

Azienda Sanitaria Locale Rieti

U.O.S.D. SISTEMA INFORMATICO

DETERMINAZIONE DIRIGENZIALE

n° 69 del 11 GEN. 2018

Oggetto: Affidamento, ai sensi dell'art. 36 comma 2 lettera a del D.Lgs. 50/2016, del Sistema T4H - Tracking For Healthcare Warehouse tracciabilità dei dispositivi medici per sale operatorie, alla Società Dedalus S.p.a..

L'importo della spesa è di €41.480,00 Iva Inclusa.

CIG: Z80216E669

Il Dirigente sottoscrivendo il presente provvedimento, attesta che lo stesso, a seguito dell'istruttoria effettuata, nella forma e nella sostanza, è totalmente legittimo, ai sensi dell'art. 1 della L. n. 20/1994 e ss.mm.ii., assumendone di conseguenza la relativa responsabilità, ex art. 4, comma 2, L. n. 165/2001, nonché garantendo l'osservanza dei criteri di economicità, di efficacia, di pubblicità, di imparzialità e trasparenza di cui all'art. 1, comma 1°, L. n. 241/1990, come modificato dalla L. n. 15/2005. Il dirigente attesta, altresì, che il presente provvedimento è coerente con gli obiettivi dell'Azienda ed assolutamente utile per il servizio pubblico ai sensi dell'art. 1, L. n. 20/1994 e ss.mm.ii.;

L'Estensore

Dott.ssa Daisy Di Luca

Firma Daisy Di Luca

Data 08/01/2018

Il Responsabile del Sistema Informatico

Ing. Roberto Campogiani

Firma Roberto Campogiani

Data 08/01/2018

Il Direttore della U.O.C. Economico Finanziaria con la sottoscrizione del presente atto attesta che lo stesso non comporta scostamenti *sfavorevoli* rispetto al budget economico.

Voce del conto economico su cui imputare la spesa: 502020106 - AUT. N° 10/2018

Data 08/01/2018

Firma Barbara Proietti

Dott.ssa Barbara Proietti

Oggetto: Affidamento, ai sensi dell'art. 36 comma 2 lettera b del D.Lgs. 50/2016, del Sistema T4H - Tracking For Healthcare Warehouse tracciabilità dei dispositivi medici per sale operatorie, alla Società Dedalus S.p.a.
L'importo della spesa è di €41.480,00 Iva Inclusa.
CIG: Z80216E669

Pag. 2 a 4

DETERMINAZIONE DIRIGENZIALE

Visto l'art. 4, comma 2, del D.Lgs. 30 marzo 2001, n. 165 concernente le attribuzioni dei dirigenti nelle amministrazioni pubbliche;

Visto l'Atto Aziendale approvato con DCA n.113 del 18/3/2015 pubblicato sul B.U.R.L. n. 33 S.O. n.1 del 23 aprile 2015 da cui si rileva l'organizzazione aziendale ed il funzionigramma;

Vista la deliberazione n.7/D.G. del 12.12.2017 di attribuzione delle deleghe al Direttore Amministrativo, al Direttore Sanitario ed ai dirigenti delle strutture aziendali in relazione agli incarichi formalmente conferiti ed i conseguenti successivi atti di delega;

IL RESPONSABILE DELLA U.O.S.D. SISTEMA INFORMATICO

PREMESSO che:

- con Deliberazione n. 641/D.G. del 19/06/2013 è stata affidata, a seguito di procedura negoziata, la fornitura di un nuovo sistema informatico sanitario alla Asl di Rieti con outsourcing dei servizi di conduzione, gestione operativa e manutenzione alla Società Dedalus S.p.A.;
- tale sistema comprende il Modulo Ormaweb, per la gestione delle Sale Operatorie dell'Ospedale di Rieti;
- presso l'Ospedale di Rieti è attualmente presente un magazzino nella Farmacia per il blocco operatorio, in cui avviene l'accettazione dei dispositivi medici e in cui vengono composti i carrelli procedurali. I dispositivi medici, dopo l'accettazione, sono trasferiti all'interno del blocco operatorio. Attualmente, gli operatori inseriscono a mano, tramite unica soluzione di back end, tutte i dati relativi alle varie funzionalità implementate nella struttura (scarico, fabbisogno,...);

CONSIDERATO necessario ottimizzare il sistema attualmente in uso attraverso un applicativo che consenta di tracciare il flusso dei dispositivi all'interno del blocco operatorio;

RITENUTO opportuno richiedere un preventivo di spesa alla Società Dedalus S.p.a. per la fornitura del Tracking For Healthcare - Warehouse Tracking (in seguito T4H-Warehouse), sistema che effettua la gestione puntuale della tracciabilità dei dispositivi medici dal punto di vista logistico-sanitario che altresì è integrato con il registro operatorio informatizzato attualmente utilizzato in sala operatoria;

VISTA l'offerta economica del 20/10/2017 e l'allegato tecnico presentata dalla Società Dedalus S.p.a. (Allegato I) che prevede i seguenti servizi:

Oggetto: Affidamento, ai sensi dell'art. 36 comma 2 lettera b del D.Lgs. 50/2016, del Sistema T4H - Tracking For Healthcare Warehouse tracciabilità dei dispositivi medici per sale operatorie, alla Società Dedalus S.p.a.
L'importo della spesa è di €41.480,00 Iva Inclusa.
CIG: Z80216E669

Pag. 3 a 4

Q.tà	Codice	Descrizione	P. Unitario	Totale
1	Licenze d'uso	Piattaforma DTS - T4H e moduli di integrazioni middleware, backoffice, frontoffice (Sconto applicato : 100%)	€ 30.000,00	0
1	Servizi	Servizi per l'attivazione della Piattaforma DTS - T4H e delle relative integrazioni (Installazione, Configurazione, Testing, Formazione on site e Avviamento).	€ 24.000,00	€ 24.000,00
10	DCARE Client	Licenza Client FO (da prevedere su ogni Palmare)	€ 1.000,00	€ 10.000,00
Totale licenze software e servizi				€ 34.000,00

RITENUTO opportuno nominare:

- quale Responsabile Unico del Procedimento l'Ing. Roberto Campogiani;
- quale Direttore Esecutivo del Contratto DEC la Dr.ssa Emma Giordani;

DATO ATTO che la proposta è coerente con il vigente Piano Triennale Aziendale della Prevenzione della Corruzione e del Programma Triennale per la Trasparenza e l'Integrità;

