



## SCHEMA TECNICA

### > DESCRIZIONE

SpiderNet è una piattaforma software web (in Cloud) che consente la gestione di sistemi ed impianti di monitoraggio anche complessi e di diversa tipologia (monitoraggio strutturale, ambientale, geotecnico, ecc.). Questo servizio principalmente offerto in modalità SaaS (Software as a Service) permette la visualizzazione dei dati acquisiti in campo da diverse tipologie di data logger (eDAS Boviar, Dymas Solgeo, CR Series Campbell), è può essere utilizzato mediante un normale browser web senza necessità di installazione di pacchetti software aggiuntivi e da un qualunque dispositivo che può accedere ad internet (PC, tablet, smartphone).

SpiderNet rappresenta una soluzione tecnologicamente all'avanguardia, per la gestione dei sistemi di monitoraggio, in quanto unisce i vantaggi della navigazione web (non richiede alcuna installazione e l'interfaccia è resa disponibile mediante pagine web consultabili da Browser), con la potenzialità della rete internet offrendo un servizio AA (always and anywhere).

Questa piattaforma evoluta di monitoraggio rappresenta dunque la prossima generazione di piattaforme di analisi Big Data e Fast Data, dove per Big Data si intende la raccolta di quantità di dati estesa in termini di volume, velocità e varietà, che richiede strumenti che superano un approccio di conservazione strutturata dei dati, e richiedono tecnologie e metodi analitici specifici per l'estrapolazione dei valori, per tale motivo SpiderNet è supportato da un evoluto sistema NoSQL per la gestione di strutture di tipo Big Data.

Per Fast Data si intende l'evoluzione tecnologica del Big Data che consente, in ambienti in cui sono prodotti grossi volumi di dati, la possibilità di utilizzare tecnologie in grado di conservare e analizzare in tempo reale contestualmente flussi di dati ad alta velocità, ragion per cui la piattaforma è supportata da un sistema in Cloud affidabile ad alte prestazioni.

Grazie ad una UI (Unit Interface) responsive può essere utilizzato da qualsiasi dispositivo mobile (smartphone/tablet/notebook), dove l'utente può interfacciarsi al servizio mediante una username e la relativa password.



Figura 1 – Home page e Login Form di SpiderNet

#### SEDE CASORIA (NA)

Via G. Puccini, 12/A  
80026 - Casoria (NA)  
Tel.:(+39)081.758.35.66  
Fax.:(+39)081.758.78.57  
info@boviar.com

#### SEDE LAINATE (MI)

Via Rho, 56  
20020 - Lainate (MI)  
Tel.:(+39)02.937.99.240  
Fax.:(+39)02.933.01.029  
boviar.milano@boviar.com

**> FUNZIONALITÀ**

Grazie ad un'interfaccia di gestione intuitiva l'utente, può visualizzare le informazioni relative alle acquisizioni in corso, su uno più sistemi di monitoraggio anche delocalizzati, ma più in generale, tramite l'utilizzo di appositi pannelli di gestione, consente di:



Figura 2 - Modulo di Gestione Viste

- Personalizzare il layout dell'impianto o sistema di monitoraggio, mediante delle viste editabili con immagini su cui è possibile sovrapporre oggetti che costituiscono lo stesso sistema;
- Visualizzare i dati acquisiti in forma grafica ed esportarli in formato CSV;
- Effettuare query temporali sui dati disponibili;
- Graficare i dati acquisiti anche mediante grafici multi-asse;
- Esportare i grafici in formato immagine (PNG);

