

## Servizio server FTP e MQTT

LSI Lastem consente ai propri clienti l'attivazione di un servizio di repository dati su spazio web con accesso tramite protocollo FTP e di un servizio di comunicazione tramite protocollo MQTT attraverso un broker-server.

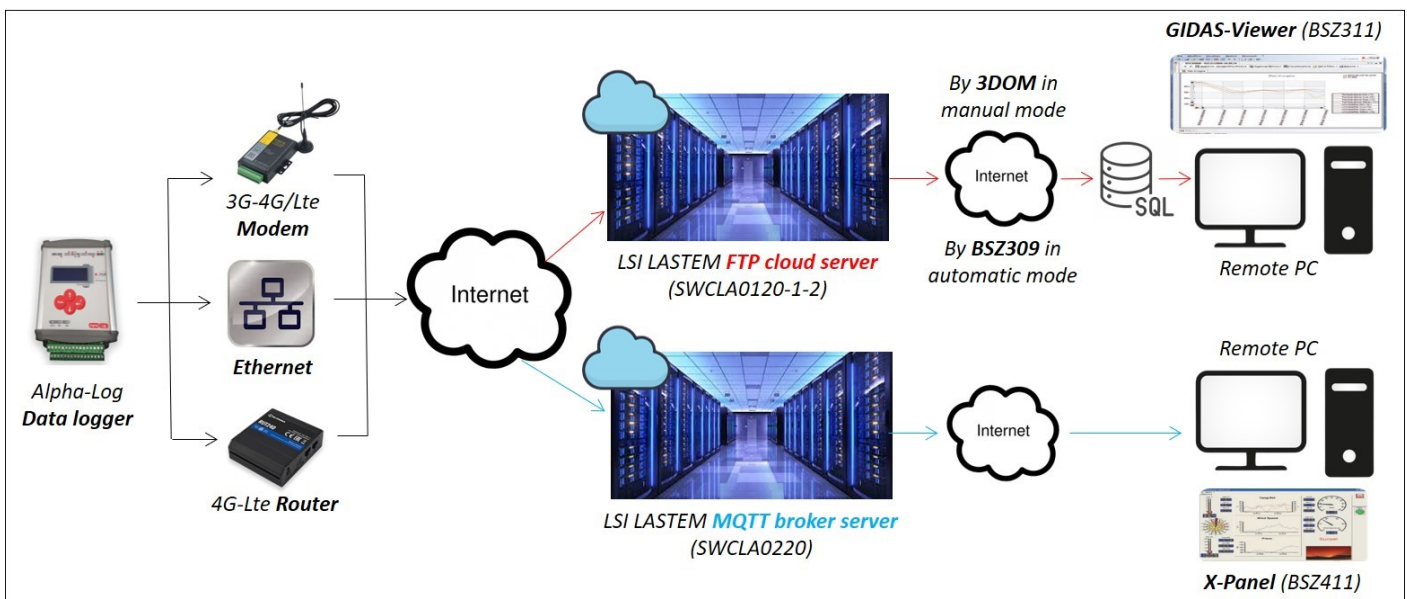
Il cliente che non disponesse di un proprio server per indirizzare l'arrivo o il transito dei dati da stazioni di monitoraggio tramite protocollo FTP o protocollo di comunicazione MQTT, potrà richiedere l'attivazione di questi due servizi.

I servizi sono disponibili sottoforma di abbonamento annuale. Il servizio server cloud FTP è disponibile con diverse capacità di memorizzazione.

- ▶ Servizi Server (FTP e MQTT) per clienti sprovvisti di server propri
- ▶ Server cloud affidabili e certificati
- ▶ Servizio in abbonamento annuale con varie dimensioni su server FTP fino a 10 GB

### Caratteristiche principali

#### Comunicazione tra data logger e PC remoto tramite server



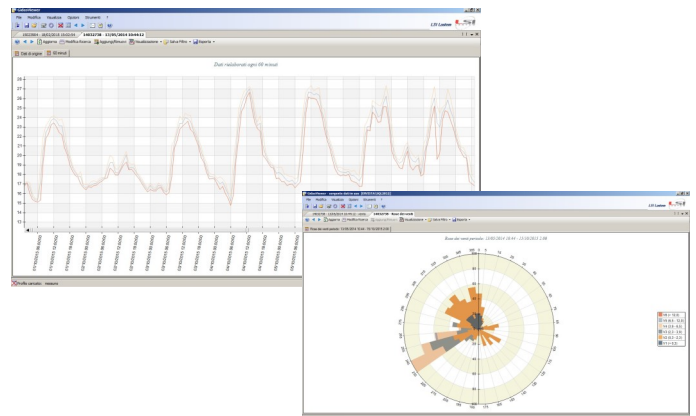
▶ Schema esplicativo di **comunicazione dati** tra data logger e PC remoto tramite **memorizzazione su server cloud FTP** o pubblicazione su **broker server MQTT**