DETERMINA

1. Di affidare alla Società Dedalus S.p.a. la fornitura del Sistema T4H - Tracking For Healthcare Warehouse per l'Ospedale di Rieti, tracciabilità dei dispositivi medici per sale operatorie;
2. Di includere la spesa di € 41.480,00 Iva inclusa nel conto 502020106 "Servizi di assistenza informatica" anno 2018;
3. Di disporre che il presente atto venga pubblicato nell'albo pretorio on-line aziendale ai sensi dell'art. 32, comma 1, della legge 18.09.2009, n. 69 e del D.Lgs 14.03.2013 n. 33;

in oggetto

per esteso

Il Direttore della U.O.S.D. - Sistema Informatico

Ing. Roberto Campogiani

VERIFICATA DAL DIRETTORE AMMINISTRATIVO O DAL DIRETTORE SANITARIO:

Il Direttore Amministrativo: Dott.ssa Anna Petti

IL DIRETTORE AMMINISTRATIVO
Dott.ssa Anna Petti

Il Direttore Sanitario: Dott. Paolo Anibaldi

La presente Determinazione è inviata al Collegio Sindacale in data

11 GEN. 2018

11 GEN. 2018

La presente Determinazione è esecutiva ai sensi di legge

La presente Determinazione viene pubblicata all'albo pretorio on-line aziendale ai sensi dell'art. 32, comma 1, della legge 18.09.2009, n. 69 e del D.Lgs 14.03.2013 n. 33 in data

in oggetto

per esteso

11 GEN. 2018

Rieti li

11 GEN. 2018

IL FUNZIONARIO

Giulio A. Lami

Accom d
pag 1/27

Roma, 20/10/2017

Spett.le **AUSL di Rieti**

Via del Terminillo 42

02100 Rieti

Alla C.A. Ing. Roberto Campoglani

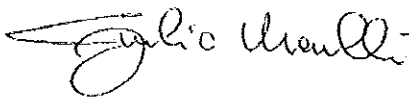
**Oggetto: Offerta economica Sistema T4H - Tracking For Healthcare Warehouse
per l'OSPEDALE di RIETI.**

Facendo seguito alla Vs richiesta siamo a formalizzare la nostra migliore offerta per quanto descritto in oggetto.

Nel ringraziarVi per l'attenzione riservatoci, rimaniamo a Vostra disposizione per qualsiasi chiarimento ed informazione in merito.

Distinti saluti

ACCOUNT MANAGER



DIREZIONE COMMERCIALE
DEDALUS SPA



Q



1. Descrizione offerta economica:

Qta	Codice	Descrizione software e servizi	Unitario	Totale
1	1	Licenze d'uso Pattforma DTS - TAH e moduli di integrazioni middleware, backoffice, frontoffice (Sconto applicato : 100%)	€ 30.000,00	€ 0,00
1	1	Servizi per l'attivazione della Pattforma DTS - TAH e delle relative integrazioni (installazione, Configurazione, Testing, Formazione on site e Avviamento).	€ 24.000,00	€ 24.000,00
10	10	DCARE Client Licenza Client FO (da prevedere su ogni Palmare)	€ 1.000,00	€ 10.000,00
TOTALE LICENZE SOFTWARE E SERVIZI				€ 34.000,00

1.2 Servizi assistenza e manutenzione

Di seguito la quotazione relativa al canone annuale del servizio di assistenza e manutenzione che verrà attivato dopo i 12 mesi di garanzia :

Qta	Codice	Descrizione software e servizi	Totale
1	1	Servizio Assistenza Canone ricorrente annuo, servizio assistenza e manutenzione	€ 5.000,00
Totale			€ 5.000,00

Dedalus S.p.A. con Socio Unico
Sede Legale: Via di Colicci 6/c - 50141 Firenze • Tel. +39 055 42471 • Fax +39 055 45160 • info@dedalus.eu • www.dedalus.eu
Capitale sociale € 11.634.062 i.v. • R.E.A. Firenze 591564
Codice fiscale, partita iva e registro imprese 05994810488



2. Condizioni generali di fornitura:

- **Importi:** sono da ritenersi al netto di IVA
- **Fatturazione:** 50% all'ordine e 50% al collaudo funzionale;
- **Pagamento software:** 60 gg data fattura
- **Condizioni relative alle trasferte:** le spese di trasferta sono da considerarsi incluse

NB: La presente offerta potrà essere modificata e aggiornata, nel sistema gestionale offerto e nell'importo, in funzione di quello che sarà definito esattamente nel progetto esecutivo condiviso e concordato con la scrivente azienda

Dedalus S.p.A. con Socio Unico
Sede Legale Via di Colliodi 6/c - 50141 Firenze • Tel. +39 055 42421 • Fax +39 055 451660 • info@dedalus.eu • www.dedalus.eu
Capitale sociale € 11.634.062 I.V. • R.E.A. Firenze 591564
Codice fiscale, partita Iva e registro imprese 05994810488



UNITED STATES OF AMERICA

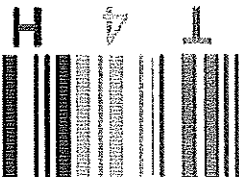
3/3

Approved
pm 3/21

0

Versione 2.0
Data: 25/09/2017

Progetto per Ospedale di Rieti



T4H (Tracking For Healthcare) Operating Block Warehouse

0

REVISIONI

Revisione	Data	Motivo della revisione	Distribuire a:

