

FUTURA

LA SCUOLA PER L'ITALIA DI DOMANI



Finanziato
dall'Unione europea
NextGenerationEU



Ministero dell'Istruzione
e del Merito



Italiadomani
PIANO NAZIONALE DI RIPRESA E RESILIENZA



I.I.S. "Francesco Maurolico"

Corso Cavour, 63 - 98122 Messina Tel. 090672110 – 0906414968 - Fax 090672775

Email: meis02900x@istruzione.it Sede Associata: MEPC029017- Liceo Classico "F. Maurolico"

Sede Associata: MEPS02901A- Liceo Scientifico/Linguistico "G. Galilei" Spadafora



Messina, 22/09/2023

Al sito web I.I.S. Maurolico - Messina
Sezione Amministrazione trasparente
Agli atti

Oggetto: Determina di avvio procedura per l'affidamento diretto, previa consultazione di n. 3 operatori economici, per la fornitura di attrezzature informatiche varie, ai sensi dell'art. 50 del D. Lgs. 36/2023, mediante RDO semplice sul Mercato Elettronico della Pubblica Amministrazione (MEPA).

Progetto "Maurolico & Galilei Labs 4.0", CUP: F24D22003330006, identificativo progetto M4C1I3.2-2022-961-P-24629, finanziato a valere sul PNRR NEXT GENERATION EU - Missione 4 - Investimento 3.2 "Scuola 4.0: scuole innovative, cablaggio, nuovi ambienti di apprendimento e laboratori" - Azione 2 "NEXT GENERATION LABS

CIG : A013E25B5A

CUP: F24D22003330006

IL DIRIGENTE SCOLASTICO

- VISTO** il R.D. 18 novembre 1923, n. 2440, recante «Nuove disposizioni sull'amministrazione del Patrimonio e la Contabilità Generale dello Stato»;
- VISTO** il D.P.R. 8 marzo 1999, n. 275, «Regolamento recante norme in materia di autonomia delle Istituzioni Scolastiche, ai sensi dell'art. 21 della L. 15/03/1997»;
- VISTA** la L. 15 marzo 1997, n. 59 concernente «Delega al Governo per il conferimento di funzioni e compiti alle regioni ed enti locali, per la riforma della Pubblica Amministrazione e per la semplificazione amministrativa»;
- VISTO** il Decreto Interministeriale 28 agosto 2018, n. 129, recante «Istruzioni generali sulla gestione amministrativo-contabile delle istituzioni scolastiche, ai sensi dell'articolo 1, comma 143, della legge 13 luglio 2015, n. 107»;
- VISTO** il D. Lgs. n. 165 del 30 marzo 2001, recante «Norme generali sull'ordinamento del lavoro alle dipendenze delle amministrazioni pubbliche» e successive modifiche e integrazioni;
- TENUTO CONTO** delle funzioni e dei poteri del Dirigente Scolastico in materia negoziale, come definiti dall'articolo 25, comma 2, del decreto legislativo 30 marzo 2001, n. 165, dall'articolo 1, comma 78, della legge n. 107 del 2015 e dagli articoli 3 e 44 del succitato D.I. 129/2018;



I.I.S. "Francesco Maurolico"

Corso Cavour, 63 - 98122 Messina Tel. 090672110 – 0906414968 - Fax 090672775

Email: meis02900x@istruzione.it Sede Associata: MEPC029017- Liceo Classico "F. Maurolico"

Sede Associata: MEPS02901A- Liceo Scientifico/Linguistico "G. Galilei" Spadafora



- VISTO** il Regolamento d'Istituto che disciplina le modalità di attuazione delle procedure di acquisto di lavori, servizi e forniture;
- VISTO** il Piano Triennale dell'Offerta Formativa (PTOF);
- VISTO** il Programma Annuale 2023 approvato dal Consiglio di Istituto con delibera n. 140 nella seduta del 12/01/2023;
- VISTO** la L. 241 del 7 agosto 1990, recante «Nuove norme sul procedimento amministrativo» e ss.mm.ii.;
- VISTO** il D.Lgs. 31 marzo 2023, n. 36, recante "Codice dei contratti pubblici in attuazione dell'articolo 1 della legge 21 giugno 2022, n. 78, recante delega al Governo in materia di contratti pubblici";
- VISTO** il Piano nazionale di ripresa e resilienza (PNRR), la cui valutazione positiva è stata approvata con Decisione del Consiglio ECOFIN del 13 luglio 2021 e notificata all'Italia dal Segretariato generale del Consiglio con nota LT161/21, del 14 luglio 2021 e, in particolare, la Missione 4 – Istruzione e Ricerca – Componente 1 – Potenziamento dell'offerta dei servizi di istruzione: dagli asili nido alle Università – Investimento 1.3 "Piano per le infrastrutture per lo sport nelle scuole";
- VISTO** il Decreto Ministeriale del 14 giugno 2022 n. 161 recante "Adozione del "Piano Scuola 4.0" in attuazione della linea di investimento 3.2 "Scuola 4.0: scuole innovative, cablaggio, nuovi ambienti di apprendimento e laboratori" nell'ambito della Missione 4 – Componente 1 – del Piano nazionale di ripresa e resilienza, finanziato dall'Unione europea – Next Generation EU";
- VISTO** il Decreto del Ministro dell'istruzione 8 agosto 2022, n. 218, con il quale sono state ripartite le risorse tra le Istituzioni Scolastiche in attuazione del «Piano Scuola 4.0»;
- VISTO** l'Allegato al predetto Decreto che prevede il finanziamento destinato a questa Istituzione scolastica per l'importo di € 124.044,57;
- VISTE** le Istruzioni Operative prot. n. 0107624 del 21 dicembre 2022, adottate dal Ministero dell'Istruzione e del Merito e recanti «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» e, in particolare, il paragrafo 4, sezione «Spese ammissibili»;
- VISTA** la Nota MIM n. 4302 del 14 gennaio 2023 recante le FAQ relative alla Missione 4 Istruzione e ricerca – Investimento 3.2 del PNRR – Scuola 4.0;
- VISTO** l'Accordo di concessione prot. n. AOOGABMI/0048876 del 18/03/2023 per la regolamentazione dei rapporti di attuazione, gestione e controllo relativi al progetto "Maurolico & Galilei Labs 4.0", Codice progetto M4C1I3.2-2022-961-P-24629, CUP: F24D22003330006;



