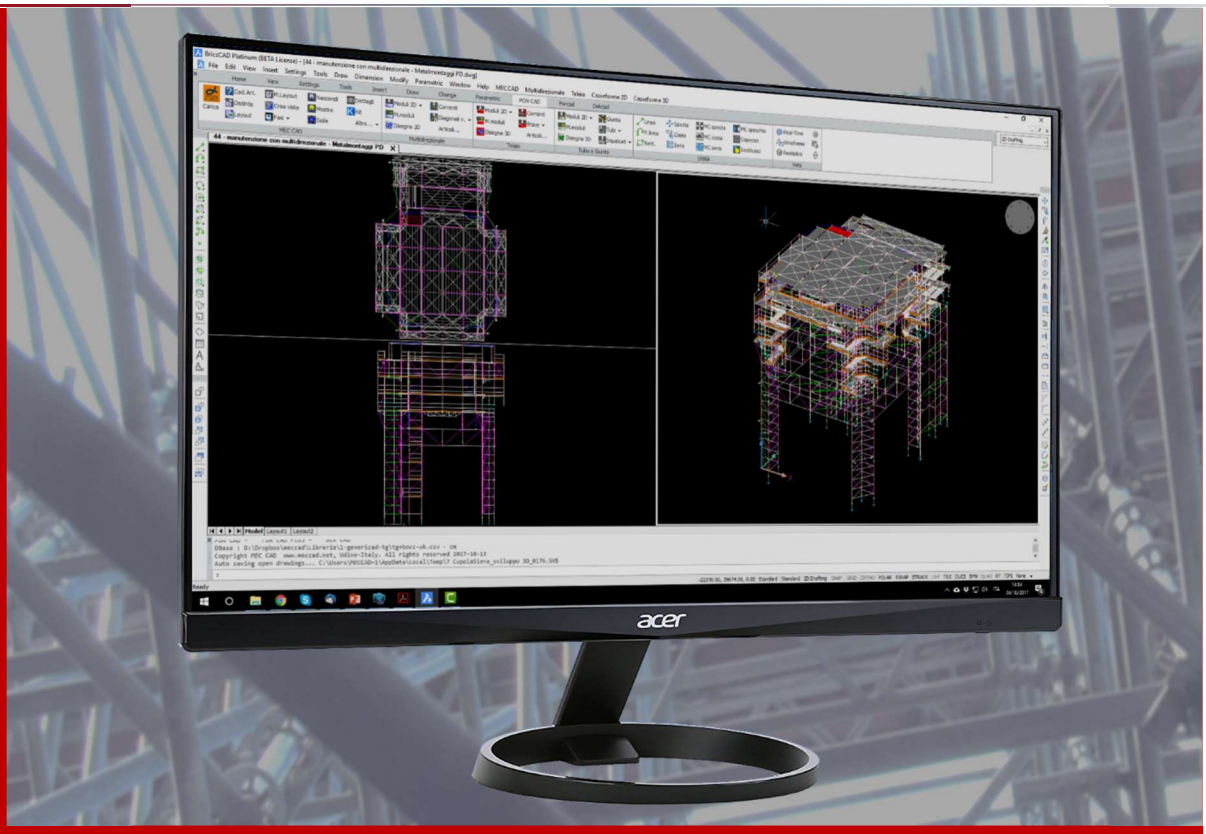
SOFTWARE PER IL DISEGNO DI PONTEGGI, CASSEFORME E SOLAI



pon cad

for cad

TO DESIGN
SCAFFOLDING
AND FORMWORK

MEC CAD è una Software House specializzata nella produzione di software per CAD, che si rivolge al mondo delle imprese industriali, delle aziende edili e di noleggio ponteggi, dello spettacolo e agli studi tecnici e professionali; la sua attività si focalizza sulla creazione di programmi per il supporto commerciale, organizzativo e tecnico.

Settore di specializzazione di MEC CAD è lo sviluppo di soluzioni informatiche per la progettazione CAD di ponteggi e casseforme. Con la famiglia dei propri applicativi (PON CAD ponteggi e palchi 3D, FOR CAD casseforme e solai 2D/3D) è leader in Italia per lo sviluppo di soluzioni software verticali rivolte al settore delle applicazioni delle attrezzature edili.

Scelte che sono garanzie

L'utilizzo della **piattaforma di disegno CAD** garantisce che:

- ✓ non ci siano limiti di complessità nel disegno e nella gestione del progetto;
- ✓ grazie al formato standard DWG, ci sia una completa integrazione con altri software.

MEC CAD è sviluppatore ufficiale Autodesk e Bricsys.

