

## Capitolato Tecnico

I requisiti indicati sono da intendersi minimi, non derogabili e parte integrante della RDO

**Monitor interattivo di primaria marca Internazionale con le seguenti caratteristiche tecniche minime:**

Dimensioni: 65" - Formato 16:9

Tecnologia touchscreen multitouch 10 tocchi perfettamente integrata nella cornice del monitor. Unico corpo integrato al display LED: non sono accettate cornici interattive appoggiate alla struttura di un monitor.

Risposta immediata al tocco. Risoluzione touchscreen punti 32767x32767. Cornice in alluminio

Tecnologia APC Auto Power Control. MTBF di almeno 50.000 ore

Android incorporato (6 tocchi), compatibile con OS Windows (10 tocchi), Mac e Linux (1 tocco),

Predisposizione sul retro per pc blade industriale windows 8 (o superiore) su piattaforma Intel per soluzione completa

Risoluzione Full HD 1080p

Sensore ambientale per regolare dinamicamente la luminosità del monitor per permettere una alta luminosità di vedere chiaramente le immagini da qualsiasi angolo e in qualsiasi condizione di luce ambientale

Audio incorporato nella cornice 2x10w, nessun cablaggio aggiuntivo

Vetro temperato di sicurezza con uno spessore di 4-5 millimetri. Antigraffio, Antiriflesso con grado protezione urto Mohs 7

Porte USB frontali e sul retro. Connettività CVBS, VGA (IN/OUT), HDMI, PC-Audio, LAN (RJ45), RS232 e USB 2.0/3.0.

Commutazione fonte video sia da telecomando che da pannello frontale

Plug and Play x iniziare interazione immediata all'accensione

Controllo elettronico "fanless" (senza ventole) della temperatura interna del monitor, che raffredda selettivamente all'occorrenza

Fermo immagine istantaneo su qualsiasi fonte

Modalità EcoGreen a norma One Watt Initiative IEA, CEE 1275/2008 con attivazione One Touch

Comprendivo di software per gestione lezioni di qualsiasi materia e a qualsiasi livello. Licenza gratuita, perenne installabile su qualsiasi pc della scuola. Aggiornamenti on line gratuiti. Compatibile OS windows, Mac e Linux

Comprendivo di software per creazione di test e quiz per qualsiasi livello scolastico con minimo 30 prefiniti per la verifica del livello di apprendimento e attività interattive. Accesso ad almeno 25.000 attività già create e disponibili attraverso browser web integrato. Inserimento guidato di contenuti di vario genere per creare attività multimediali ad hoc, con immagini, suoni e testo. Auto-salvataggio delle lezioni. Lingua italiana.

Licenza perenne valida per collegare un PC ad un singolo monitor touchscreen e installabile su più di un PC per la creazione di lezioni e attività anche da casa. Compatibile con OS Windows.

Comprendivo di software per creazione di test e quiz specifico per scuole primarie, con minimo 25 prefiniti che aiutano gli studenti a sviluppare buone capacità di coordinamento mano/occhio. Strumenti per l'insegnamento della matematica, la geografia, la scienza, la grammatica inglese e l'ortografia. Community online per condividere lezioni e applicazioni. Presentazione dinamica di file video, audio e immagini. Auto-salvataggio delle lezioni. Licenza perenne installabile su 5 pc della classe.

Comprendivo di software per interazione tra touch monitor e tablet, notebook/pc, smartphone. Minimo 10 collegamenti docente + studenti. Licenza perenne, compatibile con OS Android, Windows, Mac o linux

Comprendivo di software/app di annotazione con possibilità di cambiare colore del background, della penna, e dello spessore della riga. Possibilità di cancellare annotazioni automaticamente con il palmo della mano.

Possibilità di avere "lavagne bianche virtuali" per integrare file multimediali e altri documenti da annotare all'interno delle lezioni/presentazioni che si possono salvare e condividere con la classe. Funzione widget

per poter accedere alle funzionalità di annotazione da qualsiasi applicativo all'interno del monitor, per esempio anche dagli applicativi Windows office o da un browser che gira in ambiente windows, permettendo di lavorare in ambiente Android senza l'aggiunta di un pc aggiuntivo. Licenza perenne

Comprendivo di software/ambiente di lavoro per annotazioni e elementi di matematica, chimica e fisica.

Possibilità di fare disegni con forme 2D e 3D. Calcolatrice, strumenti interattivi di matematica come compasso e goniometro. Strumenti interattivi per la chimica, vetreria e strumenti da laboratorio interattivi, tavola periodica e della fisica strumenti da laboratorio interattivi. Inserimento di file pdf e diversi formati di immagini: flash, audio e video. Esportazione della lezione in formato nativo o come file jpg, word, powerpoint, pdf. Integrazione con gli strumenti di MS Office. funzione faretto, funzione tenda, lente

d'ingrandimento, possibilità di collegamento con webcam o altri visualizzatori USB, importazione diretta di screenshot da contenuti esterni. Registratore di schermo. Tavola periodica degli elementi interattivi.

Riconoscimento e conversione automatica testi e formule di matematica scritte manualmente. Minimo 5 licenze perenni utente in dotazione gratuitamente. Compatibile OS Windows, MAC

Comprendivo di ambiente virtuale per l'insegnamento della lingua inglese per le scuole primarie e secondarie di primo grado con possibilità di raggiungimento di competenze di livello A2 del Quadro comune europeo di riferimento per la conoscenza delle lingue (QCER)

Comprendivo di portale e-learning cloud based per salvataggio e condivisione di contenuti in cartelle pubbliche e private e creazione blog

Comprendivo di esercizario interattivo e multimediale per le scuole primarie e secondarie di primo grado in versione demo per almeno 60 giorni con almeno 15000 esercizi e centinaia di percorsi formativi di italiano, matematica, geografia, inglese, francese. Adattivo al livello della classe o singolo studente. OS Windows XP – Windows Vista – Windows 7 – Windows 8

Comprendivo di software/tool di diagnostica per assistenza tecnica da remoto. Licenza illimitata. Soluzione All-In-One, con i più alti standard di sicurezza. Funzionamento semplice anche in presenza di firewall. Accesso remoto a computer degli utenti.

