



## BIM consapevole con il 3D avanzato targato MicroGEO | Articoli | Ingenio

19.04.2023

BIM consapevole con il 3D avanzato targato MicroGEO

Al via il Roadshow di Microgeo che guiderà il professionista nella scelta del livello di dettaglio di restituzione grafica del rilievo 3D e potrà scoprire le tecnologie più innovative per questo settore. Scopri il calendario e partecipa agli eventi in programma.

MICROGEO SRL

Livelli di dettaglio nella restituzione grafica di un rilievo 3D: quale scegliere?

Il modo giusto di portare in giro la tecnologia 3D, è farla vedere dal vivo in tutte le sue peculiarità e con tutte le sue opzioni, specificità e ovviamente soluzioni.

Questo è quanto sta facendo MicroGEO, azienda storica del settore, nonché leader in soluzioni di terze parti ma anche innovativa con soluzioni realizzate in House e distribuite in tutto il mondo.

Al via un tour in giro per l'Italia con un workshop operativo sul tema della scelta del livello di LOD di restituzione del rilievo 3D.

Ma cosa significa LOD? È l'acronimo di "Level of Detail", ovvero il livello di dettaglio di una restituzione grafica nel mondo BIM, che viene espresso in una scala che va da LOD A, livello di dettaglio minimo, fino ad arrivare a LOD G, massima espressione di dettaglio nella restituzione grafica del rilievo.

Come sappiamo, a partire dal 1° gennaio 2025 sarà obbligatoria la progettazione in BIM per opere pubbliche. Entro tale data i professionisti dovranno sapere scegliere le tecnologie e i processi 3D per operare al meglio. Nel campo del rilievo, sarà necessario conoscere il livello di LOD che il rilievo sul campo deve raggiungere e cosa sarà necessario restituire in ambito BIM.

Grazie alla sua esperienza ventennale, MicroGEO è di supporto ai propri clienti sia per ciò che riguarda le scelte operative che nell'indirizzare i clienti nella scelta della migliore tecnologia 3D da utilizzare.

Con MicroGEO l'utente può cimentarsi nell'uso dei sistemi 3D, partendo dal Laser Scanner 2D The Meter, fino ad arrivare al top di gamma come il sistema RIEGL VZ-600i, passando per soluzioni leader come i sistemi laser scanner basati su approccio SLAM, come GeoSLAM Zeb Horizon RT in configurazione Back pack vision.

Nelle tappe del Roadshow, l'azienda fiorentina presenterà le ultimissime novità di prodotti rilasciati da poco sul mercato, come la FARO Flash Technology. Si tratta dell'innovativa tecnologia sviluppata dal leader mondiale dei laser scanner terrestri FARO, che consente di combinare la precisione di una scansione laser 3D con la velocità di una fotocamera panoramica, riducendo nella maggior parte dei progetti qualcosa come il 50% di tempo nelle operazioni sul campo.

Mentre per il mondo SLAM, l'ultima novità in casa GeoSLAM si chiama Zeb Horizon RT in configurazione Backpack Vision, ovvero la perfetta integrazione tra il laser scanner dinamico e un'antenna GNSS RTK e-Survey con la possibilità per l'operatore di vedere in tempo reale le scansioni acquisite, scattare foto panoramiche a 360° e ottenere il massimo beneficio in termini di accuratezza grazie all'algoritmo GeoSLAM e la precisione del GNSS RTK.

Condividi su: [LinkedIn](#) [WhatsApp](#)

Leggi anche

Sismica

Forte terremoto in Sicilia: magnitudo 4.4, epicentro nella costa catanese

L'INGV ha registrato una forte di terremoto di magnitudo 4.4 in Sicilia, con epicentro al largo di Catania. Non si segnalano danni rilevanti.

Superbonus

Superbonus e altri bonus edilizi: le regole ufficiali dell'Agenzia delle Entrate per le attestazioni SOA

Dal 1° luglio 2023 i lavori sopra i 516 mila euro dovranno essere affidati esclusivamente alle imprese in possesso dell'attestazione SOA al momento della firma del contratto di appalto o subappalto

Architettura

ArchiDays 2023: la rassegna di eventi organizzata **dall'Ordine degli Ingegneri** e Architetti di San Marino

In partenza la prima edizione della rassegna organizzata **dall'Ordine degli Ingegneri** e Architetti di San Marino dedicata a temi importanti per la progettazione. L'inaugurazione degli eventi sarà l'11 maggio 2023 con programmi fino al 28 maggio. La rassegna verrà riproposta annualmente dal 2024 con contenuti alterni, ovvero un anno sarà dedicato



all'architettura e l'anno successivo all'ingegneria.

