



*Ministero dell'Istruzione e del Merito*  
**Unità di missione per il Piano nazionale di ripresa e resilienza**



Finanziato  
dall'Unione europea  
NextGenerationEU

**FUTURA**  
PNRR ISTRUZIONE

LA SCUOLA  
PER L'ITALIA DI DOMANI



**Italiadomani**  
PIANO NAZIONALE DI RIPRESA E RESILIENZA



MINISTERO DELL'ISTRUZIONE E DEL MERITO  
UFFICIO SCOLASTICO REGIONALE PER IL LAZIO  
ISTITUTO COMPRENSIVO "LARGO S. PIO V"

L.GO SAN PIO V, N. 20 - 00165 ROMA TEL.06.66000096 - FAX 06.66012833

C.F. 97713200588 – C.M.RMIC8GK00T

E-MAIL : RMIC8GK00T@ISTRUZIONE.IT - RMIC8GK00T@PEC.ISTRUZIONE.IT

Atti;  
Albo;  
Amministrazione Trasparente;  
Sito web- sezione PNRR;

**Piano nazionale di ripresa e resilienza, finanziato dall'unione europea – next generation eu.  
Risorse di cui alla missione 4 – istruzione e ricerca – componente 1 – potenziamento dell'offerta dei  
servizi di istruzione: dagli asili nido alle università – investimento 3.2 "scuola 4.0: scuole  
innovative, cablaggio, nuovi ambienti di apprendimento e laboratori" – azione 1 "next generation  
classroom".**

**Avviso pubblico AOOGABMI/218 dell'8 agosto 2022 "Scuola 4.0: scuole innovative, cablaggio,  
nuovi ambienti di apprendimento e laboratori".**

**Identificativo progetto: M4C1I3.2-2022-961-P-12325 CUP: I84D22003850006 – CIG SIMOG  
9946038235**

**Titolo del Progetto: "Oltre l'aula: Fare, ricercare, apprendere"**

**OFFERTA PRODotta ATTRAVERSO IL PORTALE MEPA DALL'OPERATORE ECONOMICO I'M  
PRINTING S.R.L. – TRATTATIVA DIRETTA N. 3653876  
DA TRATTENERE AL PROTOCOLLO DIGITALE**

**Elenco dei documenti:**

- **Elenco dei documenti:**  
**(Secondo protocollo – Parte II):**

- 1) le schede tecniche degli articoli offerti
- 2) il disciplinare normativo firmato digitalmente dal legale rappresentante per accettazione delle condizioni in esso contenute
- 3) l'elenco dettagliato dei piccoli adattamenti a carattere edilizio firmato per accettazione dal legale rapp.te
- 4) il documento di offerta prodotto dal sistema MEPA ACQUISTIINRETE

- 5) il certificato passoe rilasciato dal sistema FVOE – ANAC
- 6) certificazioni attestanti il rispetto dei principi del DNSH/CAM ai sensi delle vigenti normative (CIRC. 33/2022 MEF/DM 8/8/2022).



I'MPRINTING SRL  
 VIA LORENZO BONINCONTRI 43  
 00147 ROMA (RM)  
 Tel: +390691133623  
 Fax:  
 e-mail: amministrazione@imprinting.info



Tab M10 (3rd Gen)  
 Codice: ZAAE0023SE



**Tab M10 Gen 3**

Divertiti o studia in modo smarter

Tablet pensato per l'intrattenimento, per lo studio  
 Prestazioni per un'intera giornata con la CPU octa-core e una batteria che dura tutto il giorno  
 Streaming con una risoluzione video fino a 1080p, la più alta disponibile per i dispositivi mobili, su uno schermo IPS.  
 Modalità di lettura speciale e certificazione di bassa emissione di luce blu per lunghe sessioni davanti allo schermo  
 Suoni avvolgenti grazie ad un sistema a quattro altoparlanti ottimizzato con Dolby Atmos®

**Approccio allo studio smarter**

Un tablet leggero e portatile come Tab M10 Plus di terza generazione è ideale anche per le ricerche e i progetti degli studenti. Grazie all'integrazione con l'app Lenovo Instant Memo, l'input su schermo è più semplice che mai: potrai scrivere appunti a mano, creare schizzi, contrassegnare documenti e addirittura trascinare il testo selezionato. E per la massima velocità e praticità, puoi aggiungere la penna Lenovo Precision Pen 2 opzionale (non in dotazione).

**Mantieni la concentrazione con la modalità di lettura**

La modalità di lettura immersiva rende le lunghe sessioni trascorse davanti allo schermo meno faticose per gli occhi. Migliora la leggibilità simulando la matrice dei colori delle pagine di un libro stampato, riproducendo l'esperienza di lettura su carta. Usa un'Impostazione cromatica attenuata o passa in modalità monocromatica/scala di grigi per mantenere la concentrazione riducendo al minimo l'affaticamento della vista mentre leggi un e-book, modifichi un lungo documento o svolgi altre attività.

**Aggiornamento costante**

Il tablet Tab M10 Plus di terza generazione viene fornito con Android™ 12. Riceverai tutte le funzionalità più recenti di Android™ 12, tre anni di sicurezza e altri aggiornamenti, oltre all'ultimissima versione del sistema operativo, Android™ 13, prevista nel 2023.

\*alcune informazioni in questa descrizione possono essere opzionali e non presenti in questo specifico codice prodotto (es: presenza LTE o tipologia di scheda grafica ecc). Consultare la scheda tecnica.

Garanzia :  
 24 mesi

**CONNETTIVITÀ**

WI-FI	Sì	Tipo WI-FI	802.11a/b/g/n/ac	Bluetooth	Sì	Infrarossi	No
-------	----	------------	------------------	-----------	----	------------	----

**PROCESSORE**

Tipologia Processore	Unisoc T610	Frequenza Clock	18.000 MHz
----------------------	-------------	-----------------	------------

**SCHERMO**

Dimensione	10,1 "	Risoluzione Schermo orizzontale	1.920 px	Tipo	IPS	Risoluzione Schermo verticale	1.200 px
------------	--------	---------------------------------	----------	------	-----	-------------------------------	----------

**GENERALE**

Colore primario	Grigio	Connettore per unità di docking	No
-----------------	--------	---------------------------------	----

**CONTENUTO CONFEZIONE**

Pennino	No	Cavo Usb	Sì
---------	----	----------	----

## RETE

Comparto scheda SIM	Non Presente	Supporto traffico dati	No	Rete	No		
---------------------	--------------	------------------------	----	------	----	--	--

## MEMORIA

RAM	3 GB	ROM	32 GB	Espansione MICROSD	Si	Espansione SD	No
-----	------	-----	-------	--------------------	----	---------------	----

## FOTOCAMERA

Fotocamera frontale	Si	Fotocamera posteriore	Si	Megapixel Fotocamera posteriore	8	Megapixel Fotocamera frontale	5
---------------------	----	-----------------------	----	---------------------------------	---	-------------------------------	---

## ALIMENTAZIONE

Durata Batteria in standby	0 min	Capacità batteria	Non specificato	Amperaggio	2 A	Connettore di alimentazione	Usb Type-C
----------------------------	-------	-------------------	-----------------	------------	-----	-----------------------------	------------

## DIMENSIONE E PESO

Peso Batteria inclusa	460 gr	Altezza	8,5 mm	Larghezza	239,84 mm	Profondità	158,62 mm
-----------------------	--------	---------	--------	-----------	-----------	------------	-----------

## PORTE

Tipo porte USB	1 USB 2.0 type-C	Porte USB	Si	HDMI	No	Mini HDMI	No
Micro HDMI	No	Micro USB	No	Connettore Lightning	No	Mini Jack Stereo 3,5 mm	Si
USB Tipo C	Si	Numero porte USB	1				

## AUDIO

Altoparlanti	Si	Microfono	Si	Caratteristiche Audio	1x Headphone / microphone combo jack (3.5mm)		
--------------	----	-----------	----	-----------------------	--	--	--

## CERTIFICAZIONI

Certificazioni	<p>Green Certifications ErP Lot 3 RoHS compliant</p> <p>Other Certifications TÜV Rheinland Low Blue Light (Software Solution)</p>	
----------------	---	--

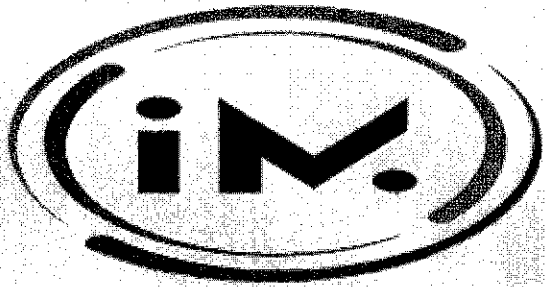
## SISTEMA OPERATIVO/SOFTWARE

S.O.	Android	Versione S.O.	11	
------	---------	---------------	----	--

## SOLUZIONI

Scuola Digitale	Generico	
-----------------	----------	--

Non viene rilasciata alcuna garanzia né dichiarazione in relazione all'accuratezza di tali informazioni e si declina qualsiasi responsabilità per errori tipografici o d'altro tipo o per omissioni nel contenuto. Fornendo tali informazioni, inoltre, non viene concessa alcuna licenza su copyright, brevetti o qualsiasi altro diritto di proprietà intellettuale. Non è consentito modificare in alcun modo i materiali presenti nel Sito, né riprodurli o trasmetterli pubblicamente, né distribuirli o in altro modo utilizzarli a scopi pubblici o commerciali. In caso di violazione delle presenti condizioni, cessa ogni autorizzazione all'uso del Sito ed è obbligatorio distruggere con effetto immediato eventuali materiali scaricati o stampati.



I'MPRINTING SRL  
 VIA LORENZO BONINCONTRI 43  
 00147 ROMA (RM)  
 Tel: +390691133623

Fax:  
 e-mail: amministrazione@imprinting.info



250 G9  
 Codice: 6F216EA



**Budget Friendly. Business Ready.**

Assicuratevi una connettività costante con HP 250, dotato di tecnologie avanzate e uno chassis compatto e leggero, perfetto per portare il laptop sempre con voi. Portate a termine ogni lavoro con un processore Intel® e una serie di strumenti di collaborazione essenziali.

**Perfetto per collaborare a distanza**

Fotocamera HD, riduzione del rumore di fondo basata su IA, microfoni dual-array: tutto quanto necessario per una collaborazione efficiente.

**Sottile e leggero**

HP 250 Laptop è la soluzione ideale per chi lavora in movimento grazie al suo design sottile e leggero. L'elegante display dalla cornice stretta e il generoso rapporto screen-to-body offrono un'ampia superficie di visualizzazione per lavorare o guardare contenuti in streaming.

**Connettività perfetta**

Questo dispositivo è predisposto per il collegamento di tutte le periferiche ed è progettato per adattarsi alle vostre esigenze di business con una porta dati USB Type-C®, una porta RJ-45 e una porta HDMI.

ATTENZIONE - Gli slot RAM presenti non sono accessibili/upgradabili dall'utente mantenendo la garanzia. Ogni lavorazione fatta su questo modello, compresa la sostituzione/montaggio di nuovi supporti di memoria SSD o HDD è a carico del cliente e ne invalida la garanzia.

Garanzia :  
 24 mesi



**MEMORIA DI MASSA**

Dimensione Dischi	512 GB	Tipo Supporto 1	SSD (Solid State Drive)	Interfaccia Supporto 1	SSD M.2 NVMe PCIe	Dimensione Supporto 1	512 gb
Numero Dischi	1	Raid	Nessuno				

**GRAFICA**

Grafica Integrata	Si	Produttore della scheda grafica	Intel	Modello della scheda grafica	Iris Xe Graphics	Memoria Dedicata	0 mb
Risoluzione Massima su Monitor Esterno (Larghezza)	1.920 Px	Risoluzione Massima su Monitor Esterno (Altezza)	1.080 Px				

**PROCESSORE**

Tecnologia del processore	Intel Core i5	Modello del processore	i5-1235U	Produttore del processore	Intel	Velocità standard del processore	1,3 GHz
Velocità massima del processore	4,4 GHz	Intel V-pro	No				

**MONITOR**

Display	15,6 "	Touch screen	No	Tecnologia del monitor	LCD Ultra Wide View Angle (UWVA)	Risoluzione (Sigla)	Full HD (1920x1080)
Tipologia del monitor	Opaco	Luminosità	250 nit				

**DIMENSIONI E PESO**

Peso senza imballaggio	1,74 kg	Altezza	1,99 cm	Larghezza	35,8 cm	Profondità	24,2 cm
<b>GENERALE</b>							
Colore Primario	Nero	Trusted Platform Module (TPM)	Sì	Materiale Chassis	Plastica	Rilevamento Impronta Digitale	No
Alimentatore	Alimentatore 45 Watt HP Smart nPFC			Staccabili 2 in 1	No	Convertibili 2 in 1	No
Alloggiamento per cavo di sicurezza	No	Formato slot cavo di sicurezza	Non presente				
<b>CONNESSIONI</b>							
Modulo SIM	Non Presente	N° totale porte USB	3	Porte USB 3.2 Gen 1 SuperSpeed (5 Gbps) Type-A	2	Porte USB 3.2 Gen 2 SuperSpeed (10 Gbps) Type-C	1
Ethernet	Ethernet 10/100/1000	Porte VGA	No	Bluetooth	Sì	Bluetooth Versione	5
Porta Thunderbolt	No	Porte HDMI	Sì	Wireless (standard)	802.11ac		
Altre Connessioni	La porta USB-C (5 Gbps) trasferisce solo dati ma non veicola la ricarica del notebook e non trasmette il segnale video. Per questo modello non sono previste docking station che alimentano la batteria e/o trasferiscono il segnale video.						
<b>RAM</b>							
RAM	16 GB	RAM Massima	32 GB	Banchi RAM Totali	2	Banchi RAM Liberi	0
Frequenza	3.200 MHz	Tecnologia della RAM	DDR4	Tipologia della RAM	SDRAM	Moduli della RAM	SO-DIMM
RAM ECC	No						
<b>UNITÀ OTTICHE</b>							
Tipologia unità installata	Nessuna Unità Ottica						
<b>TASTIERA E SISTEMA DI PUNTAMENTO</b>							
Tasti speciali	0	Tastierino Numerico	Sì	Sistema di puntamento	Touchpad con multi-touch		
Tastiera retroilluminata	No						
<b>AUDIO</b>							
Microfono Integrato	Sì	Altoparlanti (Produttore)	Doppio microfono digitale				
<b>BATTERIA</b>							
Numero celle	3	Caratteristiche Specifiche	41 Wh;  Optional: Prolunga la durata del tuo investimento nel parco macchine aziendale e assicurati una batteria di ricambio per il tuo Notebook ad un prezzo esiguo con il Care Pack cod. <u>U9UX1E</u> (venduto separatamente e attivabile entro 90 giorni dall'acquisto del Notebook);				
<b>WEBCAM</b>							
Webcam integrata	Sì	Risoluzione Webcam	HD 720p	Infrarossi	No		
<b>SOLUZIONI</b>							
Scuola Digitale	Più richiesti EDU	PC Gaming	No	Mondo Educational	Sì		
<b>LETTORI MEMORY/SMART CARD</b>							
Numero Formati	3	Secure Digital card (SD)	Sì	Letto di smart card	No		
<b>SISTEMA OPERATIVO &amp; SOFTWARE</b>							
Versione S.O.	Professional	S.O.	Windows 11	Bit S.O.	64		
<b>CERTIFICAZIONI</b>							
Energy star	Sì	Certificazione wi-fi	Sì	Altre Certificazioni	Dichiarazione IT ECO Certificato US ENERGY STAR® Registrato EPEAT® TCO 9.0		

Non viene rilasciata alcuna garanzia né dichiarazione in relazione all'accuratezza di tali informazioni e si declina qualsiasi responsabilità per errori tipografici o d'altro tipo o per omissioni nel contenuto. Fornendo tali informazioni, inoltre, non viene concessa alcuna licenza su copyright, brevetti o qualsiasi altro diritto di proprietà intellettuale. Non è consentito modificare in alcun modo i materiali presenti nel Sito, né riprodurli o trasmetterli pubblicamente, né distribuirli o in altro modo utilizzarli a scopi pubblici o commerciali. In caso di violazione delle presenti condizioni, cessa ogni autorizzazione all'uso del Sito ed è obbligatorio distruggere con

effetto immediato eventuali materiali scaricati o stampati.



I'MPRINTING SRL  
VIA LORENZO BONINCONTRI 43  
00147 ROMA (RM)  
Tel: +390691133623  
Fax:  
e-mail: amministrazione@imprinting.info

**SAMSUNG**

QE43T  
Codice: LH43QETELGXCEN



LH43QETELGXCEN

Monitor: Direct LED BLU 43", Risoluzione 3840x2160, Pixel pitch 0.2451x0.2451 mm, Luminosità: 300 cd/m<sup>2</sup>, Contrasto: 4000:1. Angolo di visuale 178/178, Tempo di risposta: 8ms, Operatività 16/7, Haze 2%; Audio: Speaker integrati (10W + 10W); Input: HDMI2.0x2 / HDCP 2.2; Stereo mini Jack, HDMI/Audio (Common); USB 2.0 x 1. Output: Stereo mini Jack. Controllo remoto: RS232C(in) thru stereo jack, RJ45. Dimensioni: 963.9 X 558.9 X 59.6 mm, Peso: 8,4 kg, VESA Mount 200x200;3 Bezel-less, Feature: Built-in MagicInfo Lite, Temperature Sensor, Clock Battery (168hrs Clock Keeping), Built-in Speaker (10W 2ch.), IP5x rating

Garanzia :  
36 mesi

SCHERMO

Lunghezza diagonale (pollici)	43"	Touch Screen	No	Luminosità	300 cd/m <sup>2</sup>	Tecnologia pannello	Direct LED BLU
Risoluzione Massima Orizzontale	3.840 Px	Rapporto d'aspetto	16:9	Tempo di risposta	8 ms	Risoluzione Massima Verticale	2.160 Px
Dot pitch	0,08 mm	Angolo di visione orizzontale	178 °	Angolo di visione verticale	178 °	Contrasto standard	4.000 :1
Frequenza Ottimale	15 HZ	Frequenza Massima	135 HZ				

CONNESSIONI

Nr. Porte VGA	0	Nr. porte DVI	0	Nr. porte HDMI	2 nr	Nr. porte USB	1
---------------	---	---------------	---	----------------	------	---------------	---

GENERALE

Colore principale	Nero						
-------------------	------	--	--	--	--	--	--

DIMENSIONI

Altezza	55,89 cm	Larghezza	96,39 cm	Profondità	5,96 cm	Peso	8,4 Kg
---------	----------	-----------	----------	------------	---------	------	--------

AUDIO

Multimediale	Sì	Nr. altoparlanti	2 nr.	Potenza	0 W		
--------------	----	------------------	-------	---------	-----	--	--

VESA FLAT DISPLAY MOUNTING INTERFACE (FDMI)

Formato VESA FDMI (Flat Display Mounting Interface)	MIS-E (200x200mm)	Supporto montaggio VESA	Sì	Staffa nella confezione	No		
---	-------------------	-------------------------	----	-------------------------	----	--	--

Non viene rilasciata alcuna garanzia né dichiarazione in relazione all'accuratezza di tali informazioni e si declina qualsiasi responsabilità per errori tipografici o d'altro tipo o per omissioni nel contenuto. Fornendo tali informazioni, inoltre, non viene concessa alcuna licenza su copyright, brevetti o qualsiasi altro diritto di proprietà intellettuale. Non è consentito modificare in alcun modo i materiali presenti nel Sito, né riprodurli o trasmetterli pubblicamente, né distribuirli o in altro modo utilizzarli a scopi pubblici o commerciali. In caso di violazione delle presenti condizioni, cessa ogni autorizzazione all'uso del Sito ed è obbligatorio distruggere con effetto immediato eventuali materiali scaricati o stampati.





# SmartMedia

## SmartBox e SmartBus

## Stazioni di ricarica

**SmartMedia** propone le nuove *Stazioni di ricarica per iPad, Tablet, Netbook e Notebook*, ideali per Scuole, Aziende, Librerie, Associazioni e per tutti quei contesti in cui sia necessario ricoverare, custodire e ricaricare più devices contemporaneamente.

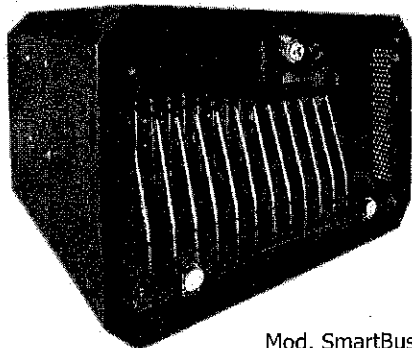
Disponibili nella duplice versione

- da Tavolo o Carrello con ruote autobloccanti,
- con 12-24-32-36 alloggiamenti,
- dotati di doppia ventola e Timer.