AEM 1
pac 6/21

1 OBIETTIVI DEL PROGETTO 4

2 FLUSSI 5

2.1 INGRESSO MERCE NEL MAGAZZINO DEL BLOCCO OPERATORIO 5

2.2 RICHIESTE DI APPROVVIGIONAMENTO 5

2.3 SPOSTAMENTI (MOVIMENTAZIONI INTERNE ALLA SPECIALITÀ) 5

2.4 TRASFERIMENTI (MOVIMENTAZIONI TRA SPECIALITÀ DIFFERENTI) 6

2.5 SCARICO ARTICOLI 6

2.6 INVENTARIO 6

3 SITUAZIONE ATTUALE: AS IS 7

4 SOLUZIONE PROPOSTA: TO BE 9

4.1 PIATTAFORMA T4H 9

4.2 FUNZIONALITÀ MOBILE E DI BACK END 11

4.2.1 Autenticazione 12

4.2.2 Richieste da Riparto (Back end) 12

4.2.3 Evasione e gestione documento di carico 12

4.2.4 Movimentazioni 15

4.2.4.1 Spostamento tra varie locazioni del blocco (Mobile) 15

4.2.4.2 Trasferimento tra varie specialistiche del blocco (Mobile) 15

4.2.5 Gestione scorte e approvvigionamento (Back end) 15

4.2.6 Gestione scadenze (Back end) 16

4.2.7 Scarico articoli a CDC 16

4.2.8 Scarico a Paziente 17

4.2.9 Inventario 18

4.2.10 Altre funzionalità 19

4.2.10.1 Aggiornamento software (Mobile) 20

4.2.10.2 Gestione utenti e profilazione (Back end) 20

4.2.10.3 Anagrafica articoli 20

4.2.10.4 Anagrafica locazioni (Back end) 21

4.2.10.5 Stampa etichette (Back end) 21

4.3 APPLICAZIONE MIDDLEWARE 21

4.3.1 Integrazione con OLIAMM 22

4.3.2 Integrazione con ORMAWEB 23

4.3.3 Vista consumi 23

5 REQUISITI SISTEMA 24

5.1 HARDWARE MOBILE 24

Acc m 1
page 2/27

Al fine di affiancare il cliente nella gestione del cambiamento, ci si propone di creare un percorso mirato all'introduzione di metodiche e sistemi informativi all'avanguardia capaci di rispondere alle sue necessità.

- Identificazione e tracciabilità dei prodotti di magazzino
- Informatizzazione dei flussi documentali con eliminazione del cartaceo superfluo
- Gestione logistica del magazzino centrale con dispositivi mobile
- Approvvigionamento Reparti con gestione soglie di riordino
- Integrazione con il Sistema Amministrativo Contabile esistente

Le esigenze che T4H-Warehouse andrà a soddisfare sono:
La gestione contabile dei magazzini è demandata al sistema amministrativo esistente al quale T4H-Warehouse può integrarsi per l'allineamento dei dati.

dispositivi medici dal punto di vista logistico-sanitario.
Dare del gruppo Dedalus che effettua la gestione puntuale della tracciabilità del Tracking For Healthcare - Warehouse Tracking, in seguito T4H-Warehouse, è l'applicativo

1 Obiettivi del progetto

AEE M.J
04/05/27

L'utente dovrà segnalare ogni spostamento di materiale da apposita funzionalità. L'operazione è necessaria per avere una reale situazione dello stock presente e per una efficiente reperibilità di articoli specifici in caso di emergenza. L'utilizzo di questa funzionalità per ogni spostamento porta a ridurre drasticamente la necessità di fare inventari periodici del materiale per il riallineamento delle giacenze.

2.3 Spostamenti (movimentazioni interne alla specialità)

T4H offre l'opportunità di generare richieste di approvvigionamento e inviare a un sistema esterno attraverso l'integrazione via web service. Le richieste di approvvigionamento sono basate sull'impostazione da parte dell'operatore delle soglie di scorta minima, scorta massima e lotto minimo di riordino per articolo-centro di costo-ubicazione di stoccaggio. In questo modo il magazzino del blocco operatorio avrà garanzia di avere sempre il giusto quantitativo di prodotti in scorta. Anche in mancanza di integrazione la generazione della richiesta di approvvigionamento può essere stampata e utilizzata come supporto.

2.2 Richieste di approvvigionamento

L'ingresso merce per la struttura ospedaliera avviene dapprima nel magazzino centrale, successivamente il materiale viene smistato alle varie specialità della struttura. Anche in questa fase l'operatore dotato di PDA legge il barcode dei prodotti arrivati, se il quantitativo emerso è differente da quello registrato si attiva un meccanismo di alert al personale addetto e/o al magazzino esterno, in modo da segnalare il prodotto e la quantità riscontrate a fronte di quelle registrate.

2.1 Ingresso Merce nel Magazzino del Blocco Operatorio

2 FISSI

Alle md
pag 10/27

2.4 Trasferimenti (movimentazioni tra specialità differenti)

Se è importante segnalare lo spostamento degli articoli da/a locazioni di un certo reparto, lo è a maggior ragione se vi è coinvolto uno spostamento da/a un reparto differente. Questo infatti implica che il prodotto trasferito non è più di proprietà di un certo centro di costo ma trasferito ad un altro centro di costo. Non si tratta di uno scarico, il prodotto continuerà ad essere giacente nel magazzino fino a che l'operatore non effettua esplicitamente uno scarico a CdC o a paziente.

2.5 Scarico articoli

Lo scarico del materiale è previsto per:

- Centro di costo
- Paziente e Intervento

L'utente seleziona il centro di costo o in alternativa legge il barcode del paziente e seleziona l'intervento, in questo modo si ottiene in ogni caso il centro di costo per cui effettuare lo scarico.

Tendenzialmente per gli articoli ad alto costo o in generale per tutti gli articoli che si desiderano associare all'intervento specifico, lo scarico sarà per la coppia Paziente-Intervento. La sola informazione del paziente non è infatti sufficiente per i casi in cui vi sono più interventi nella stessa giornata per lo stesso paziente. Le informazioni relative agli scarichi a paziente sono utili alla rilevazione e indagini su costi e consumi del materiale in sala operatoria.

Verrà fornita in tal senso una vista per il controllo gestione tramite la quale sarà possibile estrarre il dettaglio del consumato per centro di costo.

I dati scaricati per gli articoli con questa tipologia vengono inviati al gestionale esistente. Per gli articoli di utilizzo generico e a basso costo lo scarico sarà invece per centro di costo..

2.6 Inventario

Il progetto prevede la possibilità di fare inventari da PDA eliminando quindi qualsiasi passaggio su supporto cartaceo. La periodicità di queste operazioni sono a discrezione

Presso la struttura è attualmente presente un magazzino "satellite" nella Farmacia per il blocco operatorio, in cui avviene l'accettazione dei dispositivi medici direttamente dai vari fornitori e in cui vengono composti i carrelli procedurali. I dispositivi medici, dopo l'accettazione, sono trasferiti all'interno del blocco operatorio. Attualmente, gli operatori sono costretti ad inserire a mano, tramite unica soluzione di back end, tutte i dati relativi alle varie funzionalità implementate nella struttura (scarico, fabbisogno, ...); capita talvolta che i codici associati ai prodotti cambino senza che l'utente lo sappia, portando disagi nell'utilizzo della soluzione attualmente implementata nella struttura. Ciò si ripercuote all'atto dello scarico e per le richieste di reintegro, e non sempre l'utente ha modo di effettuare l'operazione in maniera puntuale. Ne segue che ogni tre mesi gli operatori sono costretti a rifare l'inventario, per rettificare le giacenze. Non è presente una gestione dei centri di costo, con tutti i problemi di rendicontazione che ciò comporta, né un riepilogo del consumato per singolo intervento. La tracciatura tramite lettura ed interpretazione dei codici a barre per i dispositivi medici non è attualmente gestita. Per i conti deposito non hanno efficienti informazioni in tempo reale sui prodotti giacenti, e, come per i conti visione, attualmente inviano tramite fax lo scarico. Durante il sopralluogo nel blocco operatorio è stato riscontrato che la quasi totalità dei prodotti presentano il codice a barre standard (EAN128 e HIBC). In questo modo è possibile colmare la carenza delle informazioni attualmente gestite (lotto e data di scadenza). La lettura del codice a barre fornirà queste informazioni. Per un numero ristretto di articoli caratterizzati da un comune codice a barre oppure dall'assenza dello stesso, sarà necessario richiedere all'operatore di inserire tali informazioni manualmente in fase di ricevimento della merce.

