



Istituto Comprensivo N. 4 Chieti

Via Campobasso, 10 - 66100 CHIETI - tel. Segreteria : 0871 560525 - fax: 0871565781

codice fiscale: 93048780691 - codice meccanografico: chic83700a

Indirizzo di posta elettronica ordinaria: chic83700a@istruzione.it

Indirizzo di posta elettronica certificata: chic83700a@pec.istruzione.it



Ministero dell'Istruzione



UNIONE EUROPEA
Fondo sociale europeo
Fondo europeo di sviluppo regionale

Oggetto: Trattativa diretta su MePA per l'affidamento della fornitura di monitor digitali interattivi per la didattica e strumentazione per la digitalizzazione amministrativa, ai sensi dell'art. 36, comma 2, lettera a) del D.Lgs. 50/2016, modificato dal D. Lgs 19 aprile 2017, n.56. *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”*

Codice progetto 13.1.2A-FESRPON-AB-2021-55	CUP C79J21045760006 CIG 91441127EE
Azione 13.1.2A	Titolo progetto: Dotazione di attrezzature per la trasformazione digitale della didattica e dell'organizzazione scolastica

DISCIPLINARE DI GARA E CAPITOLATO TECNICO

PREMESSA

Nell'ambito del progetto in oggetto la scrivente istituzione scolastica intende affidare mediante trattativa diretta sul Mercato Elettronico della Pubblica Amministrazione (MePA), giusta determinazione prot. n. 8965 del 05/05/2022, la fornitura di beni, e attrezzature come da capitolato tecnico allegato.

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

La procedura di trattativa diretta verrà predisposta sul MePA di Consip. L'operatore economico partecipante dovrà fornire, attraverso lo stesso portale la propria migliore offerta tecnico/economica per la realizzazione dell'attività in oggetto **entro e non oltre le ore 18:00 del giorno 7 maggio 2022**. L'offerta vincola l'operatore economico fino al 31/05/2022, salvo proroghe richieste dalla stazione appaltante.

La trattativa su MePA non obbliga la stazione appaltante alla stipula successiva.

Si rende noto, comunque, che ai sensi del D.L. 52/2012 e L. 228/2012 (Legge di stabilità 2013) è stato esteso l'obbligo di approvvigionamento attraverso le convenzioni CONSIP a tutti gli Istituti e Scuole di ogni ordine e grado e per tutte le tipologie di beni e servizi. Pertanto la Stazione appaltante può recedere dal contratto qualora l'aggiudicatario non adegui il contenuto delle prestazioni ancora da effettuare alle migliori condizioni previste in eventuali convenzioni CONSIP sopravvenute successivamente alla stipula del contratto stesso, qualora nei servizi

intervengano trasformazioni di natura tecnico-organizzative rilevanti ai fini e agli scopi della fornitura e del servizio appaltato. In tal caso, fermo restando il pagamento delle prestazioni già rese, nessun indennizzo è dovuto al Fornitore

I termini entro i quali poter inoltrare richieste di chiarimento sono indicati nel riepilogo della trattativa a sistema. In caso di richieste di ulteriori informazioni queste dovranno essere inviate presso la casella di posta elettronica certificata chic83700a@pec.istruzione.it. Le risposte da parte dell'istituzione scolastica verranno inviate prima della scadenza dei predetti termini, a mezzo PEC.

L'offerta dovrà indicare i costi unitari degli articoli che dovranno essere comprensivi di tutti gli accessori e i servizi richiesti (minuterie e cablaggi per il fissaggio a parete e la relativa installazione e configurazione). Dovrà essere allegata all'offerta la seguente documentazione firmata digitalmente dal *Legale Rappresentante* dell'Operatore Economico:

- le schede tecniche degli articoli;
- Allegato 1 -modello dichiarazione ex art.80 ai sensi del DPR 445/2000 art.46-47;
- Allegato 2 - modello di tracciabilità finanziaria allegato alla trattativa diretta;
- Allegato 3 – dichiarazione di consapevolezza
- Allegato 4 – dichiarazione situazione occupazionale
- Allegato 5 - il file word allegato alla trattativa diretta con l'indicazione dei costi unitari complessivi - comprensivi cioè di ogni costo di servizio - senza iva degli articoli proposti, e dei termini di garanzia del produttore;
- Allegato 6 – patto di integrità
- DGUE

INDICAZIONI GENERALI

Premesso che l'intento della stazione appaltante è la realizzazione della fornitura nella sua interezza e non la mera acquisizione 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 e garantire la formazione del personale per il corretto utilizzo.

Le attività di consegna includono: imballaggio, trasporto, facchinaggio, consegna al piano. Tali attività dovranno essere effettuate da personale qualificato.

IMPORTO

L'importo massimo della procedura è inserito sulla piattaforma MEPA ed è pari a **€ 41.661,21 IVA esclusa al 22% (50.826,68 compresa IVA al 22%)** così suddivisi:

monitor digitali interattivi e accessori per la didattica per un importo massimo a base d'asta di **€ 38.805,68 IVA esclusa al 22% (47.342,93 iva compresa al 22%)**;

digitalizzazione amministrativa per un importo massimo a base d'asta di **€ 2.855,53 IVA esclusa al 22% (3.483,75 iva compresa al 22%)**.

