

## Utilizzo del software di lettura dati istantanei per il contatore ITRON SL7000

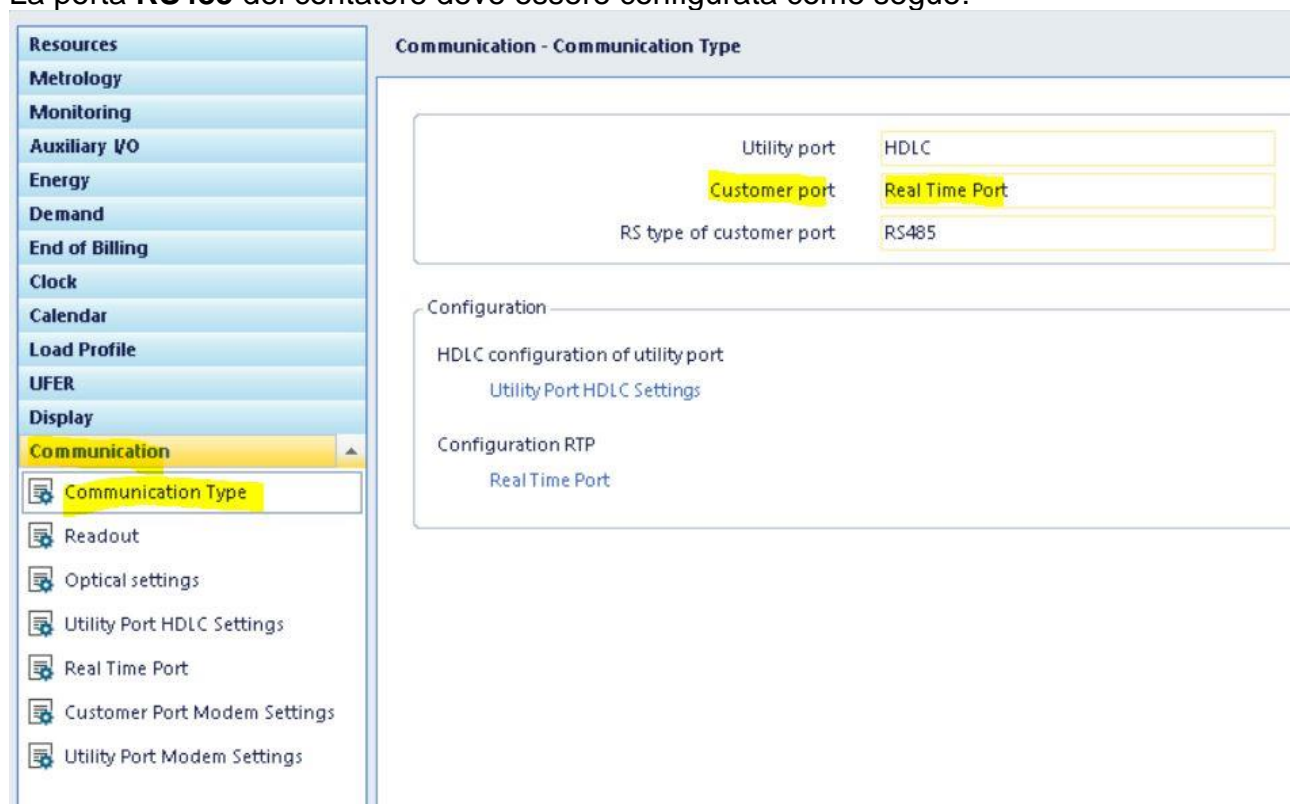
Materiale occorrente:

- Contatore **ITRON SL7000**
- Dispositivo **HF2211** (con relativo cavetto di collegamento verso il contatore)
- Software **I.O.T. Service** (si trova sul cd in dotazione col dispositivo HF2211 oppure scaricabile dal sito

[http://www.hi-flying.com/index.php?route=download/category&path=1\\_4](http://www.hi-flying.com/index.php?route=download/category&path=1_4))

- Software di lettura dati istantanei **IAR**

La porta **RS485** del contatore deve essere configurata come segue:



The screenshot shows the configuration interface for the ITRON SL7000 meter. On the left is a navigation menu with categories like Resources, Metrology, Monitoring, Auxiliary I/O, Energy, Demand, End of Billing, Clock, Calendar, Load Profile, UFER, Display, and Communication. Under Communication, 'Communication Type' is selected. The main area is titled 'Communication - Communication Type' and contains a table of port settings:

Utility port	HDLC
Customer port	Real Time Port
RS type of customer port	RS485

Below the table, there is a 'Configuration' section with the following items:

- HDLC configuration of utility port
  - Utility Port HDLC Settings
- Configuration RTP
  - Real Time Port

**Resources**

- Metrology
- Monitoring
- Auxiliary I/O
- Energy
- Demand
- End of Billing
- Clock
- Calendar
- Load Profile
- UFER
- Display
- Communication**
- Communication Type
- Readout
- Optical settings
- Utility Port HDLC Settings
- Real Time Port**
- Customer Port Modem Settings
- Utility Port Modem Settings

**Communication - Real Time Port**

Communication speed	9600	bauds
Character Transmission Delay	30	ms
Response Time	200	ms

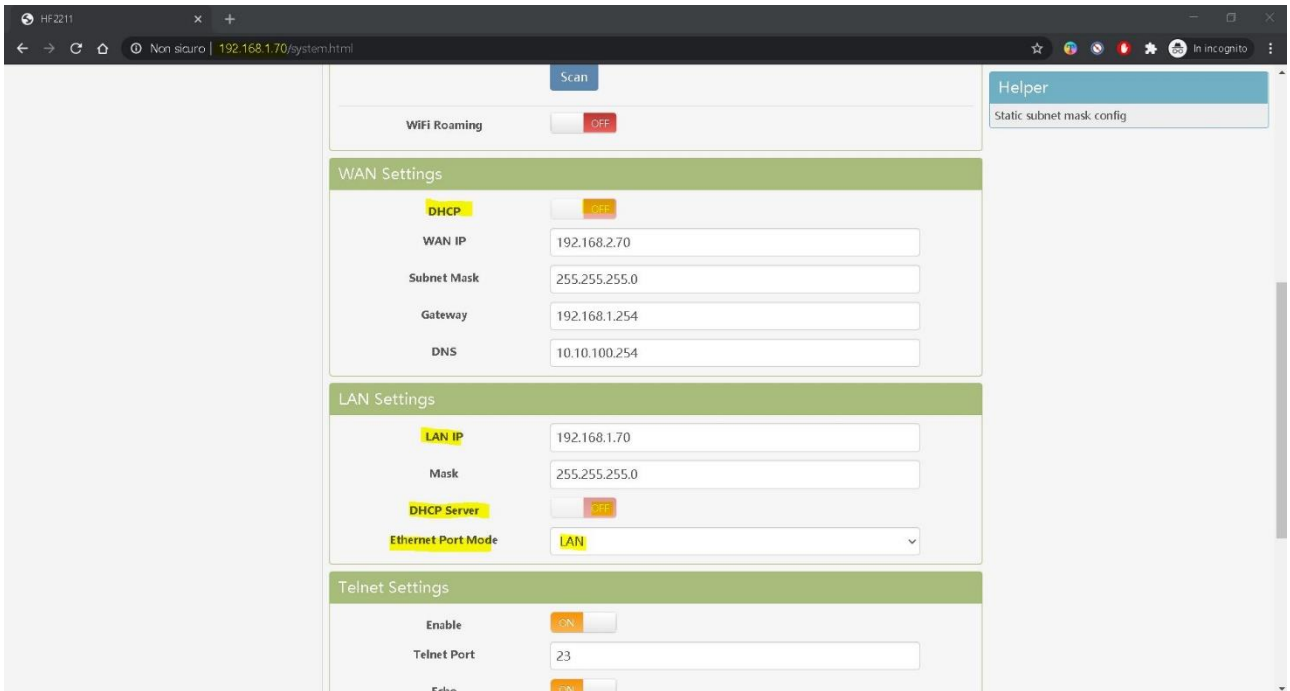
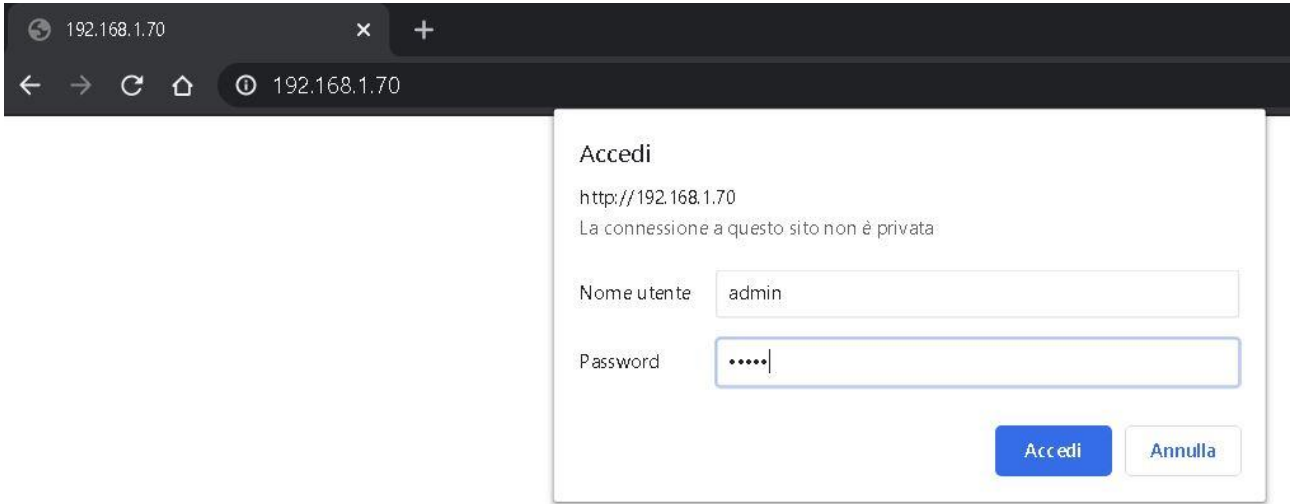
Ecco il cablaggio tra contatore e dispositivo HF2211

