



Istituto Istruzione Superiore “E. Fermi – Guttuso”

95014 - Giarre (CT)

OSSERVATORIO D'AREA DISPERSIONE N. 14

Sede Amministrativa: Via N. Maccarrone, 4 – Tel. 095-6136555

PEC ctis03900q@pec.istruzione.it e-mail ctis03900q@istruzione.it

<http://www.isfermiguttuso.edu.it>

Codice Fiscale 92030810870

Codice Univoco Fatturazione Elettronica UF2MKU

IIS - "E. FERMI - GUTTUSO"-GIARRE
Prot. 0002707 del 06/02/2026
VI-2 (Uscita)

Amministrazione Trasparente – All'Albo
Agli Atti del progetto

Oggetto: DETERMINA DI APPROVAZIONE DEL PROGETTO a valere sui Fondi Strutturali Europei – Programma Nazionale “Scuola e competenze” 2021-2027. Priorità 02 – Le strutture per la scuola e le competenze (FESR) – Fondo Europeo per lo Sviluppo Regionale – Obiettivo Specifico RSO4.2 – Azione A3.B – Sottoazione RSO4.2.A3.B – Avviso Prot. 88927 del 03/06/2025, “Realizzazione di laboratori innovativi e avanzati per lo sviluppo di specifiche competenze tecniche e professionali connesse con i relativi indirizzi di studio”.

CUP: E54D25005810007

CNP: RSO4.2.A3.B-FESRPNSI-2025-99

Titolo: Competenze tecniche avanzate per il futuro

IL DIRIGENTE SCOLASTICO

VISTO il R.D. 18 novembre 1923, n. 2440, concernente l'amministrazione del patrimonio e la contabilità generale dello Stato;

VISTA la Legge 7 agosto 1990, n. 241, recante "Nuove norme in materia di procedimento amministrativo e di diritto di accesso ai documenti amministrativi";

VISTO il D.lgs. 31 marzo 2023, n. 36, recante il nuovo "Codice dei contratti pubblici";

VISTO il Decreto Interministeriale 28 agosto 2018, n. 129, "Regolamento recante istruzioni generali sulla gestione amministrativo-contabile delle istituzioni scolastiche";

VISTO l'avviso pubblico 88927 del 03/06/2025 – Realizzazione di laboratori innovativi e avanzati per lo sviluppo di specifiche competenze tecniche e professionali connesse con i relativi indirizzi di studio - Fondi Strutturali Europei – Programma Nazionale “Scuola e Competenze” 2021-2027 Fondo Europeo di Sviluppo Regionale (FESR);

VISTA la delibera n. 595 del Collegio docenti del 26/06/2025 di adesione al progetto PN “Scuola e Competenze” 2021-2027 fondi FESR, dal titolo Competenze tecniche avanzate per il futuro redatto ai sensi dell'avviso pubblico 88927 del 3 giugno 2025;

VISTA la delibera n. 588 di approvazione del Consiglio di Istituto del 02/07/2025 del progetto PN “Scuola e Competenze” 2021-2027 fondi FESR, dal titolo Competenze tecniche avanzate per il futuro redatto ai sensi dell’avviso pubblico 88927 del 3 giugno 2025;

VISTA la delibera del Consiglio d’Istituto n. 541 del 31/10/2024 con la quale è stato approvato il P.T.O.F. per gli anni scolastici 2022/2025, aggiornamento a.s. 2024/25 e successivi aggiornamenti;

VISTA la nota Prot. AOOGABMI n. 0168443 del 02/10/2025 di autorizzazione del progetto dal titolo Competenze tecniche avanzate per il futuro;

VISTO il Decreto di assunzione a bilancio E.F. 2025 n. 133 del 21/10/2025;

VISTI i Regolamenti UE e tutta la normativa di riferimento per la realizzazione del suddetto progetto;

VISTE le indicazioni del Ministero dell’Istruzione per la realizzazione degli interventi;

RAVVISATA la necessità di procedere con l’acquisto di attrezzature per la corretta realizzazione del progetto in oggetto e per il raggiungimento dei target e milestone;

VISTA la determina di nomina a RUP del D.S. dott. Gaetano Ginardi, prot. n. 23264 del 25/10/2025;

VISTO l’art. 6 bis della citata legge n. 241/1990, relativo all’obbligo di astensione dall’incarico del responsabile del procedimento in caso di conflitto di interessi, e all’obbligo di segnalazione da parte dello stesso di ogni situazione di conflitto (anche potenziale);

CONSIDERATO che il dott. Gaetano Ginardi ha sottoscritto la dichiarazione di inesistenza di cause di conflitto di interessi ed obblighi di astensione;

