



ISTITUTO COMPRENSIVO STATALE

SCUOLA DELL'INFANZIA, PRIMARIA e SECONDARIA DI PRIMO GRADO

"F. Michellini Tocci" Piazza San Francesco, 5 Tel.: 0721787337-701315 FAX: 0721-787045

Cod.Fisc. 82005710411 Cod.Min: PSIC83500A e-mail: psic83500a@istruzione.it

sito internet: www.icstoccicagli.edu.it

61043 **CAGLI** (PESARO e URBINO)



Azione #7: Ambienti di apprendimento innovativi

Agli Atti, Al Sito Web, All'Albo

Cagli, 17 febbraio 2021

Prot. n. ~~1447~~ C14

Determina a contrarre del Dirigente Scolastico per l'indizione delle procedure in economia ai sensi dell'art. 125 del D.Lgs 163/06 – D.Lgs n.50 del 18 aprile 2016

Codice CUP n. F62G18000070008

Codice CIG n. ZAD309A9C9

OGGETTO: DETERMINA A CONTRARRE – PIANO NAZIONALE SCUOLA DIGITALE
PNSD Azione#7, progetto "Ambienti di apprendimento innovativi": affidamento
incarico fornitura beni richiesti.

Il Dirigente Scolastico

- VISTO il R.D 18 novembre 1923, n. 2440, concernente l'amministrazione del Patrimonio e la Contabilità Generale dello Stato ed il relativo regolamento approvato con R.D. 23/05/1924, n. 827 e ss.mm. ii. ;
- VISTA la legge 7 agosto 1990, n. 241 "Nuove norme in materia di procedimento amministrativo e di diritto di accesso ai documenti amministrativi" e ss.mm.ii.;
- VISTO il Decreto del Presidente della Repubblica 8 marzo 1999, n. 275, concernente il Regolamento recante norme in materia di autonomia delle Istituzioni Scolastiche, ai sensi della legge 15 marzo 1997, n. 59 ;
- VISTA la legge 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 Legislativo 30 marzo 2001, n. 165 recante "Norme generali sull'ordinamento del lavoro alle dipendenze della Amministrazioni Pubbliche" e ss.mm.ii. ;
- VISTO l'art. 125 del D.Lgs 12 Aprile 2006 "Codice dei contratti pubblici relativi a lavori, servizi e forniture";
- VISTO il decreto legislativo 18 aprile 2016, n.50, disposizioni per l'attuazione delle direttive 2014/23/UE, 2014/24/UE E 2014/25/UE sull'aggiudicazione dei contratti, sugli appalti pubblici e sulle procedure d'appalto degli enti erogatori nei settori dell'acqua, dell'energia, dei trasporti e dei servizi postali, nonché per il riordino della disciplina vigente in materia di contratti pubblici relativi a lavori, servizi e forniture;
- VISTO il Regolamento di esecuzione del Codice degli Appalti (D.P.R. 5 ottobre 2010, n. 207);
- VISTO il Decreto Interministeriale 28 agosto 2018 n.129, concernente "Regolamento concernente le Istruzioni generali sulla gestione amministrativo-contabile delle istituzioni scolastiche";
- VISTI i seguenti Regolamenti (UE) n. 1303/2013 recante disposizioni comuni sui Fondi e di investimento europei, il Regolamento (UE) n. 1301/2013 relativo al Fondo Sociale Europeo (FESR) e il Regolamento (UE) n. 1304/2013 relativo al Fondo Sociale Europeo;
- VISTO l'Avviso pubblico del M.I.U.R. prot. n. 00030562 del 27/11/2018 per la realizzazione da parte delle istituzioni scolastiche ed educative statali di *ambienti di apprendimento innovativi* e nell'ambito del Piano Nazionale Scuola Digitale (PNSD);
- VISTO il Regolamento d'Istituto prot.n.290 C/14 del 26 gennaio 2012 che disciplina le modalità di attuazione delle procedure in economia;
- VISTA la Delibera del Consiglio d'Istituto n.1 del 12 febbraio 2021, di approvazione de