Non sarà ammessa alcuna offerta di importo superiore rispetto a quello complessivo posto a base d'asta.

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.

Il corrispettivo è fisso ed invariabile per tutta la durata dell'appalto e comprende tutti gli oneri e gli obblighi richiamati nel presente disciplinare compresa garanzia sui prodotti che dovrà essere di almeno 24 (ventiquattro) mesi, dalla data di accettazione della fornitura.

Il prezzo contrattualmente definito è accettato senza alcuna eccezione.

L'Amministrazione non corrisponderà alcun onere aggiuntivo rispetto all'importo di stipula del contratto.

In base al disposto dell'art. 103 del D.Lgs 50/2016, l'Operatore Economico per la sottoscrizione del contratto fornirà alla stazione appaltante la garanzia definitiva del 10% di cui all'art. 103 del D.Lgs 50/2016 con le modalità di cui all'art. 93, commi 2 e 3 del D.Lgs 50/2016.

Qualora nel corso dell'esecuzione del contratto occorra un aumento delle prestazioni di cui trattasi entro i limiti del quinto del corrispettivo aggiudicato, il Fornitore espressamente accetta di adeguare la fornitura oggetto del presente contratto, ai sensi di quanto previsto dall'art. 106 comma 12 del D.Lgs 50/2016.

LUOGO DI ESECUZIONE DELLA FORNITURA

La Ditta aggiudicataria dovrà eseguire la fornitura nei seguenti plessi facenti capo all'Istituzione scolastica:

1. Plesso Scuola Primaria Villaggio Celdit – Via Campobasso, 10 – 66100 Chieti
2. Plesso Scuola Primaria Via Bosio – Via Bosio, snc – 66100 Chieti
3. Plesso Scuola Primaria Selvaiezzi – Via Salvo D'Acquisto, snc – 66100 Chieti
4. Plesso di scuola secondaria di primo grado Mezzanotte – via A.C. De Meis, snc – 66100 Chieti
5. Plesso di scuola secondaria di primo grado Ortiz – Traversa Via Teramo, snc – 66100 Chieti

CIG - TRACCIABILITÀ FLUSSI FINANZIARI – DURC – DGUE – DICHIARAZIONE SITUAZIONE OCCUPAZIONALE ART.47 LEGGE 108/2021

Per consentire gli adempimenti previsti dalla L.136/2010 come modificata e integrata dal decreto legge del 12 novembre 2010 n. 187, si comunica che il CIG del lotto unico è **91441127EE** e il CUP è **C79J21045760006**

; Ai fini della Legge 13 agosto 2010 n. 136 e s.m.i. relativa alla “tracciabilità dei flussi finanziari”, l'Aggiudicatario:

assume tutti gli obblighi di tracciabilità dei flussi finanziari di cui alla Legge 13 agosto 2010, n. 136 e s.m.i.;

si impegna, in relazione all'art. 3 della Legge suddetta, a fornire, in fase di trattativa in piattaforma, gli estremi del conto corrente dedicato e le generalità ed il codice fiscale delle persone delegate ad agire sul conto corrente de quo;

si impegna a dare immediata comunicazione alla Stazione Appaltante di qualsiasi variazione degli estremi identificativi dei conti correnti dedicati o delle persone delegate ad operare su di essi trasmettendo i dati previsti dalla legge.

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

La ditta si impegna inoltre a produrre, nell'ambito della trattativa su MePA il DGUE e la dichiarazione sulla situazione occupazionale ex art.47 della legge 108/2021.

ONERI A CARICO DELL'AGGIUDICATARIO E MODALITÀ' DI ESECUZIONE DELLA FORNITURA

L'Aggiudicatario è responsabile dell'esatta e puntuale esecuzione dell'appalto che dovrà essere realizzato, in lotto unico e "chiavi in mano", entro 30 (trenta) giorni solari dalla stipula del contratto tramite il sistema. L'Aggiudicatario dovrà sostenere l'esecuzione del servizio richiesto nei tempi e modi prescritti e non potrà eccepire, durante l'esecuzione del servizio, la mancata conoscenza di elementi non valutati.

Lo stesso dovrà adempiere a quanto richiesto a regola d'arte e nel rispetto della diligenza professionale ai sensi dell'art. 1176, comma 2, del codice civile; è responsabile dell'adempimento di ogni obbligazione direttamente o indirettamente derivante dal contratto stesso ed è tenuto ad osservare e far rispettare tutte le norme legislative e regolamentari vigenti in materia, che dichiara di ben conoscere ed accettare integralmente.

Tutta la fornitura, compresa l'installazione, dovrà essere conforme al D.Lvo 81/2008 e ss.mm.ii.

STIPULA DEL CONTRATTO

Il Sistema elettronico del portale del Mercato elettronico MePA di Consip genera automaticamente un “documento di stipula” contenente i dati della Trattativa Diretta e i dati dell'offerta aggiudicata in via definitiva. Tale documento verrà sottoscritto a mezzo firma digitale dal Punto Ordinarnte dell'Amministrazione e caricato a sistema. Il Contratto si intenderà validamente perfezionato al momento in cui il documento di stipula firmato digitalmente dal punto ordinarnte verrà caricato a sistema (Art. 52 delle Regole del Sistema di e-Procurement). La

ditta restituirà in piattaforma copia del presente disciplinare/capitolato firmato per accettazione delle condizioni di vendita e delle caratteristiche dei prodotti forniti.

