



Liceo Statale "E. Boggio Lera"

Scientifico Ordinario – Scientifico Scienze Applicate – Linguistico

Catania



Prot. n° 9100

Catania, 17 giugno 2022

All': Albo pretorio

Programma Operativo FESR Sicilia 2014/2020 Azione 10.8.1 "Interventi infrastrutturali per l'innovazione tecnologica, laboratori di settore e per l'apprendimento delle competenze chiave" dell'O.T. 10 del PO FESR Sicilia 2014/2020, di cui al D.D.G. n. 1077 del 26 novembre 2020

Determina a contrarre per l'IMPLEMENTAZIONE E SVILUPPO DELLA DIDATTICA DIGITALE INTEGRATA

CUP: I69J21006440006

CIG: Z8436DA1B7

IL DIRIGENTE SCOLASTICO

VISTO il D.P.R. 3 ottobre 2008, n. 196, di esecuzione del Regolamento (CE) n.1083/2006 in materia di ammissibilità delle spese per i programmi cofinanziati dai fondi strutturali per la fase di programmazione 2007/2013;

VISTO il Regolamento (UE) n. 1303/2013 "Regolamento Disposizioni Comuni - RDC", recante disposizioni comuni sul Fondo europeo di sviluppo regionale, sul Fondo sociale europeo, sul Fondo di coesione, sul Fondo europeo agricolo per lo sviluppo rurale e sul Fondo europeo per gli affari marittimi e la pesca e disposizioni generali sul Fondo europeo di sviluppo regionale, sul Fondo sociale europeo, sul Fondo di coesione e sul Fondo europeo per gli affari marittimi e la pesca, Fondo europeo per gli affari marittimi e la pesca, nonché il relativo regolamento di esecuzione (UE) 288/2014 del 22.03.2014 della Commissione;

VISTO il Regolamento di esecuzione (UE) n. 1011/2014 della Commissione v del 22 settembre 2014 recante modalità di esecuzione del regolamento (UE) n. 1303/2013 del Parlamento europeo e del Consiglio per quanto riguarda i modelli per la presentazione di determinate informazioni alla Commissione e le norme dettagliate concernenti gli scambi di informazioni tra beneficiari e autorità di gestione, autorità di certificazione, autorità di audit e organismi intermedi, pubblicato nella GUUE L286 del 30.9.2014;

VISTO il Regolamento di esecuzione (UE) n. 821/2014 della Commissione del 28 luglio 2014 recante modalità di applicazione del regolamento (UE) n. 1303/2013 del Parlamento europeo e del Consiglio per quanto riguarda le modalità dettagliate per il trasferimento e la gestione dei contributi dei programmi, le relazioni sugli strumenti finanziari, le caratteristiche tecniche delle misure di informazione e di comunicazione per le operazioni e il sistema di registrazione e memorizzazione dei dati;

VISTO il Regolamento Delegato (UE) n. 240/2014 della Commissione del 7 gennaio 2014 recante un codice europeo di condotta sul partenariato nell'ambito dei fondi strutturali e d'investimento europei;

CONSIDERATO che la programmazione 2014-2020 dei Fondi SIE, così come previsto dall'Accordo di Partenariato (AP) approvato con Decisione della Commissione europea C(2014) 8021 del 29 ottobre 2014, punta al miglioramento dei livelli di apprendimento degli allievi, favorito e rafforzato dall'innalzamento della qualità e dell'efficienza degli ambienti scolastici nonché dalla diffusione di nuove attrezzature atte al miglioramento della didattica;

VISTA la Legge regionale n. 9 del 12.05.2020 recante "Legge di stabilità regionale 2020-2022" ed in particolare l'art. 5: "Norma di autorizzazione all'uso dei fondi extra-regionali e all'attuazione di strumenti finanziari", per contrastare gli effetti economici della pandemia Covid-19";

VISTA la Deliberazione della Giunta regionale n. 103 del 06 marzo 2017 "Programma Operativo FESR D.D.G. n. 1077 del 26 novembre 2020 Sicilia 2014/2020 – Manuale per l'attuazione" con la quale è stato approvato il documento "Manuale per l'attuazione del Programma Operativo FESR Sicilia 2014/2020 versione 1 Marzo 2017", modificato con D.D.G. n. 176/V DRP del 06.04.2020 e per ultimo con D.D.G. n. 538/A5DRP del 15.09.2020 nella versione del Settembre 2020;