Programma Annuale Esercizio finanziario 2021, nella quale, tra l'altro:

- si confermano le procedure per l'acquisizione di lavori, servizi e forniture in economia come da Regolamento di Istituto approvato il 26-01-2012;
- è stata indicata in € 20.000,00 la somma a disposizione del Dirigente Scolastico per acquisti diretti di servizi e forniture;

VISTA la delibera del Consiglio di Istituto n.2 del 28 gennaio 2020 (Progetto PNSD);

VISTA la precedente comunicazione prot.n.2009 C14 del 20-05-2020 (*manifestazione di interesse progetto "ambienti di apprendimento innovativi"*);

VISTO il Programma Annuale 2021, in corso di approvazione da parte del Consiglio di Istituto;

TENUTO CONTO di quanto previsto dalla precedente nota prot.n.2214 C14 del 09-06-2020;

PRESO ATTO di quanto previsto dal verbale della Commissione Tecnica del 11-02-2021;

CONSIDERATO che, per motivazioni tecniche ed economiche, la fornitura trova il migliore valore solo nella sua unitarietà complessiva;

RILEVATA l'assenza di convenzioni Consip attive per il servizio/fornitura che si intende acquisire;

TENUTO CONTO della grave crisi epidemiologica ancora in corso che ha stravolto l'attività didattica e condizionato fortemente quella amministrativa;

RILEVATA l'esigenza di provvedere con la massima urgenza all'approvvigionamento degli arredi e dei sussidi didattici relativi al progetto in parola, tenuto conto dell'imminente scadenza dell'attività finale di rendicontazione prevista per il giorno 31 marzo 2021;

PRESO ATTO dei procedimenti messi in atto dalla dirigenza al fine dell'individuazione della ditta fornitrice degli arredi / beni / sussidi da acquistare (indagine di mercato / richiesta di preventivi);

TENUTO CONTO del parere della Commissione Tecnica, come da verbali dell'11 e 16 febbraio 2021;

RICHIAMATO quanto previsto dalla precedente determina prot.n.998 C143 del 11 febbraio 2021;

TUTTO ciò visto e rilevato, che costituisce parte integrante del presente decreto;

DECRETA / DETERMINA

1) Di procedere all'affidamento per acquisizione della fornitura indi seguito indicata nel pieno rispetto dei principi di economicità, efficacia, tempestività e correttezza, libera concorrenza, non discriminazione, trasparenza, proporzionalità:

-alla ditta OLIPRESS srl di Pergola (PU), C.F./P.Iva: 02495590412 con le seguenti modalità:

fornitura di arredi, sussidi, strumenti con le caratteristiche e nel numero e indicate nel documento

“CARATTERISTICHE TECNICHE DEI PRODOTTI DA ACQUISTARE” allegato alla presente e della quale è da ritenersi parte integrale: Totale importo proposto dalla ditta ed aggiudicato dall'Istituto € 15.800,00 iva esclusa.

Tenuto conto delle economie rilevate di € 593,00, si dispone di utilizzare tale finanziamento per integrare la dotazione di notebook già indicati nel documento citato, ed accessori, fino all'esaurimento del economia rilevata. La ditta provvederà quindi a caricare il kit tecnico così definito sulla piattaforma ministeriale di acquisto MEPA per un totale complessivo finale di € 20.000,00 iva compresa.

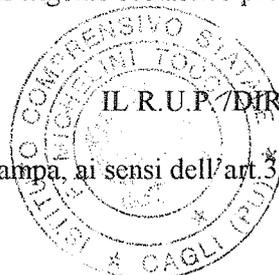
La dirigenza provvederà quindi alla stipula del conseguente contratto di fornitura.

2) Di impegnare la spesa con imputazione al Programma Annuale per l'esercizio finanziario 2021 – aggregato P01.6 “Progetti Ambito Scientifico Tecnico e Professionale” –PNSD Azione #7- “Ambienti di Apprendimento innovativi”, che presenta la necessaria disponibilità finanziaria.