I.I.S. "Francesco Maurolico"

Corso Cavour, 63 - 98122 Messina Tel. 090672110 – 0906414968 - Fax 090672775

Email: meis02900x@istruzione.it Sede Associata: MEPC029017- Liceo Classico "F. Maurolico"

Sede Associata: MEPS02901A- Liceo Scientifico/Linguistico "G. Galilei" Spadafora



- VISTO** il Progetto "Maurolico & Galilei Labs 4.0", CUP: F24D22003330006, identificativo progetto M4C1I3.2-2022-961-P-24629, finanziato a valere sul PNRR NEXT GENERATION EU - Missione 4 - Investimento 3.2 "Scuola 4.0: scuole innovative, cablaggio, nuovi ambienti di apprendimento e laboratori" - Azione 2 "NEXT GENERATION LABS";
- VISTO** il Decreto di assunzione in bilancio prot. n. 3044 del 20/03/2023 delle risorse di cui al PNRR NEXT GENERATION EU - Missione 4 - Investimento 3.2_Azione 2 "NEXT GENERATION LABS" - Progetto "Maurolico & Galilei Labs 4.0", CUP F24D22003330006, identificativo progetto M4C1I3.2-2022-961-P-24629 per un totale di € 124.044,57;
- VISTO** il capitolato tecnico per l'acquisto della fornitura di attrezzature informatiche relativamente al progetto "Maurolico & Galilei Labs 4.0", CUP: F24D22003330006, identificativo progetto M4C1I3.2-2022-961-P-24629, finanziato a valere sul PNRR NEXT GENERATION EU - Missione 4 - Investimento 3.2 "Scuola 4.0: scuole innovative, cablaggio, nuovi ambienti di apprendimento e laboratori" - Azione 2 "NEXT GENERATION LABS";
- VISTA** la propria determinazione prot. n. 9133 del 13/09/2023 con la quale la Dirigente Scolastica assume l'incarico di Responsabile Unico del Progetto (R.U.P.) così come previsto dalla Legge 7 agosto 1990 n. 241 e dal D.Lgs. 31 marzo 2023 n. 36;
- VISTO** la L. 241 del 7 agosto 1990, recante «Nuove norme sul procedimento amministrativo»;
- VISTO** il D.Lgs. 31 marzo 2023, n. 36, recante "Codice dei contratti pubblici in attuazione dell'articolo 1 della legge 21 giugno 2022, n. 78, recante delega al Governo in materia di contratti pubblici".
- VISTO** in particolare, l'art. 50 del D.Lgs. 36/2023,
- VISTE** le Linee Guida A.N.AC. n. 4, recanti «Procedure per l'affidamento dei contratti pubblici di importo inferiore alle soglie di rilevanza comunitaria, indagini di mercato e formazione e gestione degli elenchi di operatori economici»;
- VISTO** l'art. 1, comma 449, della L. 27 dicembre 2006, n. 296, come modificato dall'art. 1, comma 495 della L. n. 28 dicembre 2015, n. 208, il quale prevede che tutte le amministrazioni statali centrali e periferiche, ivi comprese le scuole di ogni ordine e grado, sono tenute ad approvvigionarsi utilizzando le convenzioni stipulate da Consip S.p.A.;
- VISTO** l'art. 1, comma 450, della L. 296/2006, come modificato dall'art. 1, comma 495, della L. 208/2015, il quale prevede che le amministrazioni statali centrali e periferiche, ad esclusione degli istituti e delle scuole di ogni ordine e grado, per gli acquisti di beni e servizi di importo pari o superiore a 5.000 euro e al di sotto della soglia di rilievo comunitario, sono tenute a fare ricorso al mercato elettronico della pubblica amministrazione di cui all'articolo 328, comma 1, del regolamento di cui al d.P.R. 5 ottobre 2010, n. 207, specificando tuttavia che, per gli istituti e le



I.I.S. "Francesco Maurolico"

Corso Cavour, 63 - 98122 Messina Tel. 090672110 – 0906414968 - Fax 090672775

Email: meis02900x@istruzione.it Sede Associata: MEPC029017- Liceo Classico "F. Maurolico"

Sede Associata: MEPS02901A- Liceo Scientifico/Linguistico "G. Galilei" Spadafora



scuole di ogni ordine e grado, tenendo conto delle rispettive specificità, sono definite, con decreto del Ministro dell'istruzione, dell'università e della ricerca, linee guida indirizzate alla razionalizzazione e al coordinamento degli acquisti di beni e servizi omogenei per natura merceologica tra più istituzioni, avvalendosi delle procedure di cui allo stesso art. 1, comma 450, della L. 296/2006;