VISTO l'art. 15 della Legge regionale 17 maggio 2016, n. 8;

VISTA la Deliberazione della Giunta Regionale n. 310 del 23.07.2020 che, al fine di contrastare gli effetti economici della pandemia da Covid19, ha approvato la proposta di riprogrammazione 2 del PO FESR Sicilia 2014/2020 e del POC 2014/2020, ai sensi della succitata L.R. 12 Maggio 2020 n. 9 art. 5 comma 2;



Liceo Statale "E. Boggio Lera"
Scientifico Ordinario – Scientifico Scienze Applicate – Linguistico
Catania



VISTO il Decreto Assessoriale n. 135/Istr del 19.08.2020 nella parte in cui approva i criteri di riparto delle risorse disponibili;

VISTA la nota prot. n. 2077 del 25/08/2020 del Dipartimento Regionale Istruzione, Università e diritto D.D.G. n. 1077 del 26 novembre 2020 allo studio, con la quale sono stati inviati al Dipartimento Regionale della Programmazione, i nuovi criteri per le azioni 10.7.1 e 10.8.1, il DPA relativo all'Asse 10, la bozza Avviso azione 10.7.1, la bozza Avviso azione 10.8.1 e il cronoprogramma procedurale e di spesa, al fine di predisporre gli adempimenti di cui all'art.185, c.2 della L.R 32/2000 e per la successiva valutazione e verifica di conformità dell'avviso e degli allegati;

VISTA la Deliberazione della Giunta Regionale n.367 del 03.09.2020 con la quale si approvano il Documento "Programma Operativo FESR Sicilia 2014/2020. Programmazione attuativa 2019- 2021", che individua tra le Azioni del PO FESR 2014/2020 le nuove Azioni a Regia 10.5.7 "Interventi infrastrutturali per l'innovazione tecnologica e laboratori di settore e per l'ammodernamento delle sedi didattiche" dell'O.T. 10 del PO FESR Sicilia 2014/2020 obiettivo specifico 10.5 "Innalzamento dei livelli di competenze, di partecipazione e di successo formativo nell'istruzione universitaria e/o equivalente" e 10.8.1 "Interventi infrastrutturali per l'innovazione tecnologica, laboratori di settore e per l'apprendimento delle competenze chiave" dell'O.T. 10 del PO FESR Sicilia 2014/2020 obiettivo specifico 10.8 "Diffusione della società della conoscenza nel mondo della scuola e della formazione e adozione di approcci didattici innovativi", indicando nel Dipartimento Regionale Istruzione, Università e diritto allo studio il Centro di Responsabilità, e il Documento 'Requisiti di ammissibilità e criteri di selezione';

CONSIDERATO che con Decreto di individuazione ai sensi degli artt.4, co.2, del D.lgs.165/01, e gli Artt.4 e 5 della L.241/90, nonché l'art.31 d.lgs.50/16, il Dirigente Scolastico ha avocato a sé le funzioni di RUP (prot. n° 1578 del 23 febbraio 2021);

CONSIDERATO che con Delibera n. 23 del C.d.I. del 15/02/2021 è stato approvato il progetto relativo all'approvvigionamento di beni e attrezzature tecnologiche inoltrato a mezzo sistema informativo in data 02/03/2021 unitamente agli allegati del procedimento per l'importo complessivo di € 28.595,96 (omnicomprensivo di IVA, ONERI e spese Generali, ecc.) di cui € 28.595,96 a carico del PO FESR (100 %) ed € zero a carico dell'istituzione scolastica (0 %)

VISTO il **DDG 2066 del 23/09/2021** relativo alla graduatoria definitiva delle istituzioni scolastiche ammesse a finanziamento (Allegato A), per un importo complessivo pari a € 7.771.918,02, a valere sull'Avviso pubblico del PO FESR Sicilia 2014- 2020, -Asse 10- Azione 10.8.1. "Interventi infrastrutturali per l'innovazione tecnologica, laboratori di settore e per l'apprendimento delle competenze chiave" del PO FESR 2014- 2020, nel quale elenco trova utile posizione al n 157 con ammissione a finanziamento per € 28.595,00;

VISTO il **DDG n. 2291 del 19/10/2021** con la quale il dipartimento Istruzione ha ammesso a finanziamento gli interventi di cui all'allegato A epurando il precedente dalle revoche/rinunce sopraggiunte e che al contempo ha impegnato le risorse totali di € 7.629.795,83 a carico dell'OT.10 del PO FESR Azione 10.8.1 sul capitolo 772428

