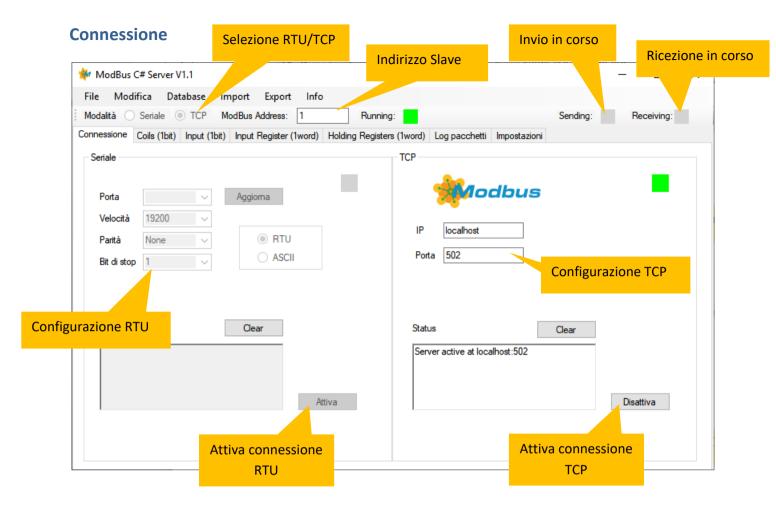
# **Guida uso ModBus Server C#**

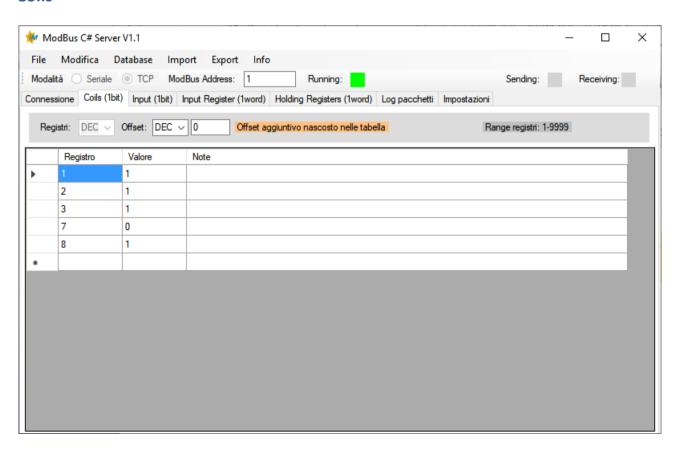
**Rev 1.1** 

**Autore: Federico Turco** 

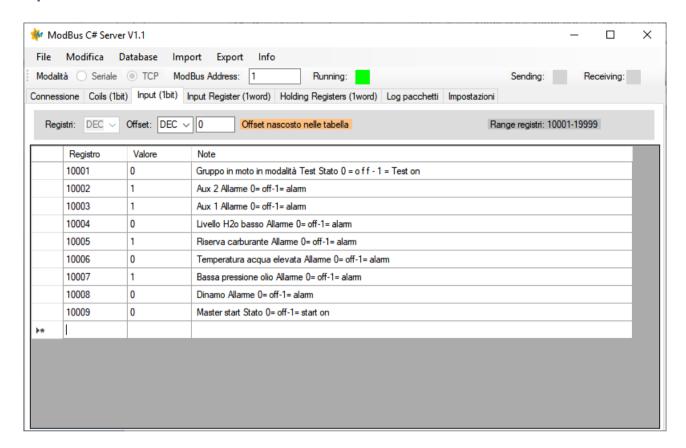
Data: 26/05/2019



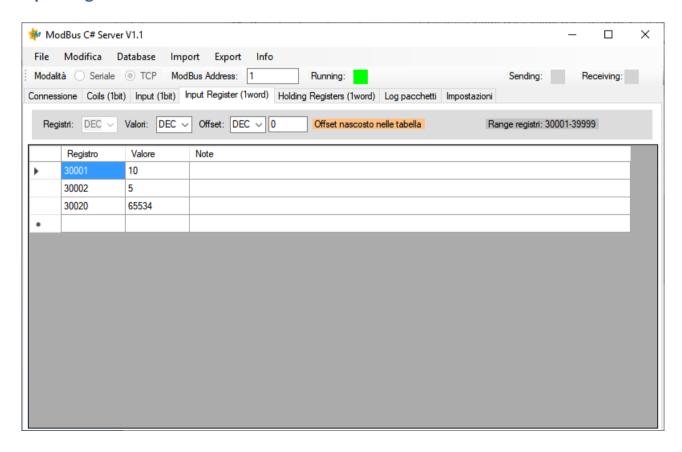
#### **Coils**



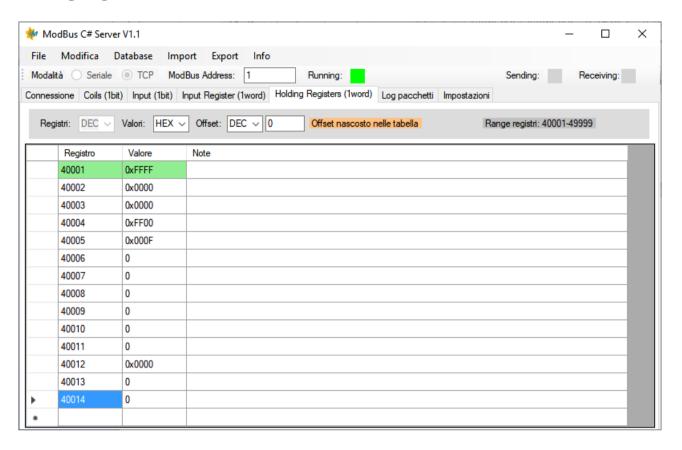
## Input



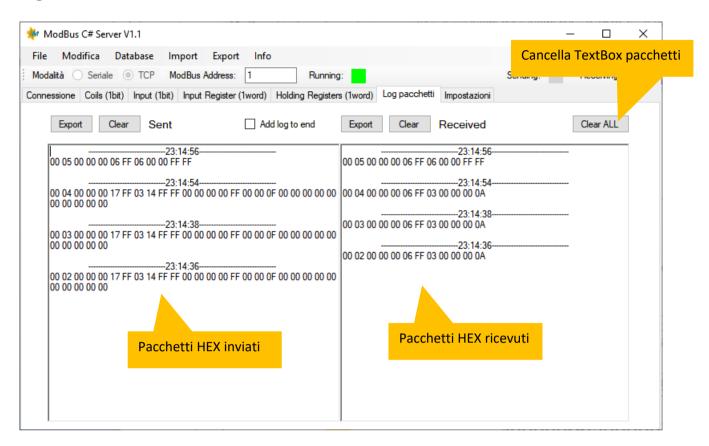
## **Input Register**



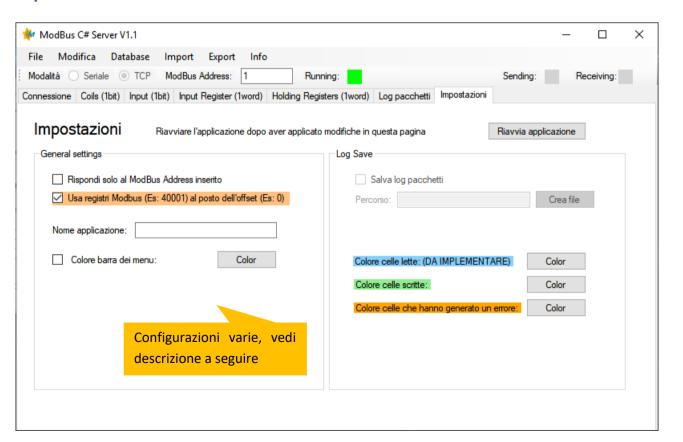
## **Holding Registers**



## **Log Pacchetti**



## **Impostazioni**



#### Usa registri ModBus nelle tabelle

Se spuntata gli indirizzi degli input partono da 10001, degli input register da 30001 e degli holding register da 40001.

### Salva log pacchetti

Se spuntata le richieste in forma hex vengono salvate in un file di log.

## **Colore celle lette [DISATTIVATO]**

Con il pulsante "Color" si può impostare il colore delle celle lette. La colorazione è stata disattivata per non rallentare troppo la risposta com comando read.

#### Colore celle scritte

Con il pulsante "Color" si può impostare il colore delle celle scritte.

