



OSL SRL
Piazza Sergio Finocchi, 3
Spilamberto (MO) - 41057
tel. 059 765888 | fax 059 765997
www.osl.it
sales@osl.it | o.s.l.srl@legalmail.it



Cap. Soc. € 103.806,07 i.v. | Cod. Fisc. e Part. IVA 02054130360 – R.E.A. 262056 | Società unipersonale sottoposta a direzione e coordinamento di Overmach Spa

MANUALE D'USO



SOMMARIO

Verifica collegamento di rete	3
Dashboard di visualizzazione dati	4
Consultazione ed estrapolazione dei dati	5
Accesso alla cartella condivisa contenente i backup	6
Collegamento con il CN	7
Integrazione dati con gestionale.....	8

Verifica collegamento di rete

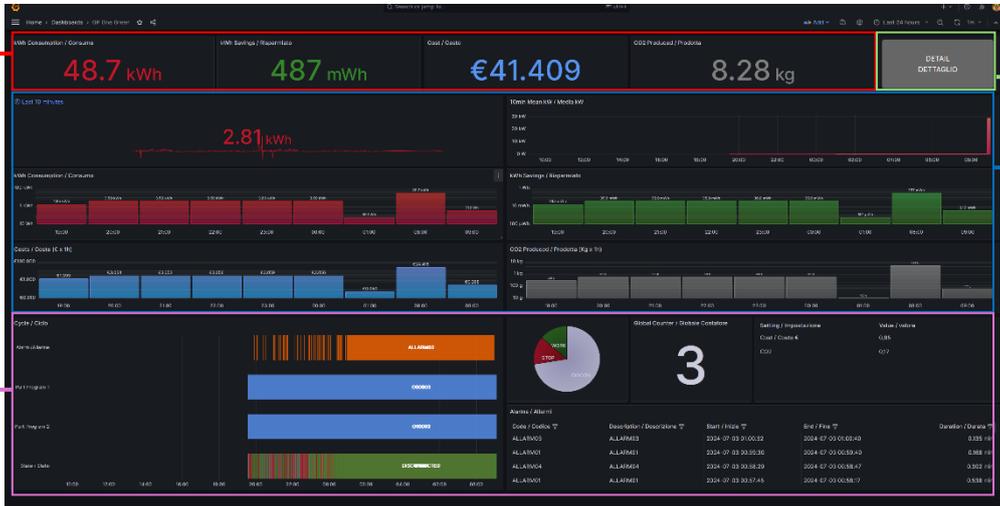
Una volta collegato il server aziendale alla porta WAN della GP ONE Smart Box ed una volta che è stata fatta la prima configurazione da OSL assegnando l'indirizzo IP definito, allora è necessario verificare se dal server è possibile pingare l'indirizzo IP del KIT appena assegnato. Se il ping dà esito positivo, allora KIT GP ONE Green e server aziendale sono in comunicazione. Altrimenti è necessario verificare in quest'ordine:

1. Cavo di rete fra KIT GP ONE Green e server correttamente collegato;
2. Indirizzo IP fatto impostare sul KIT GP ONE Green sia corretto, in caso contattare OSL per modificarlo;
3. Indirizzo IP sul server correttamente impostato;

Dashboard di visualizzazione dati

Aprire la dashboard di Grafana puntando a "192.168.1.10:3000", dove indirizzo IP è quello appena assegnato alla porta WAN del KIT. Loggarsi con username: *guest*, password: *guest*.

Selezionare dashboard, GP ONE Green:



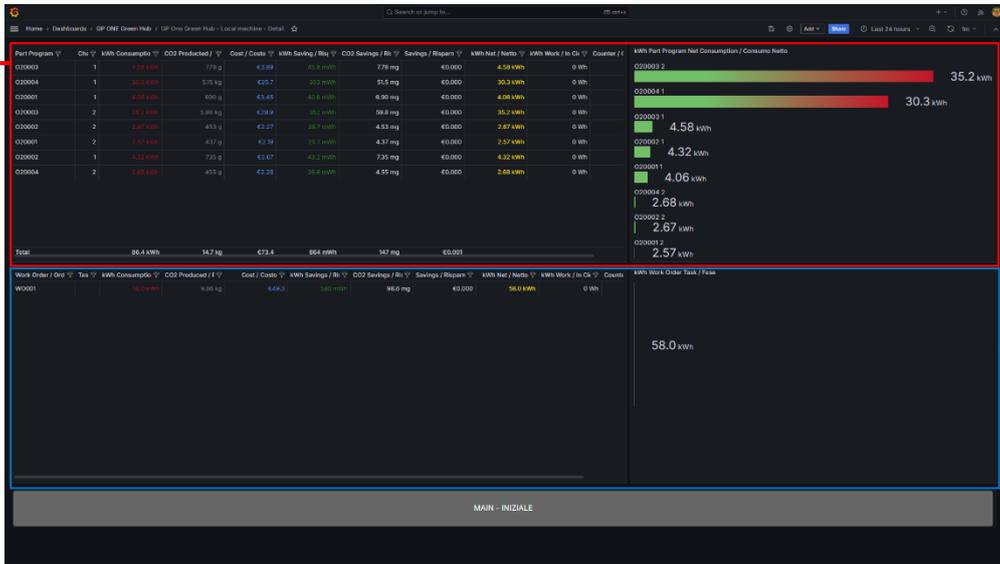
Complessivo di:

- kWh consumati
- kWh rigenerati
- Costo in €
- kg di CO2 prodotti

Dati dal CN

Porta alla dashboard sotto

Raggruppamenti ora per ora dei 4 dati esposti sopra

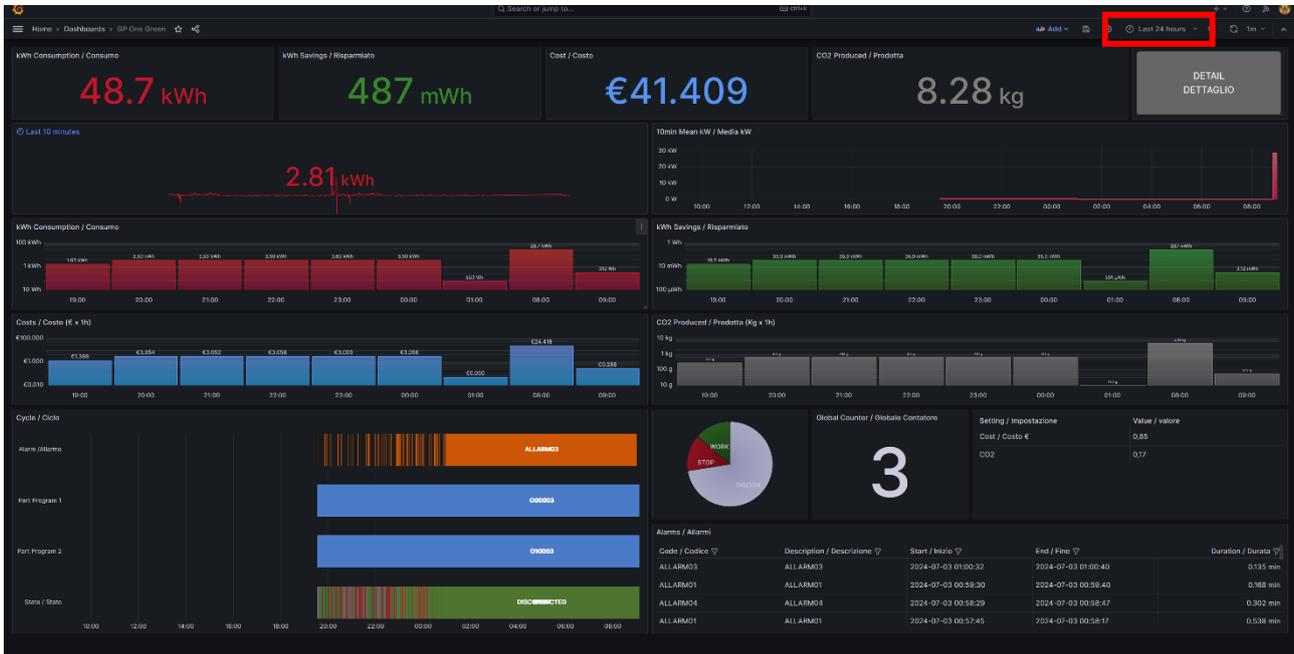


Dettaglio di consumo di ogni part-program che è stato in esecuzione nel periodo configurato, sia in versione tabellare, che in ordine decrescente di consumo

Dettaglio di consumo di ogni work-order che è stato in esecuzione nel periodo configurato, sia in versione tabellare, che in ordine decrescente di consumo

Consultazione ed estrapolazione dei dati

Per consultare i dati di uno specifico periodo andare su Grafana, impostare il filtro temporale in alto a destra e vedere quanta energia è stata consumata.