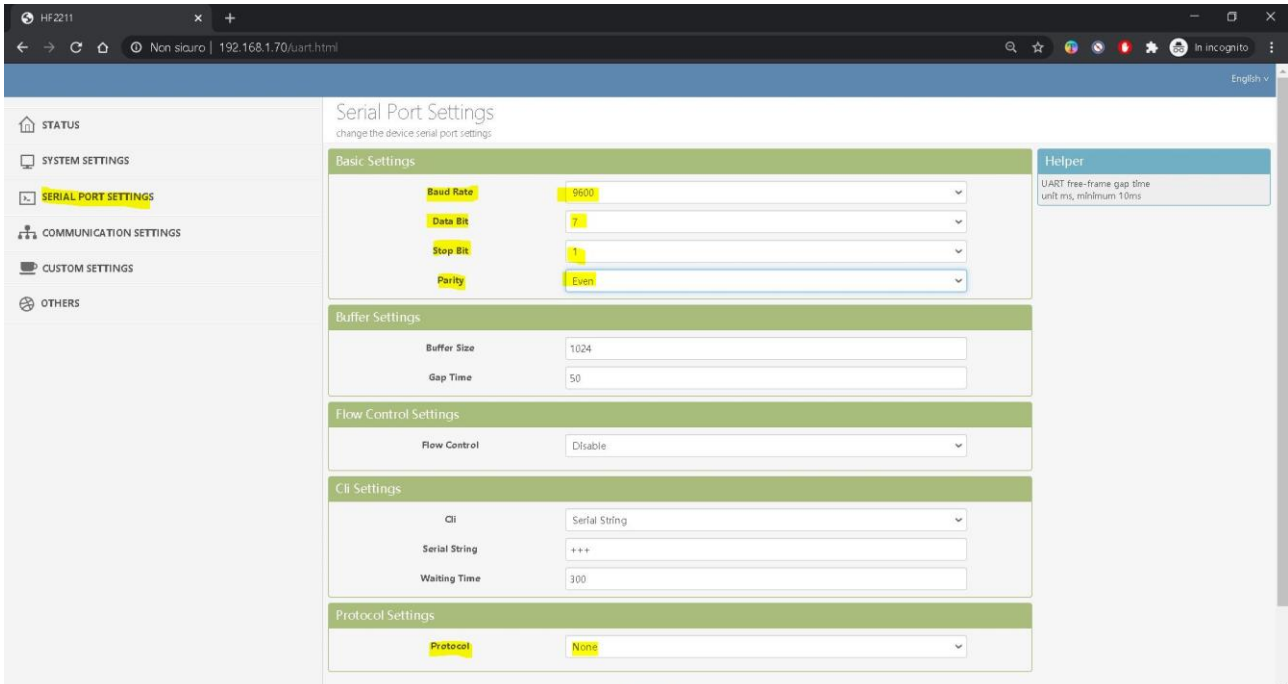




Fili **arancio** e **bianco/marrone** nel morsetto **TX- RS485 B**  
Fili **blu** e **bianco/blu** nel morsetto **TX+ RS485 A**

Tramite il software **I.O.T. Service** si potrà trovare l'indirizzo IP del HR2211 e modificarlo  
Nome utente: *admin*  
Password: *admin*  
Ecco le impostazioni da configurare sul HR2211 (io ho usato l'interfaccia web)





