

S.E.S

## SISTEMA ECOMETRICO SOLAI

▲ INNOVATIVO: SES è un innovativo sistema di misura, prodotto da Solgeo, in grado di rilevare lo "sfondellamento": ovvero il distacco e la successiva caduta della parte inferiore delle pignatte o dell'intonaco.

▲ PRINCIPIO: Sistema basato su metodologia acustica: a seguito di un energizzazione sulla superficie del solaio, mediante la misura delle vibrazioni prodotte, è possibile ricavare informazioni sullo stato della struttura.

▲ PRATICO: Il kit di misura permette di effettuare diverse energizzazioni in modo rapido ed efficiente tramite l'utilizzo di un'asta telescopica posta su un carrello mobile.

▲ SOFTWARE: tramite un Tablet (Android) è infine possibile visualizzare comodamente i dati registrati in tempo reale, grazie all'apposito software di gestione dati.



## ACQUISITORE

File audio	44 KHz / 16 bit Possibilità di riascoltare il suono registrato in seguito all'impatto (opzionale)
Tempo di registrazione	2s to 30 sec, impostabile da utente
Alimentazione	a batteria LiFePO4 interna
Autonomia sistema	10h, Batteria ausiliaria esterna (opzionale)
Conessione	Ethernet (LAN), Wi-Fi
Memoria	0,5 a 32 Gb
Filtro passa alto	DC or 5Hz (selezionabile)

## INPUT (2 CANALI ANALOGICI)

Risoluzione	18 bit
Frequenza di campionamento	48 KHz
S/n ratio	>88 dB
Lunghezza di registrazione	No limiti

## OUTPUT (2 CANALI ANALOGICI)

Uscita audio	Auricolari (16 o 32 oHm)
S/n ratio	< 90 dB

## MICROFONO

Tipo	130E20
Sensibilità	45mV/Pa
Ampiezza di banda (+/- 2dB)	20 Hz – 20 KHz
Range dinamico	30 a 122 dB > 90 dB

## ACQUISITORE

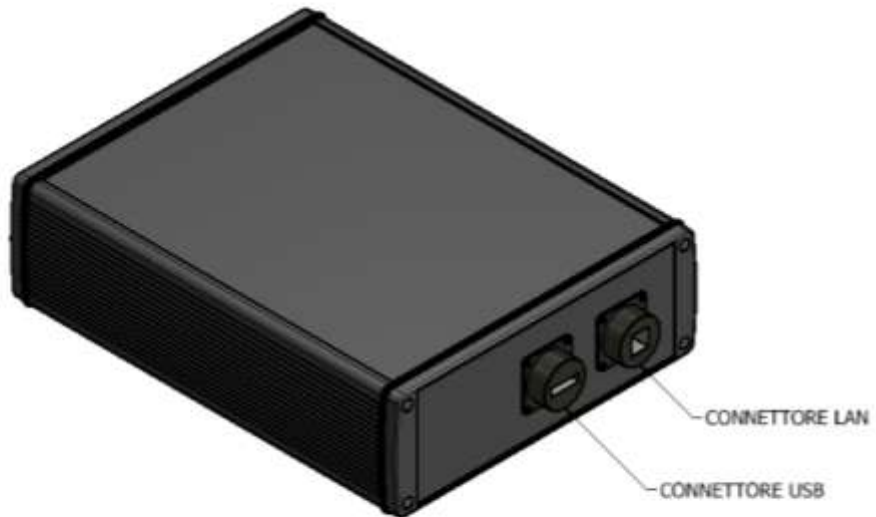
Peso	2kg
Dimensione A	220 mm
Dimensione B	210 mm
Dimensione C	77 mm

## ATTUATORE / TRASDUTTORE

Peso	1kg
Diametro	80 mm
Lunghezza	162,5 mm



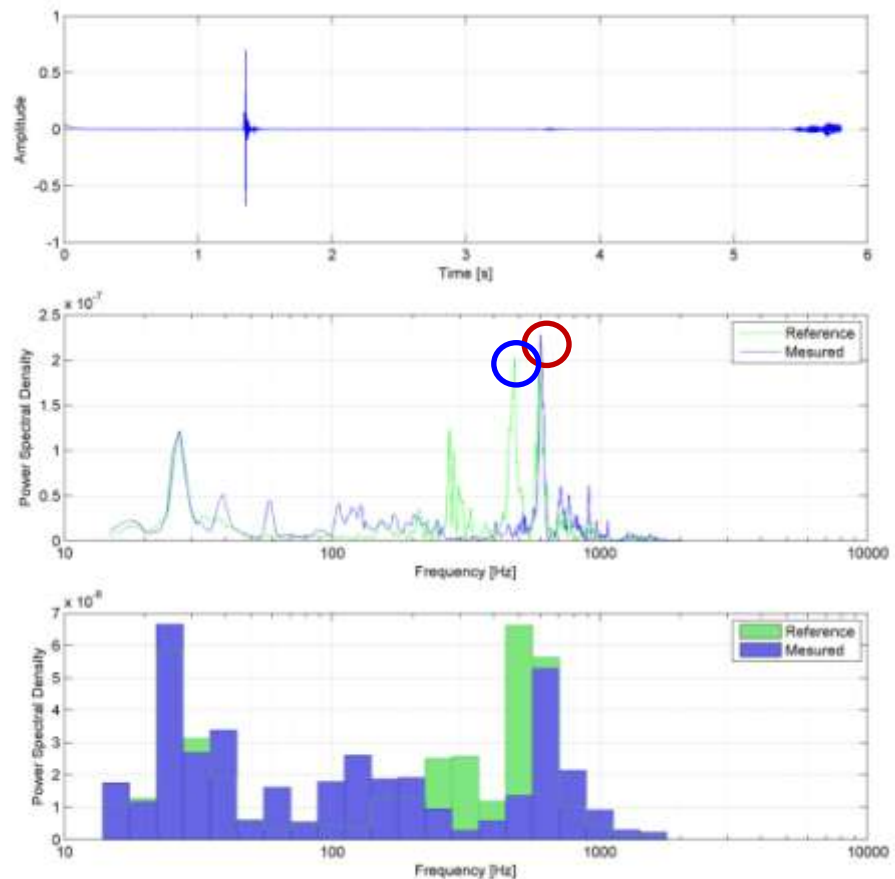
## SES\_SISTEMA ECOMETRICO SOLAI CENTRALINA DI ACQUISIZIONE



...E MOLTO ALTRO ANCORA:

- ▲ *Per ogni punto di misura è possibile eseguire medie di più acquisizioni*
- ▲ *Alimentazione e storage per eseguire >1000 misure/giorno*
- ▲ *Sistema su carrello con ruote, altezza variabile tra 1,8 m a 5m*
- ▲ *Risultato elaborazione: la differenza tra spettro campione (zona sana) e singolo punto acquisito*
- ▲ *Connessione WiFi al sistema di visualizzazione/elaborazione*
- ▲ *Potenza energizzazione impostabile da utente*

**Il sistema di acquisizione, sostituendo i trasduttori, è compatibile per l'esecuzione di misure ecometriche e test di ammettenza acustica su pali di fondazione (previsione rilascio fine 2016)**



**SOLGEO S.r.l.**

Via Pastrengo 9, 24068 Seriate (BG) – Tel. +39 0354520075

Website: [www.solgeo.it](http://www.solgeo.it) e-mail: [info@solgeo.it](mailto:info@solgeo.it)

