

Digital Twin e scansioni 3D per una gestione evoluta degli impianti





DIGITAL FACTORY SOLUTION

La Digital Factory di 3Units permette di trasformare gli impianti produttivi in modelli digitali accurati, consultabili da remoto in qualsiasi momento. Attraverso tecnologie di scansione avanzate e interfacce intuitive, supportiamo aziende e team tecnici nel prendere decisioni più rapide e consapevoli, migliorando il coordinamento tra reparti e la qualità delle informazioni disponibili.

Ogni progetto viene gestito con un approccio integrato che combina competenze ingegneristiche, digitalizzazione dei processi e strumenti collaborativi. La piattaforma consente di visualizzare, analizzare e condividere dati in modo immediato, garantendo continuità operativa, riduzione dei tempi di fermo e una gestione più efficiente degli impianti e delle attività quotidiane.

Migliora decisioni, tempi e processi con dati digitali affidabili che rendono più semplice intervenire sugli impianti produttivi.

✓ Decisioni più rapide

I modelli digitali aiutano i team a capire subito la situazione dell'impianto e a decidere con maggiore sicurezza.

Collaboration boost

✓ Maggiore produttività

Le informazioni accurate riducono controlli ripetuti e velocizzano il lavoro dei reparti, migliorando la produttività.

Efficienza operativa

✓ Riduzione dei costi

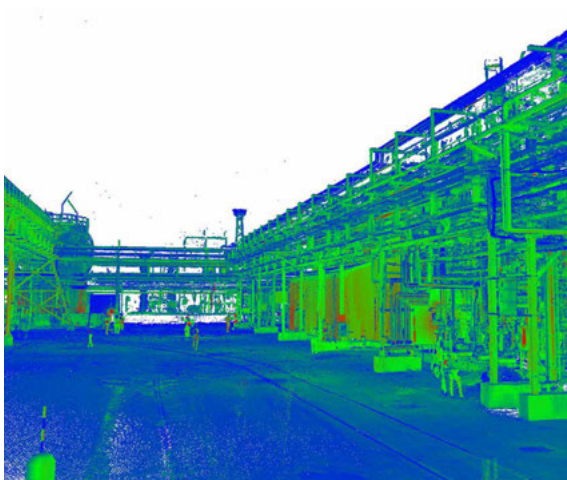
Gli strumenti digitali limitano spostamenti e fermi impianto, riducendo i costi operativi e migliorando la gestione.

Risorse ottimizzate

✓ Digitalizzazione

La digitalizzazione centralizza dati e attività, semplificando controlli e rendendo più immediata la collaborazione.

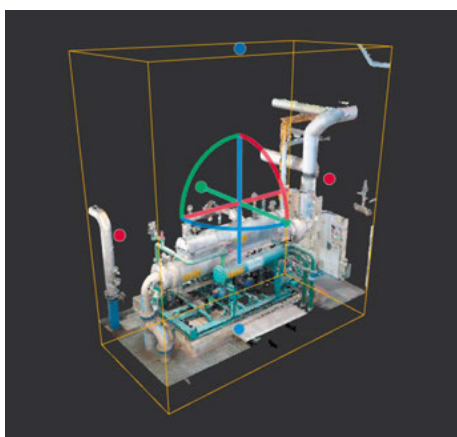
Smart maintenance



Le nostre soluzioni digitali supportano ogni fase del ciclo produttivo, migliorando controllo, efficienza e decisioni operative.



EQUIPMENT



Digitalizzare le apparecchiature offre misure precise e dati aggiornati, facilitando analisi e attività operative.

- ✓ Informazioni dimensionali
[Precisione dei dati](#)
- ✓ Report di manutenzione
[Schede tecniche](#)
- ✓ Supporto 5S e Gemba walk
[Strumenti Lean](#)
- ✓ Condivisione tra reparti
[Dati condivisi](#)

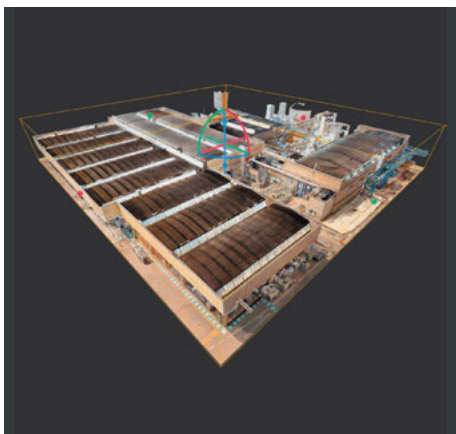
ASSET



La digitalizzazione degli asset supporta simulazioni, manutenzione predittiva e una gestione più efficiente dei processi.

