



Ministero dell'Istruzione



UNIONE EUROPEA
Fondo sociale europeo
Fondo europeo di sviluppo regionale



ISTITUTO DI ISTRUZIONE SUPERIORE "ENRICO FERMI"

Piazza Medaglie d'Oro–Ozieri (SS) C.F. 81000270900–C.M. SSIS01600P

Sito web: www.itozieri.edu.it Tel. 079787922 email: ssis01600p@istruzione.it pec: ssis01600p@pec.istruzione.it

Ist. Tecnico Tecnologico (Agrario, Informatico, Biotecnologico, Costruzioni) Ozieri

Istituto Tecnico Economico (AFM) Via Gronchi 07020 Buddusò (OT) Tel. 079715058

I.P.AA.-"F. COCCO ORTU"- Via Aldo Moro Bono (SS) Tel.079791179 con Corso Serale(Tel. 079791200) – IST. PROF. "Agr. e svil. rurale, val. dei prodotti del territorio e gest. delle risorse forestali e montane" e "Serv. per la sanità e l'ass. soc."

I. Tecnico Economico (SIA) con Corso Serale-Via Don A. Manunta 07047 Thiesi Tel.079886106

IST. PROF. "Agr. e svil. rurale, val. dei prodotti del territorio e gest. delle risorse forestali e montane" - Località Sas Palazzinas 07012 Bonorva (SS) Tel. 079866169 con corso serale

**All'Albo
All'Amm. Trasparente
Alla sezione PON sito WEB scuola
Agli atti**

OGGETTO: Fondi Strutturali Europei – Programma Operativo Nazionale “Per la scuola, competenze e ambienti per l’apprendimento” 2014-2020. Asse V – Infrastrutture per l’istruzione – 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 - Nota di Adesione prot. n. 100100 del 24/07/2023 - FESR REACT EU - Realizzazione di reti locali, acquisto di lavagne digitali, laboratori green 13.1.2 Digital board: trasformazione digitale nella didattica e nell’organizzazione scolastica - 13.1.2A Digital board: trasformazione digitale nella didattica e nell'organizzazione
CNP: 13.1.2A-FESRPON-SA-2023- (in attesa di autorizzazione per il codice completo)
CUP: B54D21000200006
CIG: A0044D2BA5

DOCUMENTO DI STIPULA CONFRONTO PREVENTIVI INTERAMENTE SVOLTA ATTRAVERSO CENTRALE DI COMMITTENZA CONSIP SPA – SEZIONE MEPA RELATIVO ALLA FORNITURA DI BENI E SERVIZI PER IL PROGETTO DI CUI ALL’OGGETTO

AMMINISTRAZIONE CONTRAENTE:

Istituto d’Istruzione Superiore “E. Fermi” di Ozieri
Piazza delle Medaglie d’Oro
E-mail: ssis01600p@istruzione.it
PEC: ssis01600p@istruzione.it
Cod. Fisc.: 81000270900
Codice univoco: UFG7WT

OPERATORE ECONOMICO CONTRAENTE

Ditta BITMania di Pagotto snc
VIA Marsiglia 8 SASSARI
P.I. 01855350904
C.F. 01855350904
NUMERO REA: SS - 130231
PEC bitmania@pec.it

La Dirigente Scolastica

PREMESSO CHE

- questa Stazione Appaltante ha avviato una procedura di indagine di mercato a mezzo confronto di preventivi con n° 03 operatori economici individuati attraverso indagine conoscitiva di mercato svolta attraverso gli strumenti messi a disposizione dal Dlgs. 36/2023 ed in conformità con i pronunciamenti 753/2020 e 764/2020 del MIMS (ex MIT)
- Nella stessa determina veniva individuato il valore stimato dell'appalto, da porre a base d'asta, in euro 139.900,00 al netto dell'IVA 22%
- In data 10/08/2023 veniva generata e pubblicata la procedura n° 3699673 con scadenza termine di presentazione domande in data 11/08/2023
- In data 11/08/2023, allo scadere del termine per la presentazione delle domande, risultavano aver presentato offerta n° 01 operatore economico tra quelli invitati
- Di questi ultimi veniva esaminata la regolarità della documentazione prodotta e il valore economico dell'offerta prodotta,
- In risultanza dell'esame veniva redatta, in conformità con l'impostazione software della centrale di committenza, una graduatoria proforme in base alla quale veniva disposta una aggiudicazione proforme
- Di detta aggiudicazione proforme veniva data comunicazione agli operatori partecipanti attraverso lo strumento Consip

PRESO ATTO che dall'esame complessivo della documentazione prodotta e dal valore economico dell'offerta risultava come miglior operatore economico atto a soddisfare le esigenze della scuola la ditta BITMania di Pagotto snc in virtù di una offerta n° 819211 di euro 131.600,00 (CENTOTRENTUNOMILASEICENTO/00) al netto dell'IVA 22% - 160.552,00 (centosessantamilacinquecentocinquantadue/00) comprensiva di IVA al 22%

VISTO la determina affidativa prot. n° 14433 dell'11/09/2023

DATO ATTO che la procedura messa in atto NON È UNA PROCEDURA NEGOZIATA, pur essendo annoverata nelle negoziazioni, ma trattasi di affidamento diretto

DATO ATTO che trattandosi di un affidamento diretto ai sensi dell'articolo 50 comma 1 lettera b) del Dlgs 36/2023 così come modificato e integrato dalle disposizioni in particolare contenute agli articoli 51 e 55 della legge 108/2021 gli atti denominati "GRADUATORIA" e "AGGIUDICAZIONE" sono atti proforme in quanto non esistenti nello strumento dell'affidamento diretto

DATO ATTO che, per quanto detto la procedura non è soggetta agli obblighi di comunicazione e di pubblicità relativi alle procedure negoziate

CONSIDERATO pertanto di poter procedere a mettere in chiaro quanto in premessa

Da luogo al presente atto di Stipula

Art. 1 Stipula

Si procede alla emissione del presente DOCUMENTO DI STIPULA e al conseguente invio all'operatore economico a mezzo strumento "COMUNICAZIONI" della piattaforma di negoziazione CONSIP – strumento MEPA

Art. 2 oggetto della Stipula

Oggetto del presente atto di Stipula è la fornitura di beni e servizi così come da allegato capitolato tecnico/disciplinare della procedura n° 3699673 del 10/08/2023

Art. 3 Valore economico

Il valore del presente atto di Stipula, desunto dalla offerta economica n° 819211 del 10/08/2023 presentata attraverso la piattaforma di negoziazione (CONSIP/MEPA), è definito in euro 131.600,00 (CENTOTRENTUNOMILASEICENTO/00) al netto dell'IVA 22% - 160.552,00 (centosessantamilaquattrocentocinquantaquattro/00) comprensiva di IVA al 22%

Art. 4 Esecuzione dell'appalto

I Beni e Servizi, I tempi e i modi di esecuzione dell'appalto sono quelli definiti nel capitolato e nel disciplinare allegati alla procedura e al presente atto di Stipula.

Art. 5 Modifiche

Eventuali disposizioni aggiuntive, modificazioni, chiarimenti, spostamenti, cambi di destinazione o quant'altro dovesse essere ritenuto necessario, in aggiunta o a parziale modifica al capitolato e al disciplinare, ove ritenute necessarie, sono contenute nel documento in calce alla stipula e chiamato "ADDENDUM ALLA STIPULA" che costituisce parte integrante e sostanziale della stessa

Art. 6 Durata del contratto e termine massimo di consegna

La consegna dei beni deve avvenire inderogabilmente entro 15 gg solari e consecutivi, a far data dal presente atto di Stipula, e l'esecuzione dei servizi connessi alla fornitura deve avvenire entro massimo altri 05 gg solari e consecutivi

La durata massima del contratto è definita quindi in 20 gg solari e consecutivi a far data dal presente atto di Stipula

Art. 7 Pagamenti

Il pagamento dell'importo contrattuale avverrà in un'unica soluzione ESCLUSIVAMENTE al completamento dell'esecuzione dello stesso, a fronte del rilascio di regolare fattura elettronica e in seguito all'emissione del certificato di regolare esecuzione.

Suddetto pagamento avverrà, salvo cause di forza maggiore (mancato rimborso da parte del Ministero) entro 60gg dalla data di accettazione della fattura.

Art. 8 frazionamento dei pagamenti

È escluso qualsiasi frazionamento del pagamento, in termini di anticipi o ratei se non in presenza di adeguata bolla parziale di accompagnamento dettagliatamente specificata e del relativo verbale di collaudo positivo da parte del verificatore della conformità. Non saranno accettate fatture emesse a qualsiasi titolo prima dell'emissione del suddetto verbale o certificato di regolare esecuzione

Art. 9 cessione del credito

È fatto divieto all'affidatario di cedere il credito derivante dal presente atto di Stipula

Art. 10 Obblighi di riservatezza

L'Appaltatore ha l'obbligo di mantenere riservati i dati e le informazioni, ivi comprese quelle che transitano per le apparecchiature di elaborazione dati, di cui venga in possesso e, comunque, a conoscenza, di non divulgarli in alcun modo e in qualsiasi forma e di non farne oggetto di utilizzazione a qualsiasi titolo per scopi diversi da quelli strettamente necessari all'esecuzione del presente contratto.

Art. 11 Responsabilità per infortuni e danni

L'Appaltatore assume in proprio ogni responsabilità per qualsiasi danno causato a persone o beni, nell'esecuzione del presente contratto, tanto dell'Appaltatore stesso quanto dell'amministrazione e/o di terzi.

Art. 12 Subappalto

È vietato ogni tipo e forma di sub appalto

Art. 13 Obblighi in tema di tracciabilità dei flussi finanziari

Ai sensi e per gli effetti dell'art. 3, comma 8, della Legge 13 agosto 2010 n. 136, l'Appaltatore si impegna a rispettare puntualmente quanto previsto dalla predetta disposizione in ordine agli obblighi di tracciabilità dei flussi finanziari.

Ferme restando le ulteriori ipotesi di risoluzione previste dal presente contratto, ai sensi di quanto disposto dall'art. 3, comma 9 bis della Legge 13 agosto 2010 n. 136, il mancato utilizzo, nella transazione finanziaria, del bonifico bancario o postale, ovvero di altri strumenti idonei a consentire la piena tracciabilità delle operazioni di pagamento costituisce causa di risoluzione del contratto.

Art. 14 Cauzione

A garanzia dell'esatto e tempestivo adempimento degli obblighi contrattuali derivanti dal presente contratto, l'Appaltatore ha depositato la cauzione definitiva del 5% ai sensi dell'art. 53 del Dlgs. 36/2023, costituita mediante garanzia fidejussoria per l'importo di € 6580,00

La garanzia ha validità temporale pari alla durata del contratto.

La stazione appaltante ha diritto di valersi della cauzione in caso di mancata esecuzione degli obblighi contrattuali

Art. 15 Recesso

L'a stazione appaltante ha diritto, a suo insindacabile giudizio e senza necessità di motivazione, di recedere dal presente contratto in qualsiasi momento, con preavviso di almeno 30 (trenta) giorni solari, da comunicarsi all'Appaltatore con lettera raccomandata a.r. Dalla data di efficacia del recesso, l'Appaltatore dovrà cessare tutte le prestazioni contrattuali, assicurando che tale cessazione non comporti danno alcuno alla stazione appaltante

Art. 16 Divieto di cessione del contratto

È fatto divieto all'affidatario di cedere, fatte salve le vicende soggettive dell'esecutore del contratto, ai sensi dell'art. 119 del Dlgs. 36/2023, il presente contratto, a pena di nullità della cessione stessa. Per tutto quanto non previsto si applicano le disposizioni di cui all'art. 119 del D.Lgs. cit.

Art. 17 Forma del contratto, oneri fiscali e spese contrattuali

Il presente contratto è stipulato mediante scrittura privata in forma cartacea con firma digitale della stazione appaltante e scambio di comunicazione con l'operatore economico attraverso la piattaforma telematica Consip

L'operatore provvederà a restituire firmato digitalmente il presente atto di Stipula entro 5gg dalla ricezione

Sono a carico dell'Appaltatore tutti gli oneri tributari e le spese del presente atto ad eccezione di quelli che fanno carico all'Autorità per legge.

Art. 18 Disciplina del contratto

- Ai sensi di quanto disposto dall'art. 54 delle REGOLE DEL SISTEMA DI E-PROCUREMENT DELLA PUBBLICA AMMINISTRAZIONE (di seguito per brevità "REGOLE") e nel rispetto della procedura di acquisto mediante Trattativa Diretta prevista dall'articolo 44 delle REGOLE, con il presente "Documento di Stipula" l'Amministrazione, attraverso il proprio Punto Ordinate, avendo verificato la conformità dell'Offerta inviata dal Fornitore rispetto a quanto indicato nella propria Richiesta ne accetta l'Offerta sopra dettagliata.
- Ai sensi di quanto previsto dall'art. 54 delle REGOLE il Contratto, composto dalla Offerta del Fornitore Abilitato e dal Documento di Stipula dell'Unità Ordinate, è disciplinato dalle Condizioni Generali relative al/ai Bene/i Servizio/i oggetto del Contratto e dalle eventuali Condizioni Particolari predisposte e inviate dal Punto Ordinate in allegato alla Trattativa diretta e sottoscritte dal Fornitore per accettazione unitamente dell'Offerta
- Con la sottoscrizione del presente atto si assumono tutti gli oneri assicurativi e previdenziali di legge, nonché l'obbligo di osservare le norme vigenti in materia di sicurezza sul lavoro e di retribuzione dei lavoratori dipendenti, nonché si accettano tutte le condizioni contrattuali e le penalità.
- Si prende atto che i termini stabiliti nella documentazione allegata alla Trattativa diretta, relativamente ai tempi di esecuzione del Contratto, sono da considerarsi a tutti gli effetti termini essenziali ai sensi e per gli effetti dell'art. 1457 C.C.
- Per quanto non espressamente indicato si rinvia a quanto disposto dalle REGOLE DEL SISTEMA DI E-PROCUREMENT DELLA PUBBLICA AMMINISTRAZIONE; al Contratto sarà in ogni caso applicabile la disciplina generale e speciale che regola gli acquisti della Pubblica Amministrazione.

- Il presente Documento di Stipula è valido ed efficace a condizione che sia stato firmato digitalmente e inviato al Sistema entro il termine di validità dell'offerta sopra indicato (" L'offerta accettata era irrevocabile ed impegnativa fino al "), salvo ulteriori accordi intercorsi tra le parti contraenti.
- Il presente Documento di Stipula è esente da registrazione ai sensi de Testo Unico del 22/12/1986 n. 917, art. 6 e s.m.i., salvo che in caso d'uso ovvero da quanto diversamente e preventivamente esplicitato dall' Amministrazione nelle Condizioni Particolari di Fornitura.

Art. 19 Clausola Risolutiva Espressa

ai sensi dell'art 1456 del C.C, il contraente operatore economico dichiara di essere a conoscenza che la stipula deve intendersi automaticamente risolta, anche in costanza di esecuzione della stessa, nel caso in cui:

- le verifiche sul possesso dei requisiti di ordine generale previsti dall'art. 80 del Dlgs. 50/2016, ovvero, se richiesti, sul possesso dei requisiti tecnico professionali ed economico finanziari ai sensi dell'art. 83 del Dlgs. 50/2016, risultassero negative anche in una sola delle verifiche stesse.
- La consegna non avvenisse INTEGRALMENTE nei modi, nei tempi e con le modalità previste dal disciplinare: *“Le attrezzature e la strumentazione dovranno essere di sicura e pronta reperibilità sul mercato, poiché per l'approssimarsi del termine delle operazioni contabili per la programmazione PON 2014/2020, occorrerà acquistarle nel rispetto della normativa vigente (Codice dei contratti) e collaudarle integralmente entro il 16 ottobre 2023. Il progetto sul sistema GPU dovrà essere chiuso entro la stessa data. Trattandosi di una opportunità aggiuntiva, non sarà possibile alcuna proroga del termine, a prescindere dalla motivazione, essendo imminente la chiusura della programmazione.*
- **Il termine per la fornitura del 30 settembre 2023 deve considerarsi essenziale, nell'esclusivo interesse dell'istituzione scolastica, ai sensi dell'art. 1457 c.c. e, pertanto, il contratto si intenderà risolto di diritto in caso di mancato rispetto dello stesso, anche dovuto a cause di forza maggiore.**
- Anche una sola delle autodichiarazioni presentate risultasse non corrispondente in sede di verifica ex post da parte del verificatore della conformità

La presente clausola viene espressamente accettata.

Art. 20 Foro di competenza.

Per tutte le controversie dipendenti dalla presente commessa è competente il Foro di Sassari

Art. 21 Trattamento dei dati personali e riservatezza delle informazioni

1. Titolare del trattamento dei dati personali è l'Istituto d'istruzione Superiore “E. Fermi” di Ozieri; l'informativa per i fornitori è pubblicata sul sito web della scuola – www.itozieri.edu.it – nella sezione PRIVACY (<https://trasparenza-pa.net/?codcli=SG17445&node=130955>).
2. Con la sottoscrizione del presente Contratto, l'Affidatario è nominato quale «Responsabile del trattamento» ai sensi e per gli effetti del paragrafo 28 del Regolamento (UE) n. 2016/679 (di seguito, anche «GDPR») sulla protezione delle persone fisiche, con riguardo al trattamento dei dati personali, nonché alla libera circolazione di tali dati, per tutta la durata del Contratto. A tal fine il Responsabile è autorizzato a trattare i dati personali necessari per l'esecuzione delle attività oggetto del Contratto

e si impegna ad effettuare, per conto del Titolare, le sole operazioni di trattamento necessarie per fornire la Fornitura/Servizio oggetto del presente Contratto, nei limiti delle finalità ivi specificate.

3. Le Parti, sottoscrivendo il presente Contratto, acconsentono al trattamento dei rispettivi dati personali necessari all'esecuzione dello stesso, obbligandosi reciprocamente all'osservanza e alla corretta attuazione della normativa applicabile – sia europea che nazionale – in materia di protezione dei dati personali, di cui al GDPR e al D.Lgs. n. 196/2003, come riformato dal D.Lgs. n. 101/2018 e, da ultimo, dal D.L. n. 139/2021, convertito, con modificazioni, dalla L. n. 205/2021, (di seguito, anche «**Codice della Privacy**»), nonché dei provvedimenti emanati dalle competenti Autorità italiane ed europee.
4. Nell'esercizio delle proprie funzioni, il Responsabile si impegna a trattare i dati conformemente alle istruzioni impartite dal Titolare, impegnandosi a far osservare le stesse anche alle persone da questi autorizzate a effettuare il trattamento dei dati personali oggetto del presente Contratto.
5. Il Responsabile si impegna altresì a garantire la riservatezza dei dati personali trattati nell'ambito del presente Contratto e ad adottare politiche interne e attuare misure che soddisfino i principi della protezione dei dati personali fin dalla progettazione di tali misure («*privacy by design*»), nonché adottare misure tecniche e organizzative adeguate a garantire che i dati personali siano trattati in ossequio al principio di necessità, ovvero che siano trattati solamente per le finalità previste e per il periodo strettamente necessario al raggiungimento delle stesse («*privacy by default*»).
6. Il Responsabile del trattamento può ricorrere a un altro responsabile del trattamento per gestire attività di trattamento specifiche, previa autorizzazione scritta del titolare del trattamento.
7. Il Responsabile non può trasferire i dati personali verso un paese terzo o un'organizzazione internazionale salvo che non abbia preventivamente ottenuto l'autorizzazione scritta da parte del Titolare.

Letto, approvato e sottoscritto

L'operatore Economico
BITMania di Pagotto snc

La Dirigente Scolastica
Prof.ssa Sandra Anna Carta

Ai sensi dell'art. 1341 c.c. il sottoscritto operatore economico approva specificamente tutto quanto previsto negli articoli: art. 4 (esecuzione dell'appalto), art. 5 (modifiche), art. 7 (pagamenti) art. 8 (frazionamenti), art. 18 (disciplina del contratto), art. 19 (clausola risolutiva espressa), art. 21 (trattamento dei dati personali e riservatezza delle informazioni)

Lì 11/09/2023

L'operatore Economico
BITMania di Pagotto snc

CAPITOLATO TECNICO

Il capitolato tecnico indica i requisiti minimi essenziali richiesti. Requisiti o prestazioni superiori a quelli richiesti non daranno alcun vantaggio ai fini dell'affidamento trattandosi di una procedura di richiesta di preventivo con criterio di valutazione al solo prezzo.

La realizzazione del Progetto deve comprendere:

- a. Fornitura di attrezzature nuove di fabbrica descritte nel presente capitolato tecnico**
- b. Installazione ed il collaudo delle attrezzature compreso smontaggio dei sistemi da sostituire;**
- c. Fornitura e installazione con la formula "chiavi in mano";**
- d. Piccoli cenni all'uso delle attrezzature per un periodo di circa 10 ore.**

Sedi installazione e fornitura:

Sede di Ozieri:

- **Istituto Istruzione Superiore "E. Fermi" e sedi associate (Ozieri – Budduso' – Bono – Bonorva – Thiesi)**

Fornitura, installazione e configurazione di N° 1 Display interattivo 75" (compresa staffa a muro) avente le seguenti minime caratteristiche tecniche/funzionalità:

Specifica richiesta	Requisito minimo
Dimensione dello schermo	Diagonale di 75", formato widescreen
Tecnologia	LCD con retroilluminazione a LED, touchscreen integrato. Non sono ammessi i sistemi aftermarket che rendono interattiva qualsiasi superficie (overlay)
Modalità di interazione	Tramite penne/puntatori e direttamente con le mani. A garanzia di facilità d'utilizzo anche da parte di utenti non esperti si richiedono le seguenti funzionalità: Riconoscimento automatico della gestualità – scrittura con penna, funzione mouse/ resize con dita, cancellazione con il palmo, senza necessità di selezione preventiva del tool Differenziazione simultanea degli strumenti – un utente può scrivere sulla whiteboard, in contemporanea un secondo utente può cancellare / spostare / ridimensionare altri contenuti sulla medesima whiteboard, senza necessità di suddividere lo spazio di lavoro
Supporto multitouch	20 tocchi in WIN10 e MAC OS, 10 tocchi in Chrome OS
Superficie	Cristallo temperato con trattamento antiriflesso, a basso attrito, tecnologia zero bonding
Risoluzione nativa	4k UHD 3840 x 2160 pixels
Luminosità	400 cd/m2
Sensore di luminosità	integrato
Telecomando	incluso

Audio integrato	Stereo, 2 x 15W
Connessioni AV / data	1 x USB Type-C 4K @ 60Hz Display Port alternate mode, touch, and digital audio; 65 W power delivery 1 x USB Type-C 4K @ 60Hz Display Port alternate mode, touch, and digital audio; 15 W power delivery 3 x HDMI 2.0 IN con supporto HDCP, 1 x HDMI OUT 1 x VGA type connector 2 x USB 2.0, 1x USB 3.0, 2 x RJ45 Ethernet, 1 x RS232, 1x OPS slot 1x AV (3.5mm jack), 1x audio (3.5mm jack)
Montaggio	Standard VESA.
Durata del pannello	50.000 ore
Dispositivi di interazione	2 penne in dotazione, senza necessità di ricarica o sostituzione batterie per il funzionamento, prive di parti meccaniche.
Sezione Android integrata	Versione OS: Android 9.0 o superiore
Memoria RAM:	6 Gb DDR
Memoria ROM:	32 Gb (internal storage, no espansioni esterne)
	Funzionalità minime: Lavagna digitale, Browser web, Libreria per file e app, screen sharing per dispositivi portatili con app native dei diversi OS (WIN10, MAC/iOS, android), aggiornamento software automatico, supporto per webcam UVC
App per gestione remota	Deve essere resa disponibile un'applicazione MDM atta al controllo da remoto (tramite web) del display, che rende disponibile all'amministratore di rete come minimo le seguenti funzionalità: <ul style="list-style-type: none"> - Geolocalizzazione e possibilità di blocco del display - Installazione di app da remoto - Blacklist / Whitelist di siti web - Pianificazione aggiornamenti, assistenza remota
A garanzia di una corretta integrazione si richiede che l'app MDM sia fornita dal medesimo costruttore (marchio commerciale) del display interattivo	
Connettività LAN	Gigabit ethernet 1000 baseT
Wi-Fi integrato	IEEE 802.11a/b/g/n/ac con 2 x 2 MIMO (bande 2.4 e 5 GHz)
Bluetooth	5.0 dual mode
Efficienza energetica	A garanzia del minimo impatto ambientale e' richiesto che il prodotto sia certificato EnergyStar, pertanto presente nel database disponibile sul sito EPA https://www.energystar.gov/
Certificazioni	CE, RoHS, WEEE, ISO 14001 (del costruttore)
Garanzia	5 anni, resa direttamente dal costruttore con advance replacement

Software per la didattica collaborative - DESKTOP

Specifica richiesta	Requisito minimo
Descrizione	L'applicazione software desktop consente la preparazione in modo intuitivo ed efficace di attività e presentazioni multimediali, a supporto dello svolgimento delle lezioni in classe secondo dinamiche collaborative, permettendo di sfruttare appieno il potenziale del monitor interattivo oggetto della fornitura. L'applicazione deve essere sviluppata espressamente per la didattica , e deve includere funzionalità base come strumenti di disegno a mano libera e geometrico, strumenti di scrittura a mano libera, evidenziazione testi, strumenti di manipolazione di contenuti multimediali (immagini, audio, video), strumenti

di misurazione (righello, squadra, goniometro), possibilità di registrazione video delle attività sullo schermo, galleria con risorse multimediali funzionali alla creazione delle lezioni.

A garanzia della corretta integrazione si richiede che il software desktop sia realizzato dallo stesso produttore (marchio commerciale) del monitor interattivo multimediale.

Compatibilità	Il software deve essere compatibile con i più diffusi sistemi operativi, quali: Microsoft: Windows10, Windows 81, Windows 7SP1 macOS: High Sierra, Mojave, Catalina
Interoperabilità	Il software deve garantire l'interoperabilità con i più diffusi formati informatici, per favorire l'interscambio dei contenuti.
A tal proposito e' requisito necessario la possibilità di:	
a)	importare/ esportare lezioni nel formato Interactive Whiteboard Common File Format – CFF (*.iwb),
b)	importare/ esportare lezioni nel formato Microsoft Power Point (*.ppt, *pptx)
c)	importare / esportare documenti in formato PDF (*.pdf)
Aggiornamenti	Il software deve includere la funzione di verifica della disponibilità di nuovi aggiornamenti e l'installazione degli stessi, senza necessità da parte dell'utente di rimuovere manualmente la versione precedente.
Admin install	Deve essere disponibile un tool software riservato agli amministratori di rete che consenta l'installazione e la manutenzione del software direttamente nell'ambito della rete LAN, senza necessità di intervenire sui singoli computer sui quali il software deve essere utilizzato (Windows OS).
Interfaccia utente	La lingua in cui viene visualizzata l'interfaccia utente del software deve essere selezionabile dall'utente. Come minimo le seguenti lingue devono essere disponibili: Italiano, Inglese, Francese, Tedesco, Spagnolo, Portoghese, Russo, Cinese (simplified)
Riconoscimento scrittura	Il software deve prevedere la funzionalità di riconoscimento forme e scrittura a mano libera (handwriting recognition), per ciascuna delle lingue selezionabili come interfaccia utente.
Login utente	Il software deve prevedere la funzionalità di login dell'utente, tramite account Google e Microsoft.
Funzionalità avanzate:	Concept mapping. Il software deve contenere al suo interno la capacità di creare mappe concettuali direttamente dalle note scritte, note che devono poter essere riconosciute nella simbologia delle mappe concettuali.
Funzionalità avanzate:	Web browser. Il software deve consentire l'apertura di finestre di navigazione web direttamente nella pagina corrente, senza necessità di passare ad una differente applicazione (browser).
Funzionalità avanzate:	Strumenti per la matematica. Il software deve contenere al suo interno un editor per equazioni matematiche ed una connessione diretta con il software GeoGebra, accessibile direttamente senza necessità di cambiare applicazione.
Funzionalità avanzate:	Ricerca sicura per immagini e video. Il software deve consentire la ricerca sicura (safe search) di file immagine e video ed il loro inserimento nella lezione in uso, senza necessità di cambiare applicazione.

Software per la didattica collaborative - CLOUD

Specifica richiesta	Requisito minimo
Descrizione	Il software per la didattica collaborativa desktop deve disporre di una estensione software cloud atta a facilitare l'apprendimento a distanza degli studenti (DAD), sia in

modalità asincrona (apprendimento autonomo), sia in modalità sincrona (apprendimento guidato dall'insegnante).

Il software cloud deve inoltre facilitare la didattica collaborativa inclassroom tramite i dispositivi individuali eventualmente in dotazione agli studenti

A garanzia della corretta integrazione si richiede che l'app cloud sia realizzata dallo stesso produttore (marchio commerciale) dell'app desktop.

Integrazione Microsoft Per un integrazione ottimale con l'ambiente Microsoft Office 365 Education il software cloud deve:

- essere disponibile come app per Microsoft Teams
- consentire l'installazione direttamente dall'app store di MS Teams
- consentire l'accesso all'applicazione mediante le credenziali dell'account Microsoft utilizzato (single sign on)

Integrazione Google Per un integrazione ottimale con l'ambiente G Suite per Education il software cloud deve:

- consentire il salvataggio e la condivisione delle lezioni direttamente su Google Drive
- essere disponibile per gli amministratori direttamente come app nel G Suite marketplace
- consentire il domain install
- consentire l'accesso all'applicazione mediante le credenziali dell'account Google utilizzato (single sign on)

Privacy utenti La privacy policy del vendor software deve assicurare la EU GDPR compliance, in modo documentato e con evidenza del Responsabile del trattamento dei dati.

Fornitura, installazione e configurazione di N° 1 PC del tipo OPS da installare all'interno dei Display avente le seguenti minime caratteristiche tecniche/funzionalità:

Processore	Intel
Cache installata	6Mb
Memoria standard	8 Gb DDR-4 SODIMM
Memoria max.	32 GB DDR-4 SODIMM - 2 socket
Slot	1 M.2 2230 per Wi-fi / 1 M.2 per SSD
Storage	SSD 240 Gb M.2
Audio	1 x 2in1 (mic-in 8 audio-out)
Scheda di rete	Realtek RTL 8111H Gigabit Ethernet
Scheda wireless	Wifi 5 + Bluetooth 4.2 (completo di 2 antenne)
I/O OPS	Connettore 1 x 80-pin JAE
Alimentazione	Connettore dal display DC-IN 12-19V
Dimensioni	30 (H) x 200 (L) x 119 (P) mm
Sistema operativo	Windows 10 Academic
Condizioni operative	Umidità relativa: fino a 95% - Temperatura: 0°- 40° C

Fornitura, installazione e configurazione di N° 1 Carrello con 4 ruote piroettanti per il trasporto di Display Interattivi avente le seguenti minime caratteristiche tecniche/funzionalità:

Max VESA	800 x 500 mm
Standard VESA	200x200, 300x200, 300x300, 400x200, 400x400, 600x400, 800x400, 800x500mm
Dimensioni in mm	850 x 600 x 2300 mm
Altezza regolabile	Sì, manualmente in fase di installazione
Colore	Nero

Ripiano DVD
Supporto videoconferenza
Ruote

Opzionale
Sì
4 con sistema frenante

**La fornitura si dovrà intendere nella modalità “chiavi in mano”.
Tutti i materiali e i componenti devono godere di una garanzia minima di 24 mesi.**

Il presente capitolato tecnico è composto da 5 pagine numerate.



IL DIRIGENTE SCOLASTICO

Prof.ssa Sandra Anna Carta

(Fto digitalmente ai sensi del CAD)