- VISTO** l'art. 46, comma 1, del D.L. 129/2018, in base al quale «Per l'affidamento di lavori, servizi e forniture, le istituzioni scolastiche, nel rispetto di quanto previsto dalla normativa vigente, anche in relazione al sistema di qualificazione delle stazioni appaltanti secondo quanto disposto dal decreto legislativo 18 aprile 2016, n. 50 e dalle relative previsioni di attuazione, ricorrono agli strumenti di acquisto e di negoziazione, anche telematici, messi a disposizione da Consip S.p.A., secondo quanto previsto dalle vigenti disposizioni normative in materia di contenimento della spesa»;
- VISTA** la Legge n. 208/2015 che all'art. 1 comma 512, per la categoria merceologica relativa ai servizi e ai beni informatici ha previsto che, fermi restando gli obblighi di acquisizione centralizzata previsti per i beni e servizi dalla normativa vigente, sussiste l'obbligo di approvvigionarsi esclusivamente tramite gli strumenti di acquisto e di negoziazione messi a disposizione da Consip S.p.A. (Convenzioni quadro, Accordi quadro, Me.PA., Sistema Dinamico di Acquisizione);
- VISTO** l'art. 1, comma 583, della L. 27 dicembre 2019, n. 160, ai sensi del quale, fermo restando quanto previsto dal succitato art. 1, commi 449 e 450, della L. 296/2006, le amministrazioni statali centrali e periferiche, ivi compresi gli istituti e le scuole di ogni ordine e grado, sono tenute ad approvvigionarsi attraverso gli accordi quadro stipulati da Consip S.p.A. o il Sistema Dinamico di Acquisizione (SDAPA) realizzato e gestito da Consip S.p.A.;
- VISTO** l'art. 6 bis della L. 241/90, 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);
- TENUTO CONTO** che, nei confronti del RUP individuato non sussistono le condizioni ostative previste dalla succitata norma;
- DATO ATTO** della necessità di acquistare le attrezzature informatiche, come meglio specificate nell'allegato capitolato tecnico, relativamente al progetto "Maurolico & Galilei Labs 4.0", CUP: F24D22003330006, identificativo progetto M4C1I3.2-2022-961-P-24629, finanziato a valere sul PNRR NEXT GENERATION EU - Missione 4 - Investimento 3.2 "Scuola 4.0: scuole innovative, cablaggio, nuovi ambienti di apprendimento e laboratori" - Azione 2 "NEXT GENERATION LABS";
- CONSIDERATO** che l'affidamento in oggetto è finalizzato a garantire la realizzazione del progetto "Maurolico & Galilei Labs 4.0", CUP: F24D22003330006, identificativo progetto M4C1I3.2-2022-961-P-24629, finanziato a valere sul PNRR NEXT GENERATION EU - Missione 4 - Investimento 3.2 "Scuola 4.0: scuole



I.I.S. "Francesco Maurolico"

Corso Cavour, 63 - 98122 Messina Tel. 090672110 – 0906414968 - Fax 090672775

Email: meis02900x@istruzione.it Sede Associata: MEPC029017- Liceo Classico "F. Maurolico"

Sede Associata: MEPS02901A- Liceo Scientifico/Linguistico "G. Galilei" Spadafora



innovative, cablaggio, nuovi ambienti di apprendimento e laboratori" - Azione 2 "NEXT GENERATION LABS";

CONSIDERATO che l'affidamento in oggetto è strettamente finalizzato alla realizzazione del progetto e al raggiungimento dei relativi target e milestone;

CONSIDERATO che la fornitura non rientra in nessuna delle Convenzioni Consip attive, prot. n. 9539 del 22/09/2023;

CONSIDERATO che su MEPA sono disponibili attrezzature con le caratteristiche di interesse della scuola ad un costo congruo con quello medio di mercato;

CONSIDERATO che la spesa complessiva per la fornitura di attrezzature informatiche, come meglio specificate nell'allegato capitolato tecnico, relativamente al progetto "Maurolico & Galilei Labs 4.0", CUP: F24D22003330006, identificativo progetto M4C1I3.2-2022-961-P-24629, finanziato a valere sul PNRR NEXT GENERATION EU - Missione 4 - Investimento 3.2 "Scuola 4.0: scuole innovative, cablaggio, nuovi ambienti di apprendimento e laboratori" - Azione 2 "NEXT GENERATION LABS", è stata stimata in €. 61.005,54 IVA esclusa;

TENUTO CONTO che si è proceduto a richiedere il seguente Codice Identificativo di Gara (**CIG A013E25B5A**);

TENUTO CONTO che l'affidamento in oggetto dà luogo ad una transazione soggetta agli obblighi di tracciabilità dei flussi finanziari previsti dalla legge del 13 agosto 2010, n. 136 («*Piano straordinario contro le mafie, nonché delega al Governo in materia di normativa antimafia*») e dal D.L. del 12 novembre 2010, n. 187 («*Misure urgenti in materia di sicurezza*»);

CONSIDERATO che gli importi di cui al presente provvedimento, che risultano pari ad €. 61.005,54 oltre Iva, trovano copertura nel bilancio di previsione per l'anno 2023;

nell'osservanza delle disposizioni di cui alla legge del 6 novembre 2012, n. 190, recante «*Disposizioni per la prevenzione e la repressione della corruzione e dell'illegalità della Pubblica Amministrazione*»,

DETERMINA

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

- di autorizzare, ai sensi dell'art. 50 del D. Lgs. 36/2023, l'avvio della procedura per l'affidamento diretto, previa consultazione di n. 3 operatori economici, per la fornitura dei beni, come da capitolato tecnico e disciplinare allegati, ai sensi dell'art. 50 del D. Lgs. 36/2023, mediante RDO semplice sul Mercato Elettronico della Pubblica Amministrazione (MEPA);
- L'importo massimo oggetto della spesa, messo a base d'asta per l'acquisizione dei suddetti beni è determinato in € 61.005,54 (sessantunomilacinque/54) IVA esclusa.

