



SEDE FERMI

via S. Pelaio, 37
0422 304272

www.giorgifermi.edu.it

TVIS02300L@istruzione.it
TVIS02300L@pec.istruzione.it



SEDE GIORGI

via Terraglio, 53
0422 402522



Organismo
di Formazione
accreditato
dalla Regione
del Veneto

FUTURA

**LA SCUOLA
PER L'ITALIA DI DOMANI**

ISTITUTO SUPERIORE - "GIORGI - FERMI"-TREVISO
Prot. 0011379 del 10/11/2023
VI-2 (Uscita)

PROGETTO ESECUTIVO "green lab"

Titolo progetto: Smart Labs

Codice Progetto: M4C1I3.2-2022-962-P-21039

CUP: D44D22004800006

Risorse del Piano "Scuola 4.0" di cui alla 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: scuole innovative, cablaggio, nuovi ambienti di apprendimento e laboratori" del Piano nazionale di ripresa e resilienza, finanziato dall'Unione europea – Azione 2 – Next generation labs - Laboratori per le professioni digitali del futuro, finanziato dall'Unione europea – Next Generation EU - Smart Labs M4C1I3.2-2022-962

OBIETTIVI DEL PROGETTO:

Il progetto prevede la realizzazione di un Green-Lab nell'ex locale mensa e nel cortile interno della scuola adiacente ad esso.

L'intervento rispetterà il seguente adattamento edilizio:

- aprire un vano porta nel muro che separa il corridoio centrale della scuola dal laboratorio per favorire l'ingresso.

- aprire un vano porta per l'esterno per assicurare la sicurezza

- erigere un muro in cartongesso per separare il laboratorio dalla mensa

- apertura laterale verso il cortile per permettere il passaggio di tubi flessibili che collegano l'incubatore per colture cellulari alle bombole a CO₂ e N₂, poste all'esterno in un deposito box.

È previsto un rilevatore di gas all'interno del locale.

In particolare, per quanto riguarda la parte elettrica sarà necessario predisporre gli attacchi per le prese di corrente dei vari strumenti (compresi i pc), mentre per la parte idraulica sarà predisposta la circolazione di acqua del lavandino e il relativo scarico. Sarà indispensabile anche allacciare la rete internet.

Saranno necessari alcuni strumenti per la realizzazione delle attività che permetteranno agli studenti una realizzazione corretta e precisa delle attività e analisi accurata dei big data ottenuti. Dovrà essere dotato almeno di 10 computer e un server collegato ai sensori e agli strumenti analitici per la raccolta dati. Saranno necessari degli arredi modulari per creare diverse postazioni di lavoro di gruppo per l'analisi e trattamento dei dati raccolti. Il progetto verrà completato con la realizzazione di una serra idroponica nel cortile esterno e con la relativa produzione di energia attraverso pannelli fotovoltaici che possano alimentare alcuni sensori. Verranno acquistati sensori di temperatura, umidità e dei gas dell'ambiente interno alla serra. Sarà necessaria la rete di collegamento fra i sensori e il server e software di raccolta automatica di dati e gestione degli stessi.



ISTITUTO SUPERIORE "GIORGI-FERMI"

