



I.S.I.S.S.
FIANI - LECCISOTTI
TORREMAGGIORE--FG



C.M.: FGIS044002 ----- fgis044002@istruzione.it ----- fgis044002@pec.istruzione.it ----- www.fianileccisotti.it ----- C.F.: 93059060710

TORREMAGGIORE – FG

C.M.: FGIS044002 ---- FGIS044002@ISTRUZIONE.IT --- FGIS044002@PEC.ISTRUZIONE.IT --- WWW.FIANILECCISOTTI.IT --- C.F.: 93059060710

**PNRR – MISSIONE 4: ISTRUZIONE E RICERCA – COMPONENTE 1 POTENZIAMENTO DELL’OFFERTA DEI SERVIZI DI ISTRUZIONE: DAGLI ASILI NIDO ALLE
UNIVERSITÀ – INVESTIMENTO 3.1: NUOVE COMPETENZE E NUOVI LINGUAGGI – AZIONI DI POTENZIAMENTO DELLE COMPETENZE STEM E
MULTILINGUISTICHE (D.M. N. 65/2023).**

TITOLO PROGETTO: “MULTISTEM: MULTILINGUAGGI E STEM”

CODICE: M4C1I3.1-2023-1143-P-28723

CUP: F34D23001560006

PROGETTAZIONE PER LA STAMPA 3D-3

ESPERTO: PROF. ANTONIO STOICO

TUTOR: PROF.SSA ROSA ANGELICOLA

STUDENTI

**BERGANTINO CLAUDIA – BUONTEMPO CAMILLA – CELESTE LUIGI – CIAVARELLA UMBERTO – CIAVARELLI
AMALIA – GRASSI VALERIA – GUGLIELMO CATERINA – LECCISOTTI CHRISTIAN – MONACO GIOVANNA –
MONACO FRANCESCA PIA – NOURI ASMAA – PIANTANIDA GIORGIA – POLI LORENZO – VERDINI NICOLE**

PNRR – MISSIONE 4: ISTRUZIONE E RICERCA – COMPONENTE 1 POTENZIAMENTO DELL'OFFERTA DEI SERVIZI DI ISTRUZIONE: DAGLI ASILI NIDO ALLE UNIVERSITÀ – INVESTIMENTO 3.1: NUOVE COMPETENZE E NUOVI LINGUAGGI – AZIONI DI POTENZIAMENTO DELLE COMPETENZE STEM E MULTILINGUISTICHE (D.M. N. 65/2023).

TITOLO PROGETTO: "MULTISTEM: MULTILINGUAGGI E STEM"

CODICE: M4C1I3.1-2023-1143-P-28723

CUP: F34D23001560006

PROGETTAZIONE PER LA STAMPA 3D-3

MODULO: "PROGETTAZIONE E STAMPA 3D 3 – TITOLO: "MODELING PIPELINE"

ESPERTO: PROF. ANTONIO STOICO;

TUTOR: PROF.SSA ROSA ANGELICOLA

DESTINATARI: STUDENTI DEL SECONDO, TERZO E QUARTO ANNO DI TUTTI GLI INDIRIZZI LICEALI
GLI STUDENTI ESPLOLERANNO LA MODELLAZIONE 3D, UTILIZZANDO UN SOFTWARE SPECIFICO COME PROGECAD GIÀ IN DOTAZIONE DELL'ISTITUTO. PARTENDO DALLE BASI, IMPARERANNO A CREARE MODELLI DIGITALI CHE POSSONO ESSERE UTILIZZATI PER LA STAMPA 3D O PER ALTRE APPLICAZIONI IN INGEGNERIA, DESIGN E ARCHITETTURA,
IL LABORATORIO SI CONCENTRA SULLA TRASFORMAZIONE DELLE IDEE CONCETTUALI IN MODELLI TRIDIMENSIONALI E SULLE POSSIBILITÀ DI IMPIEGO NEI VARI CAMPI, DALLA PROTOTIPAZIONE ALLA REALIZZAZIONE DI PRODOTTI UTILIZZABILI NEI VARI AMBITI.

**PNRR – MISSIONE 4: ISTRUZIONE E RICERCA – COMPONENTE 1 POTENZIAMENTO DELL'OFFERTA DEI SERVIZI DI ISTRUZIONE: DAGLI ASILI NIDO ALLE
UNIVERSITÀ – INVESTIMENTO 3.1: NUOVE COMPETENZE E NUOVI LINGUAGGI – AZIONI DI POTENZIAMENTO DELLE COMPETENZE STEM E
MULTILINGUISTICHE (D.M. N. 65/2023).**

TITOLO PROGETTO: "MULTISTEM: MULTILINGUAGGI E STEM"

CODICE: M4C1I3.1-2023-1143-P-28723

CUP: F34D23001560006

PROGETTAZIONE PER LA STAMPA 3D-3

LE ATTIVITÀ:

1. INTRODUZIONE ALLE STEM: PRESENTAZIONE CONCETTI DI BASE DELLE STEM E LA LORO INTEGRAZIONE.

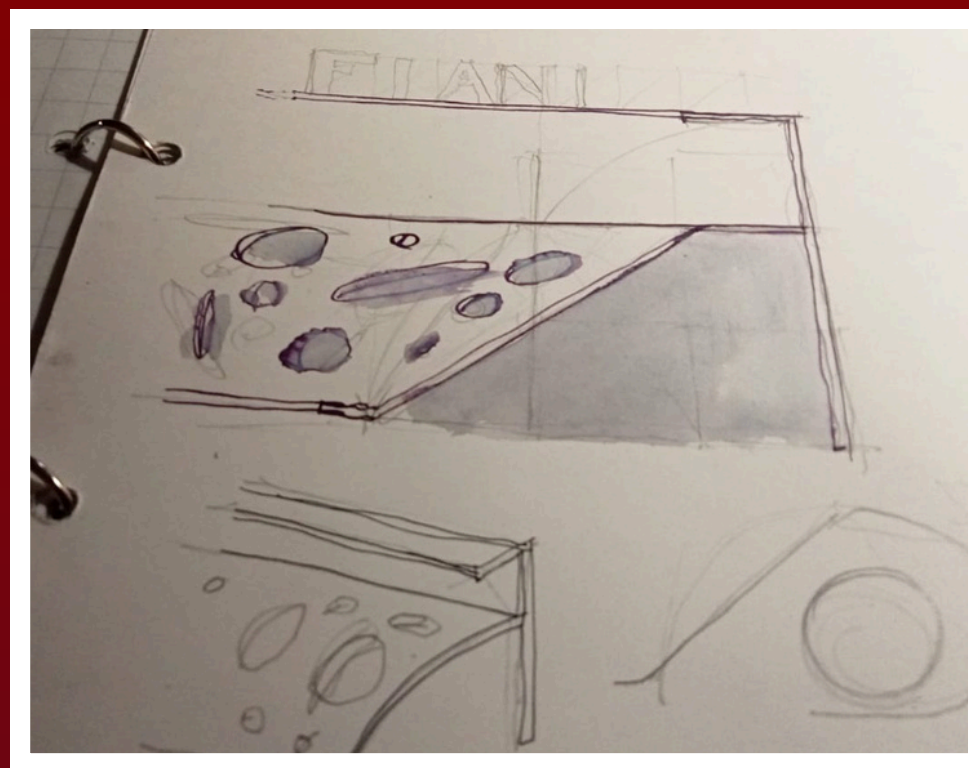
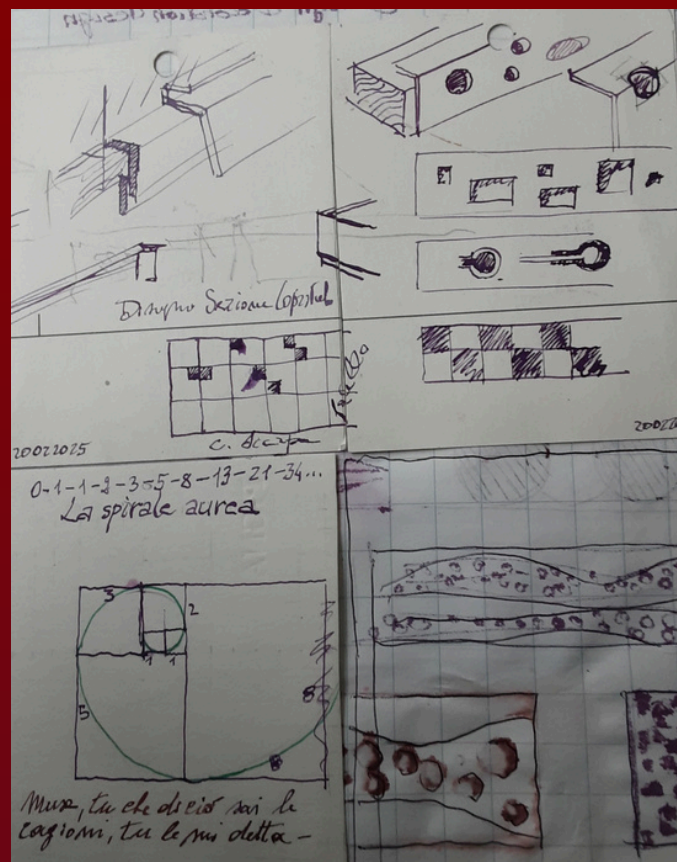
**2. FORMAZIONE SULLE STAMPANTI 3D: ATTIVITÀ PRATICHE PER L'USO DEI COMANDI PER LA
PROGETTAZIONE DEGLI ELEMENTI CON L'AUSILIO DEL SOFTWARE DI MODELLAZIONE 3D**