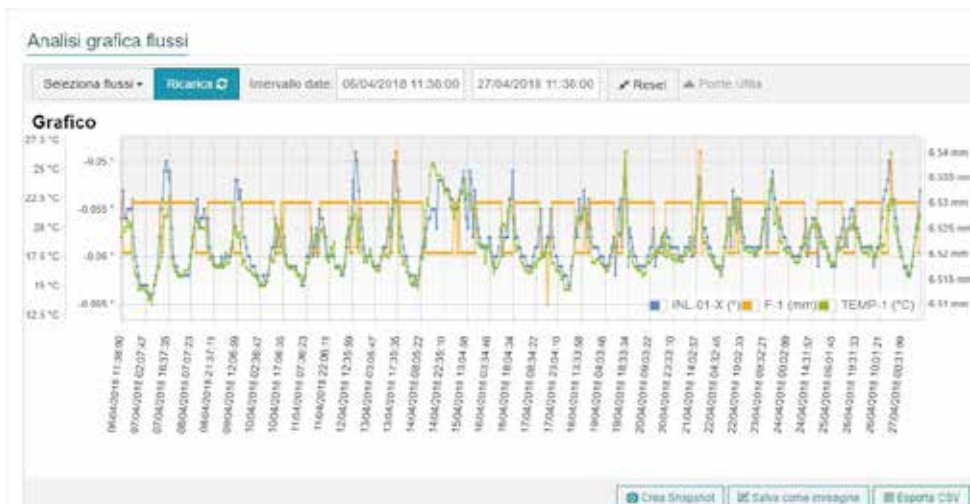


Figura 3 - Modulo di analisi dei flussi dati acquisiti

SEDE CASORIA (NA)

SEDE LAINATE (MI)

Via G. Puccini, 12/A  
80026 - Casoria (NA)  
Tel.:(+39)081.758.35.66  
Fax.:(+39)081.758.78.57  
info@boviar.com

Via Rho, 56  
20020 - Lainate (MI)  
Tel.:(+39)02.937.99.240  
Fax.:(+39)02.933.01.029  
boviar.milano@boviar.com

- Generare dei snapshot manuali di alcuni grafici (per clienti terzi);
- Gestire le policy e le utenze di accesso;

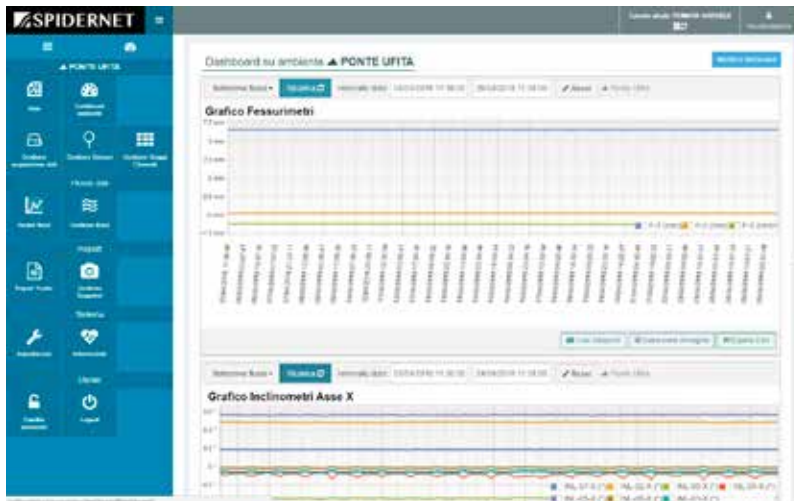


Figura 4 - Modulo Dashboard

- Personalizzare una "Dashboard" con grafici e testi;
- Generazione di report manuali da poter condividere (con clienti terzi);

