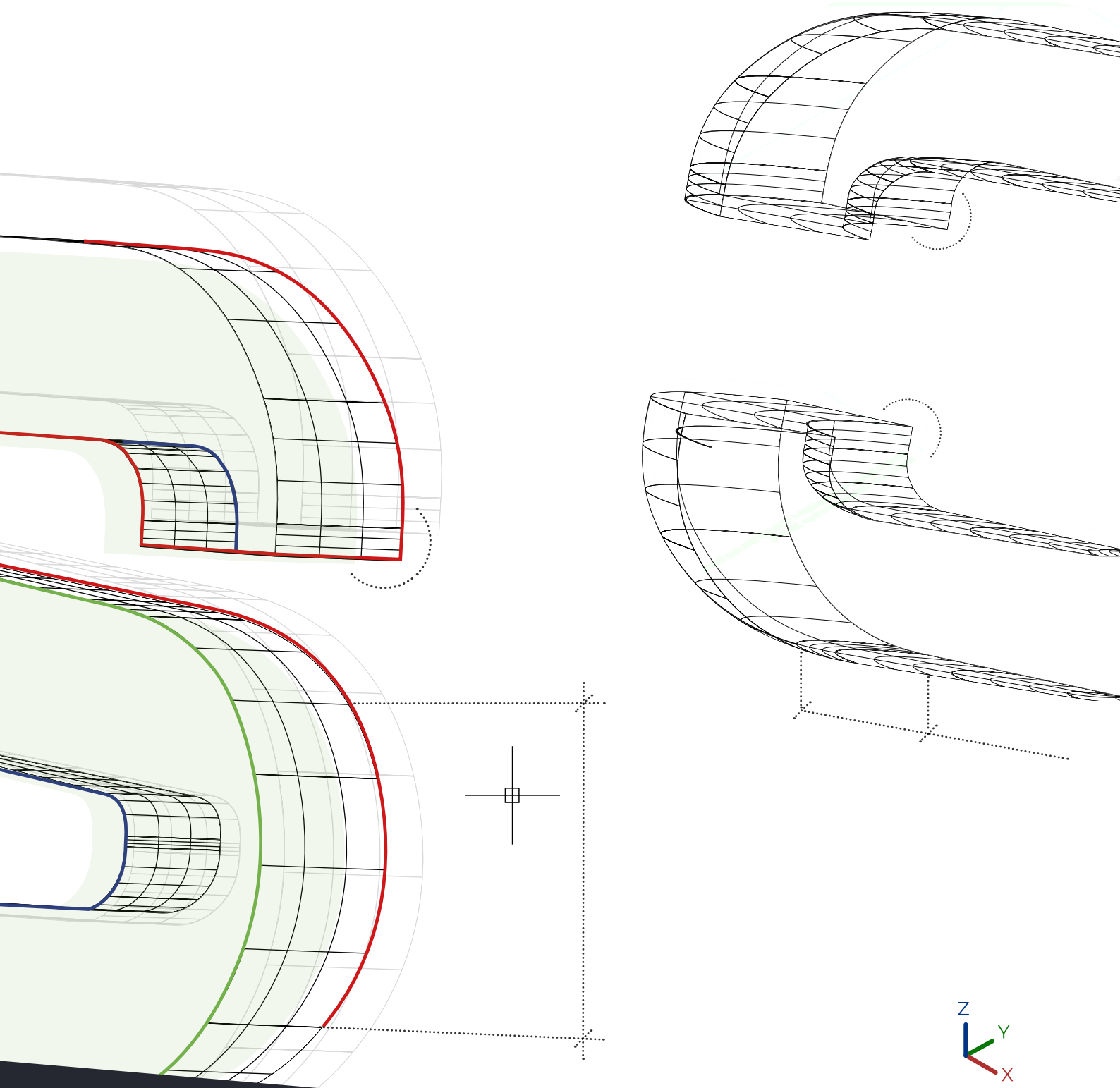
sct

Soluzioni CAD



S.C.T. INFORMATICA S.r.l.

Corporate Profile

Soluzioni CAD

dal 1993

I nostri partner

AUTODESK.

TECHSOFT 3D
Dependable. Dynamic. Durable.

La nostra **AZIENDA**

S.C.T. Informatica S.r.l è una società di ingegneria informatica, di consulenza e formazione, attiva nei settori produttivi e specializzata nella progettazione e realizzazione con la formula “chiavi in mano” di sistemi informatici tecnici, con il fine di migliorare i processi produttivi nell’ottica di miglioramento continuo.
È composta da un team di professionisti dinamici e preparati capaci di rispondere alle esigenze e alle sfide di settori in costante evoluzione.
La nostra struttura flessibile ci permette di presentarci in maniera competitiva su tutto il territorio nazionale.

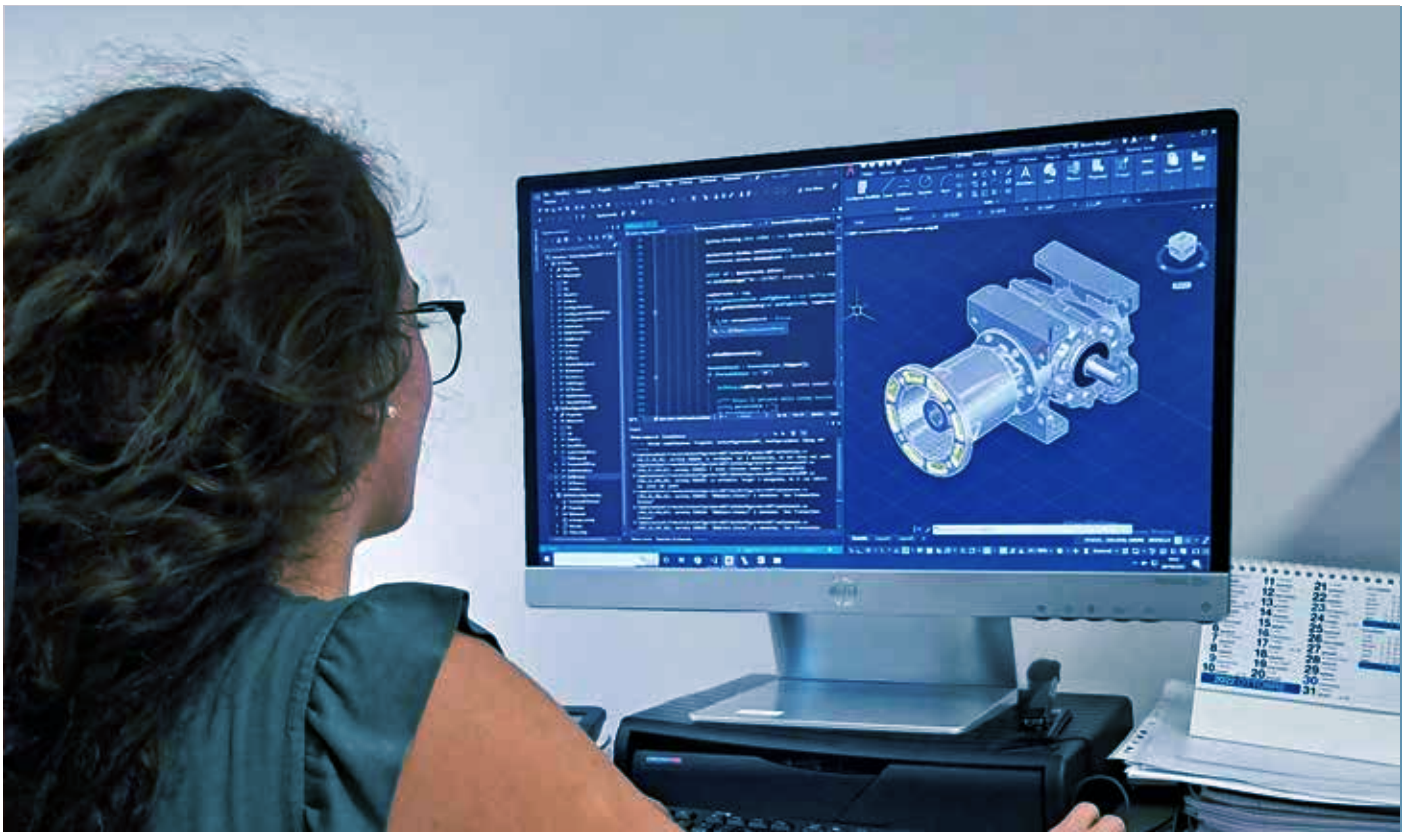
La nostra mission è il fare proprie le esigenze del Cliente, proponendo delle soluzioni innovative e sostenibili al fine di ottenere il migliore risultato in termini qualitativi nei tempi desiderati.