La ditta affidataria provvederà ad indicare nella documentazione i codici CUP e CIG relativi alla procedura in oggetto. Il pagamento sarà disposto a seguito di presentazione di fattura elettronica, previo controllo regolarità contributiva e fiscale (DURC / ex EQUITALIA) e positivo collaudo dei prodotti consegnati.

E' individuato quale responsabile unico del procedimento il Dirigente scolastico prof. Edoardo Virgili (art. 31 D. Lgs 50/2016 e art. 5 legge 7 agosto 1990 n. 241).

Firma autografa sostituita a mezzo stampa, ai sensi dell'art.3 comma 2 D.Lgs 39/1993





ISTITUTO COMPRENSIVO STATALE

SCUOLA DELL'INFANZIA, PRIMARIA e SECONDARIA DI PRIMO GRADO

"F. Michelini Tocci" Piazza San Francesco, 5 Tel.: 0721787337-701315 FAX: 0721-787045

Cod.Fisc. 82005710411 Cod.Min: PSIC83500A e-mail: psic83500a@istruzione.it

sito internet: www.icstoccicagli.edu.it

61043 **CAGLI** (PESARO e URBINO)

Cagli, 11 febbraio 2021

PNSD, AZIONE #7, Progetto "Ambienti di Apprendimento innovativi"

CARATTERISTICHE TECNICHE DEI PRODOTTI DA ACQUISTARE

	oggetto	descrizione	n.	
1	Banchi [Rif. SERIE ELEMENT TRIANGOLO DI SIRIANNI]	Tavolo triangolare per composizioni esagonale con lato EQUILATERO cm 90 – profondità cm 40 – altezza h76 Struttura portante: n.3 gambe verticali in tubolare da mm. 50x1,5 a cui sono saldate di testa le barre di collegamento perimetrali in tubo da mm. 40x20x1,5. Saldature a filo continuo. Verniciatura: con polveri epossidiche, spessore min. 60 µm (micron) . Piano di scrittura: in pannello multistrato E1 da mm. 18 con rivestimento sulle due facce in laminato plastico da mm. 0,9 di spessore con finitura antigraffio nella faccia d'uso. Bordi Perimetrali: a vista a sezione esterna bombata Fissaggio del piano: con speciali viti ad ala larga passanti nei tubolari perimetrali. Ruote: piroettanti alla base per la gamba anteriore e puntali in plastica ad alette inestricabili per le gambe posteriori Certificazioni: EN 1729-1 e EN 1729-2 sul prodotto ISO 9001:2008, ISO 14001:2004, BS OHSAS 18001:2007, FSC, BEST del produttore Disegnato e prodotto in Italia Colori: 14 Blu 14 Arancio 14 Grigio	42	
2	Sedie [Rif. HOTH di IBEBI]	Struttura in Polipropilene 100% riciclabile rinforzata fibra di vetro e trattamento anti-UV. Stampata ad iniezione con tecnica Air Moulding. Supporto Lombare. Impilabile. Colori da scegliere: tra: Arancio 41 Verde 31 Beige 21 Cenere 12 (Grigio scuro) Fumo 11 (Grigio Chiaro) Bianco 01. Certificato di conformità UNI EN 15373:2007, livello 3° severo. Certificato di conformità ANSI-BIFMAX5.1-2011. Certificato CAFAS UNI EN 1728	16	
3	Kit Robotica	Makeblock - mBot-S Explorer Kit - Half class pack Kit per 12 studenti composto da 6 mBot-S Explorer Kit con matrice LED personalizzabile e chiavetta Bluetooth dongle inclusa. mBot è un robot facile da montare, ideale per avvicinarsi a coding, robotica, elettronica e discipline STEM	1	

Realtà Virtuale

[Rif. CLM SVR]

Kit portatile con 4 visori di realtà virtuale.

