

Soluzioni integrate per impianti e progetti complessi



CHI SIAMO

3Units è una società di ingegneria con sede a Chiasso, attiva in Svizzera e in Italia. Un team multidisciplinare integra progettazione 3D, analisi ingegneristica, manutenzione e sviluppo software, offrendo soluzioni innovative e personalizzate.

Il nostro approccio combina competenze ingegneristiche consolidate con l'uso di tecnologie avanzate. Crediamo nella collaborazione come motore di crescita: per questo costruiamo rapporti solidi con partner e clienti, puntando sempre alla qualità e alla trasparenza.

Offriamo servizi di ingegneria integrata, dalla progettazione alla gestione degli impianti, garantendo qualità, innovazione e sicurezza.

✓ Flessibilità

Adattiamo tempi e processi alle esigenze specifiche di ogni progetto, riducendo al minimo i margini di errore.

[Project management dedicato](#)

✓ Partnership

Collaboriamo con leader tecnologici come Hexagon AB per offrire soluzioni affidabili, scalabili e sempre aggiornate.

[Network con leader di settore](#)

✓ Esperienza

Oltre vent'anni di attività ci permettono di affrontare progetti complessi in diversi settori industriali con sicurezza.

[Oltre 20 anni di esperienza](#)

✓ Completezza

Supportiamo i clienti in ogni fase, dall'idea iniziale fino alla gestione operativa e manutentiva degli impianti.

[Dal concept alla manutenzione](#)



Dalla modellazione 3D alla progettazione BIM, soluzioni complete per impianti complessi.

PROGETTAZIONE, STRUTTURE, SICUREZZA

Sviluppiamo progetti impiantistici e strutturali integrando competenze meccaniche, elettriche e di automazione. Il nostro approccio unisce esperienza ingegneristica e software di riferimento mondiale, per garantire qualità e conformità alle normative.

Seguiamo i clienti in tutte le fasi, dalla fattibilità alla realizzazione, garantendo un monitoraggio costante di tempi, costi e qualità. La nostra esperienza ci permette di affrontare progetti di diversa complessità, adattandoci alle esigenze di ogni settore.





LE NOSTRE COMPETENZE PRINCIPALI INCLUDONO:

✓ **Modellazione 3D**

Realizziamo modelli digitali dettagliati che riducono gli errori in fase di progettazione e accelerano l'intero sviluppo del progetto.

[Design digitale](#)

✓ **Progettazione meccanica**

Forniamo soluzioni strutturali e meccaniche per macchine e impianti, puntando su resistenza ed efficienza.

[Soluzioni strutturali](#)

✓ **Sicurezza antincendio**

Sviluppiamo impianti conformi alle normative internazionali e integrati con sistemi elettrici per garantire la massima protezione.

[Protezione certificata](#)

✓ **Supervisione**

Gestiamo tempi, costi e qualità con monitoraggio costante, garantendo standard elevati e meno rischi di fermo impianto.

[Controllo costante](#)



Stress analysis e verifiche strutturali per assicurare prestazioni affidabili e la massima sicurezza degli impianti.

ANALISI, CONFORMITÀ, AFFIDABILITÀ

Offriamo servizi di analisi avanzata per prevenire criticità e garantire la massima sicurezza. Utilizziamo metodi FEM e software specialistici per valutare materiali e strutture, supportando clienti nei settori energetico, chimico e oil & gas.

Grazie alla nostra esperienza ventennale siamo in grado di proporre soluzioni personalizzate anche in contesti complessi. Ogni intervento è finalizzato a migliorare la longevità degli impianti e a garantire conformità agli standard internazionali.

LE NOSTRE SOLUZIONI COMPRENDONO:

✓ **Stress Analysis**

Valutiamo lo stato tensionale di materiali e strutture per individuare in anticipo i punti deboli e ridurre rischi futuri.

[Analisi strutturale](#)

✓ **CFD**

Utilizziamo simulazioni fluidodinamiche avanzate per ottimizzare il comfort ambientale e prevenire rischi operativi.

[Simulazioni avanzate](#)

✓ **Recipienti in pressione**

Calcoliamo con precisione serbatoi e apparecchiature secondo normative, garantendo sicurezza e durata.

[Calcolo preciso](#)

✓ **Tubazioni e supporti**

Eseguiamo verifiche accurate per migliorare stabilità e continuità di funzionamento degli impianti.

