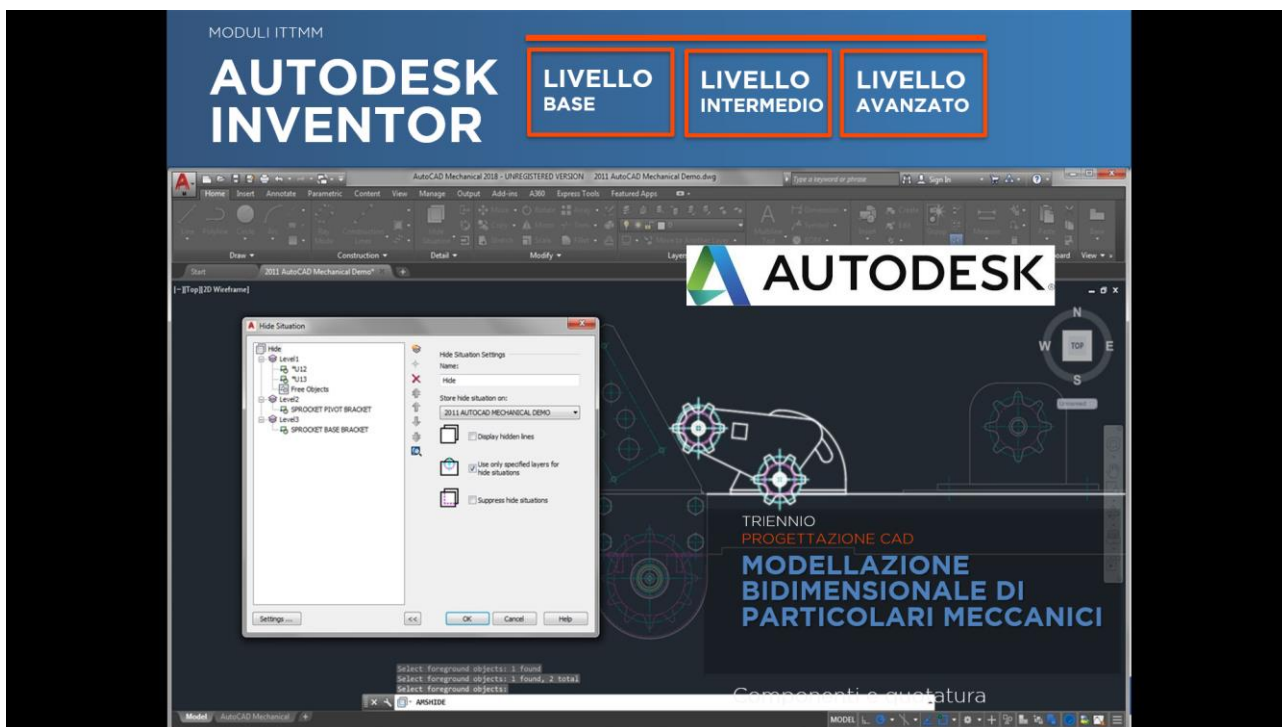


AREA "PROGETTAZIONE 4.0"

Dallo schizzo alla prototipazione rapida, un percorso integrato che permette ai ragazzi, nel corso dei cinque anni, di progettare, gestire informazioni da condividere e realizzare progetti nella logica dell'industria 4.0

