



Ministero dell'Istruzione



UNIONE EUROPEA  
Fondo sociale europeo



## Ministero dell'Istruzione

### ISTITUTO COMPRENSIVO STATALE "ADA NEGRI"

Via San Giulio, 20 - 20873 CAVENAGO DI BRIANZA (MB)

Telefono 02/9501609 - Sito web: <http://www.iccavenagodibrianza.edu.it>

E-mail [mbic8cq007@istruzione.it](mailto:mbic8cq007@istruzione.it); Posta elettronica certificata [mbic8cq007@pec.istruzione.it](mailto:mbic8cq007@pec.istruzione.it)

Prot n° 2510/6.10

Cavenago di Brianza, 22 marzo 2022

**All'albo online  
All'Amministrazione Trasparente  
Al Sito dell'Istituto**

**CIG: 91463910A1**

**CUP: I79J21006050006**

**CNP: 13.1.2A-FESRPON-LO-2021-508**

**OGGETTO:** Fondi Strutturali Europei – Programma Operativo Nazionale "Per la scuola, competenze e ambienti per l'apprendimento" 2014-2020 - Fondo europeo di sviluppo regionale (FESR) – REACT EU. Asse V - Priorità d'investimento: 13i - (FESR) "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" – Obiettivo specifico 13.1: Facilitare una ripresa verde, digitale e resiliente dell'economia -Azione 13.1.2 – Avviso 28966 del 6/9/2021 "Digital board: trasformazione digitale nella didattica e nell'organizzazione"

#### **DETERMINA A CONTRARRE**

**Affidamento diretto su MEPA tramite Trattativa Diretta inferiore ai 139.000 euro ai sensi dell'art. 36 comma 2 lettera a) del Dlgs 50/2016 e successive mm.ii. in conformità con il D.I. 129/2018 anche in deroga ai sensi dell'art. 55 comma 1 lett. b).**

#### **Il Dirigente Scolastico**

- VISTO il R.D. 18 novembre 1923, n. 2440 e ss.mm.ii., concernente l'amministrazione del Patrimonio e la Contabilità Generale dello Stato ed il relativo regolamento approvato con R.D. 23 maggio 1924, n. 827 e ss.mm.ii.;
- VISTA la Legge 7 agosto 1990, n. 241 e ss.mm.ii. recante "Nuove norme in materia di procedimento amministrativo e di diritto di accesso ai documenti amministrativi";
- 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 D.P.R. 8 marzo 1999, n. 275, "Regolamento recante norme in materia di Autonomia delle istituzioni scolastiche ai sensi dell'Art.21, della Legge 15 marzo 1997, n. 59";
- VISTO l'Art. 26 c. 3 della Legge 23 dicembre 1999, n. 488 "Disposizioni per la formazione del bilancio annuale e pluriennale dello Stato" (Legge finanziaria 2000) e ss.mm.ii.;
- VISTO il D.Lgs. 30 marzo 2001, n. 165 e ss.mm.ii. recante "Norme generali sull'ordinamento del lavoro alle dipendenze delle Amministrazioni Pubbliche";
- 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;
- VISTA la Legge 13 luglio 2015, n. 107 recante "Riforma del sistema nazionale di istruzione e formazione e delega per il riordino delle disposizioni legislative vigenti"
- VISTO l'art. 1, comma 449 della L. 296 del 2006, come modificato dall'art. 1, comma 495, L. n. 208 del 2015, che 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 450, il quale prevede che «Le amministrazioni statali centrali e periferiche, ad esclusione degli istituti e delle scuole di ogni ordine e grado, [...] specificando tuttavia che «Per gli istituti e le scuole di ogni ordine e grado, [...] 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 al presente comma.
- VISTO l'art. 1 comma 130 della legge di bilancio che dispone: "All'articolo 1, comma 450, della legge 27 dicembre 2006, n. 296, le parole: «1.000 euro», ovunque ricorrono, sono sostituite dalle seguenti: «5.000 euro»"
- VISTO il D.Lgs 18 aprile 2016 n. 50 recante "Attuazione delle direttive 2014/23/UE, 2014/24/UE e 2014/25/UE sull'aggiudicazione dei contratti di concessione, 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";
- CONSIDERATO in particolare l'art. 32, comma 2, del D. Lgs. 50/2016, il quale prevede che, prima dell'avvio delle procedure di affidamento dei contratti pubblici, le stazioni appaltanti, in conformità ai propri ordinamenti, decretano o determinano di contrarre, individuando gli elementi essenziali del contratto e i criteri di selezione degli operatori economici e delle offerte;

- CONSIDERATO in particolare l'Art. 36 (Contratti sotto soglia), c. 2, lett. a, del D. Lgs. 18 aprile 2016, n. 50 come modificato dal D. Lgs. 19 aprile 2017, n. 56 che prevede che "le stazioni appaltanti procedono all'affidamento di lavori, servizi e forniture ... per affidamenti di importo inferiore a 40.000,00 euro, mediante affidamento diretto, anche senza previa consultazione di due o più operatori economici";
- CONSIDERATO in particolare l'Art. 36 (Contratti sotto soglia), c. 7 del D. Lgs. 18 aprile 2016, n. 50 come modificato dal D. Lgs. 19 aprile 2017, n. 56 che prevede che L'ANAC con proprie linee guida stabilisce le modalità per supportare le stazioni appaltanti e migliorare la qualità delle procedure di cui al presente articolo;
- CONSIDERATO che ai sensi dell'articolo 36, comma 6, ultimo periodo del Codice, 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 e, dato atto, pertanto che sul MEPA si può acquistare mediante Trattativa Diretta;
- VISTO il D. Lgs. 25 maggio 2016, n. 97 recante "Revisione e semplificazione delle disposizioni in materia di prevenzione della corruzione, pubblicità e trasparenza, correttivo della legge 6 novembre 2012, n. 190 e del decreto legislativo 14 marzo 2013, n. 33, ai sensi dell'articolo 7 della legge 7 agosto 2015, n. 124, in materia di riorganizzazione delle amministrazioni pubbliche";
- CONSIDERATA la Delibera del Consiglio ANAC del 26 ottobre 2016, n. 1097 – Linee Guida n. 4, di attuazione del D. Lgs. 18 aprile 2016, n. 50 recante "Procedure per l'affidamento dei contratti pubblici di importo inferiore alle soglie di rilevanza comunitaria, individuazione degli operatori economici" e le successive Linee Guida dell'ANAC;
- VISTO il D. Lgs. 19 aprile 2017, n. 56 recante "Disposizioni integrative e correttive al decreto legislativo 18 aprile 2016, n. 50";
- VISTO il D.I. 28 agosto 2018, n. 129 "Regolamento recante istruzioni generali sulla gestione amministrativo-contabile delle istituzioni scolastiche, ai sensi dell'articolo 1, comma 143, della legge 13 luglio 2015, n. 107";
- CONSIDERATO in particolare l'Art. 4 c. 4 del D.I. 28 agosto 2018, n. 129 che recita "Con l'approvazione del programma annuale si intendono autorizzati l'accertamento delle entrate e l'impegno delle spese ivi previste";
- VISTO il Decreto di semplificazione e rilancio degli appalti pubblici cd. "Sblocca Cantieri" (D.L. 32/2019), in vigore dal 19 aprile 2019, che apporta modifiche al Codice dei Contratti Pubblici (D. Lgs. 50/2016) anche nelle acquisizioni di beni e servizi;
- VISTO il Decreto n. 76/2020 cosiddetto "Decreto Semplificazioni" e la successiva legge di conversione n. 120/2020 che istituisce un regime derogatorio a partire dalla entrata in vigore del decreto fino alla scadenza del 31/12/2021;
- VISTO in particolare l'articolo 1 comma 2 lettera 2) che eleva il limite per gli affidamenti diretti "anche senza previa consultazione di due o più operatori economici" a euro 75.000,00;
- VISTA la legge 108/2021 di conversione del Decreto Legge n° 77 del 31 maggio 2021

cosiddetto decreto semplificazioni Bis;

- VISTO in particolare l'articolo 51, comma 1, lettera a), punto 2. che eleva il limite per gli affidamenti diretti "anche senza previa consultazione di due o più operatori economici" a euro 139.000,00 euro;
- VISTO in particolare l'articolo 51, comma 1, lettera a), punto 1. che stabilisce che le parole «31 dicembre 2021» sono sostituite dalle seguenti: «30 giugno 2023»;
- VISTO in particolare l'art. 55, comma 1, lettera b), punto 2. che autorizza il Dirigente Scolastico ad operare in deroga alle disposizioni del Consiglio di istituto di cui all'art. 45, comma 2, lettera a);
- VISTO in particolare l'art. 55, comma 1, lettera b), punto 1. che autorizza il Dirigente scolastico, laddove ne ricorrano le esigenze, ad operare anche al di fuori degli obblighi definiti all'art. 1, comma 449 e comma 450 della legge 296/2006;
- VISTA la Delibera del Consiglio d'Istituto n. 03 del 13 dicembre 2018 con la quale è stato approvato il P.T.O.F. per gli anni scolastici 2019/2022;
- VISTA la Delibera del Consiglio d'Istituto n. 10 del 26 gennaio 2022 di approvazione del Programma Annuale dell'Esercizio finanziario 2022;
- VISTO l'avviso prot. n.º prot. n. AOODGEFID/9707 del 27/04/2021 – *Obiettivo specifico 13.1: Facilitare una ripresa verde, digitale e resiliente dell'economia -Azione 13.1.2 – avviso 28966 "Digital board: trasformazione digitale nella didattica e nell'organizzazione"*;
- VISTA la nota autorizzativa prot. n. AOODGEFID/42550 del 02/11/2021 che determina l'avvio delle attività e il contestuale avvio della spesa;
- RILEVATA pertanto la necessità di acquistare sollecitamente la fornitura che si intende acquisire senza previa consultazione di due o più operatori economici (ai sensi del Decreto correttivo n. 56/2017);
- RILEVATA l'assenza di convenzioni Consip attive nel settore delle forniture di beni e servizi relativamente ai beni riguardanti la presente determina;
- VISTO l'art. 46, comma 1 del D.I. 129/2018, in base al quale «Per l'affidamento di lavori, servizi e forniture, le istituzioni scolastiche, [...] 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»;
- CONSIDERATA l'indagine conoscitiva di mercato svolta attraverso comparazione siti WEB, consultazione listini, consultazione albi fornitori, richiesta informale di preventivi sia su MEPA che fuori;
- CONSIDERATO che predetta indagine conoscitiva relativa al servizio/fornitura che si intende acquisire ha consentito di individuare la ditta C2 SRL di Cremona che propone, per il bene richiesto, un prezzo congruo al mercato per i servizi da affidare;
- PRESO ATTO che il fornitore oggetto della trattativa è attivo anche nelle altre aree merceologiche in cui ricadono i prodotti di interesse per la fornitura;

RITENUTO	che il prezzo esposto ovvero le specifiche tecniche per la fornitura che si ritiene acquistare fossero migliorabili, anche ai fini di un eventuale deroga all'art. 103 del Dlgs. 50/2026 relativamente alla richiesta di garanzia definitiva del 10%;
VISTA	la trattativa diretta n. 2068195 del 18 marzo 2022;
VISTA	l'offerta pervenuta n. 1276747 del 18 marzo 2022;
PRESO ATTO	che l'offerta economica è congrua con quanto nelle disponibilità della scuola;
VISTA	la documentazione richiesta e allegata alla offerta economica;
VISTA	la regolarità del DURC in corso di validità al momento del presente decreto;
VISTA	l'assenza di annotazioni riservate sul sito Anac;
VISTA	la dichiarazione presentata in merito alla consapevolezza della clausola risolutiva del contratto in relazione alla mancanza anche di uno solo dei requisiti previsti dall'art. 80 del Dlgs 50/2016;
VISTE	le istanze di richiesta degli ulteriori documenti a riprova;
VISTO	l'art. 32 comma 8 del Dlgs. 50/2016 che autorizza la pubblica amministrazione a dare esecuzione al contratto in urgenza annoverando tra le cause di urgenza anche la possibile perdita di fondi comunitari;
VISTO	<i>l'art 8 comma 1 lettera a del DL 76/2020 che recita: "è sempre autorizzata la consegna dei lavori in via di urgenza e, nel caso di servizi e forniture, l'esecuzione del contratto in via d'urgenza ai sensi dell'articolo 32, comma 8, del decreto legislativo n. 50 del 2016, nelle more della verifica dei requisiti di cui all'articolo 80 del medesimo decreto legislativo, nonché dei requisiti di qualificazione previsti per la partecipazione alla procedura;"</i>
RITENUTO	pertanto di poter dare esecuzione al contratto nelle more dell'esito delle risposte alle verifiche art. 80;

## DETERMINA

### Art. 1

Tutto quanto in premessa indicato fa parte integrante e sostanziale del presente provvedimento.

### Art. 2

Si decreta l'affidamento diretto, a seguito di indagine conoscitiva di mercato svolta attraverso Trattativa Diretta, alla ditta C2 S.R.L. di Cremona (CR) per la fornitura, come da allegato capitolato, di:

	N°	BENE
MODULO MONITOR DIGITALI	20	Monitor interattivo Touchscreen 75" – Wifi – 32Gb memoria – cavo HDMI – cavo alimentazione - staffa inclusa e installazione compatibile alla posizione individuata in ciascuna aula;
	02	Supporto a pavimento con mensola per TV LCD/LED/PLASMA 55 – 120"

	20	Notebook I5-1035 G1 8GB 256SSD 15.6" FHD 1920x1080 W10PRO EDU - Garanzia 24 mesi;
MODULO SEGRETERIA	07	Pc ALL IN ONE - i5 - 11 GEN - RAM 8Gb - SSD 512 Gb - FULL - HD WEBCAM integrata - Windows 10 Pro - Mouse e Tastiera.
	01	SIGNATURE SET - TAVOLETTA PER FIRMA GRAFICA WACOM STU-430 - APPLICAZIONE SIGN PRO PDF

### Art. 3

L'importo massimo oggetto della spesa, messo a base d'asta, desunto dai prezzi di listino MEPA del fornitore, ovverosia, dalle indagini conoscitive di mercato svolte, per l'acquisizione in affidamento diretto di cui all'Art. 2 è determinato in € 68.227,28/00 (sessantottomiladuecentoventisette/28) compresa IVA al 22%.

La spesa sarà imputata, nel Programma Annuale, sull'Attività **A 3.11 "DIGITAL BOARD: TRASFORMAZIONE DIGITALE NELLA DIDATTICA E NELL'ORGANIZZAZIONE- AVVISO 28966/2021"** che presenta un'adeguata e sufficiente disponibilità finanziaria.

### Art. 4

Sulla base di quanto specificato al punto 4.3.5 delle Linee Guida n. 4 dell'ANAC, approvate il 26/10/2016, e da quanto disposto dal DL 76/2020 cosiddetto decreto semplificazioni, all'operatore economico individuato per la procedura di affidamento diretto non saranno richieste:

- garanzia provvisoria, pari al 2% del prezzo base (al netto dell'IVA), di cui all'art.93 comma 1 del Dlgs 50/2016;
- garanzia definitiva, pari al 10% dell'importo di aggiudicazione (al netto dell'IVA), di cui all'art.10 del Dlgs. 50/2016, in considerazione sia della comprovata solidità dell'operatore economico sia al fine di ottenere un ulteriore miglioramento sul prezzo di aggiudicazione (art. 103 comma 11 Dlgs.50/2016).

### Art. 5

Si approvano contestualmente alla presente gli atti relativi alla procedura stessa e riportati in allegato.

### Art. 6

Ai sensi dell'Art. 31 del Decreto legislativo. n. 50/2016 e ss.mm.ii. e dell'Art. 5 della Legge 7 agosto 1990, n. 241 viene individuato quale Responsabile del Procedimento il Dirigente Scolastico, Prof.ssa Mara Perna.

*Il Dirigente Scolastico*

*Prof.ssa Mara Perna*

Allegati:

- 1) Disciplinare accettato dal fornitore;
- 2) Capitolato tecnico;



Ministero dell'Istruzione



UNIONE EUROPEA  
Fondo sociale europeo



## Ministero dell'Istruzione

### ISTITUTO COMPRENSIVO STATALE "ADA NEGRI"

Via San Giulio, 20 - 20873 CAVENAGO DI BRIANZA (MB)

Telefono 02/9501609 - Sito web: <http://www.iccavenagodibrianza.edu.it>

E-mail [mbic8cq007@istruzione.it](mailto:mbic8cq007@istruzione.it); Posta elettronica certificata [mbic8cq007@pec.istruzione.it](mailto:mbic8cq007@pec.istruzione.it)

**All'albo online**

**All'Amministrazione Trasparente**

**Al Sito dell'Istituto**

**CIG: 91463910A1**

**CUP: I79J21006050006**

**CNP: 13.1.2A-FESRPON-LO-2021-508**

**OGGETTO:** *Disciplinare trattativa diretta Fondi Strutturali Europei – Programma Operativo Nazionale "Per la scuola, competenze e ambienti per l'apprendimento" 2014-2020 - Fondo europeo di sviluppo regionale (FESR) – REACT EU Asse V - Priorità d'investimento: 13i - (FESR) "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" – Obiettivo specifico 13.1: Facilitare una ripresa verde, digitale e resiliente dell'economia -Azione 13.1.2 – Avviso 28966 del 6/9/2021 "Digital board: trasformazione digitale nella didattica e nell'organizzazione"*

#### **1. PREMESSA**

Nell'ambito del miglioramento dell'offerta formativa legata al Piano Nazionale di Ripresa e Resilienza, onde favorire e incrementare la transizione digitale nelle scuole, la scrivente istituzione scolastica intende affidare mediante trattativa diretta con sistema M.E.P.A., in ottemperanza della determina del DS, Prof.ssa Mara Perna, della istituzione scolastica "A. Negri" di Cavenago di Brianza la fornitura di servizi e attrezzature collegate alla suddetta transizione, come capitolato tecnico allegato.

La fornitura dovrà essere realizzata secondo le modalità e le specifiche definite nel presente disciplinare.

Codesta ditta, è invitata a presentare la propria migliore offerta tecnico/economica per la realizzazione dell'attività in oggetto entro e non oltre **le ore 18,00 del giorno 21 marzo 2022.**

La procedura d'acquisto, promossa dalla scrivente istituzione scolastica servirà per l'acquisto di dispositivi e attrezzature informatiche e dei relativi servizi connessi tramite consultazione mediante trattativa diretta nell'ambito del Mercato Elettronico della P.A. (MEPA).

La trattativa su MEPA è utilizzata ai fini di indagine esplorativa di mercato e non obbliga la stazione appaltante alla stipula successiva.

I termini entro i quali poter inoltrare richieste di chiarimento sono indicati nel riepilogo della Trattativa a sistema. Le risposte alle richieste di chiarimento verranno inviate prima della scadenza dei predetti termini a mezzo PEC

## **2. OGGETTO**

### **2.1 Indicazioni generali**

**Premesso che l'intento della stazione appaltante è la realizzazione della fornitura nella sua interezza e non la mera consegna di attrezzature** sarà cura del fornitore affidatario prevedere la configurazione dei prodotti e dei servizi 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 dalla sezione MEPA nella categoria merceologica "beni informatici" **ovverosia euro 55.924,00 complessivi massimi al netto di IVA al 22% se dovuta**. I costi dovranno essere indicati, pur essendo una fornitura "a Corpo", in aggiunta al documento di offerta generato dal MEPA, in maniera singola e dettagliata così come da format di offerta tecnico/economica allegato al presente disciplinare

Il Responsabile del procedimento, ai sensi dell'art. 31, del Dlgs. n.50/2016, è il Dirigente Scolastico, Prof.ssa Mara Perna.

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 n° 12 novembre 2010 n. 187 si comunica che il CIG del lotto unico è **91463910A1**. In particolare, si rammenta che il fornitore aggiudicatario assume gli obblighi di tracciabilità di cui alla predetta 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 di esecuzione**

L'aggiudicatario dovrà eseguire le prestazioni contrattuali presso la propria sede o presso la sede dell'istituzione scolastica.

### **6. Modalità dell'offerta**

L'offerta dovrà essere presentata secondo il modello generato dal MEPA e in aggiunta sul modello di offerta tecnico/economica allegata al presente disciplinare e firmata digitalmente dal legale rappresentante della ditta interpellata.

L'offerta dovrà essere integrata dalla dichiarazione di accettazione dell'allegato.



## **7. Ulteriori informazioni**

In caso di richiesta di ulteriori informazioni queste dovranno essere inviati presso la casella di posta elettronica certificata [mbic8cq007@istruzione.it](mailto:mbic8cq007@istruzione.it).

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

## **8. Condizioni particolari di fornitura**

Le attività di consegna e configurazione includono: imballaggio, trasporto, facchinaggio, consegna al piano, installazione se richiesta, configurazione di tutte le tecnologie acquistate in rete ove lo prevedano. Tali attività dovranno essere effettuate da personale qualificato.

## **9. 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 **30 (trenta) giorni dalla stipula**. In caso di esito positivo del collaudo, effettuato dall'Istituzione Scolastica Punto Ordinante, 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 l'assistenza prestate dal produttore ed eventualmente dal Fornitore. Nel caso di esito negativo del collaudo, il Fornitore dovrà sostituire entro 5 (cinque) giorni lavorativi le apparecchiature non perfettamente funzionanti svolgendo ogni attività necessaria affinché il collaudo sia ripetuto e positivamente superato.

## **10. Ulteriori condizioni da rispettare**

- a) 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;
- b) Consegna di tutto il materiale come da specifiche del disciplinare di gara;
- c) Installazione configurazione e collaudo di tutte le apparecchiature fornite entro la data indicata.
- d) 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);
- e) Tutte le apparecchiature devono essere inoltre in regola con la normativa vigente

## **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 di Monza.

### **In Allegato:**

- 1) Capitolato tecnico
- 2) Modello Offerta Tecnico/Economica
- 3) Dichiarazione di Conformità

Il responsabile Unico del Procedimento  
Prof.ssa Mara Perna

**CAPITOLATO TECNICO**

<b>A. N.20 Monitor Interattivo Touchscreen 75"</b>	
<b>Caratteristiche</b>	<b>Caratteristiche Minime Ammesse</b>
DIMENSIONE SCHERMO	75"
LUMINOSTITA'	Almeno 350 cd/m2
CONTRASTO	Almeno 4000:1
AREA DI VISUALIZZAZIONE	1652 x 930 mm
RISOLUZIONE	4K UHD (3840x2160 a 60 Hz)
RAM	3
SPAZIO ARCHIVIAZIONE ROM	32
RAPPORTO ASPETTO	16:9
SINCRONIZZAZIONE	Piena sincronizzazione della lavagna con gli account scolastici di Google Workspace for Education, Microsoft 365 e relativi spazi cloud
TECNOLOGIA TOUCHSCREEN	Tecnologia di scrittura Vellum, proprietaria
TECNOLOGIA PANNELLO	LCD TFT (retroilluminazione LED diretta)
TIPOLOGIA E SPESSORE VETRO	Temperato a caldo, con tecnologia antiriflesso
DUREZZA DEL VETRO	7 Mohs, 9H (matita)
FUNZIONALITA' AGGIUNTIVE	Lavagna integrata con strumenti didattici e divisione dello schermo per lavoro contemporaneo di due studenti
DURATA PANNELLO	Almeno 50.000 ore
NUMERO TOCCHI TOUCH	20
STRUMENTI DIDATTICI	Inclusa licenza per un software didattico "Professional" senza limitazione di utilizzo, in grado di mantenere la continuità didattica con le precedenti lezioni, sviluppato e aggiornato direttamente dal produttore.
STRUMENTI INPUT	Dito, Penna e Palmo e qualsiasi oggetto non trasparente- La lavagna deve essere in grado di leggere la penna, il dito o il palmo e differenziare gli strumenti in modo da non dover selezionare l'icona dello strumento ad ogni utilizzo. Il dito muove gli oggetti, la penna scrive e il palmo cancella.
MULTI FINESTRA	Il monitor deve prevedere la funzionalità app in più finestre e le finestre devono essere gestite tramite un singolo pulsante, senza ulteriori movimenti sul monitor touch. L'app deve potersi massimizzare, minimizzare, ridimensionare, spostare liberamente, spostare a sinistra o destra del monitor con un solo tocco.
MODALITA' SCRITTURA	Tecnologia Vellum proprietaria con riconoscimento del palmo e annotazione su qualsiasi sorgente proiettata

TEMPO RISPOSTA	8 Ms
NAVIGAZIONE	Browser internet integrato nel monitor con pieno accesso agli strumenti web di Google Workspace for Education e Office 365 senza l'ausilio di un computer connesso
SISTEMA OPERATIVO	Almeno Android 8
SOFTWARE	Inclusa whiteboard, annotazione su qualsiasi sorgente, timer, spinner, acquisizione della schermata, applicazione per mirroring schermo anche da remoto, con funzione touch back per Windows e Mac Os X.
SPEAKERS	Almeno 2 x 15W o superiori, integrati frontalmente
MONTABILE SU CARRELLO	Si
MONTABILE A PARETE	Si
STAFFA	Si, originale del produttore. Inclusa staffa con attacco 10x10 VESA per collegare mini pc direttamente al corpo del monitor
GESTIONE UTENTI	Prevede la possibilità di creare più utenti sul monitor sincronizzati con l'account scolastico del docente con Google Workspace for Education o Office 365 e la possibilità di utilizzare la stessa password scolastica.
WEBCAM	Possibilità di collegare webcam opzionale del produttore
VIDEOCONFERENZA	Possibilità di installare applicazioni dal Google Play Store, come Meet o Teams perfettamente funzionanti e dotati di aggiornamenti automatici controllati dal Google Play Store e non da store alternativi (Apk Pure etc...)
PENNE IN DOTAZIONE	2 penna
TELECOMANDO	Si
SENSORE LUCA AMBIENTALE	Si. Nelle impostazioni deve essere possibile selezionare luminosità automatica, manuale o risparmio energetico.
ETHERNET RJ45	Si, in entrata e uscita per collegare un secondo dispositivo (es. notebook) in rete, in cascata al monitor senza creare nuovi punti rete in aula.
WIRELESS	Si, modulo IEEE 802.11a/b/g/n/ac 2x2
Mirroring app	si, tramite app funzionante anche con connessioni da remoto
Connessioni minime	1 x type-c, Hdmi 2.0 x 2, Vga, Audio in, Ops, 2 x usb 2.0, 1 x usb 3.0 con collegamento diretto al pc/ops opzionale collegato al monitor, 2 x usb touch, 1 x hdmi out,
Software Didattico	Pieno accesso al Google Play Store per poter scaricare qualsiasi app necessaria per l'attività didattica. Il Google Play Store deve essere disattivato all'arrivo dei monitor per impedire che utenti non autorizzati possano installare applicazioni. Il Google Play Store può essere attivato da un portale gratuito offerto direttamente dal produttore e non con software di terze parti.
Formazione personale	Compreso accesso a corsi tecnici e didattici sull'utilizzo del monitor. Compresa Piattaforma formativa LMS certificata AGID (Agenzia Italia Digitale) per la gestione e l'erogazione/fruizione di contenuti formativi e learning object quali ad esempio, video tutorial, webinar, pdf, dispense, nel rispetto dello standard SCORM. La Piattaforma è sviluppata da un ente accreditato dal MIUR quale soggetto per la formazione del personale della

	<p>scuola (decreto n. 0001169 del 14-07-2021). In relazione alla formazione sarà pertanto disponibile sulla piattaforma SOFIA l'attestato di partecipazione, per gli insegnanti che avranno fruito del percorso formativo.</p> <p>Certificazione di qualità: La piattaforma LMS è sviluppata da un ente certificato in conformità alla norma UNI EN ISO 9001:2015 (settore EA35 Istruzione e formazione). I corsi/moduli SCORM disponibili nella piattaforma LMS sono accessibili online, 7 giorni su 7 e 24 ore su 24, fruibili attraverso l'attivazione di una licenza utente (username e password) associata a ciascun Monitor. Pacchetto corsi comprendente corsi per una durata complessiva pari a minimo 4 ore, sulle seguenti tematiche didattiche (a titolo esemplificativo e non esaustivo), utilizzo e funzionalità del monitor, utilizzo di eventuali software/app del produttore del monitor, utilizzo tecnologia di terze parti, a titolo esemplificativo app/sw della suite di Microsoft, Google, da utilizzare in combinazione con la tecnologia del monitor, utilizzo di accessori didattici in dotazione agli istituti scolastici, tematiche del PNFD Piano Nazionale Formazione Docenti.</p>
Software di gestione remota	<p>Compreso sistema di Management dello stesso produttore con le seguenti caratteristiche: Gestione centrale e in remoto dei monitor per impedire che le attività di sistema vengano eseguite da utenti non autorizzati.</p> <p>Attivazione aggiornamenti on line per monitor registrati, Attivazione/disabilitazione del Google Play Store, Google Mobile Services (GMS o Google Services), installazione app terze parti, si può avere il controllo remoto di ogni monitor, è possibile pianificare lo spegnimento, inviare messaggistica istantanea o accedere anche da dispositivi mobili. Tale servizio è integrato direttamente in un portale di gestione remota sviluppato dal produttore e prevede accesso previa registrazione sul portale stesso da parte dell'utente.</p>
Garanzia	3 anni offerta direttamente dal produttore
<b>CERTIFICAZIONI</b>	
POSSESSO CERTIFICAZIONI	CE, FCC, IC, UL, CUL, CB, RCM

## B. N. 02 CARRELLI PER MONITOR TOUCH



## **Supporto a Pavimento con Mensola per TV LCD/LED/Plasma 55-120"**

Supporto mobile da pavimento multifunzione

Supporto per TV LED/LCD da 50" a 120"

Supporta VESA da 100x100 minimo a 1000x600 massimo

Massimo peso supportato: 150 kg

Offre una mensola A/V per l'appoggio di attrezzature o altro materiale (dimensioni: 637 x 263 mm)

Altezza della TV regolabile in 2 posizioni

Due ruote provviste di freno offrono maggiore stabilità

Stand a base rettangolare con ruote (1330x660 mm) utilizzabile anche come mensola di appoggio

Altezza totale: 1820 mm

Colore trolley: nero

## **C. N. 20 NOTEBOOK PER MONITOR TOUCH**

I5-1035G1 8GB 256SSD 15.6" FHD 1920x1080 W10PRO EDU – Garanzia 24 mesi

## **D. N. 7 DESKTOP ALL IN ONE**

DESKTOP ALL IN ONE con schermo 23,8"

I5 – 11GEN – RAM 8GB – SSD 512 GB – WINDOWS 10 PRO EDUCATIONAL FULL HD – WEBCAM INTEGRATE – MOUSE E TASTIERA.

## **E. SIGNATURE SET**

- TAVOLETTA PER FIRMA GRAFICA WACOM STU-430
- APPLICAZIONE SIGN PRO PDF

**Incluso nella fornitura n.1 Corso di Formazione presso la sede della scuola in una data concordata relativi all'utilizzo del Monitor Interattivo e del software relativo, pena esclusione.**

Il prezzo offerto deve essere comprensivo di imballaggio, trasporto, facchinaggio, garanzia, installazione, collaudo, messa in opera, consegna chiavi in mano.

Sarà cura dei fornitori invitati prevedere gli eventuali adattamenti (cavetterie, adattatori, spinotti, canaline, impianti ecc.) indispensabili al corretto funzionamento dei materiali forniti, sia singolarmente che in sintonia per il raggiungimento degli scopi del progetto stesso.

Si richiede allegato con scheda tecnica del Monitor Interattivo proposto.