DIMOSTRAZIONI PER L'USO DELLE STAMPANTI 3D E DEI VARI MODELLI

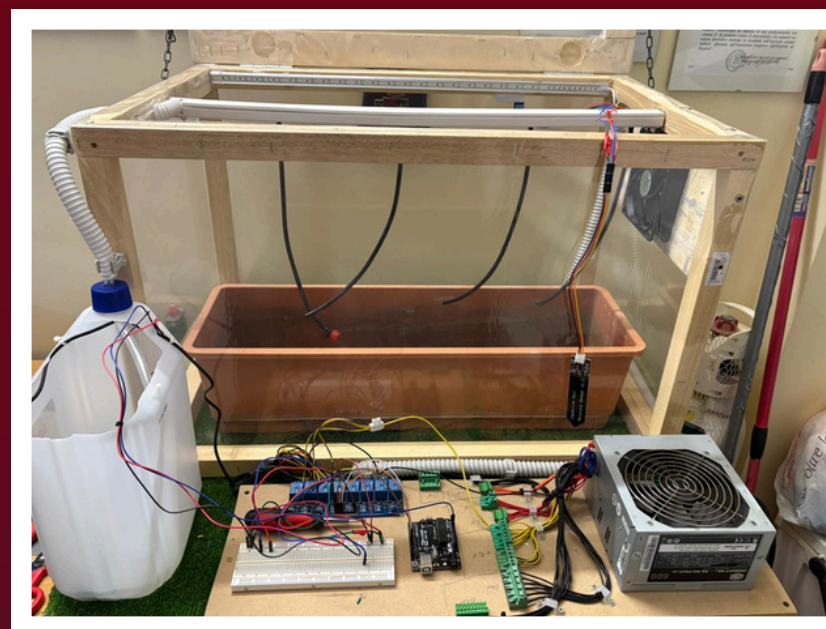
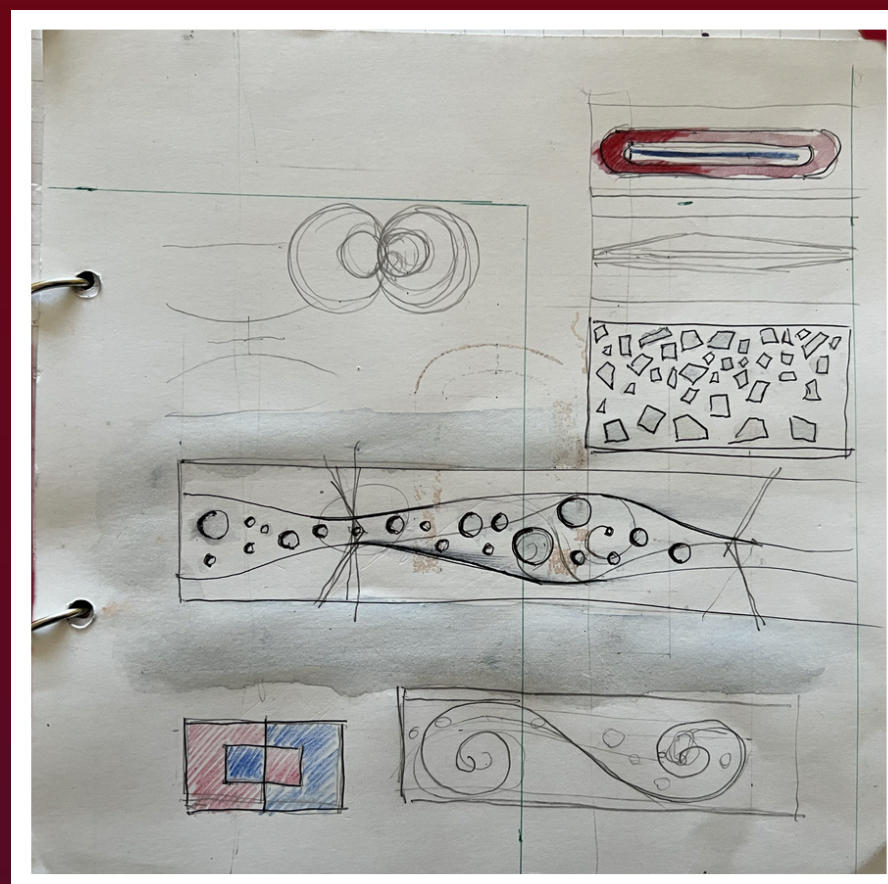
3. PROGETTAZIONE E SVILUPPO DI PROTOTIPI: "PROTOTIPAZIONE"

FORMAZIONE DEI GRUPPI DI IDEAZIONE E PROGETTAZIONE E RESTITUZIONE GRAFICA DEL MODELLO.