#### Energie Rinnovabili

Decreto PNRR-Ter è legge dello Stato: novità per appalti, energie rinnovabili, comunità energetiche, opere pubbliche. Il provvedimento approvato in via definitiva dalla Camera contiene novità importanti in materia di appalti pubblici, opere di progettazione dei comuni, comunità energetiche, aree idonee all'installazione di impianti a energia rinnovabile, agrivoltaico, revisione dei prezzi, edilizia scolastica.

#### Abuso Edilizio

Abuso edilizio non demolito e acquisito al patrimonio comunale: quando la fiscalizzazione non è possibile. L'acquisizione gratuita al patrimonio comunale costituisce un inevitabile effetto ex lege dell'inottemperanza all'ingiunzione di demolizione nel termine di novanta giorni.

#### Cessione del Credito

Cessione dei crediti Superbonus e bonus edilizi con detrazione in 10 anni: le regole del Fisco. L'Agenzia delle Entrate ha pubblicato le regole per l'utilizzo in 10 anni dei crediti da bonus edilizi oggetto di cessione e sconto in fattura, dopo la possibilità introdotta dal Decreto Cessioni. Comunicazioni dal 2 maggio direttamente online.

#### Sismica

Gestione rischio sismico: Gerard J. O'Reilly (IUSS Pavia) riceve il "2022 SHAH FAMILY INNOVATION PRIZE". Il ricercatore di Tecnica delle Costruzioni all'Università di Pavia Gerard J. O'Reilly ha ricevuto il prestigioso riconoscimento "2022 Shah Family Innovation Prize", assegnato a giovani ricercatori che hanno saputo fornire un importante contributo scientifico nel campo della mitigazione e gestione del rischio sismico.

#### Cessione del Credito

Cessione crediti, Anfit chiede di introdurre misure "certe e durature nel tempo". Durante l'assemblea ANFIT si è svolta una doppia tavola rotonda: in quella sugli incentivi fiscali convenuto sulla necessità di arrivare ad un nuovo provvedimento che reintroduca le opzioni alternative per fruirne, mentre sulla sostenibilità aziendale l'associazione si impegna ad accompagnare i propri soci nel percorso di transizione.

#### Architettura

Concorso per realizzare la scuola primaria "Fai Bene" a Rimini: 100 proposte progettuali arrivate. Il concorso di progettazione per la nuova scuola primaria di Rimini Fai Bene ha avuto un forte richiamo. Sono cento le proposte progettuali arrivate al comune. Sarà una commissione multi professionale tecnica ed educativa ora a scegliere il progetto vincitore.

#### Concorsi di progettazione

Concorso di progettazione per la valorizzazione e l'adeguamento dello spazio liturgico della Collegiata a Morbegno. Al via il concorso a due gradi per valorizzare e adeguare lo spazio liturgico a Morbegno in provincia di Sondrio. Bando in fondo all'articolo nella sezione Allegati.

#### Cessione del Credito

Ingegneri, il 63% di chi ha lavorato col Superbonus non ha mai praticato lo sconto in fattura. Il **Centro Studi CNI** ha proposto un'indagine, alla quale hanno partecipato 4.321 ingegneri, sul ricorso alla cessione dei crediti. Il 64% dei professionisti ha operato con i Superbonus 110% e il 55% con i bonus "ordinari" e nella maggior parte dei casi i professionisti hanno cercato di riscuotere il proprio compenso nella forma tradizionale. Di seguito i dati completi.

#### Materiali e Tecniche Costruttive

Carenza materie prime, Anima: "Questa incertezza rallenta il comparto meccanico". Nei primi mesi del nuovo anno, l'industria meccanica italiana è rallentata dalla scarsa reperibilità delle materie prime. Un'azienda su tre sta registrando ritardi negli incassi dai clienti, mentre 8 su 10 registrano aumenti dei costi e prevedono marginalità ridotte nel primo semestre del 2023.

#### Leggi

ingenio-web.it

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](mailto:info@ingenio-web.it)

Copyright © 2023 [www.ingenio-web.it](http://www.ingenio-web.it) · SM 21162 · ISSN 2307-8928

Sito web by Kuma · Software by Librasoft · Crediti · Termini di Servizio · Privacy/Cookie

Accesso

Attenzione: per il primo accesso, gli utenti che hanno effettuato la registrazione dal giorno 15/09 al 27/09 compresi dovranno effettuare la procedura di richiesta di nuova password .

Ai fini dell'accesso al nuovo sito web, il nome utente coincide con l'indirizzo email.

\* Email