CESSIONE DEL CONTRATTO, DEL CREDITO E SUBAPPALTO

E' fatto divieto di cedere il contratto e subappaltare la fornitura.

Il servizio appaltato dovrà essere svolto dall'aggiudicatario con i propri mezzi tecnici, mediante la propria organizzazione, nonché a proprio rischio.

CONSEGNA E INSTALLAZIONE

La fornitura di beni/servizi dovrà essere effettuata secondo la formula "chiavi in mano" (fornitura, installazione, configurazione, formazione uso delle attrezzature e del software ad essa correlato, messa in opera, presenza all'atto del collaudo, manutenzione e assistenza).

È compito della Ditta aggiudicataria predisporre il piano di consegna della fornitura previo accordo con l'Istituzione scolastica e senza creare alcuna interferenza con lo svolgimento delle attività didattiche.

Le attività di installazione devono essere svolte contestualmente alla consegna. Le attività di consegna includono: imballaggio, trasporto, facchinaggio, consegna al piano, posa in opera, cablaggi, asporto degli imballaggi e loro smaltimento nel rispetto dell'ambiente.

COLLAUDO

Il collaudo interesserà tutti i dispositivi oggetto della fornitura e sarà effettuato dal collaudatore incaricato dall'Istituzione Scolastica in contraddittorio con il personale incaricato dalla Ditta aggiudicataria. Delle operazioni verrà redatto apposito verbale controfirmato dal fornitore.

Il collaudo avrà per oggetto la verifica dell'idoneità dei dispositivi alle funzioni di cui alla documentazione tecnica ed al manuale d'uso, nonché la corrispondenza degli stessi alle caratteristiche e alle specifiche tecniche e di funzionalità indicate nell'offerta e richieste nel presente disciplinare e capitolato tecnico.

La data del collaudo sarà stabilita dall'Istituzione Scolastica - Punto Ordinante, in accordo con la Ditta aggiudicataria.

In caso di esito positivo del collaudo effettuato dall'Istituzione scolastica, 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, la garanzia e l'assistenza prestate dal produttore ed eventualmente dalla Ditta aggiudicataria.

Nel caso di esito negativo del collaudo la Ditta aggiudicataria dovrà sostituire le apparecchiature non perfettamente funzionanti, entro i tempi strettamente necessari per ordinare i macchinari da sostituire e installarli.

Nel caso in cui anche il secondo collaudo presso l'Istituzione scolastica abbia esito negativo, l'Amministrazione contraente ha facoltà di dichiarare risolto di diritto il contratto di fornitura in tutto o in parte, secondo quanto indicato al successivo articolo.

Il servizio di supporto al collaudo, da intendersi quale assistenza della Ditta aggiudicataria nella fase del collaudo da parte dell'Istituzione scolastica, è obbligatorio e il relativo costo è da intendersi compreso nel prezzo della fornitura.

RECESSO

L'Amministrazione si riserva la facoltà di recedere dal contratto secondo quanto previsto dalle disposizioni del Codice Civile.

CLAUSOLA RISOLUTIVA ESPRESSA

Il contratto potrà essere risolto unilateralmente da parte della Stazione appaltante per grave inadempimento, mediante comunicazione scritta con raccomandata A/R oppure Posta Elettronica Certificata (PEC) con facoltà di commissionare ad altri operatori economici, in danno dell'Aggiudicatario, l'oggetto dell'appalto ovvero la parte dell'appalto non eseguita dall'Aggiudicatario stesso. La Stazione appaltante potrà, inoltre, risolvere il contratto di diritto ex Art. 1456 c.c. mediante semplice lettera raccomandata oppure Posta Elettronica Certificata (PEC), nei seguenti casi:

- insufficiente o mancata esecuzione delle prestazioni che pregiudichi l'approvvigionamento affidato;
- manifesta incapacità nell'esecuzione dell'appalto;
- cause imputabili direttamente ed esclusivamente all'Aggiudicatario che comportino la mancata, anche parziale, fornitura.

La clausola risolutiva espressa si applica per inadempienza agli obblighi contrattuali non imputabile a causa di forza maggiore.

In caso di ritardato o parziale adempimento del contratto, l'Istituto Scolastico, in relazione alla gravità dell'inadempimento, potrà applicare una penale del 10% dell'importo contrattuale (Iva esclusa), rivalendosi, se disposta, sulla garanzia definitiva o, in alternativa, mediante pagamento con bonifico bancario. È fatto salvo il risarcimento di ogni maggior danno subito dall'Istituto Scolastico.

La mancata consegna dei beni entro il termine fissato nel presente disciplinare, darà facoltà alla stazione appaltante di recedere dal contratto con conseguente segnalazione all'Anac per inadempimento contrattuale.

In caso di ritardato o parziale adempimento del contratto, l'Istituto Scolastico potrà intimare all'affidatario, a mezzo PEC, di adempiere a quanto necessario per il rispetto delle specifiche norme contrattuali, entro il termine perentorio di 10 giorni.

