WallEng
Software di calcolo online
Abbiamo misurato un nuovo standard di qualità.
PROVA IL NUOVISSIMO PORTALE TECNICO
SISMICA | TERMICA | FUOCO
stabila
valore nel tempo
walleng.it

Edil tecno
Dal 1990 nel settore delle pavimentazioni industriali
LOGISTICA - MECCANICA - AGROALIMENTARE - COMMERCIALE - SPORTIVO
Edil tecno

Controlli | *Sicurezza* | *Sismica* | *Indagini Strutturali* | *WELOG SRLS*

5 min

Data Pubblicazione: **21.03.2024**

Riduzione del rischio attraverso il monitoraggio strutturale: le soluzioni innovative e facili all'uso di WELOG

"Subito in cloud senza SIM" è il motto di WELOG un'azienda fortemente orientata alla ricerca e allo sviluppo di soluzioni avanzate per la sicurezza strutturale e sismica; un'idea semplice e rivoluzionaria che semplifica il lavoro nel campo del monitoraggio strutturale. Cerchiamo di capire di cosa si tratta.

Ezio Giuffré

Welog , fondata da Ezio Giuffrè, ha recentemente ottenuto lo status di **Startup Innovativa**.

Detiene i brevetti del "*Sensore di freccia assoluta senza riferimenti a terra*", della "*Rondella strumentata*" per il monitoraggio delle giunzioni bullonate e del "*Sensore d'impatto per i New Jersey e Guard Rail*".

Ha ideato "*SismaLab micro*", il sensore accelerometrico polivalente che integra una terna accelerometrica sismica e una seconda terna strutturale e "*Pico*" la centralina che può essere configurata per leggere tutti i sensori oggi in commercio.

Il "**Sensore di freccia assoluta senza riferimenti a terra**", coperto da brevetto, **permette la misura dell'abbassamento di una campata da ponte, trave o solaio senza riferimenti a terra** e con precisione impensabile per un comune distanziometro laser; utilizza una leggerissima catenaria in carbonio e un laser a triangolazione. Può lavorare sia in campo statico che dinamico.

Sensore di freccia assoluta senza riferimenti a terra (@WELOG)

La "**Rondella strumentata**" è uno strumento estensimetrico semplice e di basso costo pensato **per il controllo strumentale della perdita di coppia delle giunzioni bullonate**; è commercializzata da Vita International ed è utilizzato per il monitoraggio dei tirafondi di pannelli a messaggio variabile, delle barriere antivento e di quelle fonoassorbenti.

In Evidenza — VEDI TUTTI

Bonus ristrutturazione

Bonus Ristrutturazioni 2024 al 50%: chi lo prende, per quali interventi, scadenza,…

In virtù del regime speciale per ultimo prorogato dalla Legge di Bilancio 2022, per le spese inerenti gli interventi di…

LEGGI

Impianti Termici

Come rifare l'impianto di riscaldamento senza rompere il pavimento

Effettuare una manutenzione straordinaria su impianti esistenti comporta spesso la necessità di dover…

LEGGI

Prefabbricati

Connessioni attritive: il 1989 è l'anno del divieto per le zone sismiche

La ricerca storica riveste un ruolo fondamentale nell'individuazione della tecnologia costruttiva e la normativa di…

LEGGI

Cambiamenti climatici

Giornata mondiale dell'acqua: nel 2023 la disponibilità idrica si è ridotta del 18% rispetto…

Nel 2023, l'Italia ha contribuito alla ricarica degli acquiferi con 53 miliardi di metri cubi, mentre il 19% delle…

LEGGI

Rondella strumentata (@WELOG)

Il "***Sensore d'impatto per i New Jersey e Guard Rail***" è uno strumento a massa inerziale che all'impatto con la struttura segnala il contatto qualora esso superi i limiti inerziali predefiniti. Esiste una versione elettronica del sensore che può essere montato anche su guard rail.

Sensore d'impatto per i New Jersey e Guard Rail (@WELOG)

"***SismaLab micro***" è un laboratorio sismico in miniatura che integra una terna accelerometrica strutturale e una sismica gestite da un micro-PC. La terna strutturale permette in tempo reale di monitorare la risposta dinamica di ponti, edifici, torri campanarie e piezometriche elaborandone le frequenze caratteristiche mentre la terna sismica, in grado di riconoscere le onde primarie, controlla l'eventuale sisma e, in caso di superamento di soglia prestabilita, genera allarmi e disconnette utenze potenzialmente pericolose.

Per memorizzare i dati ed elaborare le trasformate di Fourier necessarie per calcolare le frequenze, **lo strumento integra un micro-PC che gestisce anche la trasmissione dati verso il Cloud**.

