

SHARE 3DCAM



Il passaggio alla scansione 3D nei progetti di **ristrutturazione**

Migliorare la documentazione spaziale
nei moderni workflow AEC





 **APRFLYTECH**[®]
SHARE 3DCAM

01.

I progetti di ristrutturazione si basano su un passaggio fondamentale:

Comprendere le condizioni esistenti dell'edificio.

Tradizionalmente, questo processo si basa su misurazioni manuali in cantieri e schizzi.

Con l'aumentare della complessità degli edifici, cresce anche la necessità di dati spaziali più completi e accurati.

SHARE3DCAM

Ideal for 3D Mapping



02. Limitazioni delle misurazioni tradizionali in cantiere

I metodi di misurazione manuale sono ancora ampiamente utilizzati, ma possono presentare diverse criticità nei progetti di ristrutturazione.

Le limitazioni più comuni includono:

- Documentazione del sito incompleta;
- Errori umani nelle misurazioni;
- Attività in campo lunghe e dispendiose in termini di tempo;
- Necessità di più sopralluoghi.

Questi fattori possono rallentare i processi di progettazione e ristrutturazione.

03.

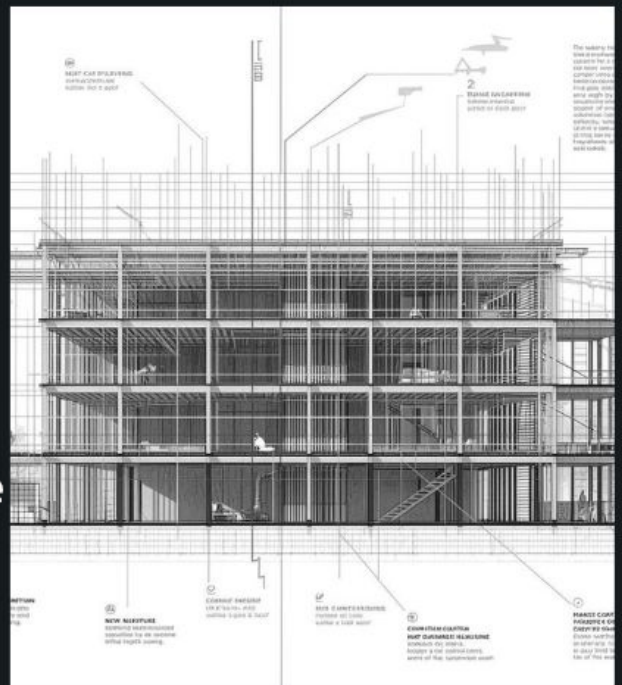
Crescente domanda di dati as-built

I moderni progetti di ristrutturazione richiedono una comprensione più chiara delle strutture esistenti.

I team di progettazione necessitano di informazioni affidabili su:

- Layout strutturali;
- Dimensioni precise;
- Relazioni spaziali;
- Impianti esistenti.

Dati as-built accurati aiutano a prendere decisioni migliori in fase di progettazione e coordinamento.





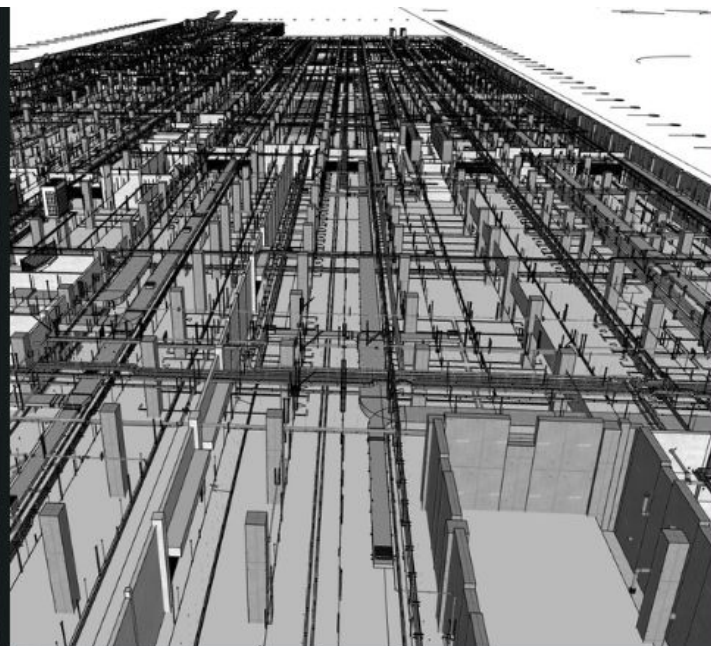
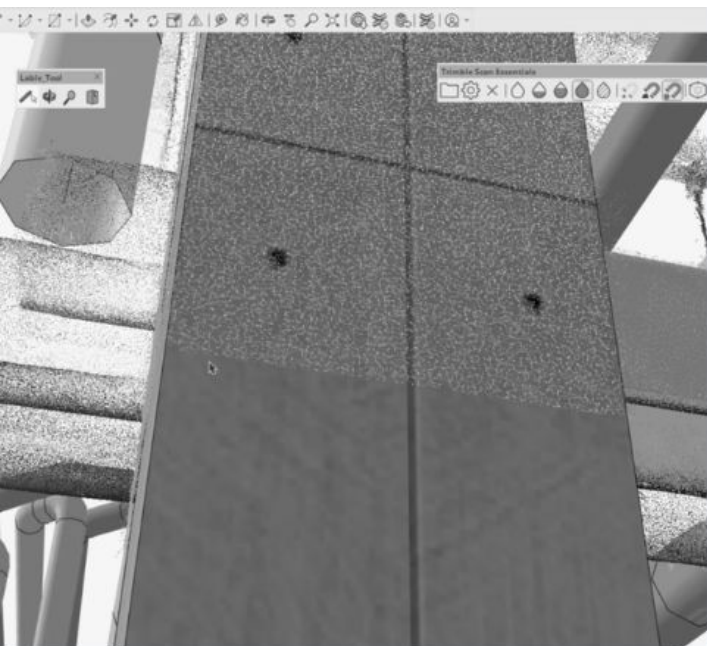
04.

Come la scansione 3D supporta i workflow di ristrutturazione

Le tecnologie di scansione 3D consentono una rapida acquisizione degli ambienti spaziali.

Raccogliendo milioni di punti di misura, un edificio può essere documentato come una nuvola di punti dettagliata.

Questo archivio digitale permette ai team di analizzare e consultare lo spazio in modo più efficiente durante la pianificazione della ristrutturazione.



05. Vantaggi per i team di progetto AEC

La cattura digitale dello spazio offre diversi vantaggi nei workflow di ristrutturazione.

I team possono beneficiare di:

- Documentazione del sito più rapida;
- Riferimenti as-built affidabili;
- Migliore integrazione BIM;
- Riduzione dei conflitti progettuali.

Queste capacità supportano un coordinamento di progetto più efficiente.