3 Situazione attuale: AS IS

dell'utilizzatore. In seguito alle operazioni di rilevazione giacenze per inventario da apposita funzionalità (frontoffice), l'operatore potrà visionare (da backoffice) eventuali disallineamenti e provvedere alle dovute rettifiche.

ALL m J
pag 12/26

Per i vari centri di costo sono stati verificati i magazzini esistenti, identificati prevalentemente in armadi, e i prodotti specifici.



dipendenti.

La piattaforma di T4H è composta da un insieme di soluzioni che permettono agli operatori l'accesso ai dati in ogni luogo essi siano (tramite dispositivo mobile o pc, tramite Wi-Fi oppure GPRS/UMTS), incrementando l'efficienza e l'interazione tra l'azienda e i suoi

4.1 Piattaforma T4H

- La gestione mobile dei dispositivi con tracciatura di lotto e scadenza contribuirà significativamente alla riduzione degli scaduti, al monitoraggio in tempo reale delle giacenze e ad una più efficiente gestione degli ordini
- Mediante il salvataggio di informazioni per ogni articolo quali fattori di riordino (quantità minima, massima e lotto di riordino) si ha una tracciatura in tempo reale della quantità di contezionamento per qualsiasi articolo.

Nel dettaglio:

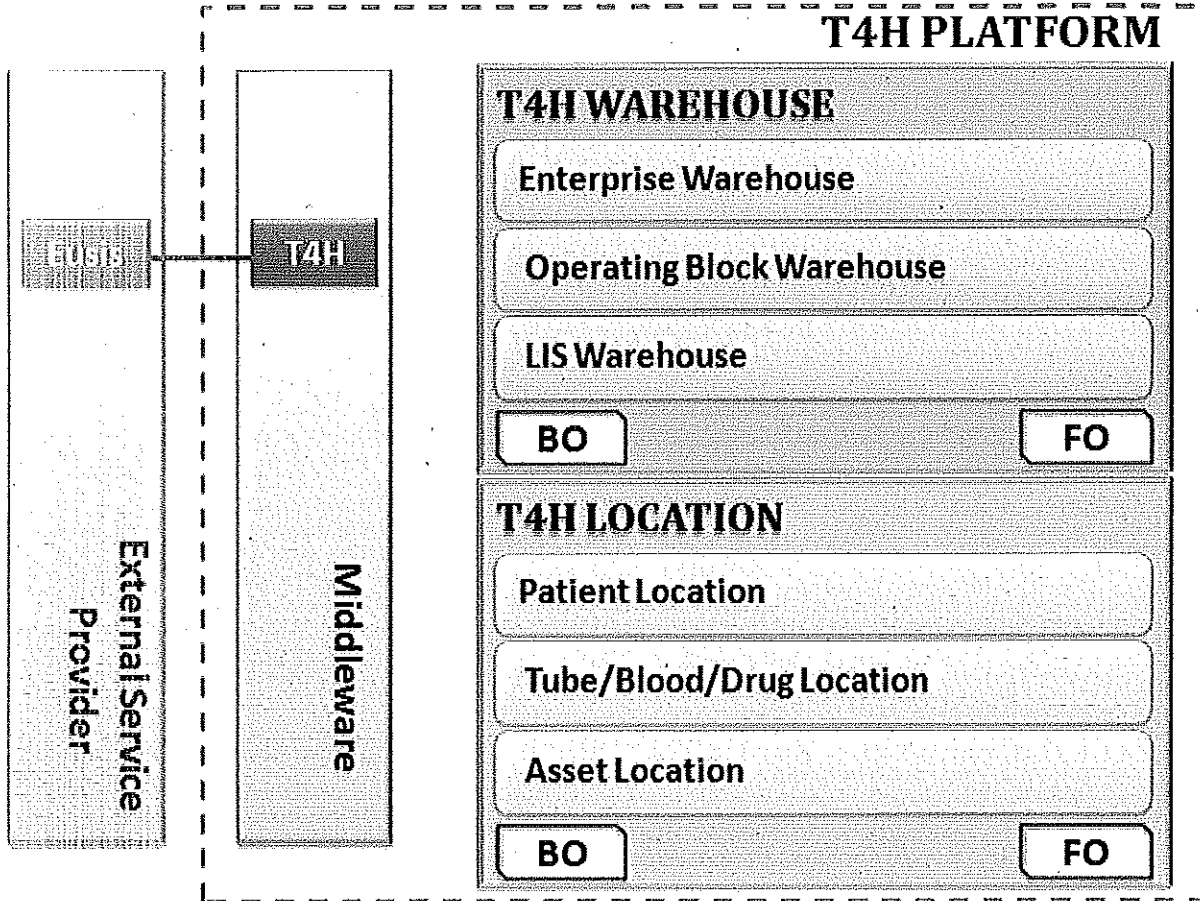
L'applicativo è in grado di gestire e risolvere tutte le criticità avanzate dal Cliente in merito al flusso di tracciabilità dei dispositivi medici nel blocco operatorio. Tramite lettura del barcode presenti sulle confezioni degli articoli (siano essi dispositivi medici o pacchi procedurali) e funzionalità di front end con palmare, si ha un monitoraggio in tempo reale delle giacenze per ogni locazione, del consumato per singolo centro di costo e/o paziente, nonché dei carichi per la merce che arriva nei magazzini.

La soluzione proposta è composta dal modulo T4H-Warehouse (Tracking For HealthCare - Warehouse) della piattaforma T4H.

