

ULSS8 BERICA

PROCESSO PER LA GESTIONE DELL'INTEGRAZIONE FRA IL SW AMMINISTRATIVO (NFS) E IL SW LOGISTICO (WMS)

Glossario:

COMMITTENTE	Ulss8 Berica
NFS	Sw Amministrativo/Logistico del COMMITTENTE
Dedalus	Azienda che Fornisce e Manutiene NFS
FORNITORE	Aggiudicatario Gara Logistica
WMS	sw adottato dal FORNITORE
DB FRONTIERA	Modalità Asincrona di integrazione tramite Tabelle condivise e aggiornamento periodico (periodicità da definire)
WS	Web Services – Modalità Sincrona di Integrazione in Real Time

PREMESSA

La gara riguarda la Gestione del Magazzino Centrale e della logistica integrata ad un FORNITORE Esterno.

In questo condizione si demanda completamente al FORNITORE l'organizzazione Logistica dello Stock, della ricezione Merci Scorta, Transito e Conto Deposito oltre alle consegne da parte del Magazzino Centrale; per adempiere a quanto sopra, il FORNITORE avrà piena facoltà di adottare sistemi, strumenti, attrezzature e il Software di gestione logistica che ritiene più idonei. Ne consegue che si dovrà prevedere una forte integrazione fra il WMS del FORNITORE e il sistema NFS che gestisce la parte amministrativa del COMMITTENTE.

Relativamente a questo tipo di integrazione si rende noto che Dedalus dispone nel suo pacchetto di una suite di WebService atti a ricevere diversi tipi di chiamate per gestire diversi tipi di oggetto (in entrata su NFS). Per i dettagli tecnici, i metodi di chiamata e le caratteristiche generali, fare riferimento all'apposito manuale.

INTEGRAZIONE FRA NFS E WMS

Il principio Fondamentale in una qualsiasi integrazione fra due software è identificare esattamente “chi fa cosa”, quindi:

- Le Fasi Oggetto dell’integrazione, ciascuna intestataria di un set di dati.
- **Per ciascuna Fase è identificato il MASTER** che ha in gestione lo step di processo e in base a questo si stabilisce la direzione e la modalità del flusso dati.
- **Evitare zone grigie**, quindi che una Fase sia gestita parzialmente da una parte e parzialmente dall’altra (esempio parte dei Dati da NFS e parte da WMS o peggio lo stesso dato modificabile da entrambi).

Tendenzialmente il processo di integrazione fra NFS e un WMS, anche in base ad altre esperienze, è schematizzato come di seguito, e si basa su due aspetti fondamentali:

- Tutti gli aspetti Amministrativi e inerenti ai Costi sono gestiti dal COMMITTENTE quindi con NFS
- Le Anagrafiche di base sono gestite dal COMMITTENTE e quindi anche le **codifiche da adottare sono quelle di NFS**
- Tutti gli aspetti di carico / scarico del Magazzino Unico sono gestiti dal FORNITORE con WMS; gli aspetti dei Costi, compresi Listini / Contratti / Rapporti con i Fornitori non sono gestiti.