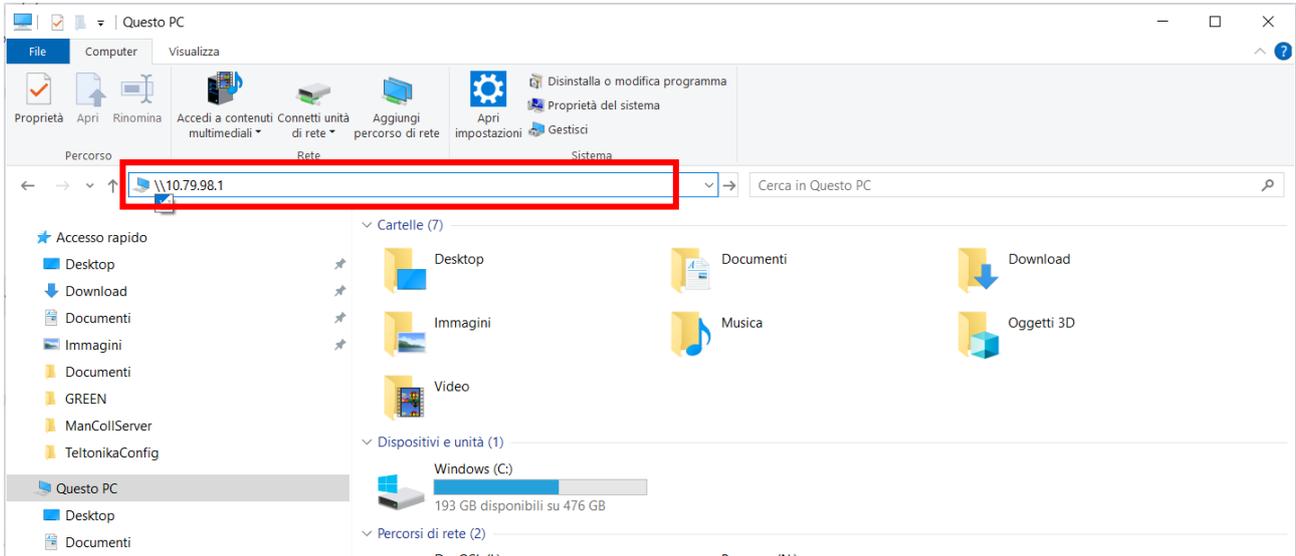
Andando su uno specifico widget, selezionare i tre pallini in alto a destra del widget che compaiono, selezionare quindi "inspect", "data" e fare download .csv per avere i dati dello specifico widget scaricati rispetto al periodo configurato.

