



# Le nostre Attività di **CONSULENZA TECNICA E DI PRODUZIONE PER LA PREFABBRICAZIONE**

sono rivolte al  
**MIGLIORAMENTO DELL'EFFICIENZA DELLA FABBRICA**

allo studio del  
**LAYOUT DI NUOVE FABBRICHE e AUTOMAZIONE DELLE ATTREZZATURE**

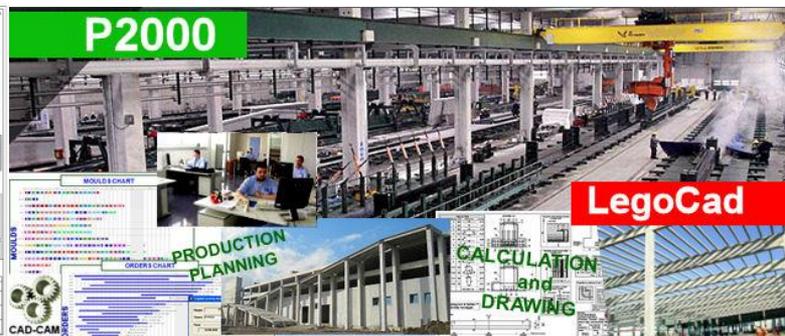
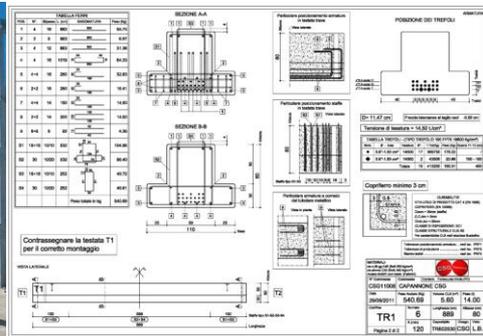
alla realizzazione di

**PROGETTI IN OUTSOURCING**

e alla fornitura di un

**SISTEMA SOFTWARE CHE AUTOMATIZZA TUTTI I PROCESSI AZIENDALI**  
(Progettazione e Produzione).

**La soluzione del problema del Cliente è la nostra Missione**



# Il network internazionale



• CSG Bluerock

• Mexico

• CSG Brasil

• Russia

• CSG Engineering

• CSG M.East

• Korea

• Indonesia

• Australia

# La storia di CSG Engineering

**I fondatori di CSG hanno inizialmente lavorato in aziende di prefabbricati, fondando CSG negli anni '90 ed iniziando a collaborare con le migliori aziende italiane del settore.**

**In pochi anni CSG è diventata una società di riferimento per lo sviluppo della tecnologia della prefabbricazione facendo studi e ricerca sui materiali e proponendo nuovi sistemi costruttivi.**

**Da circa 20 anni CSG lavora in Europa e da più di 10 anni ha iniziato il suo processo di globalizzazione** che grazie alle importanti esperienze vissute con molte aziende leader gli ha permesso di inserirsi rapidamente e diventare un riferimento per molti.

**CSG organizza Seminari Tecnici** in diversi Paesi e dal 2014 organizza la **Missione Tecnica in Italia** di una settimana con visita a stabilimenti di produzione ed a cantieri durante le fasi di montaggio.

Questi eventi costituiscono una opportunità di incontro e confronto con **Professionisti del settore provenienti da tutto il mondo**, network che CSG Engineering intende mantenere e sviluppare nel tempo.



# Collaborazione continua

## Necessità iniziali

- Studio di fattibilità, Analisi dei costi
- Sistemi Costruttivi
- Business plan

## Progetto Fabbrica

- Macchinari
- Layout
- Progetto completo
- Personale specializzato

## Inizio attività

- Metodi organizzativi
- Assistenza in loco
- Soluzioni BIM+ERP  
LegoCad-P2000

## Assistenza nel tempo

- Progettazione e Ingegneria
- Nuovi Sistemi Costruttivi
- Piani miglioramento Aziendali
- Nuove Tecnologie & Macchinari

# Servizi di Progettazione

Studio della miglior soluzione progettuale per l'ottimizzazione di Prodotti, Materiali e Cicli di Produzione

E' un costo variabile, utile anche in caso di sovraccarico dell'Ufficio Tecnico. In caso di Progetti complessi si ottiene un risparmio di tempi e costi grazie all'aiuto di chi ha già realizzato progetti simili.

Uso del potente strumento di progettazione BIM (LegoCad).  
Professionisti CSG disponibili in loco se necessario.

