

Omegna, data nella segnatura di protocollo

Oggetto: Lex Specialis - Richiesta di Offerta (RdO) sul Mercato Elettronico della Pubblica Amministrazione (MEPA), per l'acquisizione di Visori a Realtà mista Microsoft Hololens 2 Development Evolution con applicativi di assistenza remota, per un importo a base d'asta pari a € 13.114,75 (IVA esclusa), con aggiudicazione mediante criterio del minor prezzo
CIG: 96947210DC, CUP: F19J21016100001

Il Dirigente Scolastico del IIS C.A. Dalla Chiesa – A. Spinelli di Omegna

VISTO il R.D. 18 novembre 1923, n. 2440, recante «Nuove disposizioni sull'amministrazione del Patrimonio e la Contabilità Generale dello Stato»;

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 D.P.R. 8 marzo 1999, n. 275, concernente «Regolamento recante norme in materia di autonomia delle Istituzioni Scolastiche, ai sensi dell'art. 21 della L. 15/03/1997»;

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 D.Lgs. n. 165/2001, dall'articolo 1, comma 78, della L. n. 107/2015 e dagli articoli 3 e 44 del succitato D.I. n. 129/2018;

VISTO il Regolamento d'Istituto di cui alla delibera n. 22 del Consiglio di Istituto del 27 maggio 2019 assunto a protocollo al n. prot. 4764 del 29 maggio 2019, 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 con delibera n. 3 del 15 febbraio 2023 assunta a protocollo n. 1464 del 19 febbraio 2023;

VISTA la L. 241 del 7 agosto 1990, recante «Nuove norme sul procedimento amministrativo»;

VISTO il D.Lgs. 18 aprile 2016, n. 50, recante «Codice dei contratti pubblici»;

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. 36, comma 6, ultimo periodo, del D.Lgs. 50/2016, ai sensi del quale, per lo svolgimento delle procedure di importo inferiore alla soglia comunitaria, il Ministero dell'Economia e delle Finanze, avvalendosi di Consip S.p.A., ha messo a disposizione delle Stazioni Appaltanti il Mercato Elettronico delle Pubbliche Amministrazioni (MEPA), ove è possibile, *inter alia*, acquistare mediante Richiesta di Offerta (RdO);

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

Documento firmato digitalmente secondo le norme vigenti (D.P.R. 28 dicembre 2000, n. 445; D.Lgs. 7 marzo 2005, n. 82 e s.m.i.; D.P.C.M. 30 marzo 2009) dal Dirigente scolastico. Da sottoscrivere in caso di stampa secondo l'articolo 3 del D.Lgs 39/1993 e l'articolo 3bis, comma 4bis del Codice dell'amministrazione digitale.

La presente copia, composta di n. fogli, è conforme in tutte le sue componenti all'originale informatico firmato digitalmente dal Dirigente scolastico.

(luogo)..... (data)..... (firma)

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'avviso di Piano Scuola Digitale prot. 10812 del 13 maggio 2021 successivamente inserito nel Piano di Ripresa e Resilienza come "Progetti in essere";
- CONSIDERATO** che l'affidamento in oggetto è finalizzato a dare corso al progetto presentato a seguito dell'avviso nell'ambito del *Piano Scuola Digitale* prot. 10812 del 13 maggio 2021 successivamente inserito nel Piano di Ripresa e Resilienza come "Progetti in essere", candidatura n. 11217.0 del 30 maggio 2021 con il codice identificativo n. 11217.0;
- DATO ATTO** pertanto, della necessità di affidare la fornitura dei seguenti beni: n. 2 unità di Visori a realtà mista Microsoft HoloLens 2 in bundle con il servizio di Development Edition e n. 2 unità di Visori a realtà mista Microsoft HoloLens 2 in bundle con il servizio di Remote Assistant;
- CONSIDERATO** che le prestazioni di cui trattasi si compongono di un unico lotto prestazionale e funzionale, in quanto trattasi di unica tipologia di beni e in numero ridotto (al massimo 4 unità);
- CONSIDERATO** di prevedere una durata contrattuale pari a 3 mesi;
- CONSIDERATO** che la spesa complessiva per la fornitura in parola è stata stimata in € 13.114,75, IVA esclusa (€ 16.000,00, IVA inclusa);
- CONSIDERATO** che gli oneri di sicurezza per l'eliminazione dei rischi da interferenza, non soggetti a ribasso, sono pari a 0,00 € (euro zero,00), trattandosi di mera fornitura di materiali o attrezzature;
- VISTO** il D.M. 13 dicembre del 2013 del Ministero dell'Ambiente della Tutela del Territorio e del Mare, recante « Criteri ambientali minimi per l'affidamento del servizio di gestione del verde pubblico, per acquisto di Ammendanti - aggiornamento 2013, forniture di attrezzature elettriche ed elettroniche d'ufficio - aggiornamento 2013 (Allegato 2). (14A00160)» attualmente soggetto a revisione, le cui prescrizioni sono state recepite negli atti dell'affidamento in oggetto;
- DATO ATTO** che la fornitura è presente sul Mercato elettronico della Pubblica Amministrazione (MEPA), e che l'Istituzione Scolastica procederà pertanto alla relativa acquisizione mediante Richiesta di Offerta;
- ATTESO** che l'aggiudicazione dell'appalto avverrà con il criterio del minor prezzo, ai sensi dell'art. 36, comma 9 *bis* e dell'art. 95, comma 4, lett. b), del D.Lgs. 50/2016;
- DATO ATTO** che il contratto, ai sensi di quanto stabilito dall'art. 1, comma 3, del D.L. 95/2012, sarà sottoposto a condizione risolutiva nel caso di sopravvenuta disponibilità di una convenzione Consip S.p.A. avente ad oggetto forniture comparabili con quelli oggetto di affidamento;
- PRESO ATTO** che il RUP, ai sensi dell'art. 1, commi 65 e 67, della L. n. 266/2005, ha provveduto all'acquisizione del CIG 96947210DC
- TENUTO CONTO** che l'affidamento in oggetto dà luogo ad una transazione soggetta agli obblighi di tracciabilità dei flussi finanziari previsti dalla L. 13 agosto 2010, n. 136 e dal D.L. 12 novembre 2010, n. 187;
- CONSIDERATO** che gli importi di cui al presente provvedimento, pari ad € 13.114,75, oltre IVA (pari a € 16.000,00 IVA compresa), trovano copertura nel bilancio di previsione per l'anno 2023;