Sviluppo **SOFTWARE**

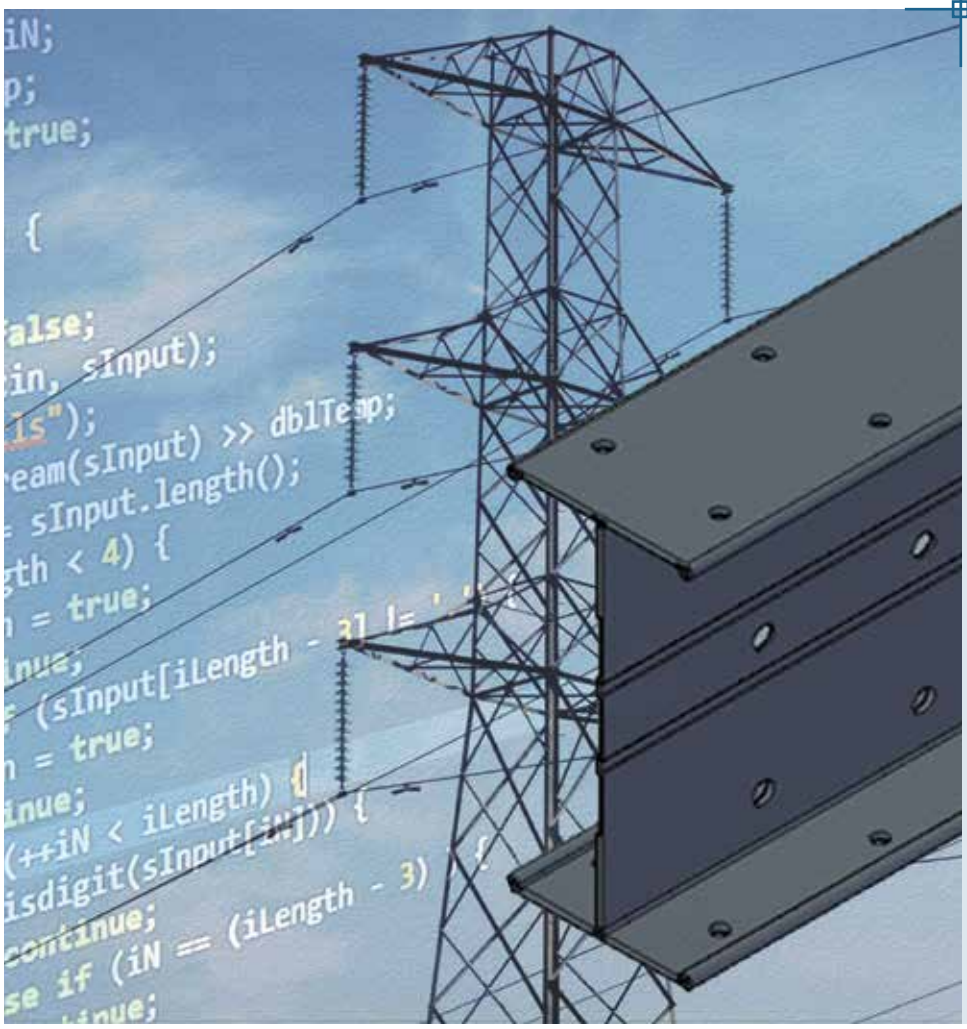
- Applicazioni CAD, CAD/CAM
- Plugin per AutoDesk Inventor e Revit
- Applicativi verticali su base AutoCAD OEM
- Configuratori di prodotto CAD e WEB
- Software di calcolo
- Algoritmi di ottimizzazione del carico
- Interconnessioni per industria 4.0

SERVIZI

- Project management
- Formazione e consulenza CAD
- Analisi e studio di fattibilità
- Progettazione e sviluppo disegni



La nostra **STORIA**



15+
PROFESSIONISTI

25+
ANNI DI ESPERIENZA

100+
PAESI RAGGIUNTI

2.500+
CLIENTI

15.000+
INSTALLAZIONI

Dal **1993** ad **OGGI**

1993 — Fondata come spin-off tecnico dalla SAE

1998 — Inizia a creare applicazioni per AutoCAD

2004 — Diventa partner Autodesk come ISV / OEM;

2010 — L'organico sale a 10 professionisti

2016 — Viene rilascio il nuovo applicativo ImballiCAD+ / PackDesing

2017 — Inizia la collaborazione con FederLegno Arredo

2018 — S.C.T. compie 25 anni

2021 — Sviluppo e tecnologia Lancio configuratori web

2023 — S.C.T. compie 30 anni e innaugura i nuovi uffici

SERVIZI PRODOTTI e SOLUZIONI

Servizi

La società mira a soddisfare le aspettative dei propri clienti offrendo loro un servizio di elevato contenuto tecnologico, che allo stesso tempo è adattato e personalizzato alle loro peculiari esigenze in modo tale da attivare un rapporto di collaborazione e cooperazione reciproca.

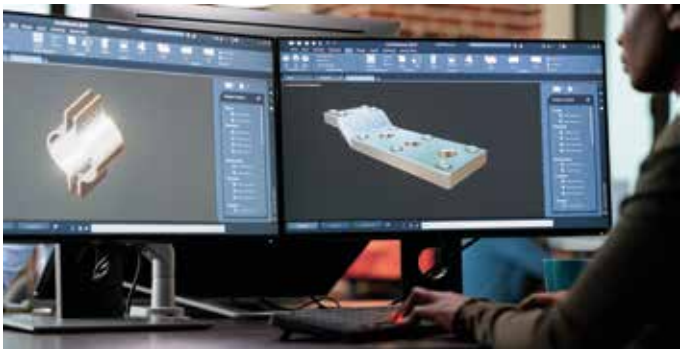
Questo permette al cliente di ingegnerizzare e standardizzare le conoscenze, di snellire i processi riducendo gli errori e liberando importanti risorse aziendali.

SVILUPPO APPLICATIVI E PLUGIN AUTOCAD

Ci occupiamo dello sviluppo di programmi e applicativi in AUTOCAD personalizzati per tutte le versioni presenti sul mercato.

(ObjectARX, .NET, Lisp)

AutoCAD



CAD VERTICALI

La piattaforma di sviluppo su tecnologia Autodesk fornisce gli strumenti per costruire soluzioni CAD per mercati specifici e di estendere le informazioni di progettazione per gli utenti al di fuori della comunità CAD tradizionale.

Compatibili con il formato DWG.

Powered by AUTODESK AUTOCAD OEM

AUTODESK

DWG

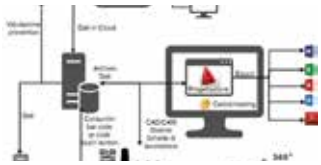
CONFIGURATORE DI PRODOTTO

La piattaforma di configuratori CAD, WEB e CAD/WEB è un servizio offerto da S.C.T. Informatica che ottimizza la programmazione ed i tempi di produzione interni, supportando il cliente nella configurazione ideale del prodotto, migliorandolo in funzione dei trend di mercato e ottimizzando gli acquisti.
Tutto si traduce in efficienza, maggior competitività, minori tempi di risposta e più fidelizzazione.