Comprendivo di supporto/staffa vesa per installazione a parete. Il monitor LED dovrà essere installato su pareti "piene" mediante staffa vesa di supporto omologata e idonea al peso dello stesso. Saranno a carico della ditta eventuali impianti elettrici e di rete Lan per il corretto funzionamento del dispositivo e per il corretto collegamento dello stesso alla rete internet dell'istituto.

Possibilità di installazione anche su appositi carrelli mobili e su pareti in cartongesso con apposite strutture che trasferiscono il peso sul pavimento anziché sulla parete. Possibilità di installazione anche su appositi carrelli con rotazione in 3 differenti posizioni per ottenere anche tavoli interattivi.

Comprendivo di 2 penne/puntatori e telecomando

Garanzia: 3 anni

La soluzione proposta hardware e software deve essere presente nel listino ufficiale della casa madre al momento dell'offerta, lo stesso dovrà essere facilmente ricercabile sul sito della stessa. La soluzione dovrà essere riconducibile ad un unico marchio presente nel mercato distributivo italiano, lo stesso dovrà avere un centro di assistenza tecnica in Italia. Non saranno accettate soluzioni miste composte da più brand per garantire la piena compatibilità e integrazione con il monitor.

#### **Personal Computer Blade integrato al servizio del Monitor Interattivo**

Personal Computer tipo Blade a supporto del Monitor Interattivo con le seguenti caratteristiche tecniche minime:

Processore Intel Core I5 o superiore

Ram 4 Gb

Hard Disk 500 Gb Sata

Scheda Video e Scheda Audio Integrata

Connettività : Wifi IEEE 802.11 a/g/n – Bluetooth 4.0 – 4 Usb 2.0 -2usb 3.0 – n.01 Lan 1000 Mbps – n.01

Vga Out – n.01 Earphone output – n.01 microfono output – n.01 mini display port output – n.01 hdmi output

Sistema di Raffreddamento Dual Brass & Dual fan con IFS

Consumo energetico massimo 95W

Sistema Operativo Windows 8.1 o superiore

Il personal computer tipo blade industriale dovrà essere perfettamente integrato in un alloggiamento all'interno del monitor, non si accettano soluzioni esterne con supporto vesa e collegate allo stesso mediante cavi di collegamento, la soluzione proposta dovrà garantire la piena sicurezza del Personal Computer

La soluzione proposta dovrà essere della stessa marca del monitor Interattivo, la stessa deve essere presente nel listino ufficiale della casa madre al momento dell'offerta e dovrà essere facilmente ricercabile sul sito della stessa. La soluzione dovrà essere riconducibile ad un unico marchio presente nel mercato distributivo italiano, lo stesso dovrà avere un centro di assistenza tecnica in Italia. Non saranno accettate soluzioni miste composte da più brand per garantire la piena compatibilità e integrazione con il monitor.

#### **Carrello Mobile per monitor Interattivo avente le seguenti caratteristiche tecniche minime :**

Supporto Monitor fino a 80"

Sistema Saliscendi elettrico a norma con regolazione dell'altezza

Ruote gommate industriali orientabili con blocco di sicurezza

Massima Escursione di 50 cm per consentire un comodo utilizzo sia da parte dei bambini che da parte degli adulti

Portata massima 100 Kg

## **Monitor interattivo di primaria marca Internazionale con le seguenti caratteristiche tecniche minime:**

Monitor Interattivo di Primaria Marca Internazionale con queste caratteristiche tecniche minime:

Diagonale 65"; 164cm – aspect ratio 16:9

Tecnologia Touch infrarossi, multitouch 10 tocchi

Pannello IPS, LED-Backlit, AG80 Coated Glass

Tempo di risposta 6 ms

Contrasto tipico: 1400:1 tipico

Luminosità 350 cd/m2 tipico

horizontal/vertical: 176°/ 176°; right/left: 88°/ 88°; up/down: 88°/ 88°

Pixel Pitch: 0.744 x 0.744 mm

Risoluzione nativa Full HD 1080p, 1920 x 1080 (2.1 megapixel)

AG80 AntiGlare Glass

Connettività: DVI-D, 2x HDMI, Display Port - VGA, RCA (VIDEO), S-Video, BNC jack, mini jack

Casse: 2 x 12 W (Stereo)

Software di scrittura integrato EASI NOTE

**Garanzia 3 anni tipo Swap-on site diretta del produttore con sostituzione (ritiro senza costi presso l'utente finale) – questo tipo di assistenza deve essere dichiarato direttamente dalla casa madre che produce, marchio e commercializza il prodotto sul mercato internazionale, non saranno prese in considerazione dichiarazioni dei distributori o importatori nazionali.**

**24 ORE DI ACCENSIONE GIORNALIERA (7 GIORNI SU 7) – 20 ORE FERMO IMMAGINE**

Staffa per il montaggio a muro

Software incluso:

Software per gestione lezioni di qualsiasi materia e a qualsiasi livello. Licenza , perenne installabile su qualsiasi pc della scuola. Aggiornamenti on line gratuiti. Compatibile OS WINDOWS, MAC e LINUX  
Comprendivo di software per creazione di test e quiz per qualsiasi livello scolastico con minimo 30 prefincati per la verifica del livello di apprendimento e attività interattive. Accesso ad almeno 25.000 attività già create e disponibili attraverso browser web integrato. Inserimento guidato di contenuti di vario genere per creare attività multimediali ad hoc, con immagini, suoni e testo. Auto-salvataggio delle lezioni. Lingua italiana.  
Licenza perenne valida per collegare un PC ad un singolo monitor touchscreen e installabile su più di un PC per la creazione di lezioni e attività anche da casa. Compatibile con OS Windows.

Software per interazione tra touch monitor e tablet, notebook/pc, smartphone. Minimo 10 collegamenti docente + studenti. Licenza perenne, compatibile con OS ANDROID, WINDOWS, MAC o LINUX

Comprendivo di supporto/staffa vesa per installazione a parete. Il monitor LED dovrà essere installato su pareti "piene" mediante staffa vesa di supporto omologata e idonea al peso dello stesso. Saranno a carico della ditta eventuali impianti elettrici e di rete Lan per il corretto funzionamento del dispositivo e per il corretto collegamento dello stesso alla rete internet dell'istituto.