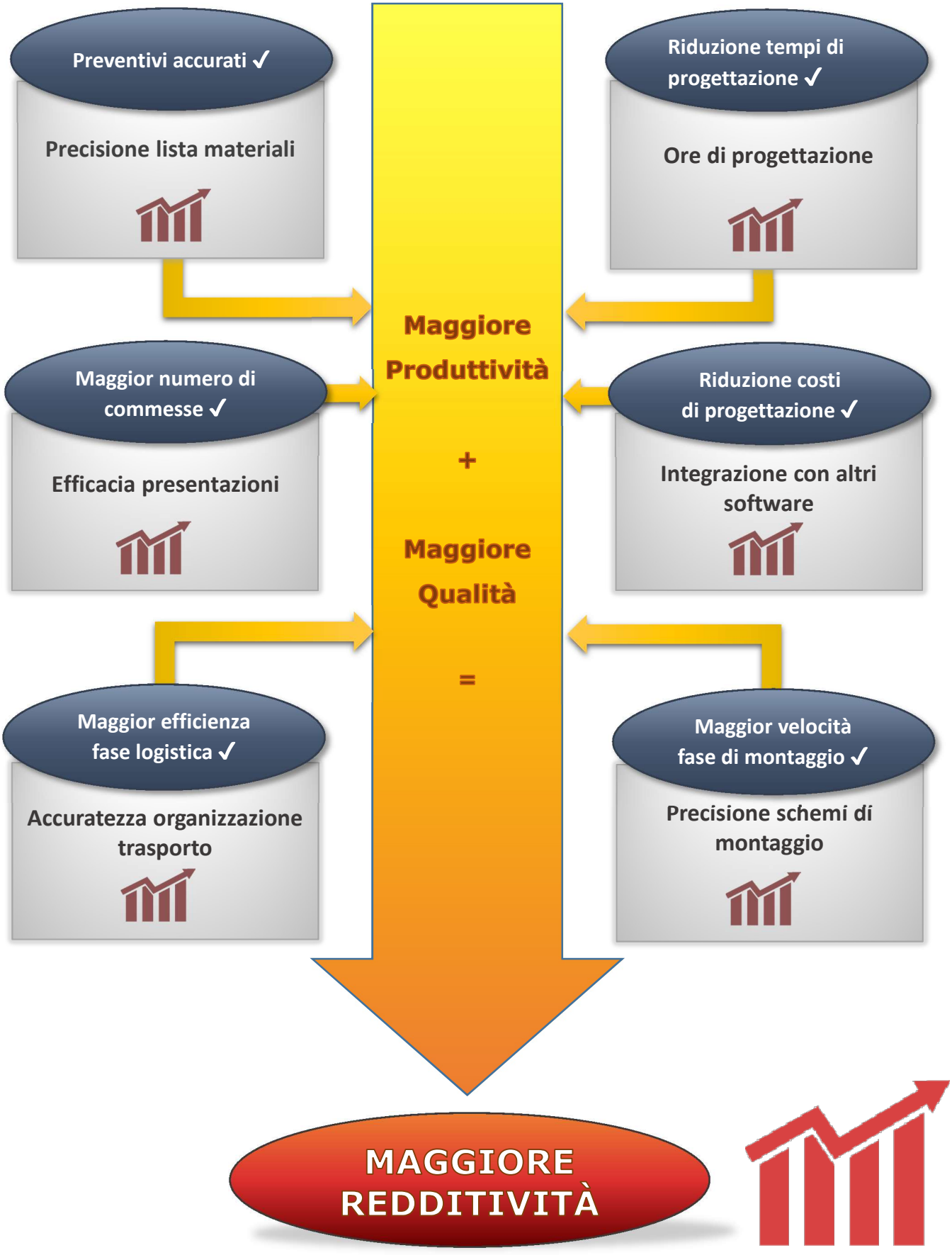
Autodesk Authorised Developer

DEVELOPED FOR BRICSCAD

La nostra azienda è orientata alla **soddisfazione dei clienti** che assicura:

- ✓ Formazione: tutti i nostri software sono forniti con una completa dotazione di formazione (piattaforma di e-learning e corsi online con un nostro tecnico dedicato); inoltre, sono disponibili corsi presso la nostra sede a Udine e presso il cliente.

- ✓ Supporto tecnico: l'assistenza, tempestiva e disponibile tutti i giorni feriali, avviene sia telefonicamente, sia grazie ai più moderni strumenti di assistenza remota (Skype, TeamViewer).
- ✓ Personalizzazioni per il cliente: MEC CAD realizza le librerie-cataloghi per i propri clienti.
- ✓ Sviluppo prodotto ed aggiornamenti costanti: MEC CAD aggiorna e migliora costantemente i suoi prodotti in relazione alle esigenze manifestate dagli utilizzatori in un'ottica di continuo perfezionamento e automatizzazione.


Preventivi accurati ✓
Precisione lista materiali
Riduzione tempi di progettazione ✓
Ore di progettazione
Maggiore Produttività
+
Maggiore Qualità
=
Maggior numero di commesse ✓
Efficacia presentazioni
Riduzione costi di progettazione ✓
Integrazione con altri software
Maggior efficienza fase logistica ✓
Accuratezza organizzazione trasporto
Maggior velocità fase di montaggio ✓
Precisione schemi di montaggio
MAGGIORE REDDITIVITÀ

Caratteristiche tecniche

Plug-In o Smart

Pon Cad può essere fornito come plug-in per Autocad e BricsCad oppure può essere fornito insieme a BricsCad come unico pacchetto. Quest'ultima opzione si chiama Pon Cad Smart.

Plug-in

Smart

Requisiti software

L'unico requisito necessario è utilizzare il sistema operativo Windows.
Tuttavia, se già possedete un CAD, vi sarà conveniente acquistare i software MEC CAD come Plug-in ad un prezzo inferiore; in tal caso è necessario avere installato AutoCAD (versione 2012 o superiori) o BricsCAD (versione 14PRO o superiori).

Requisiti hardware

I file generati dal nostro software hanno sempre dimensioni ridotte. I requisiti sono gli stessi sia per Autocad che per BricsCad 3D.

Lingue

I software MEC CAD sono forniti in Inglese, Italiano, Spagnolo, Tedesco. È possibile, su richiesta o autonomamente, tradurli in altre lingue.

Formazione

I software MEC CAD sono provvisti di pacchetti formativi che prevedono:

- **Accesso alla nostra piattaforma di e-learning**: materiale e tutorial disponibili 24h
- **Formazione online con un nostro tecnico dedicato**: basata sulle vostre esigenze
- **Formazione per la modifica e manutenzione delle librerie-catalogo**: per garantirvi autonomia nella gestione del vostro catalogo
- **Formazione presso la nostra sede o presso il cliente**