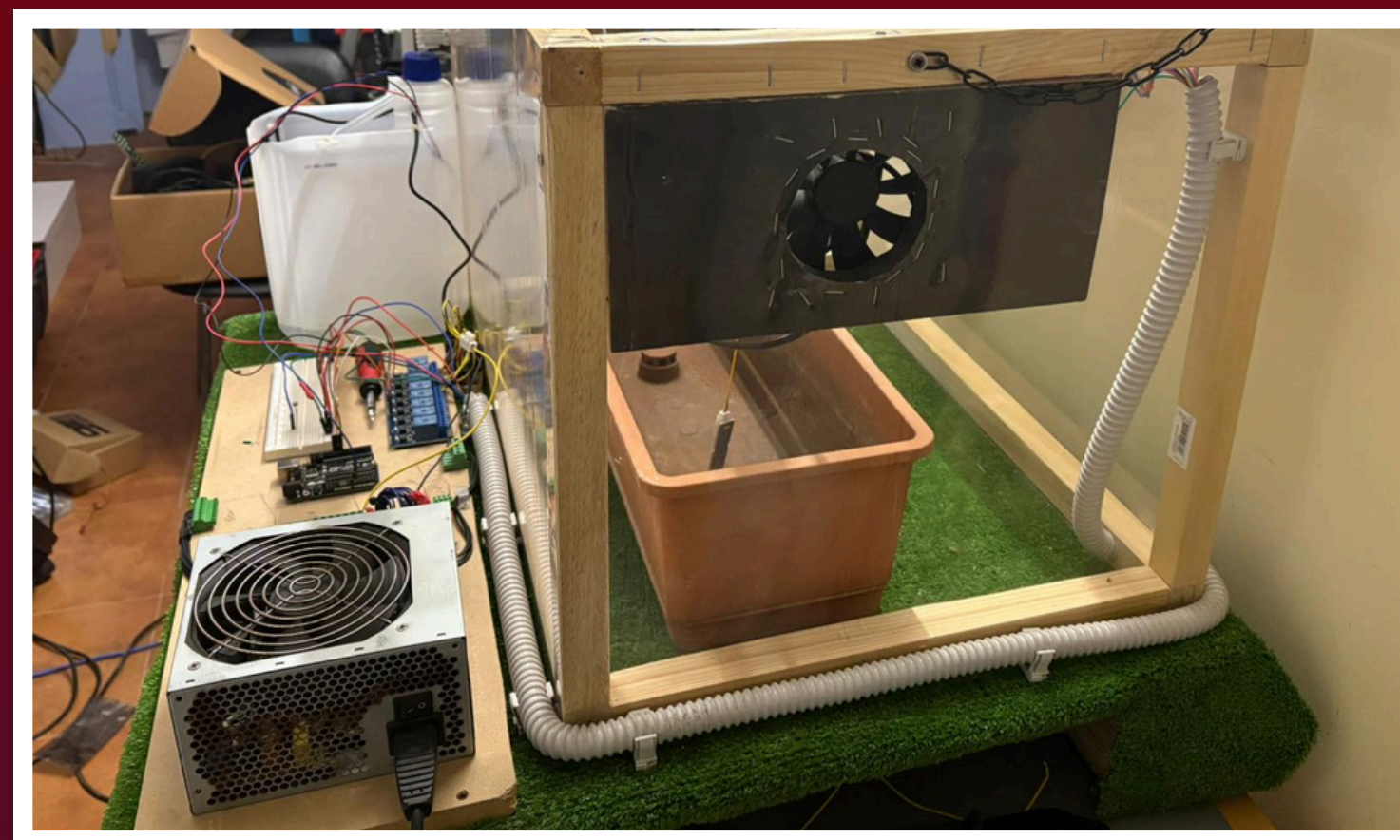
4. STAMPA DEI PROTOTIPI



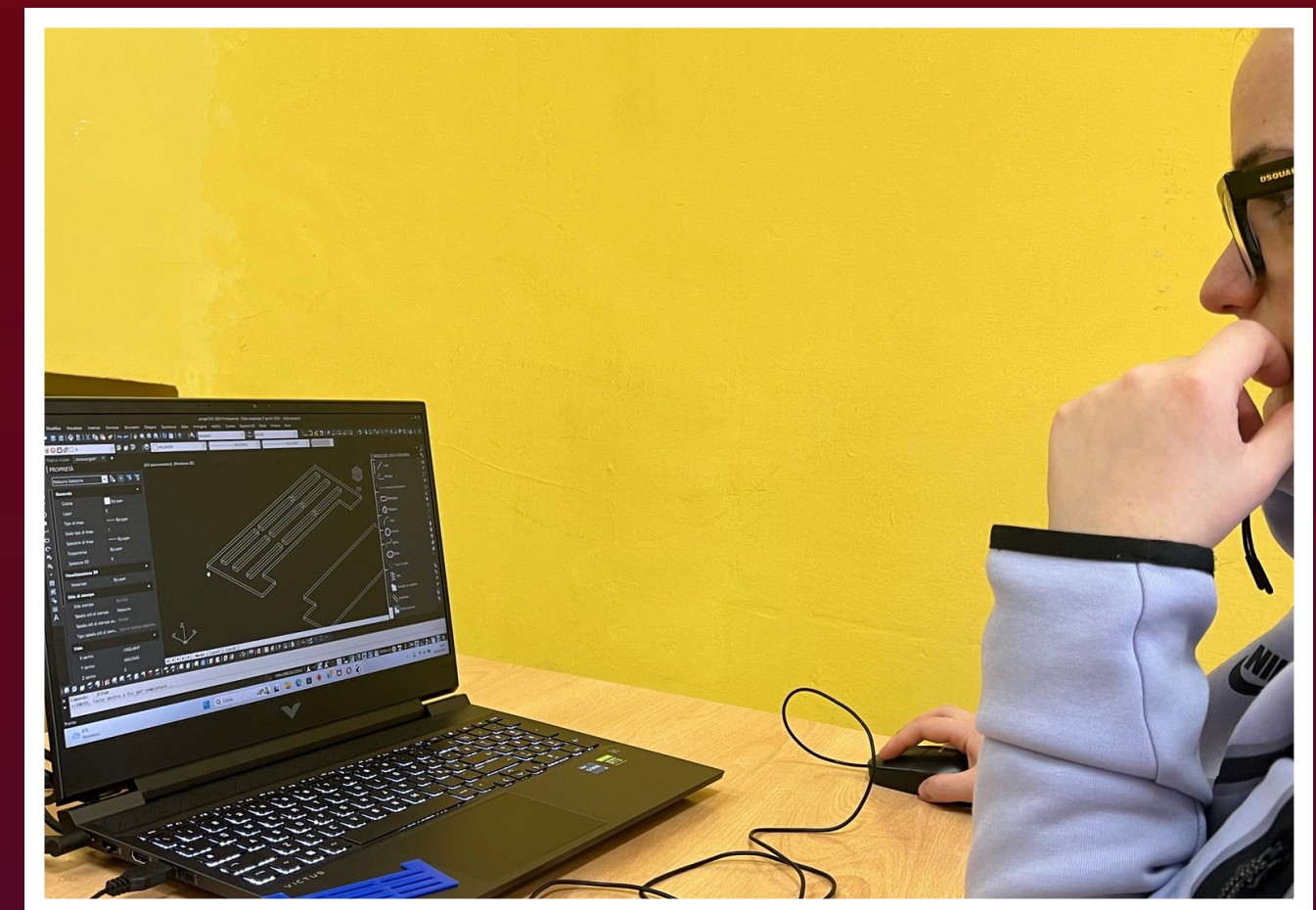
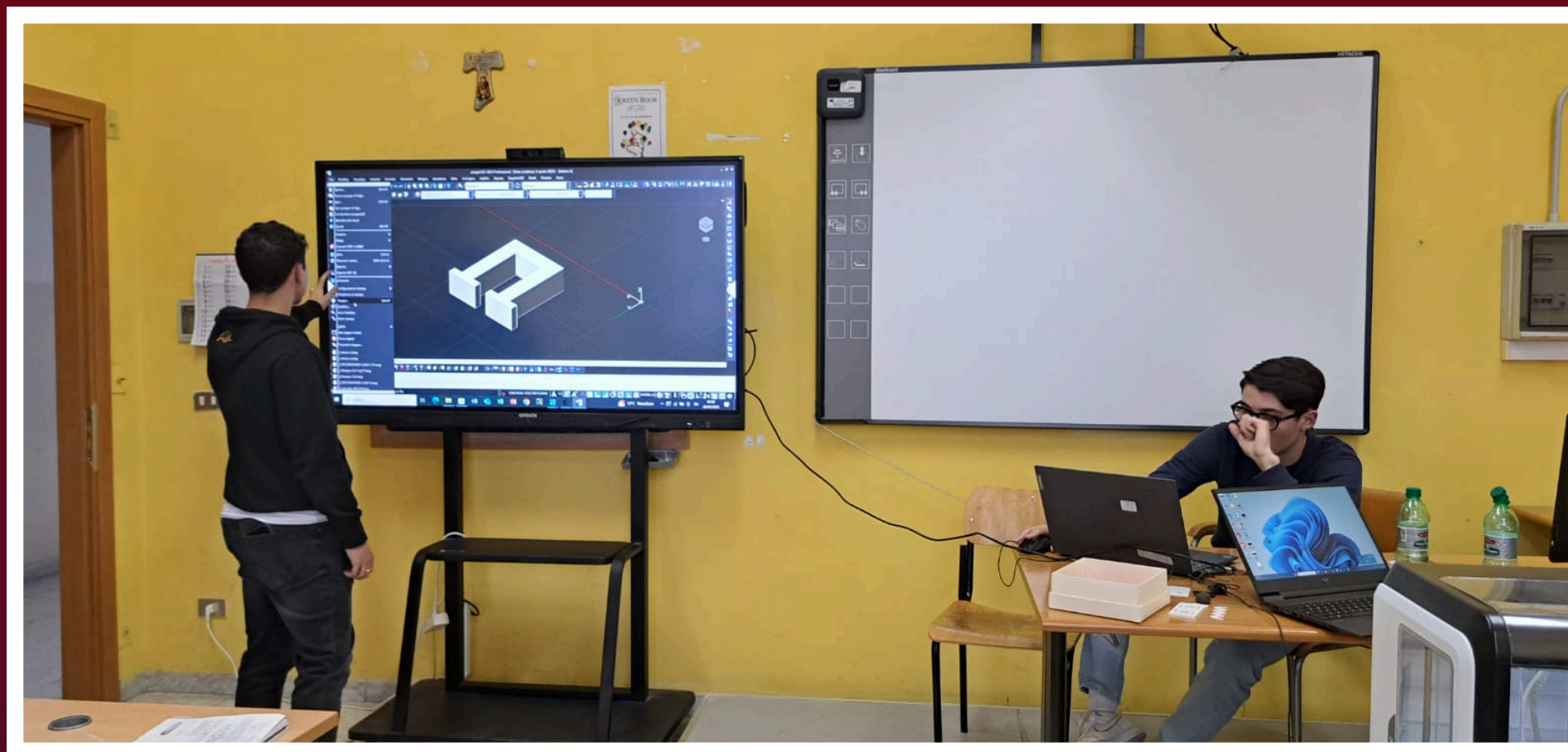
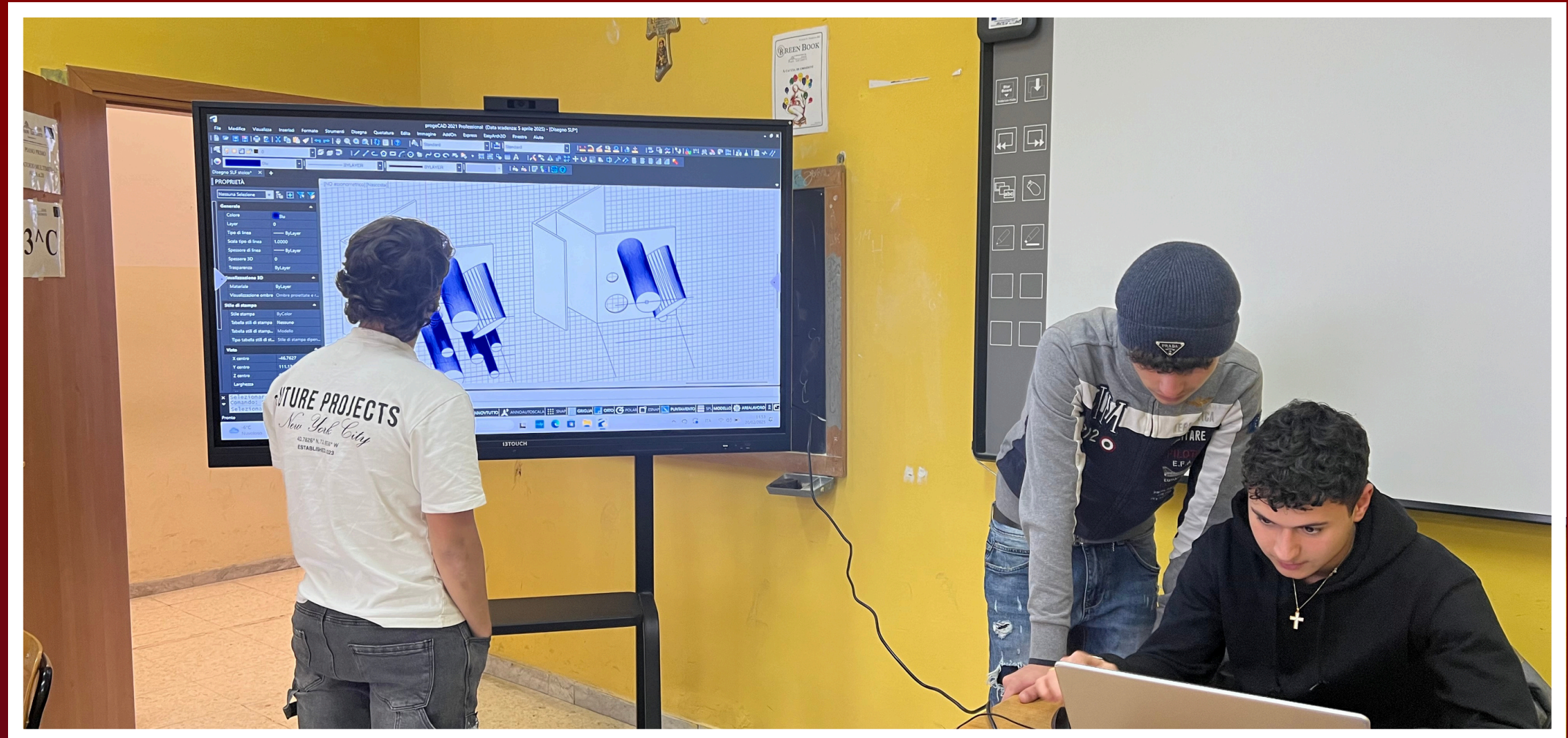
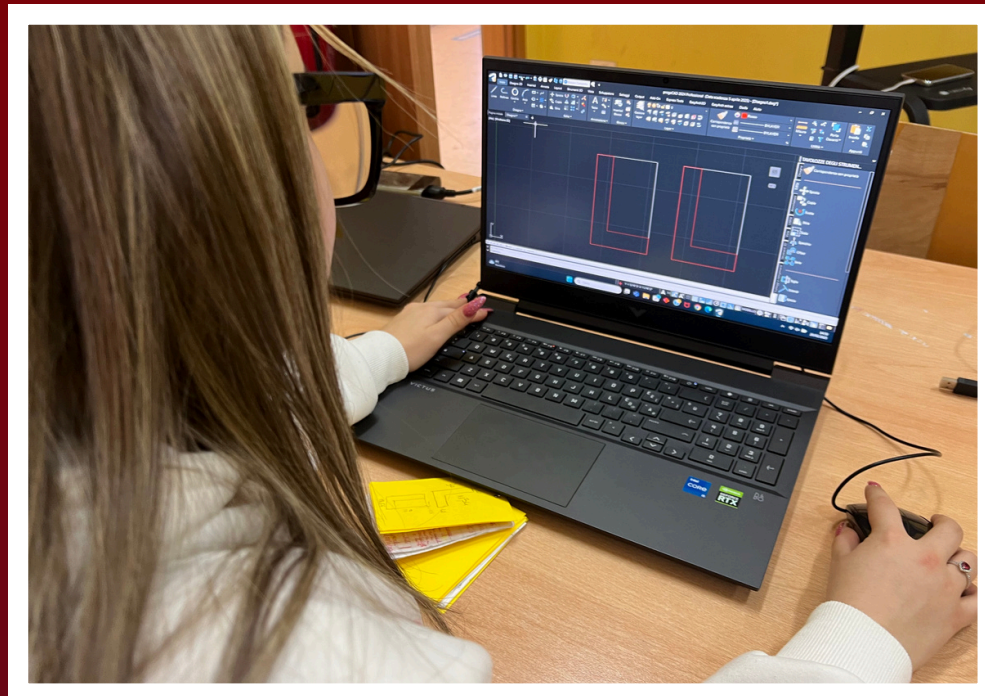
**“IDEAZIONE”
E DEFINIZIONE DEGLI ELEMENTI
FONDAMENTALI DEL PROGETTI;
“CONCEPT” DEI MODELLI DA UTILIZZARE
COME COMPONENTI E ACCESSORI DI UNA
UNITÀ TECNOLOGICA (SERRA)**



