



Digital Factory

*Prendi decisioni in sicurezza
utilizzando virtualizzazioni affidabili e
dettagliate dei tuoi stabilimenti e impianti*

Digital Factory Solution

I professionisti della supply chain globale e della produzione industriale possono ora digitalizzare le proprie strutture con una velocità e un'accuratezza senza precedenti.

Una copia digitale aggiornata dei tuoi impianti produttivi rivoluzionerà l'efficacia della pianificazione e delle operazioni di produzione.

Utilizzando il nostro servizio di scansione mobile puoi acquisire rapidamente l'intero impianto di produzione e generare la documentazione AS-IS con velocità e precisione.



Real

TO



Digital



(Nuvola di punti da rilievo Laser scanner)

Con il nostro sistema di scansione mobile possiamo acquisire rapidamente l'intero impianto di produzione.



pg.6 Attraverso un'interfaccia Web di facile utilizzo è garantito a tutti gli stakeholders l'accesso da remoto agli impianti produttivi.

La piattaforma fornisce le informazioni necessarie per prendere in sicurezza le decisioni giuste al momento giusto.

BENEFICI

- **Processo decisionale più rapido** grazie ad una migliore collaborazione remota tra i reparti
- **Maggiore produttività** dei reparti di ingegneria e **riduzione dei costi** di lavorazione attraverso una documentazione AS-IS affidabile
- Maggiore **collaborazione** e **riduzione delle spese di viaggio** con incontri virtuali da remoto
- **Maggiore produttività** nei team di manutenzione grazie alla digitalizzazione dei processi e alla sostituzione di materiale cartaceo con dispositivi mobili

AMBITI DI APPLICAZIONE

- Siti produttivi delocalizzati
- Nuove installazioni e trasferimento di apparecchiature
- Modifiche layout delle linee di produzione
- Condivisione di best-practice tra diverse sedi e reparti
- Report di manutenzioni
- Supporto a 5S e Gemba walk

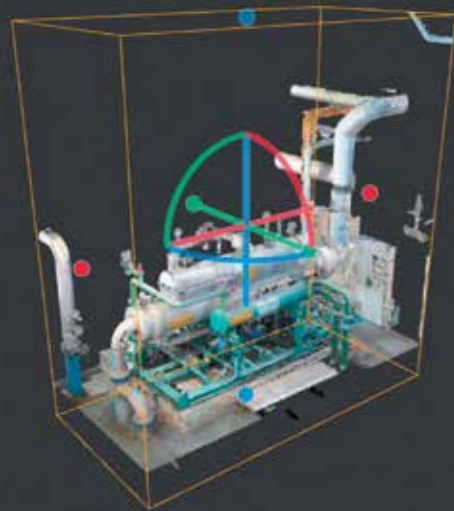
CATEGORIE DI APPLICAZIONE

EQUIPMENT: Una risorsa digitalizzata collega la progettazione con il processo di fabbrica.

ASSET: Più risorse digitalizzate ottimizzano la simulazione di asset (virtual startup).

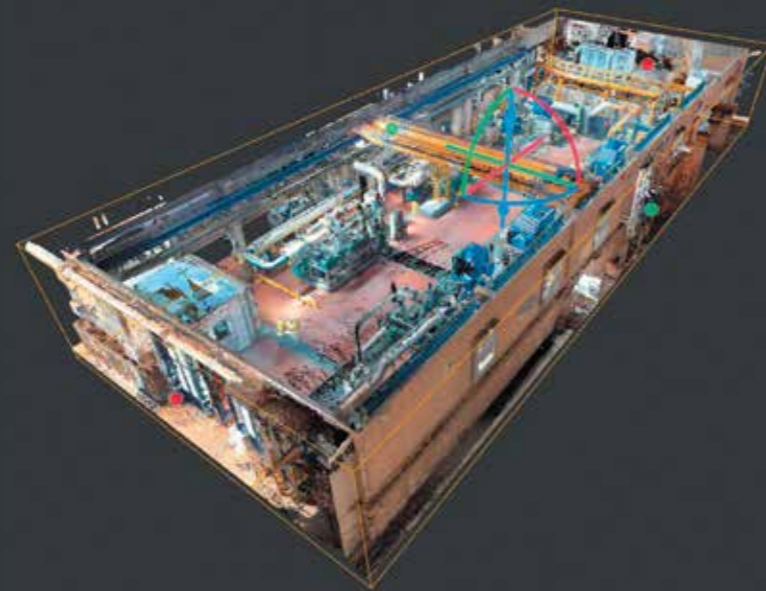
FACTORY: La digitalizzazione di stabilimenti dislocati nel mondo consente la visualizzazione globale dei processi di produzione e delle prestazioni operative.

