



SGRA - SOFTWARE DI GESTIONE PER RETI DI ACQUISITORI

→ COSA FA

SGRA è un applicativo software di alto livello di tipo SCADA (Supervisory Control And Data Acquisition) che permette la gestione di reti di acquisitori sviluppato da Boviar.

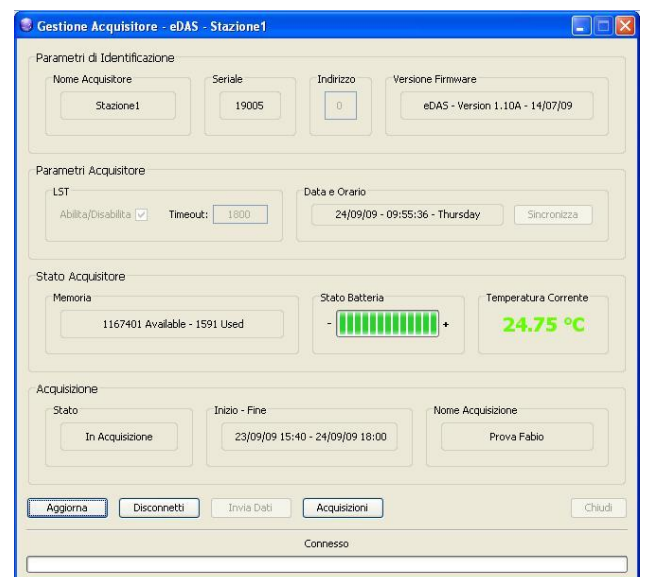
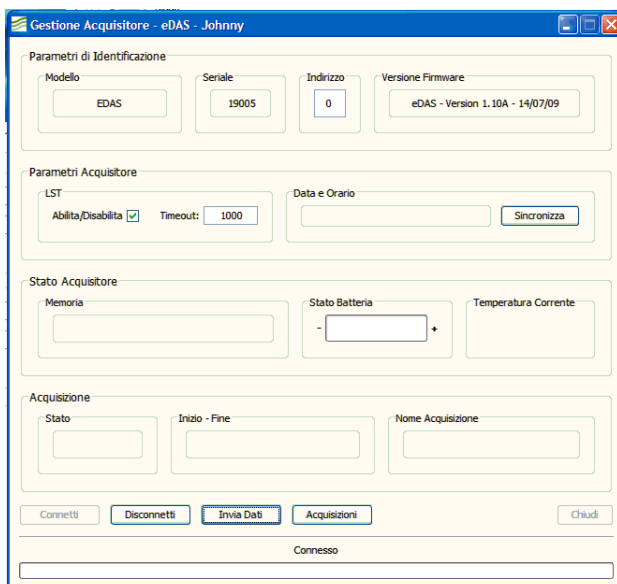
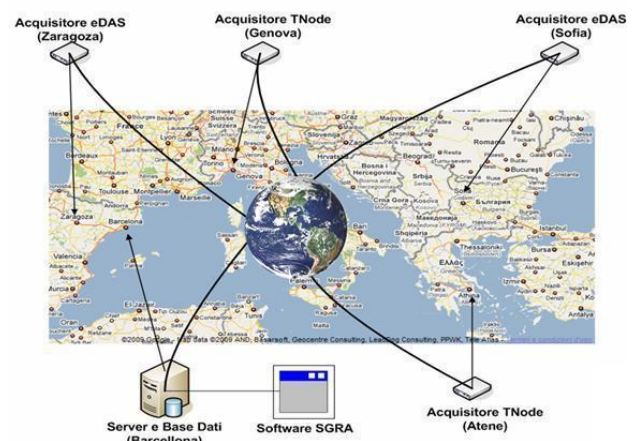
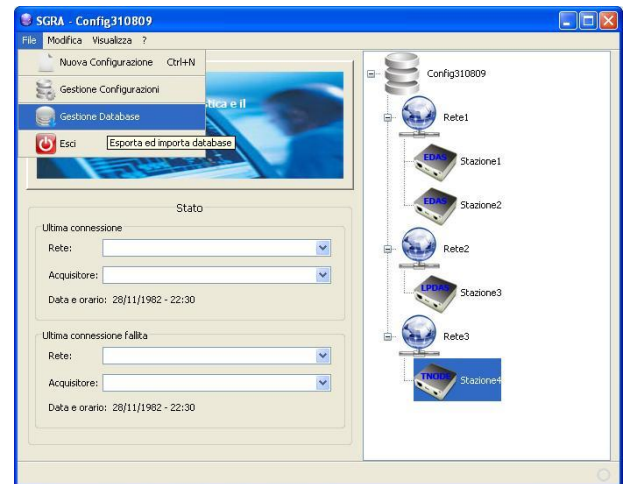
→ DESCRIZIONE