4 Soluzione proposta: TO BE

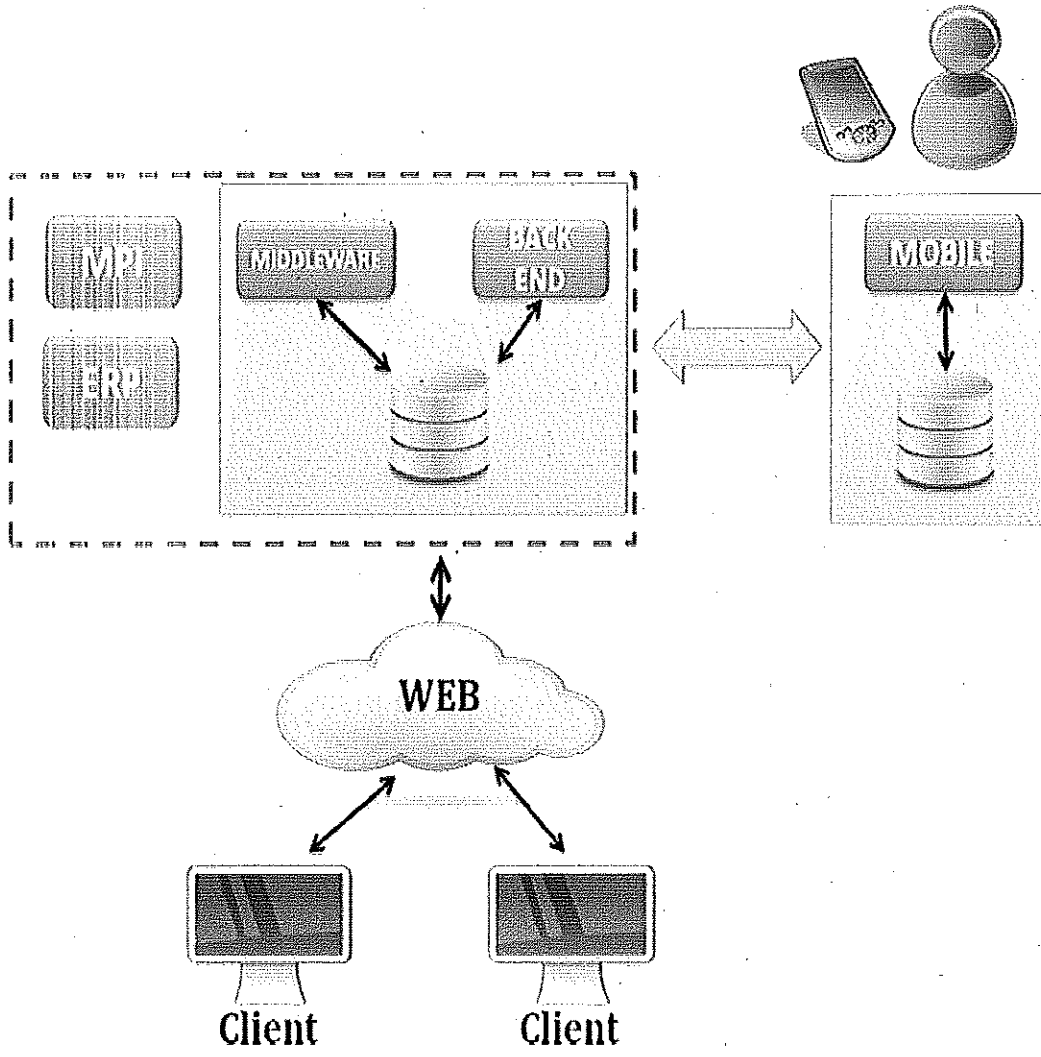
Acc m d
par 14/21

Di seguito viene riportata una struttura di principio della soluzione proposta:



Il modulo T4H-Warehouse della piattaforma si divide in:

1. Applicazione su palmare (Mobile);
2. Applicazione su PC fisso (Back End);
3. Applicazione Middleware;



4.2 Funzionalità Mobile e di Back end

Di seguito sono descritte le funzionalità Client e Server (rispettivamente da palmare e back end) utilizzate nella gestione del magazzino, catalogati in base ai processi definiti dal Cliente.

APP n. 1
pari 16/01

4.2.1 Autenticazione

La fase di login, disponibile anche tramite autenticazione LDAP (o altro meccanismo da concordare), prevede l'inserimento di username e password, anche se possono essere previsti dei meccanismi di accesso con autenticazione automatizzata tramite lettura barcode. Una volta autenticato l'utente avrà a disposizione le funzionalità a lui associate. La definizione di quali funzionalità l'utente potrà utilizzare sarà scelta dall'amministratore del sistema.

4.2.2 Richieste da Reparto (Back end)

Da questa maschera il personale del reparto può creare o ricercare una richiesta di approvvigionamento. Se viene attivato il modulo della gestione del reparto l'operatore può servirsi delle impostazioni di scorta minima e del consumato per ottenere una quantità proposta per l'approvvigionamento, oppure impostare manualmente la quantità. La richiesta, una volta confermata dal personale preposto e in linea con quella che è la situazione dello stock, sarà processata e genererà documenti di carico una volta che la merce richiesta arriva ai magazzini della struttura.

4.2.3 Evasione e gestione documento di carico

4.2.3.1 Mobile

Tramite questa funzionalità è possibile gestire le attività di arrivo merce. L'operatore determina il documento da evadere o inserendo manualmente il relativo numero d'ordine da tastierino o leggendone il barcode (se presente) o selezionandolo dalla lista dei possibili documenti ancora da lavorare. Una volta determinato il documento da evadere è possibile iniziare a ubicare i prodotti nella corrispondente locazione. Per effettuarne il carico effettivo l'operatore:

- legge il barcode dell'articolo;

App m 1
pag 27/28

- se l'articolo è gestito a lotti legge il barcode del lotto e la scadenza;
- l'applicativo propone la locazione di stoccaggio;
- l'operatore legge il barcode della locazione di destinazione, o la seleziona manualmente digitandone il codice.