HF2211 | Non sicuro | 192.168.1.70/uart.html

Serial Port Settings  
change the device serial port settings

**Basic Settings**

Baud Rate	9600
Data Bit	7
Stop Bit	1
Parity	Even

**Buffer Settings**

Buffer Size	1024
Gap Time	50

**Flow Control Settings**

Flow Control	Disable
--------------	---------

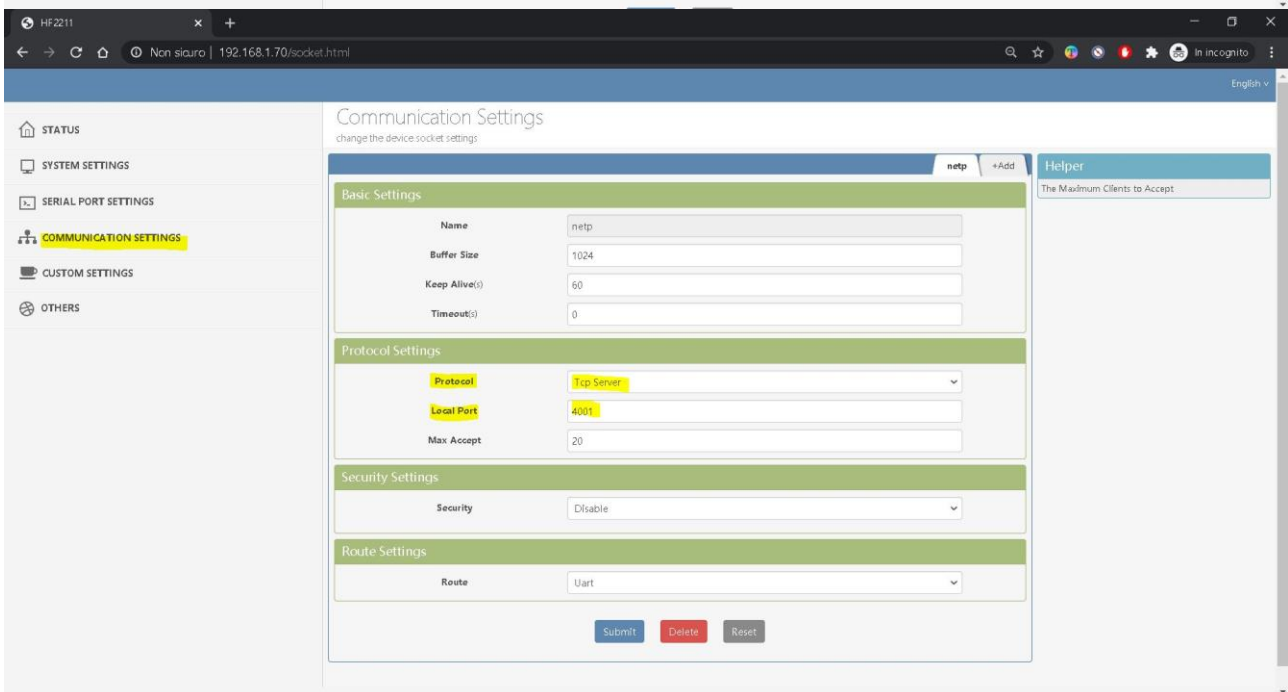
**CLI Settings**

CLI	Serial String
Serial String	+++
Waiting Time	300

**Protocol Settings**

Protocol	None
----------	------

Helper  
UART free-frame gap time  
unit:ms, minimum:10ms



HF2211 | Non sicuro | 192.168.1.70/socket.html