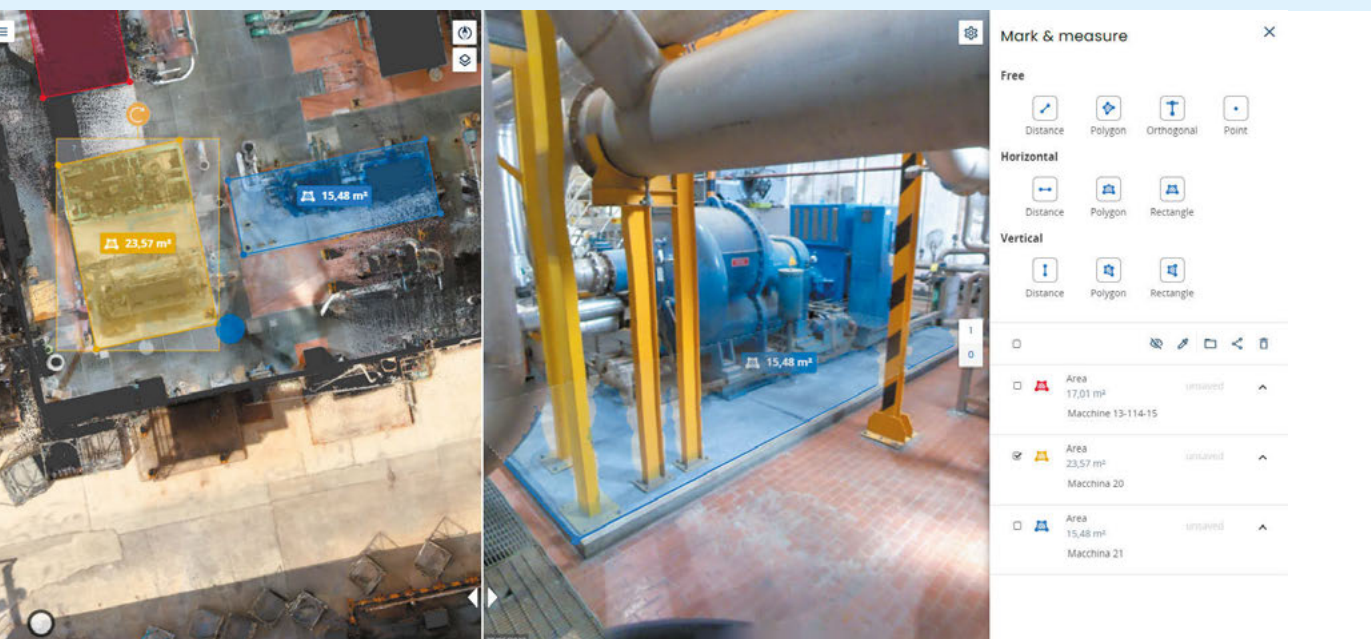
- ✓ Informazioni dimensionali
[Misure affidabili](#)
- ✓ Simulazioni processi e asset
[Modelli avanzati](#)
- ✓ Manutenzione predittiva
[Condizione degli impianti](#)
- ✓ Installazione macchinari
[Setup impianti](#)
- ✓ Linee produttive
[Workflow industriali](#)

FACTORY



La scansione dello stabilimento offre una visione completa dei processi e migliora progettazione, controllo e coordinamento.

- ✓ Progettazione degli edifici
[Design](#)
- ✓ Supporto e collaudo
[Test operativi](#)
- ✓ Messa in servizio
[Avvio impianti](#)
- ✓ Installazione macchinari
[Montaggi tecnici](#)
- ✓ Linee produttive
[Attività di reparto](#)



La piattaforma consente di esplorare l'impianto in ogni dettaglio, condividere dati aggiornati e migliorare il processo decisionale.