La spesa sarà imputata, nel Programma Annuale E.F. 2023, per competenza, nell'ambito dell'Attività A – A.03 Didattica, la specifica voce di destinazione "Piano Scuola 4.0 – Azione 2



I.I.S. "Francesco Maurolico"

Corso Cavour, 63 - 98122 Messina Tel. 090672110 – 0906414968 - Fax 090672775

Email: meis02900x@istruzione.it Sede Associata: MEPC029017- Liceo Classico "F. Maurolico"

Sede Associata: MEPS02901A- Liceo Scientifico/Linguistico "G. Galilei" Spadafora



– Next digital labs – D.M. n. 218/2022 – Codice identificativo del progetto: M4C1I3.2-2022-961-P- 24629 – CUP: F24D22003330006”

- di nominare la Prof.ssa Giovanna De Francesco quale Responsabile Unico del Procedimento, ai sensi del D.Lgs. 36/2023;
- di trasmettere il presente provvedimento alla Dott.ssa Daniela De Pasquale, Direttore dei S.G.A di questo Istituto Scolastico, per la regolare esecuzione;
- che il presente provvedimento sarà pubblicato sul sito internet dell'Istituzione Scolastica ai sensi della normativa sulla trasparenza.

Si allegano:

1. Capitolato tecnico;
2. Disciplinare.

Il Dirigente Scolastico
Prof.ssa Giovanna De Francesco
Firma autografa sostituita a mezzo stampa
ai sensi dell'art. 3, c. 2, D.Lgs, 39/93



I.I.S. "Francesco Maurolico"

Corso Cavour, 63 - 98122 Messina Tel. 0906721110 – 0906414968 - Fax 090672775

Email: meis02900x@istruzione.it Sede Associata: MEPC029017- Liceo Classico "F. Maurolico"

Sede Associata: MEPS02901A- Liceo Scientifico/Linguistico "G.Galilei" Spadafora



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 - Azione 2 - Next generation Labs – Ambienti di apprendimento innovativi - progetto "Maurolico & Galilei Labs 4.0", CUP: F24D22003330006, identificativo progetto M4C1I3.2-2022-961-P-24629, finanziato a valere sul PNRR NEXT GENERATION EU - Missione 4 - Investimento 3.2 "Scuola 4.0: scuole innovative, cablaggio, nuovi ambienti di apprendimento e laboratori" - Azione 2 "NEXT GENERATION LABS"

CNP: M4C1I3.2-2022-961-P-24629

CUP: F24D22003330006

CIG: A013E25B5A

Disciplinare Trattativa diretta con più operatori economici

1. PREMESSA

Nell'ambito del miglioramento dell'offerta formativa legata al Piano Nazionale di Ripresa e Resilienza, onde promuovere il superamento degli effetti della crisi nel contesto della pandemia di COVID-19 e delle sue conseguenze sociali e preparare una ripresa verde, digitale e resiliente dell'economia, la scrivente istituzione scolastica intende affidare mediante trattativa diretta con più operatori economici con sistema M.E.P.A., in ottemperanza della determina della Dirigente Scolastica Giovanna De Francesco dell'Istituto di Istruzione Superiore "F. Maurolico" di Messina, la fornitura di attrezzature collegate alla suddetta ripresa, come capitolato tecnico allegato.

La fornitura dovrà essere realizzata secondo le modalità e le specifiche definite nel presente disciplinare. Codeste ditte, sono invitate a presentare la propria migliore offerta tecnico/economica per la realizzazione dell'attività in oggetto entro e non oltre **le date indicate in piattaforma MEPA;**

La procedura d'acquisto, promossa dalla scrivente istituzione scolastica servirà per l'acquisto di beni, dispositivi e attrezzature informatiche e non informatiche.

La trattativa diretta su MEPA non obbliga la stazione appaltante alla stipula successiva laddove l'offerta non risultasse congrua e coerente con le disponibilità del committente.

Nessuna motivazione in merito è dovuta dal committente all'operatore economico in casi di rifiuto dell'offerta.

I termini entro i quali poter inoltrare richieste di chiarimento sono indicati in piattaforma MEPA. Le risposte alle richieste di chiarimento verranno inviate prima della scadenza dei termini per via telematica attraverso la funzione dedicata (comunicazioni) nel Mercato Elettronico della Pubblica Amministrazione (MEPA)



I.I.S. "Francesco Maurolico"

Corso Cavour, 63 - 98122 Messina Tel. 090672110 – 0906414968 - Fax 090672775
Email: meis02900x@istruzione.it Sede Associata: MEPC029017- Liceo Classico "F. Maurolico"
Sede Associata: MEPS02901A- Liceo Scientifico/Linguistico "G. Galilei" Spadafora



2. OGGETTO

2.1 Indicazioni generali

Premesso che l'intento della stazione appaltante è la realizzazione della fornitura nella sua interessa e non la mera consegna di attrezzature sarà cura del fornitore affidatario prevedere la configurazione dei prodotti previsti indispensabili al corretto funzionamento dei dispositivi hardware software e accessori che si andrà a fornire, in sintonia con gli scopi del progetto stesso.

L'importo su cui si richiede ribasso è quello desunto dalle indagini conoscitive di mercato effettuate e definito nel computo estimativo predisposto dal progettista, **ovverosia euro 61.005,54 (sessantunomilacinque/54) complessivi massimi al netto di IVA al 22% se dovuta**. I costi dovranno essere indicati, pur essendo **una fornitura "a Corpo"**.

