



I.I.S.S. "S. MOTTURA"

Liceo Scientifico opzione Scienze Applicate quinquennale e quadriennale
Istituto Tecnico: Elettronica ed Elettrotecnica - Meccanica, Meccatronica ed Energia
Chimica, Materiali e Biotecnologie - Costruzioni, Ambiente e Territorio articolazione Geotecnico
Trasporti e Logistica articolazione Costruzione del Mezzo
Viale della Regione, 71 93100 Caltanissetta - Telefono 0934 591280 - C.F. 80004820850
PEO: clis01200p@istruzione.it - PEC: clis01200p@pec.istruzione.it - Sito web: www.istitutomottura.edu.it



PNRR Missione 4 – Istruzione e Ricerca - Componente 1 – Investimento 3.2 “Scuola 4.0 Scuole innovative, nuove aule didattiche e laboratori”
Azione 2 - Next generation labs - Laboratori per le professioni digitali del futuro

Cod. Avviso: M4C1I3.2-2022-962

CUP: G94D22004230006

Prot. n. 12206/2024/IV.2

Caltanissetta, 12/12/2024

All' Albo on line e sito web
dell'I.I.S.S. "S. Mottura" di Caltanissetta
www.istitutomottura.edu.it
All' U.S.R. Sicilia
Alle Istituzioni Scolastiche della Provincia
di Caltanissetta
Al Sindaco del Comune
di Caltanissetta

Oggetto: PNRR Missione 4 – Istruzione e Ricerca - Componente 1 – Investimento 3.2 “Scuola 4.0 Scuole innovative, nuove aule didattiche e laboratori” – Azione 2 - Next generation Labs - Laboratori per le professioni digitali del futuro Cod. Avviso: M4C1I3.2-2022-962 - CUP: G94D22004230006. Attività di disseminazione conclusione progetto.

IL DIRIGENTE SCOLASTICO

nell'ambito delle iniziative del PNRR Missione 4 – Istruzione e Ricerca - Componente 1 – Investimento 3.2 “Scuola 4.0 Scuole innovative, nuove aule didattiche e laboratori” - Azione 2 - Next generation Labs - Laboratori per le professioni digitali del futuro Cod. Avviso: M4C1I3.2-2022-962

RENDE NOTO

che questa istituzione scolastica, autorizzata ad attuare il progetto DoRoTeA (Laboratorio di Domotica, Robotica e Tecnologie Applicate) Cod. M4C1I3.2-2022-962-P-20631 per un importo complessivo di € 164.644,23, ha realizzato gli obiettivi definiti in fase di progettazione realizzando n. 2 laboratori per le professioni digitali del futuro:

1. Laboratorio di Meccanica costituito da n. 23 postazioni multimediali per l'apprendimento della meccatronica, dell'automazione e delle tecnologie di ingegneria elettrica. Il software di progettazione e simulazione in dotazione comprende tutte le tecnologie di progetto/macchina, tra cui oleodinamica, pneumatica, sistemi elettrici, controlli, HMI e comunicazioni per tutto il ciclo di vita del prodotto.
2. Laboratorio di Domotica dotato di kit per la realizzazione di impianti per l'home automation con standard KNX per la gestione automatizzata e decentralizzata di impianti tecnologici di strutture residenziali e industriali. La dotazione acquistata consente di svolgere attività di effettiva simulazione dei contesti di applicazione. I kit fissi e portatili rispondono alla richiesta di competenze tecnologiche avanzate degli allievi per comprendere e realizzare la gestione intelligente di impianti elettrici.