Integriamo ai massimi livelli applicazioni in Autodesk AutoCAD, Inventor e Revit come "sviluppatori" e "partner I.S.V." ufficiale di Autodesk da oltre 15 anni, questo ci consente di creare prodotti altamente personalizzati costruiti sulle esigenze del cliente.

PROGETTAZIONE OGGETTI BIM PER AUTODESK REVIT

S.C.T. si occupa di studiare in modo approfondito la tipologia di prodotto e le caratteristiche sia geometriche che di utilizzo cioè i parametri fisici e meccanici del prodotto al fine di fornire al cliente i modelli parametrici REVIT con i livelli di dettaglio LOD richiesti.



PIATTAFORMA MODULARE - SCT 360°

S.C.T. 360 è la piattaforma MODULARE di S.C.T. Informatica pensata per gestire le principali esigenze relative a progettazione, preventivazione, produzione, tracciabilità/consuntivazione e visualizzazione da web/ dispositivi mobili e cloud service.

SVILUPPO APPLICAZIONI PLUGIN PER AUTODESK INVENTOR

Il software Autodesk® Inventor® offre un set di strumenti facili da usare per la progettazione meccanica, la documentazione e la simulazione dei prodotti in 3D.

SVILUPPO PROGRAMMI SOFTWARE

Sviluppiamo programmi e applicazioni personalizzate in base alle esigenze del cliente.

SOFTWARE DI CALCOLO E DI OTTIMIZZAZIONE

S.C.T. informatica realizza su specifiche del cliente software di calcolo in ambito ingegneristico, strutturale, software di simulazione e algoritmi di ottimizzazione.

CAD CLOUD

La piattaforma di S.C.T. su base Autodesk consente di realizzare un configuratore WEB ad alto contenuto tecnico.

AFFIANCAMENTO ALLA PROGETTAZIONE

Affiancamento e supporto per progetti in ambiente AUTOCAD, INVENTOR e REVIT.

INTEGRAZIONE CAD GESTIONALI

Integrazione CAD (Autocad, Inventor e Revit) con gestionali.

FORMAZIONE

Trasferire le proprie conoscenze è un desiderio innato nell'uomo: S.C.T. lo fa con passione da anni. Caratteristica peculiare dei nostri corsi è la possibilità di ritagliarli sulle esigenze di ogni cliente.

STUDI DI FATTIBILITÀ E CONSULENZA

La nostra esperienza professionale si colloca all'interno di vari settori industriali ed impiantistici, per aziende di primaria importanza, partecipando a progetti sviluppati sia in Italia che all'estero.

INDUSTRIA 4.0

S.C.T. Informatica in stretta collaborazione con i suoi partner tecnologici ha raccolto la sfida lanciata dal piano Industria 4.0

Le esigenze iniziali erano "solo" quelle di interconnettere le macchine per monitorare la produzione e gestire gli stati di avanzamento. Da lì si è poi aperto tutto il mondo relativo alla gestione della produzione con i cicli di lavoro, la creazione dei preventivi, l'aspetto bolle e fatturazione, la gestione del magazzino, la consuntivazione delle ore di produzione.

Prodotti

20 anni di storia, di passione per risolvere i problemi dei clienti ci hanno lasciato un bagaglio di oltre 30 applicazioni verticali nei più diversi settori.

IDMCAD STUDIO

IDMcad studio (Industry design and management) è un software per la progettazione dedicato in particolar modo alle aziende manifatturiere ed agli studi tecnici che operano nel settore della meccanica e dell'edilizia.

IDMCAD STUDIO LT

IDMcad studio LT (Industry design and management) è un software per la progettazione dedicato 2D in particolar modo a architetti, geometri, liberi professionisti e la pubblica amministrazione.

imballiCad +

Il programma IMBALLICAD permette di progettare in modo veloce e guidato imballaggi industriali in legno, quali casse, gabbie e bancali con tutti gli elementi costruttivi e accessori di servizio e di derivare automaticamente i disegni prospettici e i disegni esecutivi in formato DWG, le distinte in formato Excel, il preventivo in formato WORD.

IDMCAD ASPIRAZIONE

Il programma assiste la progettazione e il disegno dei componenti che costituiscono un impianto industriale di aspirazione quali punti di attacco o bocche, calate, curve e diramazioni a 2, 3 o 4 vie, rami e dorsale principale e ne cura l'estrazione delle distinte di tutti i materiali inseriti oltre che effettuare la verifica delle perdite di carico e il disegno 3D.

IDMCAD CABINE ELETTRICHE

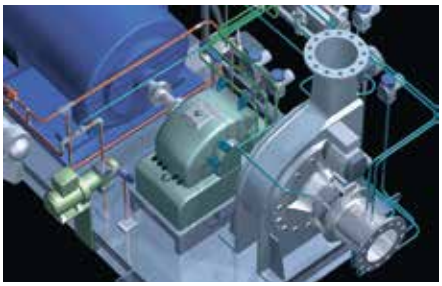
Il software Cabine permette di progettare in modo parametrico una cabina elettrica con tutti i suoi elementi costruttivi, con gli accessori di servizio e di derivare automaticamente i disegni prospettici, esecutivi e distinta e note di lavorazione.

IDMCAD RECIZIONI

Il programma, integrato in Autodesk AutoCAD, cura la Progettazione, l'allestimento e la preventivazione rapida di recinzioni e cancelli.

IDMCAD QUADRI ELETTRICI

Il software è un "configuratore" di prodotto. Permette la progettazione della struttura di supporto in carpenteria e la tracciatura dei sistemi di alimentazione dei quadri elettrici.

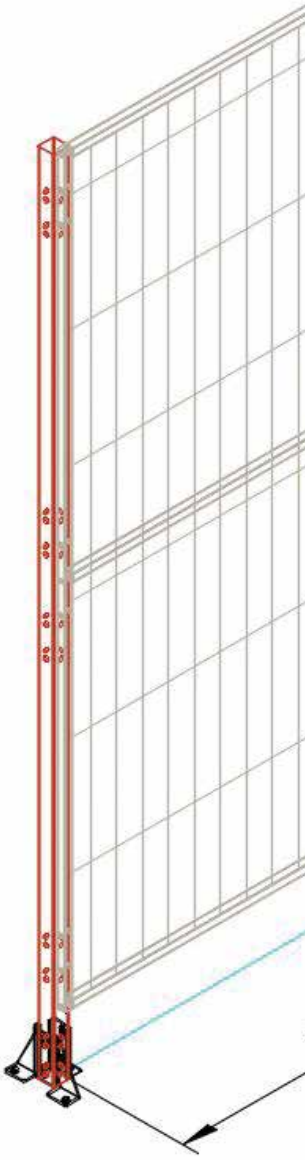


PDM PER AUTODESK INVENTOR

iPdLogic è un potente PDM sviluppato per interagire con il prodotto di casa Autodesk e che ha una forte integrazione con l'ambiente di parametrizzazione e regole di iLogic.

CUTPRO 4.0

Il software CutPro4.0 è il sistema di S.C.T. per il taglio legno. In particolare ingloba funzioni per gestire la commessa, una funzione di nesting e consente di dialogare con le macchine troncatrici con anche il ritorno dei dati per l'interconnessione Industria 4.0.



IDMCAD CLEANROOM

Il programma cura la Progettazione e l'Allestimento di aree ed ambienti di lavoro sterili a contaminazione controllata per l'industria alimentare, farmaceutica, ospedaliera, cosmetica, laboratori, camere bianche e clean room.

IDMCAD SCAFFALATURE

Il software Scaffalature 3D consente la preventivazione e progettazione di varie tipologie di scaffalature quali Cantilever, Cantilever leggeri, porta pallets e Mrx-Mrv, ecc.

NESTING 2D

Il software Nesting 2D consente in maniera automatica e veloce l'utilizzo ottimale dei fogli di lamiera di grande o piccolo formato durante l'inserimento di sagome di ogni geometria.