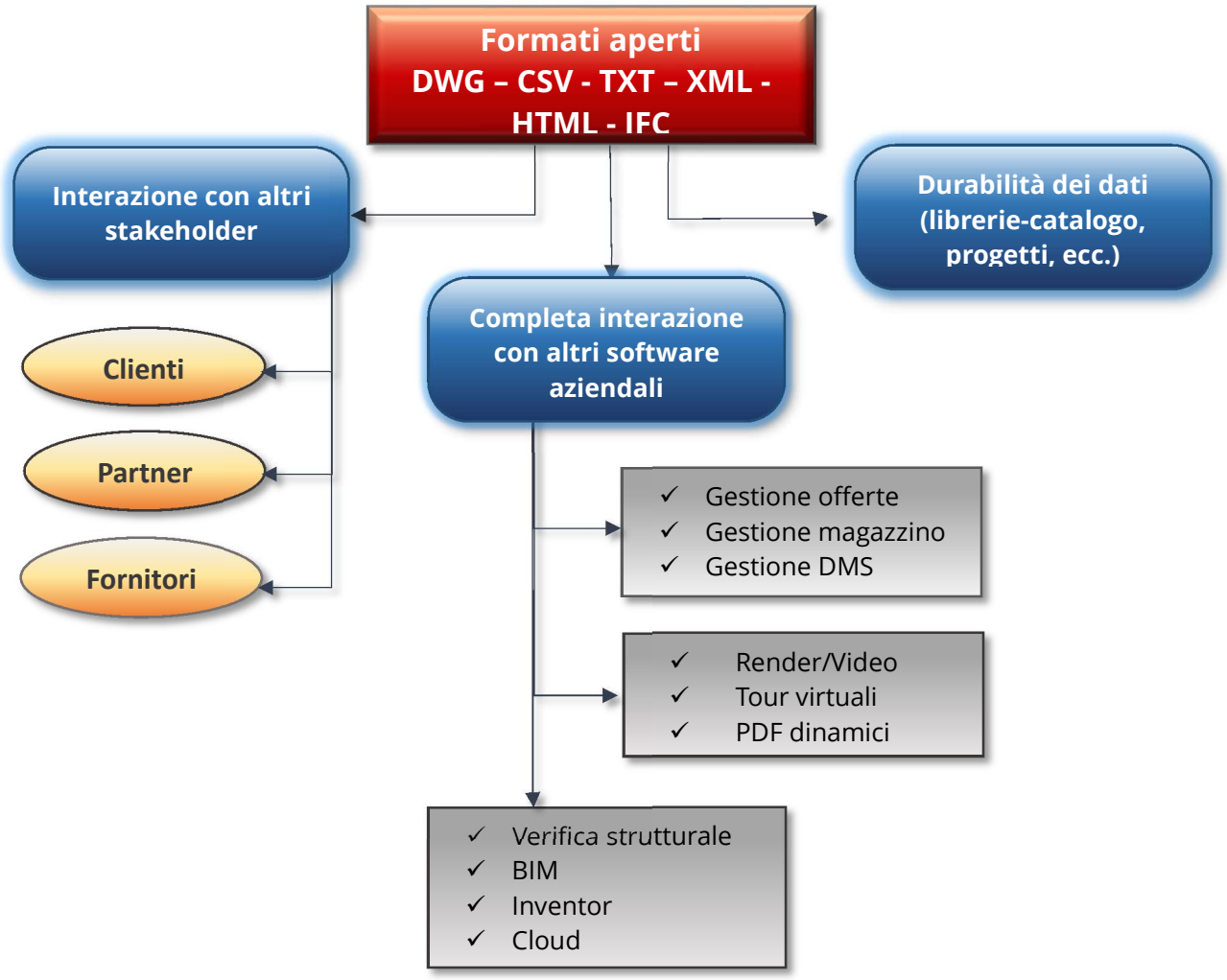
In questo modo ci assicuriamo che i nostri clienti acquisiscano le competenze operative necessarie a trarre il massimo vantaggio dall'investimento.

MEC CAD software è BIM!

Il software MEC CAD ha integrato l'esportazione nel software BIM attraverso il formato IFC grazie alla sua combinazione con BricsCAD BIM. Il BIM è utilizzato nella progettazione architettonica di edifici di medie e grandi dimensioni ed è spesso richiesto come strumento obbligatorio; in Europa (CEE), l'uso obbligatorio del BIM sta diventando sempre più severo. L'attivazione di questa opzione porterà evidenti vantaggi nello scambio di dati tra progettisti, clienti e aziende.

Formati di lavoro aperti: una garanzia di investimento

I software MEC CAD utilizzano solo formati standard aperti, questo garantisce che qualsiasi cliente possa elaborarli in modo indipendente.
In questo modo, l'intera suite MEC CAD può essere integrata con altri software, facilitando le interazioni con altri stakeholder e garantendo la disponibilità dei dati nel corso del tempo, indipendentemente dall'utilizzo di MEC CAD Suite. In altre parole è una **garanzia per il tuo investimento.**



È possibile integrare il mio tipo di ponteggio?

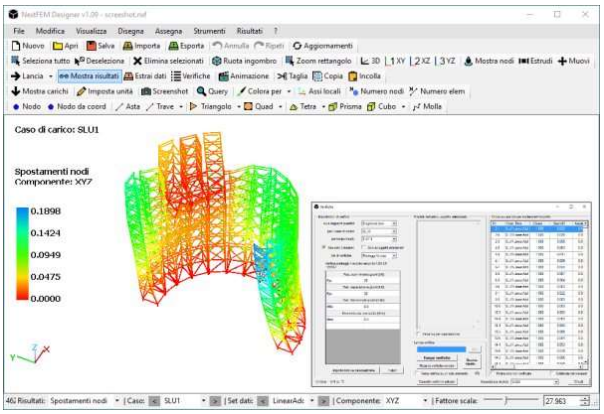
Sì! Due possibilità sono offerte al cliente: da una parte è possibile richiedere a MEC CAD di sviluppare per conto dell'azienda una nuova libreria; dall'altra l'adozione di formati aperti (dwg e csv excel) consente al cliente di sviluppare e mantenere autonomamente le proprie librerie. A tal proposito MEC CAD offre dei corsi di formazione dedicati.

I software MEC CAD eseguono la verifica strutturale degli elementi disegnati?

Si lo fanno! Esistono due metodi:
1. Utilizzare PON CAD Struct: questo modulo è stato concepito specificamente per l'analisi delle strutture di ponteggi e può essere adattato a qualsiasi legge/regolamento nazionale e tipo di materiale;
2. Generare un file molto leggero in formato DXF, strutturato per sezioni e gradi di libertà delle aste, che può essere facilmente importato nel software più adatto per l'analisi strutturale.

PON CAD STRUCT: modulo per l'analisi strutturale

NextFEM STRUCT è una soluzione sviluppata insieme a NextFEM, concepita specificamente per l'analisi delle strutture di impalcature e può essere adattata a qualsiasi legge/regolamento e tipo di materiale nazionale.



L'utente può passare dal disegno CAD al modulo Struct in un click, quindi eseguire l'analisi della struttura disegnata con l'assegnazione automatica dei materiali e delle sezioni trasversali.

STRUCT di NextFEM ha le seguenti caratteristiche:

- esegue il calcolo e la verifica ad elementi finiti di Ponteggi, Palchi e Coperture in alluminio ed acciaio
- verifica qualsiasi tipo di struttura senza alcun limite di schema
- fa riferimento alle normative tecniche vigenti: EN 12811-1, NTC2008 ed Eurocodici 3 e 9
- è possibile verificare ponteggi a Tubo e Giunto, a Telaio, Multidirezionali e Palchi
- genera report di calcolo e verifica per il Pi.M.U.S. in formato Word/Open Office
- genera un file in formato DXF, che può essere facilmente importato nei più diffusi programmi e solutori F.E.M.

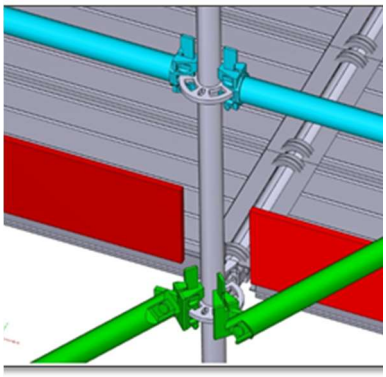
Cos'è PON CAD?