L'ipotesi del protrarsi del ritardo o del parziale adempimento del contratto oltre i 10 giorni, costituisce condizione risolutiva espressa, ai sensi dell'art. 1456 cc., senza che l'inadempiente abbia nulla a pretendere. In tal caso la risoluzione si verifica quando la stazione appaltante dichiara che intende avvalersi della clausola risolutiva. È fatto salvo, altresì, il risarcimento di ogni maggior danno subito dall'Istituto Scolastico.

FATTURAZIONE E LIQUIDAZIONE DEI CORRISPETTIVI

Il pagamento avverrà, successivamente all'effettivo accredito dei fondi da parte del MI, a mezzo bonifico bancario sul conto dedicato indicato nella tracciabilità dei flussi entro 30 giorni dal ricevimento della fattura elettronica che potrà essere emessa dopo il collaudo positivo.

Secondo le vigenti disposizioni normative sul pagamento della fattura sarà applicato lo split payment (art. 17 DPR 633/72).

Pertanto, l'operatore in sede di accettazione dell'ordine accetta incondizionatamente che sarà pagato in proporzione agli accrediti dei fondi ministeriali e in caso di ritardi non attribuibili alla stazione appaltante non saranno riconosciuti né interessi legali, né altri oneri aggiuntivi a quelli previsti dal contratto.

La fattura elettronica con indicazione del CIG e del CUP, dovrà essere intestata a:

Denominazione Ente: ISTITUTO COMPRENSIVO STATALE N. 4 CHIETI

Codice Univoco Ufficio: UFY8D4

Codice Fiscale: 93048780691

Sede: VIA CAMPOBASSO, 10 – 66100 CHIETI.

RESPONSABILE DEL PROCEDIMENTO (RUP). Ai sensi dell'art. 31, del Dlgs. n.50/2016, è il Dirigente Scolastico, Elvira Pagliuca.

NORME DI RIFERIMENTO

Per tutto quanto non espressamente indicato nel presente documento, si rinvia alla documentazione relativa alla disciplina del Mercato Elettronico, ivi compresi il Bando di Abilitazione e i relativi Allegati (es. il Capitolato Tecnico, le Condizioni Generali di Contratto, le Regole, etc.), nonché in generale a tutti gli atti e documenti che disciplinano l'abilitazione, la registrazione, l'accesso e la partecipazione dei soggetti al Mercato Elettronico, alla procedura di Trattativa Diretta, nonché alla normativa vigente in materia di appalti pubblici (D.Lgs. 18 aprile 2016, n. 50 e s.m.i.) ed al Codice Civile.

DEFINIZIONE DELLE CONTROVERSIE

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 per tutte le controversie inerenti alla presente procedura è quello del tribunale di Chieti.

RISERVATEZZA DELLE INFORMAZIONI

Ai sensi e per gli effetti del Regolamento UE della Privacy 2016/679 i dati, gli elementi, e ogni altra informazione acquisita in sede di offerta saranno utilizzati dall'Istituto Scolastico esclusivamente ai fini del procedimento di individuazione del soggetto aggiudicatario, garantendo l'assoluta riservatezza, anche in sede di trattamento dati, con sistemi automatici e manuali.

Con l'invio dell'offerta la ditta esprime il suo consenso al predetto trattamento.

RINVIO

Per quanto non espressamente contemplato nella presente lettera si fa espresso rinvio a quanto previsto dalla vigente legislazione comunitaria e nazionale in materia di affidamento di contratti pubblici, con particolare riferimento al D.Lgs 50/2016.

IL DIRIGENTE SCOLASTICO
Prof. ssa Elvira Pagliuca
Documento firmato digitalmente

Allegato 1. DESCRIZIONE E CARATTERISTICHE TECNICHE DEI PRODOTTI

Le attrezzature ed i relativi servizi richiesti sono quelli sotto riportati:

1. Monitor digitali interattivi per la didattica:

- N. 28 Monitor Interattivi Touch 65" 4K con android e sistema di management centralizzato con staffa
- N. 3 carrelli porta monitor fino a 75"

2. Digitalizzazione amministrativa:

- N. 6 PC Desktop completo di tastiera e mouse, Intel i5 completo di monitor 24"
- N. 1 PC Desktop All in one minimo 24" completo di tastiera e mouse, Intel i5

Compresi gli accessori, minuterie e cablaggi per il fissaggio a parete e la relativa installazione e configurazione. *Tutte le apparecchiature devono essere di primaria casa internazionale e devono essere fornite **ALMENO** delle caratteristiche tecniche funzionali minime indicate nel capitolato.*

Eventuali **costi di trasporto, installazione, assistenza al collaudo è obbligatorio che siano già compresi nel costo unitario del bene**, ovvero che il costo del bene sia, laddove necessario, comprensivo anche di eventuali servizi addizionali e che anche nella fattura relativa a tale acquisto venga inserito il valore del bene in unica voce.

Le attrezzature dovranno avere la garanzia del produttore di 36 mesi con servizio Pick&Return.