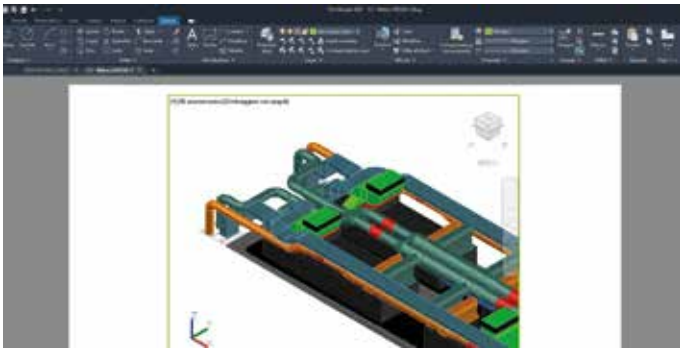
LASERCAD CONUS

Il software LASERCAD CONUS consente la veloce e facile traduzione in linguaggio ISO di percorsi di taglio realizzati in ambiente AutoCad (DWG, DXF, CFF2), secondo gli standard previsti dai controlli presenti sul mercato.

ISOPLASMA

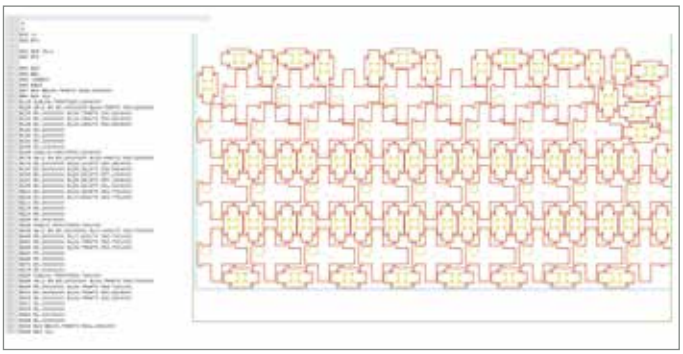
Il software consente di generare un programma di taglio in formato ISO, traducendo un disegno Cad composto da entità semplici (linee, archi e cerchi). Il formato del file di disegno deve essere di tipo DWG o DXF.

Soluzioni



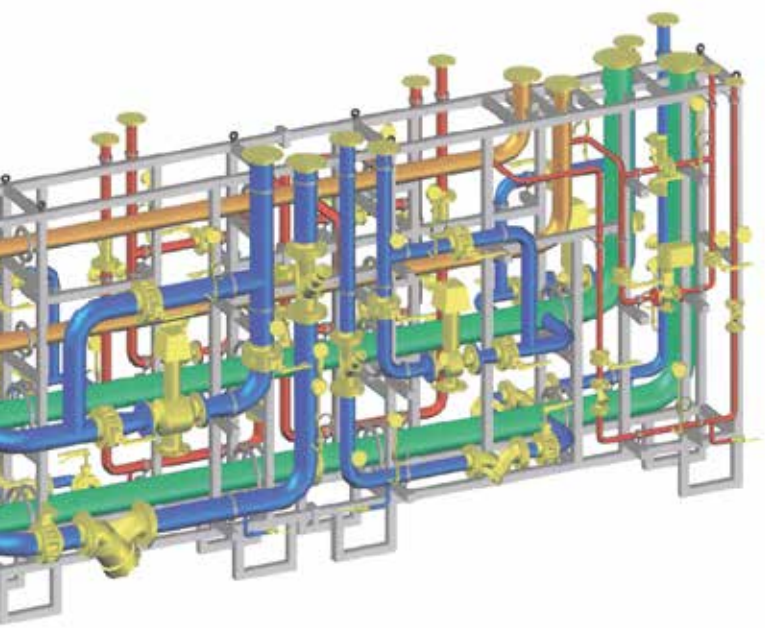
PROGETTO IDM PIPE

Il programma assiste la Progettazione e la tracciatura dei componenti che costituiscono un impianto industriale composto da CANALI e TUBAZIONI, GIUNTI, RACCORDERIA, ORGANI DI INTERCETTAZIONE, ACCESSORI ed ALTRI ELEMENTI che collegano macchinari e ne cura l'estrazione delle distinte.



IDMCAD CAM TAGLIO

Il software IDM CAD/CAM TAGLIO consente la veloce e facile traduzione in linguaggio ISO di percorsi di taglio realizzati in ambiente AutoCad (DWG, DXF, CF2), secondo gli standard previsti dai controlli presenti sul mercato per macchine di plasma, laser, taglio lama e waterjet.

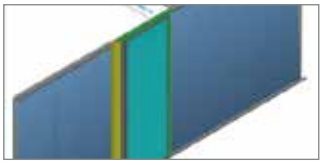


OTTIMIZZAZIONE DEL CARICO PER SPEDIZIONI

La soluzione software di S.C.T. Informatica per l'ottimizzazione delle spedizioni che aiuta le aziende a ingegnerizzare il packaging riducendo costi ed errori

PROTEZIONI PERIMENTRALI

Il programma, integrato in CAD, cura la Progettazione, l'allestimento e la preventivazione rapida di protezioni perimetrali.



PROGETTO PARETI VETRATE

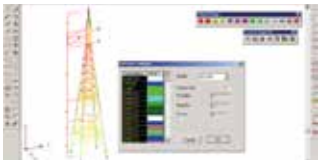
Il programma cura la Progettazione e l'Allestimento di pareti vetrate modulari, porte, profili ed accessori per uffici secondo le modalità e gli standard definiti dal cliente.

PROGETTO NESTING 1D

Il Software Nesting 1D permette di ottimizzare l'uso ed il fabbisogno necessario di travi in legno lamellare, di tubi, di angolari ecc., di uno o più lotti di produzione.

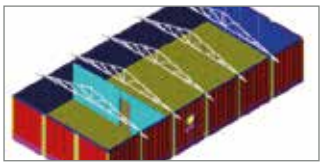
PROGETTO T.A.V.

Il software Progetto T.A.V. permette di progettare linee aeree di contatto per "TRATTE E STAZIONI FERROVIARIE".



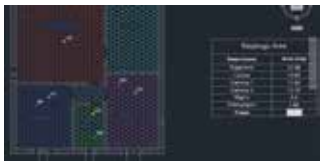
PROGETTO TOWER DESIGN

Il software è composto da tre moduli: progettazione, franchi elettrici, tower drawing.



PREFABBRICATI IN LAMIERA

Il programma permette in modo semplice e flessibile la derivazione della documentazione operativa con disegni di supporto alla costruzione dei vari prodotti.



AUTO PLANIMETRIA

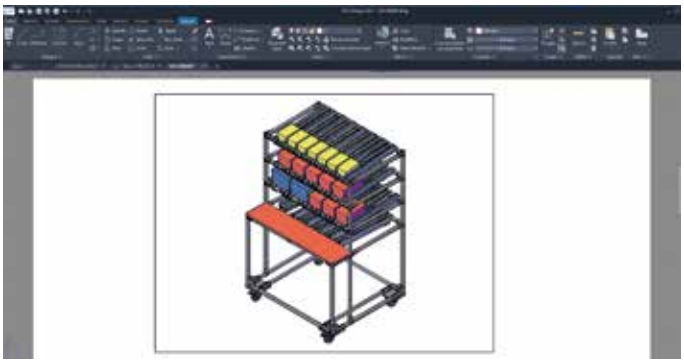
Il programma AutoPlanimetrie consente di analizzare alcune entità di un disegno e di estrarne la relativa distinta. Le entità trattate sono: cordoli (linee,archi o polilinee) blocchi aree.

GRIGLIATI METALLICI

Il software permette di progettare pannelli grigliati metallici elettrosaldati per piattaforme, scale, recinzioni, griglie, ecc.

PROGETTO PUNTI LUCE

Il Software Progettazione di impianti di illuminazione esegue in modo guidato la vestizione di planimetrie e la derivazione automatica di legende descrittive dei fabbisogni.