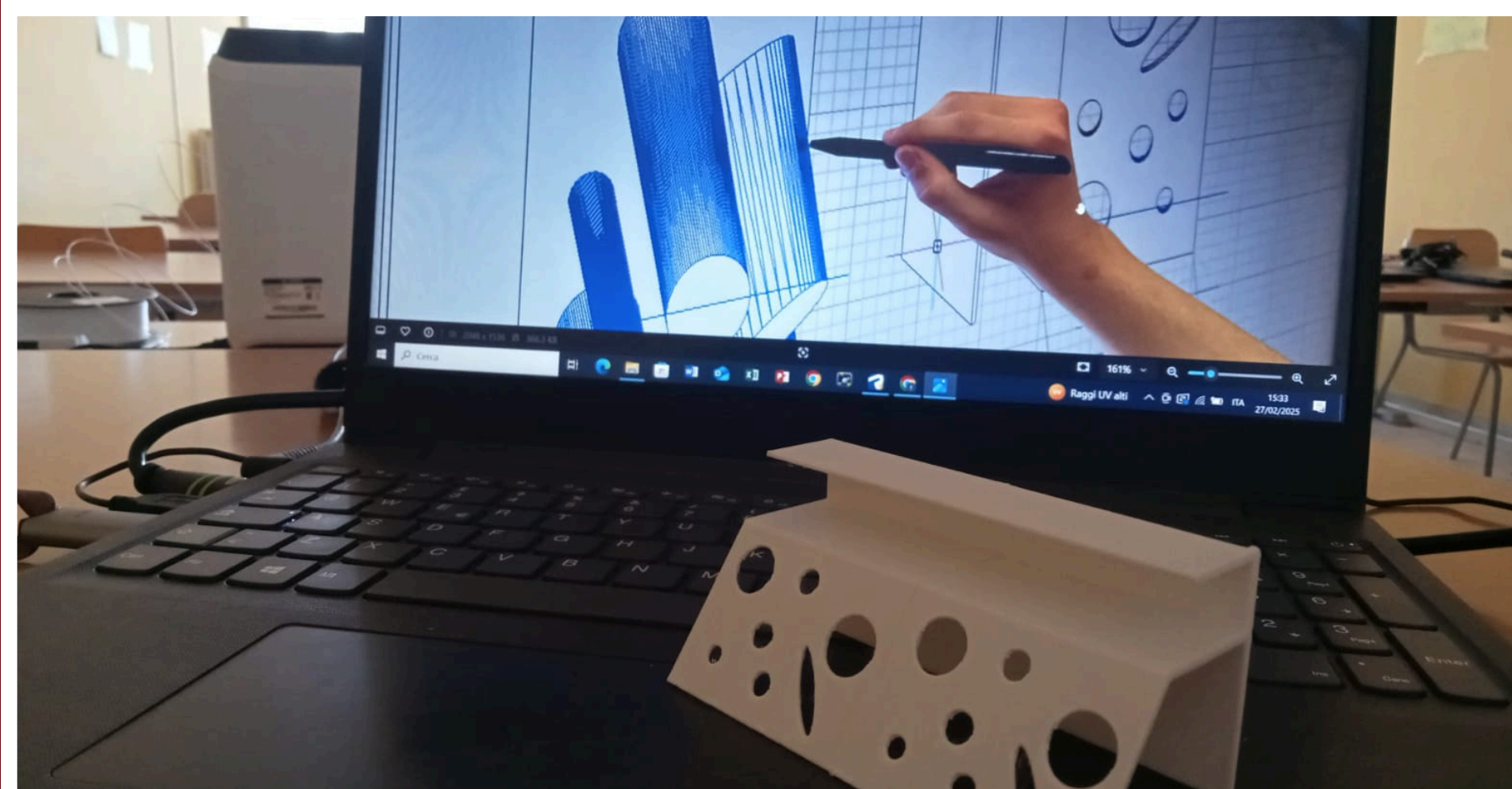
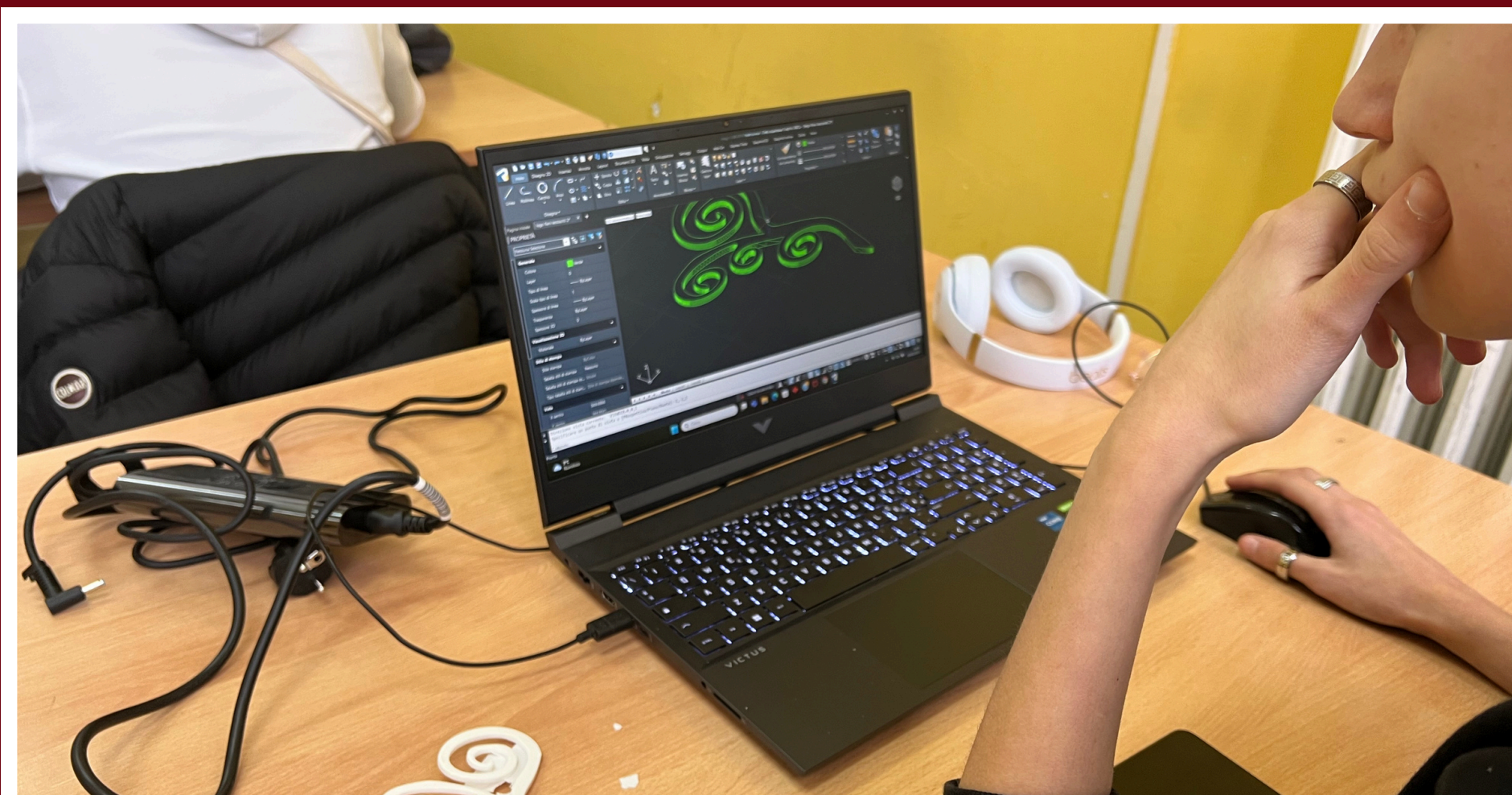
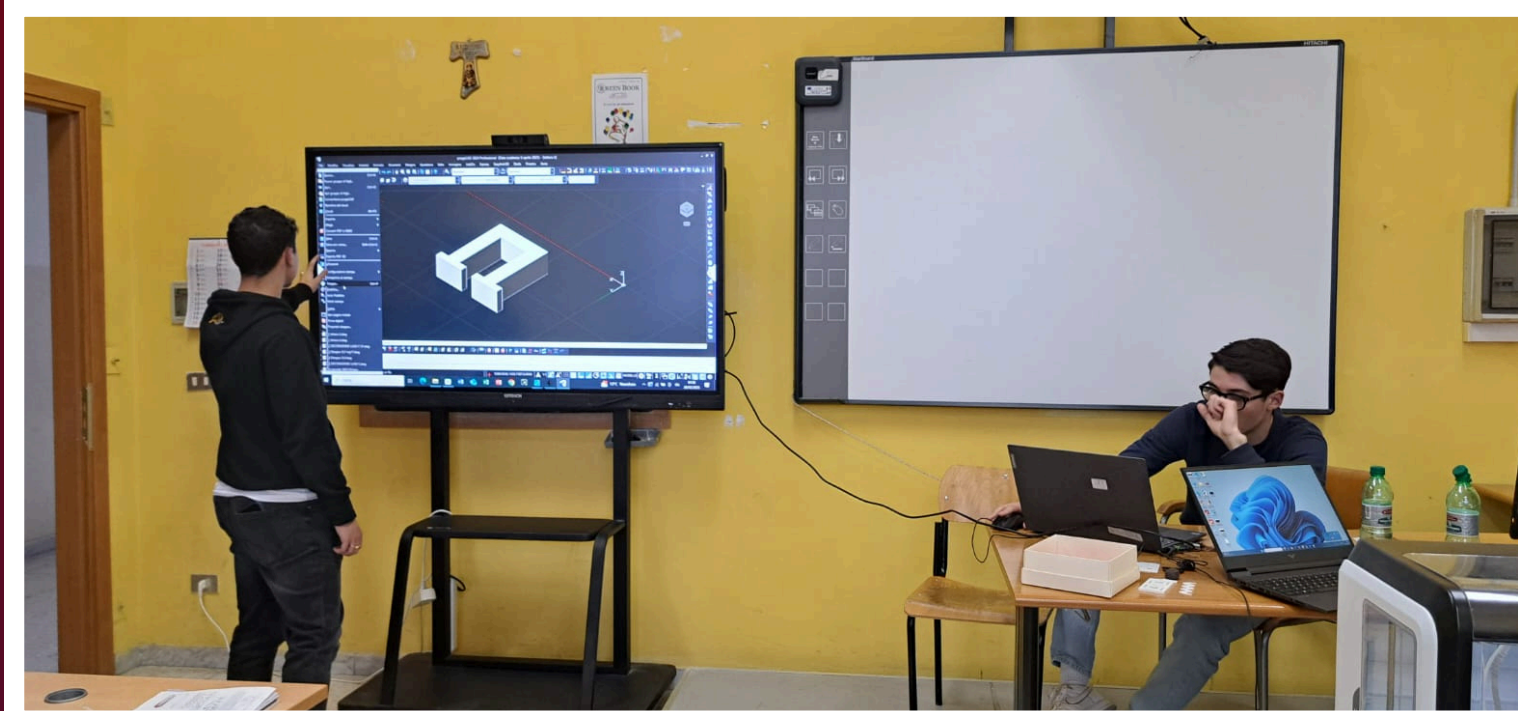
**SERRA DOMOTICA AUTOMATIZZATA UTILIZZANDO
ARDUINO, SENSORI ED ATTUATORI**