Possibilità di installazione anche su appositi carrelli mobili e su pareti in cartongesso con apposite strutture che trasferiscono il peso sul pavimento anziché sulla parete. Possibilità di installazione anche su appositi carrelli con rotazione in 3 differenti posizioni per ottenere anche tavoli interattivi.

La soluzione hardware proposta deve essere presente nel listino ufficiale della casa madre al momento dell'offerta, lo stesso dovrà essere facilmente ricercabile sul sito della stessa. La soluzione dovrà essere riconducibile ad un unico marchio presente nel mercato distributivo italiano, lo stesso dovrà avere un centro di assistenza tecnica in Italia. Non saranno accettate soluzioni miste composte da più brand per garantire la piena compatibilità e integrazione con il monitor.

### **Requisiti Tecnici Minimi Portatile Collaborativo**

General Type: Notebook

Operating System: Windows® 7 Professional

2nd Operating System: Windows 10 Pro

Processor / Chipset CPU: Intel® Pentium® 4405U Processor

Core/Thread: 2/4

Frequency: 2.1GHz

Cache: 2MB

Integrated Graphic Card and Gfx Base Frequency: HD510 300/950 MHz

**Memory**

RAM: 4GB DDR3 Low Voltage Memory

Total memory slot 2

Empty Slot: 1

**Storage**

Hard Drive: 500GB 2.5 inch 5400rpm HDD

**Display**

Panel Type: 14" HD LED backlit LCD Non-Glare (non verranno presi in considerazione notebook con dimensioni superiori)

Aspect Ratio: 16 : 9

Resolution: 1366 x 768

Camera: Webcam with 1280 x 720 resolution, 720p HD audio/video recording and HDR

**Sound:** Stereo speakers , microphone

**Connectivity**

Wireless LAN: Intel 802.11ac Wireless LAN

Bluetooth®: Bluetooth® 4.0

**I/O ports and Keyboard**

HDMI

Ethernet (RJ-45)

SD card reader

USB: 2 x USB 2.0, 1 x USB 3.0 with Power-off charging, 1 x USB 3.1 Gen 1 type C port

Audio jacks 3.5mm combo audio jack

**Battery and Adaptor**

Battery: 4-cell Li-Polymer battery

AC Adaptor: 3-pin 45W AC adapter

Battery life (Up to): 420 min.

Weight (KG): 1,5

**Software and Security**

Security software McAfee Internet Security Suite (60 days trial version)

Productivity Software: Microsoft office 2013 Trial version (30 days trial version)

Educational Software Software collaborativo incluso che offre agli insegnanti la possibilità di istruire, controllare e interagire con gli studenti. Combinando il monitoraggio e la gestione avanzata dei PC in aula. Gli insegnanti devono poter facilmente interagire con gli studenti singolarmente, in gruppi o con l'intera classe: accendendo e ed effettuando il log in di tutti i PC, tenendo traccia delle presenze e delle attività degli studenti, vedendo ciò che gli studenti stanno facendo e verificando i loro progressi, testando la loro comprensione e valutandone l'apprendimento. Software che permetta inoltre agli studenti di interagire direttamente con la lavagna interattiva grazie a una vasta serie di strumenti in grado di migliorare la collaborazione all'interno della classe. Ulteriori peculiarità, progettato per facilitare la gestione dell'infrastruttura IT in aula e consentire agli insegnanti di concentrarsi sull'insegnamento. Software Illimitato e perpetuo .

**Caratteristiche richieste del software specificate nell'allegato "A"**

**Requisiti Minimi Mobile per ricarica Tablet/Notebook**

18 ripiani per l'alloggiamento di altrettanti portatili

Ogni ripiano (1 per ogni computer) deve essere facilmente amovibile (per un eventuale utilizzo strategico degli spazi) e presentare un foro di uscita laterale per il connettore di alimentazione con clip di alloggiamento dello stesso.

Il vano posteriore è predisposto per l'ancoraggio degli alimentatori e il corretto alloggiamento dei cablaggi.

Ciabatte bipasso per l'alimentazione italiana bipasso e schuko

Chiusura anteriore e posteriore (sotto e sopra) con chiave di sicurezza tubolare.

Nel vano posteriore devono essere presenti ciabatte di alimentazione con interruttore controllate da orologio per una agevole programmazione degli orari di carica.

Predisposizione per ventole 80x80 con termostato nel vano posteriore.

Feritoie per la ventilazione anteriori e posteriori.

Maniglioni superiori per un'agevole spinta.

Ruote in gomma maggiorate.

Struttura alleggerita.

Realizzato interamente in lamiera di acciaio.

Verniciatura con polveri epossidiche goffrata antigraffio.

## Requisiti Minimi Tablet Ibridi

Tablet - 10.1"- Atom x5 Z8300 - 2 GB RAM -32 GB SSD espandibile

**Tipo prodotto:** Tablet

**Design meccanico:** Con docking per tastiera removibile in dotazione

**Sistema operativo:** Win 10 Home 64-bit

**Software Collaborativo:** Software che permetta di impartire istruzioni agli studenti da postazione centralizzata e di condividere dei contenuti, controllare gli studenti ed aiutarli nel prestare attenzione ai contenuti della lezione, tenere traccia , acquisire e salvare i contenuti delle lezioni. Licenza illimitata e perpetua

(\* funzionalità richieste elencate dell' allegato A)

**Processore:** Intel Atom x5 Z8300 / 1.44 GHz ( 1.84 GHz turbo mode ) / 2 MB Cache - 4 core – 64 bit

**Memory Ram:** 2 GB - Dual Channel LPDDR3 SDRAM

**Memoria disco:** 32 GB - eMMC SSD

**Schermo:** 10.1"IPS retroilluminazione a LED touchscreen Multitouch 10 punti risoluzione 1280 x 800 / WXGA – Luminosità 350cd/mq