#### Colore celle > 0 / Colore celle alternate

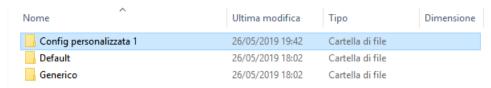
Se spuntata vengono colorate solo le righe delle tabelle con un valore > 0, altrimenti le righe vengono colorate in maniera alternata.

#### Nascondi offset utente nelle tabelle

Se spuntata l'offset generale non viene visualizzato nelle tabelle ma viene contato nei comandi inviati via ModBus. (Per offset utente si intende l'offset inserito nel box seguente)



#### **Gestione Database Locale**

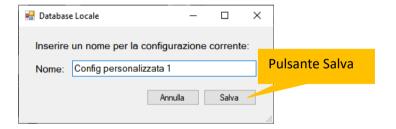


Nella cartella "Json" sono presenti le cartelle contenenti le configurazioni personalizzate. Nella cartella "Default" è salvata la configurazione iniziale per un eventuale ripristino del programma. La cartella "Generico" contiene la configurazione del programma quando non vengono utilizzate configurazioni personalizzate (se si utilizza subito il programma dopo averlo lanciato ogni modifica viene salvata in questa cartella). Le altre cartelle vengono generate quando si vuole salvare l'attuale configurazione come format personalizzato per richiamarla poi in futuro senza dover riconfigurare i dati o le etichette inseriti.

#### Salvataggio configurazione personalizzata nel Database Locale



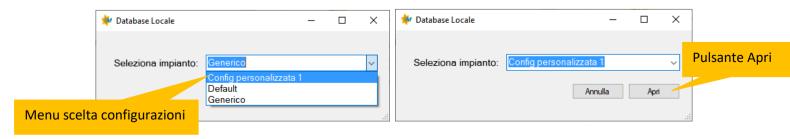
Premendo "Salva configurazione nel Database" viene aperta una finestra di dialogo dove inserire il nome della propria configurazione personalizzata:



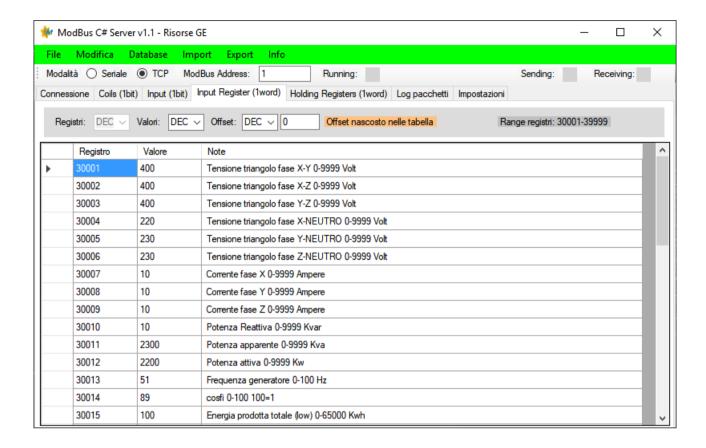
Premendo "Salva" all'interno della cartella "Json" viene creata una cartella con il nome inserito nella finestra. NON sovrascrivere cartelle esistenti, per apportare modifiche ad una configurazione personalizzata è sufficiente aprirla, le modifiche verranno salvate automaticamente alla chiusura della finestra principale (o eventualmente l'utente può salvarle tramite menù File->Salva).

#### Caricamento configurazione personalizzata dal Database Locale

Premendo "Carica configurazione dal Database" è possibile richiamare una configurazione personalizzata precedentemente salvata come indicato nell'immagine sottostante. Una volta caricata una configurazione personalizzata qualsiasi modifica inserita nel programma viene salvata nella cartella personalizzata aperta senza modificare la struttura della configurazione "Generico".



Esempio configurazione personalizzata che simula le risorse di un gruppo elettrogeno via ModBus:



#### Altre note

Il numero massimo di indirizzi che è possibile leggere con un unico comando è pari a 123 per richieste TCP o 125 per richieste RTU. Per semplicità il programma invia solo pacchetti con un numero di registri minore o uguale a 123, altrimenti visualizza un messaggio di errore

## **Cronologia revisioni**

#### V1.0

Aperta versione demo

#### V1.1

Programma client testato e verificato solo per TCP input registers e holding registers.