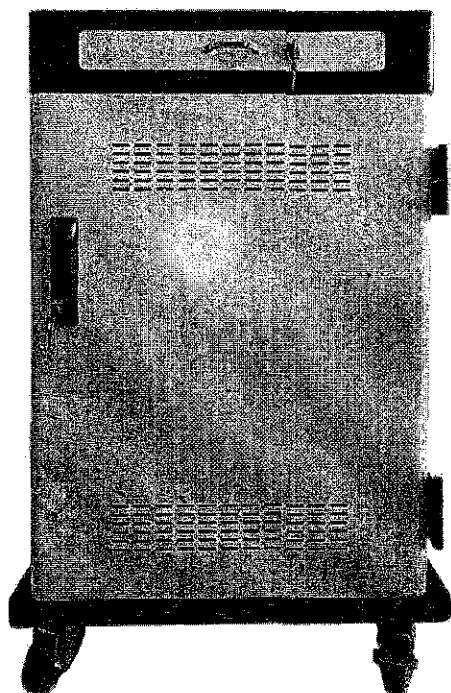
Aggiorna, ricarica, custodisci



Mod. SmartBox



Mod. SmartBus



*SmartBox* è la stazione di ricarica da tavolo in acciaio, da 12 comodi alloggiamenti verticali, per iPad, Tablet, Net e Notebook.

Con sportello frontale trasparente, chiave di sicurezza, doppia ventola, è uno strumento versatile, comodo, poco ingombrante.

*SmartBus* è il nuovo Carrello in acciaio con quattro solide ruote piroettanti e autobloccanti e comode maniglie incassate lateralmente per facilitare gli spostamenti.

Disponibile con 24, 32 o 36 alloggiamenti, nelle versioni con alimentazione con prese elettriche. Utilizzabile con qualsiasi tipo di device.

Il doppio sportello anteriore e posteriore con chiave di sicurezza, entrambi apribili a 270°, lo rendono uno strumento pratico, sicuro e maneggevole. Ideale per creare un'aula mobile.

Sui lati sono presenti ganci per appendere zaini o borse e l'utile spazio per avvolgere e posizionare il cavo di alimentazione.

Certificazioni: CE, FCC, RoHS

\*Le immagini del prodotto sono puramente indicative, possono subire variazioni senza preavviso

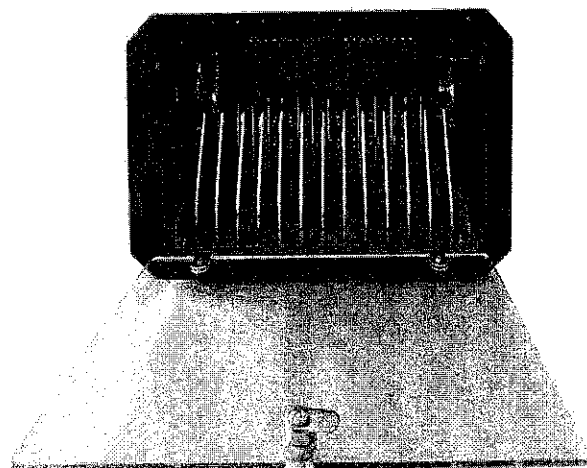
SmartMediaWorld.net | informazioni@smartmediaworld.net | (+39) 06-85301860

SmartBox è il Box-stazione di ricarica da tavolo di SmartMedia, con 12 alloggiamenti, sistema di ventilazione interno con *doppia ventola* per evitare il surriscaldamento e timer per consentire la programmazione della ricarica.

E' proposto nella versione con alimentazione tramite prese elettriche.

Alimentazione con prese elettriche con alloggiamenti estraibili: ospita Ipad, Tablet, Netbook e Notebook.

**Colore Disponibile: nero.**



Mod. SmartBox

<b>Modello</b>	<b>BOX-TN12</b>
Alloggiamento	iPad / Tablet / Netbook / Notebook
N. di alloggiamenti	12
Alloggiamenti estraibili	SI
Dimensioni alloggiamento (l x a x p)	34,5 x 432 x 303 mm
Dimensioni totali (l x p x a)	575 x 570 x 360 mm
Sistema di alimentazione	Prese elettriche
N. di multiprese	1
Power Manager	NO
Timer	SI
Sistema di ventilazione	2 ventole
Ruote	NO
Peso	Circa 20 kg
Materiale	Acciaio
Accessori in dotazione	Manuale utente, carta di garanzia, chiavi di sicurezza
Cavo di alimentazione	1,5 mt

\*Le immagini del prodotto sono puramente indicative, possono subire variazioni senza preavviso



# SmartMedia

## SPECIFICHE TECNICHE

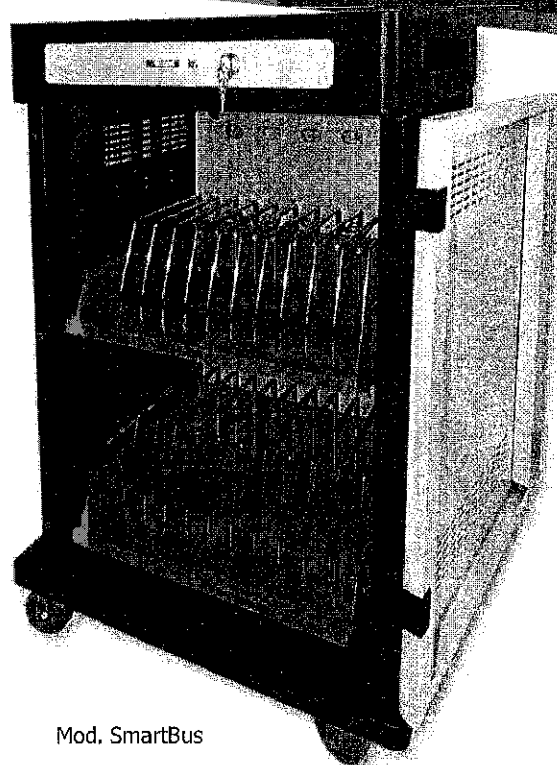
### SmartBus

SmartBus è il carrello, unità di ricarica e stoccaggio per iPad, Tablet, Netbook e Notebook di qualsiasi marca, in acciaio zincato verniciato a polvere, con alloggiamenti estraibili. Disponibile con sistema di alimentazione con prese elettriche, con sistema di Power Manager.

La funzione *Power Manager* consente di gestire tempi e modalità di ricarica per gruppi di device per multiprese.

Dotato di un pratico cassetto con chiave per riporre anche gli accessori, ganci laterali per appendere oggetti e spazio avvolgicavo.

24-32-36 alloggiamenti - colore bianco/nero.



Mod. SmartBus

Modello	STTN-24	STTN-32	STTN-36
Alloggiamento	iPad, Tablet, Netbook, Notebook	iPad, Tablet, Netbook, Notebook	iPad, Tablet, Netbook, Notebook
N. di alloggiamenti	24	32	36
Alloggiamenti estraibili	SI	SI	SI
Dimens. alloggiamento (l x a x p)	34 x 310 x 428 mm	34 x 310 x 428 mm	35 x 430 x 284 mm
Dimensioni totali (l x p x a)	700 x 670 x 945 mm	860 x 670 x 945 mm	600 x 670 x 1150 mm
Sistema di alimentazione	Prese elettriche	Prese elettriche	Prese elettriche
N. di multiprese	2	4	4
Power Manager	SI	SI	SI
Timer	SI	SI	SI
Sistema di ventilazione	2 ventole	2 ventole	2 ventole
Ruote	SI	SI	SI
Peso	Circa 80 kg	Circa 95 kg	Circa 100 kg
Materiale	Acciaio	Acciaio	Acciaio
Accessori in dotazione	Manuale utente, carta di garanzia, chiavi di sicurezza - Cavo di alimentazione: 3,8 mt.		

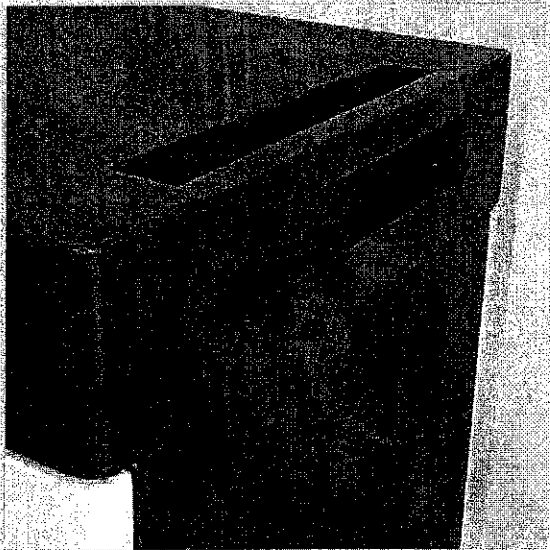
\*Le immagini del prodotto sono puramente indicative, possono subire variazioni senza preavviso

SmartMediaWorld.net | informazioni@smartmediaworld.net | (+39) 06-85301860

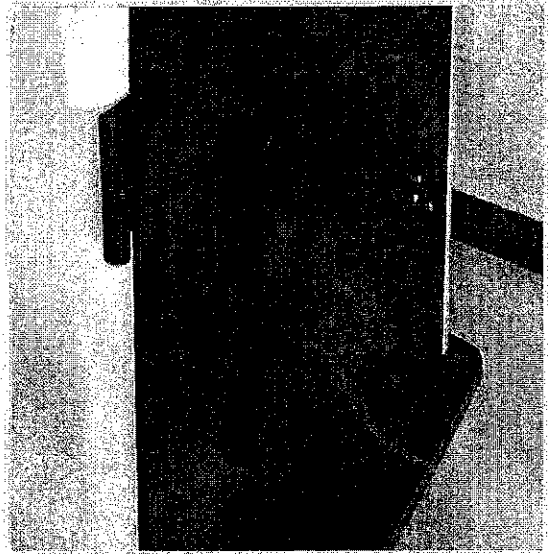
*SmartBus: Dettagli che fanno la differenza*

SmartMedia ha sempre un occhio attento alla ricerca dei dettagli, allo scopo di rendere i propri prodotti più maneggevoli, versatili, utili. Per SmartBus abbiamo identificato alcune necessità che sono state soddisfatte con piccole modifiche alla stazione di ricarica SmartBus.

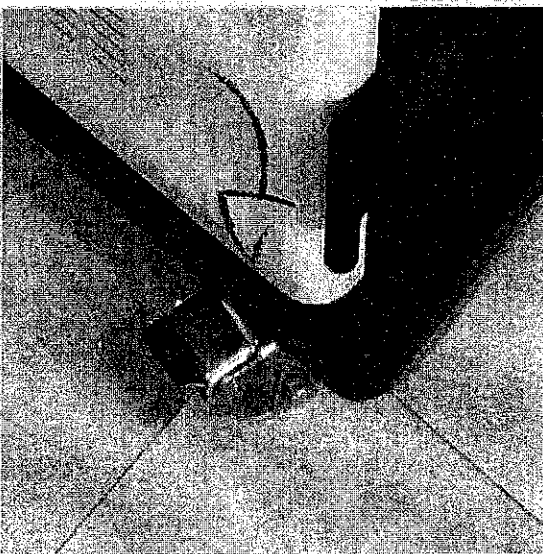
Maniglione incassato solido ma non ingombrante



Alloggiamento avvolgicavo



Ruote piroettanti autobloccanti



Ganci appendi oggetti

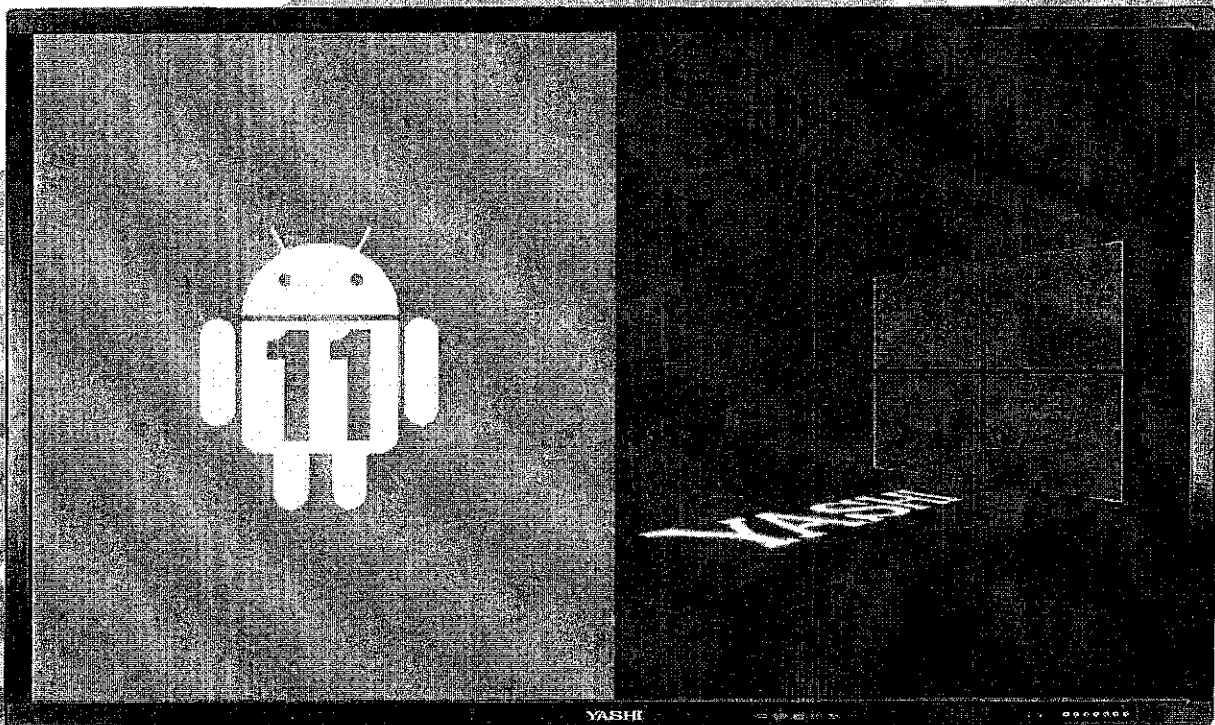


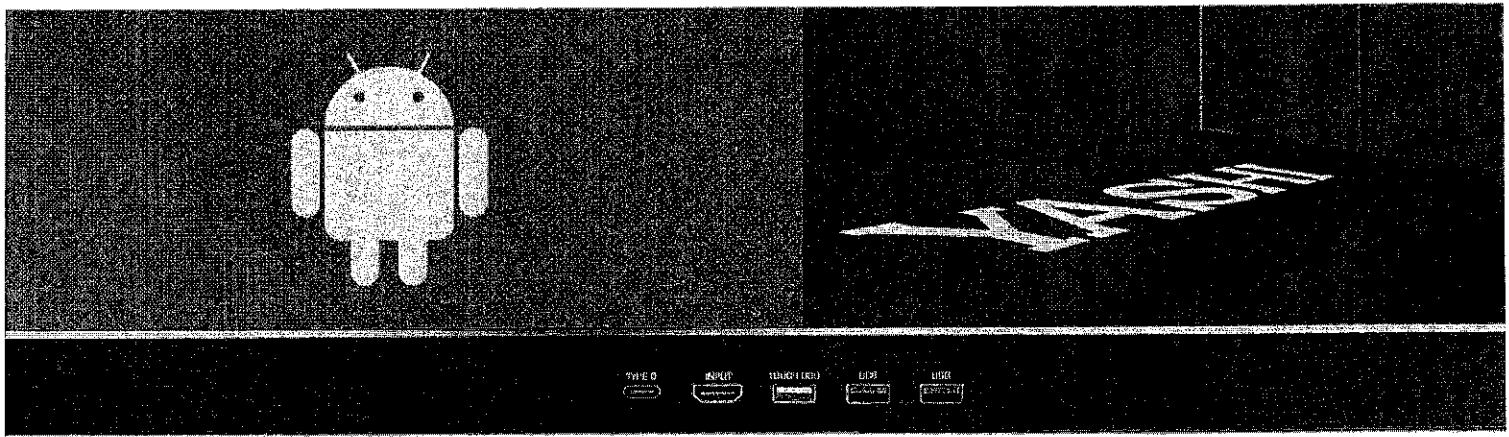
# YASHI

## Interactive Display LY6508

---

- Tecnologia Touch Precision
- Android 11
- luminosità di 550cd/m2
- Blocco con password
- zero gap technology
- Lezioni in modalità Wireless





Il display interattivo YASHI è la scelta di riferimento per la scuola e il lavoro. Android 11, risoluzione 4K, reattività (zero gap), fino a 40 tocchi simultanei con elevata precisione, condivisione schermo con ogni dispositivo, USB Type C, luminosità e semplicità di utilizzo.



### Tecnologia Touch Precision

Alta precisione e versatilità di utilizzo con i 20/40\* tocchi simultanei. Tecnologia Touch Precision e tolleranza di puntamento di 1 mm per il tocco singolo.

550cd/m<sup>2</sup>  
BRIGHTNESS

### Ideale per ogni ambiente

La luminosità di 550cd/m<sup>2</sup> consente di visualizzare chiaramente immagini e video in qualsiasi condizione di luce ambientale.



### Blocco con password

Nel menu sicurezza puoi bloccare tramite password il dispositivo e/o le singole app, per garantirti l'uso corretto della tua iDisplay.



### zero gap technology

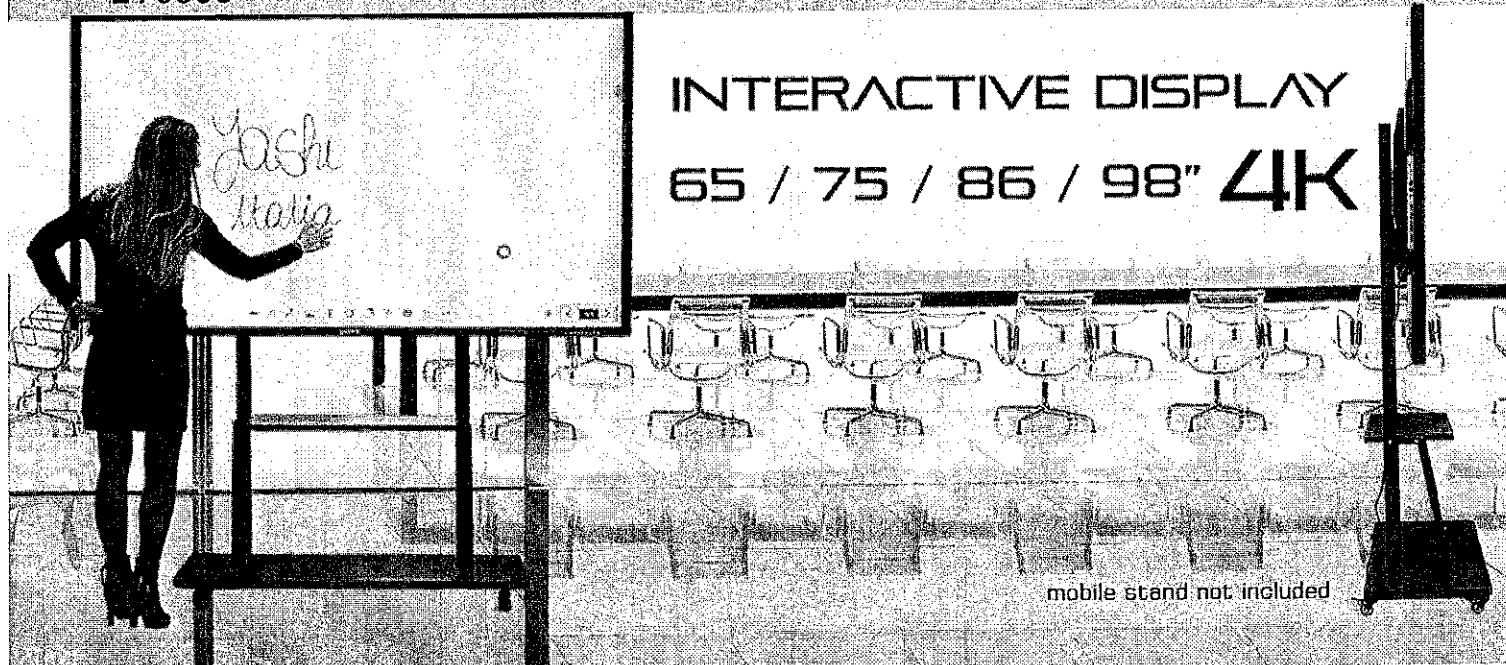
La totale mancanza di spazio, tra display e vetro, permette una migliore risposta al tocco, maggiori angoli di visione e meno riflessi.



### Lezioni in modalità Wireless

Oltre alle innumerevoli porte a tua disposizione, puoi connettere il tuo dispositivo Win/Mac/Android in modalità wireless grazie alla mirroring app installata.

