



1. CATIA Mechanical Design Solutions

Fondamenti di CATIA

Codice : EDU-CAT-E-V5F-F

Durata:6 ore

Documentazione

Sintesi della documentazione e degli esercizi in:
EDU-CAT-E-V5F-FI-V5R18
EDU-CAT-E-V5F-FF-V5R18

Obiettivi:

Alla fine di questo Modulo i partecipanti conosceranno le caratteristiche principali dei vari prodotti CATIA V5R18 contenuti nella configurazione MD2, e le relative possibilità.

Profilo dei partecipanti:

Nuovi utenti CATIA V5

Prerequisiti per i partecipanti:

Conoscenza delle necessità di un disegnatore - progettista e dei processi di generazione della documentazione tecnica.

Sommario dei contenuti:

• Introduzione a CATIA V5.....	X
• Differenze Catia V4 Catia V5.....	
• L'organizzazione dello schermo.....	X
• Organizzazione dei comandi.....	X
• Ruoli in ambiente catia (Amministratore – utente).....	
• Setup del CATIA V5 (opzioni) – (standard).....	X
• L'uso del mouse e dei tasti	X
• Organizzazione dei dati.....	
• L'albero delle specifiche – significato ed organizzazione	X
• Utilizzo delle proprietà delle parti.....	X
• Caratteristiche di massa ed analisi.....	X
• Pubblicazione dei parametri	X
• Uso delle geometrie associative. Di Catia V5.....	X
• I Cataloghi..standard ed utente.....	X
• Tabelle di parametri.....	X
• Parametri cross body.....	X
• Parametri cross Part.....	X
• Tecniche di utilizzo di CATIA V5.....	X

INFORDATA S.p.A.



Sede legale
Piazza Paolo VI,2
04100 Latina
Tel. 0773/686.1
Fax 0773/661753

Sede operativa
Via R.Gigante,4
00143 Roma
Tel. 06/50527.221
Fax 06/5010749

Sede operativa
Via di Valle Fioretta,snc
003100 Frosinone
Tel. 0775/818.1
Fax 0775/818.383

Fondamenti di Sketcher

Codice : EDU-CAT-E-V5F-F

Durata: 8 ore

Documentazione

EDU-CAT-E-V5F-FI-V5R18

EDU-CAT-E-V5F-FF-V5R18

Obiettivi:

Il partecipante apprenderà le funzioni di questo modulo e con esse imparerà a costruire degli sketch piani, ad apporre vincoli e ad editare profili bidimensionali. Successivamente i profili verranno utilizzati per costruire dei solidi e delle superfici.

Profilo dei partecipanti:

Nuovi utenti CATIA V5

Prerequisiti per i partecipanti:

Partecipazione al Modulo di CATIA Fondamenti di CATIA

Sommario dei contenuti:

- Introduzione a CATIA Sketcher.....
- Sketching di profili semplici.....
- Sketching di profili predefiniti.....
- Editing di profili.....
- Operazioni sui profili.....
- Imposizione di vincoli.....
- Verifica degli sketches.....
- Gestione di sketches.....

X
X
X
X
X
X
X
X



Fondamenti di Part Design (Parte 1)

Codice: EDU-CAT-E-V5F-F

Durata: 8 ore

Documentazione

EDU-CAT-E-V5F-FI-V5R18
EDU-CAT-E-V5F-FF-V5R18

Obiettivi:

Il partecipante apprenderà le funzioni di questo modulo e con esse potrà realizzare e modificare features solide e parti.

Profilo dei partecipanti:

Nuovi utenti CATIA V5

Prerequisiti per i partecipanti:

Partecipazione al Modulo di CATIA sketcher

Sommario dei contenuti:

• Richiami sulle Proprietà delle Parti.....	X
• Il concetto di Partbody e di Body.....	X
• Concetto di Feature.....	X
• Features basate su Sketch.....	X
• Features di dettagliatura.....	X
• Modifica di parti.....	X



Fondamenti di Part Design (Parte 2)

Codice : EDU-CAT-E-PDG-A

Durata: 4 ore

Documentazione

EDU-CAT-E-PDG-AI-V5R18
EDU-CAT-E-PDG-AF-V5R18
EDU-CAT-E-PDG-AX-V5R18
EDU-CAT-E-PDG-AS-V5R18

Obiettivi:

Il partecipante completerà la conoscenza delle funzioni acquisita nel corso di fondamenti di CATIA Part Design (Parte 1).

Profilo dei partecipanti:

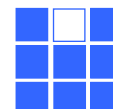
Nuovi utenti CATIA V5

Prerequisiti per i partecipanti:

Partecipazione al Modulo di CATIA Part Design (Parte 1)

Sommario dei contenuti:

• Elementi di 3D Wireframe e di modellazione per Sketch Based Features.....	X
• Features basate su superfici.....	X
• Vincoli 3D.....	X
• Trasformazioni.....	X
• Operazioni Booleane.....	X
• Gestione delle annotazioni sulle parti.....	X
• Definizione ed uso delle powercopy.....	



Fondamenti di Assembly design (Parte 1)

Codice : EDU-CAT-E-V5F-F

Durata: 6 ore

Documentazione

EDU-CAT-E-V5F-FI-V5R18
EDU-CAT-E-V5F-FF-V5R18

Obiettivi:

Il partecipante apprenderà le funzioni di questo modulo. Con esse potrà realizzare e modificare Assiemi e prodotti, inserendo opportunamente le parti prima create.

