

Riqualficazione ambienti ospedalieri

VERIFICA DELLO STATO DI FATTO PER PIANIFICARE NUOVI INTERVENTI

Ospedale, Nord Italia

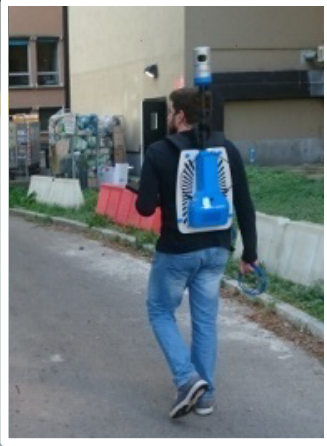


Fig1_Dettaglio di un'ala dell'ospedale rilevata con HERON AC-1



ESIGENZE ED OBIETTIVI

- Ottenere il reale stato di fatto del costruito al fine di progettare l'implementazione di nuove sale tecniche.
- Acquisire dati 2D e 3D in modo rapido e discreto evitando di mobilitare i pazienti della struttura.
- Consentire il regolare svolgimento delle attività ospedaliere.

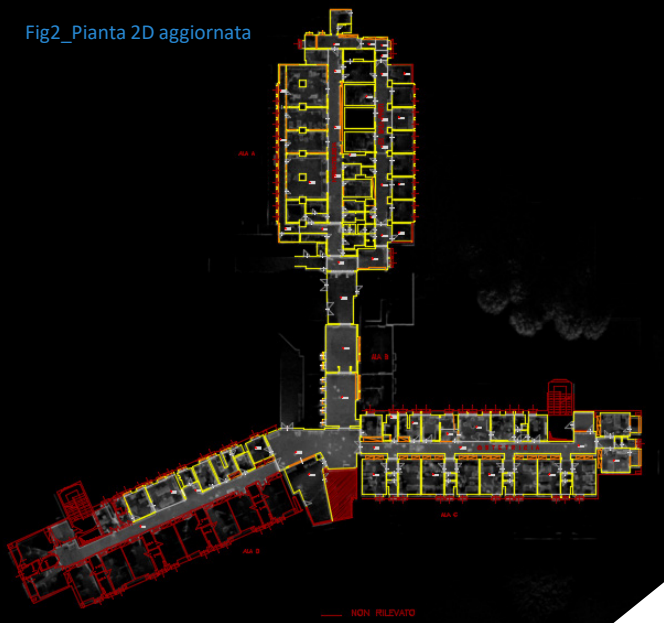
HERON | BENEFICI DELLA TECNOLOGIA

- Efficienza: risparmio di tempo ed economico.
- Integrazione: gestione di dati molto grandi, eventualmente integrabili in automatico con dati ottenuti da rilievi con strumentazione laser scanner terrestre o palmare.
- Aggiornamento rapido e frequente di mappe 2D e 3D grazie alla funzione di localizzazione automatica dello strumento. Rilievo facilmente gestibile da operatori con minime conoscenze di rilevamento.

RISULTATI

- Nuvola di punti 3D
- Piante CAD in scala 1:200
- Posizione degli infissi all'interno della pianta CAD

Fig2_Pianta 2D aggiornata



VERIFICA DELLO STATO DI FATTO PER PIANIFICARE NUOVI INTERVENTI

Ospedale, Nord Italia

Il sistema sanitario è un ambito che si evolve in modo rapido. Al fine di mantenersi all'avanguardia dal punto di vista della diagnosi, si presenta spesso l'esigenza di introdurre macchinari tecnologicamente più avanzati la cui collocazione all'interno dello spazio ospedaliero va adeguatamente pianificata. In molti casi si rende necessario ripensare totalmente gli ambienti, avendo cura di non ostacolare la routine ospedaliera né recare disagio ai degenti.

In questo caso specifico, il committente ha deciso di procedere con un rilevamento rapido effettuato con strumentazione HERON, grazie alla quale è stato possibile rilevare 3 ali in soli 20 minuti, semplicemente percorrendo a piedi corridoi, stanze e scale.

DETTAGLI TECNICI

- STRUMENTAZIONE:
HERON AC-1
- TEMPO DI RILIEVO:
2.500 m² in 20 minuti
- SOFTWARE DI PROCESSAMENTO:
- *HERON Desktop*
- *JRC 3D Reconstructor*
- TEMPO DI PROCESSAMENTO:
- *Dato HERON 1 giorno*
- *Mappe CAD 3 giorni*

Il Cliente ha richiesto a Gexcel il noleggio di HERON con operatore e la consegna dei dati processati.

Per un accordo di riservatezza, Gexcel non è autorizzata a rivelare il nome del Cliente.

“ L'utilizzo di HERON AC-1 per il rilevamento di alcuni ambienti interni dell'ospedale ha permesso di ottenere un modello 3D in tempi molto brevi, senza andare ad interferire con la routine operativa dell'ospedale.

Massimo Dierna
GEXCEL | **Ingegnere Civile**

Il processamento dati ha consentito di estrarre il modello 3D a nuvola di punti e di confrontarlo con le mappe 2D esistenti.

Sono state quindi aggiornate le piante degli ambienti rilevati e sono state generate le ortofoto, successivamente importate e vettorializzate in CAD.