I visori hanno le seguenti caratteristiche:

- Processore ARM Cortex-A17 quad-core
- Altoparlanti stereo e microfono interno
- RAM DDR da 2 GB e memoria interna da 16 GB
- Batteria agli ioni di litio da 4.000 mAh
- Peso netto: 400g
- Fotocamera frontale con messa a fuoco automatica da 8 MP
- Dimensioni: 185 mm x 155 mm x 102 mm
- Display 5.5" ad alta risoluzione 2560 x 1440
- Sensore di luce e prossimità / G-sensor / Bussola elettronica / Sistema di giroscopi a 9 assi
- 802.11 a / b / g / n Dual band 2.4 / 5Ghz Wi-Fi e Bluetooth 4.0
- Jack stereo da 3,5 mm per uso cuffia
- Lente asferica con distanza regolabile
- Porta USB Full Size e porta Micro USB per la ricarica
- Slot per scheda micro per archiviazione espandibile

Contentore portatile e robusto per la conservazione e la ricarica, contiene e carica 4 visori alla volta. La schiuma progettata su misura aiuta a proteggere i visori e li tiene saldamente in posizione. Il caricamento dei visori avviene anche quando la custodia è chiusa e bloccata, grazie all'hub di ricarica USB integrato, insieme alle ventole di raffreddamento attive.

Portale cloud con contenuti di realtà virtuale per un anno

Accesso alla piattaforma cloud, che deve supportare contenuti di Realtà Virtuale, Aumentata e Mixed Reality, oltre a consentire a studenti e insegnanti di creare, caricare e condividere i propri contenuti, creando una comunità collaborativa di risorse educative globali.

Il portale deve includere l'accesso a una vasta libreria di standard pedagogici, contenuti RV, RA e MR accattivanti, insieme a piani didattici scaricabili, guide e fogli di lavoro per stimolare l'immaginazione degli studenti. Il portale fornisce anche l'accesso alla comunità di contenuti creati e condivisi dagli insegnanti di tutto il mondo, nonché partnership entusiasmanti con grandi editori di contenuti didattici di realtà virtuale, AR e MR.

- accesso online per consegnare e gestire le lezioni di RV sui visori
- creazione di playlist, salvataggio e condivisione con la comunità dei docenti
- accesso a oltre 500 risorse e programmi di lezione RV&RA
- aggiunte mensili ai contenuti RV&RA e programmi delle lezioni
- modalità di visualizzazione e di presentazione del visore dello studente in realtà
- aggiornamenti software per i visori
- nuove funzioni per il portale e i visori
- supporto tecnico dedicato e assistenza
- documentazione online, guide formative, archivio video e materiali risorse
- storage 100GB di cloud libero per la classe del proprio contenuto di realtà virtuale

