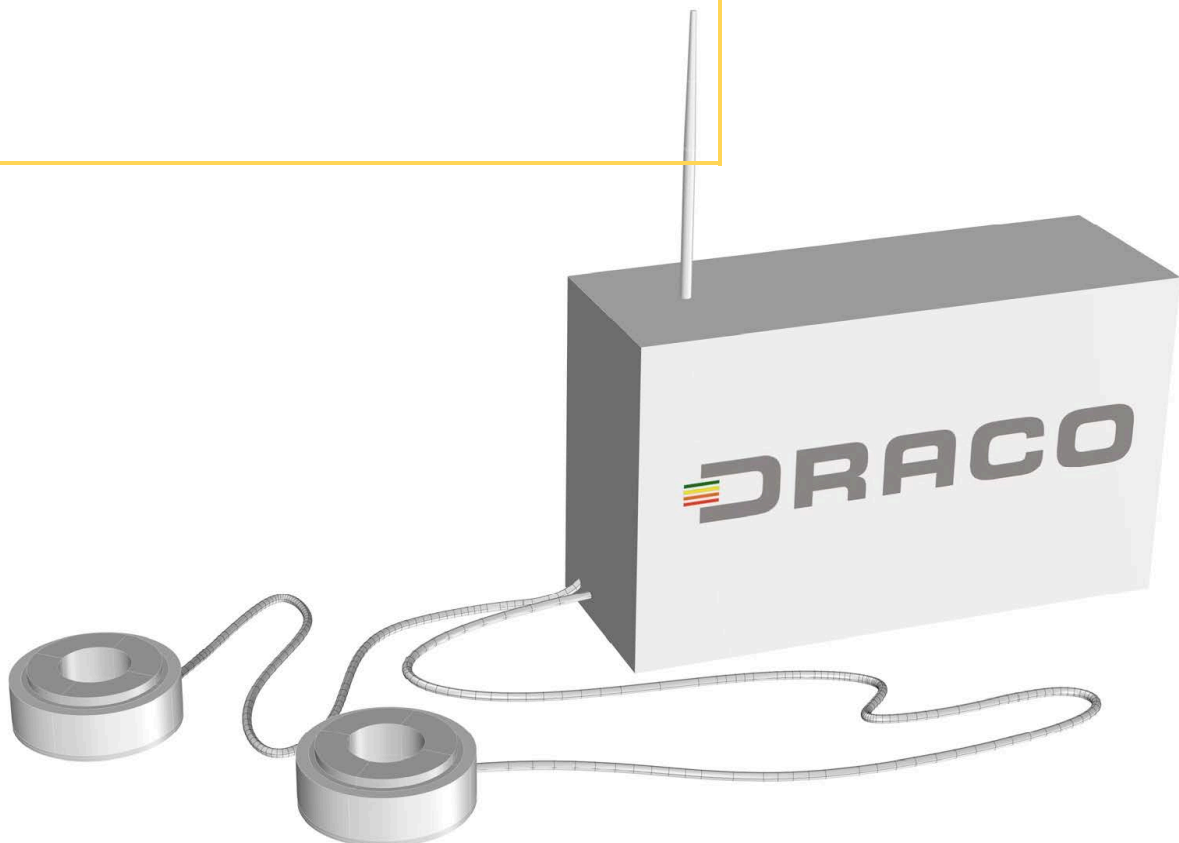




SISTEMA DI **MONITORAGGIO E
ALLERT AUTOMATICO IOT**
DELLA VARIAZIONE DELLA
COPPIA DI SERRAGGIO DEI
FISSAGGI STRUTTURALI
MEDIANTE BARRE FILETTATE E
ANCORANTE CHIMICO SU
OPERA D'ARTE



HARDWARE

Strumenti di rilevazione

Una coppia di rondelle strumentate misurano le deformazioni indotte dalla forza di compressione generata dal serraggio dei dadi del tirafondo.

Scheda di trasmissione

Una scheda elettronica alimentata a batteria e alloggiata in una scatola di contenute dimensioni acquisisce, controlla, misura e trasmette i dati a intervalli programmati.

TRASMISSIONE DATI

0G di Sigfox®

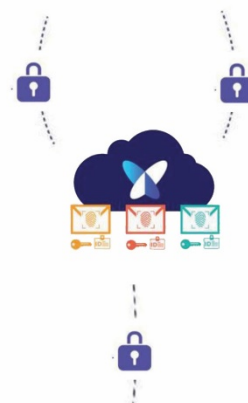
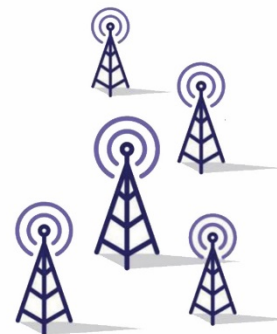
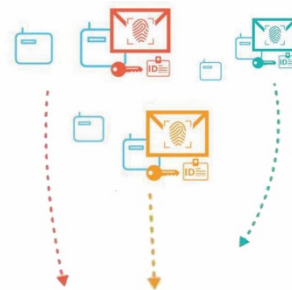
Un approccio unico nel mondo della connettività wireless via modulazione Ultra Narrow Band a 200kHz, un protocollo compatto e ottimizzato che riduce consumo di energia e costi di manutenzione.