CARATTERISTICHE TECNICHE MINIME DEI MONITOR INTERATTIVI
--

Performance	• Altoparlanti incorporati 2 (stereo) • Potenza audio in uscita (RMS): 2 x 20 W • Tipologia touch screen: Multi-user 20 Tocchi su Sistema Android, 40 Tocchi su Windows • Superficie: vetro temperato a caldo antiriflesso, spessore 4 mm, Precisione <1mm, Tempo di risposta 3ms • Funzionalità annotazioni e screenshot sullo schermo con qualsiasi S.O. • Supporti fissi
Display	• Risoluzione nativa: 3840 x 2160 (4K UHD) • Dimensioni schermo: 65" • Formato: 16:9 • Rapporto di contrasto: 5000:1 • Angolo di visualizzazione (orizzontale): 178 ° • Angolo di visualizzazione (verticale): 178° • Sensore di luce ambientale • Luminosità: 500cd/m2 • Frequenza: 60 Hz • Colori 1.07 bilioni 10bit • Vetro antiriflesso temperato caldo con spessore 4mm, durezza 7Mohs
Connettività	• Quantità porte ingresso HDMI frontali/laterali: nr. 3 (2.0) • Quantità porte USB-A frontali/laterali: 3 (2.0) • Quantità porte USB-A frontali/laterali: 2 (3.0) • Quantità porte Touch frontali: 1 tipo USB • Quantità porte RS-232: 1 • Quantità DP: 1 • Modulo WIFI IEEE 802.11 a/b/g/n/ac Wireless 2x2 integrato • Bluetooth 5.0 • Altoparlante / Cuffia / Spinotto di uscita: 1 • Ingresso video composito: 1 - Componenti video (YPbPr/YCbCr) in: 1 • Ingresso LAN(RJ45) 1x10/100Mbps • Uscita LAN (RJ45) 1x10/100 Mbps • Slot OPS: 1 • Webcam: opzionale • Microfono: opzionale

Unità di elaborazione integrata nel pannello	• Sistema operativo Android 8.0 o superiore • Play store Android: disponibile • CPU: CPU Dual core A73+dual core A53 • GPU: ARM Mali-G51 MP2 o superiore • RAM 4Gb • Storage min. 32 Gb • Browser internet: incluso • ScreenShare/Mirroring: connessione con QRcode o link diretto mostrato su schermo • Soluzione di condivisione senza utilizzo di cavi per collegare i dispositivi al monitor. Gli utenti dovranno poter condividere schermate da dispositivi che utilizzano i seguenti sistemi operativi: ○ MacOS: versione 10.13 o successiva, anche con opzione touchback ○ Windows: versione 8.1 o successiva, anche con opzione touchback ○ Chrome: versione 61.0 o successiva ○ Dispositivi mobili Android: versione 9.0 o successiva / iOS: versione 12.0 o successiva L'applicazione dovrà supportare Air Play per dispositivi iOS L'applicazione dovrà fornire la possibilità di visualizzare e attivare una lista di almeno 20 dispositivi collegati • App incluse: Google Classroom, Meet, Zoom, Skype, Cisco Webex, EDU App, Note, Mirroring App, Web Browser app chrome
---	--

Management centralizzato	• Supporto OTA (over the air) per ricerca e aggiornamenti on-line • Sistema di Management, senza canoni di gestione, con le seguenti caratteristiche: possibilità di gestire centralmente e in remoto i monitor per impedire che le attività di sistema vengano eseguite da utenti non autorizzati • Il Panel Management deve essere accessibile con un account creato attraverso 3 possibili account (Google, Microsoft, email) • Il Panel Management dovrà essere accessibile anche da dispositivi mobili • Con il Panel Management si dovranno poter creare ruoli differenziati tra le seguenti attività: ○ Creare e modificare il proprio account ○ Accedere ai materiali formativi ○ Assegnare Suspendere e annullare l'assegnazione di ruoli per gli utenti ○ Registrare e annullare la registrazione di monitor nell'organizzazione ○ Attivare aggiornamenti on-line per monitor registrati ○ Consentire l'installazione locale (ad esempio alcuni file apk) • Sicurezza multiutente con le seguenti specifiche: ○ Ciascun utente potrà accedere in modo sicuro a file, app e impostazioni personalizzate ○ L'utente "principale o proprietario o owner" avrà l'accesso a tutte le impostazioni del monitor. Solo l'utente Owner potrà aggiungere o eliminare altri utenti L'utente "secondario o ospite o guest" è un profilo per utenti temporanei. Non avrà accesso alle impostazioni del monitor. All'uscita, il sistema gli dovrà offrire l'opzione di cancellare tutti i contenuti creati durante la sua sessione di lavoro • Dovranno poter essere aggiunti minimo 4 utenti: ○ I profili utente saranno locali per ogni singolo monitor ○ L'utente owner (e ogni utente creato dall'owner) dovrà avere: - Sicurezza PIN opzionale all'accesso e quando l'utente sarà lontano dal panel - Accesso privato ai propri file, accesso alle app e archiviazione nel cloud • Multi account cloud: ○ Accesso dal monitor a Google Drive e OneDrive - senza che sia richiesta l'installazione della relativa app. Possibilità di utilizzare la lavagna sfruttando i contenuti di Google Drive e OneDrive (funzione apri file e salva file)
Dotazioni e accessori a corredo del monitor	• Staffa per installazione a parete (originale del Produttore); • Penna per monitor touch-screen (originale del produttore) N.2 pezzi, • Telecomando N.1 pezzo, • Cavi: N.1 cavo di alimentazione, N.1 cavo HDMI, • Software didattico desktop collaborativo-gestionale per creazione lezione interattiva (licenza perpetua); • Piattaforma didattica CLOUD per ambienti di apprendimento ibridi (in presenza / a distanza) in licenza con durata 3 anni 1 Teacher e almeno 40 utenti)
Descrizione software didattico desktop autore per creazione lezione/presentazione interattiva con funzionalità collaborative (licenza	Il software autore dovrà permettere la gestione del dispositivo (annotazioni, presentazione, moduli insegnamento) e la condivisione e interazione dei contenuti con i partecipanti alla sessione. Dovrà permettere l'utilizzo in modalità Multitouch e Multipen. Dovrà permettere la scelta di utilizzo tra almeno 42 lingue.

