



MODELLAZIONE 3D

ANALISI FEM

MARCATURA CE

**PROTO STUDI s.r.l.s.**

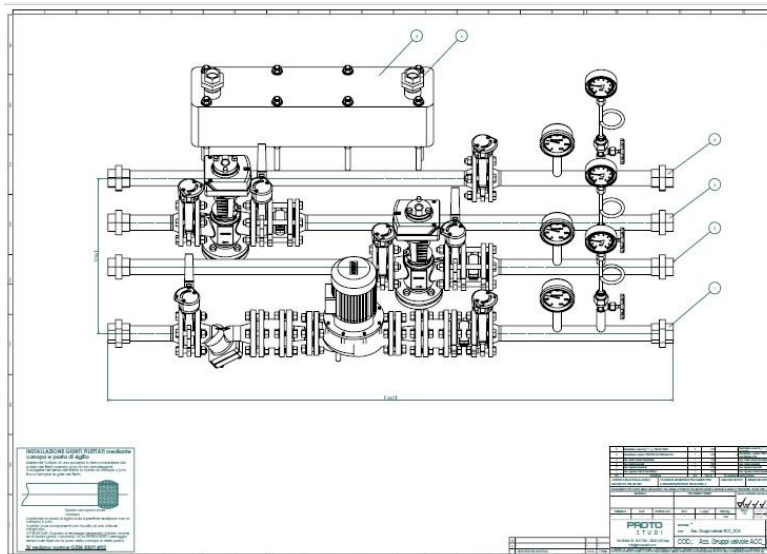
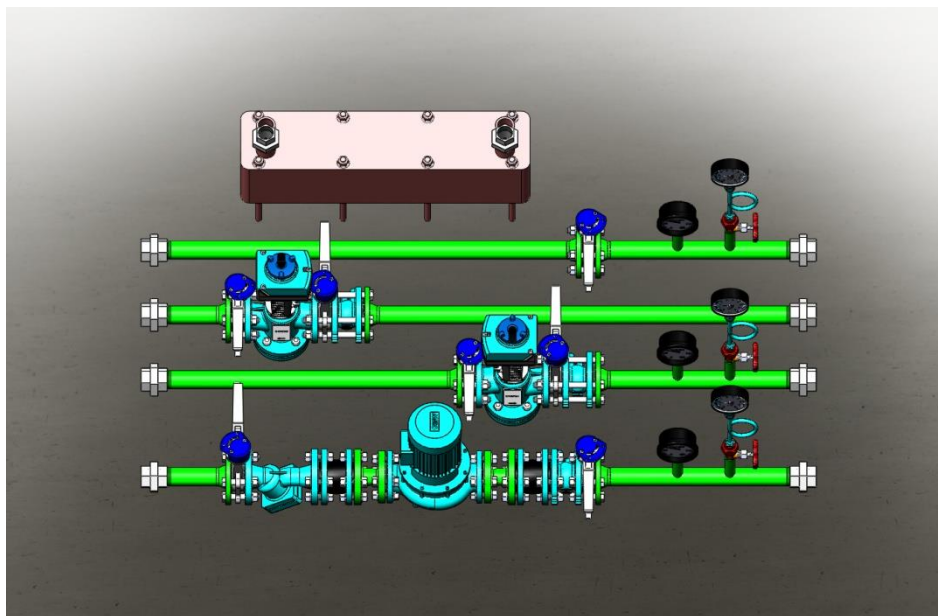
Sede legale: Piazza S. Valentino 54/7, 33031 Basiliano (UD) - Sede Operativa: Via Roma 18, 33042 Buttrio (UD) - C.F./P.I.: 02770010300

Mail: [info@protostudi.com](mailto:info@protostudi.com) - Sergio Guglione: 338/2267606 - Ing. Antonio Casolino: 329/3304480

## La modellazione delle parti e degli assiemi

La modellazione 3D permette di generare le singole parti e comporle nell'assieme finale, formalizzando i collegamenti richiesti (bullonati, saldati, ecc), generando le distinte e rigenerandole ad ogni eventuale modifica eseguita nei disegni, tenendo traccia di tutte le revisioni.

