

Competenze principali

Ansys Mechanical

FEM

CFD

Certifications

Iscrizione Albo Professionale
Ingegneri

Francesco Grispo

CAE Engineer / Blogger / Formatore / Ansys Expert / Nastran
Enthusiast

Riepilogo

Mi definisco un appassionato delle simulazioni ingegneristiche, con esperienza approfondita nell'analisi FEM, CFD e CAE.

Nel corso degli anni, ho affinato le mie competenze nella simulazione numerica, lavorando su problemi ingegneristici sfidanti.

Ho avuto il privilegio di guidare diversi progetti di analisi, fornendo valutazioni dettagliate che hanno contribuito a migliorare l'efficienza dei prodotti. Attraverso i miei consigli, ho visto aziende raggiungere grandi obiettivi mentre ottimizzavano i loro prodotti.

Mi occupo anche di formazione, sia in ambito simulazione, sia in ambito progettazione.

Se hai interesse a conoscere di più sulla mia esperienza o su quali servizi posso offrirti, scrivimi in privato o contattami tramite il mio sito, così da poterti ricontattare senza impegno.

Esperienza

FG CAE Analyst

Computer-aided Engineering Analyst
ottobre 2020 - Present (3 anni 2 mesi)

Varese

Questo è il mio brand con cui mi propongo come libero professionista presso le aziende.

Tramite FGCAEANALYST ho aiutato ed aiuto tutt'ora diverse realtà nell'esecuzione delle loro analisi FEM e CFD.

Tra i vari applicati per il FEM che utilizzo vi sono Ansys Mechanical, Ansys ACP (per la gestione dei materiali compositi), Femap (Nastran), Ansys CFX (simulazioni CFD), Code_Saturne (software CFD opensource).

I settori in cui opero sono molto variegati tra di loro. Spazio dal settore nautico al settore aeronautico, con alcuni riferimenti ad apparecchiatura industriali o sistemi di automazione.

Le analisi che riesco ad effettuare sono molteplici:

- Nel caso di analisi FEM, sia analisi sia non lineari, termiche. I materiali che sono in grado simulare vanno dai materiali ortotropi più ordinari (acciaio, alluminio) fino ad arrivare a materiali molto più complessi quali materiali compositi.

Sempre tramite il mio brand impartisco corsi di formazione sul mondo del FEM / CAE / CFD e sul mondo delle tecniche di progettazione di materiali compositi. Questi corsi sono tenuti sia privatamente, sia a richiesta per centri di formazione specializzati (TCN, AQM).

La mia grande passione per il mondo della simulazione la trasmetto scrivendo articoli sul mio blog personale [fgcaeanalyst/blog](https://fgcaeanalyst.blog). In questo blog parlo sia tecniche di simulazione sia di come la simulazione sia fondamentale per la corretta progettazione.

Proprio per cercare di diffondere il più possibile la simulazione numerica, ho deciso di aprire sia un canale youtube, dove ogni tanto pubblico dei corsi su applicativi CAE opensource, sia un forum sull'utilizzo di questi applicativi.

ITS Lombardo Mobilità Sostenibile

Docente freelance

ottobre 2020 - Present (3 anni 2 mesi)

Somma Lombardo, Lombardia, Italia

Dal 2020 insegno in questo istituto nel corso non certificato di "Controlli Non Distruttivi".

Dal 2023 sono istruttore teorico del modulo 7a "tecniche di manutenzione" per il percorso abilitante per manutentori aeronautici EASA part.66 CAT 2.

P.T.A. s.r.l

Stress Engineer

novembre 2018 - maggio 2021 (2 anni 7 mesi)

In questa realtà, costola di Leonardo Helicopter, sono entrato in contatto con il mondo aeronautico.

Ho partecipato a diversi programmi tra cui: AW249, AW139, AW169, AW609.

Ho avuto modo di imparare al meglio l'utilizzo di software quali MSC Patran / MSC Nastran / MSC APEX.

Ho partecipato anche alla realizzazione di diversi tool aziendali in ambiente python per l'analisi in post processing dei risultati ottenuti tramite FEM.

TecnoHit

Computer-aided Engineering Analyst

settembre 2016 - ottobre 2018 (2 anni 2 mesi)

Costa Volpino, Lombardia, Italia

In questa prima esperienza lavorativa ho avuto modo di apprendere le tecniche con cui si effettuano le analisi FEM e CFD.

Essendo un'agenzia di servizi, ho avuto la possibilità di cambiare spesso azienda cliente, entrando in contatto con diverse realtà di diversi settori (progettazione macchinari, sistemi di sollevamento, presse idrauliche, applicazioni fluidodinamiche).

Tra i software che utilizzavo regolarmente vi sono Ansys Mechanical, Ansys ICEM CFD, Ansys ACP, Ansys CFX. Inoltre ho appreso i rudimenti di SolidWorks ed Inventor.

Formazione

Sapienza Università di Roma

Laurea Specialistica, Ingegneria Aeronautica · (2012 - 2015)

Sapienza Università di Roma

Laurea Triennale, Ingegneria Aerospaziale · (2009 - 2012)