Il Responsabile del procedimento, ai sensi dell'art. 31, del Dlgs. n.50/2016, è il Dirigente Scolastica Giovanna De Francesco.

La garanzia sui prodotti dovrà essere di almeno 24 (ventiquattro) mesi, dalla data di accettazione della fornitura, così come previsto **in premessa e ai successivi paragrafi 8/9/10**

2.2 Descrizione e caratteristiche tecniche dei prodotti

Le attrezzature ed i relativi servizi richiesti sono quelli presenti nel capitolato allegato al presente disciplinare

3. Indicazione CIG e tracciabilità flussi finanziari

Per consentire gli adempimenti previsti dalla L.136/2010 così come modificata e integrata dal decreto di legge 12 novembre 2010 n. 187 si comunica che il CIG del lotto unico è **A013E25B5A**

In particolare, si rammenta che il fornitore aggiudicatario assume gli obblighi di tracciabilità di cui alla menzionata normativa, pena la nullità assoluta del contratto. La scrivente amministrazione si riserva la facoltà di attuare eventuali verifiche sui contratti sottoscritti tra le parti.

4. Oneri della sicurezza (art. 95, comma 10, del D.lgs. n. 50/2016)

Nell'offerta economica l'operatore deve indicare i propri costi aziendali concernenti l'adempimento delle disposizioni in materia di salute e sicurezza sui luoghi di lavoro ed il prezzo complessivo indicato dal concorrente deve intendersi comprensivo di tali costi sicurezza.

5. Luogo consegna e di esecuzione

L'aggiudicatario dovrà effettuare la consegna ed eseguire le prestazioni contrattuali presso le sedi dell'istituzione scolastica come da capitolato/progetto esecutivo allegato al disciplinare



I.I.S. "Francesco Maurolico"

Corso Cavour, 63 - 98122 Messina Tel. 090672110 – 0906414968 - Fax 090672775
Email: meis02900x@istruzione.it Sede Associata: MEPC029017- Liceo Classico "F. Maurolico"
Sede Associata: MEPS02901A- Liceo Scientifico/Linguistico "G. Galilei" Spadafora



6. Modalità dell'offerta

L'offerta dovrà essere presentata secondo il modello generato dal MEPA firmata digitalmente dal legale rappresentante della ditta interpellata.

L'offerta dovrà essere integrata dai documenti e dalle dichiarazioni richieste attraverso la piattaforma MEPA.

La eventuale documentazione non obbligatoria sarà indicata come previsto dalla procedura MEPA, con la voce "FACOLTATIVO"

7. Criterio di valutazione delle offerte

Le offerte pervenute saranno valutate esclusivamente in base al prezzo offerto per il prodotto indicato nel capitolato.

Il prodotto indicato è vincolante ai fini dell'accettazione della offerta.

8. Stipula ed eventuale contratto collegato

La sottoscrizione della stipula avverrà entro i tempi definiti alla relativa data indicata sul MEPA solo in presenza di TUTTA la documentazione richiesta come "documentazione obbligatoria". In casi particolari, a seguito di adeguata e documentata motivazione, è facoltà della stazione appaltante stipulare anche in assenza di uno o più documenti obbligatori. In tal caso la stipula non darà immediata esecuzione al contratto ma lo stesso sarà da ritenere concretamente avviato alla data di "validità del contratto" indicata nel documento di stipula.

9. Ulteriori informazioni

In caso di richiesta di ulteriori informazioni queste dovranno essere attraverso il sistema di comunicazione MEPA.

Ai sensi dell'art. 16-bis, comma 10 D.L. 185/2008, convertito con modificazioni in Legge n. 2/2009, il Punto Ordine procederà ad acquisire d'ufficio il **Documento Unico di Regolarità Contributiva (DURC)**.

10. Condizioni particolari di fornitura e servizi inclusi

Le attività di consegna e configurazione includono: imballaggio, trasporto, facchinaggio, consegna al piano, installazione, posa in opera, configurazione di tutte le tecnologie acquistate in rete ove lo prevedano. Dovranno essere esplicitamente compresi nel costo della fornitura, tutti i servizi indicati nel progetto che

è allegato al presente disciplinare e ne costituisce parte integrante e sostanziale Tali attività dovranno essere effettuate da personale qualificato.



I.I.S. "Francesco Maurolico"

Corso Cavour, 63 - 98122 Messina Tel. 0906721110 – 0906414968 - Fax 090672775
Email: meis02900x@istruzione.it Sede Associata: MEPC029017- Liceo Classico "F. Maurolico"
Sede Associata: MEPS02901A- Liceo Scientifico/Linguistico "G. Galilei" Spadafora



Non sono ammessi costi aggiuntivi per trasporto, consegna o altro servizio indicato nel presente articolo. In assenza di indicazione diversa all'articolo 11, si intende come sede di consegna la sede legale del committente

Con l'invio dell'offerta, disciplinare e capitolato siglati in ogni pagina e firmati in calce costituiscono formale accettazione delle condizioni di cui al presente articolo anche se le stesse dovessero o potessero configurarsi come clausole vessatorie

11. Consegna e installazione e collaudo

Il termine ultimo previsto per la consegna, l'installazione ed il collaudo di tutti i prodotti e l'espletamento di tutti i servizi oggetto del presente Contratto è il 30/06/2024;

Le consegne dovranno avvenire presso le sedi dell'I.I.S. "F. Maurolico"