- **MODELLAZIONE 3D**

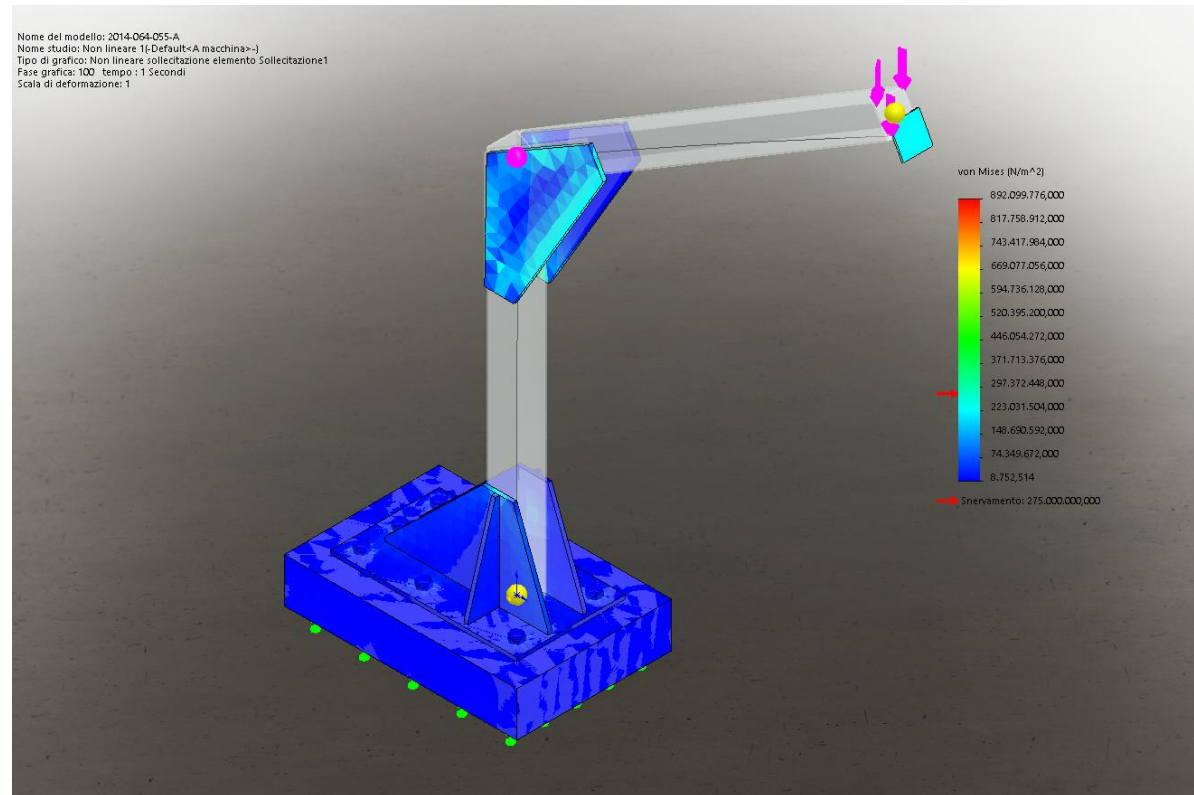


# • VERIFICHE AGLI ELEMENTI FINITI

E' possibile eseguire le verifiche agli elementi finiti sui particolari modellati, controllando gli sforzi, le deformazioni sugli oggetti disegnati, e i coefficienti di sicurezza, per esempio, sui collegamenti bullonati