Accesso alla cartella condivisa contenente i backup

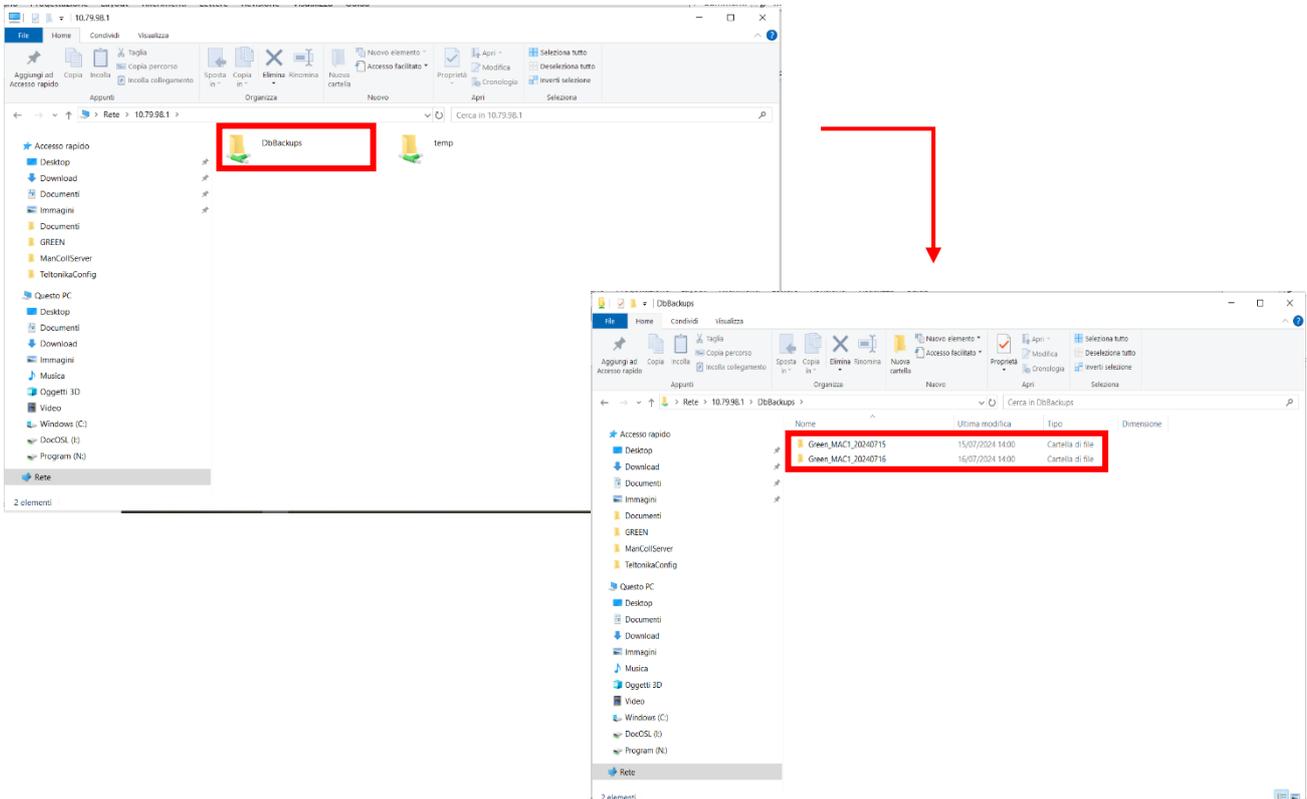
L'accesso alla cartella condivisa è possibile ricercando nel percorso file l'indirizzo IP del router a cui siamo collegati rispetto al tipo di collegamento che è stato impostato. Nell'esempio riportato sotto, il collegamento avviene tramite cavo ethernet e quindi sulla porta WAN. Viene ricercato dunque l'indirizzo IP impostato nel KIT GP ONE Green con la seguente didascalia:

\\10.79.98.1

**questo IP è solo un esempio*



Si avrà accesso alla cartella condivisa in cui troviamo la cartella dei backup giornalieri del database di MongoDB. Questi saranno a disposizione per 7 giorni, poi verranno giornalmente sovrascritti dai nuovi backup.

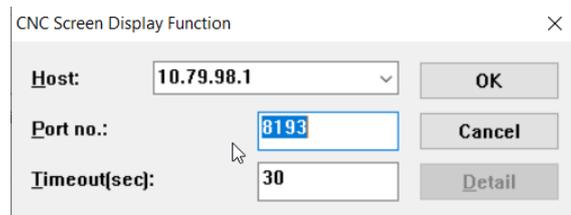


Collegamento con il CN

Il server, essendo collegato alla porta WAN del KIT, è in grado di comunicare con il CN puntando alla specifica porta in relazione alla tipologia di CN:

CN FANUC: **8193**
CN HEIDENHAIN: **19000 – 19003**
CN SIEMENS: **22** (*accessMyMachine*)
5900 (*UltraVNC*)
4840 (*server OPC UA*)

La connessione dal server al CN sfruttando il software specifico viene fatta puntando all'indirizzo IP impostato nel KIT GP ONE Green (che sarà diverso da quello fisicamente impostato nel CN) alla specifica porta. Ad esempio per FANUC, se volessi collegarmi al CN dal server usando CNC screen display, punto all'indirizzo IP per esempio 192.168.1.10 alla porta 8193 come mostrato di seguito:



CNC Screen Display Function

Host:	10.79.98.1	OK
Port no.:	8193	Cancel
Timeout(sec):	30	Detail

Sul CN troveremo invece questo indirizzo IP impostato: 10.79.97.2. Non bisogna puntare a questo dal server, ma a quello impostato nel KIT GP ONE Green.

Integrazione dati con gestionale

Il KIT GP ONE Green mette a disposizione un server OPC UA contenente le informazioni necessarie per leggere i dati che arrivano dal CN e dal multimetro, inoltre ci sono abilitati sia in lettura che in scrittura i dati che il gestionale di produzione deve inviare al CN e viceversa.

Per maggiori informazioni a riguardo, consultare i due manuali presenti al seguente link:

<https://www.osl.it/manuali-e-documenti/>

1. *GP ONE Green - Manuale scambio dati OPC-UA*
2. *GP ONE Green – KIT 4.0*