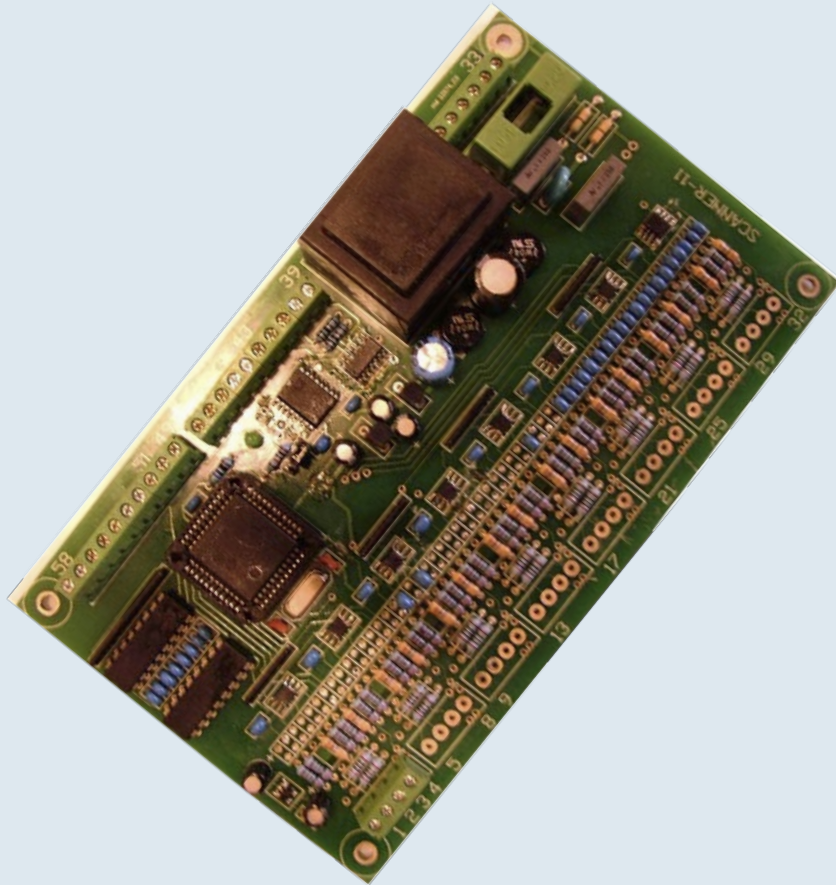


# NATUN

## Rete di acquisizione dati



### Descrizione

NATUN è un sistema di acquisizione dati basato su schede A/D gestite da un microprocessore e collegate tra loro attraverso una o più linee seriali RS485.

Il sistema può essere collegato su più linee, dove ogni linea può contenere fino a 32 schede A/D da 8 canali; il sistema ha un massimo di 600 canali.

Il NATUN è gestito da un computer centrale dotato di un software in grado di acquisire ed elaborare tutti i canali in tempo reale, nonché di memorizzarli e spedirli ad un indirizzo e-mail oppure ad un sito scelto dal cliente.

Le linee che raccolgono le schede A/D sono collegate al computer tramite delle porte USB.

Le schede A/D sono di tipologie diverse: per sensori in corrente 4÷20mA, per sensori con uscita in Volt oppure per sensori PT100; la scelta va effettuata all'ordine.

Ogni scheda ha un suo indirizzo che può essere modificato in sito tramite un dip switch posto sulla scheda stessa.

Le schede sono dotate di una separazione galvanica totale tra la parte di comunicazione e la parte di acquisizione dati.

Ogni scheda è dotata di 8 circuiti A/D (uno per ogni canale) indipendenti tra loro, in modo da velocizzare il tempo di acquisizione (un'acquisizione al secondo di tutti i canali contemporaneamente). Per tutti i canali collegati, il tempo necessario per l'aggiornamento è di circa un minuto.

Il computer centrale è in grado di gestire anche delle schede allarme; ogni scheda è dotata di otto relè in uscita.

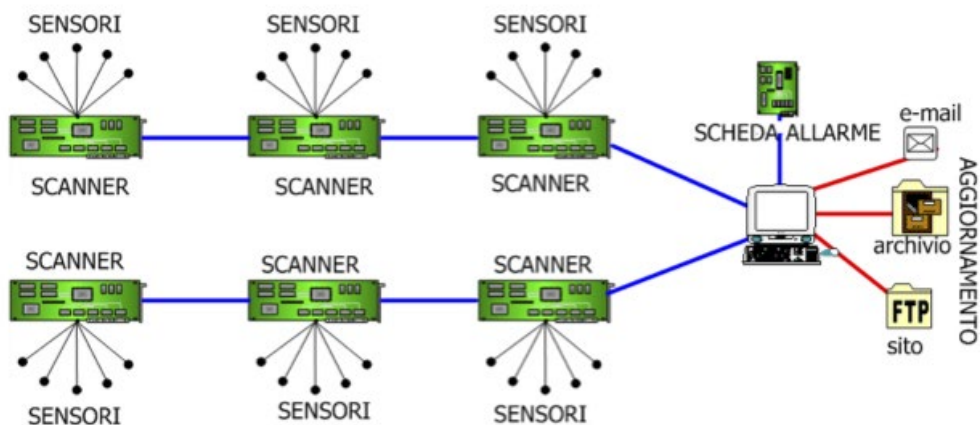
### Applicazioni

Monitoraggio idrogeologico, geofisico, geotecnico, rilevamento dati meteorologici, ecologici, ambientali, etc.



# NATUN

## Rete di acquisizione dati



### Caratteristiche tecniche

Convertitore A/D	±18bit	
Ingressi schede	0-20 mV, 0-200 mV, 0-2 V, 0-20 V , 0-20mA , 4-20mA, PT100, digitali*	
N. canali	8 canali per scheda (max 600 canali) max 32 schede per linea	
Alimentazione sensori	scheda di alimentazione* +24V dc, +12V dc, +5V dc, +2V dc, +1 mA dc	
Alimentazione esterna	220Vcc	
Alimentazione interna	24Vcc	
Consumo	4VA ogni scheda	
Dimensioni	Scheda scanner	162 x 95 mm
	Modulo A/D	62 x 25 mm
	Scheda alim. sensori	90 x 95 mm
	Scheda allarme	120 x 140 mm

### Accessori

<b>Scanner da 4-20mA</b>	<b>NT01-AX-0420</b>
<b>Scanner da ±2V</b>	<b>NT01-AX-0202</b>
<b>Scanner da ±200mV</b>	<b>NT01-AX-2020</b>
<b>Scanner da ±20mV</b>	<b>NT01-AX-0202</b>
<b>Scheda Allarme</b>	<b>NT01-AX-0800</b>
<b>Scheda Allarme</b>	<b>NT01-AX-AB00**</b>
<b>Trasformatore 230-24 Vac 300 Va)</b>	<b>NT01-AX-2024</b>

\* Da specificare all'ordine

\*\* Specificare l'alimentazione desiderata per esempio: per 24V A+24, B = + o ± ;00 = 24, 12ecc per 1 mA segnare Am01