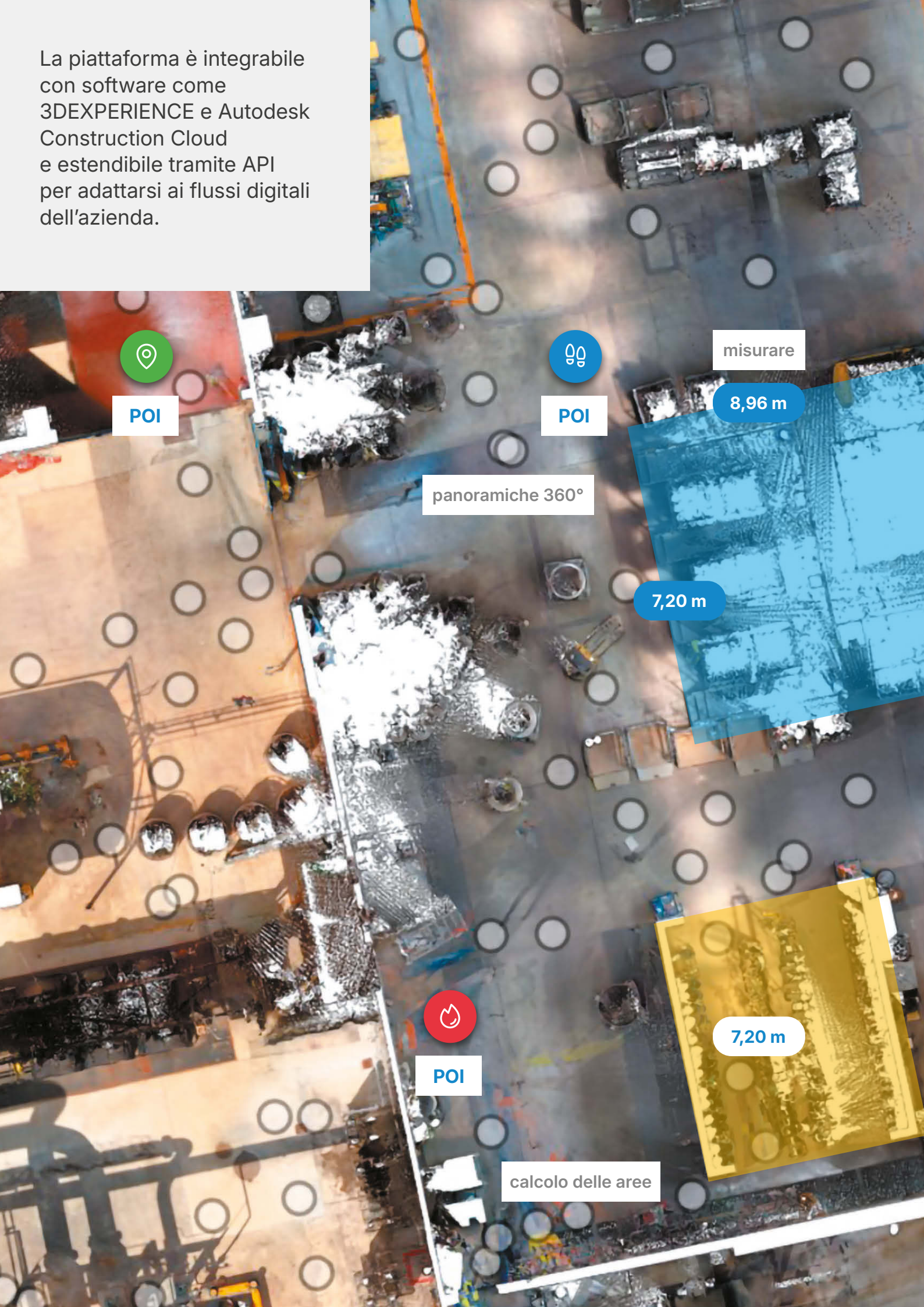
PRECISIONE, COLLABORAZIONE, OPERATIVITÀ

La piattaforma permette di visualizzare l'impianto digitalizzato, misurare elementi, creare annotazioni e condividere aggiornamenti in tempo reale.

Grazie all'interfaccia web e all'app dedicata, tecnici e reparti possono accedere alle informazioni operative da qualsiasi dispositivo in modo semplice e sicuro.