Via S. Pelaio, 37 – 31100 Treviso - C.F. 94145570266



Organismo di Formazione accreditato dalla Regione del Veneto

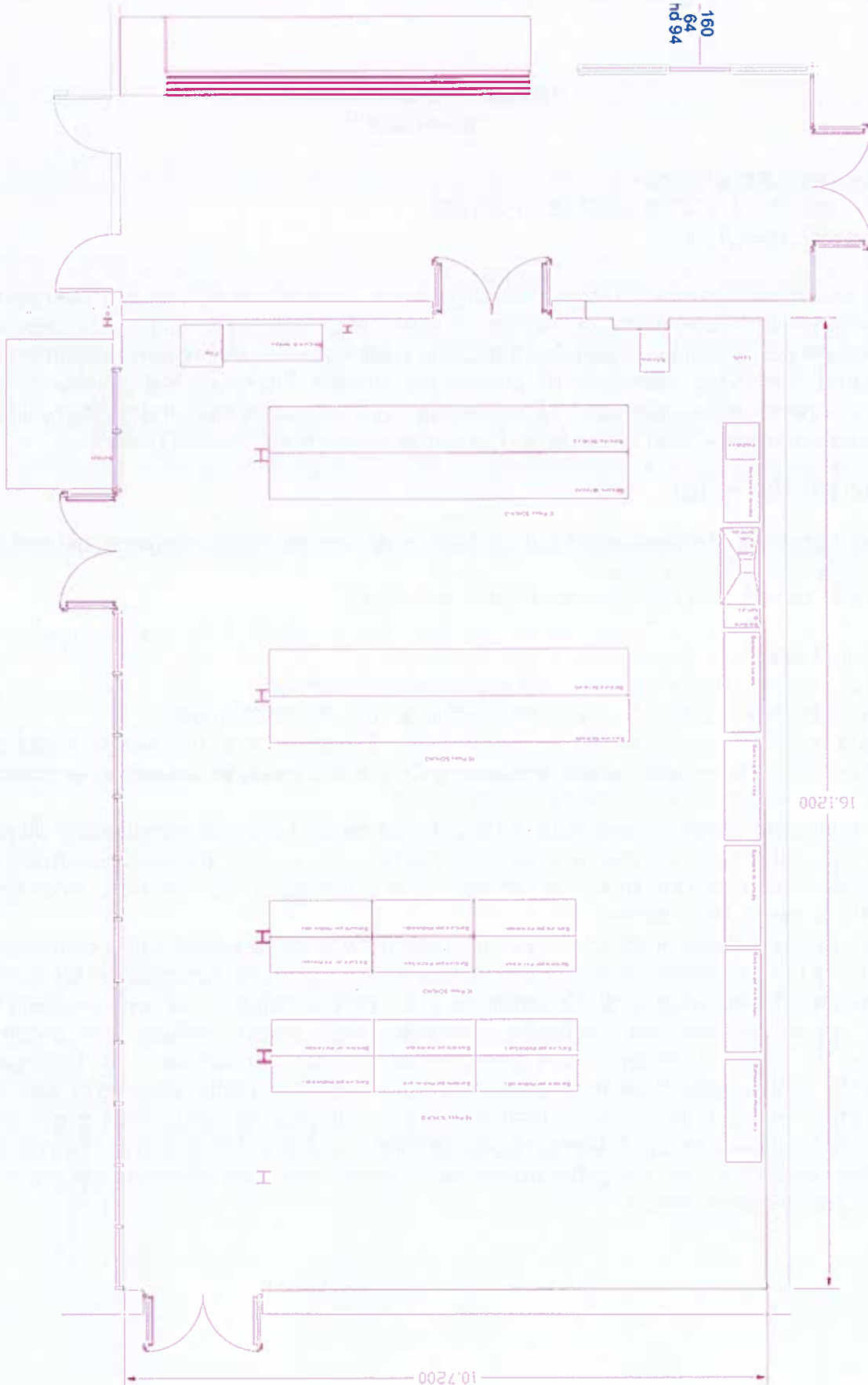
LA SCUOLA PER L'ITALIA DI DOMANI

SEDE FERMI
via S. Pelaio, 37
0422 304272

www.giorgifermi.edu.it
TVIS02300L@istruzione.it
TVIS02300L@pec.istruzione.it

SEDE GIORGI
via Terraglio, 53
0422 402522

FUTURA





ISTITUTO SUPERIORE "GIORGI-FERMI"

