



## Generale

Il sistema ALF (Allerta Frana) mod. DS826 è un sistema autonomo, studiato per dare una risposta veloce nel controllo di movimenti franosi superficiali. Il sistema è di semplicissima installazione e manutenzione ed è in grado di fornire un allarme in tempo reale.

Il sistema può essere facilmente spostato da un punto all'altro, secondo necessità, in modo veloce e pratico. Alimentato a batteria, può essere dotato di un pannello fotovoltaico, da installarsi in cima al palo di sostegno dello strumento.

Il sistema è costituito da un sensore di spostamento rotativo multigiro, con una rotella di sviluppo massimo 2000mm, da un'unità di acquisizione dati e da un modem GSM. L'unità di acquisizione dati ed il modem sono posti nello stesso contenitore del sensore.

Un filo in kevlar o in invar viene teso tra due punti, dove da una parte viene fissato su un palo, utilizzando un'apposita staffa, mentre dall'altra viene fatto scorrere intorno alla rotella e tenuto teso per mezzo di una zavorra; in questo modo il filo può essere teso anche per lunghe distanze, fino a 40 metri.

Per il montaggio è sufficiente ancorare due pali nel terreno alla distanza desiderata e successivamente installare, con le apposite staffe in dotazione: il sensore, il suo relativo riscontro e tendere il filo.

L'allarme può essere:

- Inviato con messaggi SMS
- Locale, attivando sirena, lampeggiatore, semaforo ecc.
- Trasmesso attivando dei dispositivi remoti (es. semaforo per bloccare una strada), via radio oppure via modem con ingressi I/O (mod. MDS-ADV)

Per attivare un allarme locale si necessita di una scheda relè.

## Applicazioni

Monitoraggio di movimenti franosi superficiali con allarme.

**Rapidità di installazione**

**Affidabilità per monitoraggi a lungo termine**

**Fino a 2000mm di spostamento**

**Fino a 40MT di distanza**

**Allarme in tempo reale**

**Economico**



**SIN**  
Strumenti e sistemi  
per la geotecnica  
per il controllo  
di strutture e la  
salvaguardia  
dell'ambiente



## Caratteristiche tecniche

<b>Sensore</b>	<b>DS826-FS*</b>
Tipo	Potenziometrico
Fondo scala	Da 100 a 2000 mm ogni 100mm
Alimentazione / Uscita	2.5Vcc / 2400mV
Linearità	± 0.1% FS
Ripetibilità	<0,01%
Temperatura di funz.	-30 ÷ +80 °C
Protezione	IP65
Materiale	
Rotella	INOX
Contenitore	Poliestere rinforzato con fibra di vetro
<b>Unità di acquisizione dati</b>	<b>MYLOG***</b>
Livello di allarme	1
Freq. di scansione	Programmabile da 1min a 24h
Freq. di memorizzazione	Programmabile da 1min a 24h
Consumo	20mA in lettura 120mA con modem in comunicazione
<b>Modem GSM</b>	<b>MDS-BSE****</b>
<b>Accessori e parti di ricambio</b>	
Staffa per montaggio a parete	<b>DS825- MWWL</b>
Staffa per montaggio su palo	<b>DS825 - MWBM</b>
Filo di invar	<b>DS825- WRIN-MM**</b>
Filo di kevlar	<b>DS825- WRKV-MM**</b>
Palo di sostegno in acciaio inox ( 1" X 3mt)	<b>DS825 -PLIN</b>
Pannello fotovoltaico	<b>DS826-PN-FV</b>
Scheda Allarme con tasti TEST e RESET	<b>DS826-SC-AL</b>
Scheda radio	<b>DS826-RD</b>
Modem GSM con allarme	<b>MDS-ADV</b>

\***FS** – Specificare il fondo scala desiderato

\*\***MM** – Indicare la lunghezza desiderata

\*\*\* - Per maggiori informazioni sulle caratteristiche tecniche vedere il foglio tecnico dell'unità di acquisizione dati **MYLOG**

\*\*\*\* - Per maggiori informazioni sulle caratteristiche tecniche vedere il foglio tecnico del modem mod. **MDS-BSE**



SIM STRUMENTI SNC  
Via Merendi 42  
20010 Cornaredo (MI) - ITALY  
Tel .: +39 02 97003039  
Fax : +39 02 97290167  
www.simstrumenti.com  
sim@simstrumenti.com



**SIM**

Strumenti e sistemi  
per la geotecnica  
per il controllo  
di strutture e la  
salvaguardia  
dell'ambiente