

interoperabilità, validazione e ottimizzazione dati CAD/3D

A CHI SERVE

3D-SUITE centralizza la gestione dei dati 3D tramite ENF, un formato neutro che collega CAD, FEM, CAM e formati viewer. Permette traduzione, healing, controllo qualità, semplificazione e automazione dei flussi multi-CAD.

CAD nativi + formati 3D

Importer Adapter

ENF Neutral Format

Optimizer / Editor

Exporter CAD/FEM/CAM

FORMATI E PIATTAFORME GESTITE

CAD nativi

CATIA V5/V4, 3DEXPERIENCE, NX, Creo Parametric, Creo Elements/Direct, Inventor, SOLIDWORKS, Solid Edge, CADmeister, iCAD SX.

Formati neutri

STEP, JT, QIF, Parasolid, ACIS, IGES, 3DXML, PLM XML, STEP XML, XPDMXML.

Viewer / report

3D PDF, HTML, Creo View, XVL; report 3D PDF/HTML per validazione e check quality.

Polygon / CAE

STL, OBJ, VRML, Nastran, Point Cloud; funzioni di repair, smoothing, remesh e retopology.



STRUTTURA SUITE

Component Products

Adapter Importer/Exporter + Optimizer. Ogni componente è disponibile in versione Standard ed Enterprise.

Front-End

Editor/Viewer, Inspector, SmartLauncher, SmartController, SmartController Pro, Command Line, TransServer.

Utility Tool

ScenarioEditor, Data Package Studio, Validation Configurator: strumenti free-of-charge per scenari, template e regole.

Bundle Package

Pacchetti preconfigurati come CADdoctor Standard e Daimler CATIA V5 to/from JT Package.



MODULI E FUNZIONI CHIAVE

Adapters

Importer/Exporter per CAD nativi, formati neutri, viewer, XML e polygon/point cloud.

Geometry Healer

Assorbe differenze di tolleranza/topologia e ripara la geometria per il CAD target.

PMI Translation

PMI grafico/semantico, Model View, orientamenti, visibilità e sezioni.

CAD / Drawing Validator

Confronta geometria, assembly, PMI, attributi e differenze su disegni 2D.

DFX / PDQ / PMI Checker

Verifiche qualità, manufacturability, assembly feasibility e standard ISO/ASME.

Geometry Simplifier

Rimozione feature, riduzione file, preparazione CAE/mold e qualità mesh.

Mid Surfacier / Reverse

Mid-surface per CAE e generazione B-rep da dati poligonali.

ENF Editor / Reports

Script Ruby per mapping/IP protection/pre-processing e report 3D PDF/HTML.

- Migrazione CAD e standardizzazione di dati legacy.
- Supplier data exchange e conversione multi-formato.
- Controllo equivalenza dopo traduzione, upgrade CAD o LOTAR.
- Model Based Definition: traduzione/ottimizzazione PMI e Model View.
- Preparazione CAE: semplificazione, mid-surface e riduzione file.
- Automazione batch, folder monitoring, Web API e processi server.

- Riduce il rischio nelle migrazioni CAD con report e validazione.
- Supporta scenari puntuali o enterprise, dal desktop al server web.
- Permette PoC mirati su formati, PMI, disegni e qualità geometrica.
- Si integra in servizi Reactis: assessment, configurazione, training, supporto migrazione.

Proposta consigliata

- 1) breve assessment dei formati e dei flussi CAD
- 2) demo/PoC su dataset reale
- 3) configurazione scenario
- 4) licensing + servizi di avviamento.