Via S. Pelaio, 37 – 31100 Treviso - C.F. 94145570266



Organismo di Formazione
accreditato
dalla Regione
del Veneto

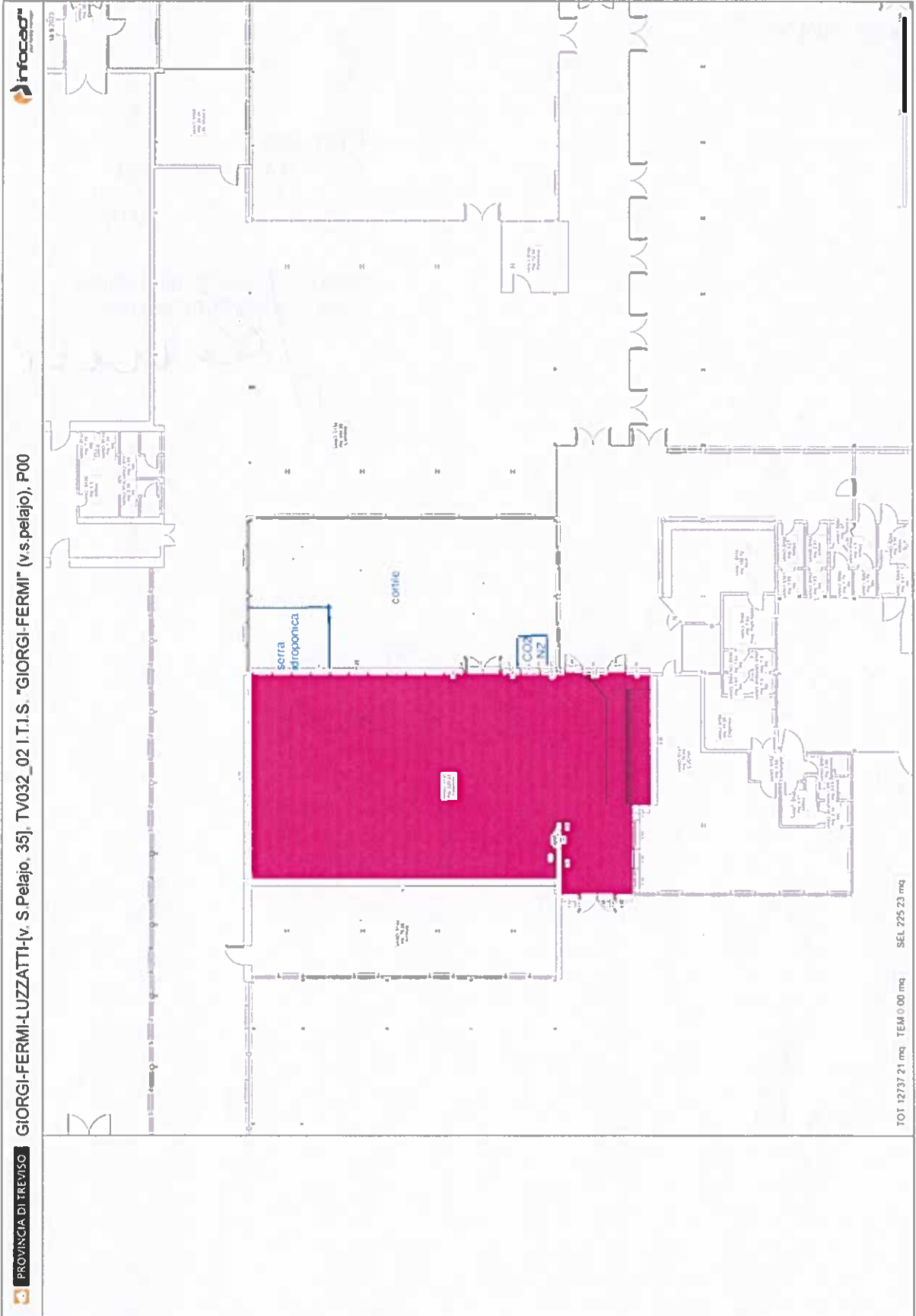
SEDE FERMI
via S. Pelaio, 37
0422 304272

www.giorgifermi.edu.it
TVIS02300L@istruzione.it
TVIS02300L@pec.istruzione.it

SEDE GIORGI
via Terraglio, 53
0422 402522

FUTURA

**LA SCUOLA
PER L'ITALIA DI DOMANI**



GIORGI-FERMI-LUZZATTI-[v. S. Pelaio, 35], TV032_02 I.T.I.S. "GIORGI-FERMI" (v.s.pelaio), P00

PROVINCIA DI TREVISO





ISTITUTO SUPERIORE "GIORGI-FERMI"

Via S. Pelaio, 37 – 31100 Treviso - C.F. 94145570266



pon
2014-2020

EQAVET

Organismo
di Formazione
accreditato
dalla Regione
del Veneto



ERASMUS+

LA SCUOLA
PER L'ITALIA DI DOMANI

SEDE FERMI

via S. Pelaio, 37
0422 304272

www.giorgifermi.edu.it

TVIS02300L@istruzione.it
TVIS02300L@pec.istruzione.it

SEDE GIORGI

via Terraglio, 53
0422 402522

FUTURA



Treviso, 10/11/2023

Il Progettista

Prof. Ostuni Francesca

Visto Il Dirigente scolastico

Prof.ssa Milana Giuliana