*In caso di esito positivo del **verbale di verifica della conformità/certificato di regolare esecuzione**, effettuato dall'Istituzione Scolastica Punto Ordinante, la data dell'atto varrà come **Data di Accettazione della fornitura** con riferimento alle specifiche verifiche effettuate ed indicate nel verbale, fatti salvi i vizi non facilmente riconoscibili e la garanzia e l'assistenza prestate dal produttore ed eventualmente dal Fornitore. Nel caso di esito negativo, il Fornitore dovrà sostituire entro 10 (dieci) giorni lavorativi le apparecchiature non perfettamente funzionanti svolgendo ogni attività necessaria affinché la verifica sia ripetuta con esito positivo*

12. Ulteriori condizioni da rispettare

- a) Tutte le apparecchiature e i servizi forniti devono essere corrispondenti esattamente a quanto richiesto nel progetto esecutivo allegato e nel capitolato. In alternativa la stazione appaltante si riserva di valutare, successivamente alla stipula, ove non fosse possibile reperire i prodotti richiesti, su documentata relazione dell'operatore economico, prodotti alternativi, di **primaria casa internazionale**, che devono essere fornite delle caratteristiche tecniche funzionali minime indicate nel capitolato o superiori.*
- b) Il prezzo offerto deve essere specificatamente indicato al netto di iva, e comprensivo di imballaggio, trasporto, facchinaggio, garanzia, installazione se richiesta (anche del software), collaudo, montaggio;*
- c) Consegna di tutto il materiale come da specifiche del disciplinare di gara;*
- d) Installazione configurazione e collaudo di tutte le apparecchiature fornite entro la data indicata.*
- e) Tutte le apparecchiature devono essere obbligatoriamente in regola con la normativa riguardante la sicurezza nei luoghi di lavoro (L.81/08) e con le norme sulla sicurezza e affidabilità degli impianti (L.37/08);*



I.I.S. "Francesco Maurolico"

Corso Cavour, 63 - 98122 Messina Tel. 090672110 – 0906414968 - Fax 090672775
Email: meis02900x@istruzione.it Sede Associata: MEPC029017- Liceo Classico "F. Maurolico"
Sede Associata: MEPS02901A- Liceo Scientifico/Linguistico "G. Galilei" Spadafora



Tutte le apparecchiature elettriche ed elettroniche, ai sensi della circolare MEF-RGS n. 32 del 30 dicembre 2021, dovranno rispettare il principio di non arrecare danno significativo agli obiettivi ambientali ai sensi dell'articolo 17 del regolamento (UE)2020/852 (DNSH).

- f) Le apparecchiature saranno ritenute conformi se in possesso di un pertinente **marchio ecologico di tipo I** e di una **etichetta energetica valida** rilasciata ai sensi del regolamento (UE) 2017/1369, mentre l'offerente dovrà fornire l'iscrizione alla piattaforma RAEE, in qualità di produttore e/o distributore.
- g) Ove fossero ricompresi, tutti i materiali forniti dovranno rispettare la relativa normativa CAM

11 Definizione delle controversie

Le eventuali controversie, che dovessero insorgere durante lo svolgimento del servizio tra il prestatore e l'Istituto Scolastico, saranno demandate al giudice ordinario. Il foro competente è quello della Procura di Messina.

In Allegato:

- Capitolato tecnico
- Ogni altro documento richiesto attraverso il portale MEPA

IL Dirigente Scolastico

(Prof.ssa Giovanna De Francesco)

*Firma autografa sostituita a mezzo stampa
ai sensi dell'art. 3, c. 2, D.Lgs, 39/93*



I.I.S. "Francesco Maurolico"

Corso Cavour, 63 - 98122 Messina Tel. 090672110 – 0906414968 - Fax 090672775

Email: meis02900x@istruzione.it Sede Associata: MEPC029017- Liceo Classico "F. Maurolico"

Sede Associata: MEPS02901A- Liceo Scientifico/Linguistico "G.Galilei" Spadafora



CUP: F24D22003330006

CIG: A013E25B5A

Oggetto: CAPITOLATO TECNICO per l'acquisto di fornitura relativa al progetto "Maurolico & Galilei Labs 4.0", identificativo progetto M4C1I3.2-2022-961-P-24629, finanziato a valere sul PNRR NEXT GENERATION EU - Missione 4 - Investimento 3.2 "Scuola 4.0: scuole innovative, cablaggio, nuovi ambienti di apprendimento e laboratori" - Azione 2 "NEXT GENERATION LABS"

CAPITOLATO TECNICO

Descrizione generale del contesto.

Nell'ambito del miglioramento dell'offerta formativa legata al Piano Nazionale di Ripresa e Resilienza, onde favorire ed incrementare la transizione digitale nelle scuole, la scrivente istituzione scolastica intende affidare la fornitura delle forniture digitali. Il progetto prevede di realizzare un nuovo laboratorio ed integrarne altri tre esistenti con strumenti e software avanzati per lo sviluppo delle competenze digitali più avanzate nelle discipline caratterizzanti i percorsi di studio attivi presso I.I.S. "F. Maurolico".

Forniture

Le forniture richieste sono quelle sottoelencate e devono avere le caratteristiche riportate:

Quantità	Descrizione
30	PC Desktop PC desktop intel Core i5 gen 12xx - scheda video dedicata con 4 gb -RAM 16 GB - SSD 512 GB W11 – mouse e tastiera italiana Compresa l'installazione e il servizio di facchinaggio al piano
11	PC Desktop PC desktop intel Core i5 gen 12xx - RAM 8 GB - SSD 512 GB W11 – mouse e tastiera italiana Compresa l'installazione e il servizio di facchinaggio al piano
1	MONITOR TOUCHSCREEN Dimensione del pannello 75" Tipo/Tecnologia D-LED retroilluminato Luminosità 500 cd/m2 Rapporto di contrasto 5000:1 Risoluzione nativa 4K Ultra-HD (3840 x 2160) Angolo di visione (H/V) 178° / 178° Proporzioni 16:9 Frequenza di aggiornamento (Hz) 60 Hz Tempo di vita stimato 50.000 ore Sensore di luce digitale incorporato per rilevare automaticamente la luce ambientale e regolare la luminosità del display per il risparmio energetico Colore display (Bit) 1,07 miliardi