- ✓ **Accesso multi-dispositivo**
[Web & mobile](#)
- ✓ **Annotazioni tecniche**
[POI geolocalizzati](#)
- ✓ **Misure integrate**
[Rilievi digitali](#)
- ✓ **Condivisione immediata**
[Flussi collaborativi](#)

La piattaforma è integrabile con software come 3DEXPERIENCE e Autodesk Construction Cloud e estendibile tramite API per adattarsi ai flussi digitali dell'azienda.



POI



POI

panoramiche 360°

misurare

8,96 m

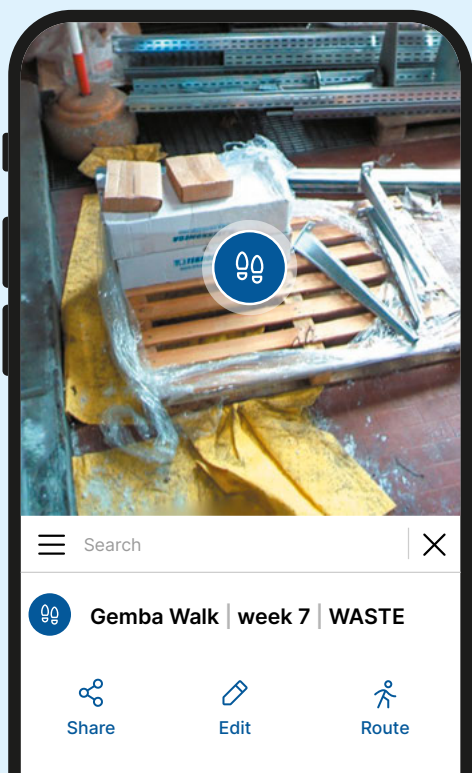
7,20 m



POI

7,20 m

calcolo delle aree



- ❓ Come ottengo le informazioni del mio impianto?
- ❓ Posso migliorare il processo produttivo?
- ❓ Quali macchine hanno bisogno di manutenzione?
- ❓ Come individuo gli sprechi di spazio?

Gemba Walk consente di osservare direttamente il lavoro sul campo e individuare rapidamente criticità e miglioramenti.

GEMBA WALK

La Gemba Walk aiuta i responsabili a leggere ciò che accade realmente in produzione. Osservare i flussi operativi nel loro contesto permette di identificare inefficienze, valutare rischi e raccogliere informazioni utili al miglioramento continuo.

Analizzare i processi direttamente sul campo consente di comprenderne limiti e potenzialità. L'osservazione quotidiana permette di anticipare problemi, coinvolgere i team e supportare decisioni più efficaci e consapevoli.

- ✓ **Analisi sul campo**
[Osservazione diretta](#)
- ✓ **Identificazione inefficienze**
[Criticità operative](#)
- ✓ **Miglioramento continuo**
[Processi lean](#)
- ✓ **Condivisione tra team**
[Feedback immediato](#)

Il metodo 5S migliora ordine e standard operativi, rendendo gli spazi più efficienti, sicuri e facili da gestire nel tempo.

METODO 5S

Le 5S supportano l'organizzazione degli spazi di lavoro, riducendo sprechi e facilitando la gestione delle attività quotidiane. Standard chiari permettono di mantenere ordine, sicurezza e continuità operativa in ogni reparto.

Applicare le 5S significa costruire ambienti più intuitivi e controllabili. Ogni fase contribuisce a migliorare la qualità, velocizzare i flussi e favorire una cultura aziendale orientata alla cura e all'efficienza.