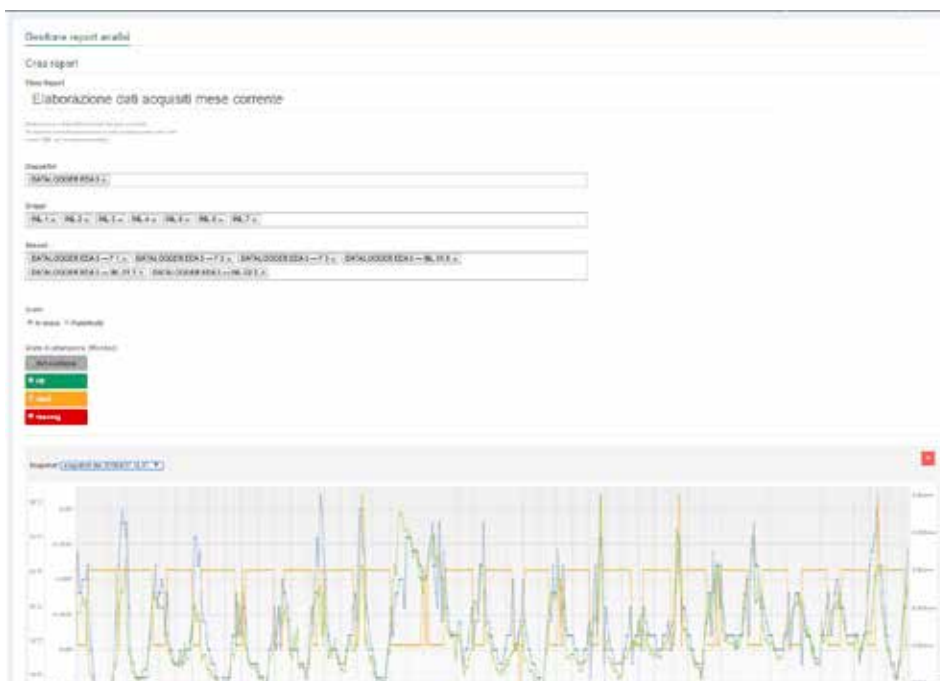


Figura 5 - Modulo di gestione dei Report

SEDE CASORIA (NA)

SEDE LAINATE (MI)

Via G. Puccini, 12/A  
80026 - Casoria (NA)  
Tel.:(+39)081.758.35.66  
Fax.:(+39)081.758.78.57  
info@boviar.com

Via Rho, 56  
20020 - Lainate (MI)  
Tel.:(+39)02.937.99.240  
Fax.:(+39)02.933.01.029  
boviar.milano@boviar.com

- Gestione multi-ambiente: dal menù principale, l'utente "Amministratore" può gestire diversi sistemi di monitoraggio grazie al modulo di configurazione degli "Ambienti" (disponibile se tale opzione multi-ambiente è presente nella licenza acquistata);

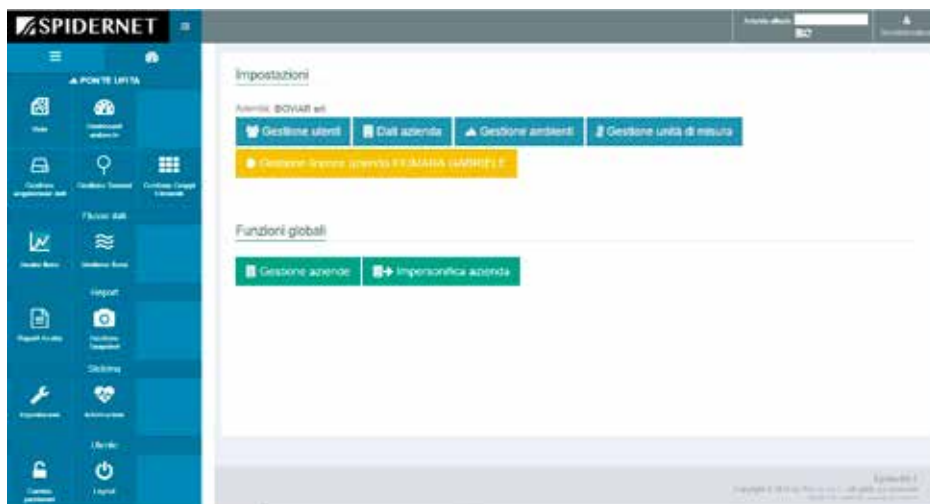


Figura 6 - Pannello Principale SpiderNet

- Gestione delle unità di misura personalizzabili dall'utente. Generazione di report manuali da poter condividere (con clienti terzi);