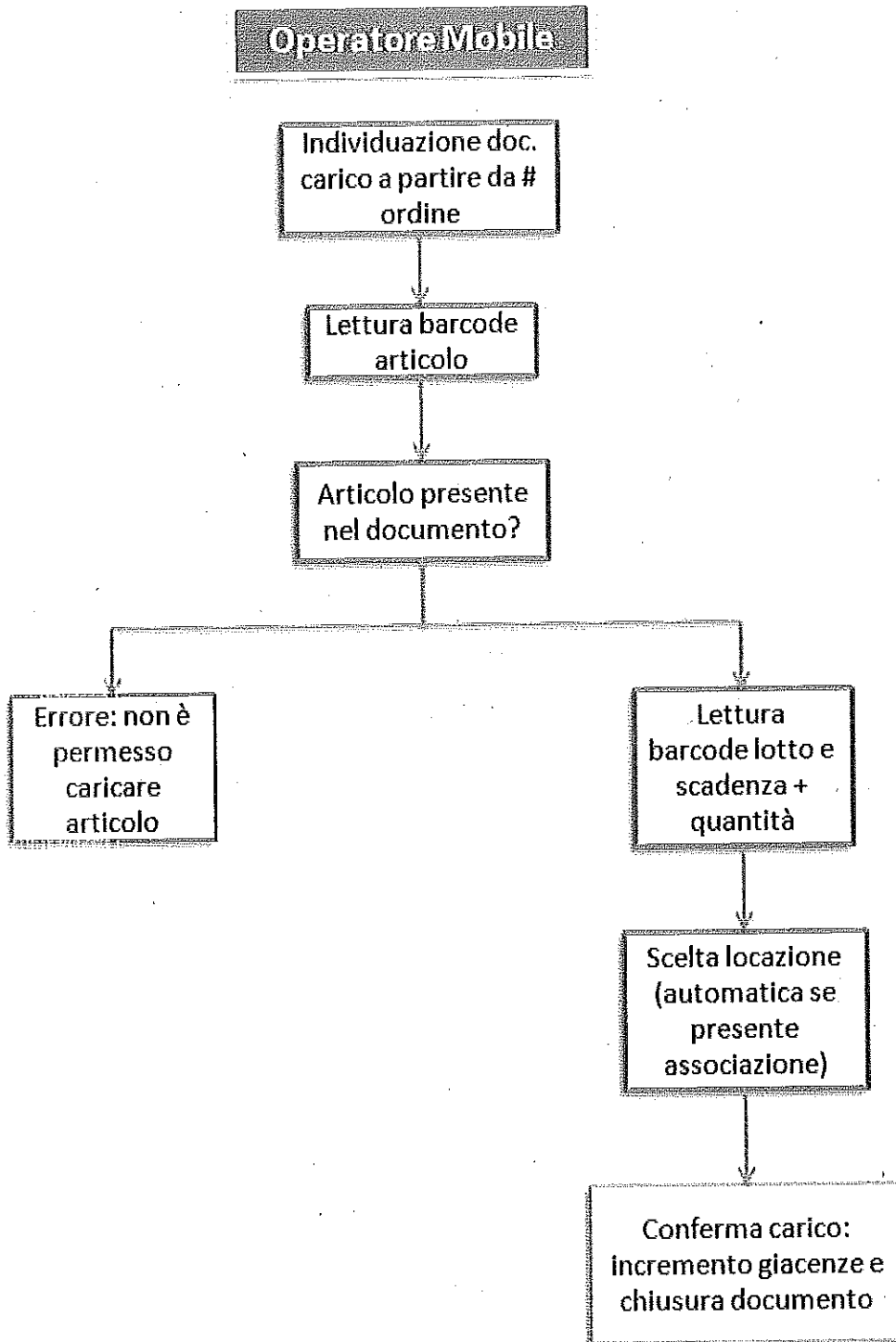
Se l'ordine di riferimento è stato evaso parzialmente, la lista di carico risulterà in lavorazione fino a quando tutti i relativi articoli con quantità non verranno confermati.

Se l'operatore legge un articolo non presente nel documento di carico, verrà mostrato a video un messaggio di errore.

4.2.3.2 Back end

Tramite questa maschera è possibile ricercare le liste di carico in base a parametri quali data, numero documento (interno o esterno al gestionale), operatore che sta effettuando il carico, Centro di Costo. A fronte di una lista di prelievo importata è possibile effettuare l'arrivo merce da PDA per mezzo della funzionalità "Evasione lista di carico" precedentemente descritta nel paragrafo 4.2.3.1. Sempre da questa maschera è possibile visualizzare l'avanzamento della fase di carico in tempo reale.

4.2.3.3 Workflow entrata merce (Mobile - FO)



Acc n.1
pag 14/24

4.2.4 Movimentazioni

4.2.4.1 *Spostamento tra varie locazioni del blocco (Mobile)*

L'utente seleziona:

- Locazione di partenza
- Codici dei prodotti da trasferire e relative quantità
- Locazione di destinazione

4.2.4.2 *Trasferimento tra varie Specialistiche del blocco (Mobile)*

L'utente seleziona:

- Locazione del Cdc di partenza
- Codici dei prodotti da trasferire e relative quantità
- Locazione del Cdc di destinazione

4.2.5 Gestione scorte e approvvigionamento (Back end)

Ogni prodotto presente nell'anagrafica articoli ha, tra le varie informazioni, la quantità minima (punto di riordino), la quantità massima (quantità da raggiungere per il riordino) e la quantità di lotto minimo di riordino (tipicamente uguale alla quantità di confezionamento). Per mezzo di queste proprietà è possibile, nel caso in cui la giacenza di un certo prodotto risulti inferiore alla quantità minima, fare una proposta automatica di riordino per quel prodotto raggiungendo la quantità massima e rispettando il lotto minimo di riordino.

4.2.6 Gestione scadenze (Back end)

In base alle informazioni relative a lotti e date di scadenza, registrate per ogni dispositivo, verrà mostrato all'operatore un cruscotto dal quale monitorare lo stato di eventuali prodotti in scadenza o scaduti.

4.2.7 Scarico articoli a CDC

4.2.7.1 Mobile

L'operatore seleziona dall'elenco il centro di costo (specialistica) desiderato, dopodichè per ogni articolo da scaricare:

- Lettura codice
- Se il lotto selezionato ha scadenza più vicina viene aggiunto l'articolo alla lista dei prodotti da scaricare
- Se il lotto selezionato non ha scadenza più vicina viene segnalato da messaggio popup il lotto e scadenza più vicina e la locazione in cui si trova. L'utente a quel punto può scegliere se selezionare comunque il lotto appena scelto o andare a scaricare quello suggerito.

4.2.7.2 Back end

Viene fornita la maschera "Scarico a Cdc" da cui è possibile visionare tutti gli scarichi effettuati per Specialistica. L'utente ha la possibilità di filtrare i documenti per:

- centro di costo
- data
- numero documento
- operatore che ha effettuato lo scarico.

Selezionato il documento desiderato, è possibile consultarne il dettaglio dello scarico contenente informazioni circa articolo (codice, descrizione, RFF, CND, ...), lotto, quantità richiesta, quantità prelevata, magazzino e locazione (se il magazzino gestisce le locazioni).