Oltre a questi innovativi strumenti WELOG produce anche le **centraline wireless della**

Bonus ristrutturazione
Modifica del sottotetto: non è nuova costruzione, ok al Bonus Ristrutturazioni…
Le spese di ristrutturazione sostenute per la riqualificazione del sottotetto a fini abitativi sono pienamente detraibili…
LEGGI

Condoni e Sanatorie
Terzo condono edilizio in zona vincolata: ok alla sanatoria straordinaria per…
Alla luce delle coordinate applicative del terzo condono edilizio, solo determinate tipologie di interventi, cioè gli abusi…
LEGGI

News

VEDI TUTTE

Energie Rinnovabili
Pratiche ecologiche per lo sviluppo del biogas e del biometano: nuovi incentivi…
Il nuovo decreto del MASE sulle pratiche ecologiche prevede un contributo in conto capitale per biogas, trattori a…
LEGGI

Concorsi di progettazione
Recupero funzionale e riqualificazione della ex Scuola di Sant'Alessandro …
Al via il concorso di idee in un'unica fase a procedura aperta per il recupero funzionale e riqualificazione della ex…
LEGGI

Professione
Ingegneri cercasi: la Polizia di Stato assume 18 professionisti qualificati
Il concorso di assunzione prevede due prove scritte e un colloquio orale, con la possibilità di inserire una prova…
LEGGI

serie “Pico” che accettano segnali digitali, in tensione o in corrente, provenienti da qualunque tipologia di sensori come trasduttori lineari, inclinometri, strain gauge, celle di carico, trasduttori piezometrici di pressione e altri.

Centralina Pico e sensori potenziometrici (@WELOG)

Con l’acquisto il cliente riceverà una valigetta che contiene la centralina già programmata e connessa alla rete e gli eventuali sensori. Al professionista basterà montare i sensori sulla struttura e collegarli alla centralina mediante connettori stagni in dotazione, con grado di protezione IP68 e accedere alla zona del Cloud a lui riservata. Con l’acquisto della centralina è inclusa una batteria al Litio della durata di cinque anni. Sono anche inclusi cinque anni di connettività rinnovabili e l’accesso gratuito al portale per la consultazione e lo scarico dei dati.

Le **centraline IoT wireless senza SIM** di WELOG utilizzano portanti radio a frequenza proprietaria (solitamente Sigfox®) per trasmettere i dati al cloud. I nostri dispositivi wireless offrono **significativi risparmi di costi diretti e di montaggio rispetto alle reti cablate.**

SismaLab micro: il nuovo sensore intelligente per il monitoraggio strutturale e sismico avanzato

SismaLab micro, il nostro versatile sensore accelerometrico, rappresenta una straordinaria innovazione per il monitoraggio strutturale. Con configurazioni multiple (fino a quattro set di accelerometri), offriamo una soluzione completa di monitoraggio in tempo reale per ponti, viadotti, gallerie, edifici, campanili, piezometri e altro ancora.

La configurazione per il Monitoraggio Strutturale di SismaLab micro consente il **monitoraggio in tempo reale della risposta dinamica delle strutture**. Processando le frequenze caratteristiche, il sensore rileva con precisione potenziali anomalie e danni strutturali, consentendo interventi tempestivi e riducendo il rischio di incidenti catastrofici. Questa caratteristica è fondamentale per il monitoraggio continuo di infrastrutture critiche, garantendo la sicurezza degli occupanti e la longevità delle strutture.

SCOPRI DI PIU SUI SENSORI SISMA LAB MICRO

Nella configurazione per la Protezione Sismica Attiva, il set accelerometrico sismico di SismaLab micro, utilizzando tre terne accelerometriche sismiche Omron D7S e un doppio processore, è specificamente progettato per il monitoraggio e il controllo dei terremoti. In caso di superamento di soglie critiche, il sensore genera allarmi tempestivi, e la disconnessione di utenze pericolose consentendo una risposta rapida e la messa in sicurezza delle persone e delle strutture.

Professione

EniProgetti offre alta formazione nel campo ingegneristico ai neolaureat…

EniProgetti, attraverso "Engineering Academy" offre a giovani neolaureati la possibilità di seguire corsi di alta…

LEGGI

Architettura

Comfort indoor e progetto BIM per il complesso polifunzionale nZEB per la…

Settanta7 e Progetto CMR, in collaborazione con Cascone Engineering e Gis Design, vincono il bando del…

LEGGI

Sismica

Giuseppe Mercalli, ricorrono i 110 anni dalla scomparsa del celebre geofisico, sismolog…

110 anni fa moriva tragicamente a Napoli Giuseppe Mercalli, celebre geofisico, sismologo e vulcanologo, inventore nel…

LEGGI

SismaLab micro - wireless (@WELOG)

SismaLab micro è in grado di **differenziare tra vibrazioni antropiche e quelle generate da eventi sismici**. Oltre alle vibrazioni, può rilevare perdite di gas pericolose causate da attività sismica o indipendenti da essa. È inoltre dotato di capacità di autodiagnosi per garantire un funzionamento continuo e corretto. I sensori sono conformi a regolamenti sismici come l'ASCE 25-16 (USA) e il TS12884 (Turchia).