PON CAD® è un software professionale che consente la progettazione assistita e semplificata di ponteggi, palchi e coperture per lo spettacolo, tribune prefabbricate, **senza alcuna limitazione di forma.**

Aggiungendo oltre 200 comandi al CAD 3D, offre una soluzione integrata per le fasi di:

- Progettazione
- Valutazione costi
- Gestione cantiere

Tipi di ponteggi supportati



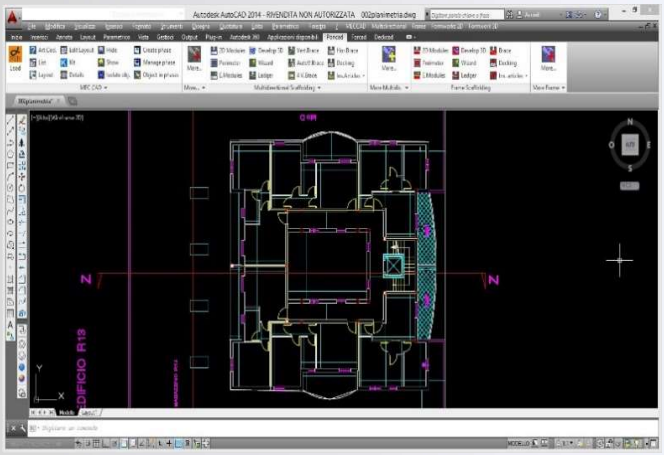
- Ponteggi multidirezionali
- Ponteggi a telaio
- Tubo e giunto
- Ponteggi ad H
- Coperture Palchi e multidirezionali

PON CAD è un software parametrico che può disegnare qualsiasi tipo, marca e modello di ponteggio. Sono disponibili **40 librerie** tra generiche e di marca.

PON CAD viene sempre fornito con una dotazione base di librerie-catalogo. A queste possono essere affiancate le librerie dei principali produttori italiani (**Marcegaglia, Pilosio, Condor**, ...).

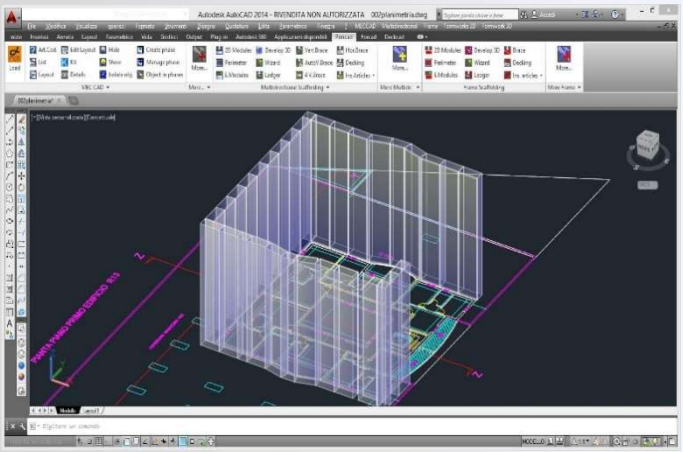
1. Apri planimetria

Con PON CAD è possibile disegnare a mano libera, a partire da una planimetria esistente e da una fotografia opportunamente elaborata.
PON CAD lavora in un **ambiente dwg standard**; i CAD supportati sono AutoCAD e BricsCAD. Tutti i loro comandi possono essere utilizzati in abbinamento a quelli di PON CAD.



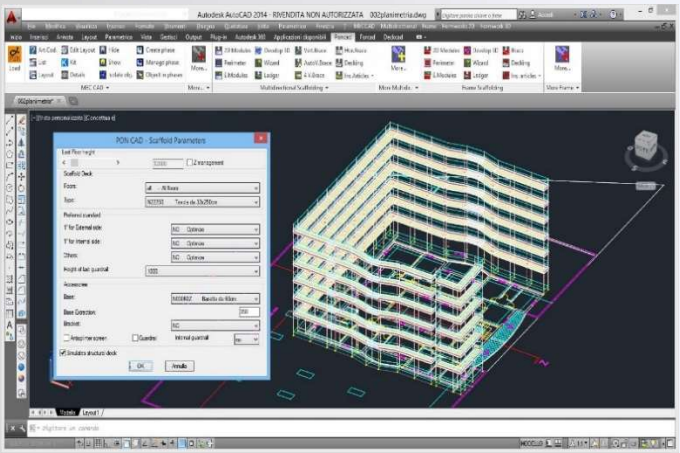
2. Sviluppo moduli 2D

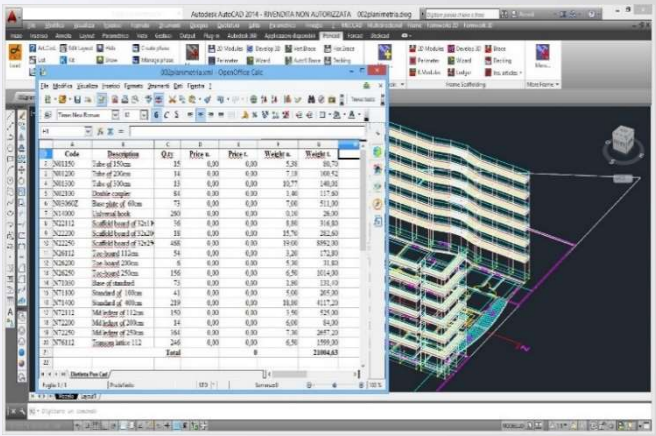
Se **ricalchi la planimetria o l'immagine oppure disegnando liberamente**, PON CAD crea dei moduli volumetrici che rappresentano l'ingombro del ponteggio.
Questi possono essere spostati, ruotati, ed è possibile modificarne le caratteristiche (es. altezza, quota di partenza, parametri di costruzione del ponteggio).



3. Sviluppo ponteggi

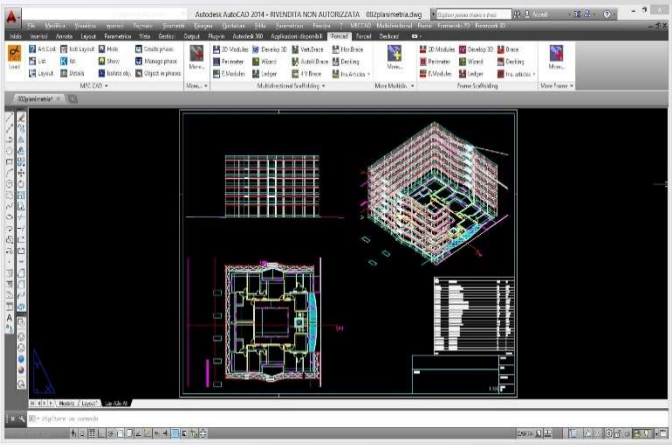
Dopo che il progettista avrà individuato la soluzione ottimale, grazie ad un semplice comando sarà possibile **sviluppare il ponteggio in tutti i suoi dettagli definendone ogni caratteristica**.
E' possibile modificare ed integrare ogni particolare, sfruttando sia i comandi nativi del CAD, sia i comandi di PON CAD.