CONSIDERATO che è necessario procedere all’acquisizione di forniture e servizi per la realizzazione del laboratorio oggetto del finanziamento;

VISTO il proprio decreto prot. n. 25458 del 18/11/2025 con il quale sono stati conferiti gli incarichi di Progettista interno alla prof.ssa Conti Francesca, alla prof.ssa Cusimano Nunzia, al prof. Musumeci Rosario;

VISTE le proposte progettuali prodotte dai suddetti Progettisti contenenti la relazione tecnica descrittiva, l’elenco dettagliato dei beni/servizi e il prospetto economico analitico;

ACCERTATA la coerenza del progetto con gli obiettivi educativi definiti nel Piano Triennale dell’Offerta Formativa e la sua piena rispondenza ai parametri tecnico-economici previsti dal bando;

RILEVATA la necessità di apportare alcune limitate modifiche al progetto tecnico originario denominato “NetLab: Laboratorio di Networking e Cybersecurity”, finalizzate al potenziamento dell’efficacia didattica con rimodulazione di parte del budget dedicato all’hardware e agli arredi sia per adeguare gli importi sia per trasformare l’aula in un reale ambiente di apprendimento cooperativo, oltre la mera dotazione tecnologica, determinate in: aggiunta di n. 2 PC desktop dato l’elevato numero di alunni destinatari dell’intervento; aggiunta di un carrello per notebook e per monitor touch per rendere più fruibile l’attrezzatura; rimozione del banco singolo e delle sedie perché già in dotazione dell’istituto;

DATO ATTO che tali modifiche non alterano gli obiettivi finali del bando né superano il budget complessivo autorizzato, ma ne migliorano l’efficienza complessiva;

per i motivi espressi nella premessa, che si intendono integralmente richiamati:

DETERMINA

Art. 1 - Approvazione con modifiche

È approvato il progetto tecnico per la realizzazione dei laboratori innovativi, così come integrato e modificato dal sottoscritto Dirigente Scolastico per le ragioni di ottimizzazione didattico-gestionale espresse in premessa.

Descrizione delle forniture:

Forniture	Quantità
PC Fissi (mini pc+ monitor+ mouse+tastiera) Sistema operativo Windows 11 Pro 11 CPU Intel Core i5-14 o AMD Ryzen 5 PRO 85 - Memoria RAM supportata 64 MB Interfaccia Ethernet RJ45 Memoria RAM installata 32 GB Scheda grafica in grado di supportare 1920x1080 pixel Risoluzione 60 Hz Scheda audio stereo Tipologia unità storage PCIe NVMe Capacità di archiviazione unità 512 GB Volume dell'apparecchiatura non superiore a 2 litri Interfaccia USB esterne 2 USB 3.0 Conformità ISO 8802-3 IEEE 802.3u (100Base-TX), 802.3ab (1000Base-T) Uscita video digitale 1 DisplayPort, 1 HDMI Interruttore di accensione frontale. Monitor 22'' 16:9 FullHD Tastiera Italiana + Mouse ottico	25
Ubiquiti - UAP-AC-HD - Wall/Ceiling Mount Dual-Band Wi-Fi 5 Access Point, 2x 1Gbps RJ45 port, 800 Mbps at 2.4GHz (4x4)+ 1733 Mbps at 5GHz (4x4) Codice: ART-93721EAN: 00810354026126MPN: UAP-AC-HD-EU	1
Kit Robotico Arduino Alvik	25
Kit accessori Arduino composto da: n.4 QWIIC cables bundle n.2 Modulino Thermo n. 5 Modulino Movement n.5 Modulino Pixels n. 2 Modulino Knob n.5 Modulino Buttons n. 2 Modulino Buzzer	1
Arduino WisGate Edge Lite 2 - Gateway per la connettività LoRaWAN®	1
Stampante 3D: Cambio hotend per stampa multi-materiale Stampa multi-colore con spreco minimo di materiale Riscaldamento induttivo dell'ugello preciso e rapido Estrusore servo a circuito chiuso Rilevamento errori AI lungo tutto il percorso del filamento Ugelli a 350 °C e camera riscaldata attiva a 65 °C Modulo laser e di taglio opzionale da 10 W/40 W Volume di stampa 330 × 320 × 325 mm ³ Conforme ai requisiti di cybersecurity dell'Articolo 3.3(d)(e) della direttiva RED UE	1
Armadio per materiale didattico (metallico, porte a battente, 4 ripiani, 100x45x200h cm)	1
Switch SDN L2+ 16G + 2 SFP	2
Router SDN multi-WAN	3
Access Point SDN Wi-Fi 6 wall-plate	4
Rack 19" 15U su ruote - profondità 600mm	4

