

SOFTWARE  
ENGINEERING  
DIGITAL TWIN  
LASER SCANNING  
SALES MANAGEMENT  
PROJECT MANAGEMENT  
MARINE AND SHIPMENT

La nostra Società nasce dalla convinzione che un gruppo di professionisti, con diverse competenze nel settore informatico, nella progettazione tridimensionale di impianti e nell'ingegneria di manutenzione, possa contribuire alla realizzazione di soluzioni contraddistinte da qualità, competenza e innovazione. 3Units è una società di sales and management sita in Canton Ticino (CH) con filiali in Bahrain e Svezia, siamo a capo di un consorzio di aziende per le attività di plant engineering e laser scanning; operativamente ci contraddistingue estrema duttilità organizzativa, orari di lavoro flessibili e adattabili alle esigenze del progetto, una riduzione di tempi e costi che si riflette sui servizi e sui sistemi realizzati.

Il dipartimento sales, oltre ad essere arricchito dall'importante collaborazione con Hexagon AB leader mondiale per la fornitura di software per l'ingegneria delle infrastrutture, si occupa prevalentemente di: ingegneria impiantistica e modellazione 3D, ingegneria di analisi, attività di laser scanning, topografiche e progettazione BIM, attività di project management e project control, software e servizi per l'automazione digitale, digital twin, software e servizi in ambito di ingegneria di manutenzione e asset management, soluzioni software e servizi per la produttività, servizi logistici e portuali.

La nostra Società è iscritta alla Camera di Commercio del Cantone Ticino.



**3Units Technology**  
Via Stefano Franscini, 4  
6830 Chiasso  
Canton Ticino, Switzerland  
Ph. +41 78 8728868  
www.3units.ch



Sales, software and engineering

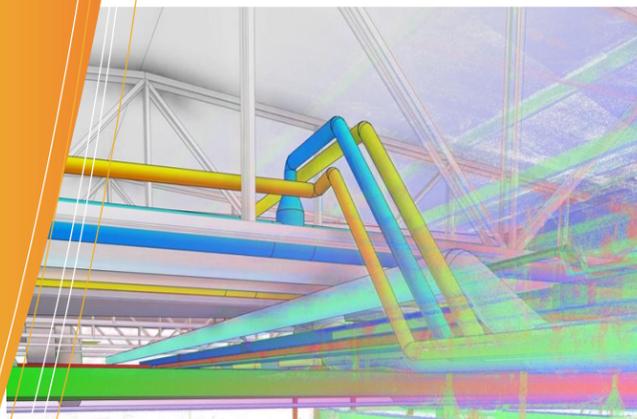
Software  
Engineering  
Digital Twin  
Laser scanning  
Sales management  
Project Management  
Marine and Shipment



#### LASER SCANNING

Siamo in grado di fornire una rilevazione completa unendo la tradizionale metodologia topografica con il sistema laser scanner, con l'obiettivo di restituire un prodotto finale completo e soddisfacente sotto il profilo della quantità di informazioni e dell'alto grado di dettaglio delle informazioni acquisite in campagna. Il modello digitale ottenuto, corrispondente con estrema precisione alla realtà, sarà geo referenziato e integrato al sistema CAD con medesimo sistema di coordinate.

La tecnologia laser scanner, rappresenta oggi il sistema più innovativo, rapido e di estrema precisione, per effettuare rilievi di oggetti e superfici di qualsivoglia complessità e dimensione. 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.

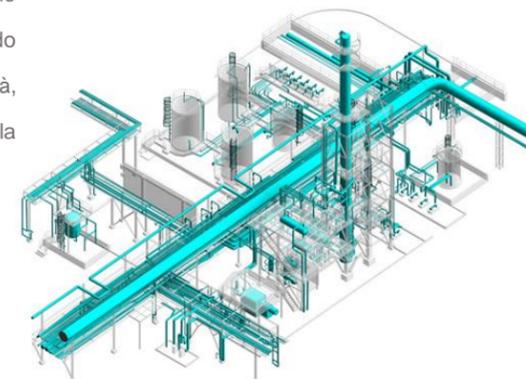


#### HEXAGON AB

La nostra Società ha siglato un importante accordo di collaborazione con Hexagon AB, leader mondiale per la fornitura di software per l'ingegneria delle infrastrutture per **Italia, Svizzera e Malta**.

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

Le nostre tecnologie contribuiscono a produrre informazioni utili che consentono di migliorare il processo decisionale e l'intelligence durante il ciclo di vita delle risorse dei progetti industriali, favorendo miglioramenti in termini di sicurezza, qualità, efficienza e produttività, che contribuiscono alla sostenibilità economica e ambientale.