VISTA la sottoscrizione dell'atto di accettazione del finanziamento (allegato 2 all'avviso) e di adesione alle condizioni in esso previste come da Manuale di attuazione del P.O. FESR, firmato in digitale in data 28/10/2021 e contestualmente accettate le condizioni di cui all'art.3 del DDG 2066 del 23/09/2021;

CONSIDERATO che il suddetto finanziamento risulta regolarmente iscritto nel P.A. 2022 alla voce A01/16, denominata Progetto FESR SICILIA 2014 – 2020, per l'importo complessivo di € 28.595,00 (omnicomprensivo di IVA, ONERI e spese Generali, ecc.) di cui € 28.595,00 carico del PO FESR (percentuale 100 %) ed € 0,00 a carico dell'istituzione scolastica (percentuale zero %);

CONSIDERATO che la progettazione relativa alla fornitura di cui indicata in progetto non necessita di ulteriori approvazioni né di ulteriori livelli e che, ai sensi dell'art.23 co.14 del d.lgs.50/16, è esecutiva e corredata della documentazione utile per le attività negoziali;

VISTO il D.lgs.50/16, la Legge 108/2021 che ha convertito il DECRETO-LEGGE 31 maggio 2021 , n. 77 in merito alla deroga del Codice Appalti nonché all'accelerazione e snellimento delle procedure, nonché il D.l.129/2018 ratificato dalla R.S. con D.A.7753 del 28/12/2018 in merito alla gestione amministrativo contabile delle Istituzioni Scolastiche;

CONSIDERATO che la disponibilità economica riconosciuta all'Istituzione Scolastica per l'azione 10.8, come da nota inoltrata dal Dipartimento Istruzione, è pari a € **28.595,00** al lordo dell'aliquota IVA stabilita per legge e comprensiva anche di oneri, spese generali e somme a disposizione, e che dunque l'esplosione del Q.E. determina le seguenti voci di spesa, ai sensi del decreto del Ministero della giustizia 17 giugno 2016 (Approvazione delle tabelle dei corrispettivi commisurati al livello qualitativo delle prestazioni di progettazione adottato ai sensi dell'art. 24, comma 8, del decreto legislativo n. 50 del 2016):



Liceo Statale "E. Boggio Lera"

Scientifico Ordinario – Scientifico Scienze Applicate – Linguistico



Catania

VISTO il regolamento recante criteri e limite dell'attività negoziale svolta dal dirigente scolastico adottato dal Consiglio di istituto, ai sensi dell'art. 45 c. 2 del D.l. 129/2018, con delibera n° 2213 del 20 dicembre 2019, che per importi inferiori a € 40.000, autorizza il dirigente scolastico a procedere con affidamento diretto previa acquisizione di almeno tre preventivi;

ED IN PARTICOLARE

VISTA le nomine del progettista e del collaudatore del progetto (prot. n° 271 del 10 gennaio 2022);

VISTO il piano acquisti dell'intervento come ammesso al finanziamento;

CONSIDERATO l'aggiornamento dei prezzi di mercato che consente di acquistare un numero maggiore di articoli rispetto al piano acquisiti;

CONSIDERATO, altresì, che ha seguito della partecipazione al progetto FESR Avviso 28966 del 6 settembre 2021 -*Digital board trasformazione digitale nella didattica e nell'organizzazione*, i bisogni dell'istituzione scolastica risultano mutati nelle quantità degli articoli da acquistare con il presente finanziamento, ma non nella tipologia degli articoli stessi;

ACCERTATO che non sono attive convenzioni su CONSIP utili per l'approvvigionamento dell'intera fornitura di beni e servizi da un unico fornitore;

PRESO ATTO dell'attività istruttoria condotta dal DSGA/Progettista ai sensi dell'art.44 co,2 del D.l. 129/2018, con il riferimento alle indicazioni del RUP, che ha evidenziato la presenza sul mercato elettronico di almeno. 4 operatori abilitati, in relazione ai prodotti offerti sul MEPA- Catalogo beni-informatica, elettronica, telecomunicazioni e macchine per ufficio e catalogo beni – arredi;

RITENUTO con la presente comunicare anche l'avvio del procedimento ai sensi dell'art.7 della L.241/90 così come ratificato dall'art.9 della L.R.7/2019

DETERMINA

ART. 1

(Norme di rinvio)

Le premesse costituiscono parte integrante e sostanziale del presente provvedimento.

