

# Soluzioni per Impianti Industriali

La nostra Società nasce dalla convinzione che un gruppo di professionisti, con diverse competenze nel settore informatico, nella progettazione tridimensionale e nell'ingegneria di impianto, possa contribuire alla realizzazione di soluzioni contraddistinte da qualità, competenza e innovazione.

3Units è una società di sales and management sita in Canton Ticino (Svizzera), siamo Competence Center Hexagon di cui rivendiamo e supportiamo i software più diffusi, il nostro dipartimento di ingegneria 3D e analisi è in grado di sviluppare progetti con i più importanti sistemi presenti sul mercato mentre il dipartimento laser scanning opera anche con la nuova tecnologia mobile laser scanner che ci permette di ottenere una elevata prestazione unita ad una riduzione del tempo rispetto alla tecnologia tradizionale.



SOFTWARE



ENGINEERING 3D AND ANALYSIS



LASER SCANNER

## Software

Hexagon è leader globale nel settore delle soluzioni di realtà digitale realizzate tramite la combinazione di sensori, software e tecnologie autonome. Le nostre soluzioni consentono di sfruttare le quantità di dati in rapido aumento, utilizzandoli per incrementare l'efficienza, la produttività, la qualità e la sicurezza nelle applicazioni industriali.

La divisione Asset Lifecycle Intelligence permette ai clienti di progettare, costruire e gestire impianti industriali più redditizi, sicuri e sostenibili. Diamo ai clienti la possibilità di accelerare la modernizzazione dei progetti industriali e la maturità digitale, aumentare la produttività e spostare l'ago della bilancia della sostenibilità.

Le nostre competenze si concentrano principalmente su: SMART® 3D soluzione di nuova generazione per la gestione dei grandi progetti; CADWorx® PLANT soluzione completa per la progettazione e automazione di impianti in ambiente dwg CADWorx® ANALYSIS soluzione completa per le attività di ingegneria di analisi; HxGN EAM soluzione per la gestione degli asset leader del settore per estenderne il ciclo di vita e migliorare la produttività, completo di integrazione BIM per la generazione del formato IFC per l'import degli asset.



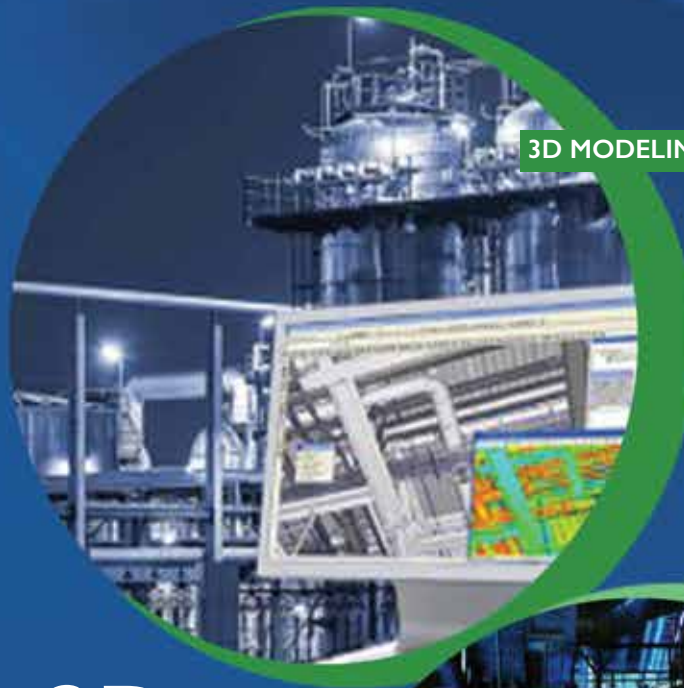
SOFTWARE



3D MODELING



ASSET MANAGEMENT



3D MODELING

## Engineering 3D

3Units ha sede a Chiasso, in Canton Ticino (Svizzera), il nostro dipartimento ingegneria realizza progetti con i più importanti software presenti sul mercato e si occupa di progettazione impiantistica 3D/BIM, strutturale e civile, meccanica, elettro-strumentale, digital twin, ecc., siamo in grado di soddisfare le richieste nei settori petrolchimico, siderurgico, energia, trattamento acque, skid per diversi usi, healthcare.

Dalla progettazione, approvvigionamento e costruzione alla supervisione tecnica di progetti e servizi on-site, 3UNITS è a fianco del Cliente per garantire il successo del tuo progetto con software innovativi per far progredire l'infrastruttura mondiale, sostenendo sia l'economia globale che l'ambiente.

3UNITS è inoltre partner IEES (Intergraph Environment Engineering Services) per lo sviluppo di ingegneria in ambito impiantistico con SMART® 3D, soluzione di nuova generazione per la gestione dei grandi progetti.