PROGETTO LEAN SYSTEM

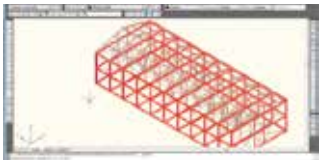
Il programma cura la Progettazione e l'allestimento del sistema Lean System con progettazione automatica dei layout con struttura, tubi e distinte ed estrazione del preventivo in formato excel.

MISURAZIONI CON COREL DRAW

L'app MISURAZIONI CON COREL permette di calcolare e visualizzare in modo chiaro e veloce l'area, il perimetro, la lunghezza e le dimensioni dell'ingombro di una o più entità grafiche presenti nel disegno Corel.

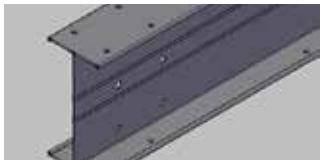
CONFIGURATORE WEB

Il Configuratore WEB sviluppato da S.C.T. Informatica è orientato alla generazione automatica e parametrica di disegni tecnici 2D/3D rappresentanti i prodotti aziendali.



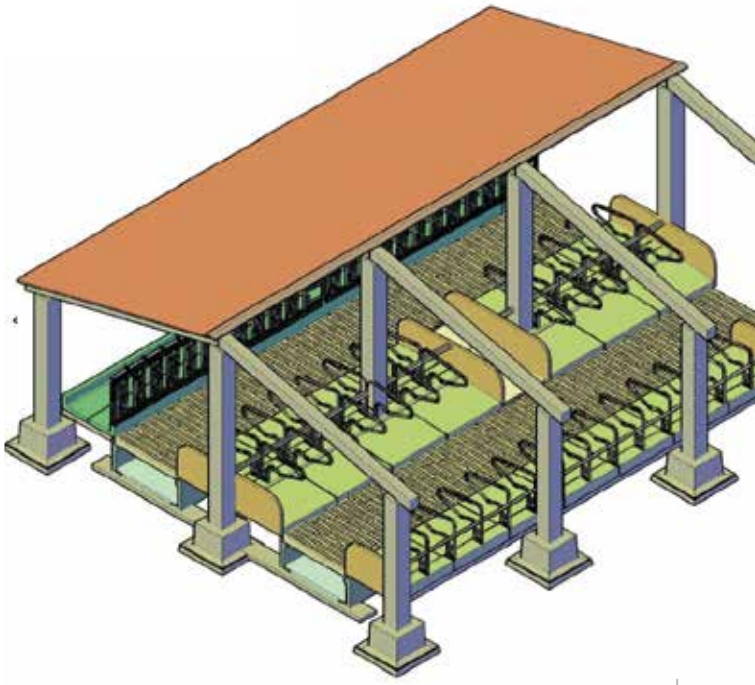
CARPENTERIA METALLICA

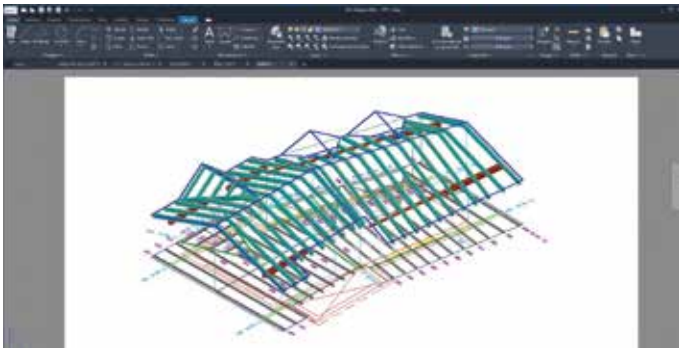
Il software è composto da due moduli: configuratore web e Progettazione CAD.



CAD CAM PER PROFILATRICI

Il software consente di creare i file macchina per la realizzazione di travi.





PROGETTO TETTI

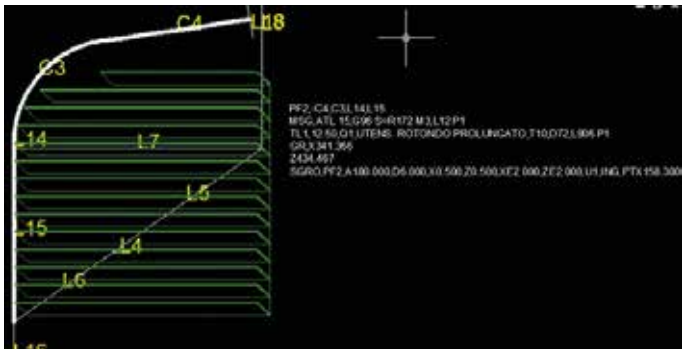
Il Software AutoRoof permette in modo semplice e flessibile, la progettazione automatica o manuale e la derivazione automatica della documentazione operativa occorrente alla realizzazione in opera di tetti in legno semplici e complessi (a più falde e con abbaini).

IDMCAD STALLE

IDMcad Stalle è il programma per la progettazione dedicato in particolar modo alla progettazione di stalle (suini e bovini), nella realizzazione di vasche, silos e canali in cemento armato.

CAD UNFOLD

IdmCAD UNFOLD è un software per la progettazione dedicato alle aziende manifatturiere che hanno la necessità di importare qualsiasi formato CAD e sviluppare in piano il solido 3D.



IDM CAD CAM

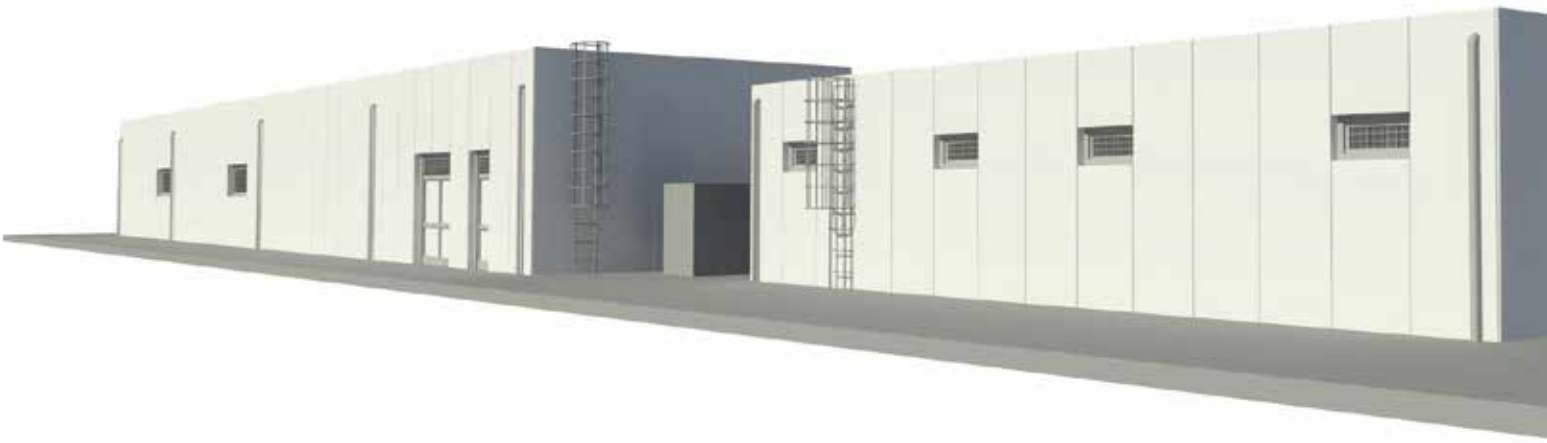
IDMCAD CAM MEC è il software della famiglia IDMCAD dedicato alle aziende manifatturiere che operano nel settore della MECCANICA e hanno esigenza di tradurre i disegni DWG in formato ISO per la macchina a controllo numerico.