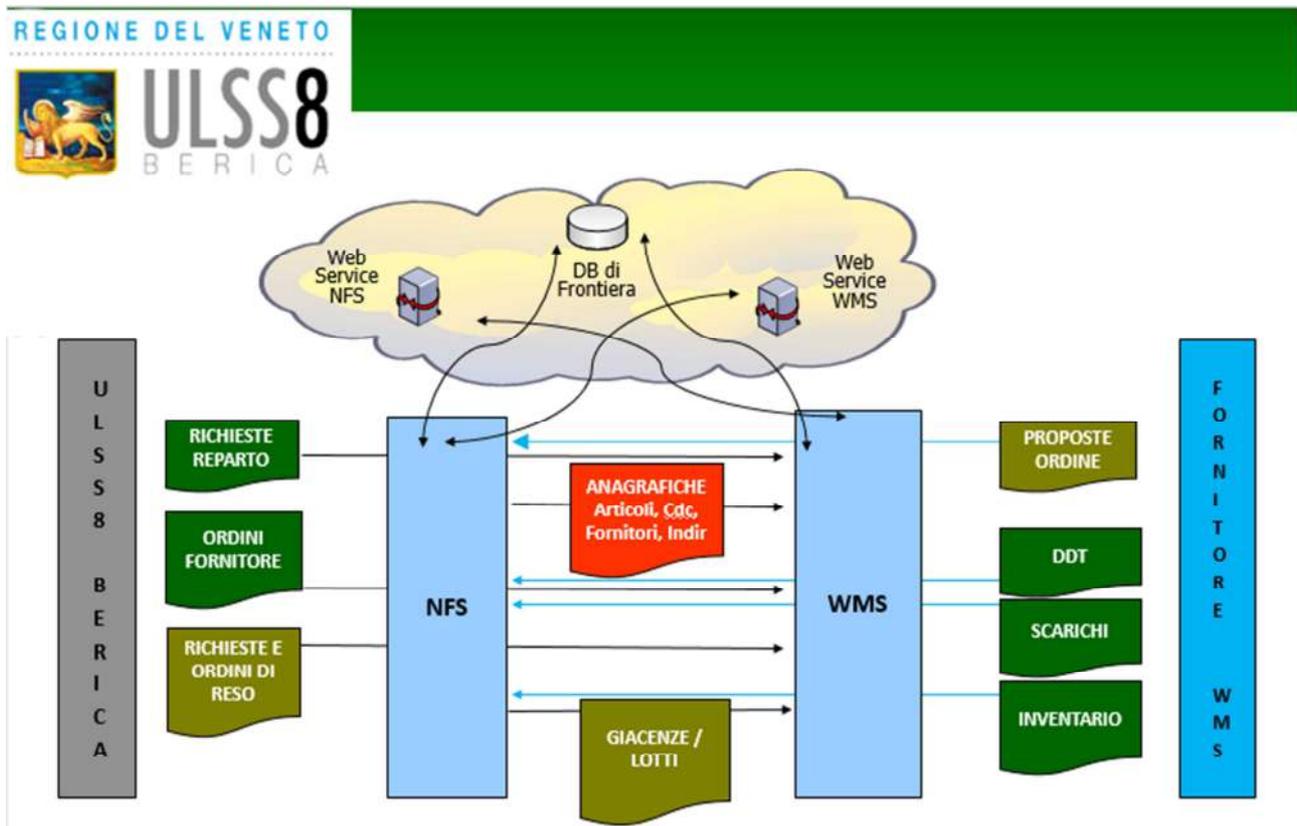
Schema generale delle integrazioni

Fasi WMS FORNITORE	Direzione e tipologia Flusso	Fasi NFS COMMITTENTE	Note e modalità
Il fornitore dovrà garantire il corretto passaggio dati	 DB FRONTIERA	ANAGRAFICA FORNITORI (MASTER)	Questo dipende dal tecnicismo adottato che può essere sia Sincrono che Asincrono. Si suggerisce la modalità Asincrona con Tabelle di Frontiera
Il fornitore dovrà garantire il corretto passaggio dati	 DB FRONTIERA	ANAGRAFICA ARTICOLI (MASTER)	Questo dipende dal tecnicismo adottato che può essere sia Sincrono che Asincrono. Si suggerisce la modalità Asincrona con Tabelle di Frontiera
Il fornitore dovrà garantire il corretto passaggio dati	 DB FRONTIERA	ANAGRAFICA CDC (MASTER)	Questo dipende dal tecnicismo adottato che può essere sia Sincrono che Asincrono. Si suggerisce la modalità Asincrona con Tabelle di Frontiera
Il fornitore dovrà garantire il corretto passaggio dati	 DB FRONTIERA	ANAGRAFICA INDIRIZZI DI SPEDIZIONE (MASTER)	Questo dipende dal tecnicismo adottato che può essere sia Sincrono che Asincrono. Si suggerisce la modalità Asincrona con Tabelle di Frontiera
<i>Sistemi di Monitor per verificare la coerenza dei dati che devono coincidere. Il MASTER è comunque il WMS che in questo caso è anche il Controller</i>	 DB FRONTIERA	GIACENZE E LOTTI (da usare anche una tantum per il caricamento delle giacenze iniziali)	Si prevede una Vista delle Giacenze / Lotti che NFS rende disponibili a WMS in maniera che quest'ultimo possa verificare che le sue operazioni sulla giacenza abbiano avuto effetto e che i due DB siano consistenti.
Il fornitore dovrà garantire il corretto passaggio dati	 WS_WMS	ORDINE A FORNITORE (acquisto/conto_deposito/scorta/transito) (MASTER)	modalità SINCRONA con chiamate WS
BOLLE ENTRATA MERCE (MASTER) SOLO A FRONTE DI EVASIONE ORDINE DEL COMMITTENTE (INSERITO IN NFS)	 WS_NFS	<i>Metodi di chiamata:</i> CREATESTATABOLLA CREARIGABOLLA CHIUDIBOLLA ELIMINABOLLA	Modalità Sincrona con WS secondo i metodi di chiamata descritti. Possono essere gestite le tipologie legate ad Acquisti normali, Conto Deposito e Conto Visione Fare riferimento ad apposito Manuale
Il fornitore dovrà garantire il corretto passaggio dati	 WS_WMS	ORDINE DI RESO A FORNITORE (MASTER)	modalità sincrona tramite WS