Il **data logger** Alpha-Log può **trasmettere i dati** al server cloud FTP o al broker server MQTT tramite: Modem 3G-4G/Lte, Ethernet, Router 4G-Lte

### Server FTP

I dati, una volta memorizzati nel **server FTP**, sono scaricati su un computer remoto attraverso due metodi di **download**:

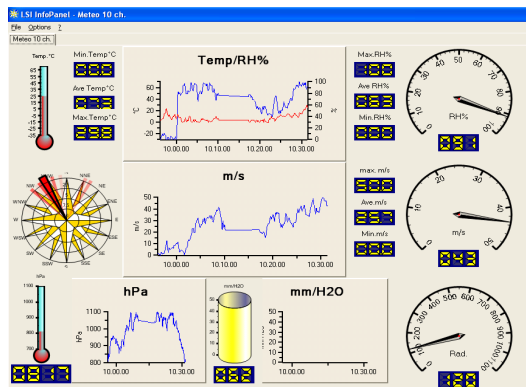
1. Modalità **manuale**: grazie al software **3DOM** è possibile eseguire il download manuale dei dati
2. Modalità **automatica**: attraverso il software **Alpha-Log CommNET** (BSZ309) è possibile eseguire il download automatico dei dati. In questo caso, al fine di ottenere sempre gli ultimi dati disponibili sul server, è necessario che il PC remoto resti acceso



Con entrambi i programmi di download i dati sono memorizzati sul PC remoto in un data base SQL-GIDAS per essere poi gestiti dai programmi LSI LASTEM che utilizzano tale data base, come il programma **GIDAS-Viewer** (BSZ311) per la elaborazione dei dati e reportistica. Il software GIDAS-Viewer può essere installato su più PC.

### Broker server MQTT

I dati pubblicati sul **broker server MQTT** sono visualizzabili su un PC remoto grazie al software **X-Panel** (BSZ411), che fornisce un cruscotto di visualizzazione dei dati in tempo reale. Nel programma X-Panel è presente un modulo che permette di registrare tale programma sul broker server MQTT, al fine di salvare su file i valori istantanei inviati al broker dai data logger Alpha-log (uno o più di uno) configurati.



### Servizi disponibili

Entrambi i servizi necessitano di una attivazione **per singolo data logger** connesso al server.

**SWCLA0009:** Attivazione del servizio FTP/MQTT.

L'**abbonamento annuale** al server cloud FTP non varia in funzione del numero di stazioni connesse, ma in funzione del volume dello spazio su server richiesto, sono disponibili diverse taglie scelte in base al volume previsto di dati in memoria: da 1, 5 e 10 GB. Il servizio FTP può essere sfruttato anche per il salvataggio delle configurazioni dei data logger per il loro aggiornamento da remoto.

**SWCLA0120:** Licenza 12 mesi servizio FTP, **1 GB**

**SWCLA0121:** Licenza 12 mesi servizio FTP, **5 GB**

**SWCLA0122:** Licenza 12 mesi servizio FTP, **10 GB**

L'abbonamento annuale al servizio MQTT su broker-server viene quotato per **singola stazione**.

**SWCLA0220:** Licenza 12 mesi servizio MQTT, n.1 Data Logger

### Regole di utilizzo dei server

L'utilizzatore del servizio FTP assicura che le Informazioni immesse nel proprio spazio sul server sono nella sua legittima disponibilità e non violano leggi. L'utente si assume ogni **responsabilità circa il contenuto** dello spazio, esonerando LSI LASTEM da ogni responsabilità ed onere di accertamento e/o controllo al riguardo.

Lo spazio su server FTP è dedicato all'**esclusiva ricezione e salvataggio dei dati provenienti dai sistemi di monitoraggio** di LSI LASTEM che si riserva il diritto di eseguire una **pulizia automatica** dello spazio dati al fine di rimuovere qualsiasi elemento non proveniente dai suoi sistemi di misura. Il cliente non dovrà quindi utilizzare lo spazio per conservare o far transitare file diversi, pena la loro cancellazione automatica.