Communication Settings  
change the device socket settings

**netp** +Add

**Basic Settings**

Name	netp
Buffer Size	1024
Keep Alive(s)	60
Timeout(s)	0

**Protocol Settings**

Protocol	Tcp Server
Local Port	4001
Max Accept	20

**Security Settings**

Security	Disable
----------	---------

**Route Settings**

Route	Uart
-------	------

Submit Delete Reset

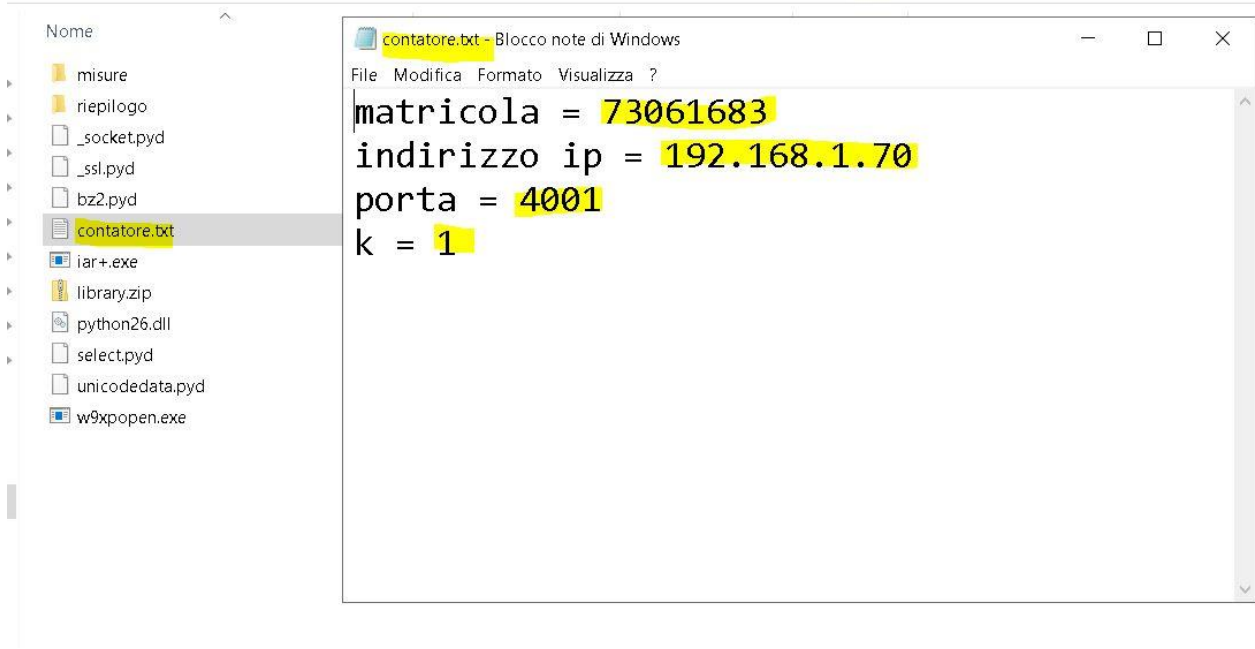
Helper  
The Maximum Clients to Accept

Nella cartella **lar\dist** modificare il file di testo **contatore.txt** con il seguente contenuto:

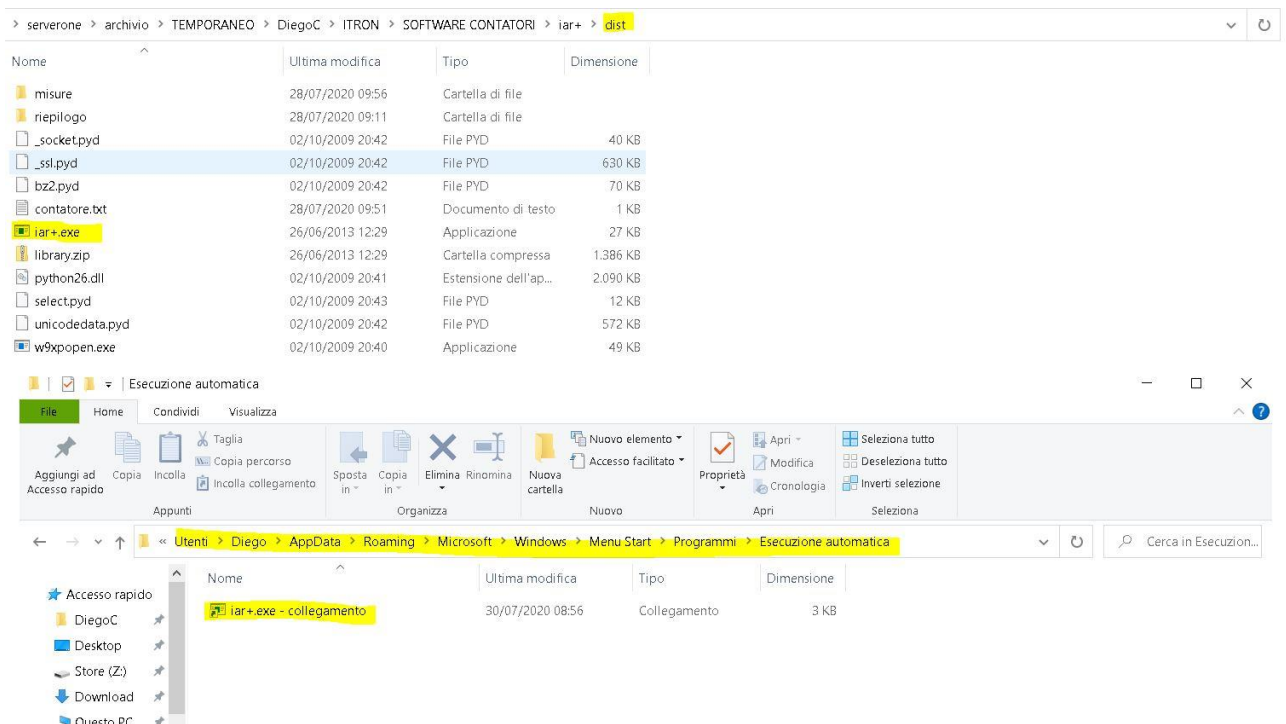
*matricola* = <matricola contatore>  
*indirizzo ip* = <indirizzo IP HF2211 associato al contatore>  
*porta* = <Local Port impostata in precedenza nella configurazione del HF2211>  
*k* = <costante dell'impianto (se non presente, mettere il valore 1)>



rete > serverone > archivio > TEMPORANEO > DiegoC > ITRON > SOFTWARE CONTATORI > iar+ > dist



- Nella stessa cartella, c'è una sottocartella chiamata **misure**, che conterrà i file di testo relativi ai valori estratti dai contatori.
- Creare un **collegamento** all'eseguibile **iar.exe**
- Copiare il collegamento appena creato (magari dopo averlo opportunamente rinominato) nella **cartella** per l'**esecuzione automatica**.
- Fare doppio clic sul collegamento in modo da far partire il programma



Nella versione del software **lar+** oltre alla cartella "**misure**" ha anche una cartella "**riepilogo**"

In **misure** ci sono i file creati ogni giorno con i valori assoluti (i registri 180 e 280) e i valori orari.

In **riepilogo** ci sono i file creati ogni mese con il totale di ogni giorno e il totale mensile (sempre per la 180 e la 280)