

ISTITUTO D'ISTRUZIONE SUPERIORE "A. MEUCCI"

73042 – CASARANO (LE)

Codice fiscale: 81001470756 Codice univoco: UFIK1E

ISTITUTO TECNICO

Informatica e Telecomunicazioni
Elettronica ed Elettrotecnica
Meccanica, Meccatronica ed Energia
Costruzioni, Ambiente e Territorio

LICEO SCIENTIFICO

Opzione Scienze Applicate

PRESIDENZA E AMMINISTRAZIONE: Viale F. Ferrati – Tel. 0833/504009 – Fax 0833/501591

Sito web: www.iisameucci.edu.it PEO: leis00600n@istruzione.it PEC: leis00600n@pec.istruzione.it

I.I.S.S. "A. MEUCCI" - CASARANO
Prot. 0004764 del 21/03/2026
VI (Uscita)

ALL'ALBO ON LINE

ALLA SEZIONE DI AMMINISTRAZIONE TRASPARENTE

AL FASCICOLO DIGITALE

AL DSGA

CODICE PROGETTO RSO4.2.A3.B-FESRPN-PU-2025-20

CUP I74D25001400001

VALORE PROGETTO € 201000,00

Avviso pubblico prot.n. 88927 del 03/06/2025, FESR, "Realizzazione di laboratori innovativi e avanzati per lo sviluppo di specifiche competenze tecniche e professionali connesse con i relativi indirizzi di studio", emanato nell'ambito dell'Obiettivo RSO4.2 del Programma Nazionale "Scuola e competenze" 2021-2027 (di seguito PN "Scuola e competenze" 2021-2027) Lettera di autorizzazione AOOGABMI n. 0168443 del 02/10/2025 – prot. 11940 del 15/10/2025

OGGETTO: CAPITOLATO TECNICO FUNZIONALE

IL DIRIGENTE SCOLASTICO

VISTO il decreto protocollo Prot. n. 4752 del 21/03/2026 di modifica quadro economico

VISTO il decreto protocollo prot. n. 4762 del 21/03/2026 di istituzione lotti funzionali

VISTE le proposte da parte dei progettisti prot. n. 16588 16589 16590 DEL 30/12/2025

EMANA il seguente capitolato tecnico per la realizzazione di laboratori innovativi e avanzati IIS A Meucci

Art. 1 - Oggetto

Ai sensi dell'art. 50 comma 1 lett. e) "la procedura negoziata", previa consultazione di almeno cinque operatori economici, ove esistenti, individuati in base ad indagini di mercato o tramite elenchi di operatori economici, per l'affidamento di servizi e forniture, ivi compresi i servizi di ingegneria e architettura e l'attività di progettazione, di importo pari o superiore a 140.000 euro e fino alle soglie

ISTITUTO D'ISTRUZIONE SUPERIORE "A. MEUCCI"

73042 – CASARANO (LE)

Codice fiscale: 81001470756 Codice univoco: UFIK1E

ISTITUTO TECNICO

Informatica e Telecomunicazioni
Elettronica ed Elettrotecnica
Meccanica, Meccatronica ed Energia
Costruzioni, Ambiente e Territorio

LICEO SCIENTIFICO
Opzione Scienze Applicate

PRESIDENZA E AMMINISTRAZIONE: Viale F. Ferrati – Tel. 0833/504009 – Fax 0833/501591

Sito web: www.iisameucci.edu.it PEO: leis00600n@istruzione.it PEC: leis00600n@pec.istruzione.it

di cui all'articolo 14" ha per oggetto la realizzazione di laboratori innovativi e avanzati IIS A Meucci nell'ambito del Progetto RSO4.2.A3.B-FESRPN-PU-2025-20 - Progetto "Innova il futuro con il Meucci" - CUP I74D25001400001.

Art. 2 - Modalità di esecuzione della fornitura

L'esecuzione della fornitura in oggetto dovrà essere eseguita da personale dell'Azienda dotato delle idonee caratteristiche professionali ed in particolare gli addetti dovranno essere dotati delle conoscenze e capacità necessarie.

Art. 3 - Dettaglio Tecnico

Realizzazione di laboratori innovativi e avanzati IIS A Meucci per un valore contrattuale massimo pari a € 148.278,69 iva esclusa, con le seguenti caratteristiche minime:

lotto 1) Laboratorio di Elettronica ed Elettrotecnica LABORATORIO INNOVATIVO AVANZATO DI AUTOMAZIONE, ROBOTICA E SMART BUILDING per un importo massimo pari ad € 46.680,33 (FORNITURA) + 2.745,90 (Lavori e Servizi di adattamento impiantistico) IVA ESCLUSA;