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



Documento firmato digitalmente secondo le norme vigenti (D.P.R. 28 dicembre 2000, n. 445; D.Lgs. 7 marzo 2005, n. 82 e s.m.i.; D.P.C.M. 30 marzo 2009) dal Dirigente scolastico. Da sottoscrivere in caso di stampa.
La presente copia, composta di n. fogli, è conforme in tutte le sue componenti all'originale informatico firmato digitalmente dal Dirigente scolastico.
(luogo)..... (data)..... (firma)

DETERMINA

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

1. di definire la tipologia di acquisti da attuare con la presente procedura nei prodotti sotto elencati
 - n. 2 unità di Visori a realtà mista Microsoft Hololens 2 in bundle con il servizio di Development Edition che includa credito Azure, Unity Pro plug-in e Pixyz.
 - n. 2 unità di Visori a realtà mista Microsoft Hololens 2 in bundle con il servizio di Dynamics 365 Remote Assist;

con le seguenti specifiche tecniche

Display

Ottica: Lenti olografiche trasparenti (guide d'onda)

Risoluzione: 2.000 dispositivi di illuminazione 3:2

Densità olografica: >2.500 radianti (punti luce per radiante)

Rendering basato sugli occhi: Ottimizzazione del display per la posizione degli occhi 3D

Sensori

Tracciamento della testa: 4 telecamere a luce visibile

Tracciamento oculare: 2 telecamere a raggi infrarossi

Profondità: Sensore di profondità a tempo di volo da 1 MP

IMU: Accelerometro, giroscopio, magnetometro

Videocamera: Immagini da 8 MP, video 1080p30

Audio e voce

Gruppo di microfoni: 5 canali

Altoparlanti: Audio spaziale incorporato

Comprensione umana

Tracciamento della mano: Modello a due mani completamente articolato, manipolazione diretta

Tracciamento oculare: Tracciamento in tempo reale

Voce: Comando e controllo sul dispositivo, linguaggio naturale con connettività Internet

Windows Hello: Sicurezza di livello enterprise con riconoscimento dell'iride

Comprensione dell'ambiente

Tracciamento a 6 gradi di libertà: Tracciamento posizionale su scala mondiale

Mappatura spaziale: Mesh ambientale in tempo reale

Acquisizione della realtà mista: Foto e video di ologrammi e ambiente fisico misti

Elaborazione e connettività

SoC: Piattaforma di elaborazione Qualcomm Snapdragon 850

Unità di elaborazione olografica: Unità di elaborazione olografica personalizzata di seconda generazione

Memoria: DRAM di sistema LPDDR4x da 4 GB

Storage: UFS 2.1 da 64 GB

Wi-Fi: Wi-Fi: Wi-Fi 5 (802.11ac 2x2)

Bluetooth: 5

USB: USB Type-C



Documento firmato digitalmente secondo le norme vigenti (D.P.R. 28 dicembre 2000, n. 445; D.Lgs. 7 marzo 2005, n. 82 e s.m.i.; D.P.C.M. 30 marzo 2009) dal Dirigente scolastico. Da sottoscrivere in caso di stampa.

La presente copia, composta di n. fogli, è conforme in tutte le sue componenti all'originale informatico firmato digitalmente dal Dirigente scolastico.

(luogo)..... (data)..... (firma)

Regolazione

Misura unica: Sì

Si adatta sopra gli occhiali: Sì

Peso: 566 g

Software

Sistema operativo Windows Holographic

Microsoft Edge

Dynamics 365 Remote Assist

Dynamics 365 Guides

3D Viewer

credito Azure, Unity Pro plug-in e Pixyz

Alimentazione

Durata della batteria: 2-3 ore di utilizzo attivo

Ricarica: USB-PD per una ricarica rapida

Raffreddamento: Passivo (nessuna ventola)

Batterie al litio

2. di indicare che i beni oggetto della presente procedura devono rispettare il D.M. 13 dicembre del 2013 del Ministero dell'Ambiente della Tutela del Territorio e del Mare, recante «Criteri ambientali minimi per l'affidamento del servizio di gestione del verde pubblico, per acquisto di Ammendanti - aggiornamento 2013, forniture di attrezzature elettriche ed elettroniche d'ufficio - aggiornamento 2013 (Allegato 2);
3. di dare indicazione affinché il presente provvedimento venga pubblicato sul sito internet dell'Istituzione Scolastica ai sensi della normativa sulla trasparenza.

La Dirigente Scolastica
Rosa Angela Bolognini
(firmato digitalmente)



Documento firmato digitalmente secondo le norme vigenti (D.P.R. 28 dicembre 2000, n. 445; D.Lgs. 7 marzo 2005, n. 82 e s.m.i.; D.P.C.M. 30 marzo 2009) dal Dirigente scolastico. Da sottoscrivere in caso di stampa.

La presente copia, composta di n. fogli, è conforme in tutte le sue componenti all'originale informatico firmato digitalmente dal Dirigente scolastico.

(luogo)..... (data)..... (firma)