetto dal momento dell'approvazione formale da parte dell'Ente

| ATTIVITÀ | 1° Mese | 2° Mese | 3° Mese | 4° Mese | 5° Mese | 6° Mese | 7° Mese |
|---|---------|---------|---------|---------|---------|---------|---------|
| <u>Analisi dei Processi</u> | ■ | | | | | | |
| <u>Definizione delle specifiche funzionali e tecniche</u> | ■ | | | | | | |
| <u>Piano di Progetto</u> | ■ | ◆ | | | | | |
| <u>Produzione e Consegna HW</u> | ■ | ■ | ■ | ■ | | | |
| <u>Parametrizzazione e Configurazione</u> | | | | ■ | | | |
| <u>Integrazioni</u> | | | ■ | | ◆ | | |
| <u>Installazione/Collaudò</u> | | | | | | | |
| <u>Formazione ai key user</u> | | | | | ■ | | |
| <u>Avviamento</u> | | | | | | ■ | ◆ |
| <u>Revisione e Chiusura</u> | | | | | | | |

10) TERMINE DEL PROGETTO PILOTA

Alla conclusione del Progetto, SOL propone all'Ente la condivisione dell'esperienza attraverso l'utilizzo dei report raccolti e definiti già nelle fasi preliminari dell'avvio del Progetto stesso con i Vostri referenti operativi.

Quanto fornito da SOL sarà dismesso senza nessun onere per l'Ente.

Sarà facoltà dell'Ente richiedere eventuale diritto di prelazione ai fini della prosecuzione del servizio secondo un'analisi tecnico economica condivisa.

SOL S.p.A.