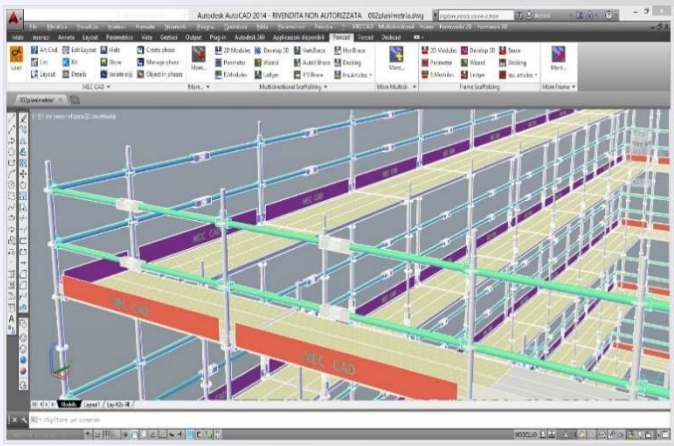
4. Liste materiali

PON CAD elabora precise liste materiali, fornendo accurati report utili alla gestione del magazzino, del trasporto e del cantiere e la pianificazione del lavoro in fasi.
Le distinte sono generate in **formati standard e aperti**, e possono essere visualizzate in: modalità testo, Word Excel (anche Open Office), csv e html per l'integrazione con altri software dell'azienda.



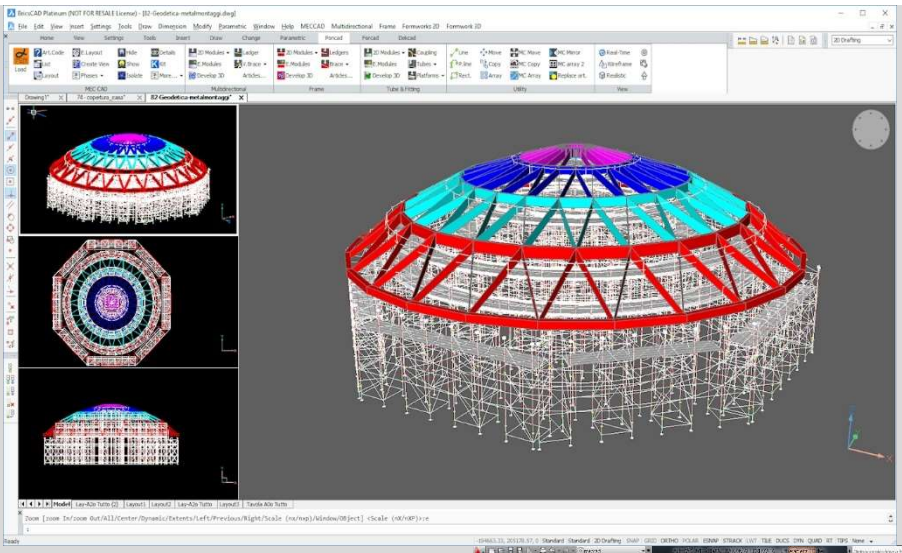
5. Layout

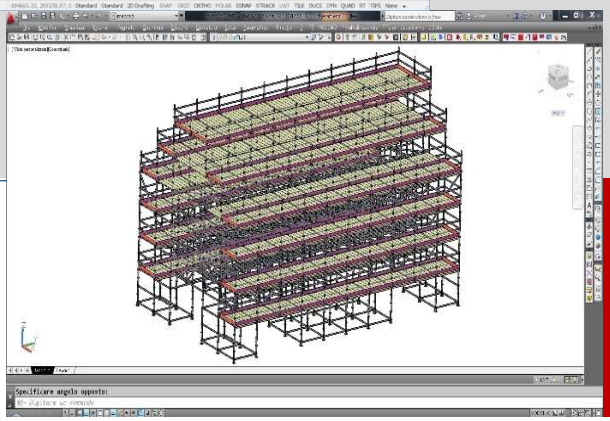
La documentazione tecnica (**disegni complessivi, sezioni, schemi di montaggio**) può essere creata in pochi click con i comandi standard del CAD o con i potenti wizard automatici.
È possibile definire sezioni, viste e dettagli per gli schemi di montaggio.

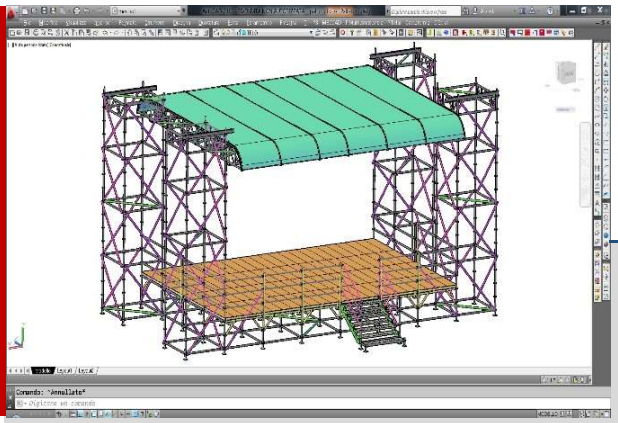


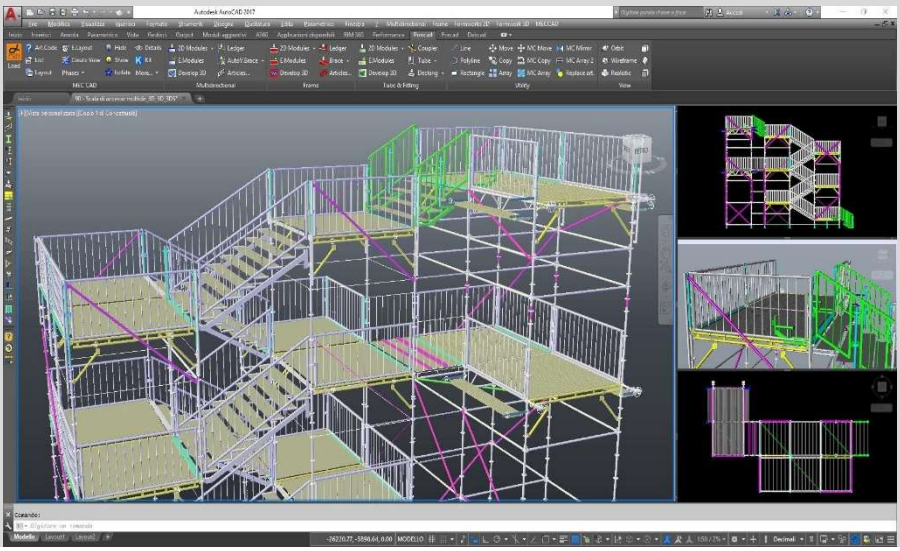
6. Rendering/video

PON CAD supporta **diversi livelli di dettaglio grafico** con cui è possibile generare report di presentazione e supporto commerciale, e facilitare le attività di promozione commerciale e di comprensione tecnica.
Tutte le caratteristiche elencate vengono salvate in dwg puro e sono quindi utilizzabili anche da altri software come BIM o software per rendering.