LY6508



## SPECIFICHE TECNICHE

### Display

#### Tecnologia

Matrice a infrarossi  
Multi-touch

#### Diagonale area attiva

65" (inches)

#### Funzionalità

Low Blue Light  
Flicker free

#### Formato

16:9

#### Superficie

Antigiare  
Vetro rinforzato da 5mm di spessore  
Livello 7 della scala Mohs della durezza dei minerali  
0 Gap

#### Dot Pitch

0.4845 x 0.4845 mm

#### Numero tocchi simultanei

20 tocchi in android, 40 tocchi in Windows

#### Strumenti di puntamento

Dita e Soft Pen (diametro minimo: 1mm al centro e 3mm al bordo)

#### Risoluzione

4K  
3840 x 2160 pixel a 60 Hz  
1.07 miliardi di colori (10bit)

#### Luminosità

550cd/m<sup>2</sup>, sensore di luminosità integrato

#### Contrasto statico

6000:1

#### Angolo di visualizzazione

178° / 178°

#### Life Time

Minimo 60.000 ore

#### Velocità di tracciamento

6ms

#### Tempo di risposta

3ms

#### Precisione

< 1 mm

## SPECIFICHE TECNICHE

### Processore

CPU CPU Quad-core Cortex  
Multi-core Arm Mali-G52 GPU

### Memoria

RAM installata 4GB

Storage 32GB

### Altre caratteristiche

Audio Casse acustiche stereo integrate 2x40W PMPO

Card reader SD card posteriore incluso

Potenza assorbita (W) 118 W (0,5W in Standby)

SLOT OPS Pc OPS opzionale  
Attacco standard OPS 80 pin Intel-C

Certificazioni FCC, CE, ROHS, IEC e ISO 9001

### Interfaccia

Interfacce frontali 1x HDMI-IN, 2x USB 3.0, 1x USB 2.0 per touch, 1x TypeC

Interfacce posteriori laterali 1x USB per TOUCH, 1x AV in, 1x AV Out, 1x RJ45, 1x Jack Audio cuffie

Interfacce posteriori inferiori 2x HDMI-IN, 1x S/PDIF out, 1x USB 3.0, 1x USB 2.0, 1x COM(RS232)

Collegamento wireless WiFi AC dual Band, WiFi Direct (Wi-Fi Peer-to-Peer)  
BT 5.0

### Dimensioni

Dimensioni 1488 x 863 x 61.5 mm

Peso 37 Kg

Dimensioni con imballo 1670 x 1022 x 190 mm  
46KG

### Sistema Operativo

Sistema operativo Android versione 11

### Software

Suite compatibili Skype  
Zoom

### Applicazioni

Mirroring App EShow per Windows e Android ( Apple con App nativa)  
EDU App Whiteboard 2.0  
Software Edu Whiteboard per Windows

### Vesa

Vesa 500x400 mm

### Stand

Supporto per montaggio a parete Supporto a muro incluso



## SPECIFICHE TECNICHE

Supporto da pavimento

Carrello mobile opzionale

Accessori

Accessori

2x Soft Pen

1x Penna telescopica

1x Remote control, 1x staffa a muro

Garanzia

Garanzia

3 anni on-center



I'MPRINTING SRL  
 VIA LORENZO BONINCONTRI 43  
 00147 ROMA (RM)  
 Tel: +390691133623  
 Fax:  
 e-mail: amministrazione@imprinting.info



Tab M10 (3rd Gen)  
 Codice: ZAAE0023SE



**Tab M10 Gen 3**

Divertiti o studia in modo smarter

Tablet pensato per l'intrattenimento, per lo studio  
 Prestazioni per un'intera giornata con la CPU octa-core e una batteria che dura tutto il giorno  
 Streaming con una risoluzione video fino a 1080p, la più alta disponibile per i dispositivi mobili, su uno schermo IPS.  
 Modalità di lettura speciale e certificazione di bassa emissione di luce blu per lunghe sessioni davanti allo schermo  
 Suoni avvolgenti grazie ad un sistema a quattro altoparlanti ottimizzato con Dolby Atmos®

**Approccio allo studio smarter**

Un tablet leggero e portatile come Tab M10 Plus di terza generazione è ideale anche per le ricerche e i progetti degli studenti. Grazie all'integrazione con l'app Lenovo Instant Memo, l'input su schermo è più semplice che mai: potrai scrivere appunti a mano, creare schizzi, contrassegnare documenti e addirittura trascinare il testo selezionato. E per la massima velocità e praticità, puoi aggiungere la penna Lenovo Precision Pen 2 opzionale (non in dotazione).

**Mantieni la concentrazione con la modalità di lettura**

La modalità di lettura immersiva rende le lunghe sessioni trascorse davanti allo schermo meno faticose per gli occhi. Migliora la leggibilità simulando la matrice dei colori delle pagine di un libro stampato, riproducendo l'esperienza di lettura su carta. Usa un'impostazione cromatica attenuata o passa in modalità monocromatica/scala di grigi per mantenere la concentrazione riducendo al minimo l'affaticamento della vista mentre leggi un e-book, modifichi un lungo documento o svolgi altre attività.

**Aggiornamento costante**

Il tablet Tab M10 Plus di terza generazione viene fornito con Android™ 12. Riceverai tutte le funzionalità più recenti di Android™ 12, tre anni di sicurezza e altri aggiornamenti, oltre all'ultimissima versione del sistema operativo, Android™ 13, prevista nel 2023.

\*alcune informazioni in questa descrizione possono essere opzionali e non presenti in questo specifico codice prodotto (es: presenza LTE o tipologia di scheda grafica ecc). Consultare la scheda tecnica.

Garanzia :  
 24 mesi

**CONNETTIVITÀ**

WI-FI	Si	Tipo WI-FI	802.11a/b/g/n/ac	Bluetooth	Si	Infrarossi	No
-------	----	------------	------------------	-----------	----	------------	----

**PROCESSORE**

Tipologia Processore	Unisoc T610	Frequenza Clock	18.000 MHz
----------------------	-------------	-----------------	------------

**SCHERMO**

Dimensione	10,1 "	Risoluzione Schermo orizzontale	1.920 px	Tipo	IPS	Risoluzione Schermo verticale	1.200 px
------------	--------	---------------------------------	----------	------	-----	-------------------------------	----------

**GENERALE**

Colore primario	Grigio	Connettore per unità di docking	No
-----------------	--------	---------------------------------	----

**CONTENUTO CONFEZIONE**

Pennino	No	Cavo Usb	Si
---------	----	----------	----

## RETE

Comparto scheda SIM	Non Presente	Supporto traffico dati	No	Rete	No	
---------------------	--------------	------------------------	----	------	----	--

## MEMORIA

RAM	3 GB	ROM	32 GB	Espansione MICROSD	Sì	Espansione SD	No
-----	------	-----	-------	--------------------	----	---------------	----

## FOTOCAMERA

Fotocamera frontale	Sì	Fotocamera posteriore	Sì	Megapixel Fotocamera posteriore	8	Megapixel Fotocamera frontale	5
---------------------	----	-----------------------	----	---------------------------------	---	-------------------------------	---

## ALIMENTAZIONE

Durata Batteria in standby	0 min	Capacità batteria	Non specificato	Amperaggio	2 A	Connettore di alimentazione	Usb Type-C
----------------------------	-------	-------------------	-----------------	------------	-----	-----------------------------	------------

## DIMENSIONE E PESO

Peso Batteria Inclusa	460 gr	Altezza	8,5 mm	Larghezza	239,84 mm	Profondità	158,62 mm
-----------------------	--------	---------	--------	-----------	-----------	------------	-----------

## PORTE

Tipo porte USB	1 USB 2.0 type-C	Porte USB	Sì	HDMI	No	Mini HDMI	No
Micro HDMI	No	Micro USB	No	Connettore Lightning	No	Mini Jack Stereo 3,5 mm	Sì
USB Tipo C	Sì	Numero porte USB	1				

## AUDIO

Altoparlanti	Sì	Microfono	Sì	Caratteristiche Audio	1x Headphone / microphone combo jack (3.5mm)		
--------------	----	-----------	----	-----------------------	--	--	--

## CERTIFICAZIONI

Certificazioni	Green Certifications ErP Lot 3 RoHS compliant  Other Certifications TÜV Rheinland Low Blue Light (Software Solution)	
----------------	---	--

## SISTEMA OPERATIVO/SOFTWARE

S.O.	Android	Versione S.O.	11
------	---------	---------------	----

## SOLUZIONI

Scuola Digitale	Generico
-----------------	----------

Non viene rilasciata alcuna garanzia né dichiarazione in relazione all'accuratezza di tali informazioni e si declina qualsiasi responsabilità per errori tipografici o d'altro tipo o per omissioni nel contenuto. Fornendo tali informazioni, inoltre, non viene concessa alcuna licenza su copyright, brevetti o qualsiasi altro diritto di proprietà intellettuale. Non è consentito modificare in alcun modo i materiali presenti nel Sito, né riprodurli o trasmetterli pubblicamente, né distribuirli o in altro modo utilizzarli a scopi pubblici o commerciali. In caso di violazione delle presenti condizioni, cessa ogni autorizzazione all'uso del Sito ed è obbligatorio distruggere con effetto immediato eventuali materiali scaricati o stampati.



I'MPRINTING SRL  
 VIA LORENZO BONINCONTRI 43  
 00147 ROMA (RM)  
 Tel: +390691133623  
 Fax:  
 e-mail: amministrazione@imprinting.info



Tab P11 (2nd Gen)  
 Codice: ZABF0001SE



Non più di classe, ma di prima classe  
 Veloce e potente processore octa-core e straordinarie opzioni di connettività  
 Prendi appunti e aggiungi annotazioni in modalità schermo diviso, con la Precision Pen 2 (2023) opzionale  
 Maratone non-stop dei tuoi programmi preferiti con la lunga durata della batteria  
 Trasformazione in un secondo schermo wireless per il tuo notebook  
 Nessun problema per il multi-tasking in modalità schermo diviso ottimizzata e pacchetto tastiera 2 in 1 opzionale

**Fatti coinvolgere**

Entra a far parte della storia durante lo streaming dei tuoi programmi e film preferiti sull'ampio schermo 2K da 29,21 cm (11,57") del tablet Lenovo Tab P11 di seconda generazione. Immergiti nell'audio fluido e dinamico creato dal sistema a quattro altoparlanti potenziato da Dolby Atmos®. Dotato di certificazione TÜV Full Care Display, questo schermo riduce inoltre l'affaticamento degli occhi.

**Meno buffering, fraging più veloce**

Punta a dominare le classifiche con un processore octa-core veloce e Xbox Cloud Gaming. Soddisfa la tua esigenza di velocità e maggiore connettività con le connessioni più veloci, una minore latenza e le capacità superiori del tablet Tab P11 di seconda generazione.

**Dividi la vista. Raddoppia l'efficienza.**

Lavora su due app contemporaneamente con la modalità schermo diviso di Android™ 12L. Grazie a una frequenza di aggiornamento regolare, puoi inoltre passare senza problemi da un'app all'altra. Esplora una pagina su uno schermo, mentre aggiungi annotazioni o prendi appunti sull'altro con la Precision Pen 2 (2023) opzionale.

\*alcune informazioni in questa descrizione possono essere opzionali e non presenti in questo specifico codice prodotto (es: presenza LTE o tipologia di scheda grafica ecc). Consultare la scheda tecnica.

Garanzia :  
 24 mesi

**CONNETTIVITÀ**

WI-FI	Sì	Tipo WI-FI	802.11 ax	Bluetooth	Sì	Infrarossi	No
-------	----	------------	-----------	-----------	----	------------	----

**PROCESSORE**

Tipologia Processore	MediaTek Helio G99	Frequenza Clock	2,2 MHz				
----------------------	--------------------	-----------------	---------	--	--	--	--

**SCHERMO**

Dimensione	11,5 "	Risoluzione Schermo orizzontale	2.000 px	Tipo	IPS		
------------	--------	---------------------------------	----------	------	-----	--	--

**GENERALE**

Colore primario	Grigio	Tastiera inclusa	No	Connettore per unità di docking	No		
-----------------	--------	------------------	----	---------------------------------	----	--	--

**CONTENUTO CONFEZIONE**

Pennino	No	Cavo Usb	Sì	Altro	Bundled Accessories		
---------	----	----------	----	-------	---------------------	--	--

						Smart Charging Station 2 (4-point pogo-pin charging connector)
--	--	--	--	--	--	--

**RETE**

Comparto scheda SIM	Non Presente	Supporto traffico dati	No	Rete	No	
---------------------	--------------	------------------------	----	------	----	--

**MEMORIA**

RAM	4 GB	ROM	128 GB	Espansione MICROSD	Sì	Espansione SD	No
-----	------	-----	--------	--------------------	----	---------------	----

**FOTOCAMERA**

Fotocamera frontale	Sì	Fotocamera posteriore	Sì	Megapixel Fotocamera posteriore	13	Megapixel Fotocamera frontale	8
---------------------	----	-----------------------	----	---------------------------------	----	-------------------------------	---

**ALIMENTAZIONE**

Durata Batteria in standby	180 min	Capacità batteria	Integrata 7500mAh (Min.) / 7700mAh	Amperaggio	2 A	Connettore di alimentazione	Non specificato
----------------------------	---------	-------------------	------------------------------------	------------	-----	-----------------------------	-----------------

**DIMENSIONE E PESO**

Peso Batteria Inclusa	520 gr	Altezza	7,4 mm	Larghezza	269,1 mm	Profondità	169,4 mm
-----------------------	--------	---------	--------	-----------	----------	------------	----------

**PORTE**

Tipo porte USB	1 USB 2.0 type-C	Porte USB	Sì	HDMI	No	Mini HDMI	No
Micro HDMI	No	Micro USB	No	Connettore Lightning	No	Mini Jack Stereo 3,5 mm	Sì
USB Tipo C	Sì	Numero porte USB	1				

**AUDIO**

Altoparlanti	Sì	Microfono	Sì	Caratteristiche Audio	Microphone 2x, Array Speakers 4 speakers, 1W x4, optimized with Dolby® Atmos®
--------------	----	-----------	----	-----------------------	---

**SISTEMA OPERATIVO/SOFTWARE**

S.O.	Android L	Versione S.O.	12	
------	-----------	---------------	----	--

**SOLUZIONI**

Scuola Digitale	Generico	
-----------------	----------	--

Non viene rilasciata alcuna garanzia né dichiarazione in relazione all'accuratezza di tali informazioni e si declina qualsiasi responsabilità per errori tipografici o d'altro tipo o per omissioni nel contenuto. Fornendo tali informazioni, inoltre, non viene concessa alcuna licenza su copyright, brevetti o qualsiasi altro diritto di proprietà intellettuale. Non è consentito modificare in alcun modo i materiali presenti nel Sito, né riprodurli o trasmetterli pubblicamente, né distribuirli o in altro modo utilizzarli a scopi pubblici o commerciali. In caso di violazione delle presenti condizioni, cessa ogni autorizzazione all'uso del Sito ed è obbligatorio distruggere con effetto immediato eventuali materiali scaricati o stampati.



IC LARGO S.PIO V  
C.F. 97713200588 C.M. RMIC8GK00T  
ANH6K90 - UFFPROT  
Prot. 0004478/U del 06/07/2023 20:13 VI.1.4 - PNRR



*Ministero dell'Istruzione e del Merito*  
**Unità di missione per il Piano nazionale di ripresa e resilienza**



Finanziato  
dell'Unione europea  
NextGenerationEU

**FUTURA**  
PNRR ISTRUZIONE

LA SCUOLA  
PER L'ITALIA DI DOMANI



**Italia Domani**  
PIANO NAZIONALE DI RIPRESA E RESILIENZA



MINISTERO DELL'ISTRUZIONE E DEL MERITO  
UFFICIO SCOLASTICO REGIONALE PER IL LAZIO  
ISTITUTO COMPRENSIVO "LARGO S.PIO V"

L.GO SAN PIO V, N. 20 - 00165 ROMA TEL.06.66000096 - FAX 06.66012833

C.F. 97713200588 – C.M.RMIC8GK00T

E-MAIL : RMIC8GK00T@ISTRUZIONE.IT - RMIC8GK00T@PEC.ISTRUZIONE.IT

Atti;  
Albo;  
Amministrazione Trasparente;  
Sito web- sezione PNRR;  
All'Operatore Economico presente sul MePa

**Piano nazionale di ripresa e resilienza, finanziato dall'unione europea – next generation eu.  
Risorse di cui alla missione 4 – istruzione e ricerca – componente 1 – potenziamento dell'offerta dei  
servizi di istruzione: dagli asili nido alle università – investimento 3.2 "scuola 4.0: scuole  
innovative, cablaggio, nuovi ambienti di apprendimento e laboratori" – azione 1 "next generation  
classroom".**

**Avviso pubblico AOGABMI/218 dell'8 agosto 2022 "Scuola 4.0: scuole innovative, cablaggio,  
nuovi ambienti di apprendimento e laboratori".**

**Identificativo progetto: M4C113.2-2022-961-P-12325 CUP: I84D22003850006 – CIG SIMOG  
9946038235**

**Titolo del Progetto: "Oltre l'aula: Fare, ricercare, apprendere"**

**DISCIPLINARE NORMATIVO PER L'AVVIO DI TRATTATIVA DIRETTA MEPA VOLTA  
ALL'ACQUISTO DI DOTAZIONI DIGITALI ED ARREDI INNOVATIVI NONCHE' DI PICCOLI  
ADATTAMENTI A CARATTERE EDILIZIO  
CON UNICO OPERATORE ECONOMICO IN AFFIDAMENTO DIRETTO EX ART. 50, CO. 1 LET. B)  
DEL D.LGS. 36/2023 IN COMBINATO DISPOSTO CON L'ART. 225, CO. 8 DEL D.LGS. 36/2023, IN  
APPLICAZIONE DEL DECRETO SEMPLIFICAZIONI BIS DL 77/2021 CONV. IN L. 108/2021**

#### **PREMESSA**

Nell'ambito del PNRR Missione 4, componente 1, Investimento 3.2 della Scuola 4.0 Azione 1 Next generation classroom, la scrivente istituzione scolastica intende acquisire mediante trattativa diretta con unico operatore economico sul sistema M.E.P.A., *in ottemperanza alla decisione di contrarre del DS n.ro 96 prot. n. 4477 del 6/7/2023 l'acquisizione di dotazioni digitali, arredi innovativi e servizi di piccolo adattamento edilizio per l'allestimento di nuovi ambienti di apprendimento fissato nel target del progetto.*

Codesta ditta è invitata a presentare la propria migliore offerta per l'acquisizione della fornitura in oggetto **entro e non oltre le ore 18:00 del giorno 13/07/2023.**

La procedura d'acquisto in affidamento diretto ex art. 50 , CO. 1 LET. B) DEL D.LGS. 36/2023 IN COMBINATO DISPOSTO CON L'ART. 225, CO. 8 DEL D.LGS. 36/2023, IN APPLICAZIONE DEL DECRETO SEMPLIFICAZIONI BIS DL 77/2021 CONV. IN L. 108/2021, promossa dalla scrivente istituzione scolastica servirà per l'acquisto di dispositivi e attrezzature informatiche e arredi innovativi, nonché dei relativi servizi di piccolo adattamento edilizio connessi tramite consultazione mediante confronto di preventivi nell'ambito del Mercato Elettronico della P.A. (MEPA).

**La trattativa su MEPA, i cui contenuti fondamentali della prestazione sono fissati in via autoritativa dalla PA. 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 e che la Stazione appaltante può recedere dal contratto, qualora l'aggiudicatario non adegui il contenuto delle prestazioni ancora da effettuare alle migliori condizioni previste in convenzioni CONSIP, anche se successive 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. Fermo restando il pagamento delle prestazioni già rese, nessun indennizzo è dovuto al Fornitore.

## 1. OGGETTO

Premesso che l'intento della stazione appaltante è la realizzazione del progetto nella sua interezza e non la mera fornitura dell'attrezzatura, sarà cura dei fornitori invitati prevedere gli eventuali adattamenti e installazioni (cavetterie, adattatori, spinotti, ecc.) e procedere alla configurazione dell'attrezzatura indispensabile al suo corretto funzionamento che si andranno a fornire, in sintonia con gli scopi del progetto stesso.

Il criterio di scelta dell'offerta sarà quello del prezzo più basso secondo quanto previsto dall'art. 108 del D.lgs. 36/2023.

Il Responsabile unico del progetto (RUP), ai sensi dell'art. 15 del D.lgs. 36/2023, è il Dirigente Scolastico Prof. Giovanni Simoneschi.

## 2. DETTAGLIO FORNITURA

Acquisto di dotazioni digitali, arredi innovativi e servizi di piccolo adattamento edilizio per l'allestimento di nuovi ambienti di apprendimento fissato nel target del progetto. per l'allestimento di ambienti di apprendimento innovativi, secondo le caratteristiche tecniche indicate nel capitolato allegato alla presente trattativa diretta.

**Sarà possibile effettuare un sopralluogo concordando lo stesso con il Responsabile Unico di Progetto, il progettista ed i consulenti pedagogici scrivendo per prendere appuntamento all'indirizzo pec istituzionale: [rmic8gk00t@pec.istruzione.it](mailto:rmic8gk00t@pec.istruzione.it)**

## 3. MODALITA' DI PRESENTAZIONE DELL'OFFERTA

Il termine di presentazione dell'offerta in risposta alla trattativa diretta Mepa è fissato alle ore 18:00 del 13/7/2023.