ENGINEERING 3D AND ANALYSIS



DIGITAL TWIN

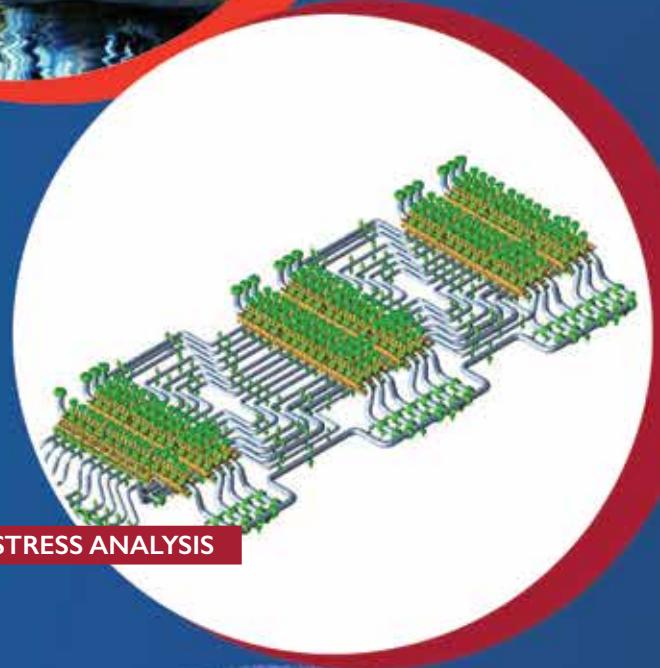


## Engineering Analysis

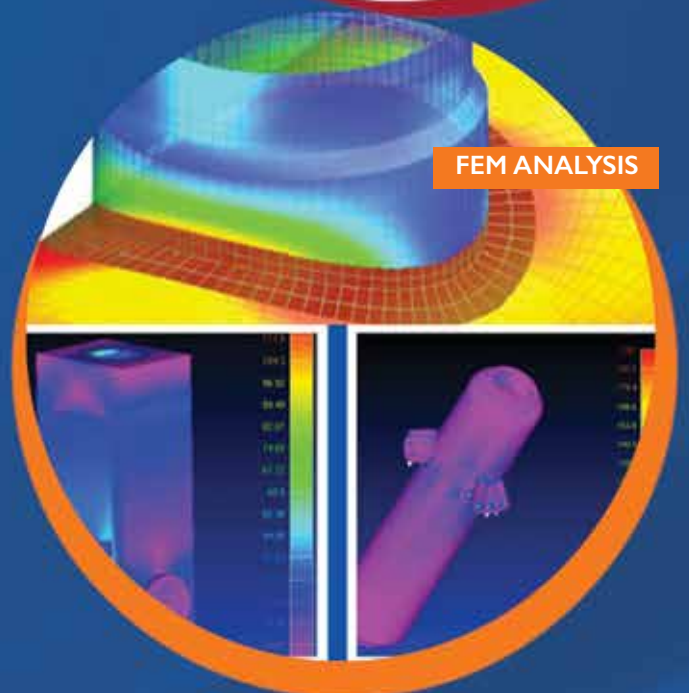
3Units ha sede a Chiasso, in Canton Ticino (Svizzera), il nostro dipartimento di ingegneria di analisi realizza progetti di stress analysis principalmente con CAESAR II® ed è in grado di sviluppare tutte le altre attività in ambito analisi normalmente con i software Hexagon della categoria come: PV ELITE, TANK, GT STRUDL e PIPESTRESS per il nucleare.

Le attività principali che il nostro dipartimento svolge sono:

- stress analysis,
- progettazione supporti,
- analisi ad elementi finiti (FEM),
- verifiche strutturali,
- dimensionamento di recipienti in pressione,
- fluido dinamica numerica “CFD”,
- progettazione piping classes per le normative ASME, EN, GOST e JIS.



STRESS ANALYSIS



FEM ANALYSIS



## Laser Scanner

3Units ha sede a Chiasso, in Canton Ticino (Svizzera), il nostro dipartimento di laser scanner utilizza la tecnologia mobile scan ad oggi il sistema più innovativo, rapido e di estrema precisione per effettuare rilievi di oggetti e superfici di qualsivoglia complessità e dimensione anche in ambito industriale: digitalizzazione di impianti industriali, serbatoi, serbatoi di stoccaggio idrocarburi, apparecchiature, ecc. con lo scopo di produrre tabelle di calibrazione centimetriche, analisi di deformazione, di verticalità, ecc.

Le singole scansioni, ricollegate tra loro nello spazio a mezzo di punti univoci in comune tra esse, consentono di ottenere un modello digitale costituito da milioni di punti 3D, corrispondente alla realtà ed avente precisione millimetrica.