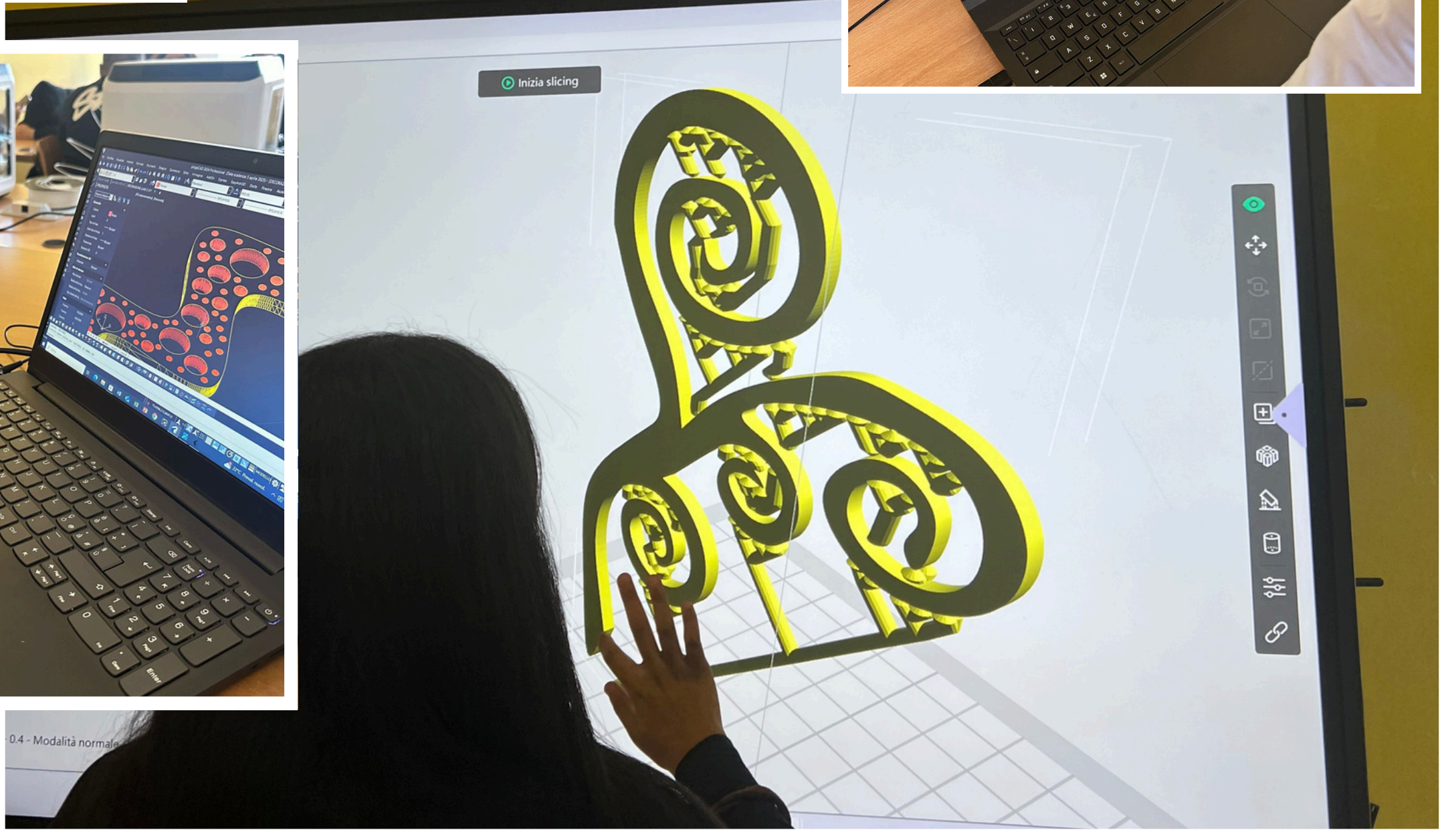
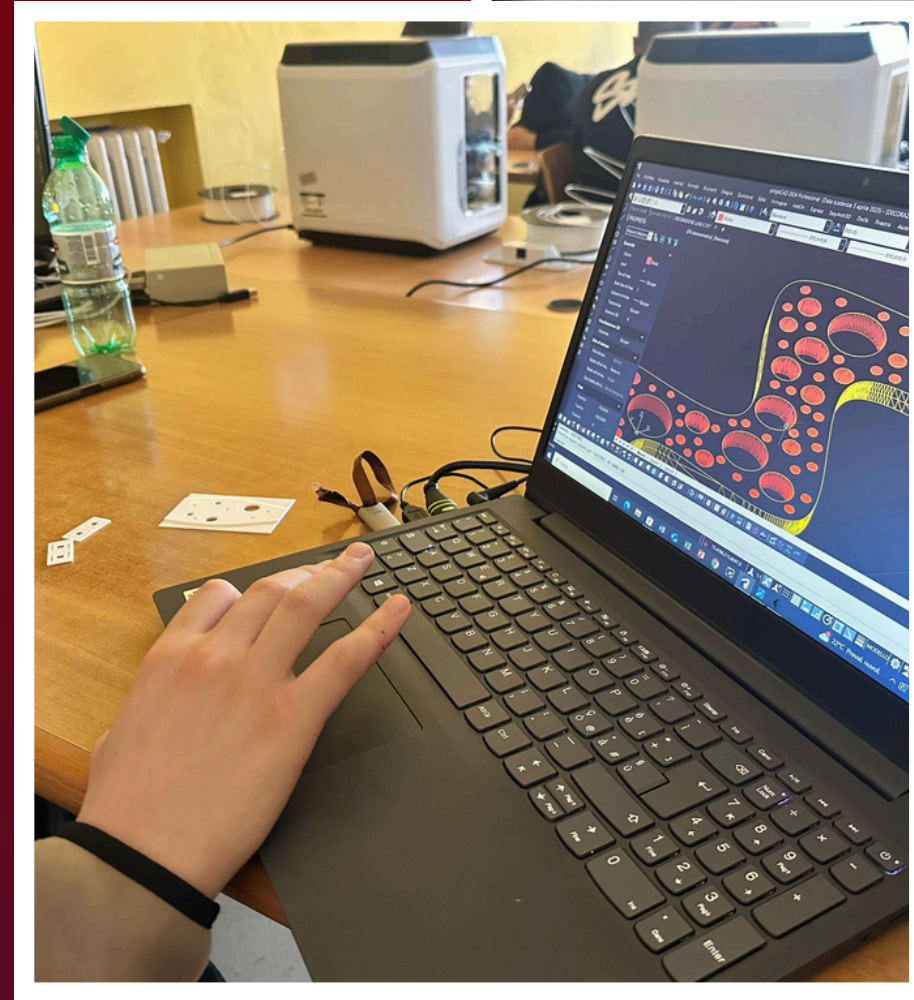
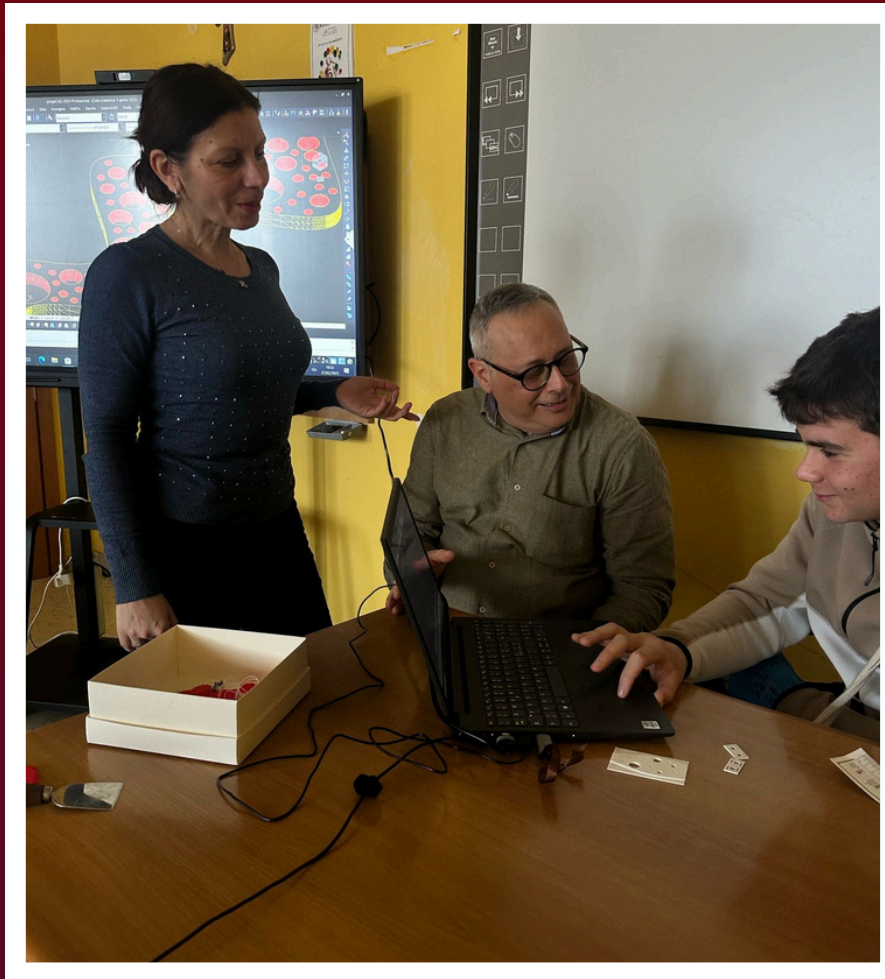
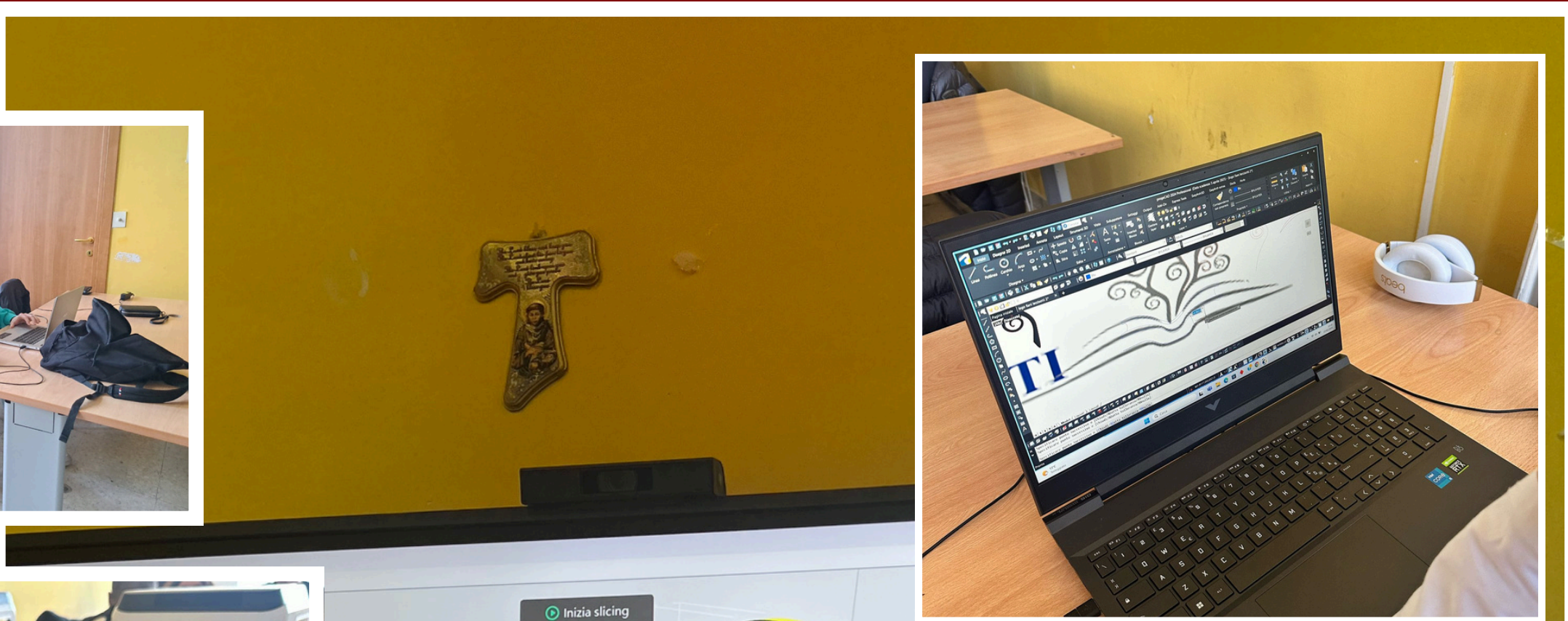
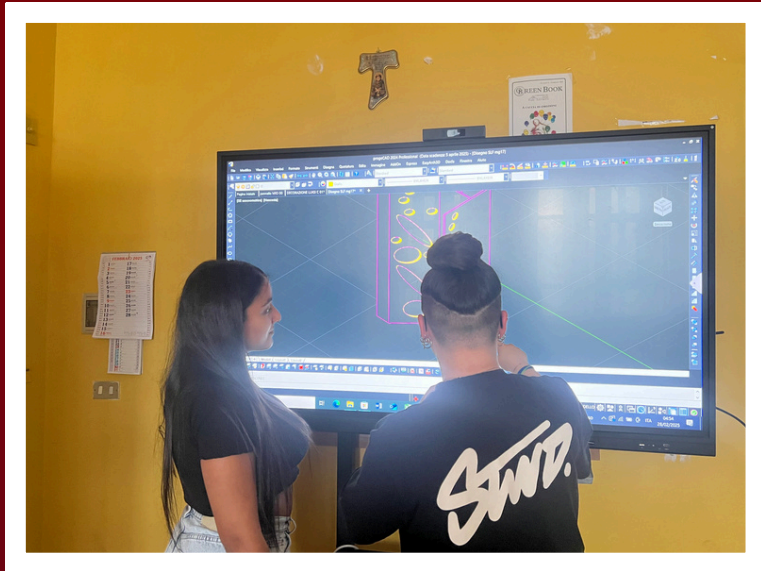
FASE DI PROTOTIPAZIONE CON L'AUSILIO DEL PROGRAMMA PROGECAD 2025