- ✓ Eliminazione del superfluo
[Seiri](#)
- ✓ Organizzazione chiara
[Seiton](#)
- ✓ Controllo e pulizia
[Seiso](#)
- ✓ Standard e disciplina
[Seiketsu & Shitsuke](#)



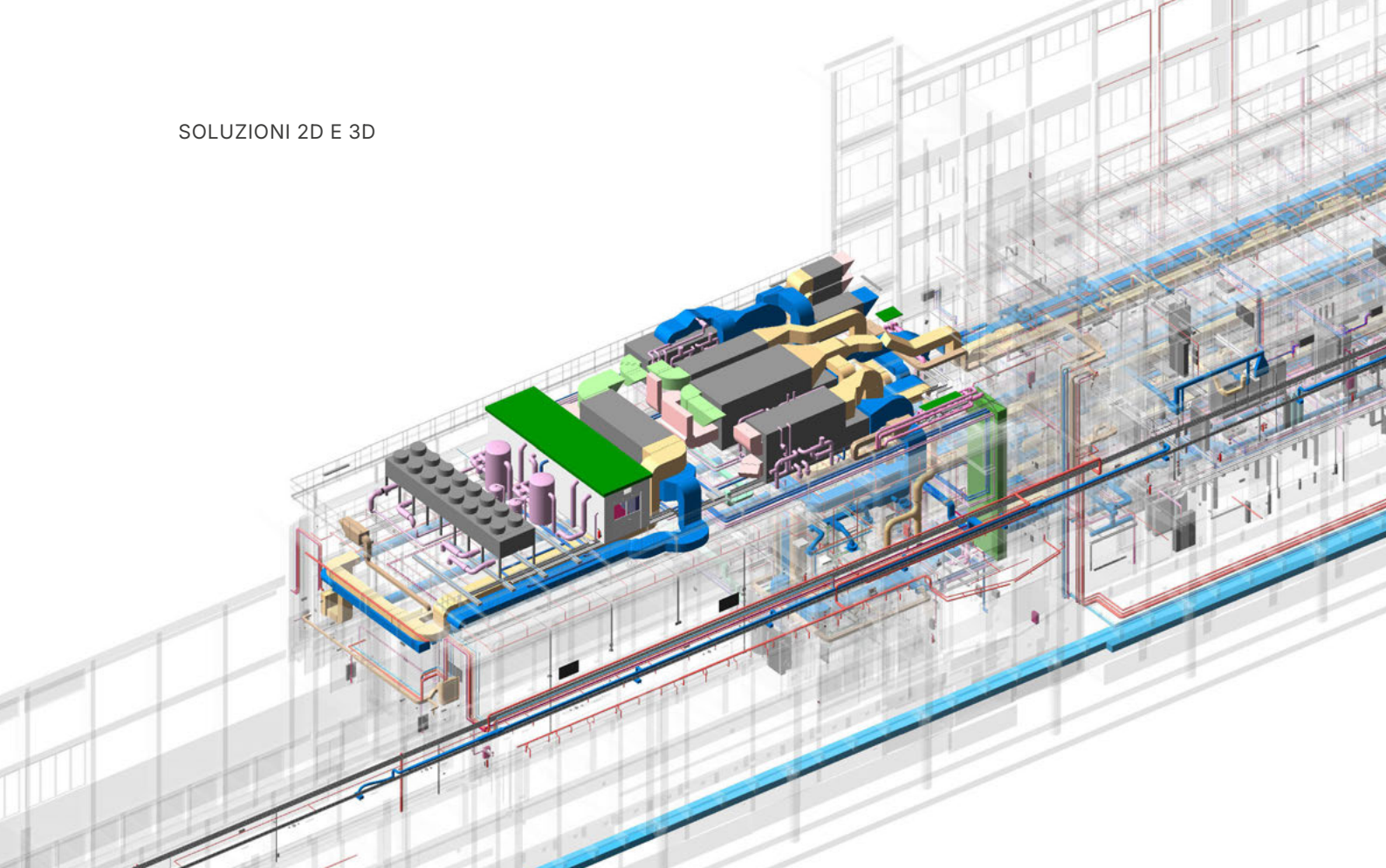
Documentazione tecnica essenziale per descrivere in modo chiaro e accurato lo stato di fatto degli impianti produttivi.

SOLUZIONI 2D | CAD

Le soluzioni 2D consentono di aggiornare rapidamente la documentazione tecnica, offrendo una rappresentazione chiara e affidabile dello stato di fatto. I disegni permettono analisi immediate e supportano decisioni operative più rapide e consapevoli.

- ✓ Progettazione degli edifici
[Documenti tecnici](#)
- ✓ Supporto e collaudo
[Verifiche operative](#)





SOLUZIONI 3D | BIM

Le soluzioni 3D forniscono modelli digitali accurati che integrano architetture, strutture e impianti. Questa rappresentazione completa consente simulazioni, verifiche e analisi tecniche avanzate, riducendo rischi progettuali e tempi di intervento.