Equipment



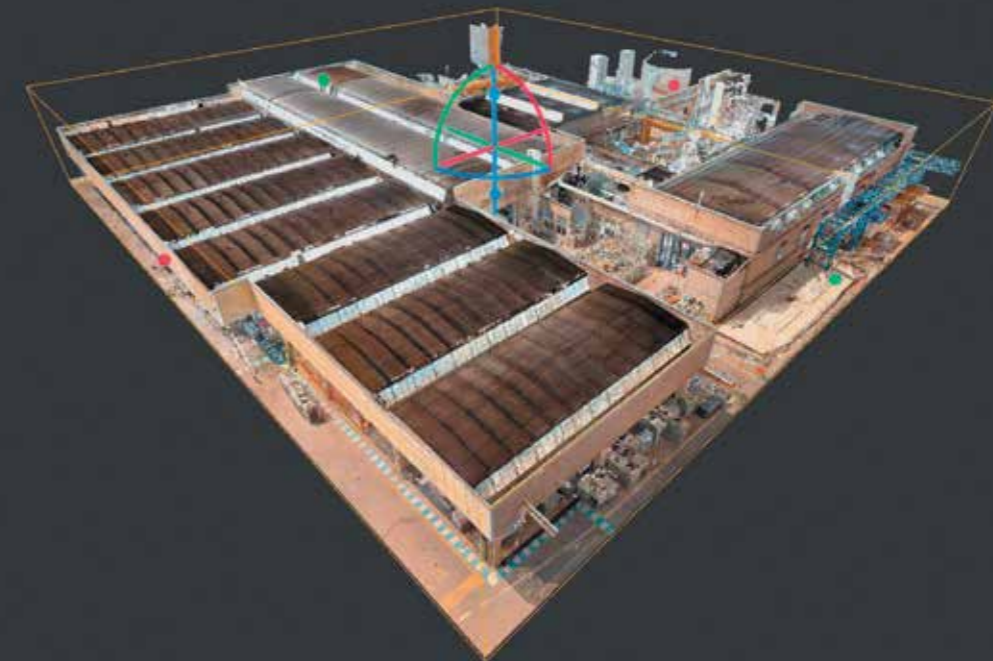
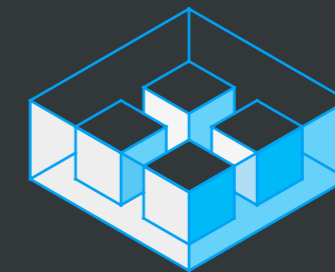
- Informazioni dimensionali
- Report di manutenzione
- Supporto 5S e Gemba walk
- Informazioni condivise tra diverse sedi e reparti

Asset



- Informazioni dimensionali
- Simulazioni processi e asset
- Manutenzione predittiva
- Installazione e trasferimento macchinari
- Pianificazione e progettazione di layout delle linee di produzione

Factory



- Pianificazione, progettazione e costruzione dell'edificio e dell'infrastruttura della fabbrica
- Supporto e collaudo
- Simulazione messa in servizio dell'edificio
- Condivisione informazioni tra diverse sedi e reparti

INTERFACCIA

La Digital Industry potrà essere gestita in modo snello dai differenti dispositivi (Computer e smartphone) con l'ausilio di una piattaforma WEB e una App dedicata.