Profilo dei partecipanti:

Nuovi utenti CATIA V5

Prerequisiti per i partecipanti:

Partecipazione ai Moduli di CATIA Part Design (Parte 1 e Parte 2)

Sommario dei contenuti:

- Introduzione ad Assembly Design
- Differenze tra CATIA V4 e CATIA V5 (Session Vs Assembly)
- Logiche di Memorizzazione degli assiemi
- Realizzazione di parti in un contesto di assembly
- Assemblaggio di Componenti (Formati Diversi)
- Posizionamento di componenti utilizzando vincoli
- Editing di Parti in un Assembly
- Utilizzo di componenti da catalogo
- Analisi di un Assembly
- Creazione ed utilizzo delle scene

X
X
X
X
X
X
X
X
X
X



Fondamenti di Assembly Design (Parte 2)

Codice : EDU-CAT-E-ASM-A

Durata: 6 ore

Documentazione

EDU-CAT-E-ASM-AI-V5R18
EDU-CAT-E-ASM-AF-V5R18
EDU-CAT-E-ASM-AX-V5R18
EDU-CAT-E-ASM-AS-V5R18

Obiettivi:

Il partecipante completerà l' apprendimento delle funzioni acquisito nel modulo di fondamenti di CATIA Assembly Design (Parte 1).

Profilo dei partecipanti:

Nuovi utenti CATIA V5

Prerequisiti per i partecipanti:

Partecipazione ai Moduli di CATIA Assembly Design (Parte 1)

Sommario dei contenuti:

• Utilizzo delle matrici di parti.....	X
• Posizionamento di componenti senza vincoli.....	X
• Assiemi flessibili.....	
• Features di Assembly.....	X
• Utilizzo dei cataloghi.....	X
• Lavoro con grandi assiemi.....	X
• Analisi degli assiemi.....	X
• Generazione di reports.....	X
• Utilizzo di URL.....	
• Creazione ed utilizzo della geometria pubblicata..	



Fondamenti di Generative Drafting

Codice : EDU-CAT-E-DDR-F

Durata: 16 ore

Documentazione

EDU-CAT-E-DDR-FI-V5R18
EDU-CAT-E-DDR-FF-V5R18
EDU-CAT-E-DDR-FX-V5R18
EDU-CAT-E-DDR-FS-V5R18

Obiettivi:

Il partecipante apprenderà le funzioni di questo modulo e con esse potrà generare in modalità automatica, le tavole da parti ed assiemi. Saranno illustrati anche i metodi tradizionali interattivi.

Profilo dei partecipanti:

Nuovi utenti CATIA V5

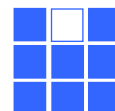
Prerequisiti per i partecipanti:

Fondamenti di CATIA V5R18

Sommario dei contenuti:

- Introduzione al drafting generativo
- Gli standard di disegno e la loro modifica
- Organizzazione di un Drafting
- Uso dello Standard Drafting
- Impostazione delle opzioni di disegno
- Le proprietà degli elementi di drawing
- Generazione di viste "a priori" da 3D
- Generazione di viste "a posteriori" da 3D
- generazione di viste standard
- Generazione di viste addizionali
- Editing di viste, layouts e proprietà delle viste
- Dimensionamento di una Parte
- Elementi di Quotatura
- Estrazione di caratteristiche dal modello (elenco parti, fori,rcc)
- Preparazione delle tavole, cartigli e stampa

X
X
X
X
X
X
X
X
X
X
X
X
X
X
X
X
X



Fondamenti di Wireframe e surfaces

Codice : EDU-CAT-E-GSD-F

Durata: 16 ore

Documentazione

EDU-CAT-E-GS1-FI-V5R18
EDU-CAT-E-GS1-FF-V5R18
EDU-CAT-E-GS1-FX-V5R18
EDU-CAT-E-GS1-FS-V5R18

Obiettivi:

Il partecipante apprenderà le funzioni di questo modulo e con esse potrà generare elementi in ambiente wireframe ed integrare con questi elementi il disegno tridimensionale, nonché la costruzione di features basate su curve e superfici.

Profilo dei partecipanti:

Nuovi utenti CATIA

Prerequisiti per i partecipanti:

Conoscenza di Fondamenti di Catia, Part Design e Sketcher

Sommario dei contenuti:

- Introduzione al Wireframe e Surface.
- L'open Body e l'utilizzo di elementi W&S
- Creazione di geometria Wireframe
- Creazione di superfici
- Operazioni sulle Geometrie (trim, relimit, ecc.)
- Completamento delle Geometrie in ambiente di Part Design
- Modifica delle Geometrie

X
X
X
X
X
X



Fondamenti sui formati neutri e loro utilizzo

Codice : EDU-CAT-E-V4I-F

CATINT

Durata: 6 ore

Documentazione

EDU-CAT-E-V4I-FI-V4R18
EDU-CAT-E-V4I-FF-V4R18
EDU-CAT-E-V4I-FX-V4R18
EDU-CAT-E-V4I-FD-V4R18

Obiettivi:

In questo corso il partecipante apprenderà le funzioni per il trasferimento dei dati secondo i formati neutri delle principali interfacce standard tra CATIA V5, e altri CAD di mercato.

Profilo dei partecipanti:

Utenti con esperienza in CATIA V5

Prerequisiti per i partecipanti:

Conoscenza delle soluzioni CATIA V5

Sommario dei contenuti:

- Presentazione del Workbench di trasferimento
- Convenzioni e raccomandazioni generali
- Richiami della struttura dati di CATIA V4 nei confronti di CATIA V5
- Trasferimento di elementi spaziali e drafting (con estensione a dxf)
- Trasferimento di entità spaziali, e di drafting con IGES STEP DXF
- Manipolazione degli elementi

X
X
X
X
X
X