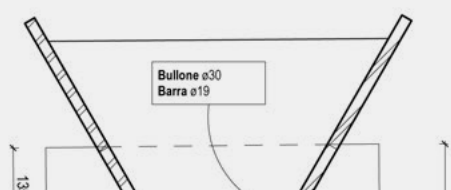
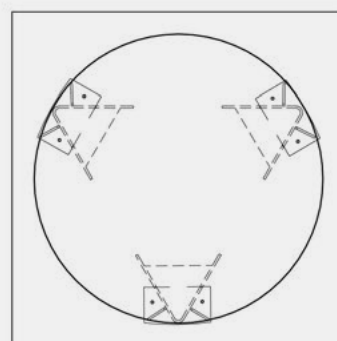
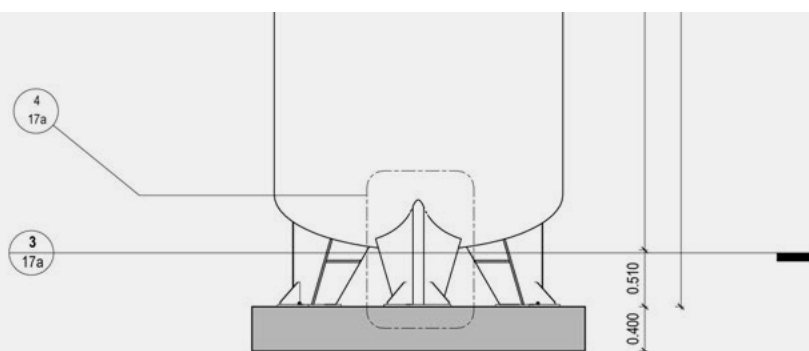
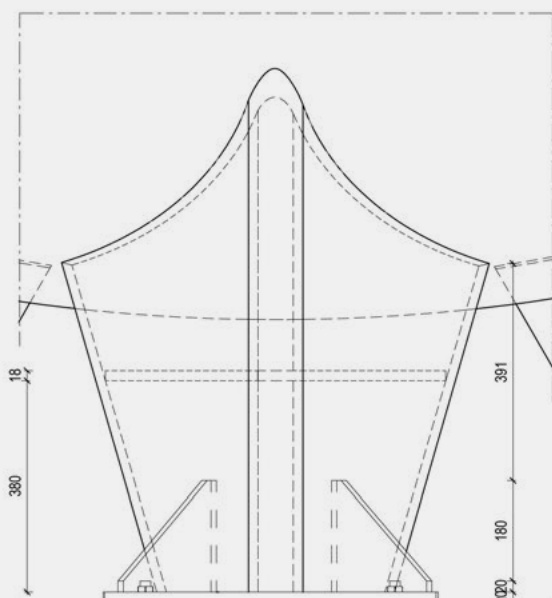
- ✓ **Modelli BIM**
[Modelli coordinati](#)
- ✓ **Modello architettonico**
[Layout edifici](#)
- ✓ **Modello strutturale**
[Analisi tecnica](#)
- ✓ **Modello impiantistico**
[Reti e servizi](#)
- ✓ **Modelli IFC**
[Formati interoperabili](#)

Tecnologie di rilievo avanzate per acquisire dati accurati, ottimizzare la documentazione tecnica e supportare decisioni strategiche.

I NOSTRI PARTNER TECNICI

Wescan Solutions utilizza tecnologie di rilievo ad alta precisione per generare dati affidabili e aggiornati degli impianti. La digitalizzazione accurata consente una visione completa dello stato di fatto e supporta attività tecniche e gestionali più rapide ed efficienti.

Le nostre soluzioni integrano rilievo 3D, gestione dei dataset e modellazione tecnica, garantendo documentazione coerente e facilmente condivisibile. I dati raccolti migliorano la pianificazione degli interventi e riducono tempi e margini di errore nelle fasi operative.





Progettiamo insieme
il futuro della tua impresa.

3UNITS SAGL

Via Gaggiolo, 27
6855 Stabio (TI), Svizzera
T +41 78 8728868
info@3units.ch