Patch panel 24 porte Cat6	4
PDU 19" 8 prese	4
Passacavi 1U	2
Mensola 1U	8
Kit viti/dadi M6	8
Cavi patch Cat6 - 0,5 m	40
Raspberry Pi 5 8 GB Alimentatore da 27 W Case metallico con ventola Scheda di memoria da 64 GB Cavo Micro HDMI 4K 2m	6
M.2 NVMe Adapter V2 for Raspberry Pi 5 (with 256GB SSD), Add-on Board	2
Raspberry Pi 5 Espansione Ethernet 4 porte Gigabit RJ45	1
Scheda SD Classe A1 32 GB	6
IES3220-8T4F, 8 Porte Gigabit Ethernet L2+ Managed Industriale Switch, 8 x 10/100/1000BASE-T, con 4 x 1Gb SFP	1
Gateway LoRaWAN 868 MHz	1
LoRa V3 Meshtastic 868 MHz	2
Ubiquiti UAP-nanoHD-5, UniFi nanoHD Access Point 5-Pack	1
SFP TP-Link TL Modulo SFP Mini-GBIC 1000BASE-SX Multimodale LC	12
VOIP Telefono Grandstream GRP2602W	4
Alcool isopropilico 1 litro	2
Coprigiunti termorestringenti (100 pezzi)	2
Salviette pulizia fibra ottica	2
Bretella ottica LC/LC duplex MM 50/125 OM2 5m	10
Pigtail LC UPC OM2 multimode 2m	60
Pigtail SC UPC OM2 multimode 2m	20
Cavo utp cat 5E 300m	2
Plug RJ45 100 pezzi	10
Fibra ottica 4 fibre (al metro)	50
Fibra ottica 12 fibre (al metro)	50
Box FTTH fino a 12 terminazioni	1
Forbici per il taglio di kevlar e filato di vetro	3
"PC Fissi (mini pc+ monitor+ mouse+tastiera) Sistema operativo Windows 11 Pro 11 CPU Intel Core i5-14 o AMD Ryzen 5 PRO 85 - Memoria RAM supportata 64 MB Interfaccia Ethernet RJ45 Memoria RAM installata 32 GB Scheda grafica in grado di supportare 1920x1080 pixel Risoluzione 60 Hz Scheda audio stereo Tipologia unità storage PCIe NVMe Capacità di archiviazione unità 512 GB Volume dell'apparecchiatura non superiore a 2 litri Interfaccia USB esterne 2 USB 3.0 Conformità ISO 8802-3 IEEE 802.3u (100Base-TX), 802.3ab (1000Base-T) Uscita video digitale 1 DisplayPort, 1 HDMI Interruttore di accensione frontale. Monitor 22" 16:9 FullHD Tastiera Italiana + Mouse ottico"	30
Banchi per lab informatico 140x70	14

Carrello ricarica 36 Tablet/Notebook	1
Carrello per Monitor touch 65"	1
Armadio metallico ante scorrevoli 180x45x200h	1
L'evoluzione impiantistica negli edifici	4
Trainer impianti elettrici civili con simulazione di guasti	2
Trainer impianti elettrici industriali con simulazione di guasti	1
Trainer videocitofonico	2
Trainer pannello fotovoltaico computerizzato	1
Centro di lavoro verticale	1
Stampante 3D	1
Scanner 3D	1
Filamenti PTEG	1
Filamento PLA	1
Piatto vision encoder	1
Engineering Plate	1

Art. 2 - Quadro Economico

Le risorse destinate all'attuazione del progetto sono così ripartite:

- **Forniture (Hardware/Software/Arredi):** euro 175.535,90
- **Spese di progettazione:** euro 3.064,80
- **Spese di collaudo:** euro 1.149,30
- **Spese organizzative e gestionali:** euro 9.190,00
- **Piccoli adattamenti edilizi:** euro 10.050,00
- **Pubblicità:** euro 2.010,00

TOTALE QUADRO ECONOMICO: euro 201.000,00.

Art. 3 – Finalità

La presente approvazione costituisce il presupposto per l'avvio delle procedure di affidamento volte all'acquisto delle dotazioni previste.

Art. 4 – RUP

Si conferma che il Responsabile Unico del Progetto (RUP) è il sottoscritto Dirigente Scolastico, Gaetano Ginardi.

Art. 5 – Pubblicità

La presente determina viene pubblicata nell'Albo Online dell'Istituzione Scolastica e nella sezione "Amministrazione Trasparente" ai sensi della normativa vigente.

**Il Dirigente Scolastico
Dott. Gaetano Ginardi**

Documento firmato digitalmente ai sensi del c.d.
Codice dell'amministrazione Digitale e normativa connessa