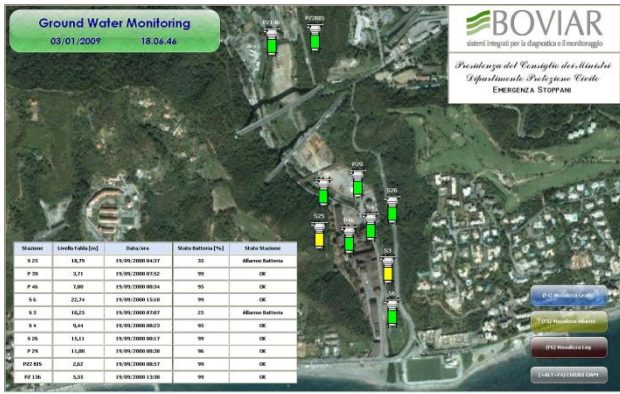
L'architettura di questo software utilizza tra l'altro i protocolli di comunicazione TCP IP, rendendo possibile la gestione di più reti di acquisitori anche da remoto. Disegnato e sviluppato per gestire più di un acquirente, si presta all'integrazione di dati provenienti anche da modelli di acquisitori differenti (eDAS, TNode, centraline meteorologiche).

→ CARATTERISTICHE

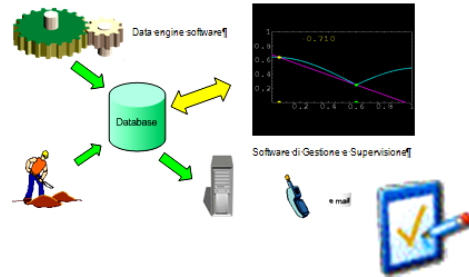
SGRA consente l'integrazione dei dati provenienti dal campo (acquisitori dati e reti GPS), da misure manuali, semiautomatiche o automatiche e la loro archiviazione in una **base dati** (My SQL).

Le informazioni relative allo **stato del sistema** sono sempre disponibili e tutti i dati possono essere integrati in sinottici organizzati visivamente secondo le specifiche dettate dal committente (foto, immagini cad, grafiche dedicate ecc), mediante l'utilizzo di altri tools software della stessa linea.