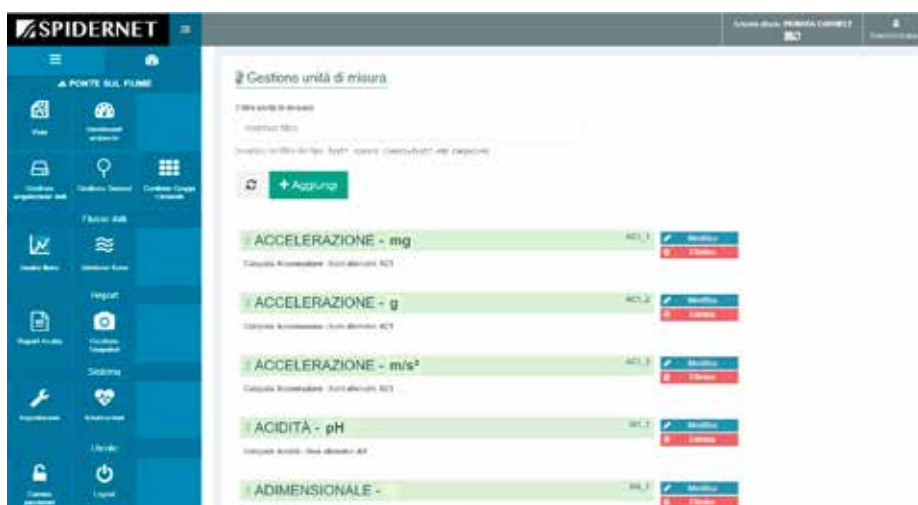


Figura 7 - Pannello di gestione delle unità di misura

**SEDE CASORIA (NA)**

Via G. Puccini, 12/A  
80026 - Casoria (NA)  
Tel.:(+39)081.758.35.66  
Fax.:(+39)081.758.78.57  
info@boviar.com

**SEDE LAINATE (MI)**

Via Rho, 56  
20020 - Lainate (MI)  
Tel.:(+39)02.937.99.240  
Fax.:(+39)02.933.01.029  
boviar.milano@boviar.com

> ARCHITETTURE DI RETE

L'integrazione automatica dei dati acquisiti in campo da uno o più datalogger (anche di terze parti) è subordinata all'attivazione del servizio di trasferimento dati FTP che consente di far arrivare i dati acquisiti da un datalogger in campo o da reti di più datalogger, al server FTP (in Cloud) in modalità automatica per poi essere elaborati dalla piattaforma software web SpiderNet per renderli fruibili sul web (SpiderNet effettua un prelievo dei dati dal server FTP).

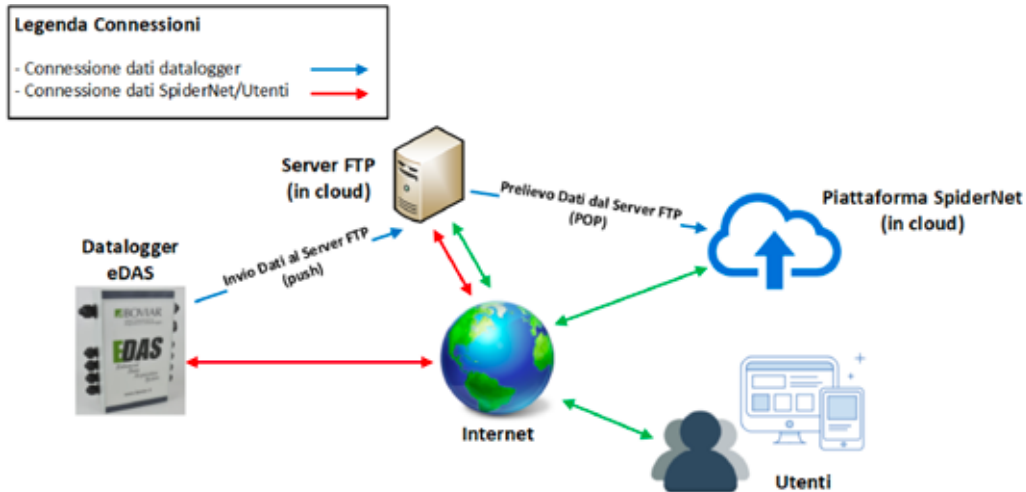


Figura 8 - Prelievo dei dati dal server FTP

Diversamente, solo per i datalogger della serie Boviari xDAS, se si dispone di una connessione dati Internet allora SpiderNet può provvedere direttamente al prelievo dei dati in campo dai datalogger (SpiderNet effettua un prelievo dei dati direttamente dal datalogger).