# Consulenza

Condivisione delle conoscenze nella Prefabbricazione maturate lavorando da molti anni in diverse nazioni con molti Prefabbricatori:

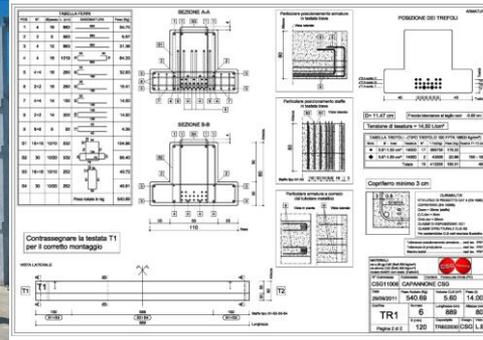
- Piani di Miglioramento Aziendali Personalizzati
- Progettazione ed avviamento di nuove fabbriche
- Nuovi Sistemi Costruttivi
- Consulenza e assistenza nel tempo (nuove linee di produzione, sistemi costruttivi, nuovi progetti)

*I nostri Clienti iniziali sono ancora con noi: nel tempo ci focalizziamo sulle loro nuove necessità*

# Metodi organizzativi e strumenti informatici

Implementazione del sistema BIM ERP LegoCad-P2000 per Prefabbricatori, con la totale integrazione tra Ufficio Commerciale, Ufficio Tecnico, Produzione e Controllo Costi.

- Tempi di risposta più rapidi verso le richieste dei Clienti per Progetti, Offerte, Varianti.
- Pieno controllo di Tempi, Costi, flusso di informazioni.
- Controllo della Fabbrica attraverso il Sistema con trasferimento delle informazioni di progetto ai macchinari di produzione.
- Controllo Costi: confronto on line tra costi di Preventivo, Progetto, Produzione e Bilancio per pezzo, Commessa e per linea di produzione.



# Progetti

## Edifici industriali



## Commerciale - Logistica



## Parcheggi multipiano, Uffici



## Lavori pubblici (ospedali, scuole, stadi, aeroporti ..)



## 4. LegoCad-P2000 BIM+ERP per Prefabbricatori

### AUTOMAZIONE DI TUTTI I PROCESSI AZIENDALI

- Preventivi & Offerte
- Progettazione/Ingegneria
- Gestione e Pianificazione della Produzione
- Controllo costi



CSG Engineering garantisce il risultato finale guidando la fase di avviamento

# **Argomenti della presentazione**

- 1. Servizi di Progettazione e Ingegneria in Outsourcing**
- 2. Piani di miglioramento Aziendali personalizzati**
- 3. Studio di nuovi Sistemi Costruttivi**
- 4. Gestione Aziendale Integrata con LegoCad-P2000**

# 1. Servizi di Progettazione e Ingegneria in Outsourcing

## Perché utilizzarli

- a) È un **costo variabile** legato alla quantità effettiva di produzione
- b) Può gestire bene i **carichi di lavoro concentrati in brevi periodi**
- c) **Per progetti complessi o inusuali** un aiuto di chi ha già affrontato tematiche analoghe può fare guadagnare tempo e denaro.

# 1. Servizi di Progettazione e Ingegneria in Outsourcing

## Perché rivolgersi a CSG Engineering?

### a) GRANDE ATTENZIONE ALLE SCELTE PROGETTUALI

Studio delle migliori soluzioni per l'**ottimizzazione dei manufatti, dei materiali e dei cicli di produzione** (*assemblaggio armature, conflittualità geometrica di inserti, alta percentuale di sfruttamento degli impianti, ottimizzazione dei trasporti e del montaggio*).

### b) UTILIZZO DI POTENTI STRUMENTI DI PROGETTAZIONE BIM (LEGOCAD)

Si garantiscono **tempi di risposta rapidi** ed una **elevata qualità e completezza degli elaborati grafici**.

**Dati di Computo** disponibili per *Preventivazione, Pianificazione e Controllo della Produzione, Controllo costi*. Gestione Aziendale integrata con l' ERP P2000.

### c) EVENTUALE PRESENZA DI PROFESSIONISTI CSG PRESSO LA VOSTRA SEDE

(Ing. Strutturista, Tecnico di produzione e di Cantiere).

### d) ALTA PROFESSIONALITÀ E COSTI FORTEMENTE COMPETITIVI

Circa 30 anni di attività, Staff di circa 30 ingegneri specializzati in Prefabbricazione.

## 2. Piani di miglioramento Aziendali personalizzati

### Argomenti affrontati

#### Produzione

- **Armature:** metodi, macchinari, saldature, **Automazione** con trasferimento dati di progetto delle armature ai macchinari via CAD/CAM.
- **Composizione calcestruzzo, fasi di getto**
- **Movimentazione e stoccaggio** ottimizzazione
- **Automazione Produzione** trasferimento dati di progetto ai laser e ai robot per il disegno della geometria, ed il posizionamento degli inserti (CAD/CAM)

#### Progettazione

- **Servizi di progettazione** ottimizzare le soluzioni progettuali (predisporre casistiche ripetitive) per avere una forte ottimizzazione dei processi produttivi e delle attrezzature di stabilimento.
- **Rapidità e Qualità:** standardizzazione disegni, generazione automatizzata di disegni per produzione e montaggio, con computo metrico e costi.