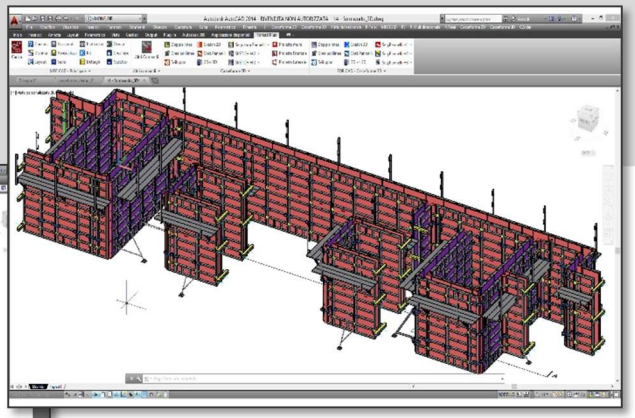


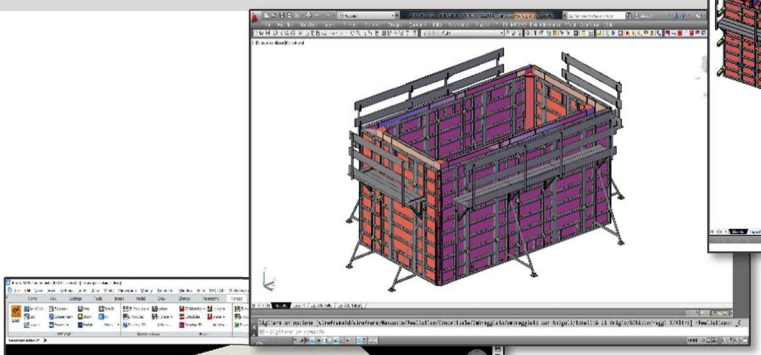
Cos'è FOR CAD?

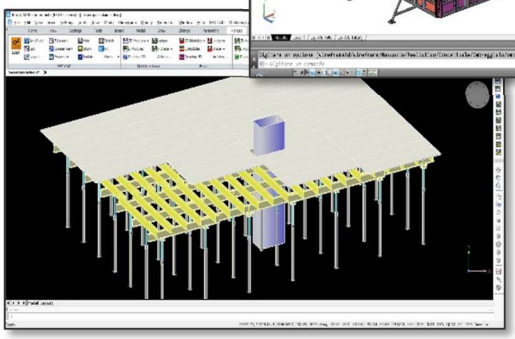
FOR CAD® è un software professionale che consente la progettazione e la gestione semplificata di casseforme e solai **senza alcuna limitazione alla complessità del progetto**.

Aggiungendo oltre 180 comandi al CAD 3D, FOR CAD si adatta alle necessità del tecnico e del progetto consentendo di **operare sia in modalità 2D che in ambiente 3D**. In questo modo è in grado di offrire una soluzione integrata per le fasi di:

- Progettazione
- Valutazione costi
- Gestione del materiale in cantiere







Marche di casseforme supportate

FOR CAD è un software parametrico che può disegnare qualsiasi tipo, marca e modello di casseforme a pannelli modulari. È sempre fornito con una dotazione base di librerie-catalogo generiche.
A queste possono essere affiancate le librerie dei principali produttori italiani.

Gestione fasi di utilizzo del materiale

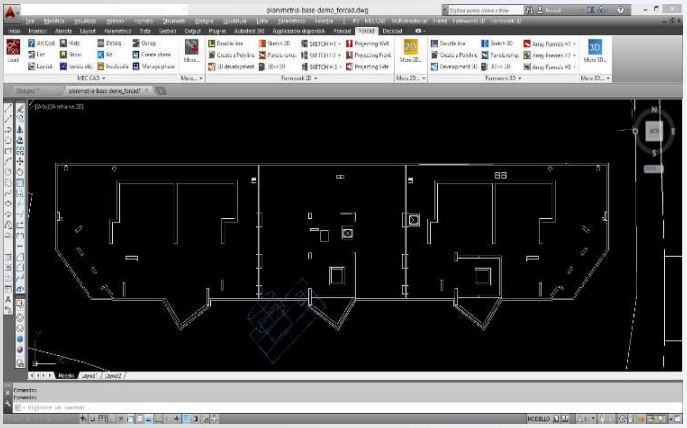
Punto di forza di FOR CAD è la progettazione per "fasi" delle pareti casseforme.
Il software fornisce una soluzione integrata ed efficace per la gestione delle fasi di lavoro. È quindi possibile pianificare, già in fase progettuale, la complessa ottimizzazione del riutilizzo e della rotazione materiale.

Lavorare in modalità 2D e 3D

FOR CAD funziona in modalità 2D e 3D ed è facile passare da uno all'altro. Questa scelta è finalizzata all'ottimizzazione della produttività tecnica e della gestione della logistica del sito. La modalità 2D è ottimale per il disegno esecutivo; 3D è l'ideale per le distinte materiali e la valutazione degli schemi di assemblaggio.

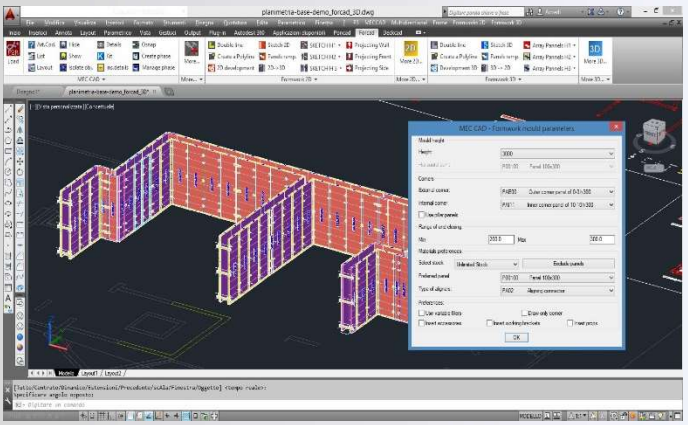
1. Apri planimetria

Con FOR CAD è possibile disegnare a mano libera, a partire da una planimetria esistente e da una fotografia opportunamente elaborata.
FOR CAD lavora in un **ambiente dwg standard**; i CAD supportati sono AutoCAD e BricsCAD. Tutti i loro comandi possono essere utilizzati in abbinamento a quelli di FOR CAD.