## Sales, software and engineering

#### INGEGNERIA IMPIANTISTICA E DI ANALISI

Il nostro organico è composto da professionisti con ventennale esperienza nel settore della progettazione impiantistica e di analisi (stress analysis) ed è in grado di soddisfare le richieste di sviluppo di ingegneria nei settori petrolchimico, siderurgico, navale, energia, trattamento acque, trasporti, ecc.; siamo in grado di realizzare progetti con i più importanti software presenti sul mercato quali: AutoCAD, BricsCAD, Inventor, SMART 3D, CADWorx, AutoPLANT, OpenPlant, E3D. Il gruppo di lavoro supporta i Clienti in tutte le fasi del progetto a partire dalla fattibilità di layout sino alla stesura dei disegni di officina per isometrici, supporti e carpenterie ausiliarie.

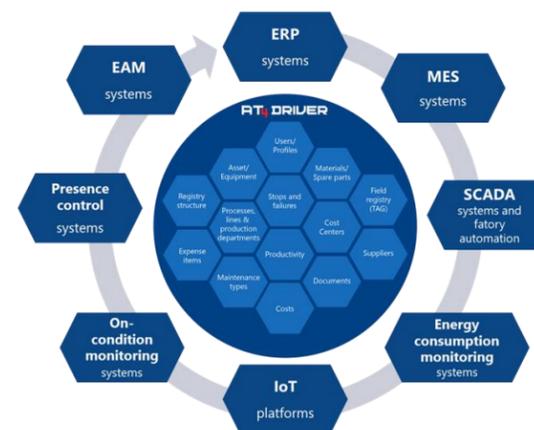
Tra gli impianti sviluppati evidenziamo quelli relativi all'impiantistica industriale (energia, petroliferi, siderurgia, chimici, trattamento acque), meccanica (forni, nastri trasportatori, apparecchi di sollevamento, macchine siderurgiche), strutture metalliche (fabbricati industriali, strutture di servizio), ecc.

#### Le nostre attività principali

Ingegneria impiantistica 3D, ingegneria strutturale e civile, ingegneria meccanica, progettazione impianti anti incendio, ingegneria elettro-strumentale, stress analysis, analisi ad elementi finiti (FEM), verifiche strutturali, dimensionamento di recipienti a pressione, fluido dinamica numerica "CFD", rilievi laser scanner, progettazione BIM, rilievi fotogrammetrici, rilievi laser industriali, architettonici, archeologici e topografici, ecc.

#### DIGITALIZZAZIONE E GESTIONE DEGLI ASSET

Piattaforma completa per l'asset management in accordo con le ISO 55000. AT4 Smart Services ha come obiettivo principale l'incremento dell'Affidabilità, Produttività e Efficienza dei processi produttivi industriali ottenuto attraverso la progettazione, lo sviluppo e l'implementazione del sistema di controllo, supporto e gestione delle migliori pratiche di manutenzione (Best Practice, World Class Maintenance e concetti affini) e di tutti i servizi ad essa collegati.



Costruita con soluzioni tecnologiche e applicativi avanzati, è basata su concetti di deep learning, machine learning e intelligenza artificiale; è completamente integrata nel processo di digitalizzazione industriale 4.0 per prevedere e prevenire i guasti e consente ai responsabili delle decisioni di guidare l'efficienza operativa attraverso il pieno controllo di tutti i parametri e del risultato delle azioni di miglioramento.



#### Software per l'ufficio tecnico

##### Conversione tavole

Da .idw a pdf dwg o dxf: selezionato il complessivo, con un click esporta le tavole di tutti i particolari.

##### 3D PDF da Inventor

Converti i tuoi modelli in PDF 3D per condividerli con chi vuoi, realizza listini, cataloghi ricambi, manuali di istruzioni che mettono insieme 2D e 3D.

##### Soluzioni personalizzate

Per Bricscad, Autocad, Inventor e Office: hai mai pensato a quante operazioni si possono automatizzare?

#### Intergraph Engineering IEES

IEES mette a disposizione un ampio portafoglio di servizi che comprende, tra gli altri, studi di fattibilità, progettazione dell'infrastruttura dell'impianto, attività di pre-commissioning, commissioning e decommissioning, manutenzione, analisi dei rischi, sicurezza e ispezioni, elaborazione di modelli ambientali e analisi d'impatto. Tali servizi di progettazione saranno realizzati utilizzando le soluzioni tecnologicamente più avanzate offerte da Intergraph, insieme a tecniche di ricostruzione dei dati mancanti, modelli e documenti 3D Intergraph Smart™.

#### Attività marittime e logistiche

3Units è rappresentante di Oman Drydock nelle aree di Italia, Svizzera, Malta, Egitto, Libia, Bahrain, Arabia Saudita e Argentina per lo sviluppo delle attività marittime, logistiche e portuali nell'area di Duqm in Oman, parte importante del progetto è anche lo sviluppo tecnologico del complesso.

Con ODC collaboriamo nel campo dell'ingegneria impiantistica e navale principalmente nell'area del Golfo Persico.