


## SAD

### Unità Remota di conversione A/D per segnali sismici

	CPU	80C188XL20
	Clock	20Mz
	Ram (Tamponata)	512 Kbyte, di cui 256 Kbyte riservati alla memoria tampone dei dati acquisiti
	Flash-Eprom	128 Kbyte
	Ingressi analogici	3
	Segnale	Range di ingresso $\pm 10\mu V \div \pm 10V$
Filtraggio segnale	Filtro Passa Banda configurabile su richiesta a 0.25÷125Hz o 0.25÷60Hz, filtro Notch 50Hz	
Guadagno	programmabile da remoto 5, 40, 80, 160	
Max freq. campionamento	1 KHz, con tecnica di campionamento dei dati istantanei poi mediati su un unico campione a 125/250 o 500cps	
Comunicazione dati	RS232 (DB25) seriale asincrono. Flusso dati in continuo con comunicazione a 19.200 baud 125cps, a 38.400 baud 250cps, 400 Kbaud 500cps	
Monitor locale	RS 232 (DB9) per diagnosi e configurazione	
Protocollo Dati	Valore dei Campioni + Tempo (per campione o gruppo di campioni.) e diagnostica	
GPS	per sincronizzazione campioni, con antenna predisposta per montaggio con cavo	
Calibrazione Sensori	Attivabile su richiesta da remoto, Generatore di corrente continua con valori di corrente programmabili (con ponticelli) 0.5, 1, 5, 10, 20, 200 mA che fornisce per 10 sec ai capi della bobina di calibrazione del sensore il valore di corrente impostato	
Protezione sovratensioni	Soppressori di transienti e scaricatori a gas su ingresso geofoni e alimentazione	
I/O digitale	4DI per acquisizione segnali di diagnostica disponibili su apparati esterni come contatti puliti + 1DO per comando di calibrazione su richiesta da centro	
Alimentazione	$\pm 15 \div 36V_{cc}$	
Consumo	+150ma -20ma a cui si deve aggiungere la corrente necessaria alla calibrazione	

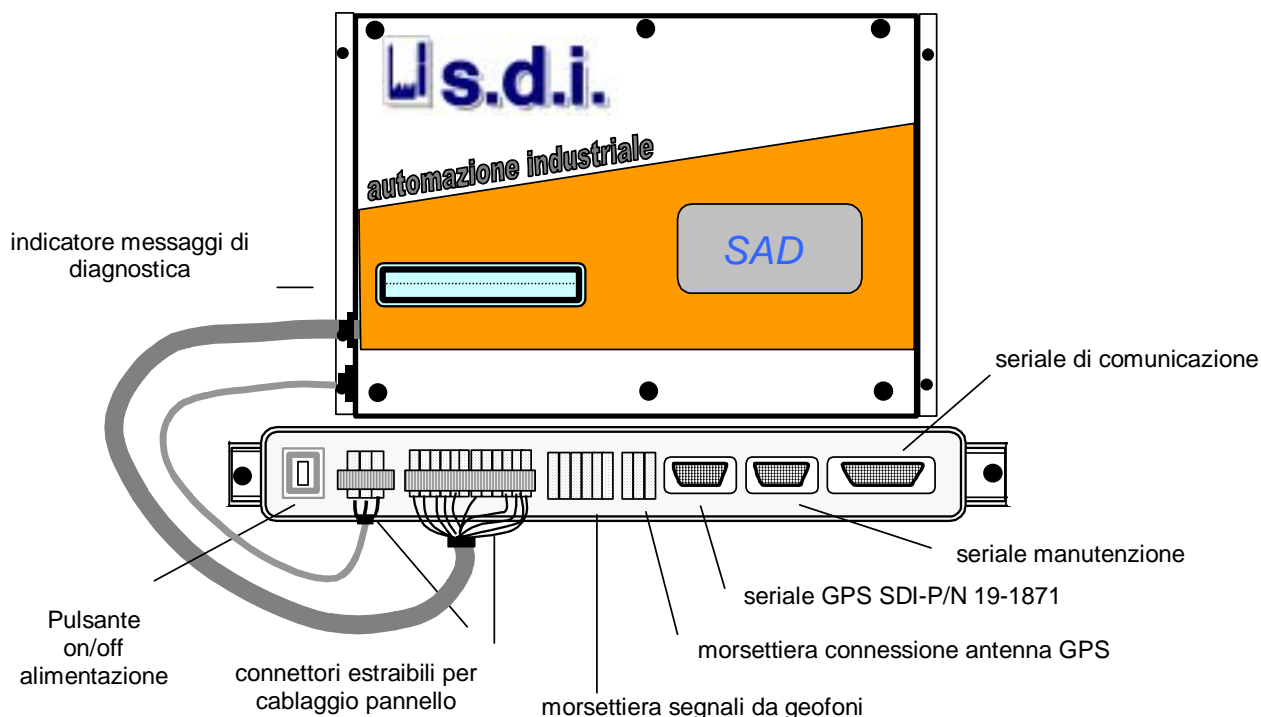
I SAD sono forniti assemblati in contenitori in metallo tropicalizzato con grado di protezione IP30 o IP65 e con indicatore alfanumerico per presentazione ciclica dei messaggi di diagnostica:

- mancata sincronizzazione
- stato tensione batterie/rete insufficiente
- stato carica batterie insufficiente
- stato anomalia pannelli.

Ciascun SAD può essere equipaggiato con pannello MORSAD che ospita i gruppi funzionali accessori, come:

- attestazione morsetti alimentazione e segnali da sistema fotovoltaico, sismometri, anti intrusione;
- modulo GPS e connessione con antenna
- circuito per calibrazione sismometri
- protezioni segnali interfacciati
- seriale di monitor
- seriale predisposta per collegamento con GSP SDI-P/N 19-1871
- seriale di comunicazione
- pulsante ON/OFF su alimentazione

montato su pannello per installazione su barra DIN connesso al SAD, via connettori estraibili, separati per segnali ed alimentazione, per facilitare l'eventuale sostituzione del SAD.



**Lay-out tipico SAD con pannello cablaggi (opzionale)**

SAD è un prodotto s.d.i. automazione industriale s.r.l. progettato per essere assemblato in versioni dedicate a seconda delle funzioni richieste, pertanto alcune delle caratteristiche qui elencate sono presenti solo in alcuni allestimenti.