L'offerta dovrà indicare il costo unitario dell'articolo che dovrà essere comprensivo di tutti gli accessori e i servizi richiesti secondo quanto specificato nel capitolato tecnico (minuterie varie per il montaggio, installazione e configurazione). Dovrà essere allegata all'offerta la seguente documentazione:

1. il capitolato tecnico firmato digitalmente dal legale rappresentante per presa visione del suo contenuto (allegato 1)
2. DGUE in formato elettronico che va creato, attraverso il seguente link <https://espd.eop.bg/espd-web/filter?lang=it>, importando il file xml allegato e seguendo le istruzioni allegato al presente disciplinare
3. il modello di tracciabilità flussi finanziari firmato digitalmente dal legale rappresentante (allegato 2)
4. la dichiarazione della situazione occupazionale e di impegno al rispetto in caso di affidamento dell'art. 47 comma 4 del DL 77/2021 firmato digitalmente dal legale rappresentante (allegato 3)
5. la dichiarazione inerente il rispetto della normativa sugli obblighi di assunzione dei lavoratori disabili ex art. 17 L.68/1999 (allegato 4)
6. dichiarazione titolare effettivo così come previsto dall'art. 22 del Regolamento UE 2021/241 paragrafo 2 lettera d) firmato digitalmente dal legale rappresentante (allegato 5)

7. dichiarazione di assenza di conflitto di interessi firmato digitalmente dal legale rappresentante (allegato 6)
8. dichiarazione di rispetto dei CAM firmato digitalmente dal legale rappresentante (allegato 7)
9. dichiarazione di rispetto del principio DNSH e/o equivalenti check list "Scheda 3 – "Acquisto, Leasing e Noleggio di computer e apparecchiature elettriche ed elettroniche" firmato digitalmente dal legale rappresentante (allegato 8 e 8.1)
10. il patto di integrità firmato digitalmente dal legale rappresentante (allegato 9)
11. dichiarazione di impegno al rilascio della garanzia definitiva firmato digitalmente dal legale rappresentante (allegato 10)
12. dettaglio in formato excel con il dettaglio dei beni con indicati i prezzi unitari, firmato digitalmente dal legale rappresentante (allegato 11)
13. modello di dettaglio descrittivo degli articoli offerti con indicazione delle specifiche tecniche e con inserimento (eventuale) delle proposte migliorative di beni in termini di qualità/prezzi, firmato digitalmente dal legale rappresentante (allegato 12)
14. le schede tecniche degli articoli offerti
15. il disciplinare di gara firmato digitalmente dal legale rappresentante per accettazione delle condizioni in esso contenute
16. il certificato passoe rilasciato dal sistema FVOE – ANAC

La documentazione di cui ai punti 3, 4, 5, 6, 7, 8 potrà essere prodotta utilizzando i modelli allegati al presente disciplinare o in alternativa allegando all'offerta la propria modulistica purché completa di tutte le dichiarazioni contenute nei file allegati.

#### 4. REGISTRAZIONE FVOE - ANAC

Il Sistema FVOE ha sostituito il precedente strumento AVCPASS, obbligatorio per eseguire i controlli in sede di affidamento delle procedure di acquisizione di beni e servizi per tutte le procedure previste dal D.lgs. 36/2023, per le quali è previsto il rilascio del CIG tramite il sistema SIMOG.

Per il FVOE è previsto il relativo utilizzo da parte delle stazioni appaltanti e degli operatori economici ai sensi di quanto stabilito dalla Delibera ANAC n. 464 del 27.07.2022 relativa all'utilizzo della procedura F.V.O.E. di ANAC da utilizzare per la verifica degli operatori economici in relazione agli affidamenti pari o superiori ad € 40.000,00.

Pertanto, l'Operatore Economico dovrà effettuare la registrazione al servizio FVOE secondo le modalità descritte nel Manuale Utente pubblicato sul Portale dell'Autorità (Servizi ad accesso riservato - FVOE) <https://www.anticorruzione.it/-/fascicolo-virtuale-dell-operatore-economico-fvoe>.

Effettuata la registrazione al servizio FVOE, l'Operatore Economico dovrà indicare al sistema il CIG SIMOG del presente disciplinare, che è il seguente: **9946038235**; successivamente riceverà dal sistema un "PASSOE" da inserire nell'offerta che verrà presentata sul Mepa in risposta alla trattativa diretta. Fermo restando l'obbligo per l'Operatore Economico di presentare le autocertificazioni richieste dalla normativa vigente in ordine al possesso dei requisiti per la partecipazione alla procedura di affidamento, il "PASSOE" rappresenta lo strumento necessario per procedere alla verifica dei requisiti stessi da parte di questa stazione appaltante. Per potersi registrare al sistema FVOE, l'Operatore Economico deve necessariamente disporre di casella PEC e di certificato di firma digitale.

#### 5. IMPORTO MASSIMO OGGETTO DEL CONTRATTO DI FORNITURA, QUINTO D'OBBLIGO E GARANZIA SULLE ATTREZZATURE

Il finanziamento complessivo devoluto all'Istituto Scolastico "I.C. LARGO S. PIO V" è pari a complessive € 178.839,13 (centosettantottomilaottocentotrentanove/13).

Il progetto, relativamente agli acquisti di forniture di beni e servizi, è finanziato per € 131930.51 (centotrentunomilanovecentotrenta/51) più IVA, così composto: € 87.953,68 più IVA per gli acquisti di dotazioni informatiche digitali (che costituiscono, in particolare, il 60% del finanziamento complessivo, **percentuale minima** di risorse da devolvere agli acquisti di dotazioni informatiche digitali); € 29.317,89 più IVA per l'acquisto di arredi scolastici innovativi (che rappresentano il 20% del finanziamento complessivo, **percentuale massima** da devolvere all'acquisto di arredi scolastici innovativi); infine, € 14.658,94 più IVA per i servizi di piccolo adattamento edilizio funzionali all'allestimento degli ambienti innovativi (che rappresentano il 10% del finanziamento complessivo).

Tanto premesso, si fa presente che l'importo complessivo oggetto di offerta per le forniture di dotazioni informatiche digitali non potrà essere inferiore a € 87.953,68 più IVA secondo quanto stabilito dall'Accordo



di Concessione siglato con l'Unità di Missione PNRR.

La stazione appaltante si riserva, dunque, di aumentare le quantità delle dotazioni informatiche oggetto di capitolato tecnico qualora l'offerta proposta non dovesse ricalcare, in termini economici, la percentuale minima sopracitata. Con riguardo agli arredi scolastici e ai servizi di piccolo adattamento edilizio, infine, saranno accolte eventuali proposte migliorative dei prezzi adoperati.

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.

***Gli articoli dovranno avere la garanzia del produttore secondo quanto richiesto nel capitolato tecnico, mentre per gli arredi la garanzia non potrà essere inferiore a 5 anni così come previsto dai CAM vigenti.***

## 6. IPOTESI DI CESSIONE - SUBAPPALTO

Il contratto non può essere ceduto, a pena di nullità, salvo quanto previsto dall'art. 119 del D.lgs. 36/2023. Per le ipotesi di subappalto, l'operatore economico dovrà comunicare quali prestazioni subappalta e i dati del subappaltatore.

## 7. INDICAZIONE CIG E TRACCIABILITÀ FLUSSI FINANZIARI

Per consentire gli adempimenti previsti dall'art. 3, comma 8 della Legge n. 136 del 13 agosto 2010 così come modificata e integrata dal Decreto Legge 12 novembre 2010 n. 187, il fornitore affidatario assume gli obblighi di tracciabilità di cui alla predetta normativa, pena la nullità assoluta del contratto. La scrivente amministrazione si riserva la facoltà di attuare eventuali verifiche sui contratti sottoscritti tra le parti.

Ai sensi, l'affidatario assume tutti gli obblighi di tracciabilità dei flussi finanziari di cui alla medesima legge, in particolare:

- l'obbligo di utilizzare un conto corrente bancario o postale acceso presso una banca o presso la società Poste Italiane SpA e dedicato anche in via non esclusiva, alle commesse pubbliche (comma 1);
- l'obbligo di registrare sul conto corrente dedicato tutti i movimenti finanziari relativi all'incarico e, salvo quanto previsto dal comma 3 del citato articolo, l'obbligo di effettuare detti movimenti esclusivamente tramite lo strumento del bonifico bancario postale (comma 1);
- l'obbligo di riportare, in relazione a ciascuna transazione effettuata con riferimento all'incarico, il codice identificativo di gara (**CIG SIMOG 9946038235**) e il codice unico e di progetto (**CUP I84D22003850006**);
- l'obbligo di comunicare all'Istituto Scolastico gli estremi identificativi del conto corrente dedicato, entro 7 gg dalla sua accensione o, qualora già esistente, dalla data di accettazione dell'incarico, nonché, nello stesso termine, le generalità e il codice fiscale delle persone delegate a operare su di esso, e infine di comunicare ogni eventuale modifica ai dati trasmessi (comma 7);
- ogni altro obbligo previsto dalla legge 136/2010, non specificato nel precedente elenco.

Ai sensi del medesimo art. 3, comma 9 bis della citata legge, il rapporto contrattuale si intenderà risolto qualora l'affidatario abbia eseguito una o più transazioni senza avvalersi del conto corrente all'uopo indicato all'Istituto Scolastico.

Fatta salva l'applicazione di tale clausola risolutiva espressa, le transazioni effettuate in violazione degli obblighi assunti con l'accettazione dell'incarico comporteranno, a carico dell'aggiudicatario, l'applicazione delle sanzioni amministrative come previste e disciplinate dall'art. 6 della citata legge.

## 8. VERIFICA DEL TITOLARE EFFETTIVO

Secondo quanto previsto dall'art. 22 del Regolamento UE 2021/241, paragrafo 2, lettera d) questa amministrazione in qualità di stazione appaltante ha l'obbligo di verificare il nome del destinatario dei fondi (appaltatore e se presente anche subappaltatore).

Secondo la normativa antiriciclaggio, il titolare effettivo è la persona fisica per conto della quale è realizzata un'operazione o un'attività. Nel caso di un'entità giuridica, si tratta di quella persona fisica – o le persone – che, possedendo la suddetta entità, ne risulta beneficiaria.

Secondo la normativa vigente, costituisce indicazione di proprietà diretta la titolarità di una partecipazione superiore al 25 per cento del capitale del cliente, detenuta da una persona fisica, mentre costituisce indicazione di proprietà indiretta la titolarità di una percentuale di partecipazioni superiore al 25 per cento del

capitale del cliente, posseduto per il tramite di società controllate, società fiduciarie o per interposta persona. A tal fine l'operatore economico dovrà obbligatoriamente comunicare i dati del/i il/i titolare/i effettivo/i indicandone oltre che le generalità, anche la quota effettiva e la data di inizio della proprietà. Tale comunicazione dovrà essere nuovamente effettuata prima del pagamento delle forniture.

## **9. RISPETTO DEL PRINCIPIO DNSH E CAM**

Secondo quanto previsto dall'art. 57 del D.lgs. 36/2023, la stazione appaltante contribuisce al conseguimento degli obiettivi previsti dal Piano d'azione per la sostenibilità ambientale dei consumi nel settore della pubblica amministrazione, richiedendo specifiche tecniche delle forniture inserite nel capitolato.

Gli interventi previsti nell'ambito delle risorse PNRR sono soggetti alla verifica circa il rispetto del principio di "non arrecare danno significativo agli obiettivi ambientali" (principio del "Do No Significant Harm", DNSH), con riferimento al sistema di tassonomia delle attività ecosostenibili, di cui all'articolo 17 del Regolamento (UE) 2020/852.

La verifica verrà effettuata in tutte le fasi del contratto (ex ante, in itinere ed ex post) secondo quanto previsto dalla circolare MEF-RGS n. 33 del 13 ottobre 2022 e linee guida ministeriali relative al DNSH utilizzando la checklist della "Scheda 3 – Acquisto, Leasing e Noleggio di computer e apparecchiature elettriche ed elettroniche".

La scheda, in base all'allegato alla circolare MEF 33 del 2022 (pag. 99) si applicherà in particolare agli acquisti di:

### **Dispositivi fissi**

- *Computer fissi*
  - o Computer desktop (desktop)
  - o Computer desktop integrati
  - o Desktop thin client
- Stazioni di lavoro desktop (o stazioni di lavoro)
- *Display di computer (monitor)*
- *Server*
- *Stampanti*

### **Dispositivi portatili**

- *Computer portatili*
  - o Computer portatili (notebook)
  - o Notebook 2 in 1
  - o Mobile thin client
  - o Stazioni di lavoro mobili
- *Tablet*

**Le verifiche ex ante sugli articoli offerti saranno effettuati secondo i seguenti principi ambientali:**

- **RISPETTO ALLA MITIGAZIONE DEL CAMBIAMENTO CLIMATICO:**
- Presenza sui prodotti elettronici acquistati di un'etichetta ambientale di tipo I, secondo la UNI EN ISO 14024, ad esempio TCO Certified, EPEAT 2018, Blue Angel, TÜV Green Product Mark o di etichetta equivalente.

In alternativa è ammissibile uno dei seguenti elementi:

- Etichetta EPA ENERGY STAR;
- Dichiarazione del produttore che attesti che il consumo tipico di energia elettrica (Etec), calcolato per ogni dispositivo offerto, non superi il TEC massimo necessario (Etec-max) in linea con quanto descritto nell'Allegato III dei criteri GPP UE
- **RISPETTO ALL'ECONOMIA CIRCOLARE:**
- Iscrizione alla piattaforma RAEE in qualità di produttore e/o distributore e/o fornitore;

- Etichetta ambientale di tipo I, secondo la UNI EN ISO 14024, che verifichi l'allineamento con il principio di non arrecare danno significativo all'economia circolare (es: EPEAT, Blauer Engel, TCO Certified o altra etichetta equivalente).

In assenza di tale etichetta, è richiesto l'elemento di verifica seguente:

- Nel caso di server e prodotti di archiviazioni dati, dichiarazione dei produttori/fornitori di conformità alla seguente normativa: ecodesign (Regolamento (EU) 2019/424);
- Nel caso di computer fissi e display, marcatura di alloggiamenti e mascherine di plastica secondo gli standard ISO 11469 e ISO 1043. Nel caso di fornitura di apparecchiature TIC ricondizionate/rifabbricate dovrà essere fornita una delle certificazioni di sistema di gestione seguente:
  - ISO 9001 e ISO 14001/regolamento EMAS (certificazione di sistema di gestione disponibile sotto accreditamento –il campo di applicazione della certificazione dovrà riportare lo specifico scopo richiesto)
  - EN 50614:2020 (qualora l'apparecchiatura sia stata precedentemente scartata come rifiuto RAEE, e preparata per il riutilizzo per lo stesso scopo per cui è stata concepita)
- **PREVENZIONE E RIDUZIONE DELL'INQUINAMENTO:**
  - Etichetta ambientale di tipo I, secondo la UNI EN ISO 14024, che verifichi l'allineamento con il principio di non arrecare danno significativo alla prevenzione e riduzione dell'inquinamento (es: EPEAT, Blauer Engel, TCO Certified, o altra etichetta equivalente)

In assenza di tale etichetta, sono richieste:

- La conformità delle apparecchiature è verificata tramite una dichiarazione del produttore/fornitore di rispetto della seguente normativa: REACH (Regolamento (CE) n.1907/2006); RoHS (Direttiva 2011/65/EU e ss.m.i.); Compatibilità elettromagnetica (Direttiva 2014/30/UE e ss.m.i.)

**A tal fine l'operatore economico dovrà allegare all'offerta la documentazione comprovante il rispetto di quanto previsto dalla normativa del rispetto del principio DNSH.**

**PER GLI ACQUISTI RELATIVI AGLI ARREDI, GLI STESSI DOVRANNO RISPETTARE I CAM VIGENTI (DM DEL 8/8/2022)**

La verifica verrà effettuata previa la presentazione di documentazione tecnica che attesti la presenza di etichette o di certificati, rapporti di prova o altra documentazione tecnica quali:

- Certificazioni (UNI CEI EN ISO/IEC 17000, 17065, 17021, 17024, 17029)
- Organismi di valutazione accreditati ai sensi UNI CEI EN ISO/IEC 17020)
- Attestazioni di conformità accreditati da un Organismo Unico di Accreditamento in base alla norma UNI CEI EN ISO/IEC 17025
- Presenza di etichettature (marchi o certificazioni) – Allegato II.5 D.lgs. 36/2023 es. etichette ISO Tipo I conformi alla UNI EN ISO 14024, etichette ISO Tipo I conformi alla UNI EN ISO 14024

## **10. ONERI DELLA SICUREZZA (ART. 108, COMMA 9, DEL D.LGS. N. 36/2023)**

**Rischi da Interferenze** (art. 26, comma 3 ter, del d. lgs. 9 aprile 2008 n. 81): l'art. 26, comma 3 ter, del D. Lgs. 9 aprile 2008 n. 81, prevede l'obbligo per la stazione appaltante di promuovere la cooperazione ed il coordinamento tra committente e Fornitore e/o Appaltatore attraverso l'elaborazione di un "documento unico di valutazione dei rischi" (DUVRI), che indichi le misure adottate per l'eliminazione delle c.d. "interferenze". Si parla di "interferenza" nella circostanza in cui si verifica un "contatto rischioso" tra il personale del committente e quello del Fornitore o tra il personale di imprese diverse che operano nella stessa sede aziendale con contratti differenti. In linea di principio, occorre mettere in relazione i rischi presenti nei luoghi in cui verrà espletato il servizio o la fornitura con i rischi derivanti dall'esecuzione del contratto. Nel caso specifico, si indicano, in via preliminare, come potenziali "interferenze" le attività di seguito elencate:

- Servizio di trasporto e consegna presso le singole sedi dell'Istituzione Scolastica

- Servizio di montaggio, inerente a tutte le azioni di messa in opera da parte dei tecnici degli oggetti forniti.
- Collaudo, le azioni di messa in opera da parte dei tecnici degli oggetti forniti e del collaudatore nominato dalla Stazione Appaltante
- Servizio di asporto imballaggi, il trasporto all'esterno del luogo di montaggio di eventuali rifiuti e/o imballaggi non più indispensabili da destinare al riciclaggio.
- Potrebbero verificarsi, inoltre, rischi derivanti da:
- esecuzione del servizio oggetto di appalto durante l'orario di lavoro del personale della Scuola e degli Studenti;
- presenza di lavoratori di altre ditte che eseguono lavorazioni per conto della stessa Scuola o per altri committenti;
- movimento/transito di mezzi;
- probabili interruzioni di fornitura di energia elettrica;
- utilizzo di attrezzature/macchinari di proprietà della Scuola;
- rischio di scivolamenti (pavimenti, scale, piani inclinati, rampe, ecc);
- possibile utilizzo dei servizi igienici della Scuola;

I costi relativi ai rischi da interferenze indicati nel DUVRI sono compresi nell'importo posto a base d'asta. Entro il termine previsto in capo al fornitore per la presentazione del Piano della Consegna, Installazione e del Collaudo, provvederà ad integrare il Documento di valutazione dei potenziali rischi da interferenze allegato ai documenti della trattativa, riferendolo ai rischi specifici da interferenza presenti nel luogo in cui verrà espletato l'appalto. Il Fornitore dovrà sottoscrivere per accettazione l'integrazione di cui al precedente comma. La predetta integrazione costituisce parte integrante e sostanziale dei documenti contrattuali.

• **Oneri della sicurezza:** per quanto concerne gli oneri della sicurezza relativi alla presente procedura il prezzo complessivo indicato dal concorrente deve intendersi comprensivo di tali costi sicurezza. Se i costi di cui al precedente periodo sono superiori a zero, i concorrenti dovranno indicare in sede di offerta la stima dei costi relativi alla sicurezza di cui all'art. 108, comma 9, del D.lgs. n. 36/2023. Il prezzo complessivo indicato dall'offerente deve intendersi comprensivo di tali costi.

## 11. CAUZIONI E GARANZIE CONTRATTUALI RICHIESTE

La stazione appaltante potrà richiedere, a garanzia degli impegni contrattuali, all'atto della stipula della trattativa diretta (contratto) all'aggiudicatario la **garanzia definitiva** nella misura e nei modi previsti dall'art. 53 comma 4 del D.lgs. 36/2023, pari al 5% dell'importo contrattuale (imponibile) a mezzo deposito di assegno circolare non trasferibile o polizza fideiussoria bancaria o assicurativa intestata all'Istituto Comprensivo Largo San Pio V di Roma (RM); la garanzia sarà svincolata ai sensi e secondo le modalità di cui all'articolo 117 del D.lgs. 36/2023.

La garanzia sarà valida per tutta la durata del contratto e sarà svincolata, previa verifica della consegna e collaudo delle attrezzature da parte dell'Istituto Scolastico in contraddittorio con un rappresentante dell'operatore economico.

La mancata costituzione della suddetta garanzia determina la risoluzione del contratto.

L'importo della cauzione definitiva sarà ridotto nelle modalità di cui all'art. 106, co. 8 del D.Lgs. 36/2023, qualora l'operatore economico compri il possesso delle certificazioni di qualità richiamate dalla prefata norma di legge.

## 12. TERMINI DI CONSEGNA E CONDIZIONI PARTICOLARI DI FORNITURA

I termini di consegna e la modalità di esecuzione nonché i servizi accessori richiesti dovranno essere effettuate secondo quanto specificato nel capitolato tecnico.

**Il servizio dovrà includere: imballaggio, trasporto, facchinaggio, consegna al piano, montaggio, posa in opera, installazione e configurazione dell'attrezzatura, nonché asporto di eventuali imballaggi.** La fornitura nella sua interezza deve essere effettuata secondo il capitolato tecnico e le normative vigenti.