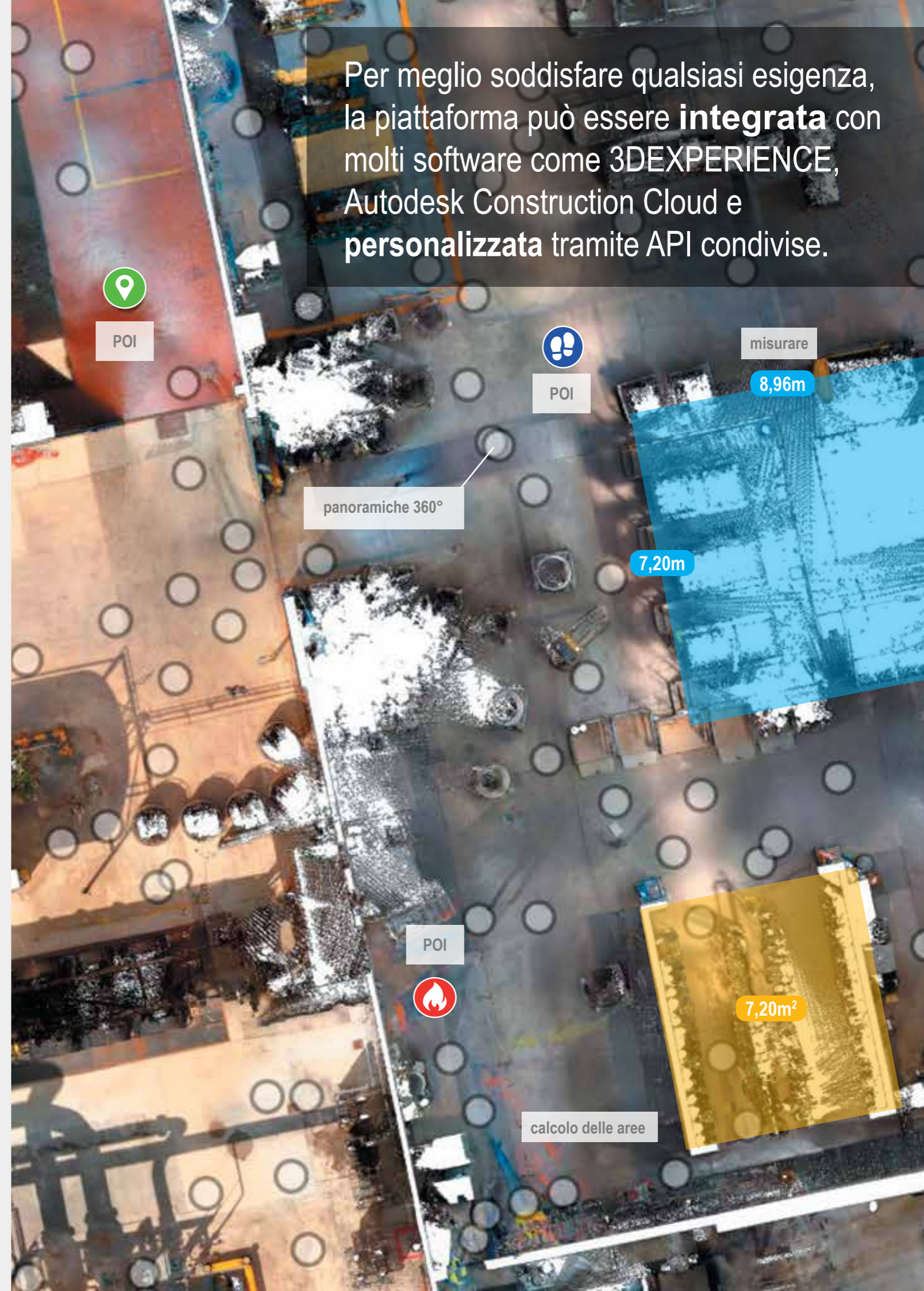


Misura e pianifica Layout.

