

GWMS: Gas Warehouse Management System

Progetto per gestione impianti refill GAS (cliente iniziale: Pizzaferrì tramite W.I.L.)

Descrizione generale

il sw si occupa di

- visualizzare stato impianti distribuzione GNL
- visualizzare storico eventi registrati
- visualizzare storico allarmi
- visualizzare ordini di refill generati in automatico
- configurare parametri ammissibili epr il sistema
- configurare il piano consegne settimanale
- verificare gli ordini aperti
- permettere ai fornitori di verificare gli ordini aperti
- permettere ai trasportatori di mostrare gli ordini in consegna
- permettere ai singoli plant di registrare le consegne (inizio/fine) degli ordini aperti

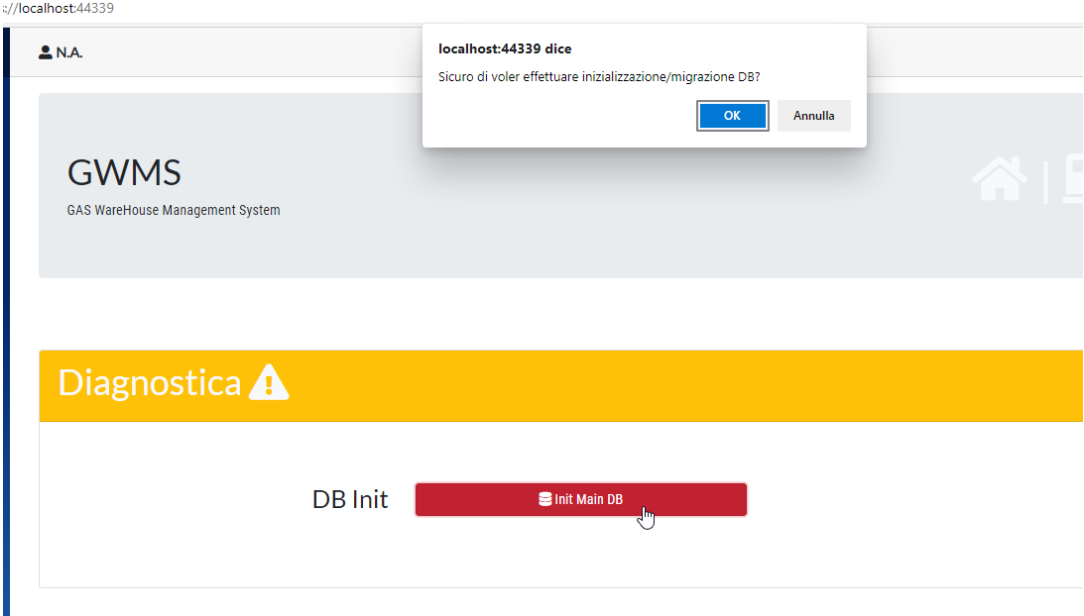
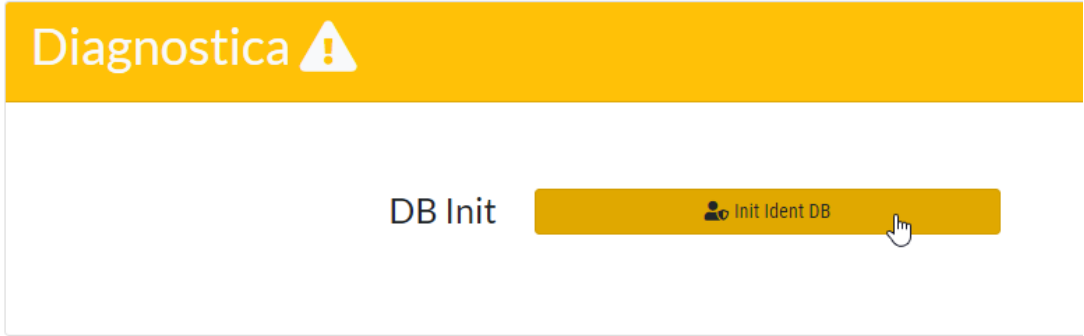
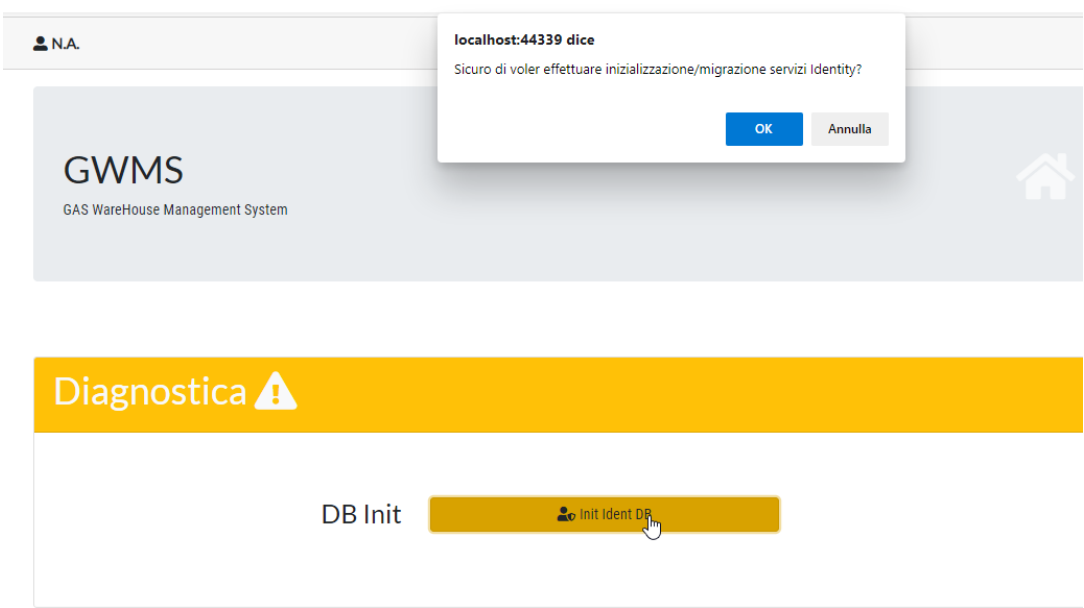
Setup iniziale

