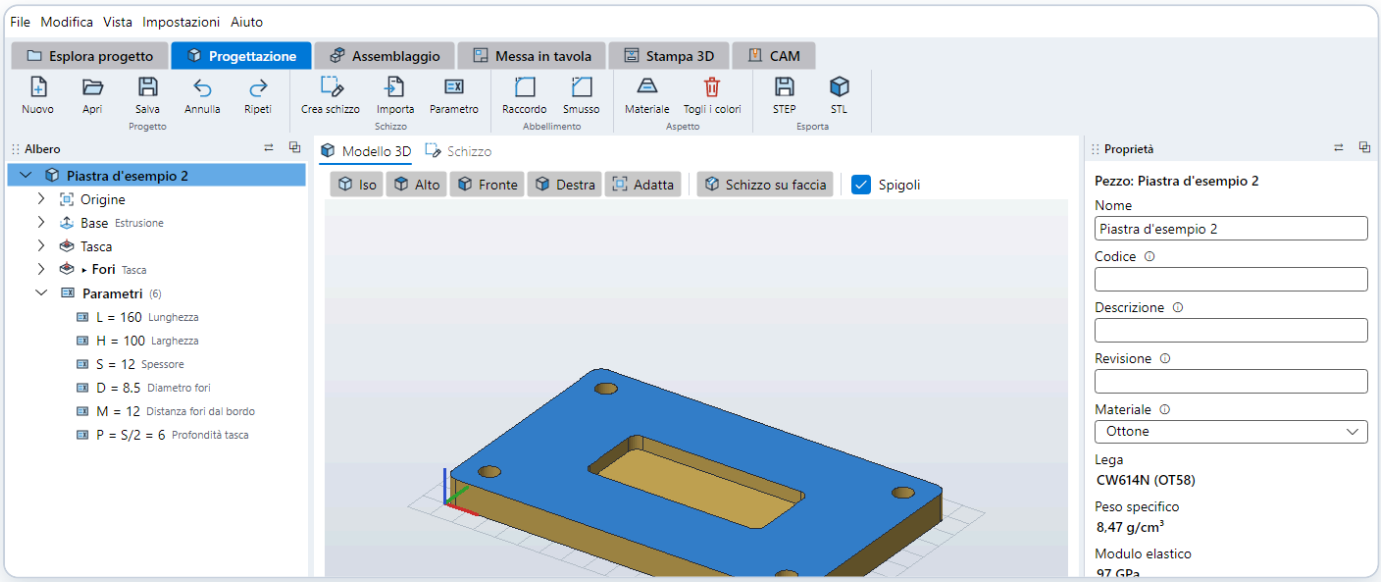
DLcad3D

CAD 3D parametrico · Messa in tavola · CAM · Stampa 3D · FEM

Dal disegno al pezzo finito, in un solo programma.

DLcad3D è il programma di progettazione di **Di Lupo Sistemi** pensato per l'officina: si disegna il pezzo con parametri e vincoli come in FreeCAD, si montano gli assiemi, si fa la tavola con le viste e il cartiglio, si verifica se il pezzo regge, si prepara la fresatura o la stampa 3D. Cambi una misura e si aggiorna tutto: modello, disegni, verifiche, percorsi utensile e G-code.



1 Progettazione

Schizzi con vincoli e quote, estrusioni, tasche, rivoluzioni, raccordi e smussi sugli spigoli scelti, serie lineari e polari. Parametri con un nome, materiali con peso e resistenze.

2 Assemblaggio

Più pezzi insieme con i vincoli di montaggio: facce a contatto, assi allineati, distanze, paralleli, capovolgi. Distinta base automatica con quantità e pesi.

3 Messa in tavola

Proiezioni con il metodo europeo, linee nascoste tratteggiate, assi dei fori, quote d'ingombro e fori quotati in coordinate ISO con un clic, cartiglio UNI EN ISO, formati A4–A0. PDF e DXF.

4 CAM e stampa 3D

Contornature, svuotature e forature con anteprima dei percorsi e G-code. Per la stampa 3D: pezzi sul piatto, orientamento, disposizione automatica, 3MF per lo slicer.