I.I.S. "Francesco Maurolico"

Corso Cavour, 63 - 98122 Messina Tel. 090672110 – 0906414968 - Fax 090672775

Email: meis02900x@istruzione.it Sede Associata: MEPC029017- Liceo Classico "F. Maurolico"

Sede Associata: MEPS02901A- Liceo Scientifico/Linguistico "G.Galilei" Spadafora



	<p>Installazione Orientamento Orizzontale Tecnologia touch a infrarossi Tocco 40 punti Precisione dito $\pm 1,0$ mm (superiore al 90% dell'area) / Penna passiva $\pm 1,0$ mm (superiore al 90% dell'area) Tempo di risposta ≤ 6 ms Risoluzione tocco 32.768 x 32.768 Protezione della superficie Vetro temperato spesso 4 mm (livello 7H sulla scala Mohs di durezza minerale) Strumenti tocco dito, stili, guanto, oggetti opachi Altoparlanti audio 16 W x2 (stereo) Sistema operativo Android 9 RAM 4 GB Memoria interna 64 GB (eMMC Flash) slot USB esterna (FAT32 / NTFS)</p>
2	<p>Stampante 3d Tecnologia di stampa: FDM Volume di costruzione: 300*300*300 mm Dimensioni del prodotto: 435*462*526 mm Velocità di stampa: ≤ 600mm/s Accelerazione: ≤ 20000mm/s² Precisione di stampa: 100\pm0,1 mm Estrusore: estrusore a trasmissione diretta a doppia marcia Diametro del filamento: 1,75 mm Diametro ugello: 0,4 mm (compatibile con 0,6/0,8 mm) Temperatura dell'ugello: ≤ 300 °C Temperatura del piano riscaldato: ≤ 100 °C Superficie di costruzione: piastra di costruzione flessibile Modalità di livellamento: livellamento automatico a mani libere Trasferimento file: unità USB, WiFi Schermo: touch screen a colori. Recupero in caso di perdita di potenza: sì Sensore di esaurimento del filamento: sì Modellazione dell'input: sì Kit illuminazione: sì Modalità di sospensione: sì Tensione nominale: 100-240 V ~, 50/60 Hz Filamenti supportati: ABS, PLA, PETG, PET, TPU, PA, ABS, ASA, PC, PLA-CF, PA-CF, PET-CF Lingue dell'interfaccia utente: inglese, italiano + 10 BOBINE</p>
2	<p>Laboratorio linguistico 1 docente 30 studenti licenza perpetua compresa installazione Il laboratorio è completo di gestione audio, video, tastiera, mouse, messaggi, file e applicazioni. È dotato di un'interfaccia grafica di comando semplice e completa, con visualizzazione</p>



I.I.S. "Francesco Maurolico"

Corso Cavour, 63 - 98122 Messina Tel. 090672110 – 0906414968 - Fax 090672775

Email: meis02900x@istruzione.it Sede Associata: MEPC029017- Liceo Classico "F. Maurolico"

Sede Associata: MEPS02901A- Liceo Scientifico/Linguistico "G.Galilei" Spadafora



	<p>contemporanea di tutti gli schermi della classe disposti secondo la mappa dell'aula. Le funzioni audio sono quelle tipiche linguistiche: ALL, COM sia privato che pubblico, LISTEN, CONFERENCE e numerose altre funzioni.</p> <p>Sono disponibili sedici gruppi audio contemporanei di conferenze e il PAIR programmabile. Consente l'invio alla classe di filmati DVD in real-time e l'invio di fonti esterne PAL quali video-registratore e TV satellitare mediante una scheda di acquisizione video PCI o USB. È dotato di un potente file transfer collettivo per la distribuzione e la raccolta degli esercizi. È possibile aprire e chiudere dalla cattedra gli applicativi agli allievi con o senza esercizio. Il laboratorio è dotato di un completo registratore audio comparativo per file .wav e .mp3. il software comprende un comando unico per due fondamentali limitazioni, applicabili istantaneamente a tutta la classe:</p> <ul style="list-style-type: none"> • Blocco di Internet • Blocco degli applicativi di una blacklist facilmente compilabile dal docente <p>È possibile bloccare anche le porte USB per impedire la connessione di chiavette, smartphone e hard disk portatili.</p> <p>4 Corsi funzionanti in rete client/server in dotazione di Inglese, Francese, Tedesco e Spagnolo.</p> <p>Altre funzioni:</p> <ul style="list-style-type: none"> • 16 gruppi audio di conferenza • Pairing a libero abbinamento • Funzione Traduzione Simultanea (Interpretariato) • Funzione appello, stampabile e con registro storico • Chat collettiva per stimolanti esercitazioni di scrittura live in Lingua straniera • Login collettivo degli allievi dalla cattedra • Quiz con visualizzazione dei risultati in tempo reale in cattedra in un foglio di Excel. Nuova funzione per controllare che gli allievi seguano la lezione: domanda estemporanea a voce del docente e risposta scritta, al volo, degli allievi.
60	<p>Cuffia con microfono</p> <p><u>Caratteristiche del prodotto:</u></p> <ul style="list-style-type: none"> - Microfono con sistema di cancellazione rumore proprietario e schermatura interna - Robusto braccetto per microfono regolabile - Speaker da 40mm con bassi profondi con per riprodurre un audio pulito e cristallino - Ampi padiglioni circumaurali (over-ear) permettono di ridurre del 75% il rumore di fondo - Morbidi cuscinetti auricolari in finta pelle di grande spessore e facili da pulire e sostituibili - Fascia doppia regolabile e confortevole - Scheda audio USB integrata - Cavo da 2,43 metri con connessione USB - Punteggio massimo (6 draghi) per l'accuratezza del microfono secondo Nuance - Certificato come sicuro per l'utilizzo da parte dei bambini secondo gli standard della Consumer Product Safety Commission degli U.S.A. <p><u>Caratteristiche tecniche:</u></p> <p>(Microfono):</p> <p>noise cancellation 5db/octave frequency range 100-10000Hz electrical signal-to-noise ratio >60dB Sensitivity at 1 KHz (0dB=1V/Pa): -44dB</p>