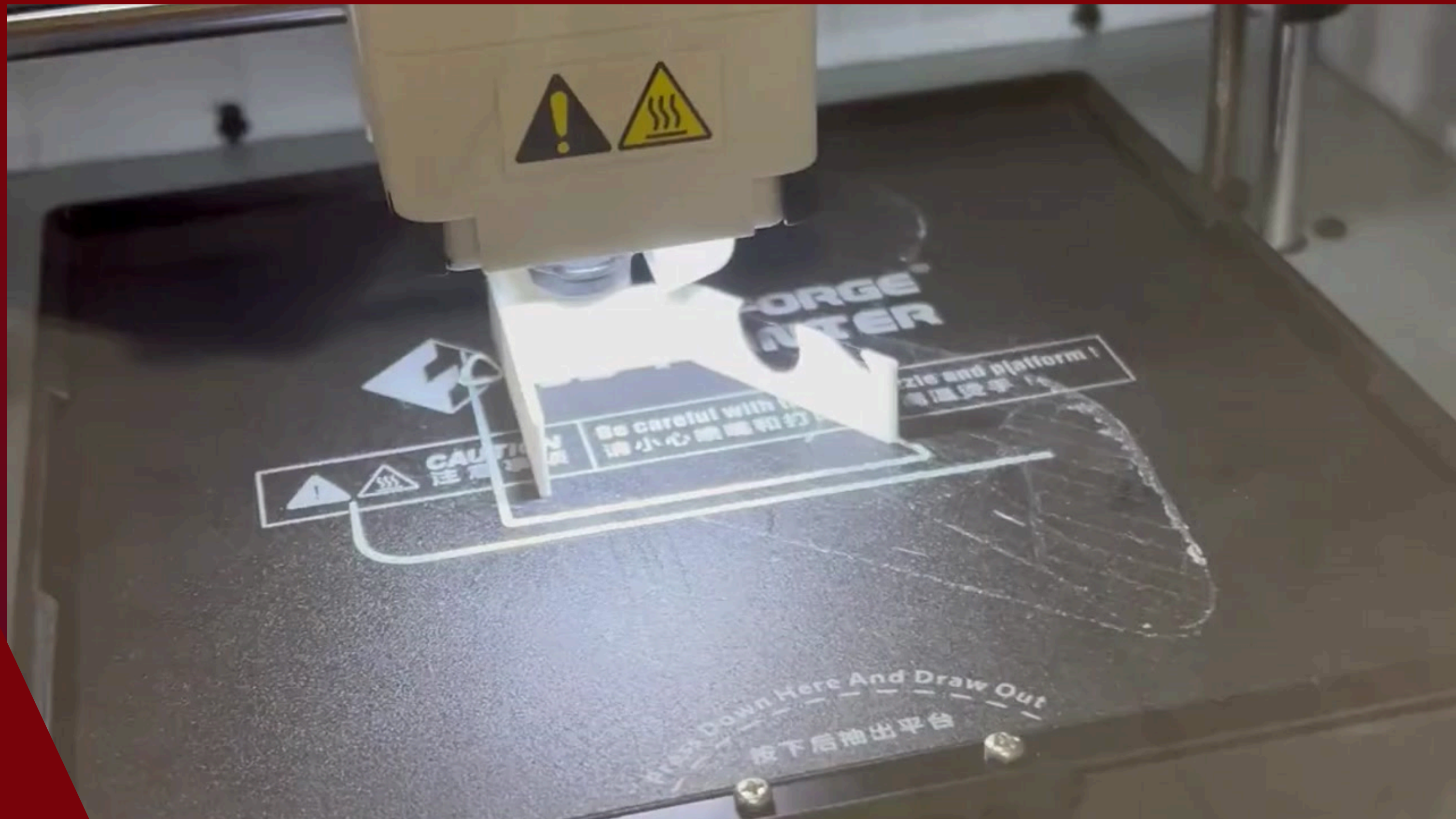
PROGETTAZIONE, CONTROLLO E RETTIFICA DELLE SOLUZIONI IDEATE.