**Scheda grafica:** Intel HD Graphics

**Networking:** Bluetooth, 802.11n

**Batteria:** 2 celle - fino a 12 ore

**Ancorabile:** Sì

**Peso:** 630 g

**Audio & Video**

**Processore grafico:** Intel HD Graphics

**Tecnologia di allocazione:** Memoria video condivisa (UMA)

**Risoluzione (MP):** 2 Megapixel (posteriore), 2 Megapixel (anteriore)

**Risoluzione:** 1600 x 1200 (anteriore), 1600 x 1200 (posteriore)

**Caratteristiche telecamera:** Registrazione video HD

Audio Altoparlanti stereo , microfono

**Ingressi Input**

Touchpad, tastiera estraibile in dotazione

Caratteristiche Touch pad multi-gesture, FineTip-tangentbord, Touchpad di precisione

1 x USB 3.0 Port

1 x Micro USB Port

1 x USB 2.0 Port

1 x Headphone/Microphone Porta Combo

**Micro Usb con funzione di trasferimento dati e ricarica**

**Comunicazioni**

**Wireless:** Bluetooth, 802.11n

**Controller wireless:** M.2 Card dual band 2,4 e 5 ghz – 2x2 MIMO technology

**Batteria**

Tecnologia 2 celle polimero di litio

Capacità 30 Wh

Durata Fino a 12 ore

## **Allegato "A"**

### **Funzionalità richieste per il software collaborativo:**

#### **Accensione e connessione dei computer**

Dal computer dell'insegnante, è possibile accendere e connettere con un solo clic tutti i computer della classe risparmiando tempo prezioso all'inizio della lezione. Alla fine della giornata, è possibile, nello stesso modo, disconnettere e spegnere tutti i computer della classe.

#### **Registrazione dei dati relativi alla frequenza degli studenti**

È possibile registrare accuratamente i dati relativi alla frequenza e alla cronologia dell'attività degli studenti per quanto riguarda Internet, le applicazioni, la messaggistica immediata e la digitazione sulla tastiera.

#### **Mantenere alta la concentrazione degli studenti ed evitare le distrazioni**

Per evitare che gli studenti si distraggano durante la lezione e mantenerne alta la concentrazione, è possibile vietare l'accesso a determinati siti web e applicazioni. Se necessario, con la funzionalità di blocco del mouse e della tastiera è possibile precludere agli studenti l'utilizzo dei propri computer.

#### **Avvio delle applicazioni e dei siti Web per gli studenti**

È possibile risparmiare tempo avviando le applicazioni o i siti web simultaneamente su tutti i desktop degli studenti. Inoltre, è possibile fornire agli studenti collegamenti rapidi a tutti i documenti, le cartelle, le applicazioni e i contenuti web necessari nel corso della lezione utilizzando la barra delle informazioni per gli studenti.

#### **Monitoraggio in tempo reale dell'attività di tutti gli studenti**

È possibile controllare l'attività degli studenti utilizzando le visualizzazioni delle miniature intuitive di ogni singolo computer. È possibile acquisire le schermate del desktop di uno studente per verificarne i progressi o per controllare eventuali attività non consentite nel corso della lezione.

#### **Utilizzo del desktop per mostrare agli studenti un video o un'applicazione**

È possibile eseguire una dimostrazione per gli studenti utilizzando lo schermo del proprio computer, elementi multimediali o commentare il lavoro di un altro studente mostrando la schermata al resto della classe.

#### **Facile condivisione dei contenuti con gli studenti**

È sufficiente selezionare e trascinare file o cartelle sul desktop dello studente o nelle raccolte di documenti. In alternativa, è possibile distribuire e raccogliere gli elaborati degli studenti preventivamente organizzati ciascuno nella propria cartella individuale.

#### **Riduzione dei costi mediante la gestione e il controllo dell'accesso alla stampante**

È possibile risparmiare le risorse di stampa controllando e monitorando l'utilizzo della stampante, stabilendo dei limiti e impedendo agli studenti di inviare output duplicati alla stampante.

#### **Comunicazione efficace con gli studenti**

È possibile inviare un messaggio agli studenti, chattare con loro moderatamente o collaborare come gruppo. Gli studenti possono anche richiedere assistenza al tutor senza coinvolgere il resto della classe.

#### **Pianificazione delle lezioni ed elaborazione di una sintesi utile del contenuto della lezione**

È possibile pianificare le attività scolastiche e fornire agli studenti un riepilogo personalizzato degli argomenti trattati da utilizzare in futuro.

#### **Domande e valutazione degli studenti**

È possibile verificare il livello di comprensione e di preparazione degli studenti utilizzando una gamma di domande basate su testo e con supporto audiovisivo; i test sono contrassegnati automaticamente e i risultati possono essere mostrati agli studenti. In alternativa, effettuare un sondaggio tra gli studenti per ottenere commenti e suggerimenti immediati.

Q	PRODOTTO	Unitario	Totale Ivato
9	Tablet convertibili 10,1" - 2 in 1 compresa tastiera	€ 315,00	€ 3.458,70
1	Mobiletto per custodia e ricarica dei Tablet/Portatili fino a 18 dispositivi	€ 1.080,00	€ 1.317,60
1	Lim 65" interattiva compreso software e staffa per montaggio a muro	€ 2.750,00	€ 3.355,00
1	Notebook 13,3" per registro elettronico/touch screen	€ 379,00	€ 462,38
	<b>Totale</b>		<b>€ 8.593,68</b>

Q	PRODOTTO	Unitario	Totale Ivato
10	Notebook 13,3" per utilizzo didattico	€ 379,00	€ 4.623,80
1	Pc Blade Core I5/4gb/500gb Wifi	€ 750,00	€ 915,00
1	Lim 65" interattiva compreso software	€ 2.700,00	€ 3.294,00
1	Mobiletto con regolazione elettrica in altezza e ruote per spostamento e fruizione mobile del monitor Touch	€ 725,00	€ 884,50
	<b>Totale</b>		<b>€ 9.717,30</b>

## **CAPITOLATO TECNICO CARRELLO SU RUOTE PER CUSTODIA E RICARICA NOTEBOOK / TABLET**

- Mobile con struttura in acciaio verniciato con polveri epossidiche gofrata antigraffio su ruote piroettanti con freno
- 18 o 26 ripiani in base alla configurazione amovibili per un corretto utilizzo degli spazi, dotato di foro laterale per il connettore di alimentazione con clip di appoggio dello stesso
- Vano posteriore predisposto per l'ancoraggio degli alimentatori ed il corretto ancoraggio dei cablaggi
- Chiusura anteriore e posteriore (sotto e sopra) con chiave di sicurezza tubolare
- Vano posteriore dotato di ciabatte di alimentazione con interruttore controllate da orologio per temporizzare la ricarica degli apparati
- Predisposizione per ventole da 80x80 con termostato nel vano posteriore
- Manigliotti superiori per una facile spinta