TELECONTROLLO

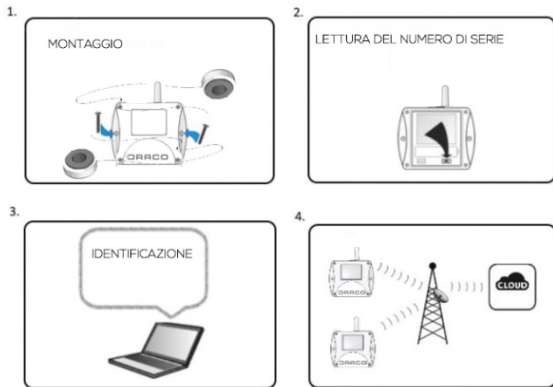
Dashboard DataBOOM®

IoT performante, sicuro e facilmente fruibile.

Dashboard personalizzabile, con gestione immediata degli allarmi in ogni situazione di anomalia e possibilità di redazione report in qualsiasi momento.



 DRACO



DATI TECNICI

Strumenti di rilevazione

Dimensione rondelle strumentate:

Ø	20	24	27	30	33	36
D	49	56	62	68	72	78
H	23	23	23	23	23	23

Misure in mm

Materiale ACCIAIO C45

Sensibilità di rilevazione di variazione nella coppia di serraggio: **1Nm**

Scheda di raccolta e trasmissione dati:

- Convertitore ADC a **24 bit** con due canali differenziali in ingresso
- Sensore di temperatura interna del dispositivo in gradi centigradi
- Connessione tramite morsetti a vite e passacavo stagno
- Alimentazione a batteria litio primaria (3.6 V 19 Ah)
- Contenitore **IP67** dimensioni 190 x 160 x 100 mm

Campionamento e trasmissione:

- Campionamento e Trasmissione dati ogni 15 minuti (modificabile a richiesta)
- Dati trasmessi alla piattaforma: Tipo dispositivo, tensione batteria, temperatura interna, valori rilevati

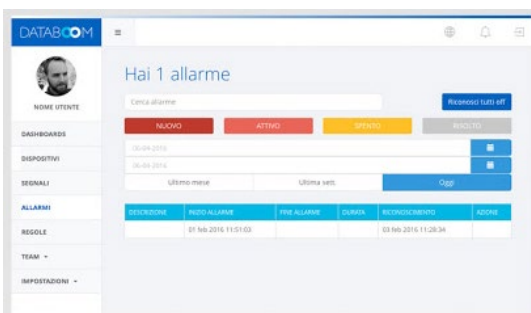
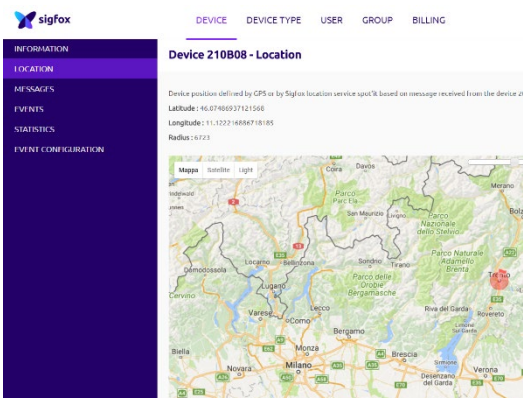
Certificazioni radio RED e CE EN 301 489 EN300 220 EN 62479, EN 60950

Larghezza messaggio **100 Hz**

Velocità di trasmissione **100-600 Bit/s**

Valore di soglia alert personalizzabile.

Alert in **6-12 sec.** dalla rilevazione di anomalia.



è un sistema sviluppato e commercializzato da



In collaborazione con:



VANTAGGI DEL SISTEMA

- Verifica **periodica e costante** delle coppie di serraggio dei fissaggi strutturali mediante barre filettate e ancorante chimico su opera d'arte;
- **Riduzione** significativa dei **costi** di controllo, manutenzione e dell'intervento umano;
- Informazioni accurate in **tempi minimi** che permettono rapidissimi interventi correttivi;
- Sistema di comunicazione radio Ultra Narrow Band a **basso consumo**;
- **Facilità d'installazione e sostituzione** della componente hardware;
- **Comunicazione sicura garantita** dall'oggetto alla rete e all'interfaccia cliente;
- **Interfaccia personalizzabile**, intuitiva e di facile fruizione;
- **Allert personalizzabili**;

Per ulteriori informazioni scrivere a:

info@sistemadraco.it
support@sistemadraco.it