- La consegna dei beni dovrà essere concordata con la stazione appaltante (indirizzi di consegna, termini, modalità ecc).
- Il termine ultimo previsto per la fornitura dei beni oggetto del presente Contratto **non potrà essere oltre il giorno 30/4/2024, pena inadempimento contrattuale, mentre il collaudo dovrà avvenire entro il 30/6/2024, salvo proroghe concesse dal Ministero.**
- Eventuali indisponibilità di alcuni degli articoli oggetto del contratto di fornitura dovranno essere comunicate tempestivamente via pec, offrendo in sostituzione beni con caratteristiche tecniche

paritetiche o migliorative senza oneri aggiuntivi per la stazione appaltante; tali modifiche dovranno essere concordate tra le parti.

- **Tutte le modifiche contrattuali dovranno essere concordate tra le parti e comunicate tempestivamente via pec, e se riferite alla consegna dei beni, non meno di 5 giorni lavorativi rispetto a tale data.**

Il Fornitore dovrà redigere un verbale di collaudo in contraddittorio con l'Istituzione Scolastica.

### 13. COLLAUDO

Entro il termine di 10 (dieci) giorni dalla data del verbale di termine di esecuzione della fornitura (anche parziale), i beni consegnati e/o installati/montati oggetto del presente disciplinare saranno sottoposti a collaudo dall'Istituzione scolastica (Stazione Appaltante), in contraddittorio con il Fornitore contraente, previa comunicazione inviata a quest'ultimo con congruo anticipo.

Il collaudo ha anche il compito di verificare l'idoneità dell'attrezzatura alle funzioni di cui alla documentazione tecnica e al manuale d'uso, nonché la corrispondenza del Prodotto alle caratteristiche e alle specifiche tecniche e di funzionalità indicate nell'offerta e richieste nel capitolato tecnico. Delle operazioni verrà redatto apposito verbale controfirmato dal Fornitore.

In caso di esito positivo del collaudo, effettuato dall'Istituzione Scolastica Stazione Appaltante, 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 dal Fornitore.

Nel caso di esito negativo del collaudo, il Fornitore dovrà intervenire per la risoluzione del problema che potrà prevedere anche la sostituzione delle apparecchiature non perfettamente funzionanti svolgendo ogni attività necessaria affinché il collaudo sia ripetuto e positivamente superato. In ogni caso il collaudo dovrà essere concluso entro e non oltre il 30/6/2024, salvo proroghe da concordare con la stazione appaltante.

Nel caso in cui anche il secondo collaudo presso l'Istituto Scolastico Stazione Appaltante abbia esito negativo, l'Amministrazione contraente ha facoltà di dichiarare risolto di diritto il contratto di fornitura in tutto o in parte.

### 14. PAGAMENTI

Il pagamento avverrà 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 la consegna delle attrezzature, e dopo il collaudo delle stesse. Secondo le vigenti disposizioni normative sul pagamento della fattura sarà applicato lo split payment (art. 17 DPR 633/72).

***Trattandosi di fondi europei, il pagamento della fattura è subordinato al collaudo degli articoli, nonché all'erogazione dei fondi ministeriali e nulla sarà dovuto dalla stazione appaltante per gli interessi moratori su un eventuale ritardato pagamento previo rispetto delle tempistiche di collaudo da parte della stazione appaltante e delle procedure di inserimento sulle piattaforme.***

### 15. ULTERIORI DISPOSIZIONI

L'Amministrazione aggiudicatrice si riserva ogni più ampia facoltà di non procedere all'affidamento della fornitura di beni e servizi cui alla presente trattativa diretta nell'ipotesi in cui, a suo insindacabile giudizio, sia venuta meno la necessità delle prestazioni richieste o non vengano ritenute appropriate le offerte pervenute o, se affidata in via diretta, di non stipulare il contratto di appalto, senza nulla dovere ai fornitori a nessun titolo.

***L'operatore economico si impegnerà ad assicurare, in caso di aggiudicazione del contratto, una quota pari almeno al 30 per cento, delle assunzioni necessarie per l'esecuzione del contratto o per la realizzazione di attività ad esso connesse o strumentali, sia all'occupazione giovanile sia all'occupazione femminile (articolo 47, comma 4, D.L. 77/2021).***

### 16. RISOLUZIONI E RECESSO

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 ritardato o parziale adempimento del contratto, costituisce condizione risolutiva espressa, ai sensi dell'art. 1456 cc., senza che l'inadempiente abbia nulla a pretendere, e fatta salva l'esecuzione in danno.

È fatto salvo, altresì, il risarcimento di ogni maggior danno subito dall'Istituto Scolastico.

In ogni caso, l'Istituto Scolastico si riserva il diritto di recedere in qualsiasi momento dal contratto, senza necessità di fornire giustificazione alcuna, dandone comunicazione via pec con 15 gg. di preavviso rispetto alla data di recesso.

## 17. PENALI E RISARCIMENTO DANNI

In caso di ritardato o parziale adempimento del contratto, l'Istituto Scolastico, in relazione alla gravità dell'inadempimento, potrà irrogare una penale fino a un massimo del 10% dell'importo contrattuale (Iva esclusa), rivalendosi sul fornitore. È fatto salvo il risarcimento di ogni maggior danno subito dall'Istituto Scolastico.

*Eventuali irregolarità nell'esecuzione del contratto, secondo quanto indicato nel presente disciplinare, costituirà motivo di recesso del contratto e segnalazione all'Anac per inadempimento contrattuale, secondo le normative vigenti.*

## 18. DEFINIZIONI DELLE CONTROVERSIE

Contro i provvedimenti che il concorrente ritenga lesivi dei propri interessi è ammesso ricorso al Tribunale Amministrativo Regionale (T.A.R.) del Lazio entro 30 giorni.

Eventuali controversie che dovessero insorgere durante lo svolgimento del servizio tra l'Operatore economico e l'Istituto Scolastico saranno demandate al giudice ordinario. Il Foro competente è quello di Tutte le controversie inerenti alla presente procedura sono deferite alla competenza dell'Autorità Giudiziaria del Foro di Roma, rimanendo in ogni caso esclusa la competenza arbitrale.

## 19. 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 i concorrenti esprimono il loro consenso al predetto trattamento.

## 20. 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. 36/2023.

## 21. ULTERIORI INFORMAZIONI

In caso di richiesta di ulteriori informazioni queste dovranno essere inviate presso la casella di posta elettronica certificata [rmic8gkoot@pec.istruzione.it](mailto:rmic8gkoot@pec.istruzione.it) o attraverso il sistema di comunicazione MEPA.

### In Allegato:

- 1) il capitolato tecnico firmato digitalmente dal legale rappresentante per presa visione del suo contenuto (allegato 1)
- 2) DGUE in formato elettronico che va creato, attraverso il seguente link <https://espd.eop.bg/espd-web/filter?lang=it>, importando il file xml allegato e seguendo le istruzioni allegate al presente disciplinare
- 3) il modello di tracciabilità flussi finanziari firmato digitalmente dal legale rappresentante (allegato 2)

- 4) la dichiarazione della situazione occupazionale e di impegno al rispetto in caso di affidamento dell'art. 47 comma 4 del DL 77/2021 firmato digitalmente dal legale rappresentante (allegato 3)
- 5) la dichiarazione inerente il rispetto della normativa sugli obblighi di assunzione dei lavoratori disabili ex art. 17 L.68/1999 (allegato 4)
- 6) dichiarazione titolare effettivo così come previsto dall'art. 22 del Regolamento UE 2021/241 paragrafo 2 lettera d) firmato digitalmente dal legale rappresentante (allegato 5)
- 7) dichiarazione di assenza di conflitto di interessi firmato digitalmente dal legale rappresentante (allegato 6)
- 8) dichiarazione di rispetto dei CAM firmato digitalmente dal legale rappresentante (allegato 7)
- 9) dichiarazione di rispetto del principio DNSH e/o equivalenti check list "Scheda 3 – "Acquisto, Leasing e Noleggio di computer e apparecchiature elettriche ed elettroniche" firmato digitalmente dal legale rappresentante (allegato 8 e 8.1)
- 10) il patto di integrità firmato digitalmente dal legale rappresentante (allegato 9)
- 11) dichiarazione di impegno al rilascio della garanzia definitiva firmato digitalmente dal legale rappresentante firmato digitalmente dal legale rappresentante (allegato 10)
- 12) dettaglio in formato excel con il dettaglio dei beni con indicati i prezzi unitari, firmato digitalmente dal legale rappresentante (allegato 11)
- 13) modello di dettaglio descrittivo degli articoli offerti con indicazione delle specifiche tecniche e con inserimento (eventuale) delle proposte migliorative di beni in termini di qualità/prezzi, firmato digitalmente dal legale rappresentante (allegato 12)
- 14) le schede tecniche degli articoli offerti
- 15) il disciplinare di gara firmato digitalmente dal legale rappresentante per accettazione delle condizioni in esso contenute
- 16) il certificato passoe rilasciato dal sistema FVOE – ANAC

Il Responsabile Unico del Progetto  
e Dirigente Scolastico

*Prof. Giovanni Simoneschi*

*(firmato digitalmente)*



Piano nazionale di ripresa e resilienza, finanziato dall'unione europea – next generation eu.

Risorse di cui alla missione 4 – istruzione e ricerca – componente 1 – potenziamento dell'offerta dei servizi di istruzione: dagli asili nido alle università – investimento 3.2 “scuola 4.0: scuole innovative, cablaggio, nuovi ambienti di apprendimento e laboratori” – azione 1 “next generation classroom”.

Avviso pubblico AOOGABMI/218 dell'8 agosto 2022 “Scuola 4.0: scuole innovative, cablaggio, nuovi ambienti di apprendimento e laboratori”.

Identificativo progetto: M4C1I3.2-2022-961-P-12325 CUP: I84D22003850006 – CIG SIMOG 9946038235

Titolo del Progetto: “Oltre l'aula: Fare, ricercare, apprendere

### **Dettaglio interventi di carattere edilizio strettamente funzionali all'intervento**

I.C. Largo San Pio V

**Aule fisse di tipo 1** Scuola Secondaria, piano rialzato n.2 aule, primo piano n.3 aule e secondo piano n.2 aule.

In n.7 ambienti uguali di superficie 8.00 x 5.60 m = 44,8 mq e h. 3.5 m:

- Rimuovere chiodi, grappe e tasselli, pulire le pareti, stuccare i buchi, carteggiare, fissare e tinteggiare le pareti fino a soffitto con pittura colorata, pulire e imbiancare il soffitto.
- Bonificare gli ambienti dalle vecchie prese elettriche non a norma.

**Aule fisse di tipo 2** Scuola Primaria

n.7 ambienti: piano terra n.1 aula, piano rialzato n.1 aula, primo piano n.3 aule, secondo piano n.2 aule.

Nessun lavoro sulla muratura.

- Integrare l'impianto elettrico fino ad uniformarlo all'attuale configurazione delle prese delle aule della scuola Secondaria (due prese siemens+tre prese di cui almeno una bipasso) per l'alimentazione del Laptop, del carrello ricarica tablet ed eventuali casse di amplificazione.
- Bonificare gli ambienti dalle vecchie prese elettriche non a norma.

[Nb: attualmente le aule della scuola Primaria sono configurate con una sola presa tipo Siemens e devono ricorrere all'utilizzo di adattatori multipli o ciabatte elettriche.]

**Aule fisse di tipo 3** Scuola Primaria

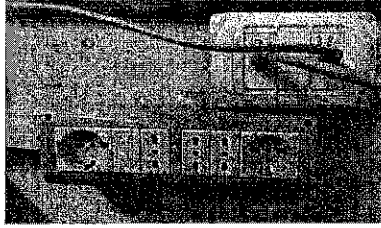
n.5 ambienti: piano rialzato n.1 aula, primo piano n.1 aula, secondo piano n.3 aule.

Nessun lavoro sulla muratura.

- Integrare l'impianto elettrico fino ad uniformarlo all'attuale configurazione delle prese delle aule della scuola Secondaria per l'alimentazione del Laptop, del carrello ricarica



tablet ed eventuali casse di amplificazione, aggiungere una presa Ethernet. Attualmente le aule fisse di tipo 3 hanno una presa siemens e una presa Ethernet.



*Configurazione prese aule didattiche scuola Secondaria*

- Bonificare gli ambienti dalle vecchie prese elettriche non a norma.

### **Aula lettura Secondaria**

n.1 ambiente ad 'L' di superficie circa 27,7 mq.

- Rimuovere la Lim con proiettore, braccio e schermo per il successivo posizionamento del monitor interattivo.
- Risarcimento dell'intonaco e ripresa della pittura su tutta la parete frontale con altro colore.
- Integrazione dell'impianto con un ripetitore Wifi per una migliore connessione wifi.

**Aula lettura n.1** Primo piano scuola Primaria dimensioni 5,50 m x 3,45 m h. 3,50.  
Nessun lavoro sulla muratura.

- Integrare l'impianto elettrico sulla parete sinistra in posizione adiacente alla presa Lan esistente, fino ad uniformarlo all'attuale configurazione delle prese delle aule didattiche della scuola Secondaria (vedi foto) per l'alimentazione del Laptop previsto nel progetto, del monitor interattivo a parete, della lampada led d'atmosfera, e per eventuali casse di amplificazione.
- Bonificare gli ambienti dalle vecchie prese elettriche non a norma.

**Aula lettura n.2** Biblioteca scuola Primaria, due ambienti adiacenti rispettivamente di: 9 e 17 mq.

- Sostituire la posizione degli scaffali interni posizionandosi all'esterno.
- Rimuovere chiodi, grappe e tasselli, pulire, stuccare i buchi, carteggiare, fissare e tinteggiare la parete di sinistra fino al soffitto con pittura colorata per l'ambiente grande, di 5,50 m h 3,50 m
- Rimuovere la cornice in legno nel primo ambiente della biblioteca per una lunghezza di circa 10 m. e tinteggiare il primo ambiente di 9 mq di altro colore.
- Alzare di circa 40 cm (fino all'altezza delle librerie) e rifinire il tramezzo/parapetto esterno per una lunghezza di circa 3,80 m per un'altezza complessiva finale

**Laboratorio di informatica** Scuola Secondaria, piano Terra. superficie circa 8,00 x 5,45 x h. 3,11

- Carteggiare, fissare e tinteggiare le pareti fino al soffitto con pittura colorata.
- Riempire le fessure tra le pietre dei parapetti e il telaio delle finestre.

- Posizionare elemento orizzontale di protezione, tipo battiscopa in legno, all'altezza della battuta dei banchi già posizionati perimetralmente all'ambiente (h. 75 cm).

### **Laboratorio Realtà virtuale** Scuola Secondaria, piano Terra.

Superficie 7,85 x 5,45 x h. 3,11

- Carteggiare, fissare e tinteggiare le pareti fino al soffitto metri con pittura colorata.
- Rimuovere grappe e chiodi dal soffitto, stuccare e imbiancare.
- Smontare e rimontare in altra posizione la libreria esistente con cassette fissata con montanti a spinta al soffitto.

### **Corridoio Secondaria - piano rialzato**

n.1 spazi: lunghezza 67 m x larghezza 2.5 m, h 3.60 m.

- Integrare l'impianto elettrico del corridoio in corrispondenza delle 2 postazioni equidistanti previste dal progetto prevedendo per ogni postazione:  
un punto presa LAN,  
due punti presa per alimentare 2 laptop  
un punto presa per la stampante  
una presa siemens per eventuali apparecchi diversi.
- Realizzare una fascia di pittura di colore diverso cielo-terra per una lunghezza di circa tre metri in corrispondenza delle 4 postazioni;

### **Corridoio Secondaria - primo e secondo piano**

n.2 spazi: lunghezza circa 67 m x larghezza 2,5 m, h 3,50 m.

- Integrare l'impianto elettrico del corridoio in corrispondenza delle 4 postazioni equidistanti previste dal progetto prevedendo per ogni postazione:  
un punto presa LAN,  
due punti presa per alimentare 2 laptop  
un punto presa per la stampante  
una presa siemens per eventuali apparecchi diversi.
- Realizzare una fascia di pittura di colore diverso cielo-terra per una lunghezza di circa tre metri in corrispondenza delle 4 postazioni.

### **Corridoi Primaria - piano terra, primo piano, secondo piano** h 3,50 m

Per ogni corridoio è prevista una postazione, dove si deve procedere a:

- Integrare l'impianto elettrico del corridoio in corrispondenza di n.1 postazione prevista dal progetto prevedendo:
  - un punto presa LAN,
  - due punti presa per alimentare 2 laptop
  - un punto presa per la stampante
  - una presa siemens per eventuali apparecchi diversi.
  
- Realizzare una fascia di pittura di colore diverso cielo-terra per una lunghezza di circa tre metri in corrispondenza delle 4 postazioni;

*Firma per presa visione ed accettazione da parte dell'Operatore economico*

---

**Offerta Economica relativa a****Descrizione** PNRR 4.0 NEXT GENERATION CLASS\_ "Oltre l'aula: fare, ricercare, apprendere" \_ CUP:**RdO nr.** 3653876 184D22003850006 - Identificativo progetto : M4C1I3.2-2022-961-P-12325-TRATTATIVA

DIRETTA CON UNICO OPERATORE PER ACQUISTO DOTAZIONI DIGITALI ARREDI INNOVATIVI E

**Numero lotto** 001 SERVIZI DI PICCOLO ADATTAMENTO EDILIZIO FUNZIONALI ALL'INTERVENTO IC LARGO SAN PIO V**Amministrazione titolare del procedimento**

<b>Ente acquirente</b>	MINISTERO DELL'ISTRUZIONE UFFICI SCOLASTICI REGIONALI UFFICIO SCOLASTICO REGIONALE LAZIO ISTITUTI COMPRESIVI ISTITUTO COMPRESIVO - LARGO SAN PIO V		
<b>Ufficio</b>	MIUR - ISTITUTO COMPRESIVO LARGO SAN PIO V ROMA		
<b>Codice fiscale</b>	97713200588	<b>Codice univoco ufficio</b>	Non presente
<b>Indirizzo sede</b>	Largo san pio v 20		
<b>Città</b>	Roma		
<b>Recapito telefonico</b>	0666000096		
<b>Email</b>	RMIC8GK00T@ISTRUZIONE.IT		
<b>Punto ordinante</b>	GIOVANNI SIMONESCHI		

**Concorrente****Forma di partecipazione**

Singolo operatore economico

**Ragione sociale/Denominazione**

I'MPRINTING SRL

**Partita IVA**

01995060769

**Tipologia societaria**

Società a responsabilità limitata (SRL)

## SISTEMI DI E-PROCUREMENT

## Oggetto dell'Offerta

Formulazione dell'Offerta Economica = Valore economico (Euro)

Nome	Valore
Valore offerto	131921,56

## Ulteriori elementi della procedura di affidamento

Procedura Finanziata con Fondi PNRR

Procedura Finanziata con Fondi PNRR

Il Concorrente, nell'accettare tutte le condizioni specificate nella documentazione del procedimento, altresì dichiara:

- che la presente offerta è irrevocabile ed impegnativa sino al termine di conclusione del procedimento, così come previsto nella lex specialis;
- che la presente offerta non vincolerà in alcun modo la Stazione Appaltante/Ente Committente;
- di aver preso visione ed incondizionata accettazione delle clausole e condizioni riportate nel Capitolato Tecnico e nella documentazione di Gara, nonché di quanto contenuto nel Capitolato d'oneri/Disciplinare di gara e, comunque, di aver preso cognizione di tutte le circostanze generali e speciali che possono interessare l'esecuzione di tutte le prestazioni oggetto del Contratto e che di tali circostanze ha tenuto conto nella determinazione dei prezzi richiesti e offerti, ritenuti remunerativi;
- di non eccepire, durante l'esecuzione del Contratto, la mancata conoscenza di condizioni o la sopravvenienza di elementi non valutati o non considerati, salvo che tali elementi si configurino come cause di forza maggiore contemplate dal codice civile e non escluse da altre norme di legge e/o dalla documentazione di gara;
- che i prezzi/sconti offerti sono omnicomprensivi di quanto previsto negli atti di gara;
- che i termini stabiliti nel Contratto e/o nel Capitolato Tecnico relativi ai tempi di esecuzione delle prestazioni sono da considerarsi a tutti gli effetti termini essenziali ai sensi e per gli effetti dell'articolo 1457 cod. civ.;
- che il Capitolato Tecnico, così come gli altri atti di gara, ivi compreso quanto stabilito relativamente alle modalità di esecuzione contrattuali, costituiranno parte integrante e sostanziale del contratto che verrà stipulato con la stazione appaltante/ente committente.

**ATTENZIONE: QUESTO DOCUMENTO NON HA VALORE SE PRIVO DELLA SOTTOSCRIZIONE A MEZZO FIRMA DIGITALE**

**SISTEMI DI E-PROCUREMENT**



# A.N.A.C.

Autorità Nazionale Anticorruzione



3185-5867-3319-5256

**Gara:** PNRR 4.0 NEXT GENERATION CLASS\_ 'Oltre l'aula: fare, ricercare, apprendere'\_ CUP: I84D22003850006 -  
Identificativo progetto : M4C1I3.2-2022-961-P-12325-ACQUISTO DOTAZIONI DIGITALI E ARREDI INNOVATIVI E  
PICCOLI ADATTAMENTI EDILIZI FUNZIONALI ALLA REALIZZAZIONE DEL PROGETTO.