Descrizione Articolo	U.M.	Quantità
Sistema Didattico Industria 4.0 (Ready for PLC) Simulatore di fabbrica a 24V interamente cablato per PLC esterno. Moduli inclusi: <ul style="list-style-type: none"> • Magazzino verticale • Robot a vuoto • Stazione di lavorazione • Smistamento ottico • Sensori ambientali Telecamera mobile	PZ	1
Impianto di Produzione Ciclica 24V a 4 stazioni per automazione PLC. Componenti: <ul style="list-style-type: none"> • Magazzino verticale • Forno simulato • Linea di smistamento colori Manipolatore robotico a tre assi pneumatico	PZ	1
PC Notebook con le seguenti caratteristiche: <ul style="list-style-type: none"> • CPU: Intel Core i7 • RAM: 16 GB • Archiviazione: 512 GB SSD • GPU: RTX 4050 	PZ	23

ISTITUTO D'ISTRUZIONE SUPERIORE "A. MEUCCI"

73042 – CASARANO (LE)

Codice fiscale: 81001470756 Codice univoco: UFIK1E

ISTITUTO TECNICO

Informatica e Telecomunicazioni
Elettronica ed Elettrotecnica
Meccanica, Meccatronica ed Energia
Costruzioni, Ambiente e Territorio

LICEO SCIENTIFICO

Opzione Scienze Applicate

PRESIDENZA E AMMINISTRAZIONE: Viale F. Ferrati – Tel. 0833/504009 – Fax 0833/501591

Sito web: www.iisameucci.edu.it PEO: leis00600n@istruzione.it PEC: leis00600n@pec.istruzione.it

<ul style="list-style-type: none"> Windows 11 Home 		
Microsoft Office		
Licenza software domotica per configurazione sistema bus standard	PZ	10
kit di domotica KNX che permettano di cablare i componenti e di programmarli: <ul style="list-style-type: none"> Alimentatore del sistema Dispositivo per programmare i componenti Attuatore Interfaccia di pulsanti di controllo Pulsantiera collegabile al BUS Cavo di collegamento tra i vari dispositivi Quadro per collegare i dispositivi Eventuali altri componenti se necessari	PZ	6
Sistema Didattico Industria 4.0 (Ready for PLC) Simulatore di fabbrica a 24V interamente cablato per PLC esterno. Moduli inclusi: <ul style="list-style-type: none"> Magazzino verticale Robot a vuoto Stazione di lavorazione Smistamento ottico Sensori ambientali Telecamera mobile	PZ	1
Lavori e Servizi di adattamento impiantistico elettrico, cablaggio strutturato di rete e fornitura/posa tende ignifughe	PZ	1

- lotto 2) Laboratorio di Informatica e Telecomunicazioni L'intelligenza artificiale per programmare il futuro per un importo massimo pari ad € 46.680,33 (FORNITURA) + 2.745,90 (Lavori e Servizi di adattamento impiantistico) IVA ESCLUSA;

Descrizione Articolo	U.M.	Quantità
PC Desktop con le seguenti caratteristiche: <ul style="list-style-type: none"> CPU: AMD Ryzen 5 7600 RAM: 32 GB Archiviazione: SSD 512 GB GPU: RTX 3050 Windows 11 Pro 	PZ	18

ISTITUTO D'ISTRUZIONE SUPERIORE "A. MEUCCI"

73042 – CASARANO (LE)

Codice fiscale: 81001470756 Codice univoco: UFIK1E

ISTITUTO TECNICO

Informatica e Telecomunicazioni
Elettronica ed Elettrotecnica
Meccanica, Meccatronica ed Energia
Costruzioni, Ambiente e Territorio

LICEO SCIENTIFICO

Opzione Scienze Applicate

PRESIDENZA E AMMINISTRAZIONE: Viale F. Ferrati – Tel. 0833/504009 – Fax 0833/501591

Sito web: www.iisameucci.edu.it PEO: leis00600n@istruzione.it PEC: leis00600n@pec.istruzione.it

Microsoft Office		
Visore per Realtà Mista/Virtuale con le seguenti caratteristiche: <ul style="list-style-type: none"> • Standalone All-In-One • Archiviazione: 256 GB Controller inclusi	PZ	3
Switch di Rete con 24 Porte Gigabit Ethernet e predisposizione per montaggio a Rack	PZ	1
Microfono USB a condensatore, multipattern e campionamento alta fedeltà	PZ	1
Sistema Audio Multimediale con le seguenti caratteristiche: <ul style="list-style-type: none"> • Watt totali (RMS): 25 W • Subwoofer: 15 W • Satelliti: 2 x 5 W • Ingresso da 3,5 mm: 1 Presa per cuffie: 1	PZ	1
Stampante Multifunzione A4: <ul style="list-style-type: none"> • Tecnologia Laser a colori • Fronte/Retro automatico Connettività Wi-Fi/Ethernet	PZ	1
Monitor per PC con le seguenti caratteristiche: <ul style="list-style-type: none"> • Diagonale 23.8" Alto Refresh rate	PZ	19
Treppiede Fotografico con le seguenti caratteristiche: <ul style="list-style-type: none"> • Struttura in alluminio • Testa a sfera Controllo remoto Bluetooth incluso	PZ	1
Pinza crimpatrice RJ45	PZ	5
Monitor Interattivo con Display Touchscreen IR, diagonale 86", risoluzione 4K	PZ	1
Seduta Scolastica con le seguenti dimensioni 41x41x46h (in cm)	PZ	30
Tavolo Scolastico con le seguenti dimensioni: 160x80x76h (in cm)	PZ	15
PC Desktop con le seguenti caratteristiche: <ul style="list-style-type: none"> • CPU Ryzen Threadripper • RAM: 128 GB ECC • Archiviazione: 1 TB SSD • Archiviazione 2: 30 TB Raid 1 HDD • GPU: RTX 5090 32 GB Windows 11 Pro	PZ	1