[Verifiche affidabili](#)



Manutenzione e digitalizzazione: la strada per impianti sempre efficienti e performanti.

SICUREZZA, CONTROLLO, EFFICIENZA

Aiutiamo le aziende a migliorare le performance e ridurre i fermi macchina attraverso soluzioni integrate di asset management e monitoraggio. L'approccio su misura consente di ottimizzare costi, sicurezza ed efficienza operativa.

La digitalizzazione e i sistemi di monitoraggio in tempo reale trasformano i dati in informazioni strategiche. Questo approccio rende più efficace la gestione degli asset industriali e favorisce decisioni tempestive e consapevoli.





I NOSTRI SERVIZI COPRONO:

✓ Manutenzione

Sviluppiamo strategie preventive e correttive che allungano la vita utile degli impianti e ne riducono i costi.

[Efficienza operativa](#)

✓ Digitalizzazione

Implementiamo soluzioni che consentono un controllo in tempo reale, riducendo guasti e tempi di inattività.

[Controllo immediato](#)

✓ Analisi RAM/RCM

Applichiamo metodologie consolidate per garantire massima affidabilità, disponibilità e manutenibilità degli impianti.

[Affidabilità garantita](#)

✓ Soluzioni su misura

Ogni progetto è personalizzato per rispondere al meglio alle esigenze specifiche del settore e del singolo impianto.

[Approccio personalizzato](#)

Rilievi 3D ad alta precisione per digitalizzare strutture e impianti con risultati affidabili e dettagliati.

PRECISIONE, ACCURATEZZA, INNOVAZIONE

Utilizziamo la tecnologia laser scanner per generare modelli 3D accurati, indispensabili per progettazione, manutenzione e controllo degli asset industriali. La precisione millimetrica consente decisioni affidabili e una gestione più sicura.

I dati acquisiti costituiscono una base solida per interventi precisi e per la creazione di gemelli digitali. Questi strumenti, sempre più diffusi nell'industria, supportano scelte affidabili e una gestione evoluta degli impianti.





I PRINCIPALI AMBITI DI APPLICAZIONE SONO:

✓ **Nuvole di punti**

Creiamo modelli digitali ad alta densità che consentono simulazioni accurate e progettazioni prive di incertezze.

[Modelli digitali](#)

✓ **Analisi deformazioni**

Monitoriamo strutture, serbatoi e tubazioni per garantire sicurezza, stabilità e conformità agli standard.

[Controllo strutturale](#)

✓ **Digitalizzazione**

Trasformiamo impianti e asset in modelli digitali utilizzabili per manutenzioni mirate e modifiche progettuali.

[Asset virtuali](#)

✓ **CAD/BIM e VR**

Integriamo i rilievi in sistemi CAD/BIM e ambienti di realtà virtuale per supportare formazione e simulazioni operative.

[Progettazione immersiva](#)



Competenze specialistiche e training mirato su software per supportare l'evoluzione dell'industria.

KNOW-HOW, SUPPORTO, OTTIMIZZAZIONE

Accompagniamo le aziende nello sviluppo di competenze tecniche e nell'ottimizzazione dei processi industriali. Dai software Hexagon al BIM industriale, fino ai sistemi di gestione integrati, i nostri corsi e consulenze aiutano a crescere nel lungo periodo.

I nostri percorsi formativi e consulenziali sono pensati sulle esigenze reali delle aziende. Offriamo programmi personalizzati che garantiscono risultati concreti, subito applicabili e di valore per la crescita futura.



LE NOSTRE AREE DI INTERVENTO COMPRENDONO:

✓ **Formazione**

Programmi di training mirati che consentono di sfruttare al meglio le potenzialità dei software specialistici.

[Training mirato](#)

✓ **Consulenza BIM**

Supporto tecnico qualificato per migliorare la gestione dei modelli digitali e incrementare l'efficienza operativa.

[Supporto tecnico](#)

✓ **Sistemi integrati**

Implementiamo sistemi di gestione conformi a standard internazionali in ambito qualità, sicurezza ed energia.

[Gestione conforme](#)

✓ **Audit**

Conduciamo analisi approfondite su manutenzione ed efficienza per individuare sprechi e ridurre i costi operativi.

[Analisi mirata](#)

Progettiamo insieme
il futuro della tua impresa.

3UNITS SAGL

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