<p>BOLLA DI RESO A FORNITORE (MASTER)</p>	 <p>WS_NFS</p>	<p><i>Metodi di chiamata:</i> CREATESTATABOLLA CREARIGABOLLA CHIUDIBOLLA ELIMINABOLLA</p>	<p>Modalità Sincrona con WS secondo i metodi di chiamata descritti. Fare riferimento ad apposito Manuale.</p> <p>La bolla evaderà l'ordine di Reso inviato in precedenza e avrà valore sia logistico (scarico magazzino) che Economico per avallare la Nota di Credito del Fornitore.</p>
<p>Il fornitore dovrà garantire il corretto passaggio dati</p>	 <p>WS_WMS</p>	<p>RICHIESTE DA REPARTO (MASTER)</p>	<p>Si consiglia la modalità SINCRONA con chiamate WS</p>
<p>MOVIMENTAZIONE DI MAGAZZINO (MASTER)</p> <ul style="list-style-type: none"> • consegna merce a Reparto • conferma di reso da reparto (**) chiude la richiesta di reso • generica per variazioni estemporanee o interne 	 <p>WS_NFS</p>	<p><i>Metodi di chiamata:</i> CREAMOVMAG</p> <p><i>Andrà concordato lo schema dei tipi movimenti da adottare in funzione del contesto.</i></p>	<p>Modalità Sincrona con WS secondo i metodi di chiamata descritti.</p> <p>A parte la movimentazione generica, ogni consegna dovrà fare riferimento ad una richiesta dei reparti generata su NFS e inviata al WMS; per il giro resi la cosa è opzionale e alcune realtà hanno adottato un sistema "manuale" senza integrazione.</p> <p>Fare riferimento ad apposito Manuale</p> <p>Per le consegne a Reparto verrà richiesto di tracciare sia la partenza della Merce che l'avvenuta Ricezione, tramite un processo totalmente elettronico gestito dal FORNITORE WMS (Firma del ricevente su Palmare che riporta il DDT).</p> <p>In sostanza dovranno essere registrati due movimenti per ogni riga di Consegna:</p> <p>1 MOVIMENTO al momento del Picking e conseguente partenza verso il destinatario</p> <p>2 MOVIMENTO al momento della conferma su apposito dispositivo da parte del ricevente. Questo secondo movimento sarà fondamentale per la rendicontazione di fine mese.</p>

PROPOSTE ORDINE (MASTER)	 WSNFS	<i>Metodi di chiamata:</i> CREATESTATARICH CREARIGARICH CHIUDIRICH	Modalità Sincrona con WS secondo i metodi di chiamata descritti. Fare riferimento ad apposto Manuale. In fase iniziale il WMS adotterà le scorte minime fornite da NFS per valutare i fabbisogni di approvvigionamento; a regime invece sarà autonomo in questo in base all'analisi del richiesto / carichi / scarichi e relativi indici di rotazione del magazzino
Il fornitore dovrà garantire il corretto passaggio dati	 WS_WMS	RICHIESTA DI RESO MATERIALE REPARTO (MASTER)	Modalità sincrona tramite WS
INVENTARIO (MASTER)	 WS_NFS	<i>Metodo di chiamata:</i> ALLINEAGIACENZE + operatività a programma NFS con controllo da parte dell'operatore	Modalità Sincrona con WS secondo i metodi di chiamata descritti. Fare riferimento ad apposto Manuale ATTENZIONE !!! L'acquisizione delle giacenze alla data NON potrà mai essere fatta in automatico in quanto prevede una validazione del risultato da parte di un utente prima di essere eseguita in modo definitivo

SCHEMA GRAFICO DI INTERSCAMBIO DATI NFS - WMS



FUNZIONI NON OGGETTO DI INTEGRAZIONE.

Alcune funzioni saranno gestite interamente da:

- WMS se di totale competenza del FORNITORE
- NFS se di totale competenza del COMMITTENTE

FORNITORE WMS

- Regole di Stoccaggio
- Etichettatura Beni per tracciatura entrate uscite
- Gestione Trasporti ed eventuale sw
- Interfaccia con Eventuali apparecchiature di Stock

COMMITTENTE (ULSS8 BERICA)

- Gestione Contratti / Listini Acquisto
- Solleciti a Fornitore
- Gestione Budget / Costi /Aspetti Fiscali (Valore a Costo Medio, etc...)
- Statistiche consumi / costi
- Gestione Inventario Cespiti – Etichettatura Inventario Beni Mobili e Immobili – Gestione Logistica ed economica in generale dei Cespiti. Su WMS al limite viene fatto solo il ricevimento merce comunicando a NFS l'arrivo e l'evasione dell'ordine Cespiti (come un qualsiasi altro materiale). Questo aspetto però potrebbe anche essere approfondito e rivisto.
- Liquidazione Fatture Merci

Alcune funzioni che stanno in mezzo ai due applicativi, si consiglia comunque di prevederle sul WMS visto che sono strettamente legate all'aspetto di gestione del magazzino e dei trasporti:

1. Statistica di consumato a quantità
2. Gestione / Controllo Scaduti
3. Stampa Bollettino di consegna al reparto con relativo Borderò di trasporto (*)

A parte il punto 1 che ovviamente può essere fatto indifferentemente da una parte e dall'altra (per certi aspetti anche il 2) con risultato identico.

(*) Si ricorda che il Borderò non è gestito da NFS così come i trasporti.