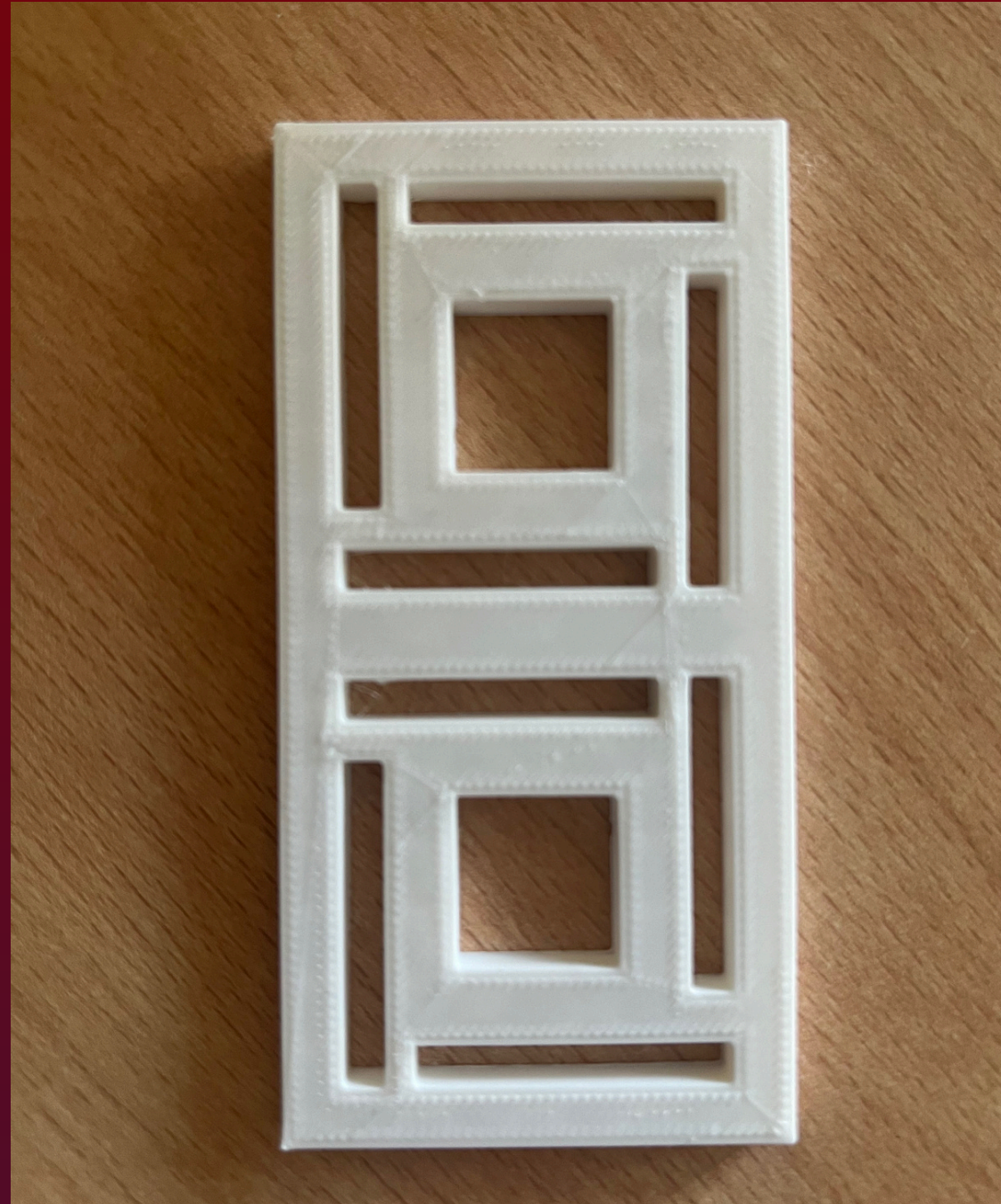
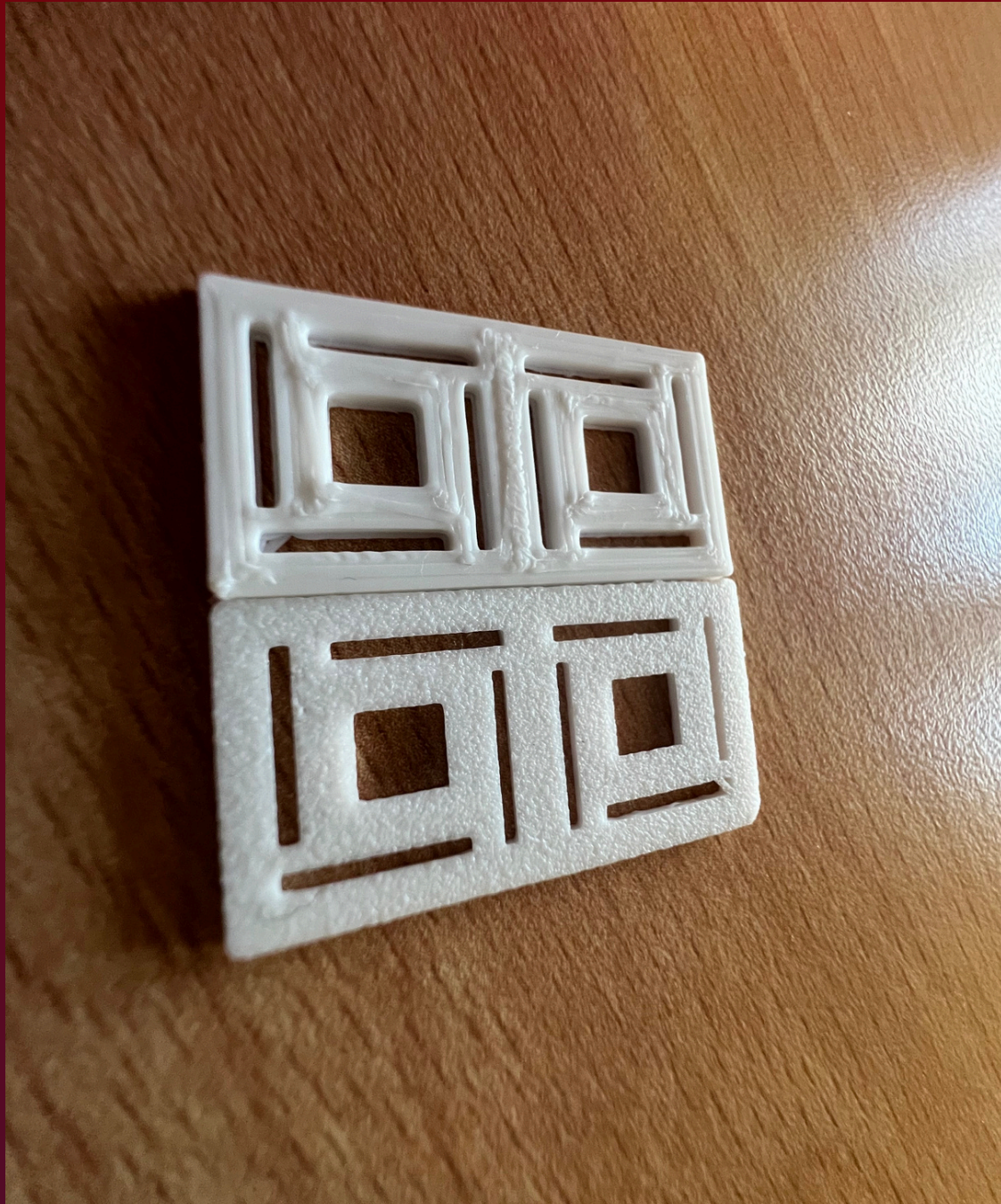
**PROGETTAZIONE
DEFINITIVA PER LA
STAMPA 3D**