L'applicazione permetterà, ai professionisti che lavorano nella produzione, di monitorare l'officina tramite dispositivi mobili, aggiungendo POI (Point of Interest) e annotazioni georeferenziate.



Gestisci e condividi le informazioni tramite i POI (Gembawalk - 5S).



Per meglio soddisfare qualsiasi esigenza, la piattaforma può essere **integrata** con molti software come 3DEXPERIENCE, Autodesk Construction Cloud e **personalizzata** tramite API condivise.

I professionisti che lavorano nel campo della *Lean Production* possono migliorare i luoghi della produzione dove i dipendenti operano quotidianamente.



GEMBA WALK

La Gemba walk è una “*passeggiata*” che porta i manager a percorrere gli ambienti produttivi, descrivendo il processo produttivo in relazione al luogo in cui si svolgono le diverse attività.

Gli operatori possono monitorare le linee produttive e condividere, con un semplice smartphone, le informazioni raccolte durante il percorso di ispezione quotidiano.

5S

E' una strategia per l'individuazione e la gestione dell'ordine e la pulizia del luogo di lavoro, per uno sviluppo futuro delle attività produttive.

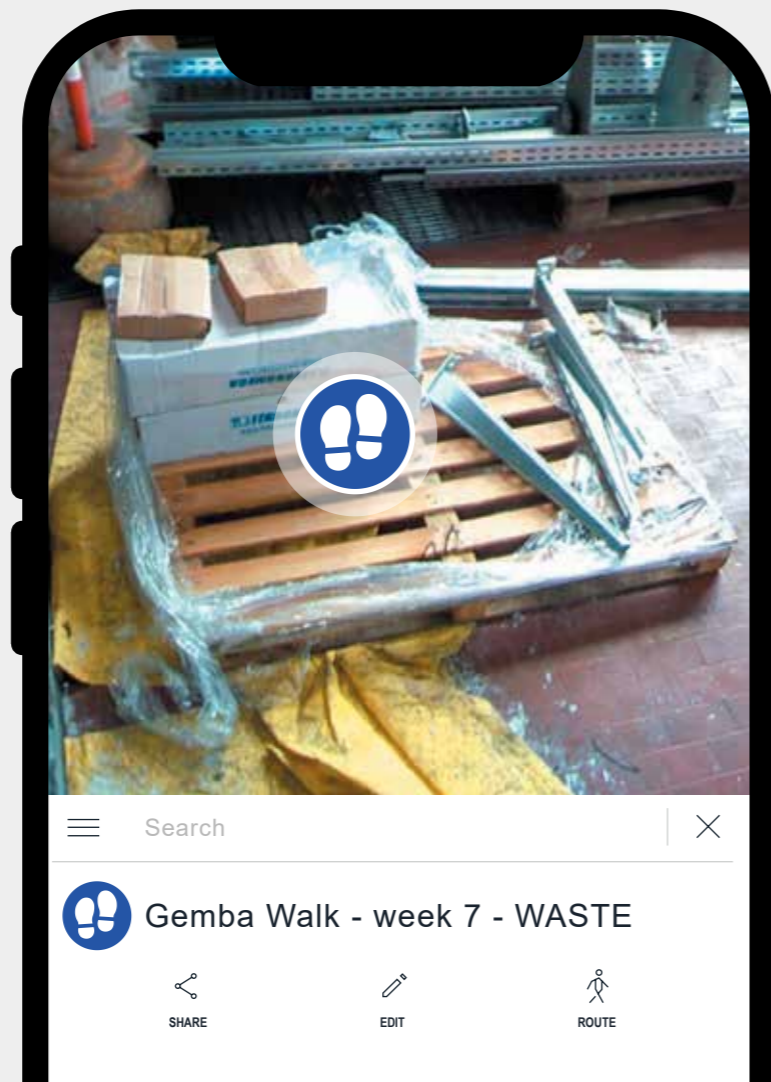
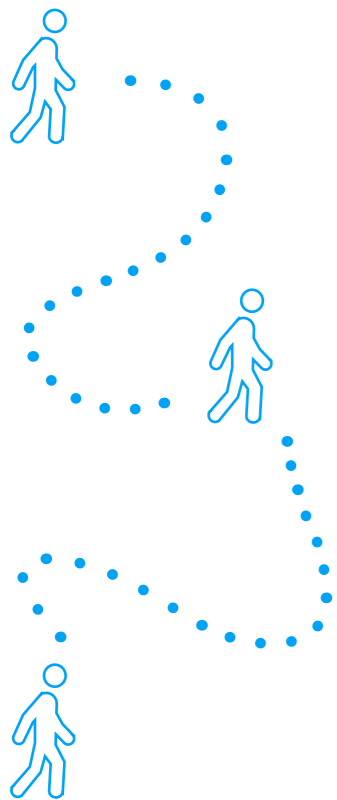
Seiri - Scegliere e separare