perpetua 2 teacher + 5 student)	Dovrà essere fornito di base di almeno 70+ Learning Tools differenziati per argomento: Matematica, Scienze, Disegno, Scrittura, Geografia, Intrattenimento... Multiplatforma: dovrà permettere la collaborazione ed interazione bidirezionale tra dispositivi nella stessa rete, sia in rete locale LAN che wireless attraverso App multiplatforma compatibile con sistemi iOS/Windows/Android. Barra degli Strumenti (tool palette) personalizzabile da parte dell'utente con i comandi più utilizzati. Il software dovrà essere nativo 4K con possibilità di creare, importare ed utilizzare contenuti nativi 4K. L'interfaccia utente dovrà essere ad alta risoluzione (4K). Il software dovrà prevedere una piattaforma integrata di contenuti multimediali e lezioni interattive già realizzati. Dovrà prevedere un sistema di voto integrato con almeno 8 tipologie diverse di interrogazione con possibilità di visualizzazione dei risultati/dati anche in formato grafico, senza necessità di hardware aggiuntivi (risponditori). Dovrà essere possibile ricevere con un semplice clic un feedback immediato (Instant results) del sondaggio per poter intraprendere azioni correttive successive. Dovrà essere possibile inserire testo e prendere appunti, creare report grafici derivanti dal sistema di voto e salvare i risultati in PDF, CSV, FLASH. Gli studenti utilizzando l'apposita APP, dovranno poter aggiungere annotazioni, forme, linee, immagini dalla galleria del dispositivo e nuove foto. Dovrà essere possibile importare IWB files. Dovrà inoltre poter essere possibile la memorizzazione di file sul dispositivo, fermare le presentazioni, salvare i file presenter in PDF. Possibilità di importazione File Audio MP3 con visualizzazione della percentuale di audio ascoltata. Registrazione video delle lezioni/schermate in FLV con possibilità di esportazione. La funzione "Glass Mode" dovrà permettere di lavorare su qualsiasi desktop, browser, programma o applicazione utilizzando le funzionalità del software Oktopus con qualsivoglia contenuto, rendendo illimitate le possibilità di accesso alle informazioni. Le azioni eseguite sulla schermata Presenter del dispositivo dovranno poter essere automaticamente trasferite sul dispositivo Student/User. Dovrà essere possibile passare il comando della presentazione a qualsiasi studente/partecipante alla lezione/riunione, senza necessità che quest'ultimo operi direttamente sul dispositivo master (LIM/monitor) sulla LIM, restando sulla propria postazione. Il software deve permettere l'import di SMART/Promethean IWB format lesson content, permettendo l'accesso alle relative librerie/risorse non ponendo limiti all'utente per l'utilizzo delle stesse. Gli aggiornamenti del software devono essere gratuiti in maniera perpetua. Il software deve soddisfare i requisiti funzionali necessari alla piena copertura delle voci del syllabus CERT-LIM Interactive Teacher dell'AICA (Associazione Italiana per l'Informatica ed il Calcolo Automatico) per il conseguimento delle certificazioni informatiche.
---	---

Certificazioni: il monitor dovrà essere conforme/certificato, pena esclusione, alle normative allegate	• Certificato Energy Star, conditio sine qua non per l'ottenimento della conformità ai Criteri Ambientali Minimi (oltre alla copia del certificato Energy Star, evidenza della certificazione deve essere chiaramente riportata sul sito istituzionale https://www.energystar.gov/productfinder/product/certified-displays/) (allegare certificato pena esclusione); • Conforme Criteri Ambientali Minimi per le forniture di attrezzature elettriche ed elettroniche d'ufficio, di cui al D.M. 13.12.2013, nel pieno rispetto del piano d'azione per la sostenibilità ambientale dei consumi nel settore della Pubblica amministrazione (allegare fascicolo tecnico pena esclusione); • Certificato Energy Efficiency Class A++ (Directive 2009/125/EC on the Ecodesign of energy-related products), relativa al possesso delle specifiche tecniche, cui i prodotti connessi all'energia devono ottemperare per essere immessi sul mercato e/o per la loro messa in servizio (allegare certificato pena esclusione); • Certificato di conformità alla norma UNI EN ISO 9241-11:2018 Ergonomia delle interazioni uomo/sistema; • Conforme alla normativa EN 62471 "Photobiological safety of lamps and lamp systems" (allegare certificato pena esclusione); • Il software didattico desktop in dotazione del monitor deve soddisfare i requisiti funzionali necessari alla piena copertura delle voci del syllabus CERT-LIM Interactive Teacher dell'AICA (Associazione Italiana per l'Informatica ed il Calcolo Automatico). Oltre alla copia della certificazione rilasciata da AICA ed intestata al produttore del monitor, evidenza della stessa deve essere chiaramente riportata sul sito istituzionale https://www.aicanet.it/cert-lim (allegare copia dichiarazione AICA certificato pena esclusione).
--	---