I.I.S. "Francesco Maurolico"

Corso Cavour, 63 - 98122 Messina Tel. 090672110 – 0906414968 - Fax 090672775

Email: meis02900x@istruzione.it Sede Associata: MEPC029017- Liceo Classico "F. Maurolico"

Sede Associata: MEPS02901A- Liceo Scientifico/Linguistico "G.Galilei" Spadafora



	<p>Risoluzione conversione A/D: 16bit THD+N= -76dB (Cuffie): frequency range 50-20000Hz coil reistance 32ohm sound output 114dB Max input Power: 40mW Risoluzione conversione A/D: 16bit THD + N= -71dB</p>
30	<p>Monitor 24" Descrizione Prodotto monitor a LED - Full HD (1080p) - 23.8" Tipo di dispositivo Monitor LCD con retroilluminazione a LED - 23.8" Classe energetica Classe E Consumo energetico (modalità Acceso) 17.9 W Tipo di schermo VA Rapporto d'aspetto 16:9 Risoluzione nativa Full HD (1080p) 1920 x 1080 A 75 Hz Pixel Pitch 0.27 mm Luminosità 250 cd/m² Rapporto di contrasto 3000:1 / 8000000:1 (dinamico) Tempo di risposta 5 ms (gray-to-gray con overdrive)</p>
29	<p>Tastiera standard USB nera 105 tasti</p>
30	<p>Mouse Ottico Standard USB 1000dpi - Nero</p>
2	<p>Notebook Schermo 15.6" WLED 1920 x 1080 / Full HD @ 60 Hz Processore Intel Core i5 (12 gen) 1235U Memoria 16 GB DDR4 Storage 512 GB SSD Scheda grafica Intel Tastiera Italiana Touchpad multi-touch, funzione Webcam 720p HD Doppi altoparlanti stereo, microfono Networking 802.11a/b/g/n/ac, Bluetooth 5.0, Gigabit Ethernet Porte: 2 USB Type-A, 1 USB Type-C®</p>
1	<p>Class VR Kit per realtà virtuale in classe (8 visori) 64GB + contenuti 3 anni Include nr. 8 visori per realtà virtuale in classe. I visori integrano già l'hardware con sistema operativo Android. Include licenza portale ClassVr e Avanti's World per 3 anni.</p>
10	<p>Webcam Webcam Audio: microfono omnidirezionale integrato Frequenza fotogrammi (max) 30 fotogrammi al secondo Modalità video 720p Controllo lunghezza focale Focale fisso</p>



I.I.S. "Francesco Maurolico"

Corso Cavour, 63 - 98122 Messina Tel. 090672110 – 0906414968 - Fax 090672775
Email: meis02900x@istruzione.it Sede Associata: MEPC029017- Liceo Classico "F. Maurolico"
Sede Associata: MEPS02901A- Liceo Scientifico/Linguistico "G. Galilei" Spadafora



Campo visivo diagonale di 60° Cavo USB integrato 2 metri Caratteristiche Correzione automatica della luminosità Google Chrome OS, Microsoft Windows 7 o versione successiva, Apple MacOS X 10.10 o succ. Dimensioni (LxPxH) 7.291 x 2.419 x 3.191 cm Peso 75 g

La fornitura deve essere completa di trasporto al piano, installazione e gestione dell'esistente.
I beni saranno installati presso i tre plessi dell'istituto, opportunamente suddivisi come da indicazioni di progetto.
Tutti i dispositivi devono rispettare i principi DNSH.
Nella fornitura va compresa l'assistenza al collaudo.

Entro il 28-02-2024 dovrà essere effettuato il collaudo di tutti i prodotti, in caso di collaudo positivo, effettuato dall'I.I.S. "F. Maurolico", la data del verbale varrà come data di accettazione della fornitura, con riferimento alle specifiche verifiche effettuate ed indicate nel verbale, fatti salvi i vizi non facilmente riconoscibili e la garanzia e assistenza prestate dal produttore ed eventualmente dal fornitore. Nel caso di esito negativo del collaudo il fornitore dovrà sostituire entro 10 giorni lavorativi le apparecchiature non perfettamente funzionanti, svolgendo ogni attività necessaria affinché il collaudo sia ripetuto e positivamente superato.

Garanzia richiesta: per quanto non esplicitamente previsto si richiede garanzia di 24 mesi.

Assistenza e manutenzione:

Il servizio di manutenzione comprende l'intervento e la riparazione presso l'utente di tutti i componenti malfunzionanti e la sostituzione definitiva di quelli non riparabili.
Gli interventi manutentivi effettuati durante il periodo contrattuale non daranno luogo ad alcun addebito nei confronti dell'azienda, dovendosi considerare il servizio incluso nella fornitura.

Messina, lì 22/09/2023

Il Progettista
(Prof. Ing. Candeloro Franco Ragusa)