ART. 2

(Evidenza pubblica)

Si procederà per affido diretto previo comparazione di almeno tre preventivi, a mezzo trattativa diretta. La scelta degli operatori da interpellare sarà eseguita sul MePA. Il criteri di valutazione delle proposte si individua nel criterio del minor prezzo totale con servizi e forniture standardizzate, considerata la percentuale massima di ribasso.

L'importo dell'affidamento quale base d'asta (oltre IVA) è pari a € 26.310,00 compreso il valore delle operazioni di posa e di installazione, collaudo e garanzia.

Art. 3

(Quinto d'obbligo)

L'operatore economico aggiudicatario sarà tenuto al rispetto del quinto d'obbligo di cui all'art. 106, comma 12 del D.Lgs 50/2016.

ART. 4

(Matrice acquisti)

In base ad indagini di mercato preliminare ed alle valutazioni del progettista la richiesta di preventivo per la tramite diretta su MePA, rivolta ad almeno 4 operatori, sarà così articolata.

Tipologia di attrezzatura/bene come da capitolo 3.2 Operazioni ammissibili - D.D.G. n. 1077 del 26/11/2020 - PO FESR - Azione 10.8.1	Descrizione prodotto	Q
---	-----------------------------	----------

Catania

<p>A.1 - notebook e tablet dotati di microfono, speaker e web-cam, integrati o off-board (cioè acquistati separatamente e compatibili con il notebook/tablet);</p>	<p>Display: 15,6", Modello del processore: i5-1135G7, RAM: 8 GB, Dimensione Dischi: 256 GB, Grafica Integrata, Scheda grafica: Iris Xe Graphics, Ethernet: 10/100/1000, Wireless (standard): 802.11a/b/g/n/ac S.O.: Windows 10 Pro Educational (Tipo ACER EXTENSA 15 EX215-54-53A3)</p>	<p>21</p>
<p>A.3 - internet key e modem-router 4G/LTE e altri accessori utili all'erogazione/fruizione delle attività formative a distanza;</p>	<p>Tastiere e mouse wireless per connessione dal pc d'aula</p> <p>CARATTERISTICHE MOUSE Interfaccia mouse Wireless, Colore mouse Nero, Tipo di mouse Mouse Ottico, Numero di tasti totali 2, Risoluzione movimento 800 dpi, Sensore di movimento Ottico, Rotella di scorrimento 1, Tipo di connessione Wireless, Alimentazione AA</p> <p>CARATTERISTICHE TASTIERA Interfaccia tastiera Wireless, Keyboard Layout Versione Italiana, Tipo di connessione Wireless, Tasti multimediali Sì, Alimentazione AAA Altre caratteristiche • Connettività wireless avanzata Logitech® a 2,4 GHz con raggio d'azione di 10 metri* • Minuscolo ricevitore Logitech® Unifying e vano interno in cui riporlo • Otto tasti dedicati • Semplicità plug-and-play (Tipo Logitech MK270)</p>	<p>21</p>
<p>A.4 - armadi e carrelli per la custodia dei succitati dispositivi all'interno dell'Istituzione scolastica;</p>	<p>Armadietto metallico per la custodia del tablet, della webcam e del microfono.</p> <p>Caratteristiche: robusta struttura in acciaio, spessore 1,5 mm, Verniciatura a polveri epossidiche, colore grigio, RAL 7035 bucciato, antiraffio, Chiusura a chiave standard, Ripiano con fascia elastica per il fissaggio del laptop, Compatibile con computer portatili con monitor fino a 19", Multipresa integrata 4 posizioni, Dimensioni box: 59,6 x 59,6 x 12,7 cm; Ripiano: 54 x 43 cm (Tipo Techly ICRLIM01 + MULTIPRESA)</p>	<p>6</p>
<p>A.5 - realizzazione di cablaggio di rete strutturato e non, all'interno degli edifici scolastici ovvero tra più edifici facenti parte dello stesso istituto scolastico.</p>	<p>Switch rack L2 managed, 24 porte gigabit POE, 4 SFP 10G in sostituzione dei vecchi apparati. Altre caratteristiche: Nr. porte Uplink: 4 Tipo e velocità porte Uplink: SFP+ 10GbE (tipo HPE Aruba ION 1930 24G 4SFP+ 195W Sw - POE JL683A)</p>	<p>5</p>
