



Ministero dell'Istruzione



UNIONE EUROPEA  
Fondo sociale europeo



MINISTERO DELL'ISTRUZIONE DELL'UNIVERSITA' E DELLA RICERCA  
ISTITUTO COMPRENSIVO STATALE DI ABANO TERME

Via San Giovanni Bosco 1, 35031 Abano Terme-PD

Sede associata CPIA di Padova

e-mail: [pdic85000p@istruzione.it](mailto:pdic85000p@istruzione.it) pec: [pdic85000p@pec.istruzione.it](mailto:pdic85000p@pec.istruzione.it) web: <http://www.icabanoterme.edu.it>  
Tel. 049/8600360 Fax: 049-8601339 Codice Meccanografico: PDIC85000P Codice Fiscale: 80021180288

**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”**

## CAPITOLATO TECNICO

### PREMESSE

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 determinazione del Dirigente Scolastico dell’Istituto Comprensivo di Abano Terme (PD), prot. n. 1223/6-02 del 03/03/2022 la fornitura di attrezzature collegate alla suddetta transizione.

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

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.

### 1. OGGETTO DEL CAPITOLATO

Oggetto del Capitolato sono:

- la fornitura, l’installazione, l’attivazione e l’assistenza di n. 21 Pannelli LCD Touch Interattivi da 75”;
- la fornitura, l’installazione, l’attivazione e l’assistenza di n. 17 Pannelli LCD Touch Interattivi da 65”;



MINISTERO DELL'ISTRUZIONE DELL'UNIVERSITA' E DELLA RICERCA  
ISTITUTO COMPRENSIVO STATALE DI ABANO TERME

Via San Giovanni Bosco 1, 35031 Abano Terme-PD

Sede associata CPIA di Padova

e-mail: [pdic85000p@istruzione.it](mailto:pdic85000p@istruzione.it) pec: [pdic85000p@pec.istruzione.it](mailto:pdic85000p@pec.istruzione.it) web: <http://www.icabanoterme.edu.it>

Tel. 049/8600360 Fax: 049-8601339 Codice Meccanografico: PDIC85000P Codice Fiscale: 80021180288

- Servizio di Sostituzione in Sede “Muletto” di n. 1 Pannello LCD Touch Interattivo da 75” e n. 1 Pannelli LCD Touch Interattivo da 65” in caso di guasto bloccante;
- la Fornitura e Assistenza di n. 7 PC All-in-one con processore I5 e monitor Lcd da 24” nuovi di fabbrica;

relativamente all’Avviso 28966 del 6/9/2021 “Digital board: trasformazione digitale nella didattica e nell’organizzazione”.

Inoltre si richiede un corso sul funzionamento dell’attrezzatura e la disinstallazione delle LIM esistenti, dove si trovassero già installate, comprensivo dell’eventuale servizio di ritiro e smaltimento delle LIM e Videoproiettori non funzionanti.

## 2. PREREQUISITI DELLE DITTE PARTECIPANTI

La Ditta offerente dovrà possedere i seguenti requisiti, da attestare su richiesta tramite certificato o dichiarazione sostitutiva:

1. **Aver aderito al bando su MEPA “Informatica, Elettronica, Telecomunicazioni e macchine per l'ufficio”.**
2. **Avere un servizio di assistenza/manutenzione con intervento garantito entro le 8 ore lavorative nella formula 5 giorni lun-ven/8 ore - 8.00-12.00/13.00-17.00;**

## 3. MODALITÀ DI PRESENTAZIONE DELLE OFFERTE

L’eventuale offerta dovrà avere i seguenti requisiti:

1. Dettagliare in maniera puntuale i servizi, i canoni, le apparecchiature ecc... con codice e modello, le specifiche tecniche disponibili, corredate eventualmente da dépliant illustrativi, ed i prezzi delle singole tecnologie, attrezzature, servizi e lavorazioni.
2. Assicurare la fornitura, l’installazione e la messa in funzione delle apparecchiature in oggetto presso i locali di destinazione dell’ente, **entro il termine del 30 giugno 2022.**
3. L’offerta dovrà prevedere il collaudo da effettuarsi entro E NON OLTRE UN MESE dalla data di consegna dei lavori presso l’ente, da Vostri tecnici alla presenza del collaudatore e di personale esperto dell’ente.
4. Assistenza tecnica da erogarsi nei normali orari di ufficio, per tutto il periodo della fornitura dei servizi.
5. La fornitura dovrà essere a corpo e comprensiva di tutto il materiale ed i servizi di cui al presente Capitolato Tecnico; il rischio della mancata consegna dell’offerta nei termini su indicati, resta a carico dell’Azienda fornitrice;
6. Non sono ammesse le offerte condizionate o quelle espresse in modo indeterminato;



MINISTERO DELL'ISTRUZIONE DELL'UNIVERSITA' E DELLA RICERCA  
ISTITUTO COMPRENSIVO STATALE DI ABANO TERME

Via San Giovanni Bosco 1, 35031 Abano Terme-PD

Sede associata CPIA di Padova

e-mail: [pdic85000p@istruzione.it](mailto:pdic85000p@istruzione.it) pec: [pdic85000p@pec.istruzione.it](mailto:pdic85000p@pec.istruzione.it) web: <http://www.icabanoterme.edu.it>

Tel. 049/8600360 Fax: 049-8601339 Codice Meccanografico: PDIC85000P Codice Fiscale: 80021180288

7. L'Amministrazione si riserva di procedere all'aggiudicazione anche in presenza di una sola offerta valida ai sensi dell'articolo 69 R.D. 23/51924 N. 827.

#### **4. MODALITÀ DI PAGAMENTO**

Questo ente procederà al pagamento della fornitura dei beni e servizi dopo aver ricevuto i Fondi Europei e comunque solamente dopo l'avvenuto collaudo con esito positivo.

#### **5. SPECIFICA DELLE CONDIZIONI DI ESCLUSIONE**

Si elencano di seguito le condizioni di esclusione dalla trattativa a integrazione di quanto già indicato nell'art. 7.2 del Disciplinare di Gara che determinano per l'azienda fornitrice la mancata assegnazione:

- Documentazione incompleta e/o non idonea;
- Mancato rispetto delle caratteristiche tecniche richieste nel capitolato;
- Mancata indicazione di marche e relativa documentazione (schede tecniche);
- Mancata garanzia dell'espletamento della fornitura entro i termini previsti.

#### **6. DESCRIZIONE FORNITURA ED ATTIVITA'- CAPITOLATO TECNICO**

Linee guida del Capitolato tecnico:

- marca e modello dei dispositivi; dove possibile, si richiede un documento che specifichi le caratteristiche tecniche dei prodotti/servizi proposti;
- tempi previsti (Gant), a partire dall'emissione dell'eventuale ordine di acquisto e/o di fornitura.

**Sarà previsto il collaudo dell'impianto dopo 5 giorni di utilizzo, comunque non oltre il termine previsto del 15/07/2022;**

**L'INTERA FORNITURA SI RIFERISCE ALL'ALLEGATO DEL CAPITOLATO TECNICO.**


**MINISTERO DELL'ISTRUZIONE DELL'UNIVERSITA' E DELLA RICERCA  
ISTITUTO COMPRENSIVO STATALE DI ABANO TERME**

Via San Giovanni Bosco 1, 35031 Abano Terme-PD

Sede associata CPIA di Padova

 e-mail: [pdic85000p@istruzione.it](mailto:pdic85000p@istruzione.it) pec: [pdic85000p@pec.istruzione.it](mailto:pdic85000p@pec.istruzione.it) web: <http://www.icabanoterme.edu.it>

Tel. 049/8600360 Fax: 049-8601339 Codice Meccanografico: PDIC85000P Codice Fiscale: 80021180288

**Tabella 1 - Modello presentazione offerta LOTTO 1  
(valori minimi)**

Specifica richiesta	Requisito minimo
1. Dimensione dello schermo	Diagonale di 75", formato widescreen
2. Tecnologia	LCD con retroilluminazione a LED, touchscreen integrato. Non sono ammessi i sistemi aftermarket che rendono interattiva qualsiasi superficie (overlay)
3. 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: <u>Riconoscimento automatico della gestualità</u> – scrittura con penna, funzione mouse/ resize con dita, cancellazione con il palmo, senza necessità di selezione preventiva del tool <u>Differenziazione simultanea degli strumenti</u> – 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
4. Supporto multitouch	20 tocchi in WIN10 e MAC OS, 10 tocchi in Chrome OS
5. Superficie	Cristallo temperato con trattamento antiriflesso, a basso attrito, tecnologia zero bonding
6. Risoluzione nativa	4k UHD 3840 x 2160 pixels
7. Luminosità	400 cd/m2
8. Sensore di luminosità	integrato
9. Telecomando	incluso
10. Audio integrato	Stereo, 2 x 15W
11. 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)
12. Montaggio	Standard VESA.
13. Durata del pannello	50.000 ore
14. Dispositivi di interazione	2 penne in dotazione, senza necessità di ricarica o sostituzione batterie per il funzionamento, prive di parti meccaniche.
15. Sezione Android integrata	Versione OS: Android 9.0 o superiore Memoria RAM: 6 Gb DDR



MINISTERO DELL'ISTRUZIONE DELL'UNIVERSITA' E DELLA RICERCA  
ISTITUTO COMPRENSIVO STATALE DI ABANO TERME

Via San Giovanni Bosco 1, 35031 Abano Terme-PD

Sede associata CPIA di Padova

e-mail: [pdic85000p@istruzione.it](mailto:pdic85000p@istruzione.it) pec: [pdic85000p@pec.istruzione.it](mailto:pdic85000p@pec.istruzione.it) web: <http://www.icabanoterme.edu.it>

Tel. 049/8600360 Fax: 049-8601339 Codice Meccanografico: PDIC85000P Codice Fiscale: 80021180288

	<p>Memoria ROM: 32 Gb (internal storage, no espansioni esterne)</p> <p><u>Funzionalità minime:</u> Lavagna digitale, Browser web, Libreria per file e app, screen sharing per dispositivi portatili con app <u>native</u> dei diversi OS (WIN10, MAC/iOS, android), aggiornamento software automatico, supporto per webcam UVC</p>
16. App per gestione remota	<p>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:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- Geolocalizzazione e possibilità di blocco del display</li> <li>- Installazione di app da remoto</li> <li>- Blacklist / Whitelist di siti web</li> <li>- Pianificazione aggiornamenti, assistenza remota</li> </ul> <p>A garanzia di una corretta integrazione si richiede che l'app MDM sia fornita dal medesimo costruttore (marchio commerciale) del <u>display interattivo</u></p>
17. Connettività LAN	Gigabit ethernet 1000 baseT
18. Wi-Fi integrato	IEEE 802.11a/b/g/n/ac con 2 x 2 MIMO (bande 2.4 e 5 GHz)
19. Bluetooth	5.0 dual mode
20. Efficienza energetica	A garanzia del minimo impatto ambientale è richiesto che il prodotto sia certificato EnergyStar, pertanto presente nel database disponibile sul sito EPA <a href="https://www.energystar.gov/">https://www.energystar.gov/</a>
21. Certificazioni	CE, RoHS, WEEE, ISO 14001 (del costruttore)
22. Garanzia	5 anni, resa direttamente dal costruttore con advance replacement




**MINISTERO DELL'ISTRUZIONE DELL'UNIVERSITA' E DELLA RICERCA  
ISTITUTO COMPRENSIVO STATALE DI ABANO TERME**

Via San Giovanni Bosco 1, 35031 Abano Terme-PD

Sede associata CPIA di Padova

 e-mail: [pdic85000p@istruzione.it](mailto:pdic85000p@istruzione.it) pec: [pdic85000p@pec.istruzione.it](mailto:pdic85000p@pec.istruzione.it) web: <http://www.icabanoterme.edu.it>

Tel. 049/8600360 Fax: 049-8601339 Codice Meccanografico: PDIC85000P Codice Fiscale: 80021180288

Specifica richiesta	Requisito minimo
1. Dimensione dello schermo	Diagonale di 65", formato widescreen
2. Tecnologia	LCD con retroilluminazione a LED, touchscreen integrato. Non sono ammessi i sistemi aftermarket che rendono interattiva qualsiasi superficie (overlay)
3. 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: <u>Riconoscimento automatico della gestualità</u> – scrittura con penna, funzione mouse/resize con dita, cancellazione con il palmo, senza necessità di selezione preventiva del tool <u>Differenziazione simultanea degli strumenti</u> – 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
4. Supporto multitouch	20 tocchi in WIN10 e MAC OS, 10 tocchi in Chrome OS
5. Superficie	Cristallo temperato con trattamento antiriflesso, a basso attrito, tecnologia zero bonding
6. Risoluzione nativa	4k UHD 3840 x 2160 pixels
7. Luminosità	400 cd/m2
8. Sensore di luminosità	integrato
9. Telecomando	incluso
10. Audio integrato	Stereo, 2 x 15W
11. 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)
12. Montaggio	Standard VESA.
13. Durata del pannello	50.000 ore
14. Dispositivi di interazione	2 penne in dotazione, senza necessità di ricarica o sostituzione batterie per il funzionamento, prive di parti meccaniche.
15. Sezione Android integrata	Versione OS: Android 9.0 o superiore Memoria RAM: 6 Gb DDR



MINISTERO DELL'ISTRUZIONE DELL'UNIVERSITA' E DELLA RICERCA  
ISTITUTO COMPRENSIVO STATALE DI ABANO TERME

Via San Giovanni Bosco 1, 35031 Abano Terme-PD

Sede associata CPIA di Padova

e-mail: [pdic85000p@istruzione.it](mailto:pdic85000p@istruzione.it) pec: [pdic85000p@pec.istruzione.it](mailto:pdic85000p@pec.istruzione.it) web: <http://www.icabanoterme.edu.it>

Tel. 049/8600360 Fax: 049-8601339 Codice Meccanografico: PDIC85000P Codice Fiscale: 80021180288

	<p>Memoria ROM: 32 Gb (internal storage, no espansioni esterne)</p> <p>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</p>
16. App per gestione remota	<p>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:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- Geolocalizzazione e possibilità di blocco del display</li> <li>- Installazione di app da remoto</li> <li>- Blacklist / Whitelist di siti web</li> <li>- Pianificazione aggiornamenti, assistenza remota</li> </ul> <p>A garanzia di una corretta integrazione si richiede che l'app MDM sia fornita dal medesimo costruttore (marchio commerciale) del display interattivo</p>
17. Connettività LAN	Gigabit ethernet 1000 baseT
18. Wi-Fi integrato	IEEE 802.11a/b/g/n/ac con 2 x 2 MIMO (bande 2.4 e 5 GHz)
19. Bluetooth	5.0 dual mode
20. Efficienza energetica	A garanzia del minimo impatto ambientale e' richiesto che il prodotto sia certificato EnergyStar, pertanto presente nel database disponibile sul sito EPA <a href="https://www.energystar.gov/">https://www.energystar.gov/</a>
21. Certificazioni	CE, RoHS, WEEE, ISO 14001 (del costruttore)
22. Garanzia	5 anni, resa direttamente dal costruttore con advance replacement



MINISTERO DELL'ISTRUZIONE DELL'UNIVERSITA' E DELLA RICERCA  
ISTITUTO COMPRENSIVO STATALE DI ABANO TERME

Via San Giovanni Bosco 1, 35031 Abano Terme-PD

Sede associata CPIA di Padova

e-mail: [pdic85000p@istruzione.it](mailto:pdic85000p@istruzione.it) pec: [pdic85000p@pec.istruzione.it](mailto:pdic85000p@pec.istruzione.it) web: <http://www.icabanoterme.edu.it>

Tel. 049/8600360 Fax: 049-8601339 Codice Meccanografico: PDIC85000P Codice Fiscale: 80021180288

## 2. Software per la didattica collaborative - DESKTOP

Specifica richiesta	Requisito minimo
23. Descrizione	<p>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.</p> <p>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.</p> <p>A garanzia della corretta integrazione <u>si richiede che il software desktop sia realizzato dallo stesso produttore (marchio commerciale) del monitor interattivo multimediale.</u></p>
24. Compatibilità	Il software deve essere compatibile con i più diffusi sistemi operativi, quali:




**MINISTERO DELL'ISTRUZIONE DELL'UNIVERSITA' E DELLA RICERCA  
ISTITUTO COMPRENSIVO STATALE DI ABANO TERME**

Via San Giovanni Bosco 1, 35031 Abano Terme-PD

Sede associata CPIA di Padova

 e-mail: [pdic85000p@istruzione.it](mailto:pdic85000p@istruzione.it) pec: [pdic85000p@pec.istruzione.it](mailto:pdic85000p@pec.istruzione.it) web: <http://www.icabanoterme.edu.it>

Tel. 049/8600360 Fax: 049-8601339 Codice Meccanografico: PDIC85000P Codice Fiscale: 80021180288

	<p>Microsoft: Windows10, Windows 81, Windows 7SP1 macOS: High Sierra, Mojave, Catalina</p>
25. Interoperabilita'	<p>Il software deve garantire l'interoperabilita' con i piu' diffusi formati informatici, per favorire l'interscambio dei contenuti. A tal proposito e' requisito necessario la possibilita' di:</p> <p>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)</p>
26. Aggiornamenti	<p>Il software deve includere la funzione di verifica della disponibilita' di nuovi aggiornamenti e l'installazione degli stessi, senza necessita' da parte dell'utente di rimuovere manualmente la versione precedente.</p>
27. Admin install	<p>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 necessita' di intervenire sui singoli computer sui quali il software deve essere utilizzato (Windows OS).</p>
28. Interfaccia utente	<p>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)</p>
29. Riconoscimento scrittura	<p>Il software deve prevedere la funzionalita' di riconoscimento forme e scrittura a mano libera (handwriting recognition), per ciascuna delle lingue selezionabili come interfaccia utente.</p>
30. Login utente	<p>Il software deve prevedere la funzionalita' di login dell'utente, tramite account Google e Microsoft.</p>
31. Funzionalita' avanzate: Concept mapping	<p>Il software deve contenere al suo interno la capacita' di creare mappe concettuali direttamente dalle note scritte, note che devono poter essere riconosciute nella simbologia delle mappe concettuali.</p>
32. Funzionalita' avanzate: Web browser	<p>Il software deve consentire l'apertura di finestre di navigazione web direttamente nella pagina corrente, senza necessita' di passare ad una differente applicazione (browser).</p>
33. Funzionalita' avanzate: Strumenti per la matematica	<p>Il software deve contenere al suo interno un editor per equazioni matematiche ed una connessione diretta con il software GeoGebra, accessibile direttamente senza necessita' di cambiare applicazione.</p>
34. Funzionalita' avanzate: Ricerca sicura per immagini e video	<p>Il software deve consentire la ricerca sicura (safe search) di file immagine e video ed il loro inserimento nella lezione in uso, senza necessita' di cambiare applicazione.</p>



MINISTERO DELL'ISTRUZIONE DELL'UNIVERSITA' E DELLA RICERCA  
ISTITUTO COMPRENSIVO STATALE DI ABANO TERME

Via San Giovanni Bosco 1, 35031 Abano Terme-PD

Sede associata CPIA di Padova

e-mail: [pdic85000p@istruzione.it](mailto:pdic85000p@istruzione.it) pec: [pdic85000p@pec.istruzione.it](mailto:pdic85000p@pec.istruzione.it) web: <http://www.icabanoterme.edu.it>

Tel. 049/8600360 Fax: 049-8601339 Codice Meccanografico: PDIC85000P Codice Fiscale: 80021180288

#### 4. Software per la didattica collaborative - CLOUD

Specifica richiesta	Requisito minimo
35. 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 modalita' asincrona (apprendimento autonomo), sia in modalita' sincrona (apprendimento guidato dall'insegnante).
	Il software cloud deve inoltre facilitare la didattica collaborativa in-classroom tramite i dispositivi individuali eventualmente in dotazione agli studenti  A garanzia della corretta integrazione si richiede che l'app cloud sia <u>realizzata dallo stesso produttore (marchio commerciale) dell'app desktop.</u>
36. 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)
37. 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 - consentire la condivisione delle attivita' prodotte direttamente tramite Google Classroom - 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)
38. 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.



MINISTERO DELL'ISTRUZIONE DELL'UNIVERSITA' E DELLA RICERCA  
ISTITUTO COMPRENSIVO STATALE DI ABANO TERME

Via San Giovanni Bosco 1, 35031 Abano Terme-PD

Sede associata CPIA di Padova

e-mail: [pdic85000p@istruzione.it](mailto:pdic85000p@istruzione.it) pec: [pdic85000p@pec.istruzione.it](mailto:pdic85000p@pec.istruzione.it) web: <http://www.icabanoterme.edu.it>

Tel. 049/8600360 Fax: 049-8601339 Codice Meccanografico: PDIC85000P Codice Fiscale: 80021180288

## Tabella 2 - Modello presentazione offerta LOTTO 2 (valori minimi)

PC ALL-IN-ONE CON MONITOR DI PRIMARIA MARCA INTERNAZIONALE NUOVI DI FABBRICA	
Processore	Intel core i5 almeno di decima generazione
RAM	Almeno 8 GB
Hard Disk	Almeno da 256 GB con tecnologia SSD
Sistema Operativo	Almeno Windows 10 PROFESSIONAL
Schermo	23.8" FHD
Connessioni	RJ45; WIFI; Bluetooth; WebCam integrate; 5x USB; 1x HDMI;
Accessori	Tastiera e mouse ottico con cavo
Garanzia	24 mesi