REVISIT · APPLICAZIONE DA CAMPO · ARCHEOLOGIA E PATRIMONIO COSTRUITO

Rivedere il punto di vista del rilievo.

Tornare su un sito con un telefono, e vederlo com'era.

Un sito è stato oggetto di un rilievo. Mesi o anni dopo, l'archeologo o il restauratore torna con un semplice telefono e inquadra la struttura. ReVisit riconosce il suo punto di vista e gli presenta il sito com'era il giorno del rilievo, visto esattamente dallo stesso punto. Lacuna che si è estesa, tessera perduta, fessura aperta, restauro intervenuto: è il suo occhio a giudicare, su due immagini finalmente sovrapponibili.

Garni, Armenia: il mosaico delle terme, due anni dopo



A sinistra, il gemello digitale del rilievo del 2024, reso dal punto di vista del telefono. A destra, la fotografia scattata con il telefono nel 2026. Tra le due, il restauro è cominciato: le lacune sono state colmate di ghiaia e protette, le tessere pulite. ReVisit non lo dice: lo mostra.

2 anni
tra il rilievo e il ritorno sul sito

28 su 29
fotografie da telefono rilocalizzate sul gemello

9 mm
scarto mediano sulla superficie del mosaico, a 1,5 m di distanza

0 target
né beacon né rete: niente da installare sul sito

Rilocalizzazione calcolata dopo la missione, con il gemello del 2024 completato da viste scattate due giorni dopo. Con il solo rilievo del 2024: 8 fotografie su 29.

I LAVORI A GARNI

Il mosaico pavimentale delle terme di Garni (III secolo) è in corso di restauro nell'ambito del progetto ARC-HE-TOUR-DEV, coordinato dall'Università degli Studi di Firenze in collaborazione con ISMEO e Opificio delle Pietre Dure, finanziato dall'Agenzia italiana per la Cooperazione allo Sviluppo.

RILIEVI 2024 E IMMAGINI 2026
Lapo Somigli
Activity Manager del progetto · Laboratori Archeologici San Gallo
GEMELLO DIGITALE E REVISIT
image4D
image4d.fr

Che cosa ci ha insegnato Garni

Il rilievo. Il 30 ottobre 2024 il mosaico pavimentale delle terme è rilevato in situ: 430 fotografie, 36 target misurati con la stazione totale. Questo rilievo diventa il gemello digitale, lo stato di riferimento datato.

Il ritorno. Il 6 e l'8 ottobre 2026 il gruppo torna e fotografa il pavimento con il telefono, a mano libera, in pochi minuti. Per ogni fotografia, ReVisit rende l'immagine del 2024 vista dallo stesso punto.

La lezione. Quando un sito è cambiato molto, il vecchio rilievo non basta più a rilocalizzarsi ovunque. Alcune viste della visita stessa, aggiunte al gemello, ristabiliscono la rilocalizzazione. Così il gemello si mantiene aggiornato, visita dopo visita.

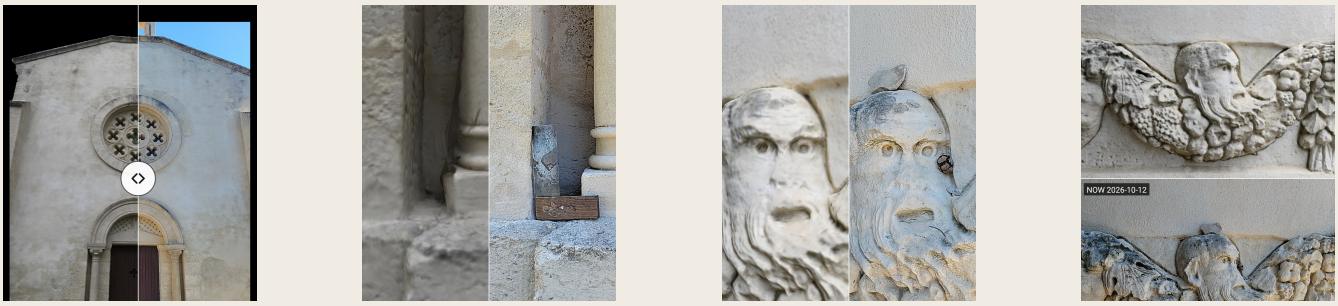




Il mosaico nel rilievo del 2024, 3,3 × 3,2 m.

Alleins, Provenza: la cappella di Saint-Pierre

La cappella è stata rilevata nell'ottobre 2026: due gemelli, la facciata ovest e l'angolo nord-est, 331 e 400 fotografie. Pochi giorni dopo, ReVisit rilocalizza le fotografie di un telefono a 3,6 mm sulla pietra (angolo nord-est, 107 fotografie) e presenta il rilievo e lo stato di oggi nel modo scelto: a tendina, affiancati, sopra e sotto.



Schermate dell'applicazione ad Alleins: il rilievo e la fotografia di oggi, dallo stesso punto di vista. In due di esse, un oggetto è stato posato dopo il rilievo.

Come funziona

1. Un gemello digitale del sito, costruito con fotogrammetria e scanner laser. Fissa lo stato di riferimento alla data del rilievo.
2. Un'applicazione che calcola, nel telefono, posizione e orientamento rispetto al gemello.
3. Una camera virtuale identica a quella del telefono, che rende il gemello da quel punto di vista.

Il punto di vista è libero: l'immagine di riferimento è prodotta per qualsiasi posizione, non solo per quelle del rilievo.

Siti protetti. Ogni sito è un pacchetto di dati distinto, aperto con un codice consegnato al titolare, poi utilizzabile offline.

Due versioni, uno stesso sito

Sul campo, il telefono. Una versione leggera, Android e iOS: si inquadra, si confronta sul posto, senza rete.

In ufficio, ReVisit Studio. Su computer, Mac o Windows: si riprende la visita con calma e si archivia un resoconto di ogni visita.

Oggi, e presto. ReVisit garantisce il punto di vista e lascia il giudizio all'esperto: non formula alcuna diagnosi. In un futuro prossimo: il rilevamento automatico delle zone modificate e la loro misura in 2D, che l'esperto conferma o scarta.

Alleins: rilievo e fotografie image4D, 2026. I lavori e i crediti di Garni sono sul fronte.

Un sito da rivisitare?

Descriveteci il sito, il rilievo di cui disponete e ciò che volete seguire. Rispondiamo con una nota di fattibilità, non con un'offerta commerciale.

La pagina ReVisit: image4d.fr/it/revisit.html

image4D SAS · contact@image4d.fr · image4d.fr