5	MOBILE D RICARICA TRASPORTO IN SICUREZZA DI TABLET E/O NOTEBOOK	<p>Unità di ricarica/conservazione per notebook/netbook/tablet. Dovrà essere dotato di una porta anteriore e posteriore con sistema di chiusura in sicurezza a chiave univoca per l'accesso al vano dei dispositivi e al vano di ricarica. L'anta anteriore con apertura a 270°. Dovrà essere dotato di 4 ruote con freno e due impugnature ergonomiche per rendere agevole lo spostamento dell'intera unità. La parte superiore del trolley ricarica è completamente piana e può essere utilizzata come supporto per proiettore, stampante o scanner. L'unità di ricarica dovrà essere realizzata su 3 livelli da 12 dispositivi per ripiano per un totale di n. 36 dispositivi. Dovrà prevedere in basso una predisposizione per collegamento RJ45 che permetterà la configurazione del nuovo S.P.M.S. (non incluso) tramite Mobile Application oltre che da display. Dovrà rispondere ai seguenti requisiti tecnici e includere quanto sotto indicato: Materiale costruttivo Metallo con manici in ABS/metallo Tensione in ingresso AC 100-240V Tensione in uscita AC 100-240V Carico Massimo 2500W – 10A Alloggiamenti 3x12 (36totali) n.4 Barre di alimentazione universali incluse n. 1 gruppo di ventilazione forzata dell'aria n.1 PMS Power Management System per la gestione temporizzata dei cicli di ricarica con la possibilità di settare n. 3 cicli differenti di ricarica Divisori in ABS con passacavi per una gestione ordinata dei cavi degli alimentatori</p>	1	
6	Touch Panel [Rif.: PROMETHEAN ACTIVE PANEL "NICK 65"]	<p>Monitor Interattivo Touch 65" 4K con software autore e piattaforma didattica hardware e software Il monitor deve essere di BRAND con comprovata esperienza in ambito educational pluriennale e operante sia nel mercato nazionale che internazionale. MONITOR INTERATTIVO 65". Performance <ul style="list-style-type: none"> • Altoparlanti incorporati: Si 2 • Potenza in uscita (RMS): 2 x 15 W • Tipologia touch screen: Multi-user 15 Touch • Scrittura penna e dito • Superficie: Vetro temperato a caldo antiriflesso • Menu Android compresa Witheboard App disponibile con qualsiasi SO • Funzionalità annotazioni e screenshot sullo schermo con qualsiasi SO • Funzionalità Palm detection : il palmo viene riconosciuto come entità differente dalla penna/dito e non interferisce accidentalmente con la scrittura .Display <ul style="list-style-type: none"> • Risoluzione grafiche supportate: 3840 x 2160 (4UHD) • Modalità video supportate: 1080p • Dimensioni schermo: 65" • Dimensione visibile, diagonale: 1644 mm • Area di visualizzazione effettiva: 1429x 804 mm • Tempo di risposta: 8 ms • Risoluzione 4K : Si • Formato: 16:9 </p>	2	

- Rapporto di contrasto:4000:1
- Angolo di visualizzazione (orizzontale):178 °
- Angolo di visualizzazione (verticale):178 °
- Tecnologia touchscreen: vellum surface

Connettività

- Quantità porte HDMI: 3
- Quantità porte Touch:2 di tipo USB per utilizzo contemporaneo PC Windows e Android
- Quantità porte VGA (D-Sub):1
- Altoparlante / Cuffia / Spinotto di uscita:1
- Ingresso video composito:1
- Quantità porte USB 2.0:2
- Componenti video (YPbPr/YCbCr) in:1
- Ingresso LAN(RJ45) 1x10/100Mbps
- Uscita LAN (RJ45) 1x10/100 Mbps
- Modulo WIFI IEEE 802.11 a/b/g/n /ac Wireless 2x2

Ergonomia

- Compatibile con montaggio VESA:100 x 75, 400 x 600 mm
- Montabile a parete:Si

Unita' PC ANDROID integrato a servizio del monitor con le seguenti caratteristiche minime:

- Version Android 8.0 Oreo
- CPU : Quad Core ARM Cortex A73
- Supporto OTA Function per ricerca e download aggiornamenti on line
- RAM 2GB
- Storage 16GB
- Compatibile con il monitor
- Mobile Device Mirroring 4 utenti contemporaneamente Compatibility Windows®, Mac OS®, iOS™, Chrome OS™ and Android™
- Soluzione di condivisione (MAC-IOS-WIN-ANDROID) per consentire fino a 39 dispositivi di condividere il proprio schermo sul Monitor touch con funzione touch back (Win-Mac)
- Funzionalità di Lavagna con foglio infinito , due utenti contemporanei ,salvataggio ed esportazione in PDF
- Panel Management dello stesso produttore del monitor per garantire la gestione centralizzata in remoto degli aggiornamenti software

L'aggiudicatario dovrà fornire, pena esclusione , contestualmente all'installazione della dotazione tecnologica e a titolo gratuito, un software autore e un ambiente collaborativo su cloud specificamente progettato per la creazione di materiali ed attività didattiche prodotto dallo stesso produttore del Monitor. Caratteristiche richieste :