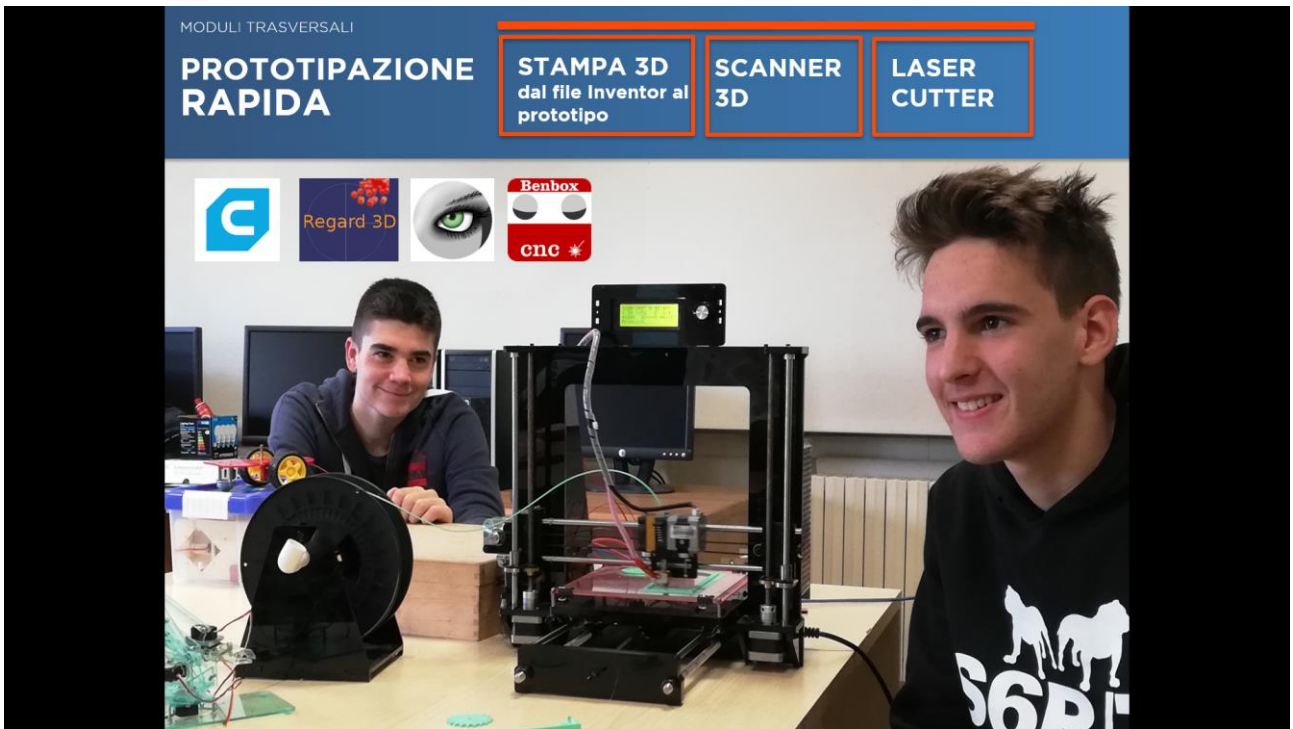
Autocad 2D



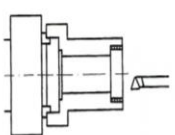
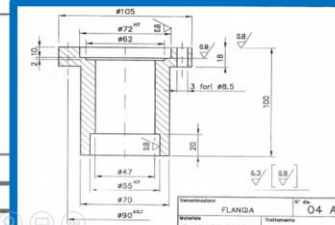
Modellazione solida con CAD Inventor



Rapid Prototyping



Cicli di Lavorazione

FOGLIO ANALISI FASE		DITTA	
Oggetto	FLANGIA	Ciclo n°	04 A Data 10.95
Descrizione fase	N° Fase 40		SERVIZIO STUDI DI FABBRICAZIONE
TORNITURA	n° pezzi 10	Compilatore	Foglio 1/1
SCHIZZO	n° UTENSILI-ATTREZZI	CALBRI	
	Autocentrante morsetti da interni Ut. finitore da interni stelo D 20		
	Tempo preparazione macchina (min)	20	
	PARAMETRI DI TAGLIO	TEMPI	
	V _c n p a C n°	Operatore Mc.	
DESCRIZIONE OPERAZIONI	Prendere e montare pezzo Accensione e avvicinamento SEMIFINITURA D 54,7 x 20 Stacco e allontanamento Spegnerre macchina Smontaggio Controllo		
TEMPO TOTALE FASE T =			
	FLANGIA	n° 04 A	
	C. 49 UNIT 7845		

MODULO DEL 5 ANNO

IL CICLO DI LAVORAZIONE

- ✓ *Analisi critica del disegno di progetto.*
- ✓ Scelta dei processi di lavorazione e della sequenza di **fasi sottofasi**
- ✓ Scelta della sequenza delle **operazioni, utensili e parametri di taglio**
- ✓ Scelta o progettazione delle **attrezzature.**
- ✓ Scelta degli **strumenti e procedure di controllo**
- ✓ Calcolo **dei tempi e dei costi di fabbricazione**
- ✓ Stesura dei **fogli di lavorazione**

L'automazione dell'industria di domani in collaborazione con la multinazionale ABB che mette a disposizione dei ragazzi la sua piattaforma educational per programmare robot industriali e per modellarne di personalizzati

Formazione su RobotStudio su piattaforma ABB



S² ITT
CON CURVATURA
TECNOLOGIA
PER L'IMPRESA 4.0

ABB - ITTASTORI

**IL PROGETTO:
PROGRAMMAZIONE DI ROBOT
INDUSTRIALI**

- ✓ 50 h di formazione su piattaforma dedicata ABB (20h curricolari, il resto online)
- ✓ esercitazioni di movimentazione controllata di bracci robotici

**SVILUPPO DI COMPETENZA SUI
SOFTWARE:**

- ✓ Utilizzo del software ROBOT-STUDIO
- ✓ Utilizzo del software ROBOT-DRAWING per disegnare un robot personalizzato

AREA "TECNOLOGIE MECCANICHE 4.0"

In collaborazione con l'accreditato Studio Tecnico Mario Cuzzolin, all'interno del programma di Tecnologie Meccaniche di Progetto e di Prodotto, l'ITMM sviluppa laboratorialmente le competenze piu' richieste dalle imprese del territorio e dall'impresa 4.0, in particolare:

Laboratorio di saldatura

Laboratorio di controlli materiali

Laboratorio di prove distruttive e non distruttiva sui prodotti

Laboratorio di controllo dimensionale su macchine a coordinate

Parametri di taglio nelle lavorazioni meccaniche e ISOCODE



