Codice Tipologia	Applicazione	Rev.
ASTB	**Autodesk Advance Steel Base**	**2**

Requisiti alunni	I requisiti minimi per la frequentazione del corso sono: Discreta conoscenza del CAD 2D, inclusi i comandi base per il disegno e la modifica, gli snap, i layers, ecc..
Descrizione sintetica del corso	Disegnatori ed ingegneri che voglio conoscere le funzioni essenziali di Autodesk Advance Steel. L'obiettivo principale di questo corso è insegnare ai partecipanti gli elementi essenziali di Autodesk Advance Steel e introducendo gli strumenti e i processi per efficace uso del programma. Dopo aver completato questo corso, i delegati saranno in grado di: • Creare il modello 3D di Advance steel; • Aggiungere i giunti alle componenti; • Creare la documentazione come tavole, distinte e file per macchine CNC; • Gestire le modifiche in corso d'opera. **N.B.** - Risulta necessario aver installato ed operativo il software alla release sottoindicata - **Release di riferimento: 2023** - Il corso si svolgerà in modalità *live* ed *on-line* attraverso la piattaforma **Microsoft Teams.**
Programma del corso	**MODELLAZIONE** 1) GRIGLIA • Creazione di una griglia • Funzioni specifiche per la griglia (aggiungi, rimuovi, regolazione assi) • Singoli assi e assi curvi 2) CREAZIONE DI PROFILI • Profilo singolo • Profilo combinato • Profilo saldato • Profilo rastremato • Profilo curvo • Profilo piegato • Conversione di linee in profili e di polilinee in profili su polilinea • Modifiche dei profili (estendi, taglia a oggetto, contorno ad oggetto, incisioni, ecc.) • Tipologia di rappresentazione dei profili • Ruoli del modello (nelle proprietà oggetto) • Dividi e unisci profili

3) GIUNTI
- Panoramica sui giunti automatici
- Giunti per arcarecci, Piastre di base, Rinforzo
- Creazione di un giunto da template
- Salvataggio dei valori in tabella
- Esplosione dei giunti in elementi individuali

4) VISTE MODELLO
- Creazione e salvataggio delle viste
- Gestione progetto
- Strumenti di visualizzazione ed isolamento
- Nascondi alcuni elementi con le icone On/Off

5) CREAZIONE DI PIATTI
- Piatti rettangolari
- Piatti poligonali
- Piatti piegati
- Piatti circolari
- Piatti conici
- Piatti ritorti
- Smussi e arrotondamenti
- Preparazione alla saldatura di un piatto
- Conversione di un piatto rettangolare in un piatto poligonale
- Conversione di una polilinea in un piatto

6) CONNESIONI TRA OGGETTI
- Bulloni
- Fori
- Saldature
- Utilizzo dello strumento Advance Copy
- Gruppo di giunti
- Visualizzazione / verifica delle connessioni
- Aggiungi / rimuovi ad una connessione
- Giunti personalizzati
- Elementi speciali

7) ELEMENTI STRUTTURALI
- Portale
- Arcarecci
- Scale
- Parapetto

8) STRUMENTI FILTRO
- Filtro di oggetti selezionati
- Filtro del database
- Strumento di ricerca

9) STRUMENTI DI VERIFICA
- Controllo delle interferenze / Visualizzazione dei risultati
- Verifica delle connessioni in officina e in cantiere
- Funzionamento del comando VERIFICA (AUDIT)

10) NUMERAZIONE
- Utilizzo dei prefissi
- Utilizzo della numerazione

11) FILE DWF
- Esportazione 3D-DWF
- Visualizzatore DWF
- Proprietà di Advance Steel

DISEGNI E DERIVAZIONI

1) DATI PROGETTO
- Informazioni generali del progetto

2) DISEGNI GENERALI
- Creazione di viste 2D da camere
- Creazione di viste 3D da UCS

3) FINITURA DELLE TAVOLE
- Cornice verde attorno ai dettagli
- Aggiunta quote (con gli osnap Fine e Medio, al fine di mantenerli dopo una modifica)
- Aggiungi / rimuovi punti di quotatura
- Cancella / Muovi una vista
- Cambiare scala ad una vista
- Cambiare accorciamento all'interno di una vista
- Aggiunta di una etichetta (numero di posizione, tipologia profilo, …)
- Aggiunta quota altimetrica
- Visualizzazione simbologia saldature

4) CARTIGLI
- Organizzazione dei cartigli e personalizzazione;
- Differenti tipologie di cartigli (Disegni singole parti, Tavole di Assembly, Tavole di montaggio)
- Formati e intestazioni
- Inserimento distinta disegno (BOM – Bill of materials)
- Modifica dello stile di stampa

5) TAVOLE DI OFFICINA
- Creazione di tavole di officina
- Disegni singole parti
- Tavole di assiemaggio (Assembly)

6) DISTINTE / DISINTE DISEGNO (BOMS)
- Creazione di distinte
- Esportazione per Microsoft Excel

7) FILE DSTV / DXF
- Creazione NC-DSTV
- Creazione DXF
- Modifica dei settaggi dei files NC-DSTV e NC-DXF

	8) MANAGER DOCUMENTI • Organizzazione dei documenti derivati • Anteprima dei documenti • Stampare I documenti selezionati • Esplodere I disegni selezionati • «Aggiornamento» o «Revisione» (con indicatori di revisione) • Cartella backup
Ore di docenza e numero lezioni	Durata corso in ore : **21** Durata corso in lezioni: **6**