Seiton - Sistemare e organizzare

Seison - Controllare ordine e pulizia

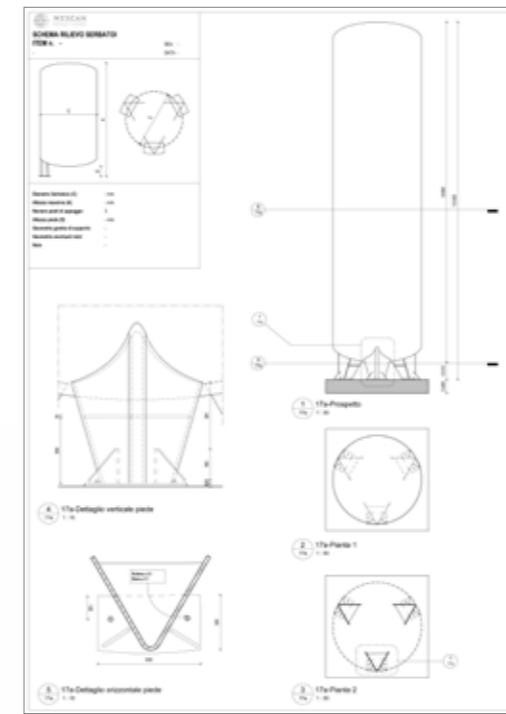
Seiketsu - Standardizzare e migliorare

Shitsuke - Sostenere nel tempo



“
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 e 5S sono due metodologie che combinate permettono di **generare efficienza e valore.**



WESCAN Solutions offre soluzioni innovative nel settore del rilevamento, della modellazione 3D e della restituzione digitale della realtà.

Partendo da copie digitalizzate AS-IS dei vostri impianti e grazie alla nostra capacità di gestire grandi dataset, implementiamo **modelli As-Built** che consentono di avere una visione multi-disciplinare dei vostri stabilimenti.

Un modello BIM è un modello che associa una categoria di oggetto ad ogni singolo elemento.

OUTPUT



Soluzioni 2D

Una documentazione più attendibile dello stato di fatto.