Descrizione piattaforma cloud autore per ambienti di apprendimento ibridi	Piattaforma cloud per la didattica collaborativa in licenza almeno 3 anni con gestione 1 Teacher/Presenter e almeno 40 utenti connessi contemporaneamente. La piattaforma cloud dovrà essere progettata per la completa integrazione con le piattaforme più comuni come Google Classroom, Microsoft 365, Moodle, etc... interagendo e lavorando con sistemi Windows, Mac, Chromebook, Android, IOS, e Linux. Dovrà essere possibile effettuare la registrazione singola tramite le credenziali della propria piattaforma tipo Google per teacher/presenter ed i loro student/partecipanti, oppure tramite Microsoft Teams for education, etc... Il login ospite dovrà essere effettuato attraverso l'uso della chiave della sessione generata dal presenter. La licenza cloud deve permettere la connessione contemporanea al Teacher/Moderatore di almeno 40 connessioni da differenti devices. Il Pannello di controllo Student/Partecipante dovrà mostrare le timeline create dall'utente e le timeline condivise con loro da altri utenti. Dovrà effettuare ricerca di timeline per nome e visualizzare tutte le timeline classificabili per nome, data di creazione, soggetto, e numero di documenti. Dovrà aprire, duplicare o cancellare le cronologie. Dovrà creare una nuova timeline dal pannello di controllo. Dovrà essere in grado di trascinare e rilasciare il contenuto nella timeline o rilasciare il contenuto fuori della timeline per rimuoverlo Attraverso la piattaforma sarà possibile creare lezioni utilizzando i files presenti su GoogleDrive/Onedrive o risorse locali, come docs, slides e fogli di calcolo. Dovrà essere possibile condividere la lezione creata direttamente su Google Classroom. Dovrà interagire integralmente con Google Drive - navigare e ricercare contenuti in Drive, trascinare e rilasciare nella timeline includendo Docs, Slides, Video, link web, PDF, immagini e Google Maps. Attraverso la piattaforma sarà possibile creare lezioni utilizzando i files presenti su OneDrive come Word, PPT, Excel e OneNote files. Dovrà essere possibile condividere la lezione creata direttamente su Microsoft Teams. Dovrà interagire integralmente con OneDrive - navigare e ricercare contenuti in Drive, trascinare e rilasciare nella timeline includendo Docs, Slides, Video, link web, PDF, Immagini. Dovrà avere YouTube integrato - ricercare, trascinare e rilasciare i video nella timeline. Dovrà avere Google Photo integrato - ricercare, trascinare e rilasciare immagini nella timeline. Dovrà essere possibile vedere in anteprima tutto quanto sopra all'interno della timeline. Dovrà condividere con gruppi di Google esistenti, con individui attraverso un account di Google mail, o ospiti anonimi attraverso un codice di sessione, oppure aggiungere Studenti Microsoft Teams. Gli insegnanti possono utilizzare i contenuti esistenti come PowerPoints o documenti PDF o importare lezioni create in alcuni dei programmi più comunemente usati come Smart Notebook e Promethean Classflow, oltre a MimioStudio Funzione Classroom Control: deve essere possibile il controllo dei devices della classe, ricevere una notifica quando lo studente non sta seguendo la lezione, funzione "lock" degli schermi studente e possibilità di impostare
---	---

	determinati privilegi agli studenti. Accesso alle statistiche (Analytics) per vedere per quanto tempo gli studenti riesaminano le lezioni individuali e in che ordine accedono ai contenuti. Dovrà essere possibile condividere solo un accesso posizionato autonomamente o di condividere e avviare una presentazione immediatamente. La Timeline dovrà essere nascosta o mostrata affinché il presenter possa navigarci attraverso Man mano che il presenter si muove attraverso la timeline, questa dovrà essere automaticamente mostrata al partecipante. Il Presenter dovrà avere una opzione canvas che dovrà permettergli di annotare/disegnare su qualsiasi cosa presente sullo schermo in quel momento. Il Presenter dovrà avere l'opzione canvas per attività di collaborazione. Dovrà avere la funzione "Eyes-up" che permette di ottenere attenzione da parte dei partecipanti. La piattaforma deve consentire all'insegnante di monitorare i progressi degli studenti in tempo reale su tutte le attività didattiche attraverso quiz interattivi creati in real-time o precedentemente. Dovrà avere varie possibilità di voto con vari tipi di domande e feedback istantaneo attraverso grafici. I risultati possono essere esportati per l'uso in altre piattaforme. La piattaforma ha integrata una soluzione di videoconferenza perfetta per ambienti di apprendimento ibridi, con la possibilità di gestione degli studenti sia in presenza che collegati a distanza. I Partecipanti dovranno avere la possibilità di visualizzare lo stesso documento del presenter in tempo reale. Il Partecipante dovrà poter utilizzare annotazioni in modalità lavagna o su un'immagine quando gli viene data la possibilità dal presenter. Gli studenti possono chiedere assistenza e ricevere risposte tramite chat privata. Il Partecipante dovrà avere la possibilità di effettuare il login in qualsiasi momento per visualizzare una timeline che è stata condivisa con loro. Il Partecipante dovrà avere la possibilità di visualizzare i contenuti dell'intera lezione (timeline) e poter navigare liberamente, accedendo a commenti e video creati dall'insegnante, in qualsiasi momento e da qualsiasi postazione.
Servizi che dovranno essere specificati e riportati nell'offerta	I seguenti servizi che sono parte integrante e vincolante del progetto: • Le attività di consegna e configurazione di tutti i prodotti previsti dovranno essere garantite al PIANO e includere: • imballaggio, trasporto, facchinaggio e consegna nell'aula predisposta indicata dalla stazione appaltante • L'installazione nelle aule prevede la sola connessione alla rete elettrica (comprensivo di cablaggio necessario) e alla rete wireless, con la dotazione aggiuntiva di un cavo HDMI di almeno 3mt per eventuali connessioni dei PC personali dei docenti. (alimentazione nelle aule già presente ma è consigliato un sopralluogo) • L'installazione nei laboratori prevede, inoltre, la connessione video/usb alla postazione docente del laboratorio (alcuni cablaggi sono già presenti ma è consigliato un sopralluogo)