<p>A.5 - realizzazione di cablaggio di rete strutturato e non, all'interno degli edifici scolastici ovvero tra più edifici facenti parte dello stesso istituto scolastico</p>	<p>Limitati lavori di ottimizzazione e di integrazione del cablaggio strutturato esistente nelle sale server della sede centrale e della succursale e di riconfigurazione dominio; - riconfigurazione dominio</p>	<p>1</p>
<p>A.5 - realizzazione di cablaggio di rete strutturato e non, all'interno degli edifici scolastici ovvero tra più edifici facenti parte dello stesso istituto scolastico</p>	<p>Server rack per la succursale, con funzioni di domain controller secondario, file server e print server; fornitura comprensiva di installazione e configurazione; requisiti minimi: CPU Intel Xeon Eight-Core 4208, RAM 32GB, Controller SAS RAID 0,1,5,10 con cache installata 11 MB, 2 x hard-disk SAS 2,5" 10K 2.4TB, Sistema operativo Microsoft Windows Server 2019. (Tipo HPE ML350 GEN10)</p>	<p>1</p>
<p>A.5 - realizzazione di cablaggio di rete strutturato e non, all'interno degli edifici scolastici ovvero tra più edifici facenti parte dello stesso istituto scolastico</p>	<p>Gruppo continuità server, Caratteristiche Generali: Potenza nominale (VA) 2000, Potenza attiva (W) 1600, Tecnologia On Line Doppia, Conversione VFI-SS-111, Forma d'onda Sinusoidale, Architettura UPS convertibile tower e rack 19, Software di diagnostica e shutdown, UPS Communicator Ingresso, Tensione d'Ingresso 230 V, Frequenza d'Ingresso 50-60 Hz ±5% Autosensing, Range della Tensione d'Ingresso 160V - 288V a pieno carico, THD Corrente d'ingresso < 3%, Fattore di potenza d'ingresso > 0,99, Compatibilità Gruppi Elettrogeni Configurabile per realizzare il sincronismo, tra le frequenze di ingresso e di uscita anche, per range di frequenza più ampi, ±14% , Uscita: Tensione d'Uscita 230V ± 1%, Frequenza d'Uscita (nominale) 50/60 Hz (impostabile dal pannello LCD) +/- 0,1%, Fattore di Cresta 1:3, THD Tensione di uscita < 3%, Tolleranza Tensione d'Uscita ±1%, Bypass automatico e di manutenzione (OPTIONAL) (tipo Legrand Daker DK2000)</p>	<p>1</p>
<p>A.5 - realizzazione di cablaggio di rete strutturato e non, all'interno degli edifici scolastici ovvero tra più edifici facenti parte dello stesso istituto scolastico</p>	<p>Firewall per la succursale, con funzioni di load balance del traffico internet compreso installazione e configurazione. Specifiche Hardware: Interfacce 7 (configurabili), Porte USB 3.0 2, Porte Console DB9, Rack-mountable Yes, Capacità del Sistema & Performance SPI firewall throughput (Mbps) 2,600, VPN throughput (Mbps) 900 IPS throughput (Mbps) 1,700, Anti-malware throughput (Mbps) 900, UTM throughput (AV and IDP, Mbps) 890, Max. TCP concurrent sessions 1,000,000, Max. concurrent IPsec VPN tunnels 300, Recommended gateway-to-gateway IPsec VPN tunnels 150, Concurrent SSL VPN users 150, VLAN interface 64, Servizi di Sicurezza: Sandboxing, Web Filtering, Application Patrol, Anti-Malware, IPS, Reputation Filter, Geo Enforcer, SecuReporter Premium, Collaborative Detection & Response, Device Insight, Security Profile Sync (SPS), SSL (HTTPS) Inspection, 2-Factor Authentication.</p>	<p>1</p>



Liceo Statale "E. Boggio Lera"

Scientifico Ordinario – Scientifico Scienze Applicate – Linguistico



Catania

(Tipo Zyxel ATP500)

Totale base d'asta 26.310,00 €

Art. 4
(Spese generali)

Le spese generali sono calcolate in percentuale sulla spesa totale degli acquisti. Il costo è da considerarsi Omnicomprensivo di Oneri fiscali, sociali sia a carico Stato che dipendente. La determinazione dettagliata sarà effettuata al termine della fase di acquisti.

ART. 6
(Delega attività istruttoria)

Il REO (Direttore SGA) è incaricato di procedere alla necessaria attività istruttoria.

IL RUP
(Dirigente scolastico)
Donato Biuso