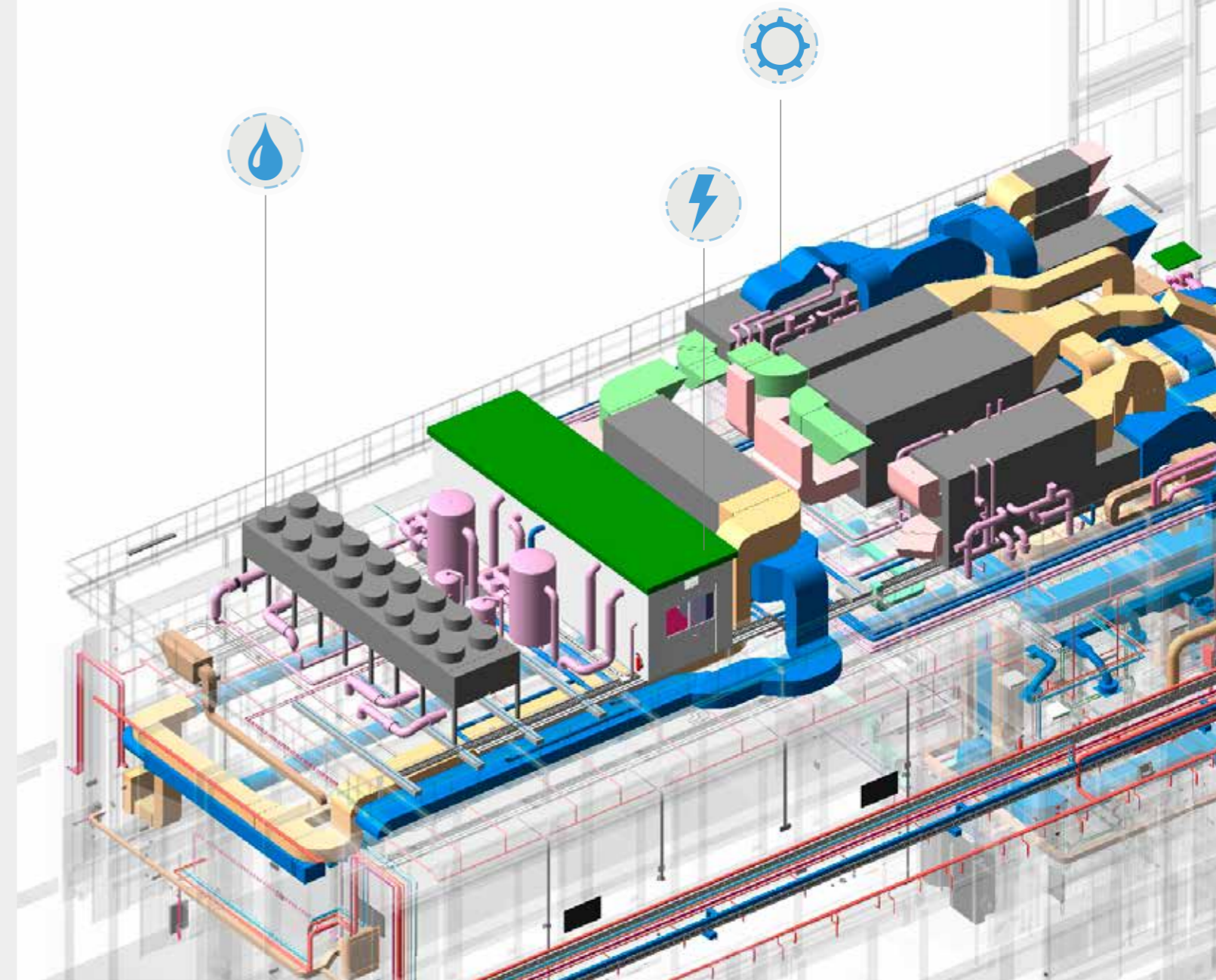
- Disegni DWG-DXF
- Schede tecniche



Soluzioni 3D

Maggiore dettaglio e affidabilità raggiungibile in tempi brevi per una rappresentazione digitale completa.

- Modelli BIM
 - Modello architettonico
 - Modello strutturale
 - Modello impiantistico
- Modelli IFC





Gestisci ora la tua industria di domani.

Gestire da remoto il tuo **impianto produttivo digitalizzato** significa avere a disposizione tutte le informazioni in **qualsiasi momento** e **ovunque ti trovi**.

La copia digitale **garantisce certezza** a supporto della pianificazione e della progettazione dell'impianto produttivo; **ottimizza i tempi** e **semplifica il processo decisionale**.



WESCAN
SOLUTIONS

WESCAN Solutions s.r.l. | info@we-scan.it



3UNITS Technology | info@3units.ch