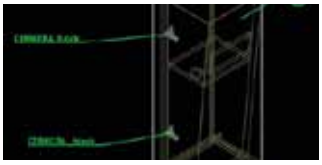
PROGETTO ARREDI CAD

Il software supporta gli utenti dell'ufficio tecnico nel progettare gli arredi, estrarre automaticamente il computo-metrico analitico dei componenti ed ad ogni componente associare il CAM da mandare in macchina.

COMMESSE E COSTI

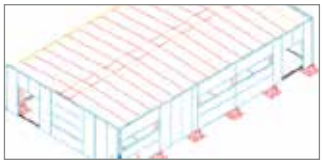
Il programma COMMESSE e COSTI permette di gestire in modo semplice le commesse di produzione ed andare a registrare i tempi effettivi di produzione direttamente dai vari reparti e quindi calcolare i costi.





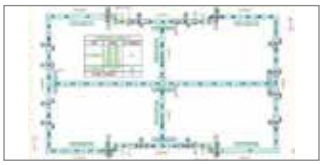
SMART 3D

Il programma su base Autocad supporta gli utenti dell'ufficio tecnico nel progettare espositori e mobili rendendo facile e senza errori il processo di revisione.



PROGETTO PANNELLI

Il software Pannelli è in grado di progettare ogni tipologia di pannello in calcestruzzo pieno, alleggerito, a taglio termico.

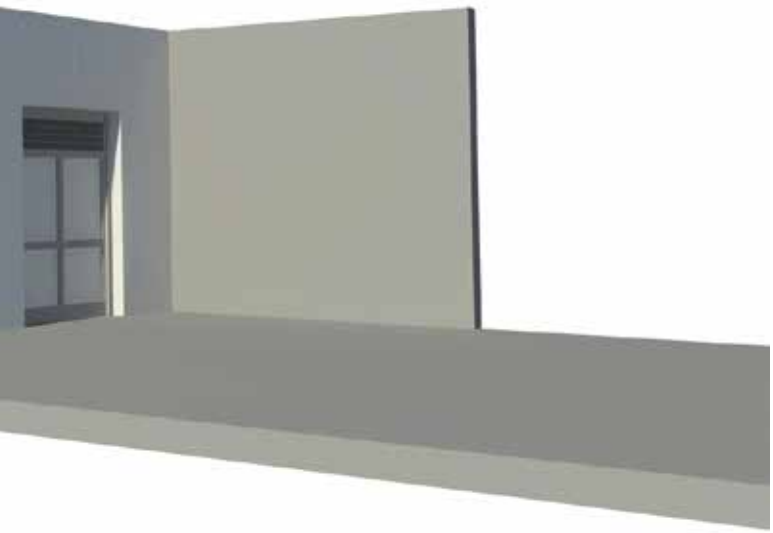


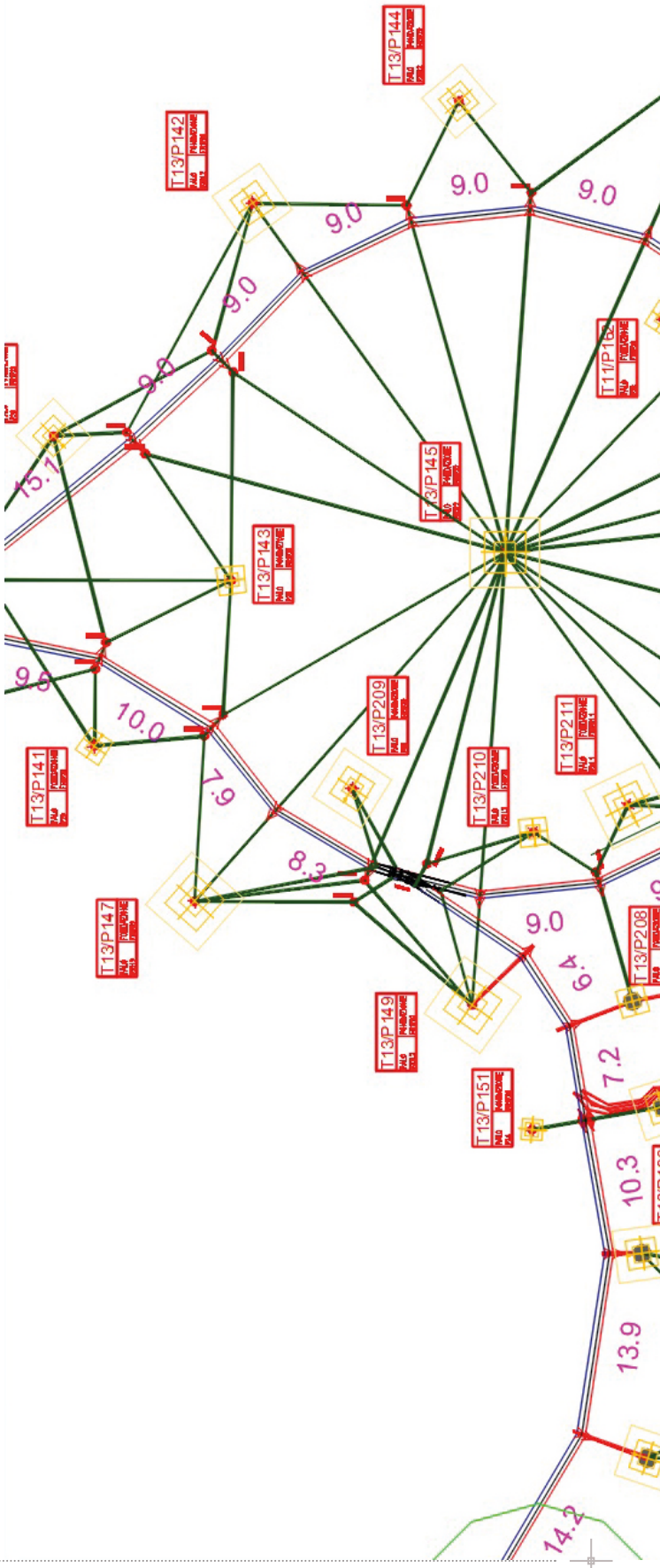
PROGETTI MURICAD

Applicazione CAD per la progettazione di Muri, Solai e Tetti modulari composti da "calcestruzzo e isolante termico".

CODIFICATORI DISEGNI

Procedura per la creazione guidata di codici articoli all'interno di un disegno CAD.





Settori

OIL E GAS

Abbiamo realizzato applicazioni personalizzate nel settore Oil&GAs.

CARTOTECNICO E FUSTELLIFICI

Gestione macchine di taglio e plotter per la progettazione di fustelle e scatole in cartone, compreso il calcolo degli angoli di piegatura.

CARPENTERIA NAVALE

Gestione della produzione per la preparazione al taglio e saldatura di travi composte nel settore della carpenteria pesante.

CALZATURIERO E PELLETTERIA

Taglio con sistemi laser di bassa potenza di lamiere, plastica e legno.Controllo di macchine automatiche per la realizzazione fustelle.

IMBALLAGGI INDUSTRIALI

Progettazione e preventivazione veloce e controllata tramite l'uso di strumenti standard (Office e Autocad) di imballaggi industriali in legno con tutti gli elementi costruttivi e accessori di servizio.

CLEANROOM ENGINEERING

Applicazione che cura la progettazione, l'allestimento e la preventivazione di aree ed ambienti di lavoro sterili a contaminazione controllata per l'industria alimentare,farmaceutica, ospedaliera, cosmetica, laboratori, camere bianche e clean room.

CARPENTERIA E MECCANICA

Programma per la progettazione ed il calcolo strutturale di strutture tralicciate Programma dei franchi elettrici con verifica 3D delle distanze dai ferri e dai conduttori (Alta tensione) Calcolo e visualizzazione del campo magnetico ed elettrico generato da linee elettriche trifase (Alta velocità)

FERROVIARIO E FILOTRANVIARIO

Progettazione assistita di linee aeree di contatto per tratte e stazioni ferroviarie e filotranvie con derivazione automatica di tutte le distinte materiali necessarie alla loro realizzazione.