## La verifica agli elementi finiti

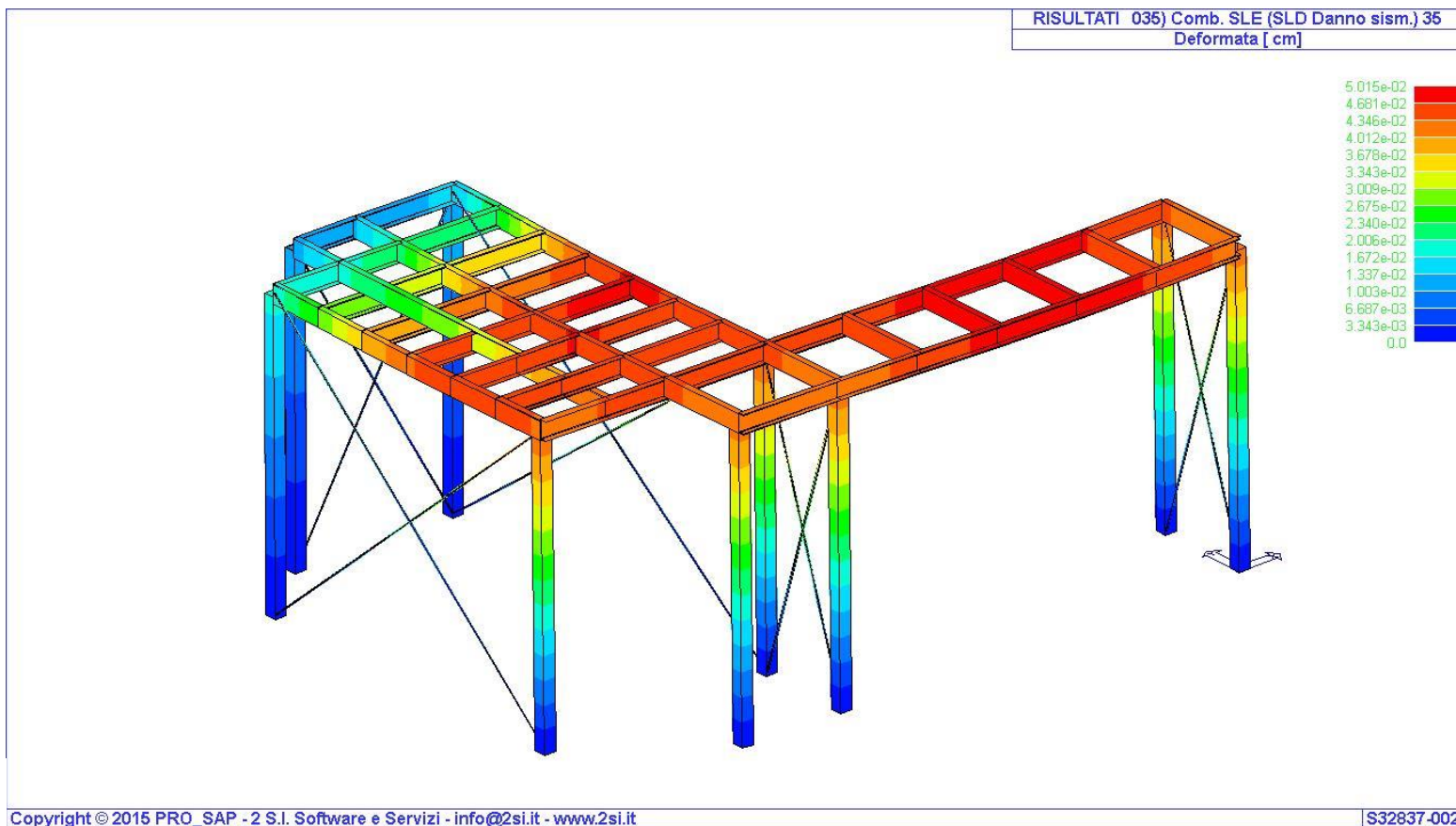
Gli strumenti utilizzati per la modellazione 3D ci permettono di eseguire la verifica agli elementi finiti (Analisi FEM) sui particolari disegnati e di produrre, per gli stessi, un report chiaro con le indicazioni delle tipologie di carico applicati, gli stati di deformazione generati, i coefficienti di sicurezza dei collegamenti bullonati, ecc.



# • RIQUALIFICAZIONE DI STRUTTURE E CALCOLI STRUTTURALI

**La riprogettazione e la verifica di strutture esistenti**

Abbiamo la possibilità di verificare le strutture esistenti per certificarle secondo le odierne normative e di seguire il cliente nell'espletamento delle pratiche amministrative.



# • PROGETTAZIONE E MARCATURA “CE”

La stesura della certificazione secondo le specifiche del cliente, permette alla Proto Studi di proporsi come valore aggiunto a tutte le aziende che non desiderano o non possono gestire, in tutto o in parte, il progetto con il proprio personale interno.

Oltre a quanto sopra esposto, possiamo fornire al cliente la consulenza per la Direttiva Macchine 2006/42/CE e la norma UNI EN 1090-1/2 (obbligatoria da luglio 2014).

Proto Studi srls			
Piazza S. Valentino 54, 33031 - Basiliano (UD) P.IVA/CF: 02770810308 Tel./Fax: +390432674891 E-Mail: info@protostudi.com			
	1~ N 50/60Hz	230Vac	Max: 140VA
ELECTRONICS: Min.IP4X		Max: 0,8 A	
YEAR BUILT: 2015			
SERIAL NUMBER: DS2015001			

**Esempi di marcature “CE”  
secondo le vigenti  
normative**

	
0475-CPR-39	
	
15	
2014-064-02	
EN 1090-1:2009+A1:2011	
Telaio di supporto dispositivo di ritenzione/recupero in lamiera piegata sp.2 e piastra sp.3	
Tolleranze sui dati geometrici:	EN 1090-2
Saldabilità:	Acciaio S275JR secondo EN 10025-2
Resistenza alla rottura:	27 J a 20°C
Reazione al fuoco:	Materiale classificato: Classe A1
Rilascio di cadmio:	NPD
Emissione di radioattività:	NPD
Durabilità:	Secondo Specifica di verniciature del cliente
Caratteristiche strutturali:	
Progettazione:	Progettazione Elaborato Grafico Esecutivo
Fabbricazione:	Secondo indicazioni progettuali ed EN 1090-2
Classe di Esecuzione:	EXC1



---

**PROTO STUDI s.r.l.s.**

Sede legale: Piazza S. Valentino 54/7, 33031 Basiliano (UD) - Sede Operativa: Via Roma 18, 33042 Buttrio (UD) - C.F./P.I.: 02770010300

Mail: [info@protostudi.com](mailto:info@protostudi.com) - Sergio Guglione: 338/2267606 - Ing. Antonio Casolino: 329/3304480