## Monitor Interattivo di Primaria Marca Internazionale con le seguenti caratteristiche tecniche minime:

- Dimensioni: 65" - Formato 16:9
- Tecnologia touchscreen multitouch 10 tocchi perfettamente integrata nella cornice del monitor. Unico corpo integrato al display LED: non sono accettate cornici interattive appoggiate alla struttura di un monitor.
- Risposta immediata al tocco. Risoluzione touchscreen punti 32767x32767. Cornice in alluminio
- Tecnologia APC Auto Power Control. MTBF di almeno 50.000 ore
- Android incorporato (6 tocchi), compatibile con OS Windows (10 tocchi), Mac e Linux (1 tocco),
- Predisposizione sul retro per pc blade industriale windows 8 (o superiore) su piattaforma Intel per soluzione completa
- Risoluzione Full HD 1080p
- Sensore ambientale per regolare dinamicamente la luminosità del monitor per permettere una alta luminosità e di vedere chiaramente le immagini da qualsiasi angolo e in qualsiasi condizione di luce ambientale
- Audio incorporato nella cornice 2x10w, nessun cablaggio aggiuntivo
- Vetro temperato di sicurezza con uno spessore di 4-5 millimetri. Antigraffio, Antiriflesso con grado protezione urto Mohs 7
- Porte USB frontali e sul retro. Connettività CVBS, VGA (IN/OUT), HDMI, PC-Audio, LAN (RJ45), RS232 e USB 2.0/3.0.
- Commutazione fonte video sia da telecomando che da pannello frontale
- Plug and Play x iniziare interazione immediata all'accensione
- Controllo elettronico "fanless" (senza ventole) della temperatura interna del monitor, che raffredda selettivamente all'occorrenza
- Fermo immagine istantaneo su qualsiasi fonte
- Modalità EcoGreen a norma One Watt Initiative IEA, CEE 1275/2008 con attivazione One Touch
- Comprensivo di software per gestione lezioni di qualsiasi materia e a qualsiasi livello. Licenza gratuita, perenne installabile su qualsiasi pc della scuola. Aggiornamenti on line gratuiti. Compatibile OS windows, Mac e Linux
- Comprensivo di software per creazione di test e quiz per qualsiasi livello scolastico con minimo 30 prefincati per la verifica del livello di apprendimento e attività interattive. Accesso ad almeno 25.000 attività già create e disponibili attraverso browser web integrato. Inserimento guidato di contenuti di vario genere per creare attività multimediali ad hoc, con immagini, suoni e testo. Auto-salvataggio delle lezioni. Lingua italiana. Licenza perenne valida per collegare un PC ad un singolo monitor touchscreen e installabile su più di un PC per la creazione di lezioni e attività anche da casa. Compatibile con OS Windows.
- Comprensivo di software per creazione di test e quiz specifico per scuole primarie, con minimo 25 prefincati che aiutano gli studenti a sviluppare buone capacità di coordinamento mano/occhio. Strumenti per l'insegnamento della matematica, la geografia, la scienza, la grammatica inglese e

l'ortografia. Community online per condividere lezioni e applicazioni. Presentazione dinamica di file video, audio e immagini. Auto-salvataggio delle lezioni. Licenza perenne installabile su 5 pc della classe.

- Comprensivo di software per interazione tra touch monitor e tablet, notebook/pc, smartphone. Minimo 10 collegamenti docente + studenti. Licenza perenne, compatibile con OS Android, Windows, Mac o linux
- Comprensivo di software/app di annotazione con possibilità di cambiare colore del background, della penna, e dello spessore della riga. Possibilità di cancellare annotazioni automaticamente con il palmo della mano. Possibilità di avere "lavagne bianche virtuali" per integrare file multimediali e altri documenti da annotare all'interno delle lezioni/presentazioni che si possono salvare e condividere con la classe. Funzione widget per poter accedere alle funzionalità di annotazione da qualsiasi applicativo all'interno del monitor, per esempio anche dagli applicativi Windows office o da un browser che gira in ambiente windows, permettendo di lavorare in ambiente Android senza l'aggiunta di un pc aggiuntivo. Licenza perenne
- Comprensivo di software/ambiente di lavoro per annotazioni e elementi di matematica, chimica e fisica. Possibilità di fare disegni con forme 2D e 3D. Calcolatrice, strumenti interattivi di matematica come compasso e goniometro. Strumenti interattivi per la chimica, vetreria e strumenti da laboratorio interattivi, tavola periodica e della fisica strumenti da laboratorio interattivi. Inserimento di file pdf e diversi formati di immagini: flash, audio e video. Esportazione della lezione in formato nativo o come file jpg, word, powerpoint, pdf. Integrazione con gli strumenti di MS Office. funzione faretto, funzione tenda, lente d'ingrandimento, possibilità di collegamento con webcam o altri visualizzatori USB, importazione diretta di screenshot da contenuti esterni. Registratore di schermo. Tavola periodica degli elementi interattivi. Riconoscimento e conversione automatica testi e formule di matematica scritte manualmente. Minimo 5 licenze perenni utente in dotazione gratuitamente. Compatibile OS Windows, MAC
- Comprensivo di ambiente virtuale per l'insegnamento della lingua inglese per le scuole primarie e secondarie di primo grado con possibilità di raggiungimento di competenze di livello A2 del Quadro comune europeo di riferimento per la conoscenza delle lingue (QCER)
- Comprensivo di portale e-learning cloud based per salvataggio e condivisione di contenuti in cartelle pubbliche e private e creazione blog
- Comprensivo di eserciziaro interattivo e multimediale per le scuole primarie e secondarie di primo grado in versione demo per almeno 60 giorni con almeno 15000 esercizi e centinaia di percorsi formativi di italiano, matematica, geografia, inglese, francese. Adattivo al livello della classe o singolo studente. OS Windows XP – Windows Vista – Windows 7 – Windows 8
- Comprensivo di software/tool di diagnostica per assistenza tecnica da remoto. Licenza illimitata. Soluzione All-In-One, con i più alti standard di sicurezza. Funzionamento semplice anche in presenza di firewall. Accesso remoto a computer degli utenti. (necessita di linea diretta min. ADSL)
- Comprensivo di supporto/staffa vesa per installazione a parete. Il monitor LED dovrà essere installato su pareti "piene" mediante staffa vesa di supporto omologata e idonea al peso dello stesso. Saranno a carico della ditta eventuali impianti elettrici e di rete Lan per il corretto funzionamento del dispositivo e per il corretto collegamento dello stesso alla rete internet dell'istituto.
- Possibilità di installazione anche su appositi carrelli mobili e su pareti in cartongesso con apposite strutture che trasferiscono il peso sul pavimento anziché sulla parete. Possibilità di installazione anche su appositi carrelli con rotazione in 3 differenti posizioni per ottenere anche tavoli interattivi.
- Comprensivo di 2 penne/puntatori e telecomando
- Garanzia: 3 anni