### Elenco dei Lotti cui si partecipa

9946038235	PNRR 4.0 NEXT GENERATION CLASS_ 'OLTRE L'AULA: FARE, RICERCARE, APPRENDERE'_ CUP: I84D22003850006 - IDENTIFICATIVO PROGETTO : M4C1I3.2-2022-961-P-12325-ACQUISTO DOTAZIONI DIGITALI E ARREDI INNOVATIVI E PICCOLI ADATTAMENTI EDILIZI FUNZIONALI ALLA REALIZZAZIONE DEL PROGETTO.	€ 131.930,51
------------	---	--------------

### Elenco degli operatori economici

Codice Fiscale **01995060769** Operatore Economico monosoggettivo  
L'IMPRINTING SRL

Con la sottoscrizione del presente PASSOE si autorizza la Stazione Appaltante/Ente Aggiudicatore ad accedere ai dati e/o ai documenti ad esso associati, e si presta altresì pieno consenso al trattamento dei dati personali, ai sensi e per gli effetti del D.Lgs. 196/03 (Codice in materia di protezione dei dati personali), per le finalità cui al comma 3 dell'art. 6bis del D.Lgs. 12 aprile 2006, n. 163 e nel rispetto dei criteri di pertinenza e non eccedenza rispetto alle suddette finalità.

### Spazio Riservato alle sottoscrizioni

Operatore Economico con  
codice fiscale  
**01995060769**

Operatore Economico monosoggettivo

**Sottoscrizione**

**ATTENZIONE:** il presente PASSOE dovrà essere inserito nella busta contenente la documentazione amministrativa (i.e., "Busta A", "Busta 1", ecc.) del plico di offerta relativo alla procedura di acquisto nei soli casi in cui si riferisca ad uno dei seguenti soggetti:

- Operatore economico monosoggettivo;
- Mandatario di un RTI, o consorzio ordinario o GEIE;
- Consorzio fra società cooperative di produzione e lavoro
- Consorzio tra imprese artigiane
- Consorzio stabile

Il presente documento dovrà essere sottoscritto in calce dal legale rappresentante o da un altro soggetto comunque abilitato ad impegnare l'Operatore Economico.

In caso di RTI, consorzio ordinario o GEIE, non ancora costituiti, il presente documento dovrà essere sottoscritto in calce dai legali rappresentanti (o da soggetti abilitati a impegnare i rispettivi enti) di tutti i soggetti partecipanti al raggruppamento o al consorzio.

In caso di RTI, consorzio ordinario o GEIE, già costituiti, il presente documento dovrà essere sottoscritto in calce dal legale rappresentante della sola mandataria (o da un altro soggetto comunque abilitato a impegnare la mandataria medesima).

In caso di Consorzio fra società cooperative di produzione e lavoro, Consorzio tra imprese artigiane o Consorzio stabile, il presente documento dovrà essere sottoscritto in calce dal legale rappresentante del consorzio medesimo (o da un altro soggetto comunque abilitato a

# camillosirianni®

Il sottoscritto Angelo Francesco Sirianni, nato a Soveria Mannelli (Cz) il 24.09.1963 ed ivi residente in via S.Andrea n. 37, in qualità di legale rappresentante della CAMILLO SIRIANNI S.a.s., avente sede legale nel Comune di Soveria Mannelli (Cz), alla loc. Scaglioni n. 30, con codice fiscale e partita IVA n. 01932130790,

## DICHIARA

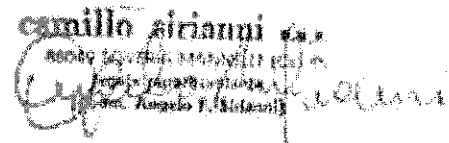
che i prodotti delle Linee

- I Series "Furnishing Collaboration"
  - Agorà
  - Tavoli Allievi
  - Sedie Allievi
  - Armadi
  - Complementi
- sono realizzati con materia prima e componenti che rispondono ai requisiti dettati dal D.M. 08/08/2022 sui C.A.M. (Criteri Ambientali minimi)
- che i test di verifica, in conformità alle Norme UNI EN di riferimento, sono stati effettuati da Laboratori autorizzati e accreditati Accredia;
- che i legni e i suoi derivati utilizzati per la realizzazione dei prodotti sono di origine FSC e che il sistema di gestione è stato certificato;
- che il sistema aziendale di gestione ambientale è stato certificato in conformità alla Norma UNI EN 14001.

Allegati: Certificato UNI EN 14001; Certificato FSC

Soveria Mannelli, 17/07/2023

Il Dichiarante  
Angelo Francesco Sirianni

  
camillo sirianni s.p.a.  
Soveria Mannelli (Cz) - Italia  
Angelo Francesco Sirianni  
Dichiarante





CISO is a member of



The Italian Certification Body  
www.iqnet-certification.com

**CERTIFICATO N. EMS-3318/S**  
**CERTIFICATE No.**

SI CERTIFICA CHE IL SISTEMA DI GESTIONE AMBIENTALE DI  
IT IS HEREBY CERTIFIED THAT THE ENVIRONMENTAL MANAGEMENT SYSTEM OF  
**CAMILLO SIRIANNI DI SIRIANNI ANGELO FRANCESCO S.A.S.**

LOCALITA' SCAGLIONI, 30 88049 Soveria Mannelli (CZ) ITALIA  
NELLE SEGUENTI UNITA' OPERATIVE / IN THE FOLLOWING OPERATIONAL UNITS

LOCALITA' SCAGLIONI, 30 88049 Soveria Mannelli (CZ) ITALIA

E' CONFORME ALLA NORMA / IS IN COMPLIANCE WITH THE STANDARD  
**ISO 14001:2015**  
E AL REGOLAMENTO TECNICO ADDESSA RT-09, APPLICABILE IN ITALIA.  
PER I SEGUENTI CAMPI DI ATTIVITA' / FOR THE FOLLOWING FIELDS OF ACTIVITIES

For information with respect  
to the certificate, visit the site  
www.rina.org

For information concerning  
validity of the certificate, you  
can visit the site  
www.ciso.org

34/23  
34/17

PROGETTAZIONE E PRODUZIONE E RIPARAZIONE DI ARREDI IN LEGNO E METALLO PER SCUOLE, UFFICIE E SPAZI  
COLLETTIVI, MEDIANTE OPERAZIONE DI TAGLIO, RICOLLAGGIO, VERNICIATURA, SALDATURA, ASSEMBLAGGIO,  
IMBALLAGGIO, MONTAGGIO ED INSTALLAZIONE.

DESIGN AND PRODUCTION AND REPAIR OF WOOD AND METAL FURNITURE FOR SCHOOLS, OFFICES AND COLLECTIVE  
AREAS BY CUTTING, GLUING, PAINTING, WELDING, ASSEMBLY, PACKAGING AND INSTALLATION.

Questo certificato è conforme alle norme tecniche di certificazione RINA, regolamento per la Certificazione di Sistemi di Gestione Ambientale  
This certificate and the validity of the certificate are subject to compliance with the RINA document RINA for the Certification of Environmental Management Systems  
La validità del presente certificato è subordinata a verifiche periodiche annuali e straordinarie ed al rispetto completo del sistema di gestione con periodicità triennale  
The validity of this certificate is dependent on an annual / extraordinary audit and on a complete respect of the management system

Prima emissione First Issue	23.05.2014	Data decisione di rinnovo Renewal decision date	09.05.2023
Data scadenza Expiry Date	19.05.2025	Data revisione Revision date	09.05.2025



SGA N° 002 D  
International Accreditation of Human  
Management SA, S.P.A. IAF  
Division of SA, S.P.A. and IAF  
Human Resources Agreement

Andrea Venti  
Vito Valentis Management  
System Certification, Head  
*Andrea Venti*



RINA Services S.p.A.  
Via Corsica 11 - 16128 Genova Italy

CISO è la Federazione Italiana di Competenza di  
Certificazione per il settore di gestione ambientale  
CISO is the Italian Federation of  
management system Certification Bodies



Il marchio della gestione forestale responsabile  
FSC® C000832



The mark of responsible forestry  
FSC® C000832

## CERTIFICATO N. RINA-COC-000140 CERTIFICATE No.

SI CERTIFICA CHE LA CATENA DI CUSTODIA DI  
IT IS HEREBY CERTIFIED THAT CHAIN OF CUSTODY OF  
**CAMILLO SIRIANNI DI SIRIANNI ANGELO  
FRANCESCO S.A.S.**

LOCALITA' SCAGLIONI, 30 88049 Soveria Mannelli (CZ) ITALIA.

NELLE SEGUENTI UNITA' OPERATIVE / IN THE FOLLOWING OPERATIONAL UNITS

LOCALITA' SCAGLIONI, 30 88049 Soveria Mannelli (CZ) ITALIA.

È CONFORME ALLANORMA / IS IN COMPLIANCE WITH THE STANDARD  
**FSC® -COC**

PER I SEGUENTI PRODOTTI / FOR THE FOLLOWING PRODUCTS

- Produzione di secole e spabelli, tavoli, tronfi per strutture eduzionali, armadi FSC Mix (W12.5-W12.6-W12.9-W12.8) - Sistema del materassetto

Name of groups of products according to the FSC-STD-00-004:

- W12.5 - Tables
- W12.6 - Chairs and stools
- W12.8 - Institutional casework
- W12.9 - Worktops

Il marchio CAMILLO SIRIANNI è stato registrato presso il RINA e tutti i prodotti e servizi sono stati verificati e approvati dal RINA. This certificate shall remain the property of RINA and all copies or reproduction of the same are returned or destroyed if requested by RINA. Questo certificato è proprietà del RINA e tutti i prodotti e servizi sono stati verificati e approvati dal RINA. This certificate shall remain the property of RINA and all copies or reproduction of the same are returned or destroyed if requested by RINA. The validity of this certificate is dependent on an annual on-site inspection and a complete review, every five years, of the state of conformity with the validity of this certificate and subject to compliance with the RINA database. The date of the last inspection of the products is subject to compliance with the RINA database. The date of the last inspection of the products is subject to compliance with the RINA database.

Prima emissione First issue	10.08.2016
Emissione corrente Current issue	10.08.2021
Data scadenza Expiry date	05.08.2026

Andrea Alonzo  
Certification Compliance & Technical Support, Director

RINA Services S.p.A.  
Via Corakò 12 - 95124 Genova Italy

La validità di questo certificato è sottoposta a verifiche annuali sul sito [rinalab.it](http://rinalab.it)  
The validity of this certificate shall be verified on <http://rinalab.it>

Per l'elenco completo dei prodotti coperti dal certificato fare riferimento al database sul sito <http://rinalab.it>

For the full list of product groups covered by the certificate refer to the database on the site <http://rinalab.it>

www.rinalab.it



Roma, 10 Aprile 2023

OGGETTO: Rispetto del principio di non arrecare danno agli obiettivi ambientali ai sensi dell'art. 17 del regolamento (UE) 2020/852 (DNSH) -

In riferimento all'oggetto con la presente Vi comunichiamo che tutti i nostri monitor, tavoli, totem Interattivi e stazioni di ricarica sono :

- In linea con quanto descritto nell'allegato III criteri GPP UE in merito al consumo tipico di energia elettrica.
- In possesso di Certificazione ROHS/CE/WEEE/ErP ed Energy Efficiency Class;
- In possesso di etichetta energetica rilasciata ai sensi del regolamento (UE) 2017/1369;
- Conformi ai CAM (Criteri Ambientali Minimi) relativi alla fornitura di attrezzature elettriche ed elettroniche d'ufficio approvato con DM 13 dicembre 2013, G.U. n. 13 del 17 gennaio 2014.

Si precisa inoltre che la ns azienda è iscritta in qualità di produttore alla piattaforma RAEE adempiendo così agli obblighi del Decreto Legislativo 49/2014 presso il Consorzio ERION Professional.

Distinti saluti.

**SMARTMEDIA S.r.l.**  
Via della Lucchina, 96 - 00135 Roma  
TEL. 06.85301860  
P.IVA 08168931007  
Iscrit. CCIAA di Roma n. 1078163



AL DIRIGENTE SCOLASTICO  
dell' Istituto Comprensivo  
LARGO SAN PIO V – ROMA (RM)

**Oggetto : Dichiarazione iscrizione del produttore al Registro AEE**

Il sottoscritto Fabrizio Buttarelli, nato a Roma il 19/04/1976 e residente in Roma (RM) via Mortara n.2 , CAP 00179, C.F BTT FRZ 76D19 H501N, in qualità di legale rappresentante dell'impresa I ' MPRINTING s.r.l., con sede legale in Roma Via Bonincontri n° 43 CAP 00147 P.I. 01995060769, iscritta al registro delle imprese di Roma al numero REA: RM-1555576.

**Dichiara**

Che le aziende/distributori dei prodotti offerti sono iscritti al Registro AEE ai numeri di seguito indicati:

<b>HEWLETT-PACKARD</b>	<b>NUMERO ISCRIZIONE IT1506000008928</b>
<b>LENOVO</b>	<b>NUMERO ISCRIZIONE IT0803000003961</b>
<b>YASHI</b>	<b>NUMERO ISCRIZIONE IT1611000009563</b>
<b>SAMSUNG</b>	<b>NUMERO ISCRIZIONE IT0802000000487</b>

ROMA, 17/07/2023

Firma



I'MPRINTING S.r.l.  
IT01995060769 - Tel. +39 06 9113 3623  
www.imprinting.info - info@imprinting.info

*Sede Legale*  
Via L. Bonincontri, 43  
00147-Roma

*Uffici - Showroom*  
Viale Beethoven, 26  
00144-Roma

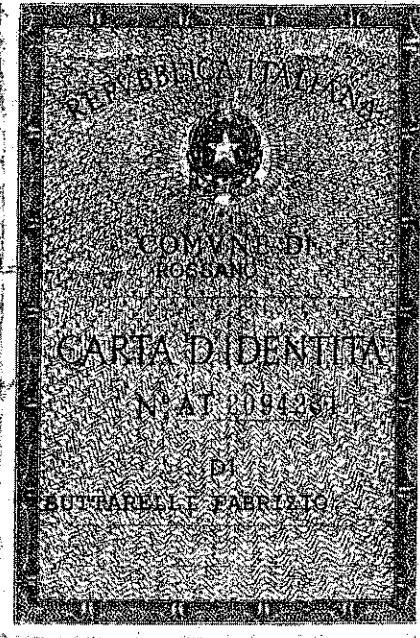
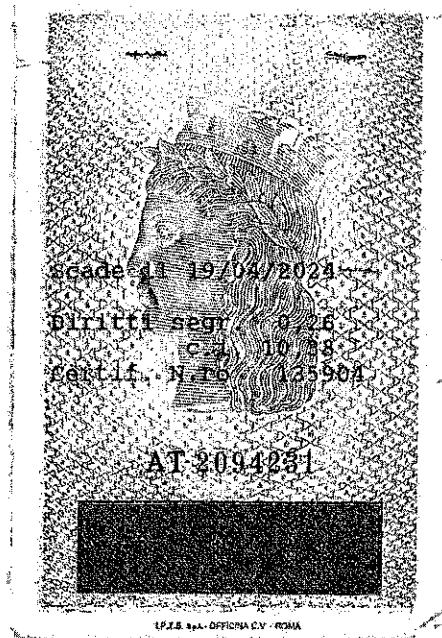
*Filiale Puglia*  
Via Fragata, 217  
76011-Bisceglie (BT)

*Filiale Calabria*  
Via R. Amundsen, 57  
87036-Rende (CS)



**Cognome** BUTTARELLI  
**Nome** FABRIZIO  
**nato il** 19/04/1976  
**(atto n.** 1033 **P.** I **A.** S.)  
**ROMA (RM)**  
**à** ITALIANA  
**Cittadinanza** ROMA  
**Residenza** MORTARA N.2 IN.23  
**Via** CONIUGATO  
**Stato civile** IMPIEGATO  
**Professione**  
 CONNOTATI E CONTRASSEGNI SALIENTI  
**m.** 1,77  
**Statura** CASTANI  
**Capelli** CASTANI  
**Occhi** NESSUNO  
**Segni particolari**

  
**Firma del titolare**   
**ROSSANO** **22/08/2013**  
 IL SINDACO  
**D'ordine del Sindaco**  
**Funzionario Incaricato**  
**Giuseppina Putaro**  



**AL DIRIGENTE SCOLASTICO  
dell' Istituto Comprensivo  
LARGO SAN PIO V – ROMA (RM)**

**Oggetto : Dichiarazione**

Il sottoscritto Fabrizio Buttarelli, nato a Roma il 19/04/1976 e residente in Roma (RM) via Mortara n.2 , CAP 00179, C.F BTT FRZ 76D19 H501N, in qualità di legale rappresentante dell'impresa I ' MPRINTING s.r.l., con sede legale in Roma Via Bonincontri n° 43 CAP 00147 P.I. 01995060769, iscritta al registro delle imprese di Roma al numero REA: RM-1555576.

**Dichiara**

In qualità di fornitore che le apparecchiature fornite rispettano la normativa REACH (regolamento (CE) n 1907/2006) ; ROHs (Direttiva 2011/65/EU e ss.m.i); Compatibilità elettromagnetica Direttiva 2014/30/UE e ss.m.i

ROMA, 17/07/2023

Firma



**I'MPRINTING s.r.l.**  
IT01995060769 - Tel. +39 06 9113 3623  
[www.imprinting.info](http://www.imprinting.info) - [info@imprinting.info](mailto:info@imprinting.info)

**Sede Legale**  
Via L. Bonincontri, 43  
00147 Roma

**Uffici - Showroom**  
Viale Beethoven, 26  
00144 Roma

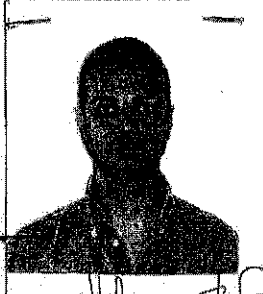
**Filiale Puglia**  
Via Fragata, 217  
76011 Bisceglie (BT)

**Filiale Calabria**  
Via R. Amundsen, 57  
87036 Rende (CS)



Cognome **BUTTARELLI**  
 Nome **FABRIZIO**  
 nato il **19/04/1976**  
 (atto n. **1033** p. **I** s. **A**)  
**ROMA (RM)**  
 Cittadinanza **ITALIANA**  
 Residenza **ROMA**  
 Via **MORTARA N.2 IN.23**  
 Stato civile **CONIUGATO**  
 Professione **IMPIEGATO**


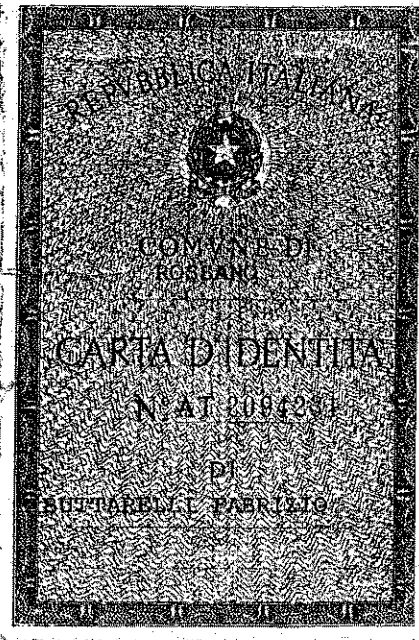
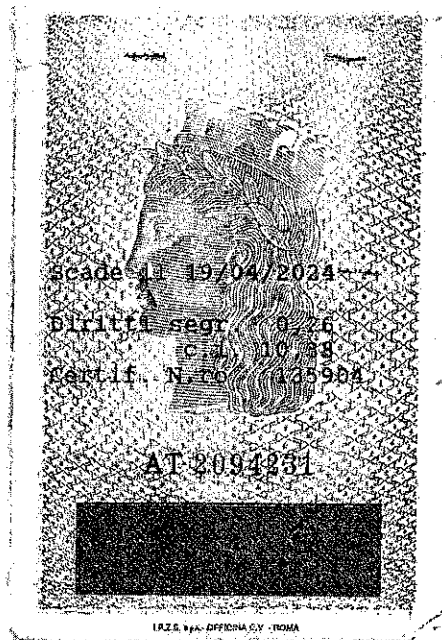
CONNOTATI E CONTRASSEGNI SALIENTI  
 m. **1,77**  
 Statura  
 Capelli **CASTANI**  
 Occhi **CASTANI**  
 Segni particolari **NESSUNO**



Firma del titolare *Fabrizio Buttarelli*  
**ROSSANO** il **22/08/2013**

Impronta del dito indice sinistra

IL SINDACO  
 D'ordine del Sindaco  
 Funzionario incaricato  
*Giuseppe Pomaro*

YASHI ITALIA S.R.L., con sede legale in Via W. Fleming, 2 – 37026 Settimo di Pescantina (VR), P.IVA e C.F. 03893230239,

## DICHIARA

che i prodotti Yashi nello specifico: All in One, computer, monitor, Interactive Display, Table, Totem sono conformi all'etichetta ambientale di tipo I secondo la UNI EN ISO 14024, secondo il principio di non arrecare danno significativo all'economia circolare e alla prevenzione e riduzione dell'inquinamento (DNSH).