Creando reti di SismaLab micro è possibile avere segnalazioni in tempo reale sugli eventi sismici al centro operativo centrale, consentendo una risposta tempestiva prima che l'attività sismica influenzi ulteriori aree.

Altri dispositivi IoT e soluzioni personalizzate

Oltre al sensore SismaLab micro, WELOG offre una gamma di **dispositivi wireless IoT senza SIM** altamente flessibili. Questi dispositivi sono progettati per accettare segnali da una vasta gamma di sensori, tra cui trasduttori lineari, inclinometri, estensimetri, celle di carico, trasduttori piezometrici e di pressione, e altro ancora.

La nostra filosofia si basa sulla flessibilità e la personalizzazione, consentendo ai nostri clienti di utilizzare i propri sensori o scegliere tra le nostre opzioni di sensori di alta qualità.

Offerte di servizio e accesso al portale

Acquistando un'unità centrale WELOG, il cliente riceve non solo un **dispositivo di monitoraggio affidabile**, ma anche **un pacchetto di servizi completo**.

Ogni unità centrale include cinque anni di connettività, garantendo la trasmissione continua dei dati dal sensore al cloud e l'**accesso gratuito al cloud.**

Inoltre, offriamo accesso gratuito al nostro portale online, dove i clienti possono visualizzare e scaricare i dati raccolti in formato Excel. Questo strumento intuitivo e facile da usare semplifica l'analisi dei dati e consente l'individuazione di tendenze e anomalie.

WELOG si impegna a fornire soluzioni all'avanguardia per la sicurezza strutturale e sismica. I nostri brevetti e il versatile sensore accelerometrico SismaLab micro sono un esempio del nostro impegno per l'innovazione e l'eccellenza tecnologica. Siamo pronti ad affrontare le sfide dell'industria, fornendo monitoraggio di alta qualità, riducendo i rischi e garantendo la sicurezza delle persone e delle strutture.

Immagini

@WELOG

@WELOG

@WELOG

Ezio Giuffré

Fondatore e CEO di WELOG

SCHEDA

Contatti:

Controlli

News e approfondimenti sull'importante tema dei controlli nel settore delle costruzioni e sull'evoluzione normativa che ne regola l'attuazione.

SCOPRI DI PIÙ

Indagini Strutturali

Con il topic "Indagini Strutturali" vengono raccolti tutti gli articoli pubblicati sul Ingenio sul tema della diagnostica strutturale e riguardanti la progettazione, l'applicazione, l'innovazione tecnica, i casi studio, i…

SCOPRI DI PIÙ

Sicurezza

Gli approfondimenti e le news riguardanti il tema della sicurezza intesa sia come strutturale, antincendio, sul lavoro, ambientale, informatica, ecc.

SCOPRI DI PIÙ

Sismica

Tutti gli articoli pubblicati da Ingenio nell'ambito della sismologia e dell'ingegneria sismica.

SCOPRI DI PIÙ

Condividi su:

Leggi anche

- **Sicurezza e Monitoraggio Strutturale delle Infrastrutture: il progetto INSIST**
- **Monitoraggio strutturale e geologico per il consolidamento di un ponte ferroviario**
- **Il monitoraggio strutturale in fase di direzione lavori e di collaudo**

ingenio
Informazione tecnica e progettuale

Il più importante Portale di Informazione Tecnico Progettuale al servizio degli Architetti, Geometri, Geologi, Ingegneri, Periti, professione tecnica, Albo Professionale, Tariffe Professionali, Norme Tecniche, Inarcassa, Progetto Strutturale, Miglioramento Sismico, Progetto Architettonico, Urbanistica, Efficienza Energetica, Energie rinnovabili, Recupero, Riuso, Ristrutturazioni, Edilizia Libera, Codice Appalti, Progetto Impianti termotecnici, Modellazione Digitale e BIM, Software Tecnico, IOT, ICT, Illuminotecnica, Sicurezza del lavoro, Sicurezza Antincendio, Tecnologie Costruttive, Ingegneria Forense, CTU e Perizie, Valutazioni Immobiliari, Certificazioni.

INGENIO-WEB.IT è una testata periodica di IMREADY Srl registrata presso la Segreteria di Stato per gli Affari Interni di San Marino con protocollo n. 638/75/2012 del 27/4/2012. Direttore Responsabile: Andrea Dari.

IMREADY Srl, Strada Cardio, 4 - 47891 Galazzano (RSM)
Tel. 0549 909090 - **Mail** info@ingenio-web.it

Copyright © 2024 www.ingenio-web.it · SM 21162 · ISSN 2307-8928
Sito web by Kuma · Software by Librasoft · Crediti · Termini di Servizio · Privacy/Cookie