4.2.8 Scarico a Paziente

4.2.8.1 Mobile

L'operatore seleziona dall'elenco il centro di costo (specialistica) desiderato, dopodiché legge il barcode della procedura (nosologico o ID intervento) e per ogni articolo da scaricare:

- Lettura codice
- Se il lotto selezionato ha scadenza più vicina viene aggiunto l'articolo alla lista dei prodotti da scaricare
- Se il lotto selezionato non ha scadenza più vicina viene segnalato da messaggio popup il lotto e scadenza più vicina e la locazione in cui si trova. L'utente a quel punto può scegliere se selezionare comunque il lotto appena scelto o andare a scaricare quello suggerito.

4.2.8.2 Back end

Viene fornita la maschera "Scarico a Paziente" da cui è possibile visionare tutti gli scarichi effettuati per Nosologico o ID intervento. L'utente ha la possibilità di filtrare i documenti per:

- centro di costo
- paziente (nosologico o ID intervento)
- data
- numero documento
- operatore che ha effettuato lo scarico.

ALLM 1
pag 22/27

Selezionato il documento desiderato, è possibile consultarne il dettaglio dello scarico, contenente informazioni circa articolo (codice, descrizione, REF, ...), lotto, quantità consumata, Specialistica.

4.2.9 Inventario

4.2.9.1 Mobile

La funzionalità di su palmare consente di:

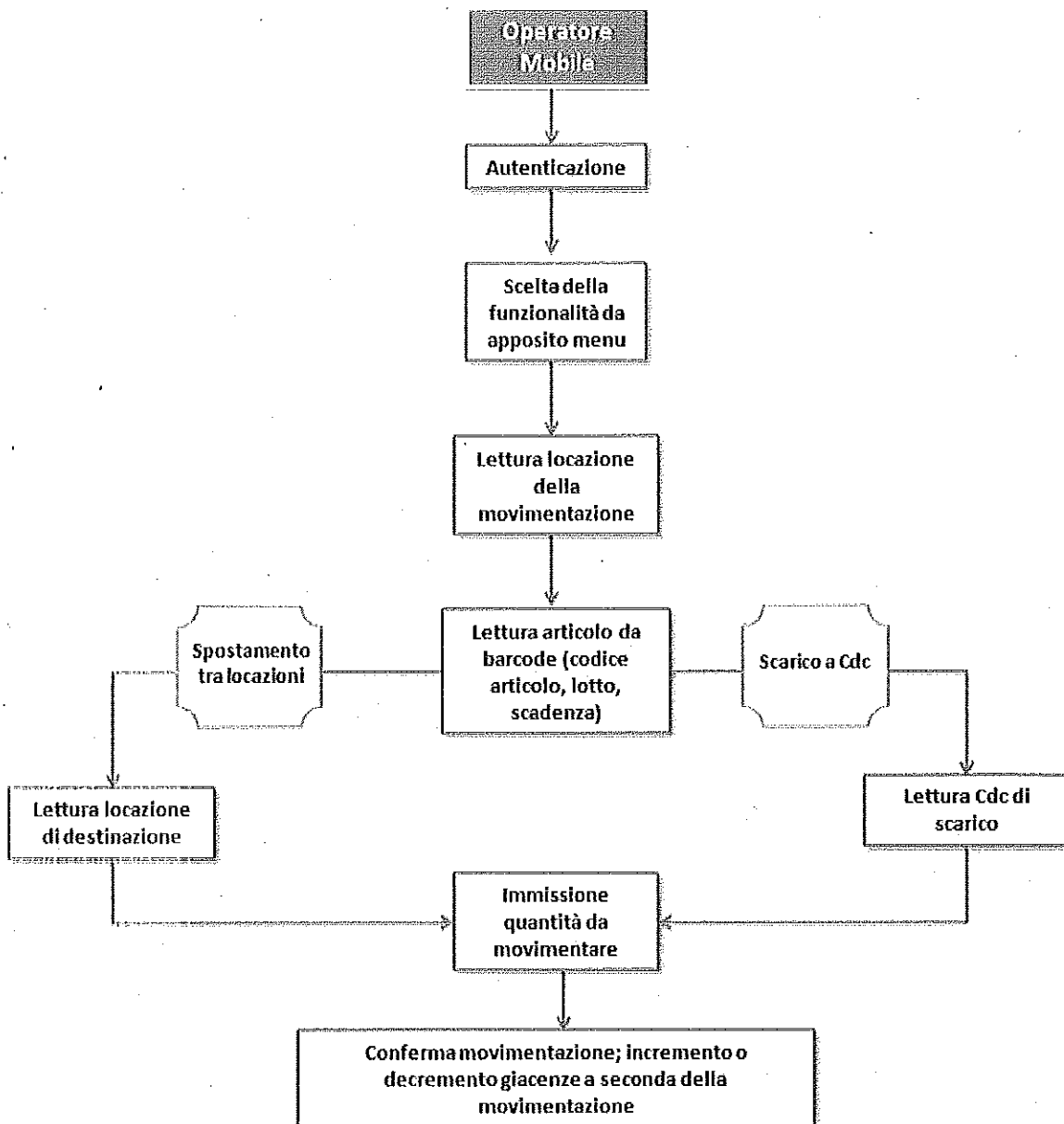
- Leggere l'ubicazione che si sta inventariando
- Leggere l'articolo da inserire nell'inventario
- Se articolo a lotto inserire lotto
- Inserire quantità

Il riscontro effettivo dei dati dell'inventario con la giacenza viene fatta da maschera Back end

4.2.9.2 Back end

In seguito alla prima fase di spunta degli articoli giacenti in magazzino da palmare, è possibile, da questa maschera Back end di Inventario, confrontare la giacenza di magazzino con il conteggio effettuato in fase di spunta. Tale maschera ha una visualizzazione di controllo che mostra le differenze ottenute, con cui far i controlli del caso.

Per qualsiasi tipo di movimentazione merce (carico, scarico, rettifiche, inventario) le operazioni da compiere da palmare sono sempre le stesse:



4.2.10 Altre funzionalità

Di seguito sono riportate ulteriori funzionalità dell'applicativo T4H che verranno impiegate durante il processo di gestione del Magazzino.

Acc m d
pag 24/24

4.2.10.1 Aggiornamento software (Mobile)

Tramite questa voce di menù verrà automaticamente aggiornato l'applicativo, nel caso in cui sia disponibile una nuova versione.