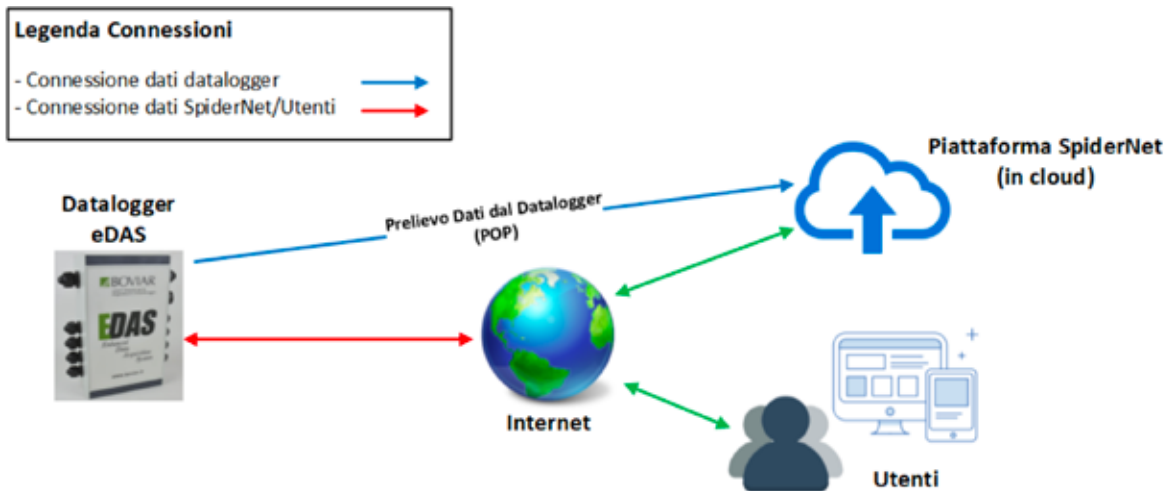


Figura 9 – Prelievo dei dati dal datalogger

SEDE CASORIA (NA)

Via G. Puccini, 12/A  
80026 - Casoria (NA)  
Tel.:(+39)081.758.35.66  
Fax.:(+39)081.758.78.57  
info@boviar.com

SEDE LAINATE (MI)

Via Rho, 56  
20020 - Lainate (MI)  
Tel.:(+39)02.937.99.240  
Fax.:(+39)02.933.01.029  
boviar.milano@boviar.com

**> SERVIZI AGGIUNTIVI**

- Area FTP (in Cloud);
- Start-up e configurazione iniziale del servizio SpiderNet (attivazione licenza e creazione delle utenze, creazione delle viste, creazione della dashboard, creazione dei datalogger e dei sensori, impostazione delle strategie di acquisizione e download dei dati, eventuale inserimento informativo di dati come foto e certificati);
- Gestione della piattaforma SpiderNet come:
  - o Eventuali modifiche delle configurazioni e funzionalità di cui al punto precedente;
  - o Inserimento nella piattaforma di dati acquisiti manualmente;
  - o Report manuali a cadenza prestabilita;
  - o Manutenzione del servizio (cancellazione di dati acquisiti obsoleti, o di viste e/o ambienti non più in funzione, ecc.);

**> AGGIORNAMENTI**

- Scheda aggiornata il: 2018.4;
- Specifiche e norme soggette a cambiamento senza preavviso;
- Verifica sul sito gli ultimi aggiornamenti delle schede, i progetti e le altre foto del prodotto.

**SEDE CASORIA (NA)**

Via G. Puccini, 12/A  
80026 - Casoria (NA)  
Tel.:(+39)081.758.35.66  
Fax.:(+39)081.758.78.57  
info@boviar.com

**SEDE LAINATE (MI)**

Via Rho, 56  
20020 - Lainate (MI)  
Tel.:(+39)02.937.99.240  
Fax.:(+39)02.933.01.029  
boviar.milano@boviar.com