- Staffa per il montaggio a parete omologata
- La soluzione proposta hardware e software deve essere presente nel listino ufficiale della casa madre al momento dell'offerta, lo stesso dovrà essere facilmente ricercabile sul sito della stessa. La soluzione dovrà essere riconducibile ad un unico marchio presente nel mercato distributivo italiano, lo stesso dovrà avere un centro di assistenza tecnica in Italia. Non saranno accettate soluzioni miste composte da più brand per garantire la piena compatibilità e integrazione con il monitor.

## Personal Computer Blade integrato

**Personal Computer tipo Blade** a supporto del Monitor Interattivo con le seguenti caratteristiche tecniche minime:

- Processore Intel Core I5 o superiore
- Ram 4 Gb
- Hard Disk 500 Gb Sata
- Scheda Video e Scheda Audio Integrata
- Connettività : Wifi IEEE 802.11 a/g/n – Bluetooth 4.0 – 4 Usb 2.0 -2usb 3.0 – n.01 Lan 1000 Mbps – n.01 Vga Out – n.01 Earphone output – n.01 microfono output – n.01 mini display port output – n.01 hdmi output
- Sistema di Raffreddamento Dual Brass & Dual fan con IFS
- Consumo energetico massimo 95W
- Sistema Operativo Windows 8.1 Professional o superiore
- Il personal computer tipo blade industriale dovrà essere perfettamente integrato in un alloggiamento all'interno del monitor , non si accettano soluzioni esterne con supporto vesa e collegate allo stesso mediante cavi di collegamento , la soluzione proposta dovrà garantire la piena sicurezza del Personal Computer
- La soluzione proposta dovrà essere della stessa marca del monitor Interattivo , la stessa deve essere presente nel listino ufficiale della casa madre al momento dell'offerta e dovrà essere facilmente ricercabile sul sito della stessa. La soluzione dovrà essere riconducibile ad un unico marchio presente nel mercato distributivo italiano, lo stesso dovrà avere un centro di assistenza tecnica in Italia. Non saranno accettate soluzioni miste composte da più brand per garantire la piena compatibilità e integrazione con il monitor.

## Carrello Easy Go mobile per Monitor Touch

**Carrello Mobile per monitor Interattivo avente le seguenti caratteristiche tecniche minime :**

- Supporto Monitor fino a 80"
- Sistema Saliscendi elettrico a norma con regolazione dell'altezza
- Ruote gommate industriali orientabili con blocco di sicurezza
- Massima Escursione di 50 cm per consentire un comodo utilizzo sia da parte dei bambini che da parte degli adulti
- Portata massima 100 Kg



General	Type:	Notebook
	Operating System:	Windows® 7 Professional
	2nd Operating System:	Windows 10 Pro
Processor / Chipset	CPU:	Intel® Pentium® 4405U Processor
	Core/Thread:	2/4
	Frequency:	2.1GHz
	Turbo:	0
	Cache:	2MB
	Chipset: Integrated Graphic Card and	0
	Gfx Base Frequency:	HD 510 300/950 MHz
Memory	RAM:	4GB DDR3 Low Voltage Memory
	Total memory slot	2
	Empty Slot:	1
Storage	Hard Drive:	500GB 2.5 inch 5400rpm HDD
	2nd Hard Drive:	N/A
	Optical Drive:	N/A
Display	Panel Type:	13.3" HD LED backlit LCD Non-Glare
	Aspect Ratio:	16 : 9
	Resolution:	1366 x 768
Video / Graphic	Discrete Graphic Card:	N/A
	Camera:	Webcam with 1280 x 720 resolution, 720p HD audio/video recording and HDR
	Sound:	Stereo speakers , microphone
Connectivity	Wireless LAN:	Intel 802.11ac Wireless LAN
	Bluetooth®:	Bluetooth® 4.0
	3G/4G:	N/A
I/O ports and Keyboard	HDMI:	Y
	VGA:	N/A
	Ethernet (RJ-45) Port:	Y
	Acer Converter Port:	N/A
	Card reader:	SD card reader
	USB:	2 x USB 2.0, 1 x USB 3.0 with Power-off charging, 1 x USB 3.1 Gen 1 type C port
	Audio jacks Backlit Keyboard:	3.5mm combo audio jack N/A
Battery and Adaptor	Battery:	4-cell Li-Polymer battery
	2nd Battery (if available):	N/A
	AC Adaptor:	3-pin 45W AC adapter
	Battery life (Up to):	7
Dimension	Dimension:	327 (W) x 228 (D) x 19.65/19.65 (H) mm
	Weight (KG):	1,5
	Color (A cover):	Black

Software and Security	Security software	McAfee Internet Security Suite (60 days trial version)
	Productivity Software:	Microsoft office 2013 Trial version (30 days trial version)
	Educational Software	Software che permetta di impartire istruzioni agli studenti da postazione centralizzata e di condividere dei contenuti, controllare gli studenti ed aiutarli nel prestare attenzione ai contenuti della lezione, tenere traccia , acquisire e salvare i contenuti delle lezioni
Options	Options:	N/A