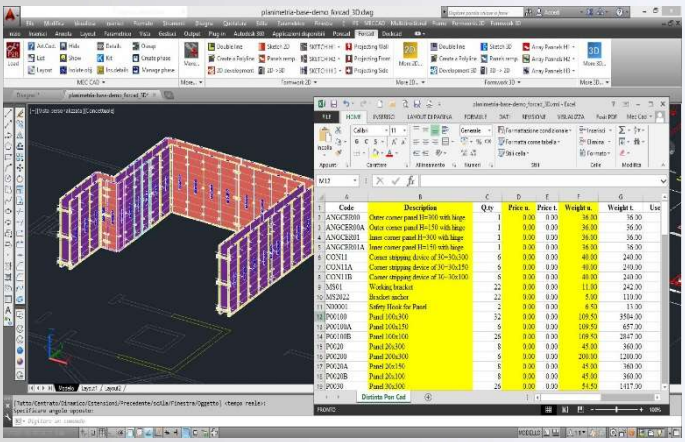
2. Sviluppo casseforme 3D

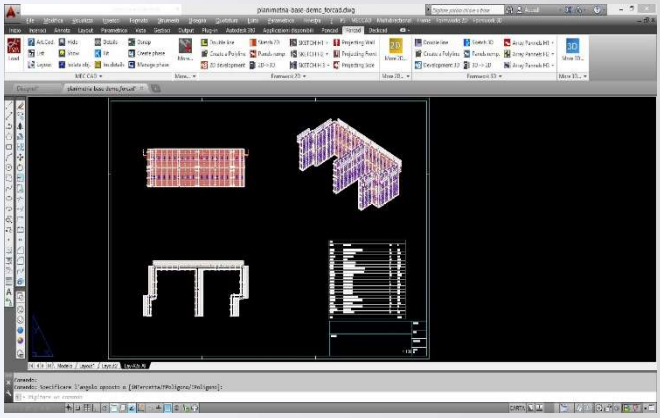
Grazie ad un semplice comando sarà possibile sviluppare la cassaforma in tutti i suoi dettagli definendone ogni caratteristica.
Lo **sviluppo può essere condizionato alla disponibilità del magazzino e delle fasi già definite**.
È sempre possibile modificare ogni particolare, senza alcuna limitazione.



3. Liste materiali

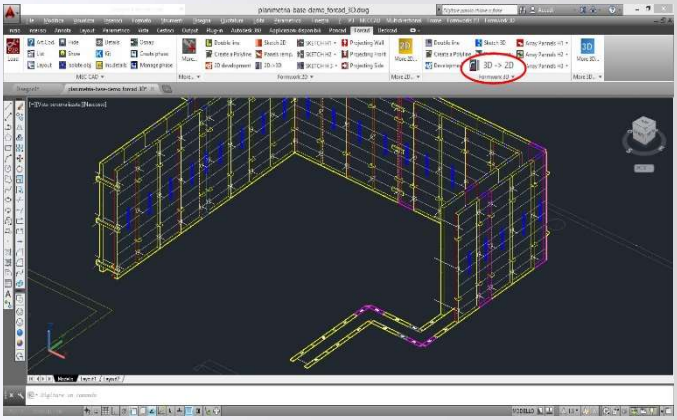
FOR CAD elabora **precise liste materiali**, fornendo accurati report utili alla gestione del magazzino, del trasporto e del cantiere.
Particolarmente importante è la **possibilità di generare distinte con scostamenti tra fasi e magazzino**.
Le distinte sono generate in formati standard e aperti: testo, Word, Excel csv e html.





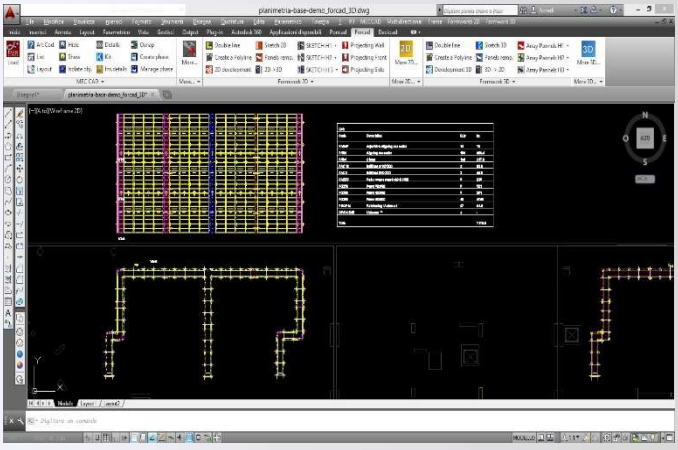
4. Layout

La documentazione tecnica (**disegni complessivi, sezioni, schemi di montaggio**) può essere creata in pochi click con i comandi standard del CAD o con i potenti wizard automatici.
È possibile definire sezioni, viste e dettagli per gli schemi di montaggio.



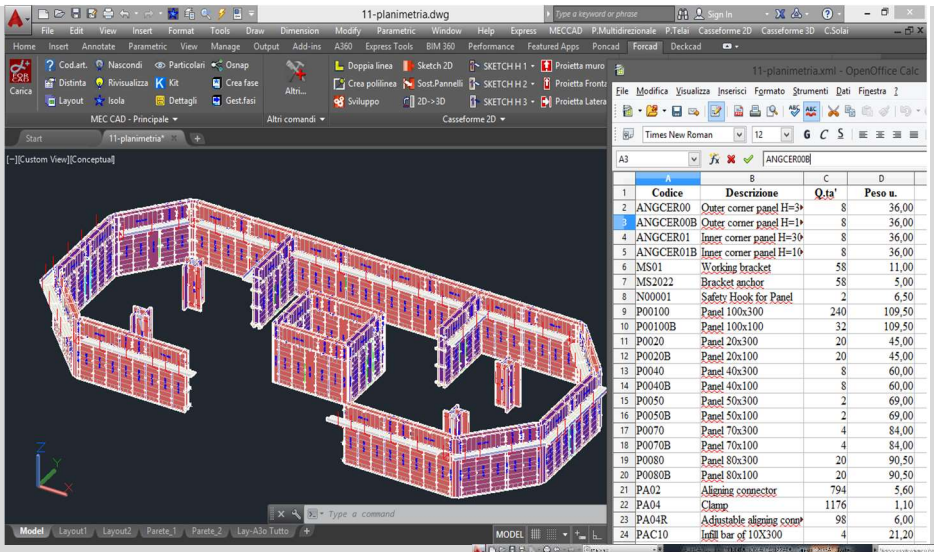
5. Dal 3D al 2D e viceversa

Con un semplice click è possibile passare dalla modalità 3D, ideale per distinte e presentazioni, a quella 2D, ottimale per la realizzazione di disegni esecutivi.
Ugualmente è possibile il passaggio inverso, dal 2D al 3D.