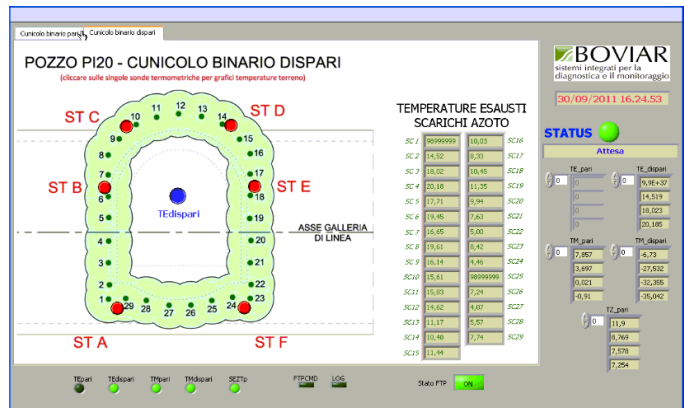
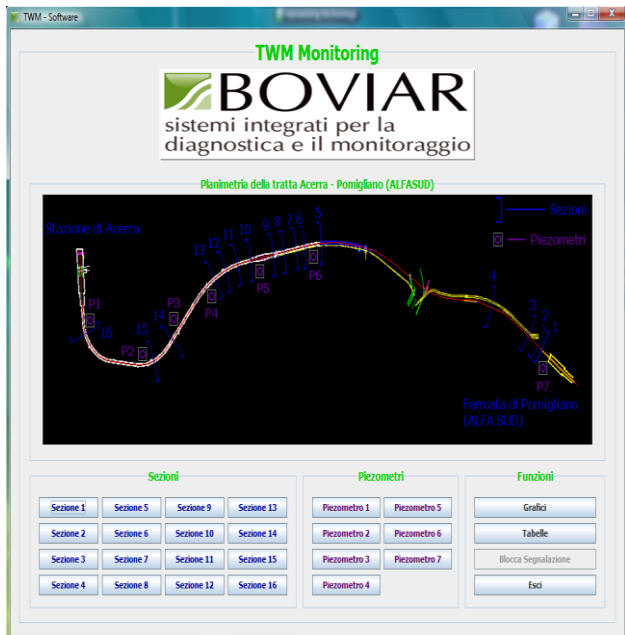
È possibile **visualizzare** in maniera immediata il riassunto delle caratteristiche salienti del sistema o evidenziare i dati strategici (livelli, superamenti soglie etc.) Il software SGRA mediante accessi autorizzati consente l'inserimento di dati manuali o la **visualizzazione ed esportazione** delle serie storiche nei formati di elaborazione più usuali (xls, csv, txt). Tutti gli eventi (log eventi) e gli **allarmi** sono riportati per una immediata diagnosi di qualsiasi problema sia locale che remota.



Letture Scaricate

Data Oronio	ALMA-T1	ALMA-LR1	ALMA-SP1	Int_Bat	Int_Temp
24/09/09 09:58	-65.00	1.5	0.00000	.....	25.00
24/09/09 09:56	-65.00	.....	.....	.....	.....
24/09/09 09:55	.....	1.5	.....	.....	3.677
24/09/09 09:54	-65.00	.....	.....	.....	.....
24/09/09 09:52	-65.00	1.5	0.00000	.....	24.75
24/09/09 09:50	-65.00	.....	.....	.....	3.677
24/09/09 09:49	.....	1.5	.....	.....	.....
24/09/09 09:48	-65.00	.....	0.00000	.....	.....
24/09/09 09:46	-65.00	1.5	.....	.....	24.50
24/09/09 09:45	.....	.....	.....	.....	3.677
24/09/09 09:44	-65.00	.....	0.00000	.....	.....
24/09/09 09:43	.....	1.5	.....	.....	.....
24/09/09 09:42	-65.00	.....	.....	.....	.....
24/09/09 09:40	-65.00	1.5	0.00000	.....	24.75
24/09/09 09:38	-65.00	.....	.....	.....	.....
24/09/09 09:37	.....	1.5	.....	.....	.....
24/09/09 09:36	-65.00	.....	0.00000	.....	.....
24/09/09 09:35	.....	1.5	.....	.....	3.677
24/09/09 09:34	-65.00	.....	.....	.....	25.50
24/09/09 09:32	-65.00	.....	0.00000	.....	.....
24/09/09 09:31	.....	1.5	.....	.....	.....
24/09/09 09:30	-65.00	.....	.....	.....	.....
24/09/09 09:28	-65.00	1.5	0.00000	.....	25.25
24/09/09 09:26	-65.00	.....	.....	.....	.....
24/09/09 09:25	.....	1.5	.....	.....	3.677
24/09/09 09:24	-65.00	.....	0.00000	.....	.....
24/09/09 09:22	-65.00	1.5	.....	.....	25.25
24/09/09 09:20	-65.00	.....	0.00000	.....	3.677

La gamma dei sensori e dei relativi datalogger è quella più variegata. Mediante semplici operazioni di configurazione è possibile integrare i dati provenienti dalle varie tipologie di acquisitori dati presenti sul mercato ed integrarli in un'unica struttura dati per poter così disporre di sinottici dedicati tipici dei sistemi integrati, per il controllo ed il monitoraggio (SCADA) con evidenti vantaggi di poter eseguire query per diversi parametri di aggregazione (tempo, tipo di misura, confronti, etc.) su una base dati.



Alcuni esempi di sistemi integrati:
UTV - Underground Thermal View
TWM - Tube Wall Monitoring