



Istituto di Istruzione Superiore “Carlo Beretta”

Via G. Matteotti, 299 – 25063 Gardone V.T. (BS)

Tel 030 8912336 (r.a.) Fax 030 8916121

E-mail: bsis00600c@istruzione.it

www.iiscberetta.edu.it



Finanziato
dall'Unione europea
NextGenerationEU



Ministero dell'Istruzione
e del Merito



Italiadomani
PIANO NAZIONALE DI RIPRESA E RESILIENZA

PIANO NAZIONALE DI RIPRESA E RESILIENZA

MISSIONE 4: ISTRUZIONE E RICERCA

Componente 1 – Potenziamento dell'offerta dei servizi di istruzione: dagli asili nido alle Università

Investimento 3.2: Scuola 4.0

PNRR Labs IIS Beretta

codice progetto M4C1I3.2-2022-962-P-18225

CUP_I94D23000150001

Al Dirigente Scolastico IIS Beretta

OGGETTO: RELAZIONE PROGETTAZIONE ESECUTIVA PNRR Labs IIS Beretta “Trasformare per innovare”

I sottoscritti

- Animatore digitale e funzione strumentale per la didattica digitale prof. Cosimo Vacca
- Funzione strumentale per lo sviluppo della dimensione laboratoriale prof. Ivan Zanini
- Componente team per l'innovazione digitale prof.ssa Elena Pintossi
- Componente team per l'innovazione digitale prof. Marco Rovati
- Prof. Filippo Cosatto
- Prof. Marco Rizzinelli

nominati quali componenti del gruppo di progettazione esecutiva PNRR Classroom, con decreto di costituzione prot. n°3429 dell'11 maggio 2023, inerente al progetto sopra menzionato, con il presente documento relazionano l'attività che hanno condotto al fine di portare a termine il proprio incarico.

I sottoscritti hanno ultimato le operazioni richieste in sede di nomina e inerenti:

- il sopralluogo approfondito dei locali destinati nei tre plessi alle attrezzature ed agli arredi di cui al progetto di massima “Trasformare per innovare” al fine di organizzare i piccoli lavori edilizi necessari per adeguare gli spazi al nuovo layout;
- la definizione dei requisiti funzionali degli ambienti da allestire;

- la definizione del capitolato tecnico relativo ai lavori da effettuare;
- Il rispetto del target assegnato e da conseguire entro il 2025 (allestimento di almeno 1 spazio laboratoriale)

Gli spazi coinvolti dai piccoli lavori edilizi, compatibilmente con il budget assegnato, sono i seguenti:

- **Laboratorio Fab Lab c/o Plesso Ipsia:** allestimento di uno spazio complesso e flessibile per la prototipizzazione rapida (Zona prototipizzazione 3D per la progettazione e costruzione di oggetti fisici con scanner 3D, software di modellizzazione 3D, due stampanti 3D con fresa CNC e incisore laser; Zona taglio dei materiali per oggetti piccoli con fresa e tornio; Zona robotica)
- **Laboratorio CNC (innovazione di quanto esistente) c/o Plesso Ipsia:** allestimento di uno spazio di simulazione di lavorazioni CNC (software di simulazione dell'intero processo; simulatore di bordo macchina CNC)
- **Laboratorio di Informatica 5.0 c/o Plesso Itis:** allestimento di uno spazio di progettazione di reti informatiche, gestione big data e cybersecurity (strumenti per creare e testare reti informatiche complesse; acquisizione di pc di ultima generazione per rafforzare la potenza di calcolo)
- **Laboratorio scientifico c/o Plesso Itis:** Allestimento di uno spazio innovativo di misurazione (sensoristica per raccolta dati di varia natura e pc di ultima generazione per la loro elaborazione e modellizzazione)
- **Laboratorio scientifico c/o Plesso Liceo:** Allestimento di uno spazio innovativo di misurazione (sensoristica per raccolta dati di varia natura e pc di ultima generazione per la loro elaborazione e modellizzazione; elementi di robotica applicati alla misurazione con data logger e Arduino)

I membri del gruppo di Progetto

prof. Ivan Zanini
 prof. Cosimo Vacca
 prof.ssa Elena Pintossi
 prof. Marco Rovati
 Prof. Filippo Cosatto
 Prof. Marco Rizzinelli



Elenco firmatari

Filippo Cosatto

Firma di Filippo Cosatto

Firma

Elena Pintossi

Firma di Elena Pintossi

Firma

Marco Rovati

Firma di Marco Rovati

Firma

Marco Rizzinelli

Firma di Marco Rizzinelli

Firma

Cosimo Vacca

Firma di Cosimo Vacca

Firma

Ivan Zanini

Firma di Ivan Zanini

Firma