Descrizione Prodotto	Tablet - 10.1"- Atom x5 Z8300 - 2 GB RAM - 32 GB SSD espandibile
Tipo prodotto	Tablet
Design meccanico	Con docking per tastiera removibile in dotazione
Sistema operativo	Win 10 Professional 64-bit
Processore	Intel Atom x5 Z8300 / 1.44 GHz ( 1.84 GHz ) / 2 MB Cache
Memory	2 GB LPDDR3
Memoria	32 GB - eMMC SSD
Schermo	10.1"retroilluminazione a LED touchscreen 1280 x 800 / WXGA
Scheda grafica	Intel HD Graphics
Networking	Bluetooth, 802.11n
Batteria	2 celle - fino a 12 ore
Ancorabile	Sì
Colore	Nero, blu
Dimensioni (LxPxH)	26.2 cm x 18 cm x 1.095 cm - tablet senza tastiera
Peso	630 g
Localizzazione	Italia

#### **Generale**

Tipo prodotto	Tablet
Design meccanico	Con docking per tastiera
Sistema operativo	Windows 10 Professional 64-bit Edition

#### **Processore / Chipset**

C P U	Intel Atom x5 Z8300 / 1.44 GHz
VelocitàMax Turbo	1.84 GHz
N. core	Quad-Core
Cache	2 MB
Calcolo a 64 bit	Sì
Caratteristiche	Intel Burst Technology

#### **Memory**

R A M	2 GB
Tecnologia	Dual Channel LPDDR3 SDRAM

#### **Memoria**

Storage principale	32 GB SSD
Fattore di forma SSD	eMMC

#### **Schermo**

Tipo	10.1" - IPS
Tecnologia con LCD retroilluminato	Retroilluminazione a LED
Touchscreen	Sì (multitouch a 10 punti)
Risoluzione	1280 x 800 ( WXGA )

Schermo largo	Sì
Rapporto altezza/larghezza	16:10
Luminosità immagine	350 cd/ m2
Caratteristiche	Glare, CineCrystal, senza mercurio

#### **Audio & Video**

Processore grafico	Intel HD Graphics
Tecnologia di allocazione memoria	Memoria video condivisa (UMA)
Macchina fotografica	Webcam integrata
Risoluzione (MP)	2 Megapixel (posteriore), 2 Megapixel (anteriore)
Risoluzione	1600 x 1200 (anteriore), 1600 x 1200 (posteriore)
Caratteristiche telecamera	Registrazione video HD
Audio	Altoparlanti stereo , microfono
Standard di conformità	Audio ad alta definizione

#### **Ingresso**

Tipo	Touchpad, tastiera estraibile in dotazione
Caratteristiche	Touch pad multi-gesture, Acer FineTip-tangentbord, Touchpad di precisione

#### **Comunicazioni**

Wireless	Bluetooth, 802.11n
Controller wireless	M.2 Card dual band 2,4 e 5 ghz – 2x2 MIMO technology

#### **Batteria**

Tecnologia	2 celle polimero di litio
Capacità	30 Wh
Durata	Fino a 12 ore
Durata batteria	Riproduzione video - fino a 12 ore

#### **Adattatore CA**

Ingresso	120/ 230 V c.a. ( 50/ 60 Hz )
Uscita	10 Watt , 5.2 V , 2 A

#### **Connessioni & Espansione**

Interfacce	Micro-USB 2.0 Micro-HDMI Jack combinato per cuffia/ microfono Dock USB 2.0 ( su dock tastiera )
Lettore di schede di memoria	Sì ( microSD, microSDHC, microSDXC )

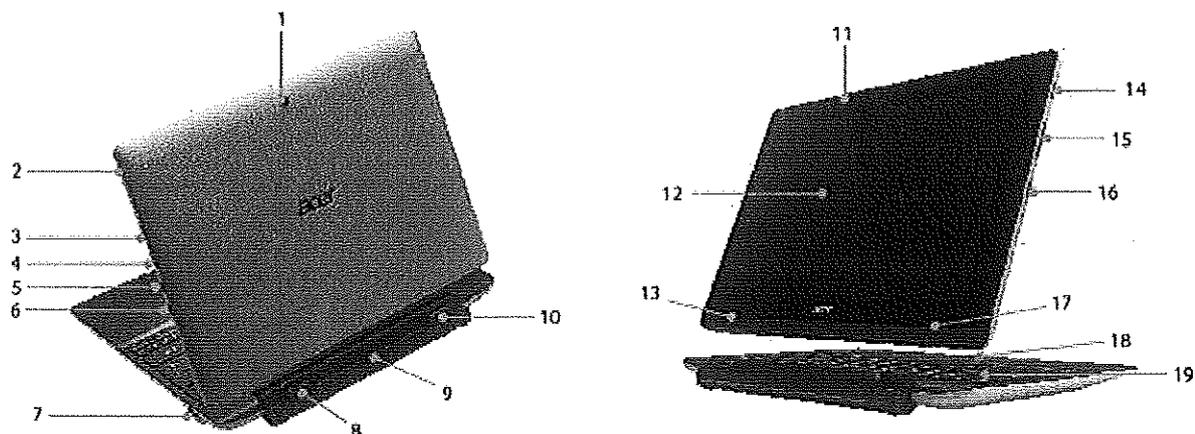
#### **Miscellanea**

Colore	Nero, blu
Ancorabile	Sì

Caratteristiche	Controllo volume, tecnologia Acer BluelightShield
Accessori in dotazione	Alimentatore
Standard di conformità	ACPI 5.0
Localizzazione	Italia

### Dimensioni e peso

Dimensioni (LxPxH)	26.2 cm x 18 cm x 1.095 cm - tablet senza tastiera
Peso	630 g
Dimensioni (LxPxA) / dettagli sul peso	26.2 cm x 18 cm x 1.095 cm / 630 g - tablet 26.2 cm x 18 cm x 2.285 cm / 1.2 kg - tablet con tastiera



Product views	1. Webcam	5. HDMI/micro connector	9. Keyboard connector	13. Speaker
	2. Microphone	6. Micro USB connector	10. Keyboard hook	14. Power button
	3. MicroSD card slot	7. USB 2.0 port	11. Webcam	15. Volume control key
	4. Headset/speaker jack	8. Keyboard hook	12. 10.1" HD LED-backlit LCD	16. Home button