Nel dettaglio, le dotazioni d'Istituto sono state implementate con gli acquisti sotto specificati:

Descrizione prodotto	Quantità
SISTEMA MODULARE PER LA REALIZZAZIONE E GESTIONE IMPIANTI CON BUS KNX CABLATO SU PANNELLO DIDATTICO	6
SISTEMA MODULARE PER REALIZZAZIONE E GESTIONE IMPIANTI CON BUS KNX CABLATO SU VALIGIA DIDATTICA	1
SISTEMA MODULARE PER LA GESTIONE DEGLI IMPIANTI DI TERMOREGOLAZIONE CON STANDARD KNX CABLATO SU PANNELLO	1
SISTEMA CABLATO SU PANNELLO PER LA SPERIMENTAZIONE E L'INTEGRAZIONE NEGLI IMPIANTI KNX DEL PROTOCOLLO DALI PER LA GESTIONE DELL'ILLUMINAZIONE	2
SISTEMA MODULARE PER LA GESTIONE E SUPERVISIONE DEGLI IMPIANTI KNX, CABLATO SU PANNELLO	1
Software per operare con i dispositivi KNX Data Secure e KNX IP Secure che supporta le ultime estensioni del sistema KNX, con scala topologica e generazione di dispositivi RF	1
SENSORI PER L'AUTOMAZIONE INDUSTRIALE	2

Descrizione del prodotto	Quantità
PC ALL IN ONE Sistema operativo Windows 11 Home PROCESSORE Linea di processore Processore Intel® Core™ i5 di tredicesima generazione Processore Intel® Core™ i5-13400T (fino a 4,4 GHz con tecnologia Intel® Turbo Boost, 20 MB di cache L3, 10 core, 16 thread)[6,7] Chipset Intel® H670 MEMORIA Memoria, standard 8 GB di RAM DDR4-3200 MHz (2 x 4 GB) Velocità di trasferimento fino a 3200 MT/s. Layout memoria (slot e dimensioni) 2 x 4 GB Slot memoria 2 SODIMM UNITÀ Descrizione disco rigido 512 GB PCIe® NVMe™ M.2 SSD Servizio cloud 25 GB di spazio di storage su Dropbox per 12 mesi[1] SOTTOSISTEMA GRAFICO Scheda grafica (integrata) Scheda grafica Intel® UHD 730 Scheda grafica (dedicata) NVIDIA® GeForce® GTX 1650 (GDDR5 da 4 GB dedicata) Scheda grafica - Nota Supporto di Microsoft® DirectX® 12	23
CONNETTIVITÀ E COMUNICAZIONI Porte 1 USB Type-C® con velocità di trasmissione di 5 Gbps 1 USB Type-A con velocità di trasmissione di 5 Gbps 2 USB 2.0 Type-A 1 RJ-45 Posizione porta I/O 1 USB Type-A con velocità di trasmissione di 5 Gbps (ricarica batterie 1.2) 1 jack combinato per cuffie/microfono Wireless Scheda wireless Realtek RTL8822CE 802.11a/b/g/n/ac (2x2) Wi-Fi® e Bluetooth® 5[10] Interfaccia di rete LAN integrata 10/100/1000 GbE Slot di espansione 2 M.2 (1 per SSD, 1 per WLAN) Wireless - Nota MU-MIMO supportato Connettori video 1 uscita HDMI 1.4 1 HDMI-in 1.4b MULTIMEDIA E DISPOSITIVI DI INPUT Caratteristiche audio Audio by B&O doppi altoparlanti da 4 W SPECIFICHE FOTOCAMERA Webcam Fotocamera privacy vision 5 MP IR con riduzione del rumore temporale e microfoni digitali dual-array integrati, sensore della fotocamera da 1,4 um Schermo Diagonale da 68,6 cm (27"), QHD (2560 x 1440), IPS, micro-edge su tre lati, antiriflesso, 350 nit, 99% sRGB	
Software per l'apprendimento della mecatronica, dell'automazione, delle tecnologie di ingegneria elettrica	23 licenze

IL DIRIGENTE SCOLASTICO
Prof.ssa Laura Zurli
Documento informatico firmato digitalmente
ai sensi del D. Lgs. 82/2005 e ss.mm.ii.