4.2.10.2 Gestione utenti e profilazione (Back end)

All'applicativo potranno accedere solo le persone autorizzate e quindi sarà prevista all'avvio un'autenticazione tramite utente e password, disponibile anche tramite LDAP. Una volta autenticato l'utente avrà a disposizione le funzionalità a lui associate. La definizione di quali funzionalità l'utente potrà avere accesso, potrà essere scelta dall'amministratore del sistema

4.2.10.3 Anagrafica articoli

4.2.10.3.1 Back end

La maschera di anagrafica articoli permette di ricercare, inserire, modificare o cancellare un articolo. Nella maschera di ricerca è possibile utilizzare vari filtri, ad esempio per codice, REF, unità di misura di stoccaggio ecc. Selezionato un articolo, è possibile visualizzarne i movimenti e le giacenze in blocco con le relative ubicazioni e quantità. E' inoltre possibile associare all'articolo la quantità minima di riordino e il lotto minimo di riordino.

4.2.10.3.2 Mobile

Tramite apposita funzionalità, l'operatore può visualizzare da palmare tutte le informazioni inerenti ogni dispositivo tracciato (quantità in stock per locazione e per lotto, scorte minime e massime, lotto di riordino,...); la ricerca può essere effettuata sia tramite lettura barcode relativo all'articolo che per immissione manuale di parametri quali codice, descrizione, REF.

e

L'applicazione Middleware permetterà il dialogo tra l'applicazione Front Office, Back Office, i dispositivi hardware utilizzati e il gestionale attualmente in uso. I dati saranno importati, dal gestionale esistente, all'interno del database di DCARE e da lì messi a disposizione, opportunamente riorganizzati, per i palmari. L'applicazione prevede la possibilità di importare varie entità già presenti e popolate da applicativi gestionali esistenti.

4.3 Applicazione Middleware

Tramite questa maschera l'operatore può generare le etichette per i prodotti. Nella fase iniziale del progetto verrà stabilito il tipo di codifica per l'etichettatura in linea con lo standard attuale o comunque in base alle necessità espresse dal Cliente. T4H-Warehouse è attualmente predisposto per comunicare con stampanti barcode Zebra.

4.2.10.5 Stampa etichette (Back end)

La maschera di anagrafica locazioni permette di visualizzare la composizione del blocco in termini di ubicazioni tra loro gerarchicamente organizzate (corridoio, traversa, altezza). È possibile visualizzare la lista delle locazioni, ognuna di esse con l'indicazione del magazzino di appartenenza, e con la possibilità di visualizzarne la giacenza associata.

4.2.10.4 Anagrafica locazioni (Back end)

4.3.1 Integrazione con OLIAMM

Si prevede l'integrazione con OLIAMM per le seguenti entità:

4.3.1.1 Prodotti - Vista

Cim	Classe merceologica	String
Prod	Codice prodotto	Number
Descr	Descrizione prodotto	String
Um	Unità di misura	String
Fatcon	Fattore di conversione	Number
Iva	Iva	Number
Minsan	Codice minsan	String
Stato	Stato prodotto	String
gest_lotti	Gestione lotti	String
prezzo_pmp	Prezzo	Number
data_variazione	Data variazione	Date
transito	Se il prodotto è a transito nel magazzino centrale	String

4.3.1.2 Liste di carico (DDT del fornitore) - Vista

Magazzino	Magazzino dal quale arriva la merce
Anno	Anno movimento oliamm
Numero	Numero movimento oliamm
Mda	MDA di scarico
Data_movimento	Data movimento
Cod_prodotto	Codice prodotto
Qta	Qta scaricata
UM	Unità di misura
Tipo richiesta	Tipologia richiesta
Anno richiesta	Anno richiesta
Numero richiesta	Numero richiesta

4.3.1.3 Richieste approvvigionamento OLIAMM

Nel caso in cui Integra sia il sistema per la gestione del magazzino centrale Dcare Warehouse invoca il servizio descritto in apposito documento per la comunicazione delle richieste di approvvigionamento (vedi allegato ALL02_Web_Service_Richieste.pdf).

4.3.1.4 Altri servizi

Si ipotizza la creazione di altri servizi nel caso in cui sia necessario ricevere dall'applicativo Dcare i carichi a magazzino effettuati in modo da allineare i dati dell'ERP. In tal caso è possibile invocare un servizio SOAP al momento della conferma del carico. Il servizio deve essere esposto dall'ERP.

4.3.2 Integrazione con ORMAWEB

L'integrazione con ORMAWEB permette di raggiungere i seguenti obiettivi:

- 1) Identificazione paziente
- 2) Ricezione degli interventi relativi ai pazienti
- 3) Scarico del materiale a paziente-intervento con la possibilità di inserire per ogni prodotto informazioni quali lotto, scadenza e serial number.

In particolare i servizi con cui DWS interagisce con ORMAWEB sono:

- LoginUtente: servizio REST per effettuare l'accesso ed avere possibilità di invocazione dei servizi Ormaweb.
- IdentificaPaziente: servizio REST tramite il quale a partire dal nosologico è possibile ottenere le informazioni relative al paziente, inclusi gli identificativi in lista operatoria e/o in lista interventi
- GetPatients: servizio REST a partire da un intervallo di date e un flag di ricerca (in lista interventi o in lista operatoria) ritorna i pazienti che rispondono a tale filtro.
- ImportaScarichi: servizio SOAP per inviare a Ormaweb gli articoli scaricati per un certo intervento.

4.3.3 Vista consumi

L'applicativo fornirà una vista per dare modo di consultare o acquisire in un altro applicativo il dettaglio del consumato (scarichi per centro di costo e per pazienti) per centro di costo. I campi saranno:

- data e ora documento
- numero documento
- centro di costo originario
- centro di costo definitivo
- articolo
- lotto
- quantità
- importo

Alcedo
pale / et / et

5 Requisiti sistema

Per l'applicativo è richiesta la seguente configurazione minima:

- Sistema operativo : Windows Server 2012 64bit
- RAM: 8GB
- HD: 50GB

Sulla macchina verranno installate le seguenti applicazioni:

- Apache Tomcat 7 (7.0.41)
- Sun Java JRE 1.6
- ORACLE DB versione xe

5.1 Hardware Mobile

	Dispositivo	Zebra TC51
	Sistema Operativo	Android 6.0.1
	Processore	Hexa Core 1.8GHz
	Memoria	2 GB RAM / 16 GB Flash
	Dimensioni	155 mm L x 75.5 mm W x 18.6 mm H
	Schermo	HD 5"
	Datacapture	Imager 2D (SE4710) NFC Camera
	Comunicazioni e dati LAN/PAN wireless	IEEE 802.11°/b/g/n /ac/d/h/i/r Bluetooth 4.1 Low Energy