#### Area gestionale

- **Preventivazione:** migliorare rapidità, e precisione dei costi, nello sviluppo dei preventivi.
- **Pianificazione e gestione Produzione:** organizzare la programmaz. della produzione in funzione della sequenza di montaggio, tracciabilità dei pezzi (status produzione, stoccaggio, spedizione, montaggio)
- **Controllo Costi:** confronto on-line tra costi di Preventivo, Progetto, Produzione e Bilancio, per commessa e linea di prodotto

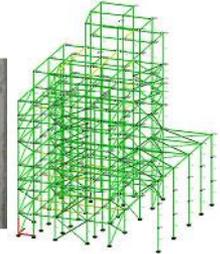
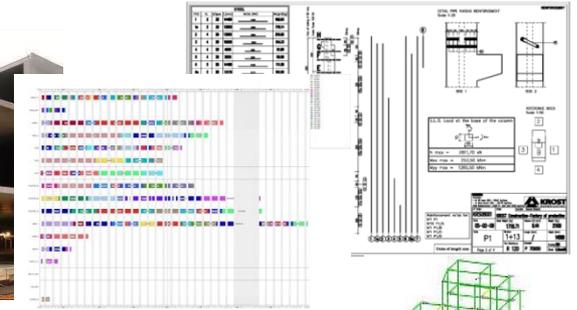
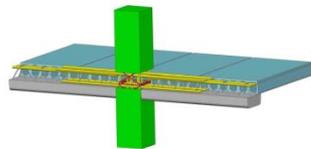
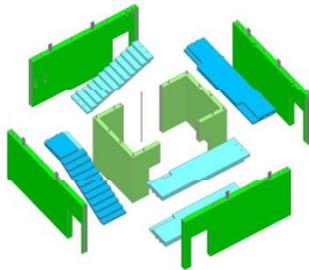
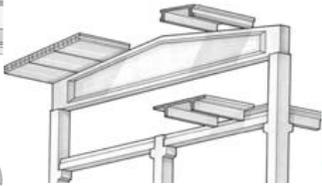
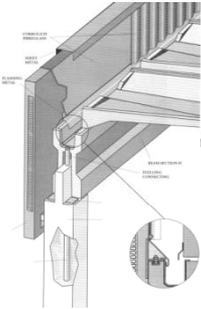
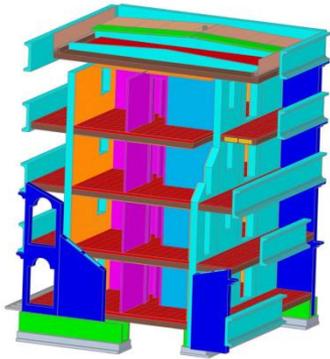
# 3. Nuovi Sistemi Costruttivi

## Tipologia Costruttiva e Caratteristiche del mercato

Domanda, Prezzi, Volumi di Vendita, Regole locali (sismicità, architettura, clima ecc.), Obiettivi a breve e lungo termine.

CSG Engineering definisce un Sistema Costruttivo da realizzare con **Attrezzature Moderne**, *ottimizzando tutti i processi per Semplicità, Velocità e Costi*, considerando:

- Aspetti Architettonici e funzionali.
- Performances Strutturali
- Connessioni
- Costi
- Computo metrico
- Macchinari e layout di Fabbrica
- Problematiche di Produzione, Trasporto e Montaggio



## 4. LegoCad-P2000 BIM+ERP per Prefabbricatori

### AUTOMAZIONE DI TUTTI I PROCESSI AZIENDALI

- Preventivi & Offerte
- Progettazione/Ingegneria
- Gestione e Pianificazione della Produzione
- Controllo costi



CSG Engineering garantisce il risultato finale guidando la fase di avviamento

# **LegoCad-P2000**

- 1. Le 4 caratteristiche principali di LegoCad-P2000**
- 2. Il valore aggiunto di CSG Engineering**

# Caratteristiche principali di LegoCad-P2000:

- 1. Preventivazione:** rapidità e precisione dei costi nello sviluppo dei preventivi.
- 2. Design:** standardizzazione disegni, generazione automatizzata di Disegni per Produzione e Montaggio con computo metrico e costi.
- 3. Pianificazione e Produzione:**
  - **Organizzare la programmazione della produzione in funzione della sequenza di montaggio**, e poi avere la tracciabilità dei pezzi (status produzione, stoccaggio, spedizione, montaggio).
  - **Guidare la fabbrica attraverso il sistema:**
    - ***Preparazione Armature automatizzata*** con trasferimento dati direttamente dal progetto ai macchinari per il taglio e la sagomatura delle armature (CAD/CAM).
    - ***Automazione processi produttivi*** - trasferimento dati di progetto ai laser e ai robot per il disegno della geometria, ed il posizionamento degli inserti (CAD/CAM)
- 4. Controllo Costi:** confronto on-line tra costi (e quantità) di Preventivo, Progetto, Produzione e Bilancio, per commessa e linea di prodotto.

# Il valore aggiunto di CSG Engineering

1. **Tipo di fornitura:** CSG Engineering garantisce il risultato finale, gestendo il processo di implementazione



2. **Metodo di implementazione:** un passo alla volta, iniziando dalla priorità del Cliente (es. Preventivazione, o Progettazione, o Gestione Produzione e Controllo Costi)



**[www.csgengineering.eu](http://www.csgengineering.eu) - [info@csgengineering.eu](mailto:info@csgengineering.eu)**  
via Panini, 11 - Fiorenzuola d'Arda (PC)  
Tel. +39 0529 981374 - US tel. +1 224 888 1559