EDILIZIA CIVILE E INDUSTRIALE

Procedure per la progettazione, creazione di schede tecniche e documenti commerciali nei settori: Prefabbricati industriali in c.a.; Cabine elettriche in c.a.; Camere Bianche; Prefabbricati in lamiera; Tetti in legno.

I nostri

CASE HISTORY

Smart CAD
la scelta di Cutlite Penta

Dal 1992 Cutlite Penta (Gruppo El.En.) progetta, produce e distribuisce macchine laser per l'industria manifatturiera. Forti della nostra esperienza in ambito CAD/CAM e ascoltando i bisogni del cliente, abbiamo creato un software per ottimizzare il taglio laser: SMART CAD. Questo software traduce, in maniera facile e veloce, utilizzando il linguaggio ISO, i percorsi di taglio realizzati in ambiente AutoCAD (DWG, DXF, CFF2). La gestione automatica dei raccordi permette di ottenere tagli precisi senza lasciare traccia dei punti di attacco sul pezzo. Le tecnologie del software consentono di tagliare plastica, legno, metallo o fustelle in funzione delle tipologie di macchine a disposizione, sia su tavola piana che rotativa. Tutte le macchine Cutlite Penta sono dotate di SMART CAD.

CUTLITE PENTA

500+
LICENZE

100+
PAESI RAGGIUNTI

Clean Room
più veloci, meno errori

PARTECO è un'azienda italiana leader nella progettazione, produzione e installazione di cleanroom, di pareti prefabbricate su misura e controsoffitti modulari. Prima del nostro intervento per disegnare impianti cleanroom i progettisti di Parteco dovevano progettare e disegnare un blocco alla volta, conteggiando manualmente pannelli uguali e disegnando una per una le schede di lavorazione. Risultato? Elevato numero di operazioni manuali, elevate tempistiche di lavorazione, elevato rischio di errore e risultato finale solo in 2D. Abbiamo dunque creato comandi personalizzati in AutoCAD che inserissero automaticamente i pannelli in 3d con un semplice comando "traccia linea", permettendo inoltre l'estrazione dei prospetti 2D e 3D e l'estrazione automatica delle schede di lavorazione. Risultato? Abbattimento numero operazioni manuali, abbattimento tempi lavorazione e abbattimento errori.

PARTECO
Modular Cleanroom System

100.000 Mq
DI CLEAN ROOM PROGETTATI

imballiCad +

ImballiCad+ è il software dedicato agli imballaggi industriali che permette di gestire l'intero flusso di lavoro, dal progetto al preventivo. Inoltre, deriva automaticamente i disegni prospettici, i disegni esecutivi e le distinte. Nasce come progetto dedicato e specifico per un'azienda sul territorio, ascoltando le esigenze del cliente e rispondendo con soluzioni innovative e pratiche. Oggi è un prodotto distribuito su vasta scala anche grazie all'accordo con Federlegno Arredo S.p.a. che lo utilizza come standard di riferimento del settore. Tra gli oltre clienti distribuiti in Italia e all'estero possiamo citare TRN, ETH (Singapore e Malaysia) e Movi.

500+
CLIENTI IN ITALIA E ALL'ESTERO

Impianti di aspirazione
progetta, ingegnerizza, automatizza

Settori diversi, stesso problema: una procedura manuale che alza i tempi di produzione e i margini di errore. In S.C.T. abbiamo realizzato un software di progettazione, di ingegnerizzazione e di automatizzazione di impianti di aspirazione. Progetta con semplici comandi AutoCAD di "traccia"; ingegnerizza perché esegue il calcolo delle perdite di carico; automatizza la dimensione corretta dell'impianto. Ultimo ma non meno importante è la possibilità di generare in automatico la distinta dei materiali.

IMAS AEROMECCANICA

Progetto T.A.V.
good choice, Colas Rail!

Progetto T.A.V. è un software che consente la progettazione integrata delle linee aeree ferroviarie (pali di sostegno e fili). La progettazione è automatizzata e viene applicata a tutti i pali della tratta, in linea e in stazione. Colas Rail (leader internazionale di infrastrutture ferroviarie) utilizza questo software per ottimizzare la progettazione delle linee aeree ferroviarie; operazione che in precedenza veniva eseguita manualmente e esaminando un'area e un piolo per volta: elevate tempistiche di verifica e elevato margine di errore. Con Progetto T.A.V. Colas Rail ha abbattuto tempistiche e imprecisioni. Non esiste un altro prodotto che esegue la verifica integrata sull'intera linea della tratta. Oltre ad essere aggiornato all'ultima normativa NTC 2018 esegue la verifica delle condizioni ambientali in cui i pali di supporto e linee vengono installati (variazioni vento, temperature, verifica fondazioni e verifica sismica).

Soluzione WEB-CAD
Gestione produzione Travi

Dall'esperienza di S.C.T. Informatica, per il maggiore player italiano nel settore carpenteria navale, è stata creata una piattaforma WEB-CAD per aiutare gli operatori nella gestione della commessa di produzione di travi (navali e non). Il sistema si occupa della gestione della produzione per la preparazione al taglio e saldatura di travi composte nel settore della carpenteria pesante partendo dalla generazione della documentazione tecnica (formalini e CAM) per arrivare fino alla gestione degli stati di avanzamento in produzione e del consultivo ore.

Configuratore Web
un prodotto user friendly

Per Grices Hydraulic Cylinders S.r.l. abbiamo sviluppato un configuratore web, accessibile liberamente online, che permette la generazione automatica 3D di cilindri oleodinamici partendo da una sigla che contiene le caratteristiche del cilindro quali alesaggio, serie, stelo e altre variabili. Scelta la tipologia di prodotto l'utente sceglie geometria e caratteristiche. Dopo pochi semplici passaggi il sistema ritorna il disegno 3D nel formato desiderato e il relativo preventivo. Un prodotto user friendly per ottimizzare richieste specifiche e preventivazioni. L'azienda Grices ha creato un supporto completo per l'area commerciale.

50.000+
CONFIGURAZIONI

Recensioni perimetrali
Disegna con Satech

Recinzioni Perimetrali è un configuratore su misura in ambite AutoCAD sviluppato sulle necessità di Satech, azienda leader per la sicurezza nei luoghi di lavoro.
Il software, che il cliente distribuisce con il nome "Disegna" , è scaricabile gratuitamente dal sito satech.it. Sfruttando tutta la potenzialità grafica di AutoCAD, l'utente compie in autonomia la progettazione e la preventivazione, tagliando i tempi di generazione preventivo e margini di errore. Inoltre, lo stesso disegno di preventivo viene utilizzato in fase di ordine. Lo stesso approccio è applicato anche per carpenteria, quadri elettrici e molte altri settori.

10.000+
DISEGNI REALIZZATI

S.C.T. Informatica, nel ruolo di Project Manager insieme ad altre aziende, ha diretto e seguito il processo di realizzazione della “SPIRE”.

La guglia (Spire), alta 80 m e 8.8 m di base, è posta in sommità della torre di Porta Nuova a Milano, a quota 140 m sul livello stradale. Per la sua realizzazione sono state usate 140 ton di acciaio e si caratterizza per alcune particolarità strutturali complesse:

a) Snellezza della torre: per l’adeguamento al disegno architettonico, la struttura portante risulta particolarmente snella. Il rispetto delle deformazioni prescritte è risultato particolarmente oneroso.

b) Forma: la forma, di tipo cilindrico rastremato “a spirale aperta”, è definita dal rivestimento esterno costituito da superfici curve di diametro e dimensioni variabili, con conseguenti difficoltà nello sviluppo e dimensionamento delle baraccature di sostegno e nella valutazione delle spinte vento agenti.

c) Superfici: il rivestimento, di circa 1200 m2, è costituito per il 10% da vetri, per il 90% da lamiere preforate al 50% in acciaio inossidabile. Nei dettagli costruttivi particolare attenzione è stata data agli effetti termici, alla modalità di montaggio ed alle procedure di manutenzione.

d) Ancoraggio all’edificio: per la trasmissione di carichi elevati (dell’ordine di 4000 kN) alle colonne dell’edificio, i monconi di ancoraggio della guglia hanno interessato gli ultimi 9 piani, allo scopo di ripartire i carichi verticali di strappamento, contrastati dal solo peso delle solette. Per definire le condizioni di dimensionamento è stata effettuata una campagna di test nella Galleria del Vento del Politecnico di Milano e sono stati effettuati test locali sulle lamiere presso il CNR/ITC di San Giuliano Milanese. Inoltre, per l’altezza della struttura e la tipica forma a punta isolata è stato necessario prevedere uno studio con prove dettagliate presso il Cesi della valutazione del rischio da fulminazione secondo le attuali normative e delle misure da adottare per la protezione da fulminazione.