Pescantina, 05/03/2022

  
Laura Righetti  
Legale rappresentante  
Yashi Italia S.r.l.




# THE ECO DECLARATION



ECMA/TC38-TG3/2015/026  
(Rev. 1 – 15 April 2015)

## Annex B2 - Product environmental attributes Notebooks and Tablets


The declaration may be published only when all rows and/or fields marked with \* are filled-in (n.a. for not applicable).  
Additional information regarding each item may be found under P15.

<b>Brand *</b>	<i>Lenovo</i>	<b>Logo</b> 
<b>Company name *</b>	<i>Lenovo</i>	
<b>Contact information * e-mail address</b>	<i>Lenovo Global Environmental Affairs Alvin L Carter alcarter@lenovo.com</i>	
<b>Internet site *</b>	<i><a href="http://www.lenovo.com/social_responsibility/us/en/environment.html">http://www.lenovo.com/social_responsibility/us/en/environment.html</a></i>	
<b>Additional information</b>	<i>The latest version of this document can be found at: <a href="http://www.lenovo.com/ecodeclaration">http://www.lenovo.com/ecodeclaration</a></i>	

<b>The company declares (based on product specification or test results based obtained from sample testing), that the product conforms to the statements given in this declaration.</b>	
<b>Type of product *</b>	<i>Portable Computer Tablet</i>
<b>Commercial name *</b>	<i>Lenovo Tab P11 / LTE</i>
<b>Model number *</b>	<i>ZA7R, ZA7S, ZA7T, ZA7X, ZA7Y, ZA82, ZA83</i>
<b>Issue date *</b>	<i>2020.11.6</i>
<b>Intended market *</b>	<input type="checkbox"/> Global <input checked="" type="checkbox"/> Europe <input type="checkbox"/> Asia, Pacific & Japan <input checked="" type="checkbox"/> Americas <input checked="" type="checkbox"/> Other
<b>Additional information</b>	


This is an uncontrolled copy when in printed form. Please refer to the contact information for the latest version.

<b>About Annex B2</b>
Annex B2 reflects Product environmental attributes relevant for Computers and Computer Monitors. The following items from the ECMA-370 Main body are not shown in the template: P4.1 – P4.3 Consumable materials P9.1 TEC and Print speed P10.2 - P10.3 Chemical emissions from printing products P11.1 - P11.3 Consumable materials for printing products.

Model number *	ZA7R, ZA7S, ZA7T, ZA7X, ZA7Y, ZA82, ZA83	
Issue date *	2020.11.6	

Product environmental attributes - Legal requirements		Requirement met		
Item		Yes	No	n.a.
<b>P1</b>	<b>Hazardous substances and preparations</b>			
P1.1*	Products do comply with current European RoHS Directive. (See legal reference and NOTE B1)	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	
P1.2*	Products do not contain Asbestos (see legal reference). Comment: Legal reference has no maximum concentration value.	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	
P1.3*	Products do not contain Ozone Depleting Substances: Chlorofluorocarbons (CFC), hydrobromofluorocarbons (HBFC), hydrochlorofluorocarbons (HCFC), Halons, carbontetrachloride, 1,1,1-trichloroethane, methyl bromide (see legal reference). Comment: Legal reference has no maximum concentration values.	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	
P1.4*	Products do not contain more than; 0,005% polychlorinated biphenyl (PCB), 0,005% polychlorinated terphenyl (PCT) in preparations (see legal reference).	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	
P1.5*	Products do not contain more than 0,1% short chain chloroparaffins (SCCP) with 10-13 carbon atoms in the chain containing at least 48% per mass of chlorine in the SCCP (see legal reference).	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	
P1.6*	Parts with direct and prolonged skin contact do not release nickel in concentrations above 0,5 µg/cm <sup>2</sup> /week (see legal reference). Comment: Max limit in legal reference when tested according to EN1811:2011-5.	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
P1.7*	REACH Article 33 information about substances in articles is available at (add URL or mail contact): <a href="https://www.lenovo.com/us/en/Lenovo-REACH-SVHC-Disclosure">https://www.lenovo.com/us/en/Lenovo-REACH-SVHC-Disclosure</a>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
<b>P2</b>	<b>Batteries</b>			
P2.1*	If the product contains a battery or an accumulator, the battery/accumulator is labeled with the disposal symbol. Information on proper disposal is provided in user manual. (See legal reference)	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
P2.2*	Batteries or accumulators do not contain more than 0,0005% of mercury or 0,002% of cadmium. (See legal reference)	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
P2.3*	Batteries and accumulators are readily removable. (See legal reference)	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
<b>P3</b>	<b>Conformity verification &amp; Eco design (ErP)</b>			
P3.1*	The product is CE-marked to show conformance with applicable legal requirements (see legal reference). The Declaration of Conformity can be requested at: <a href="https://www.lenovo.com/us/en/compliance/eu-doc">https://www.lenovo.com/us/en/compliance/eu-doc</a>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
P3.2*	The product complies with the Eco design requirements for energy-related products, (see legal reference). Required information is; <input type="checkbox"/> given in item P15 or added to this document, <input checked="" type="checkbox"/> available at: <a href="https://www.lenovo.com/us/en/compliance/eco-declaration">https://www.lenovo.com/us/en/compliance/eco-declaration</a>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
<b>P5</b>	<b>Product packaging</b>			
P5.1*	Packaging and packaging components do not contain more than 0,01% lead, mercury, cadmium and hexavalent chromium by weight of these together.	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	
P5.2*	The packaging materials are marked with abbreviations and numbers indicating the nature of the material(s) used (see legal reference).	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
P5.3*	The product packaging material is free from ozone depleting substances as specified in the Montreal Protocol (see legal reference). Comment: Legal reference has no maximum concentration values.	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
<b>P6</b>	<b>Treatment information</b>			
P6.1*	Information for recyclers/treatment facilities is available (see legal reference).	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>

NOTE B1 Restriction applies to the homogeneous material, unless other specified and expressed in weight %. Stating "Yes" means that the product is compliant with the mandatory requirements.

Model number *	ZA7R, ZA7S, ZA7T, ZA7X, ZA7Y, ZA82, ZA83	Logo	
Issue date *	2020.11.6		

Product environmental attributes - Market requirements (See General NOTE GN below)				
- Environmental conscious design				
Item	* = mandatory to fill in. Additional information regarding each item may be found under P14.	Requirement met		
		Yes	No	n.a.
<b>P7</b>	<b>Design, Disassembly, recycling</b>			
P7.1*	Parts that have to be treated separately are easily separable	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
P7.2*	Plastic materials in covers/housing have no surface coating.	<input type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
P7.3*	Plastic parts > 100 g consist of one material or of easily separable materials.	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>
P7.4*	Plastic parts > 25 g have material codes according to ISO 11469 referring ISO 1043-4.	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
P7.5	Plastic parts are free from metal inlays or have inlays that can be removed with commonly available tools.	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
P7.6*	Labels are easily separable. (This requirement does not apply to safety/regulatory labels).	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
<b>Product lifetime</b>				
P7.7*	Upgrading can be done e.g. with processor, memory, cards or drives	<input type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
P7.8*	Upgrading can be done using commonly available tools	<input type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
P7.9	Spare parts are available after end of production for: 1 years			<input type="checkbox"/>
P7.10	Service is available after end of production for: 1 years			<input type="checkbox"/>
<b>Material and substance requirements</b>				
P7.11*	Product cover/housing material type (e.g. plastics, metal, aluminum): Material type: <b>PC+20%GF</b> Material type: <b>PC</b> Material type:			
P7.12	Insulation materials of external electrical cables are PVC free.	<input type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
P7.13	Insulation materials of internal electrical cables are PVC free.	<input type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
P7.14	External plastic casing/cover parts > 25 g contain no more than 0,1% weight (1000 ppm) bromine and 0,1% weight (1000 ppm) chlorine attributable to brominated flame retardants, chlorinated flame retardants, and polyvinyl chloride or 0,3% weight (3000 ppm) bromine and 0,3% weight (3000 ppm) chlorine in parts containing more than 25% post-consumer recycled content.	<input type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
P7.15	Printed circuit boards, PCBs (without components) are low halogen: all <input checked="" type="checkbox"/> PCBs > 25 g <input type="checkbox"/> are low halogen as defined in IEC 61249-2-21. (See 1NOTE B2)	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
P7.16	Flame retarded plastic parts > 25 g in covers / housings are marked according ISO 1043-4: Marking:	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>
P7.17	<b>Alt. 1:</b> Chemical specifications of flame retardants in printed circuit boards > 25 g (without components): <input type="checkbox"/> TBBPA (additive), <input type="checkbox"/> TBBPA (reactive) (See NOTE B3), <input checked="" type="checkbox"/> Other: <b>DOPO, CAS #: 35948-25-5</b>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
	<b>Alt. 2:</b> Chemical specifications of flame retardants in printed circuit boards (without components) > 25 g according ISO 1043-4:	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>
P7.18	<b>Alt. 1:</b> Flame retarded plastic parts > 25 g contain the following flame retardant substances/preparations in concentrations above 0,1%: 1. Chemical name: <b>BDP, CAS #: 181028-79-5</b> (See NOTE B4) 2. Chemical name:                   , CAS #:                   " 3. Chemical name:                   , CAS #:                   " <b>Alt. 2:</b> Chemical specifications of flame retardants in plastic parts > 25 g according ISO 1043-4:	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
		<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>
P7.19	In plastic parts > 25 g, flame retardant substances/preparations above 0,1% are used which have been assigned the following Risk phrases; <b>4</b> and Hazard statements: <b>H413</b> The source(s) for these classifications is/are found at (add URL(s)): <a href="http://www.chemnet.com/cas/supplier.cgi?terms=181028-79-5&amp;l=&amp;exact=dict&amp;f=plist&amp;mark=&amp;submit.x=24&amp;submit.y=19">http://www.chemnet.com/cas/supplier.cgi?terms=181028-79-5&amp;l=&amp;exact=dict&amp;f=plist&amp;mark=&amp;submit.x=24&amp;submit.y=19</a> , (See note B5)	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>
P7.20*	Postconsumer recycled plastic material content is used in the product (See Note B6):  If YES; at least one of the two alternatives below shall be answered; a) Of total plastic parts' weight > 25 g, the postconsumer recycled plastic material content (calculated as a percentage of total plastic by weight) is                   %. or b) The weight of recycled material is                   g.	<input type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>

GENERAL NOTE Standard references should direct to the latest version of a standard. If an older version of a standard is used, section P15 shall be used for explanation.

NOTE B2 IEC 61249-2-21 defines maximum limits of 900 ppm for each of the substances chlorine and bromine and a maximum limit of 1500ppm of these substances combined. The standard does not address fluorine, iodine and astatine which are included in the group of halogens.

NOTE B3 and B4 A Guidance document on Chemical substances is available; see <http://www.ecma-international.org/publications/standards/Ecma-370.htm>

NOTE B5 If a certain substance has been assigned a certain risk phrases / hazard statement in the referenced source, this does not necessarily mean the substance has been tested for all of the hazards referred to by a certain customer.


NOTE B6 Applies to a product containing plastic parts whose combined weight exceeds 100 g with the exception of printed circuit boards, cables, connectors and electronic components and bio-based plastic material.

Model number *	ZA7R, ZA7S, ZA7T, ZA7X, ZA7Y, ZA82, ZA83			Logo	
Issue date *	2020.11.6				
<b>Product environmental attributes - Market requirements (continued)</b>					<b>Requirement met</b>
Item				Yes	No n.a.
<b>Material and substance requirements (continued)</b>					
P7.21*	Biobased plastic material content is used in the product (See NOTE B7): If YES; at least one of the two alternatives below shall be answered; a) Of total plastic parts' weight > 25 g, the biobased plastic material content (calculated as a percentage of total plastic by weight) is %. or b) The weight of the biobased plastic material is g.			<input type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>
P7.22*	Light sources are free from mercury, i.e. less than 0,1 mg/lamp. If mercury is used specify: Number of lamps: and maximum mercury content per lamp: mg			<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
<b>P8 Batteries</b>					
P8.1*	Battery chemical composition: <i>Li-ion Polymer</i>				<input type="checkbox"/>
<b>P9 Energy consumption (See NOTE B8)</b>					
P9.1 For the product the following power levels or energy consumptions are reported:					
Energy mode *	Power level at 100 V AC	Power level at 115 V AC	Power level at 230 V AC	Reference/Standard for energy modes and test method *	<input type="checkbox"/>
Peak (On-max)	20 W	20 W	20 W	Full load	
<b>Category ---2</b>					
Short Idle State - WOL Enabled	2.46 W	2.49 W	2.62 W	Use for ENERGY STAR V8.0 registration ( $P_{idle}$ )	
Long Idle State - WOL Enabled	0.41 W	0.41 W	0.45 W	Use for ENERGY STAR V8.0 registration ( $P_{idle}$ )	
Off (S5) - WOL Enabled	0.22 W	0.22 W	0.27 W	Use for ENERGY STAR V8.0 registration ( $P_{off}$ ) Use for ErP	
EPS No-load (External power supply / charger plugged in the wall outlet but disconnected from the product.)	0.0225 W	0.0228 W	0.0549 W		
PTEC *	W	W	W		<input checked="" type="checkbox"/>
Typical Energy Consumption					
ETEC * Annual Energy Consumption	7.58 kWh/year	7.65 kWh/year	8.22 kWh/year	$E_{TEC} = (8760/1000) \times (P_{off} \times 0.25 + P_{sleep} \times 0.35 + P_{long\_idle} \times 0.10 + P_{short\_idle} \times 0.30)$	<input type="checkbox"/>
<i>P<sub>off</sub>: Off Mode(S5) - WOL Enabled; P<sub>sleep</sub>: Sleep Mode(S3) - WOL Enabled; P<sub>idle</sub>: Idle State - WOL Enabled</i>					
External Power Supply Efficiency Level (International Efficiency Marking Protocol) * : VI					
Display resolution * : 2.4 megapixels					
Default time to enter energy save mode: 0.5 minutes					
P9.2*	Information about the energy save function is provided with the product.			<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
P9.3	Energy efficiency class (monitors only):				<input checked="" type="checkbox"/>
<b>P10 Emissions</b>					
<b>Noise emission – Declared according to ISO 9296 (See NOTE B9)</b>					
P10.1	Mode	Mode description	Statistical upper limit A-weighted sound power level, $L_{WA,c}$ (B)		
	Idle	*	*		
	Operation	*	*		
	Other mode	Declared A-weighted sound pressure level (dB) $L_{pAm}$	(operator position desktop – idle)		
	Other mode	Declared A-weighted sound pressure level (dB) $L_{pAm}$	(operator position desktop – operating)		
Measured according to: <input type="checkbox"/> ISO 7779 <input type="checkbox"/> ECMA-74 <input type="checkbox"/> Other (only if not covered by ECMA-74)					

NOTE B7 The following is to be excluded from the calculation of percentage: printed circuit boards, labels, cables, connectors and electronic components and postconsumer recycled plastic

NOTE B8 A Guidance document on Energy Efficiency is available;  
see <http://www.ecma-international.org/publications/standards/Ecma-370.htm>

NOTE B9 A Guidance document on Acoustic Noise is available;  
see <http://www.ecma-international.org/publications/standards/Ecma-370.htm>

Model number *	ZA7R, ZA7S, ZA7T, ZA7X, ZA7Y, ZA82, ZA83	Logo	
Issue date *	2020.11.6		

Product environmental attributes - Market requirements (continued)		Requirement met		
Item		Yes	No	n.a.
<b>Electromagnetic emissions</b>				
P10.4	Computer display meets the requirement for low frequency electromagnetic fields of the following voluntary program(s):	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
<b>P12 Ergonomics for computing products</b>				
P12.1*	The display meets the ergonomic requirements of ISO 9241-307 for visual display technologies.	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
P12.2*	The physical input device meets the requirements of ISO 9995 and ISO 9241-410.	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
<b>P13 Packaging and documentation</b>				
P13.1*	Product packaging material type(s): <i>box</i> weight (kg): <i>0.349</i> Product packaging material type(s): <i>paper(manual)</i> weight (kg): <i>0.03</i> Product packaging material type(s): <i>Cushion(Cardboard)</i> weight (kg): <i>0.043</i>			
P13.2*	Product plastic primary packaging is free from PVC.	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
P13.3*	For product primary corrugated fiberboard packaging, specify the contained percentage of minimum post-consumer recovered fiber content: %			<input checked="" type="checkbox"/>
P13.4*	Specify media for user and product documentation (tick box): <input checked="" type="checkbox"/> Electronic, <input checked="" type="checkbox"/> Paper, <input type="checkbox"/> Other			<input type="checkbox"/>
P13.5	(Please only complete this item if paper documentation used) User and product documentation on paper media is chlorine-free: If Yes, please specify:  Totally chlorine-free Elemental chlorine-free Processed chlorine-free	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	
		<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
		<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
		<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
<b>P14 Voluntary programs</b>				
P14.1	The product meets the requirements of the following voluntary program(s):  ENERGY STAR® Criteria version: <i>8.0</i> Date: <i>2020-4</i> Product category: <i>2</i> Eco-label: Criteria version: Date: Product category: Eco-label: Criteria version: Date: Product category:			
<b>P15 Additional information (See NOTE B10)</b>				
P9	<b>Energy consumption of specific configuration may vary; description of the tested product configuration:</b>  NOTE: Supplier makes no representations, guarantees, assurances or warranties whether express or implied, regarding the information contained in this document. All information provided by supplier in this document is provided based on supplier's knowledge available at the time of completion, and supplier shall have no obligation to update such information. The information provided here is approximate and provided for informational purposes only. See a Lenovo Account Representative for more information.			
P9	See Energy Star Qualified Notebooks & Tablet Computers for the latest information: <a href="http://www.energystar.gov/index.cfm?fuseaction=find_a_product.showProductGroup&amp;pgw_code=CO">http://www.energystar.gov/index.cfm?fuseaction=find_a_product.showProductGroup&amp;pgw_code=CO</a>			

NOTE B10 Additional lines may be inserted to declare further items, by positioning the cursor at the far right of the row and hitting the <Enter> key.

## Legal references Europe Annex B2

Reference	Declaration item
Directive 2011/65/EU (RoHS Directive) * * Specific exemptions apply for certain products and applications.	P1.1
Regulation (EC) 1907/2006(REACH, Annex XVII)	P1.2, P1.4, P1.6, P1.7
Regulation (EC) 2037/2000, 2038/2000, 2039/2000 (Marketing and use of Ozone layer depleting substances)	P1.3, P5.3
Norwegian regulation relating to restrictions on the use of certain dangerous chemicals 20.12.2002	P1.5
Directive 2013/56/EC (Battery and accumulators Directive) * * These provisions shall not apply where, for safety, performance, medical or data integrity reasons, continuity of power supply is necessary and requires a permanent connection between the appliance and the battery or accumulator.	P2.1, P2.2, P2.3, P8.1
Directive 2006/95/EC (Low Voltage Directive)	P3.1
Directive 2004/108/EC (EMC Directive)	P3.1
Directive 1999/5/EC (R&TTE Directive)	P3.1
Regulation (EC) 801/2013 amending Regulation (EC) No 1275/2008 with regard to ecodesign requirements for standby, off mode electric power consumption of electrical and electronic household and office equipment, and amending Regulation (EC) No 642/2009 with regard to ecodesign requirements for televisions	P3.1, P3.2
Regulation (EC) No 1272/2008 (CLP Regulation)	P7.19
Directive 2004/12/EC ( Packaging Directive)	P5.1
Decision 97/129/EC (Secondary packaging legislation)	P5.2
Directive 2012/19/EU (WEEE directive)	P6.1

# Lenovo ErP Lot3 Information Sheet


## - PC / Notebook -

As required by COMMISSION REGULATION (EU) No 617/2013 of 26 June 2013 implementing Directive 2009/125/EC of the European Parliament and of the Council with regard to ecodesign requirements for computers and computer servers (ErP Lot3).

### Products scope of this sheet:

Desktop computer, integrated desktop computer, and notebook computer

This document is only valid in connection with the IT Eco Declaration of the specific Product.