1. Software autore compatibile Windows; MAC OS 10.13., Linux Ubuntu 18.04
2. Permettere la creazione di lezioni e risorse didattiche sia off line che on line
3. Prevedere la funzionalità di riconoscimento forme di scrittura a mano libera in lingua italiana e formule matematiche.
4. Permettere la personalizzazione della interfaccia grafica
5. Permettere la ricerca e l'aggiornamento della nuova versione del software direttamente dall'interno dell'applicazione. Il software deve includere la funzione di verifica della disponibilità di nuovi aggiornamenti sul sito del produttore e l'installazione degli stessi
6. Possibilità di integrare nella pagina , video ,azioni , animazioni e codici HTML .
7. Permettere la connessione di tablet e dispositivi alla LIM/Panel

	<p>8. Permettere di accedere ad un repository di risorse, lezioni, esercitazioni, simulazioni, 3D, in diverse lingue. Il repository deve essere in continua evoluzione ed implementabile, permettendo upload e download.</p> <p>9. Prevedere una home page di classe dove l'insegnante può:</p> <ul style="list-style-type: none"> - postare messaggi visibili solo agli studenti di una determinata classe - inviare risorse didattiche - assegnare compiti - verificarne l'andamento dei compiti assegnati - creare e somministrare domande finalizzate alla verifica di apprendimento in diverse modalità (si/no, scelta multipla, risposta libera, ecc.) - configurare un sistema di punteggi in funzione delle risposte date dagli studenti <p>10. Permettere all'insegnante di avviare una sessione collaborativa in cui gli studenti contribuiscono, in modalità sincrona e/o asincrona dal proprio device apportando contenuti personali alla lezione, secondo la cosiddetta metodologia della FLIPPED CLASSROOM</p> <p>11. Permettere di inviare contenuti multimediali ai device degli studenti, come lezioni e domande, permettere agli studenti di rispondere, e permettere all'insegnante di visualizzare le risposte in forma anche anonima</p> <p>12. Permettere invio di test strutturati come le prove di verifica</p> <p>13. Permettere di mantenere un tracciato di lezioni, compiti, verifiche e attività didattiche svolte con classi e studenti.</p> <p>14. Permettere l'Archivio di lezioni e file nel cloud illimitato e suddiviso in cartelle create dall'insegnante</p> <p>15. Permettere di importare lezioni create con Smart notebook o Promethean ActivInspire, Microsoft Power Point, Adobe PDF</p> <p>16. Permettere all'alunno di prendere appunti e salvarli all'interno del cloud senza uscire dal programma durante le lezioni.</p> <p>Certificazioni: I monitor devono essere in possesso delle certificazioni richieste dalla normativa europea per la sicurezza informatica, ovvero: CE,FCC,IC,UL,CUL,CB,RCM,ENERGYSTAR</p>		
7	Carrello per Touch Panel	Carrello per Touch Panel trasportabile per monitor da 65" a 85" con regolazione manuale dell'altezza.. Caratteristiche: - Monitor regolabile in altezza fino a 190 cm (30 cm corsa) - Vesa max 1200x800 - 4 ruote piroettanti con freno - Portata: fino 150 kg - Vesa: 200x200 300x300 400x200 400x400 600x400 700x400 800x400 800x500 900x400 900x500 900x600 1000x400 1000x500 1000x600 1100x600 1200x800	1
8	Notebook	Notebook I5 serie 10 - Video 15,6" Wled - HD - Ram 8 GB - HD SSD 256 GB - Ethernet Gigabit - tastierino numerico - sistema operativo WIN 10 PRO	5

Riferimenti generali dei prodotti:

<https://www.campustore.it/>

<https://kkshopping.it/>



IL R.U.P. DIRIGENTE SCOLASTICO
f.to Prof. Edoardo Virgili

CA/file: scheda_tecn_pnsd_110221