

## Processi base per integrazione WMS esterno

<b>Autore</b>	<b>Data</b>	<b>Revisione</b>	<b>Note</b>
Riccardo Fabris	23/10/2020	1.0	Prima stesura

## 1. Obiettivo del documento

Lo scopo di questo documento è individuare, ad alto livello, i processi coinvolti nella messa in comunicazione di Ez-GAAC con un WMS esterno. Tali processi sono ipotizzati sulla base delle specifiche di massima fornite da AUSL BO.

## 2. Specifiche fornite

È stato richiesto di fornire una proposta sui flussi dati necessari per realizzare un'integrazione tra Ez-GAAC e un WMS esterno generico che potessero rispettare alcuni vincoli di seguito riassunti:

- Il WMS sarà accessibile sia da AUSL BO (area 105), sia da AOSP BO (area 908)
- I magazzini "remoti" saranno logicamente separati per Area

## 3. Analisi di processo

Ogni ragionamento di seguito riportato è da intendersi per Area. Nonostante il WMS sia unico è prevista, infatti, una suddivisione logica che differenzi in maniera netta le due aziende. Dal punto di vista EzGAAC, quindi, le due integrazioni sono da intendersi uguali tecnicamente, ma distinte.

La soluzione proposta prevede che le relazioni tra reparti e magazzini esistenti rimangano inalterate.

Verrà creato in EzGAAC un ulteriore magazzino, da qui in poi definito "remoto", il quale si interfacerà con il WMS attraverso dei web services (chiamate SOAP su protocollo HTTPS) per poter gestire la movimentazione del materiale da e verso di esso.

I flussi previsti da EzGAAC verso il WMS sono i seguenti:

- Bolle di carico: le bolle di carico verranno inserite in EzGAAC e poi rese disponibili al WMS
- Proposte di scarico e di trasferimento: il processo autorizzativo delle richieste verrà mantenuto in EzGAAC rendendo disponibili al WMS unicamente le proposte di scarico/trasferimento
- Proposte di reso da reparto: il processo autorizzativo delle richieste di reso da reparto verranno mantenute in EzGAAC e verranno rese disponibili al WMS unicamente le proposte di reso
- Proposte di reso a fornitore: il processo autorizzativo delle richieste di reso a fornitore verranno mantenute in EzGAAC e verranno rese disponibili al WMS unicamente le proposte di reso

I flussi previsti dal WMS verso EzGAAC sono i seguenti:

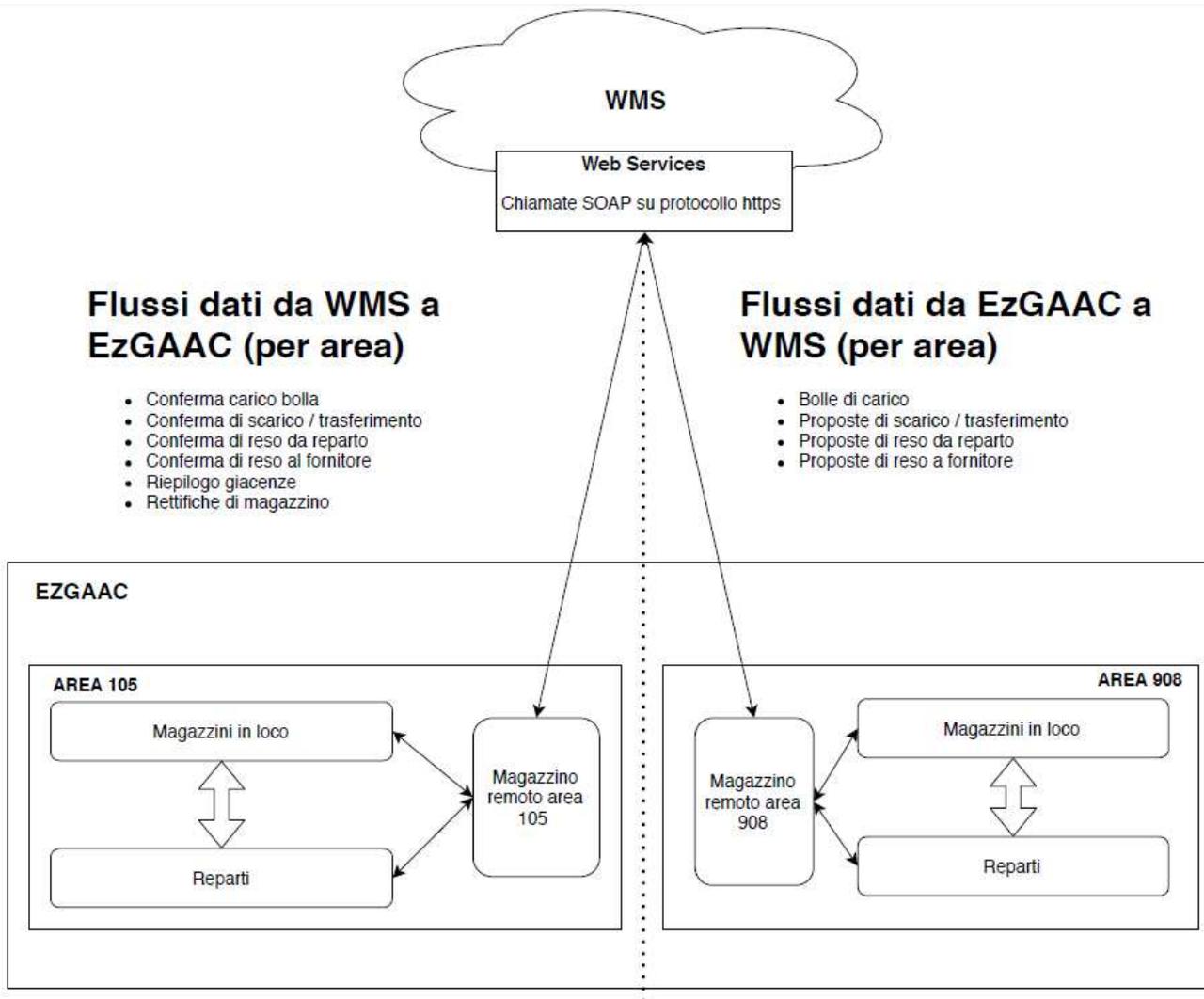
- Conferma carico bolla: quando il WMS effettua il movimento di carico effettivo deve notificare ad EzGAAC il relativo movimento effettuato. Solo in questo momento EzGAAC procederà con la scrittura del movimento.
- Conferma di scarico/trasferimento: quando il WMS effettua il movimento di scarico/trasferimento effettivo deve notificare ad EzGAAC il relativo movimento effettuato. Solo in questo momento EzGAAC procederà con la scrittura del movimento.
- Conferma di reso da reparto: quando viene accettato il reso da reparto il WMS deve notificare ad EzGAAC l'avvenuta conferma di ricezione. Solo in questo momento EzGAAC procederà con la scrittura del movimento.

- Conferma di reso a fornitore: quando viene accettato il reso a fornitore il WMS deve notificare ad EzGAAC l'avvenuta conferma. Solo in questo momento EzGAAC procederà con la scrittura del movimento.
- Riepilogo giacenze: per poter avere uno strumento di verifica di allineamento delle giacenze è necessario che il WMS preveda di poter comunicare ad EzGAAC le giacenze in essere in quel momento
- Rettifiche di magazzino: deve essere possibile per il WMS poter comunicare ad EzGAAC movimenti di rettifica inventariale del magazzino

Per poter garantire la comunicazione tra i due sistemi è, inoltre, necessario prevedere dei Web Service dedicati all'allineamento delle anagrafiche. I flussi precedentemente descritti, infatti, si basano sull'assunto che le anagrafiche siano quelle ufficiali di EzGAAC. A questo scopo vengono forniti i seguenti WS per poter mantenere allineate da parte del WMS le proprie codifiche con quelle ufficiali EzGAAC:

- Anagrafica articoli
- Anagrafica fornitori
- Anagrafica centri di prelievo (per Area)
- Anagrafica Area
- Anagrafica Depositi (per Area)
- Anagrafica Causali di Movimentazione (per Area)

#### 4. Schema di processo



#### Allineamento anagrafiche (Master Ez-GAAC)

- Articoli
- Fornitori
- Centri di prelievo (per Area)
- Area
- Depositi (per Area)
- Causali di movimentazione (per Area)