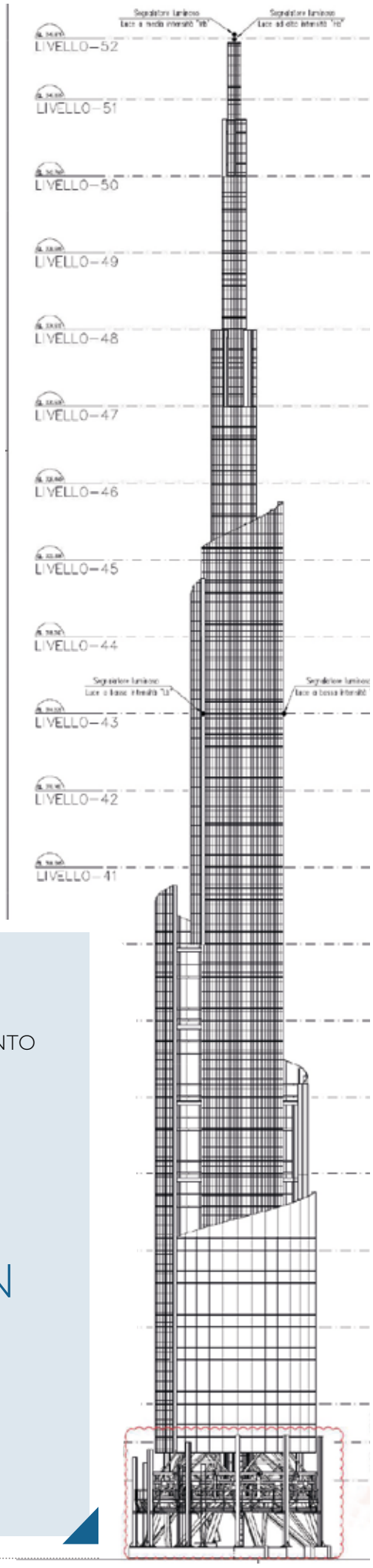
S.C.T. Informatica ha gestito, insieme ai partner del gruppo, tutte le fasi di realizzazione: dalla fattibilità alla proposta economica, dalla progettazione e calcolo strutturale alla costruzione e messa in opera tramite elicottero.

1200 m²
SUPERFICIE DI RIVESTIMENTO

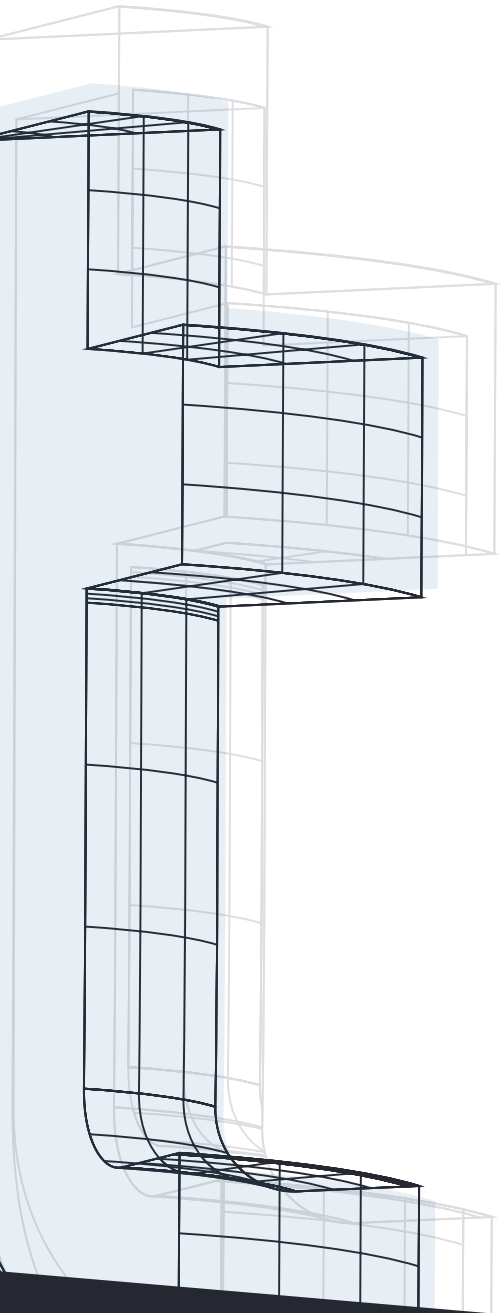
140 t
ACCIAIO UTILIZZATO

4.000 kN
CARICO SUPPORTATO

24 mesi
7/7 - 24/24
2010 -2011



Città di Lecco con il suo Lago



S.C.T. INFORMATICA S.r.l

CORSO E. FILIBERTO, 8/A

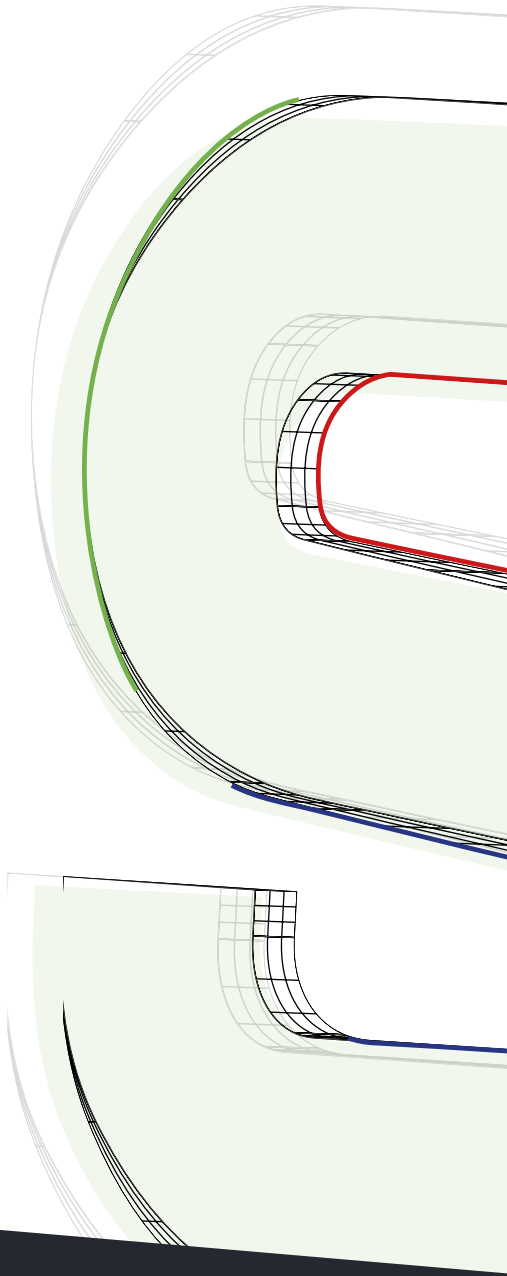
23900 LECCO (LC)

TEL. +39 0341/42.29.29

FAX +39 0341/42.19.06

info@sctinformatica.it

www.sctinformatica.it



7AGLAIASRL.IT