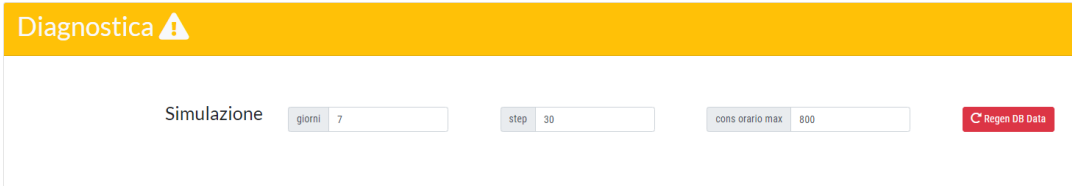
Il sistema, in caso di mancanza dei DB, propone di caricarli (ed eventualmente anche di simulare i dati da msotare ina ttesa della vera acquisizioend al campo)

Per funzionare si procede in questo modo

- login sulla pagina iniziale (es: <http://gwms.egalware.com>, oppure sul server test interno <http://10.74.83.98>)
- il sistema trova mancanza DB, richiede una passphrase (NON persistente...) --> inserire **f@mmiEntrare!**
- a questo punto la procedura guidata fa creare da init il DB di base

step	Image
passphrase: f@mmiEntrare!	
Init Main DB	

step	Image
Conferma Init DB	 The screenshot shows the GWMS (GAS WareHouse Management System) interface. A modal dialog is displayed with the title "localhost:44339 dice" and the message "Sicuro di voler effettuare inizializzazione/migrazione DB?". There are two buttons: "OK" (blue) and "Annulla" (grey). The background interface includes a header with a user icon and "N.A.", a main content area with the GWMS logo, and a yellow "Diagnostica" bar with a warning icon. Below this, there is a "DB Init" section with a red button labeled "Init Main DB".
Init Auth DB	 The screenshot shows the GWMS interface with the "Diagnostica" bar at the top. Below it, in the "DB Init" section, there is a yellow button labeled "Init Ident DB" with a user icon. A mouse cursor is pointing at the button.
Conferma Init DB	 The screenshot shows the GWMS interface with a modal dialog titled "localhost:44339 dice" and the message "Sicuro di voler effettuare inizializzazione/migrazione servizi Identity?". The dialog has "OK" (blue) and "Annulla" (grey) buttons. The background interface is similar to the previous steps, showing the "DB Init" section with the "Init Ident DB" button.

step	Image
Init dati SIM (opzionale)	

Flusso Operativo

...

Acquisizione dati dal campo

...

Gestione Logistica

...

Modbus

Il sistema prevede di dover leggere i dati tramite MODBUS-TCP dagli impianti remoti

- ipotesi ideale: impiegare un cliente dotnetcore, richiamabile da cron o su richiesta interattiva, per chiamare remote e poi pubblicare sulla app un update dei valori rilevati (stile MP-IO)
- implementazione ideale C# dotnet core (crossplatform), accettabile c# windows only o python/java

link da approfondire

- <https://www.nuget.org/packages/Modbus.Net.Core/>
- <https://github.com/parallelbgl/Modbus.Net>
- <http://easymodbustcp.net/en/>
- <https://sourceforge.net/p/easymodbustcp/wiki/Home/>
- <https://techitmore.com/dotnet/modbus-tcp-communication-in-net-c/>