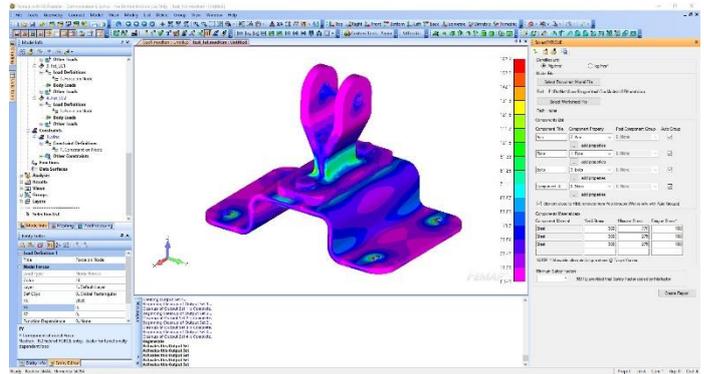


# SmartFATIGUE : Verifica a Fatica e Report Automatico per Femap

Le fasi di interpretazione e documentazione dei risultati di un modello è la parte più pregiata di tutto il flusso di lavoro del calcolo ad elementi finiti.

Per l'analista è fondamentale riuscire a cogliere al volo i risultati principali, per identificare le eventuali criticità del progetto e i possibili margini di ottimizzazione del prodotto.

In ultimo, è importante riuscire a documentare in maniera chiara ma allo stesso tempo concisa i risultati salienti, per riuscire a condividere adeguatamente il frutto del proprio lavoro con colleghi, partner e clienti.



## Analisi dei risultati

SmartFATIGUE consente di raggruppare in automatico gli elementi da verificare nel modello, in base a criteri scelti dall'operatore.

Una volta definiti i valori ammissibili, l'analista ha la possibilità di eseguire le verifiche di resistenza statica e a fatica utilizzando semplici criteri automatici, e ottenendo come risultato le mappe e gli involuipi dei coefficienti di sicurezza.

## Report Automatico

Attraverso il pannello di SmartFATIGUE è possibile generare in automatico la relazione tecnica in formato Word contenente dati, immagini e tabelle di sintesi ricavate dal progetto Femap e il foglio Excel con il riepilogo dei risultati principali.

SmartFATIGUE è dotato di un algoritmo intelligente che modifica in automatico il punto di vista del modello ed effettua una sezione della mesh per mettere in evidenza i punti più sollecitati.

## Otteni il massimo dai Tuo risultati.

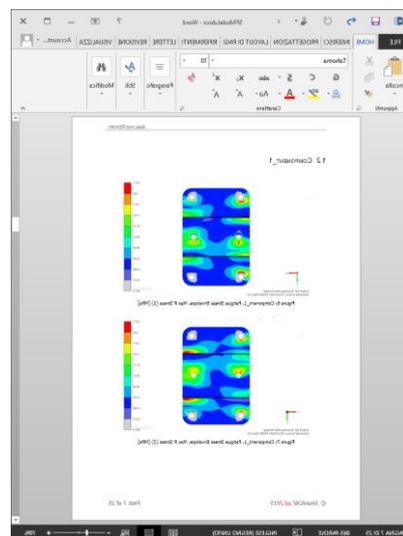
Scopri come SmartFATIGUE può accelerare il tuo flusso di analisi strutturale con Femap.

Oltre agli strumenti di post-processing standard, possiamo adattare SmartFATIGUE al tuo modello, creando comandi e funzioni personalizzate per semplificare l'interpretazione dei risultati dei tuoi modelli.

Contattaci per saperne di più.

## Scheda Tecnica

- Richiede Femap 11 o successivo.
- Richiede Office 2010 o successivo.
- Supporto dei risultati prodotti con Nastran (NX, MSC, Autodesk), Ansys, Abaqus.
- Calcolo dei coefficienti di sicurezza:
  - Sollecitazioni Statiche
  - Sollecitazioni Affaticanti
- Generazione automatica di mappe di involuppo per scenari di carico.
- Generazione automatica del report in formato MS Word (formato .docx).
  - Generazione intelligente delle mappe dei risultati.
- Generazione automatica della tabella di riepilogo in formato MS Excel (formato .xlsx).



SmartCAE srl

Via Ottorino Respighi 4/A - 50018 Scandicci - Firenze - Italia

Tel. +39 055 975 1000 Fax +39 055 975 1004 Email info@smartcae.com