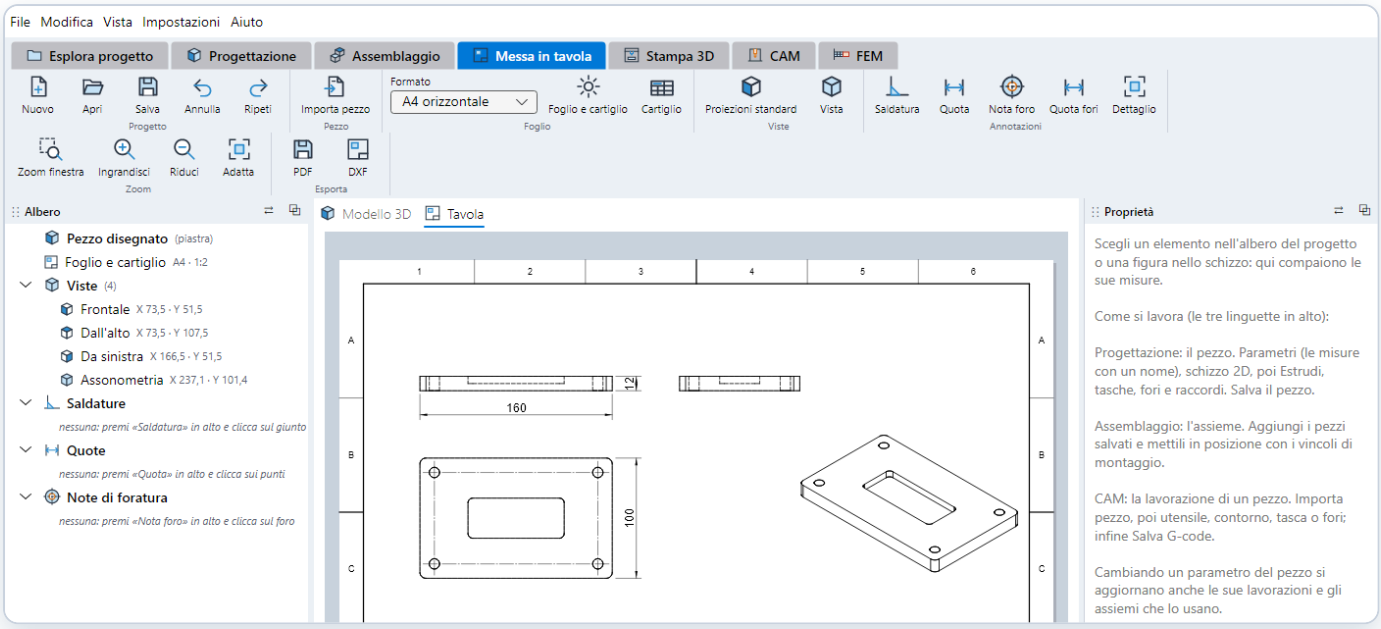
5 Verifica FEM

Il pezzo regge? Vincoli e carichi sulle facce, mappe di spostamento, tensione di von Mises e coefficiente di sicurezza; anche sugli assiemi, con le frequenze proprie.

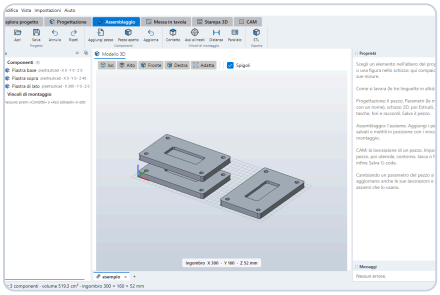
6 Commessa e fascicolo

Ogni progetto in una cartella ordinata, con distinta base. Tutte le tavole in un fascicolo solo, con copertina e numeri di pagina: si stampa o si salva in un PDF.

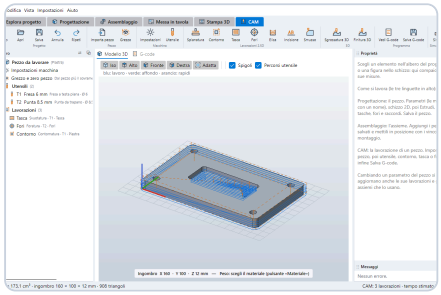
Il disegno tecnico, pronto per l'officina



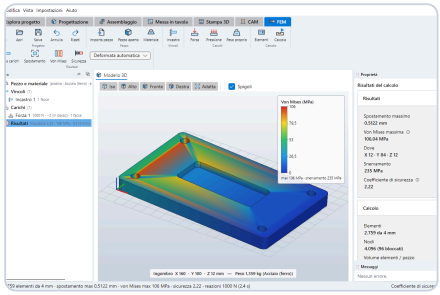
✓ Assiemi e vincoli



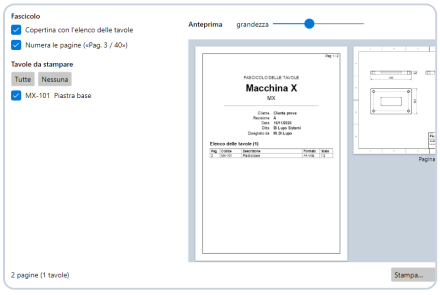
✓ Percorsi utensile e G-code



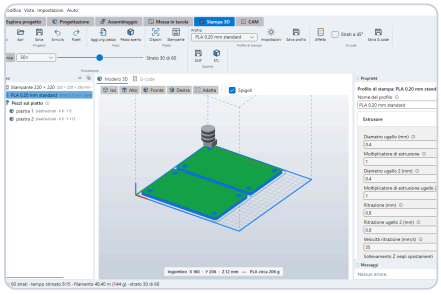
✓ Verifica FEM



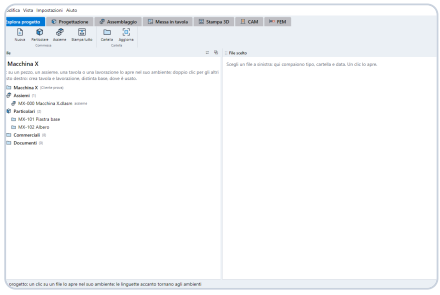
✓ Fascicolo delle tavole



✓ Piatto della stampante 3D



✓ Commessa ordinata



Un progetto, tutto in ordine. La commessa tiene in una sola cartella gli assiemi e, per ogni particolare, il pezzo, la sua tavola, la lavorazione e le uscite (PDF, DXF, STEP, G-code). Codice, descrizione e revisione del pezzo vanno da soli nel cartiglio e nella distinta base; con *Stampa tutto* esce il fascicolo di tutte le tavole, con copertina e pagine numerate.

- Comandi e albero come FreeCAD (Sketcher e Part Design)
- Geometria solida OpenCascade, esportazione STEP e STL
- Importazione di disegni DXF e DWG negli schizzi
- Più pezzi, assiemi e tavole aperti insieme, a schede
- Barra con i soli comandi che servono in quel momento
- Manuale in italiano e interfaccia anche in inglese