Dovrà essere previsto e incluso nella fornitura	• Sballaggio delle attrezzature (si intende apertura delle scatole e predisposizione fisica nell'aula) • Verifica funzionalità (si intende messa in funzione - verifica funzionalità di accensione - collegamento alla presa elettrica) • Servizio di montaggio inerente a tutte le azioni di messa in opera da parte dei tecnici individuati dall'operatore economico degli oggetti forniti: ○ staffatura a muro o parete di cartongesso dove prevista ○ montaggio su carrello dove previsto • Collaudo: le azioni di messa in opera da parte dei tecnici interni all'azienda fornitrice degli schermi e del collaudatore nominato dalla Stazione Appaltante • il servizio di assistenza deve essere certificato e fornito dal produttore del monitor interattivo, quest'ultimo si impegna a fornire un servizio di assistenza premium per il/i monitor interattivo/i installato. Il servizio consiste nello swap direttamente nella sede del Cliente/Utente finale del prodotto non funzionante (nel primo anno a partire dalla data di collaudo), ovvero il produttore si impegna, in tempi brevi, ad inviare nel luogo d'installazione, un prodotto sostitutivo equivalente o migliorativo. Il servizio di disinstallazione del monitor non funzionante (e relativo imballaggio per ritiro) e montaggio del sostitutivo, sarà a carico del rivenditore del monitor.
Percorso formativo per gli insegnanti finalizzato all'utilizzo efficace della dotazione tecnologica.	Il percorso formativo dovrà avere una durata di almeno 2 ore orientate all'utilizzo efficace dei monitor touch-screen interattivi, illustrando le funzionalità del monitor, il setting dei parametri di funzionamento e le funzionalità delle app/software didattici inclusi nella fornitura del dispositivo.

CARATTERISTICHE TECNICHE MINIME DEGLI STAND PER MONITOR

Caratteristiche Carrello porta Monitor interattivo:	• Supporto a pavimento per montaggio schermi LCD/Plasma • Supporta monitor Plasma/LCD/LED da 55-100" • Supporta VESA: 800x600 max • Massimo peso TV supportato: 150 kg • Base rettangolare con ruote (1045x545 mm), di cui due dotate di freno per una maggiore stabilità • Mensola integrata porta attrezzature (637x263 mm)
---	--

CARATTERISTICHE TECNICHE MINIME DEI DISPOSITIVI PER LA DIGITALIZZAZIONE AMMINISTRATIVA

Caratteristiche PC Desktop i5	• Formato: Desktop case • CPU: minimo Intel I5 decima generazione 2.6 GHZ • RAM: 8Gb minimo • ROM: 256Gb SSD minimo • Scheda Grafica: INTEL UHD GRAPHICS 730 • Connettività: USB 3.0 TYPE-A 6x, USB 3.0 DI TIPO C 1x, HDMI 1x, VGA (D-SUB) 1x, LAN (RJ-45) 1x, altoparlante / cuffia / spinotto di uscita 1x, USB 2.0 4x, PS/2 1x • Lettore DVD • Accessori inclusi: Tastiera e mouse, Monitor LCD minimo 24" • Sistema Operativo: Windows 10 Pro, inclusa licenza perpetua Microsoft Office 2019
Caratteristiche PC AIO	• Formato: All in One monitor minimo 24" • CPU: minimo Intel I5 decima generazione 2.6 GHZ • RAM: 8Gb minimo • ROM: 256Gb SSD minimo • Scheda Grafica: INTEL UHD GRAPHICS 730 • Connettività: USB 3.0 TYPE-A 1x, USB 3.0 DI TIPO C 1x, HDMI 1x, VGA (D-SUB) 1x, LAN (RJ-45) 1x, altoparlante / cuffia / spinotto di uscita 1x • Accessori inclusi: Tastiera e mouse • Sistema Operativo: Windows 10 Pro, inclusa licenza perpetua Microsoft Office 2019