ISTITUTO D'ISTRUZIONE SUPERIORE "A. MEUCCI"

73042 – CASARANO (LE)

Codice fiscale: 81001470756 Codice univoco: UFIK1E

ISTITUTO TECNICO

Informatica e Telecomunicazioni
Elettronica ed Elettrotecnica
Meccanica, Meccatronica ed Energia
Costruzioni, Ambiente e Territorio

LICEO SCIENTIFICO
Opzione Scienze Applicate

PRESIDENZA E AMMINISTRAZIONE: Viale F. Ferrati – Tel. 0833/504009 – Fax 0833/501591

Sito web: www.istameucci.edu.it PEO: leis00600n@istruzione.it PEC: leis00600n@pec.istruzione.it

Cavo HDMI maschio/maschio, lunghezza 5 metri	PZ	1
Impianto di Termoregolazione con unità interna ed esterna 24.000 BTU, Classe energetica A++ e tecnologia inverte	PZ	2
Lavori e Servizi di adattamento impiantistico elettrico, cablaggio strutturato di rete e fornitura/posa tende ignifughe	PZ	1

- lotto 3) Laboratorio di Meccanica, Meccatronica ed Energia Automotive e energia e automazione industriale per un importo massimo pari ad € 46.680,33 (FORNITURA) + 2.745,90 (Lavori e Servizi di adattamento impiantistico) IVA ESCLUSA,

Descrizione Articolo	U.M.	Quantità
Depuratore Mobile con braccio aspirante flessibile 2-4 metri	PZ	1
Banco tecnico per saldatura con le seguenti caratteristiche: <ul style="list-style-type: none"> • Dimensioni 2000x1000mm • Spessore piano 25mm Griglia di foratura 28mm	PZ	1
PC Notebook con le seguenti caratteristiche: <ul style="list-style-type: none"> • CPU: Intel Core i7 • Display: 15,6" FullHD • RAM: 16 GB • Archiviazione: 1 TB SSD • GPU: RTX 5060 8 GB Windows 11 Home	PZ	5
Cella a Combustibile con Tecnologia PEM (Proton Exchange Membrane) e potenza 300W	PZ	1
Saldatrice MIG Industriale: <ul style="list-style-type: none"> • Multiprocesso • Alimentazione 380V Compatibile con bobine filo 5-15 Kg	PZ	1
Saldatrice MIG Compatta: <ul style="list-style-type: none"> • Multiprocesso • Tecnologia pulsata e sinergica Alimentazione 230V	PZ	1
Kit carboni attivi (17kg) compatibile con unità mobile di filtrazione fumi	PZ	2
Laboratorio completo per lo studio delle competenze avanzate di idraulica	PZ	1

ISTITUTO D'ISTRUZIONE SUPERIORE "A. MEUCCI"

73042 – CASARANO (LE)

Codice fiscale: 81001470756 Codice univoco: UFIK1E

ISTITUTO TECNICO

Informatica e Telecomunicazioni
Elettronica ed Elettrotecnica
Meccanica, Meccatronica ed Energia
Costruzioni, Ambiente e Territorio

LICEO SCIENTIFICO

Opzione Scienze Applicate

PRESIDENZA E AMMINISTRAZIONE: Viale F. Ferrati – Tel. 0833/504009 – Fax 0833/501591

Sito web: www.istameucci.edu.it PEO: leis00600n@istruzione.it PEC: leis00600n@pec.istruzione.it

Lavori e Servizi di adattamento impiantistico elettrico, cablaggio strutturato di rete e fornitura/posa tende ignifughe	PZ	1
---	----	---

Art.6 – Conformità

Il bene deve essere conforme ai **Criteri Ambientali Minimi** per le forniture di cui al D.M. 13.12.2013, ai principi del **DNSH**, alle prescrizioni del d.lgs. 81/2008 e a **quanto altro richiesto dalla normativa vigente per la tipologia di prodotto**.

DEVE ESSERE GARANTITO IL TRASPORTO, L'INSTALLAZIONE, LA CONFIGURAZIONE E IL COLLAUDO PRESSO L'ISTITUTO DI TUTTE LE ATTREZZATURE.

Allegato

- Rendering dei lotti suscettibile di miglioramento secondo capitolato tecnico

Casarano, vedi protocollo

Il Dirigente Scolastico
Prof.ssa Roberta Manco
Firma digitale