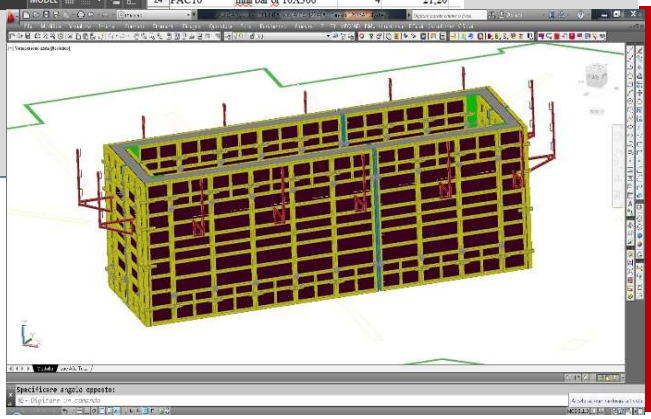


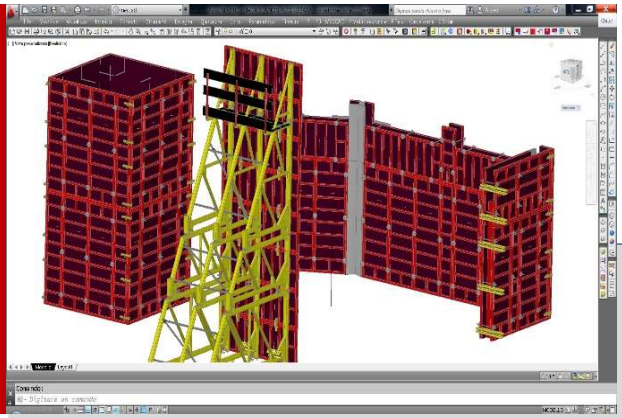
6. Disegno esecutivo 2D

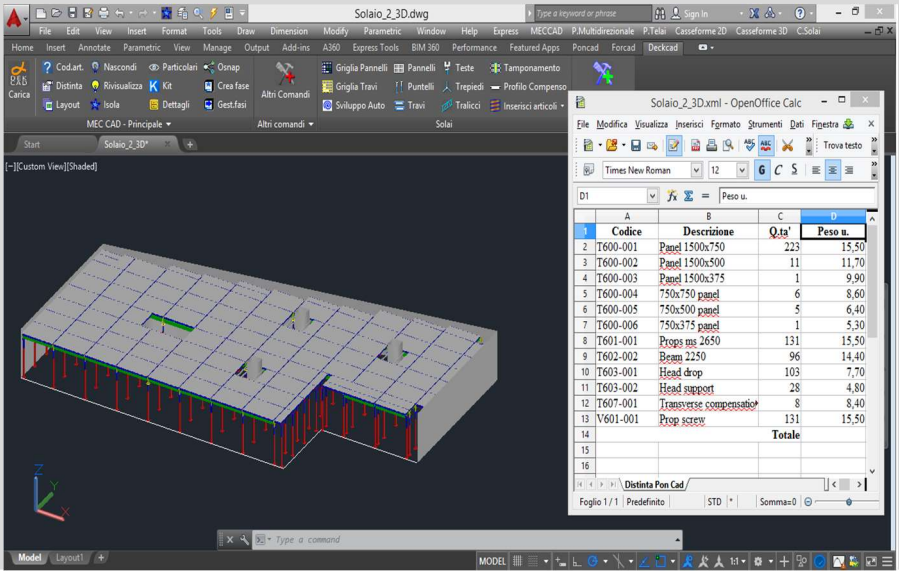
FOR CAD consente di elaborare in pochi semplici passaggi accurati disegni esecutivi in modalità 2D.
La generazione dei prospetti frontali e laterali è automatica partendo dalla vista in pianta.
La modalità 2D garantisce massima produttività per i disegni esecutivi.



	Codice	Descrizione	Q.ta'	Peso u.
2	ANGCER00	Outer corner panel H=3	8	36,00
3	ANGCER00B	Outer corner panel H=1	8	36,00
4	ANGCER01	Inner corner panel H=30	8	36,00
5	ANGCER01B	Inner corner panel H=10	8	36,00
6	MS01	Working bracket	58	11,00
7	MS2022	Bracket anchor	58	5,00
8	N00001	Safety Hook for Panel	2	6,50
9	P00100	Panel 100x300	240	109,50
10	P00100B	Panel 100x100	32	109,50
11	P0020	Panel 20x300	20	45,00
12	P0020B	Panel 20x100	20	45,00
13	P0040	Panel 40x300	8	60,00
14	P0040B	Panel 40x100	8	60,00
15	P0050	Panel 50x300	2	69,00
16	P0050B	Panel 50x100	2	69,00
17	P0070	Panel 70x300	4	84,00
18	P0070B	Panel 70x100	4	84,00
19	P0080	Panel 80x300	20	90,50
20	P0080B	Panel 80x100	20	90,50
21	PA02	Aligning connector	794	5,60
22	PA04	Clamp	1176	1,10
23	PA04R	Adjustable aligning conn	98	6,00
24	PAC10	Infill bar of 10X300	4	21,20







	Codice	Descrizione	Q.ta'	Peso u.
2	T600-001	Panel 1500x750	223	15,50
3	T600-002	Panel 1500x500	11	11,70
4	T600-003	Panel 1500x375	1	9,90
5	T600-004	750x750 panel	6	8,60
6	T600-005	750x500 panel	5	6,40
7	T600-006	750x375 panel	1	5,30
8	T601-001	Props ms 2650	131	15,50
9	T602-002	Beam 2250	96	14,40
10	T603-001	Head drop	103	7,70
11	T603-002	Head support	28	4,80
12	T607-001	Transverse compensatio	8	8,40
13	V601-001	Prop screw	131	15,50
14			Totale	

MEC CAD è stato scelto dai migliori produttori: