

**KIT PROFESSIONALE COMPLETO**

PER LO STUDIO DI IMPIANTI DI  
GENERAZIONE DA MINI-EOLICO



# KIT mini Eolico

PER CAMPAGNE ANEMOMETRICHE

consulenza  
vendita  
servizi  
supporto



# Kit completo mini Eolico SARTELCO

Il Kit Sartelco per mini Eolico permette di raccogliere i dati di vento indispensabili alla installazione di generatori eolici di piccola taglia.

Scaturito dalla decennale esperienza di Sartelco nella vendita di Data Loggers, Sensori, Pali e Torri anemometriche per rispondere in modo ottimale alle esigenze di mercato del mini Eolico.

## Caratteristiche del sistema

- facile da installare, anche per utenti inesperti
- completo di istruzioni d'installazione passo-passo
- affidabile, robusto e professionale
- di costo contenuto

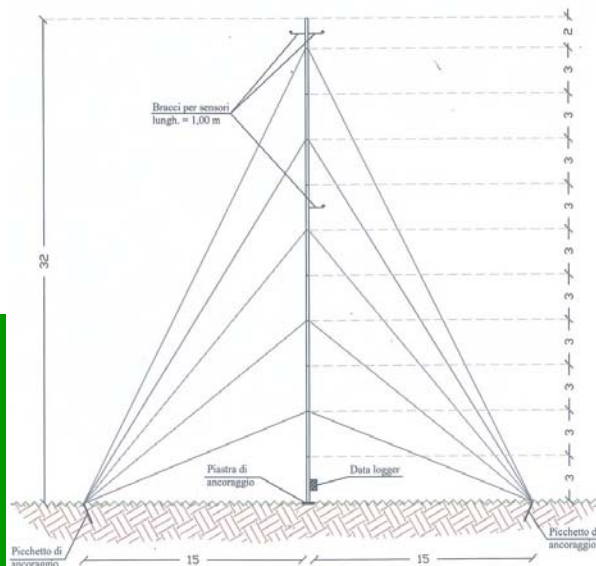
## Il kit completo comprende:

- ◆ N.1 palo strallato fino a 50 m., completo di base, stralli, parafulmine, kit di messa a terra, picchetti per ancoraggio a terreni compatti (falco ed argano manuale opzionali)
- ◆ N.1 Data Logger Sartelco SDLmini100, progettato per rispondere alle esigenze dell'industria del mini Eolico: acquisizione dati ogni secondo, elaborazione dati ogni 10 min., registrazione su SD in formato non modificabile, in continuo e senza sovrascrittura, disponibile con o senza kit GSM/GPRS
- ◆ SW Eolo per la programmazione del Data Logger
- ◆ Contenitore stagno IP65 per Data Logger
- ◆ N.1 o 2 Anemometri professionali per la misurazione della velocità del vento
- ◆ N.1 Banderuola professionale per la misurazione della direzione del vento
- ◆ Bracci, supporti e cavi per il collegamento dei sensori al data logger

## Disponibili opzionalmente anche:

- sensori di temperatura, pressione e piranometri
- kit GSM/GPRS completo di alimentazione autonoma FV, per lo scarico dati da remoto
- Calibrazione Measnet anemometri

**Kit completo di misura**  
per la realizzazione di  
**CAMPAGNE ANEMOMETRICHE**  
nello studio di impianti di  
generazione da Mini-Eolico



Es. di Palo strallato da 30 m.



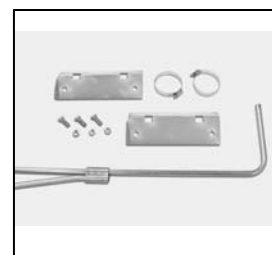
Data Logger  
SDLmini100  
(senza kit GSM)



Anemometro



Banderuola



Bracci, supporti,  
cavi sensori

# SDLmini100 SARTELCO DATA LOGGER

## DATA LOGGER SARTELCO

### per Mini-Eolico

Microacquisitore per la registrazione dei dati anemometrici da sensori.

Ideale per il monitoraggio eolico.

Memorizzazione dati su SD Card.

Il data logger Sartelco SDLmini100 è stato progettato per rispondere alle esigenze dell'industria del mini Eolico.

#### USO FACILE ED IMMEDIATO

ROBUSTO

ECONOMICO

- Mini sistema di acquisizione dati a barra DIN, compatto e dalle eccezionali prestazioni
- Di basso costo, rende il monitoraggio di siti per piccole turbine affidabile ed accessibile
- Acquisizione dati con campionamento ogni secondo (1 Hz)
- Elaborazione dati ogni 10 min.
- Registrazione dati su scheda di memoria SD estraibile, in formato non modificabile (codifica binaria), in continuo e senza sovrascrittura
- Autonomia di memorizzazione 25 anni (con SD da 256MB)



SDLmini100 con GSM/GPRS

Disponibile sia nella versione base **senza GSM/GPRS**, che nella versione **con Kit GSM/GPRS**.

In grado di acquisire i segnali di ingresso da anemometri, banderuole, sensori di temperatura, pressione, umidità e piranometri (per maggiori dettagli far riferimento alla tabella delle caratteristiche tecniche).

Programmabile con SW Eolo fornito a corredo.

Un microcontrollore a 16 bit a basso consumo controlla il sistema; questo permette di garantire bassissimi consumi ed autonomia massima per lunghi periodi con due semplici batterie da 1,5 V (nella versione senza GSM/GPRS) o con pannello solare e batterie da 12V-7,2Ah (nella versione con kit GSM/GPRS).

#### Funzioni specifiche impostabili sul Data Logger SDLmini100 tramite apposito SW:

- Memorizzazione del riferimento dei sensori impiegati (numero seriale) al fine di correlarli al dato salvato
- Memorizzazione dei valori di: Media, Min, Max, Deviazione std, Raffica in 3 secondi
- Possibilità di impostare un Offset ed uno Slope sul sensore di velocità del vento
- Possibilità di impostare un Offset sul sensore di direzione del vento
- Possibilità di tenere traccia sulla base dati del data logger di eventuali modifiche della configurazione (Offset, Slope) dei sensori.

Versione	STANDARD (senza kit GSM)	con KIT GSM/GPRS
<b>Memoria Dati</b>	Memoria dati estraibile tipo SD card da 128 MB a 2 GB. Memorizzazione con scansione 10 min. in continuo senza sovrascrittura ed in formato non modificabile.	
<b>Ingressi Sensori</b>	<b>n°2 ingressi contatori nella gamma di frequenza 0–200Hz</b> ad es. per anemometri per la misura della velocità del vento <b>n°1 ingresso analogico nella gamma 0 – 200mV</b> ad es. per banderuola per la misura della direzione del vento tramite potenziometro resistivo <b>n°1 ingresso analogico di precisione per misure di resistenza</b> ad es. per sensore di temperatura aria -40°C – 70°C	
		<b>n°1 ingresso analogico nella gamma 0 – 20mV</b> ad es. per sensore di radiazione solare <b>n°2 ingressi analogici nella gamma 0 – 2V</b> ad es. per un sensore di pressione atmosferica assoluta ed uno di umidità
<b>Sistema di Controllo</b>	Microcontrollore a 16 bit a basso consumo	
<b>Acquisizione Dati</b>	Campionamento ogni 1 sec.	
<b>Elaborazione Dati</b>	Ogni 10 minuti, comprendente: Velocità vento, Temperatura, Pressione, Radiazione solare  Direzione del vento	Minimo Massimo Media Deviazione std Raffica in 3 sec  Media Deviazione std Raffica in 3 sec
<b>Interfaccia utente</b>	n.1 Porta seriale RS232 idonea al collegamento di: – Kit GSM/GPRS (opzionale) per lo scarico dati da remoto – PC o altri dispositivi di comunicazione, per lo scarico dei dati temporaneo in sito	
<b>Orologio e datario</b>	Orologio al quarzo da 32,768 KHz, con ore, minuti, secondi, giorno, mese e anno; riconoscimento automatico dell'anno bisestile	
<b>Alimentazione</b>	Autonoma mediante n.2 batterie da 1,5 V	Autonoma mediante pannello solare e batteria 12 V - 7,2 Ah
<b>Autonomia</b>	1 anno (l'autonomia potrà subire delle variazioni in funzione del numero di sensori collegati)	
<b>Temperatura di esercizio</b>	Da -30°C a +60°C	
<b>Box</b>	IP65	

SARTELCO® SISTEMI S.R.L.

Via Torri Bianche, 1  
20871 Vimercate (MB) - Italy  
www.sartelco.it

Tel. +39-039-62905.1  
Fax. +39-039-62905.99  
e\_mail sistemi@sartelco.it

Azienda con sistema di gestione  
per la qualità certificato dal  
RINA ISO 9001:2008 n. 22896/11/S



Member of CISQ Federation

**RINA**  
ISO 9001:2008  
Sistema Qualità Certificato

