



# Monitoraggio Monitoring system

SIEL dispone di sistemi di monitoraggio, che garantiscono ai propri clienti ed al Service SIEL una continua supervisione in remoto delle proprie apparecchiature.

Il nuovo sistema "Cloud based" TGS (Tele Global Service), consente di monitorare lo stato degli impianti fotovoltaici. Inoltre SIEL è in grado di fornire sistemi di telegestione più complessi sviluppati su piattaforme SCADA fino ad arrivare a sofisticati sistemi di Plant Controller che si interfacciano con gestori di rete in grado di ricevere informazioni attraverso svariati protocolli di comunicazione.

- Menù di accesso con credenziali e mappa geografica rappresentativa di tutti gli impianti di uno stesso cliente
- Possibilità di caricare su uno spazio cloud tutte le informazioni inerenti all'impianto
- Sviluppato in HTML5 e JSON, secondo i più recenti dettami
- Verifica online delle scadenze di manutenzione programmata e apertura ticket di intervento indirizzato al SERVICE SIEL.
- Dati online fino a 10 anni e quelli più obsoleti disponibili su un backup
- Acquisizione dati da inverter e da PV String-box ed archiviati localmente mediante un datalogger e trasmessi tramite modem ad un server remoto.
- Dati di produzione energetica ed allarmi scaricabili rapidamente in formato Excel.
- Acquisizione dei parametri ambientali
- Avviso periodico e grafici sullo stato di performance dell'impianto
- Invio automatico di e-mail ed SMS in caso di guasto

SIEL offers monitoring systems that guarantee continuous remote supervision to its customers and to the SIEL Service department.

The new "Cloud based" TGS allows to monitor the status of any PV installation. In addition SIEL can also provide more complex solutions: from SCADA based systems to Plant Controllers which communicate through numerous protocols to the local power distributor.

- Protected access and map showing customer's PV plants
- Upload all information on Cloud
- HTML5 and JSON based
- Check on-line all scheduled maintenance plans
- Data stored for 10 years
- Data is collected from Inverters and String boxes, stored in a datalogger and transmitted through modem to a remote server
- Download performance information and alarms on Excell format
- Climatic parameters
- Constant update and graphs on status and performance of the plant
- Automatic alarms sent through email and SMS in case of equipment fault