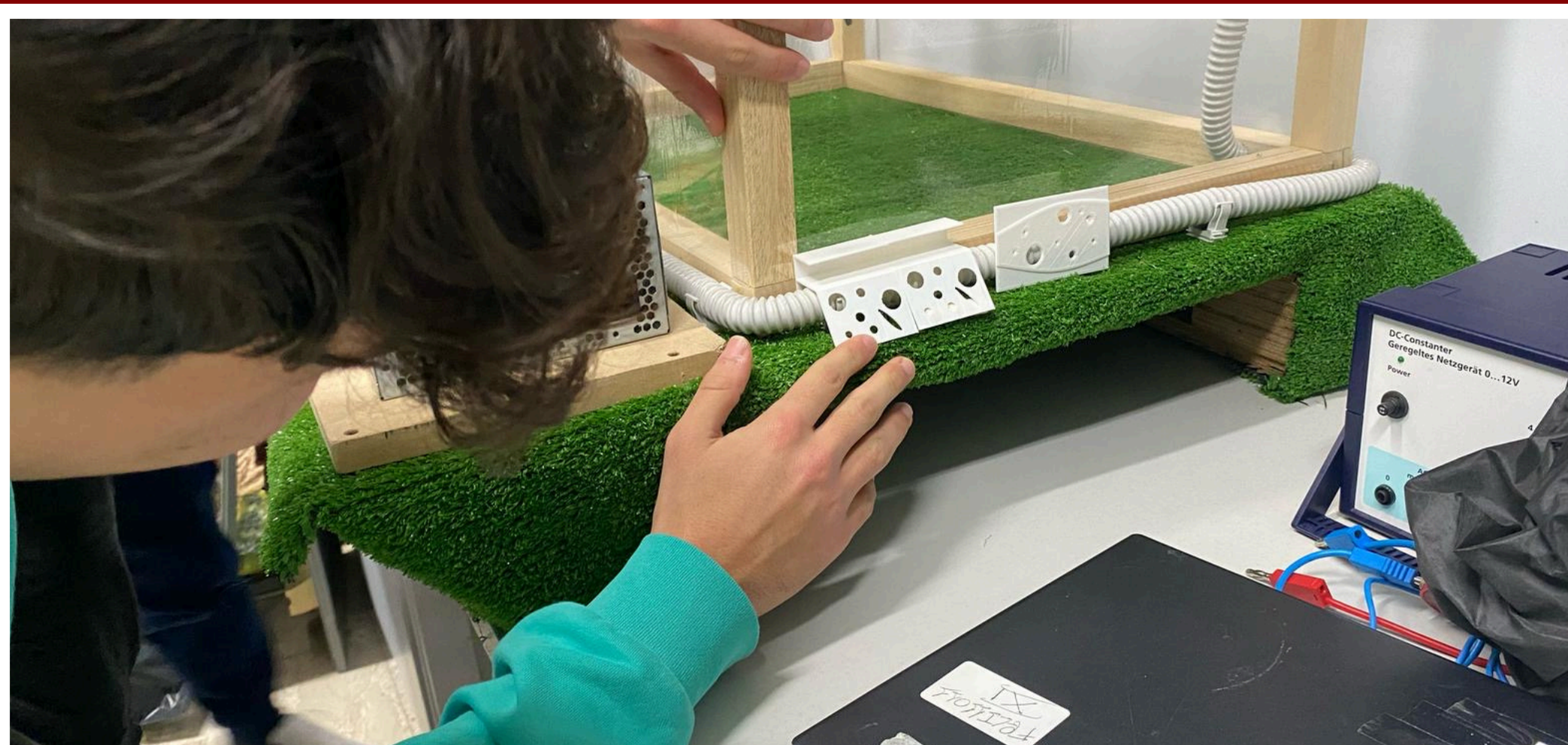


PRODUZIONE DEI COMPONENTI



ABACO DEI MODULI DEI VARI COMPONENTI

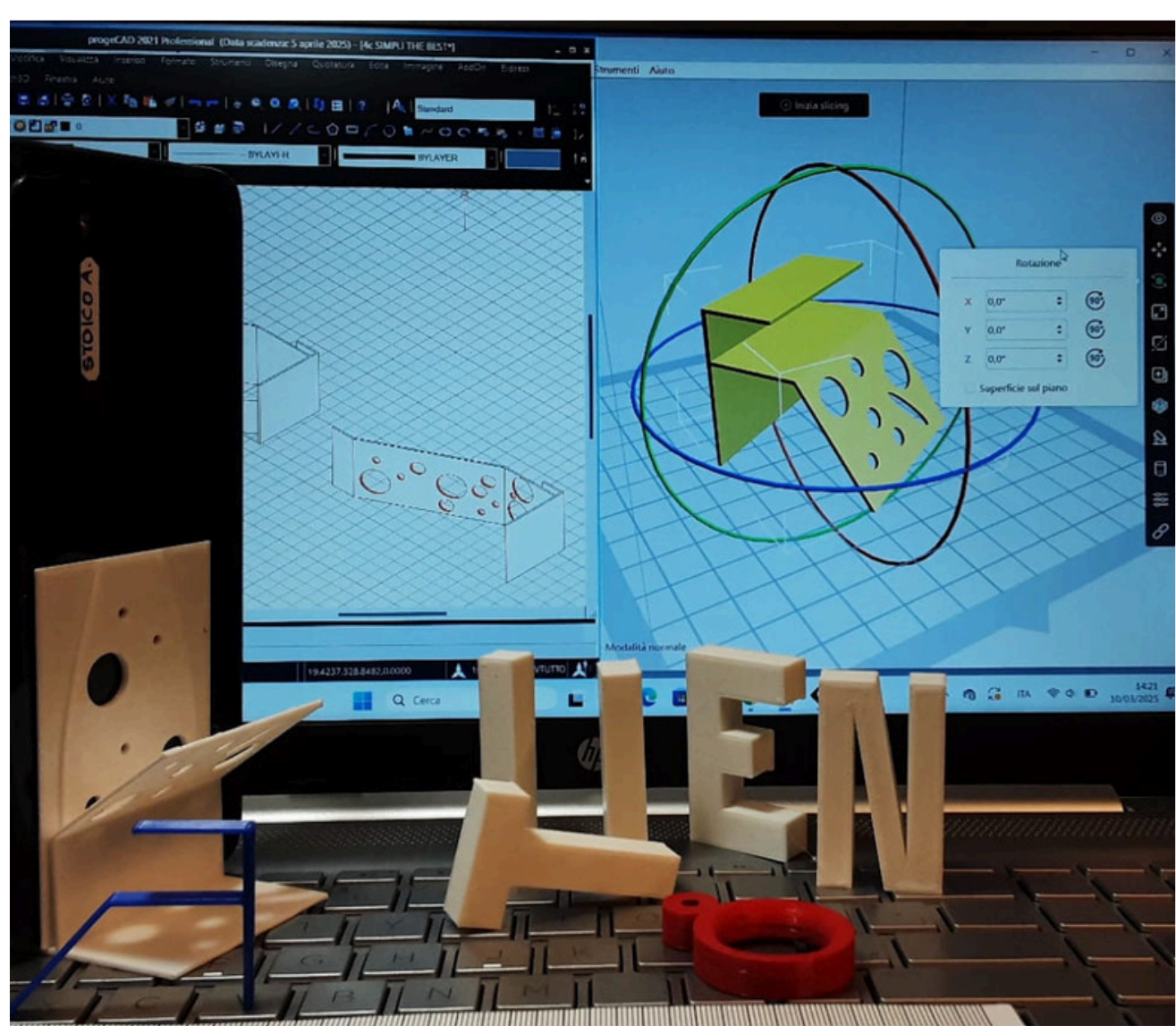




**VERIFICA
FINALE**

TO BE CONTINUED...







TEAM DI PROGETTAZIONE E PRODUZIONE