Descrizione Prodotto	Tablet - 10.1"- Atom x5 Z8300 - 2 GB RAM - 32 GB SSD espandibile
Tipo prodotto	Tablet
Design meccanico	Con docking per tastiera removibile in dotazione
Sistema operativo	Win 10 Professional 64-bit
Processore	Intel Atom x5 Z8300 / 1.44 GHz ( 1.84 GHz ) / 2 MB Cache
Memory	2 GB LPDDR3
Memoria	32 GB - eMMC SSD
Schermo	10.1"retroilluminazione a LED touchscreen 1280 x 800 / WXGA
Scheda grafica	Intel HD Graphics
Networking	Bluetooth, 802.11n
Batteria	2 celle - fino a 12 ore
Ancorabile	Sì
Colore	Nero, blu
Dimensioni (LxPxH)	26.2 cm x 18 cm x 1.095 cm - tablet senza tastiera
Peso	630 g
Localizzazione	Italia

#### **Generale**

Tipo prodotto	Tablet
Design meccanico	Con docking per tastiera
Sistema operativo	Windows 10 Professional 64-bit Edition

#### **Processore / Chipset**

C P U	Intel Atom x5 Z8300 / 1.44 GHz
VelocitàMax Turbo	1.84 GHz
N. core	Quad-Core
Cache	2 MB
Calcolo a 64 bit	Sì
Caratteristiche	Intel Burst Technology

#### **Memory**

R A M	2 GB
Tecnologia	Dual Channel LPDDR3 SDRAM

#### **Memoria**

Storage principale	32 GB SSD
Fattore di forma SSD	eMMC

#### **Schermo**

Tipo	10.1" - IPS
Tecnologia con LCD	
retroilluminato	Retroilluminazione a LED
Touchscreen	Sì (multitouch a 10 punti)
Risoluzione	1280 x 800 ( WXGA )

Schermo largo	Sì
Rapporto altezza/larghezza	16:10
Luminosità immagine	350 cd/ m2
Caratteristiche	Glare, CineCrystal, senza mercurio

#### **Audio & Video**

Processore grafico	Intel HD Graphics
Tecnologia di allocazione memoria	Memoria video condivisa (UMA)
Macchina fotografica	Webcam integrata
Risoluzione (MP)	2 Megapixel (posteriore), 2 Megapixel (anteriore)
Risoluzione	1600 x 1200 (anteriore), 1600 x 1200 (posteriore)
Caratteristiche telecamera	Registrazione video HD
Audio	Altoparlanti stereò , microfono
Standard di conformità	Audio ad alta definizione

#### **Ingresso**

Tipo	Touchpad, tastiera estraibile in dotazione
Caratteristiche	Touch pad multi-gesture, Acer FineTip-tangentbord, Touchpad di precisione

#### **Comunicazioni**

Wireless	Bluetooth, 802.11n
Controller wireless	M.2 Card dual band 2,4 e 5 ghz - 2x2 MIMO technology

#### **Batteria**

Tecnologia	2 celle polimero di litio
Capacità	30 Wh
Durata	Fino a 12 ore
Durata batteria	Riproduzione video - fino a 12 ore

#### **Adattatore CA**

Ingresso	120/ 230 V c.a. ( 50/ 60 Hz )
Uscita	10 Watt , 5.2 V , 2 A

#### **Connessioni & Espansione**

Interfacce	Micro-USB 2.0 Micro-HDMI Jack combinato per cuffia/ microfono Dock USB 2.0 ( su dock tastiera )
Letto di schede di memoria	Sì ( microSD, microSDHC, microSDXC )

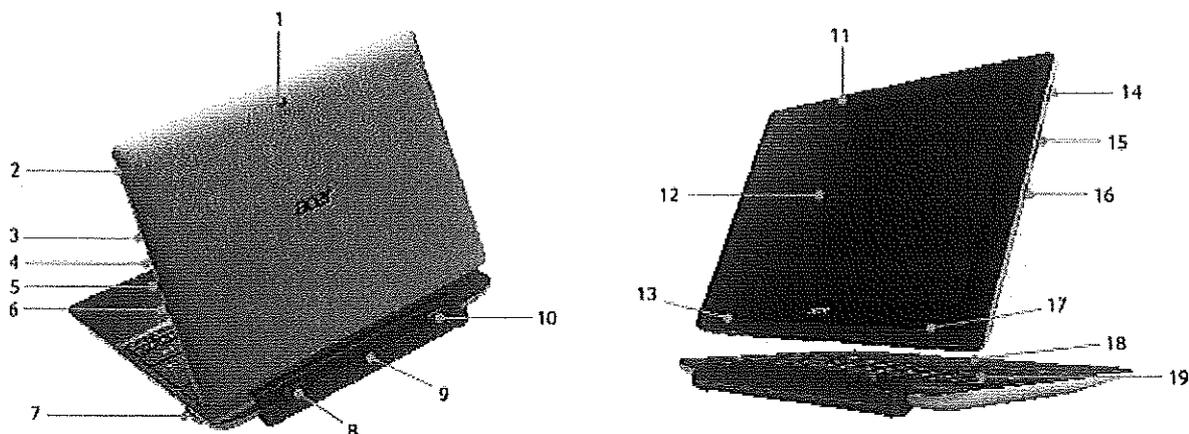
#### **Miscellanea**

Colore	Nero, blu
Ancorabile	Sì

Caratteristiche	Controllo volume, tecnologia Acer BluelightShield
Accessori in dotazione	Alimentatore
Standard di conformità	ACPI 5.0
Localizzazione	Italia

**Dimensioni e peso**

Dimensioni (LxPxH)	26.2 cm x 18 cm x 1.095 cm - tablet senza tastiera
Peso	630 g
Dimensioni (LxPxA) / dettagli sul peso	26.2 cm x 18 cm x 1.095 cm / 630 g - tablet 26.2 cm x 18 cm x 2.285 cm / 1.2 kg - tablet con tastiera



Product views	1. Webcam	5. HDMI/micro connector	9. Keyboard connector	13. Speaker
	2. Microphone	6. Micro USB connector	10. Keyboard hook	14. Power button
	3. MicroSD card slot	7. USB 2.0 port	11. Webcam	15. Volume control key
	4. Headset/speaker jack	8. Keyboard hook	12. 10.1" HD LED-backlit LCD	16. Home button