Commercial name	Lenovo Tab P11	Logo 
Model Number	ZA7R, ZA7S, ZA7T, ZA7X, ZA7Y, ZA82, ZA83	
Issue Date	2020.11.6	
Additional information		

P7.1.1 Product environmental attributes					
(d)	Year of manufacture:			2020	
(e)	Etec value (kWh) per ErP Lot 3 Category and capability adjustments applied when all discrete graphics cards (dGfx) are disabled and if the system is tested with switchable graphics mode with UMA driving the display.				
(f)	Etec value (kWh) per ErP Lot 3 Category and capability adjustments applied when all discrete graphics cards (dGfx) are enable				
		Category A <small>(according to ErP Lot 3)</small>	Category B <small>(according to ErP Lot 3)</small>	Category C <small>(according to ErP Lot 3)</small>	Category D <small>(according to ErP Lot 3)</small>
capability adjustments applied during testing	Memory over base [GB]	6			
	Additional internal storage	No <small>(Yes / No)</small>	<small>(Yes / No)</small>	<small>(Yes / No)</small>	<small>(Yes / No)</small>
	Discrete television tuner	No <small>(Yes / No)</small>	<small>(Yes / No)</small>	<small>(Yes / No)</small>	<small>(Yes / No)</small>
	Discrete Audio Card	No <small>(Yes / No)</small>	<small>(Yes / No)</small>	<small>(Yes / No)</small>	<small>(Yes / No)</small>
	Discrete graphics Card(s) [number / #]	No #: <small>(Yes / No)</small>	#: <small>(Yes / No)</small>	#: <small>(Yes / No)</small>	#: <small>(Yes / No)</small>
	Category of discrete graphics Card(s)	No			
Test results	Etec Value (kWh) - dGfx disabled <small>all discrete graphics cards (dGfx) are disabled/ UMA is active for switchable graphics/ product has no graphics cards (dGfx)</small>	7.65			
	Etec Value (kWh) - dGfx enabled <small>all discrete graphics cards (dGfx) are enabled</small>				
(g)	Idle state power demand (Watts);			2.49	
(h)	Sleep mode power demand (Watts);			0.41	
(i)	Sleep mode with WOL enabled power demand (Watts) (where enabled);				
(j)	Off mode power demand (Watts);			0.22	
(k)	Off mode with WOL enabled power demand (Watts) (where enabled);				
(l)	Internal power supply efficiency at 10 %, 20 %, 50 % and 100 % of rated output power (if applicable):				
	10%	20%	50%	100%	Average
(m)	External power supply efficiency (if applicable)*:				
	Average active efficiency: 86.8%				
*internal note: show values for all available external power supplies					
(o)	Minimum number of loading cycles that the batteries can withstand (applies only to notebook computers):			800cyc, ≥70% of capacity	
(p-1)	Measurement methodology used to determine information mentioned in points (l) – internal PSU efficiency: NA				
(p-2)	Measurement methodology used to determine information mentioned in points (m) – external PSU efficiency: Measuring the Energy Consumption of External Power Supplies, Appendix Z to 10 CFR Part 430.				

(p-3)	Measurement methodology used to determine information mentioned in points (o) – loading cycles batteries: <b>0.5C Charge/Discharge</b>	
(p-4)	Measurement methodology used to determine information mentioned in maximum, idle, sleep, off mode power as defined in Point P9.1 in the Product IT Eco Declaration: <b>ENERGY STAR Final Test Method for Computers, Rev. October 2019</b>	
(q)	Sequence of steps for achieving a stable condition with respect to power demand: <b>ENERGY STAR Final Test Method for Computers, Rev. October 2019</b>	
(r)	Description of how sleep and/or off mode was selected or programmed: <b>refer to power management, sleep mode: ACPI system level G1/S3 (suspend to RAM) state; off mode: ACPI system level G2/S5 ('soft off') state</b>	
(s)	Sequence of events required to reach the mode where the equipment automatically changes to sleep and/or off mode: <b>refer to power management, 1mins automatically reaches sleep mode</b>	
(t)	<b>Duration of idle state condition before the computer automatically reaches sleep mode, or another condition which does not exceed the applicable power demand requirements for sleep mode (in minutes):</b>	<b>1</b>
(u)	<b>Length of time after a period of user inactivity in which the computer automatically reaches a power mode that has a lower power demand requirement than sleep mode (in minutes):</b>	<b>NA</b>
(v)	<b>Length of time before the display sleep mode is set to activate after user inactivity (In minutes):</b>	<b>1</b>
(w)	Information on the energy-saving potential of power management functionality: <b>refer to user manual</b>	
(x)	User information on how to enable the power management functionality: <b>refer to user manual</b>	
(z)	Test parameters for measurements: — test voltage in V and frequency in Hz, — total harmonic distortion of the electricity supply system, — information and documentation on the instrumentation, set-up and circuits used for electrical testing: <b>230V50HZ-2%-Edition 2.0, 2011-01, Section 4, IEC62301</b>	

**Additional Notebook Battery Information:**

	Battery[ies] <b>not</b> user replaceable	Battery[ies] user replaceable	n/a
	The battery[ies] in this product cannot be easily replaced by users themselves. <sup>1)</sup>		
Internal/built-in Battery	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
External/detachable Battery	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
Bios Backup Battery	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
Other:	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
<b>Additional information</b>			

<sup>1)</sup> The battery[ies] in this product cannot be easily replaced by users themselves.  
 Аккумуляторната[ите] батерия[и] в този продукт не може да се замени[ят] лесно от самите потребители.  
 Las baterías de este producto no pueden ser sustituidas fácilmente por los propios usuarios.  
 Výměnu baterie/baterií v tomto výrobku by neměli provádět sami uživatelé.  
 Brugeren kan ikke uden videre udskifte batteriet/batterierna i dette produkt.  
 Der Akku/die Akkus dieses Produkts kann/können nicht ohne weiteres vom Benutzer selbst ausgetauscht werden.  
 Kasutajad ei saa selle toote akut/akusid ise hõlpsasti asendada.  
 Η μπαταρία[ιες] στο προϊόν αυτό δεν μπορούν να αντικατασταθούν εύκολα από τους ίδιους τους χρήστες.  
 La/les batterie(s) présente(s) dans ce produit ne peuvent être facilement remplacé(e)s par les utilisateurs eux-mêmes.  
 Korisnik ne može lako zamijeniti Bateriju sam u ovom proizvodu.  
 La batteria/le batterie in questo prodotto non può/possono essere facilmente sostituita/e dall'utente.  
 Lietotāji paši nevar nomainīt šā ražojuma akumulatoru(-us).  
 Šio gaminių baterijos [bateriju] pats vartotojas negali lengvai pakeisti.  
 A termék akkumulátorát/akkumulátorait a felhasználó nem tudja egyedül egyszerűen kicserélni.  
 Il-batterija/batterij f'dan il-prodott ma li-taxx/jistghux tiġi/jiġu sostitwita/fi mill-utent/i stess.  
 Batteriet [ene] i dette produktet kan ikke lett erstattes av brukerne selv.  
 De batterij(en) in dit product is (zijn) door de gebruiker niet gemakkelijk vervangbaar.  
 Użytkownik nie może sam w łatwy sposób wymienić baterii w tym produkcie.  
 A ou as baterias deste produto não podem ser facilmente substituídas pelos próprios utilizadores.  
 Bateria (baterille) din acest produs nu poate (pot) fi ușor înlocuită (înlocuite) de utilizatorii înșiși.  
 Batériu(-ie) v tomto výrobku nemôže vymeniť používateľ.  
 Baterij/baterije v tem izdelku uporabniki sami ne morejo zlahka zamenjati.  
 Tämän tuotteen akku [akut] oljvät] ole helposti käytäjän vaihdettavissa.  
 Det är inte enkelt för kunden att själv byta ut batteriet/batterierna.  
 Bu üründe ki batarya(lar) kullanıcılar tarafından kolaylıkla değiştirilemez.




# THE ECO DECLARATION



ECMA/TC38-TG3/2015/026  
(Rev. 1 – 15 April 2015)

## Annex B2 - Product environmental attributes Notebooks and Tablets

The declaration may be published only when all rows and/or fields marked with \* are filled-in (n.a. for not applicable).  
Additional information regarding each item may be found under P15.

Brand *	Lenovo	
Company name *	Lenovo	
Contact information * e-mail address	Lenovo Global Environmental Affairs Alvin L. Carter alcarter@lenovo.com	
Internet site *	<a href="http://www.lenovo.com/social_responsibility/us/en/environment.html">http://www.lenovo.com/social_responsibility/us/en/environment.html</a>	
Additional information	The latest version of this document can be found at: <a href="http://www.lenovo.com/ecodeclaration">http://www.lenovo.com/ecodeclaration</a>	

The company declares (based on product specification or test results based obtained from sample testing), that the product conforms to the statements given in this declaration.	
Type of product *	Portable Computer Tablet
Commercial name *	Lenovo Smart Tab M10 HD with Alexa Built-in
Model number *	ZA70, ZA71
Issue date *	2020.6.29
Intended market *	<input type="checkbox"/> Global <input checked="" type="checkbox"/> Europe <input checked="" type="checkbox"/> Asia, Pacific & Japan <input checked="" type="checkbox"/> Americas <input type="checkbox"/> Other
Additional information	

This is an uncontrolled copy when in printed form. Please refer to the contact information for the latest version.

### About Annex B2

Annex B2 reflects Product environmental attributes relevant for Computers and Computer Monitors. The following items from the ECMA-370 Main body are not shown in the template:  
 P4.1 – P4.3 Consumable materials  
 P9.1 TEC and Print speed  
 P10.2 - P10.3 Chemical emissions from printing products  
 P11.1 - P11.3 Consumable materials for printing products.

Model number *	ZA70, ZA71	Logo	
Issue date *	2020.6.29		

Product environmental attributes - Legal requirements		Requirement met		
Item		Yes	No	n.a.
<b>P1 Hazardous substances and preparations</b>				
P1.1*	Products do comply with current European RoHS Directive. (See legal reference and NOTE B1)	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	
P1.2*	Products do not contain Asbestos (see legal reference). Comment: Legal reference has no maximum concentration value.	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	
P1.3*	Products do not contain Ozone Depleting Substances: Chlorofluorocarbons (CFC), hydrobromofluorocarbons (HBFC), hydrochlorofluorocarbons (HCFC), Halons, carbontetrachloride, 1,1,1-trichloroethane, methyl bromide (see legal reference). Comment: Legal reference has no maximum concentration values.	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	
P1.4*	Products do not contain more than; 0,005% polychlorinated biphenyl (PCB), 0,005% polychlorinated terphenyl (PCT) in preparations (see legal reference).	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	
P1.5*	Products do not contain more than 0,1% short chain chloroparaffins (SCCP) with 10-13 carbon atoms in the chain containing at least 48% per mass of chlorine in the SCCP (see legal reference).	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	
P1.6*	Parts with direct and prolonged skin contact do not release nickel in concentrations above 0,5 µg/cm <sup>2</sup> /week (see legal reference). Comment: Max limit in legal reference when tested according to EN1811:2011-5.	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
P1.7*	REACH Article 33 information about substances in articles is available at (add URL or mail contact): <a href="https://www.lenovo.com/us/en/Lenovo-REACH-SVHC-Disclosure">https://www.lenovo.com/us/en/Lenovo-REACH-SVHC-Disclosure</a>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
<b>P2 Batteries</b>				
P2.1*	If the product contains a battery or an accumulator, the battery/accumulator is labeled with the disposal symbol. Information on proper disposal is provided in user manual. (See legal reference)	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
P2.2*	Batteries or accumulators do not contain more than 0,0005% of mercury or 0,002% of cadmium. (See legal reference)	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
P2.3*	Batteries and accumulators are readily removable. (See legal reference)	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
<b>P3 Conformity verification &amp; Eco design (ErP)</b>				
P3.1*	The product is CE-marked to show conformance with applicable legal requirements (see legal reference). The Declaration of Conformity can be requested at: <a href="https://www.lenovo.com/us/en/compliance/eu-doc">https://www.lenovo.com/us/en/compliance/eu-doc</a>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
P3.2*	The product complies with the Eco design requirements for energy-related products, (see legal reference). Required information is; <input type="checkbox"/> given in item P15 or added to this document, <input checked="" type="checkbox"/> available at: <a href="https://www.lenovo.com/us/en/compliance/eco-declaration">https://www.lenovo.com/us/en/compliance/eco-declaration</a>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
<b>P5 Product packaging</b>				
P5.1*	Packaging and packaging components do not contain more than 0,01% lead, mercury, cadmium and hexavalent chromium by weight of these together.	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	
P5.2*	The packaging materials are marked with abbreviations and numbers indicating the nature of the material(s) used (see legal reference).	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
P5.3*	The product packaging material is free from ozone depleting substances as specified in the Montreal Protocol (see legal reference). Comment: Legal reference has no maximum concentration values.	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
<b>P6 Treatment information</b>				
P6.1*	Information for recyclers/treatment facilities is available (see legal reference).	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>

NOTE B1 Restriction applies to the homogeneous material, unless other specified and expressed in weight %. Stating "Yes" means that the product is compliant with the mandatory requirements.

Model number *	ZA70, ZA71	Logo	
Issue date *	2020.6.29		

Product environmental attributes - Market requirements (See General NOTE GN below)			Requirement met		
- Environmental conscious design			Yes	No	n.a.
Item	* = mandatory to fill in. Additional information regarding each item may be found under P14.				
<b>P7</b>	<b>Design, Disassembly, recycling</b>				
P7.1*	Parts that have to be treated separately are easily separable			<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
P7.2*	Plastic materials in covers/housing have no surface coating.			<input type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>
P7.3*	Plastic parts > 100 g consist of one material or of easily separable materials.			<input type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>
P7.4*	Plastic parts > 25 g have material codes according to ISO 11469 referring ISO 1043-4.			<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
P7.5	Plastic parts are free from metal inlays or have inlays that can be removed with commonly available tools.			<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
P7.6*	Labels are easily separable. (This requirement does not apply to safety/regulatory labels).			<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
	<b>Product lifetime</b>				
P7.7*	Upgrading can be done e.g. with processor, memory, cards or drives			<input type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>
P7.8*	Upgrading can be done using commonly available tools			<input type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>
P7.9	Spare parts are available after end of production for: 2 years			<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
P7.10	Service is available after end of production for: 2 years			<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
	<b>Material and substance requirements</b>				
P7.11*	Product cover/housing material type (e.g. plastics, metal, aluminum): Material type: <b>PC+20%GF</b> Material type: <b>C7521</b> Material type: <b>SUS304</b>				
P7.12	Insulation materials of external electrical cables are PVC free.			<input type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>
P7.13	Insulation materials of internal electrical cables are PVC free.			<input type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>
P7.14	External plastic casing/cover parts > 25 g contain no more than 0,1% weight (1000 ppm) bromine and 0,1% weight (1000 ppm) chlorine attributable to brominated flame retardants, chlorinated flame retardants, and polyvinyl chloride or 0,3% weight (3000 ppm) bromine and 0,3% weight (3000 ppm) chlorine in parts containing more than 25% post-consumer recycled content.			<input type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>
P7.15	Printed circuit boards, PCBs (without components) are low halogen: all <input checked="" type="checkbox"/> PCBs > 25 g <input type="checkbox"/> are low halogen as defined in IEC 61249-2-21. (See 1NOTE B2)			<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
P7.16	Flame retarded plastic parts > 25 g in covers / housings are marked according ISO 1043-4: Marking:			<input type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>
P7.17	Alt. 1: Chemical specifications of flame retardants in printed circuit boards > 25 g (without components): <input type="checkbox"/> TBBPA (additive), <input type="checkbox"/> TBBPA (reactive) (See NOTE B3), <input checked="" type="checkbox"/> Other: <b>DOPO, CAS #: 35948-25-5</b>			<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
	Alt. 2: Chemical specifications of flame retardants in printed circuit boards (without components) > 25 g according ISO 1043-4:			<input type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>
P7.18	Alt. 1: Flame retarded plastic parts > 25 g contain the following flame retardant substances/preparations in concentrations above 0,1%: 1. Chemical name: <b>PX-200</b> , CAS #: <b>139189-30-3</b> (See NOTE B4) 2. Chemical name: , CAS #: " 3. Chemical name: , CAS #: " Alt. 2: Chemical specifications of flame retardants in plastic parts > 25 g according ISO 1043-4: <b>&gt;PC-GF20FR40&lt;</b>			<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
P7.19	In plastic parts > 25 g, flame retardant substances/preparations above 0,1% are used which have been assigned the following Risk phrases; <b>R43</b> and Hazard statements: <b>H317;H411</b> The source(s) for these classifications is/are found at (add URL(s)): <a href="http://www.molbase.com/en/precursor_139189-30-3-moldata-67767.html">http://www.molbase.com/en/precursor_139189-30-3-moldata-67767.html</a> , (See note B5)			<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
P7.20*	Postconsumer recycled plastic material content is used in the product (See Note B6):  If YES; at least one of the two alternatives below shall be answered; a) Of total plastic parts' weight > 25 g, the postconsumer recycled plastic material content (calculated as a percentage of total plastic by weight) is %. or b) The weight of recycled material is g.			<input type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>

GENERAL NOTE Standard references should direct to the latest version of a standard. If an older version of a standard is used, section P15 shall be used for explanation.

NOTE B2 IEC 61249-2-21 defines maximum limits of 900 ppm for each of the substances chlorine and bromine and a maximum limit of 1500ppm of these substances combined. The standard does not address fluorine, iodine and astatine which are included in the group of halogens.

NOTE B3 and B4 A Guidance document on Chemical substances is available; see <http://www.ecma-international.org/publications/standards/Ecma-370.htm>

NOTE B5 If a certain substance has been assigned a certain risk phrases / hazard statement in the referenced source, this does not necessarily mean the substance has been tested for all of the hazards referred to by a certain customer.


NOTE B6 Applies to a product containing plastic parts whose combined weight exceeds 100 g with the exception of printed circuit boards, cables, connectors and electronic components and bio-based plastic material.

Model number *	ZA70, ZA71			Logo	
Issue date *	2020.6.29				
<b>Product environmental attributes - Market requirements (continued)</b>					<b>Requirement met</b>
Item				Yes	No n.a.
<b>Material and substance requirements (continued)</b>					
P7.21*	Biobased plastic material content is used in the product (See NOTE B7):			<input type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>
P7.22*	Light sources are free from mercury, i.e. less than 0,1 mg/lamp. If mercury is used specify: Number of lamps: _____ and maximum mercury content per lamp: _____ mg			<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
<b>P8 Batteries</b>					
P8.1*	Battery chemical composition: <i>Li-Ion Polymer</i>			<input type="checkbox"/>	
<b>P9 Energy consumption (See NOTE B8)</b>					
P9.1 For the product the following power levels or energy consumptions are reported:					
Energy mode *	Power level at 100 V AC	Power level at 115 V AC	Power level at 230 V AC	Reference/Standard for energy modes and test method *	
Peak (On-max)	24 W	24 W	24 W	Full load	
<b>Category ---2</b>					
Short Idle State - WOL Enabled	2.18 W	2.2 W	2.2 W	Use for ENERGY STAR V8.0 registration ( $P_{idle}$ )	
Long Idle State - WOL Enabled	0.19 W	0.20 W	0.21 W	Use for ENERGY STAR V8.0 registration ( $P_{idle}$ )	
Sleep (S3) - WOL Disabled	0.19 W	0.20 W	0.21 W	Use for ENERGY STAR V8.0 registration ( $P_{sleep}$ )	
Off (S5) - WOL Disabled	0.13 W	0.13 W	0.15 W	Use for ENERGY STAR V8.0 registration ( $P_{off}$ ) Use for ErP	
EPS No-load (External power supply / charger plugged in the wall outlet but disconnected from the product.)	0.045 W	0.046 W	0.071 W		
PTEC *	W	W	W	<input checked="" type="checkbox"/>	
Typical Energy Consumption					
ETEC * Annual Energy Consumption	6.81 kWh/year	6.89 kWh/year	6.98 kWh/year	$E_{TEC} = (8760/1000) \times (P_{off} \times 0.25 + P_{sleep} \times 0.35 + P_{long\_idle} \times 0.10 + P_{short\_idle} \times 0.30)$	
$P_{off}$ : Off Mode(S5) - WOL Enabled; $P_{sleep}$ : Sleep Mode(S3) - WOL Enabled; $P_{idle}$ : Idle State - WOL Enabled					
External Power Supply Efficiency Level (International Efficiency Marking Protocol) * : VI <input type="checkbox"/>					
Display resolution * : 1.024 megapixels <input type="checkbox"/>					
Default time to enter energy save mode: 0.5 minutes <input type="checkbox"/>					
P9.2*	Information about the energy save function is provided with the product.			<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
P9.3	Energy efficiency class (monitors only):				<input checked="" type="checkbox"/>
<b>P10 Emissions</b>					
<b>Noise emission</b> – Declared according to ISO 9296 (See NOTE B9)					
P10.1	Mode	Mode description	Statistical upper limit A-weighted sound power level, $L_{WA,c}$ (B)		
	Idle	*	*		
	Operation	*	*		
	Other mode	Declared A-weighted sound pressure level (dB) $L_{pAm}$		(operator position desktop – idle)	
	Other mode	Declared A-weighted sound pressure level (dB) $L_{pAm}$		(operator position desktop – operating)	
Measured according to: <input type="checkbox"/> ISO 7779 <input type="checkbox"/> ECMA-74 <input type="checkbox"/> Other (only if not covered by ECMA-74)					

NOTE B7 The following is to be excluded from the calculation of percentage: printed circuit boards, labels, cables, connectors and electronic components and postconsumer recycled plastic

NOTE B8 A Guidance document on Energy Efficiency is available; see <http://www.ecma-international.org/publications/standards/Ecma-370.htm>

NOTE B9 A Guidance document on Acoustic Noise is available; see <http://www.ecma-international.org/publications/standards/Ecma-370.htm>

Model number *	ZA70, ZA71	Logo		
Issue date *	2020.6.29			
<b>Product environmental attributes - Market requirements (continued)</b>			<b>Requirement met</b>	
Item			Yes	No n.a.
<b>P10.4 Electromagnetic emissions</b>				
P10.4	Computer display meets the requirement for low frequency electromagnetic fields of the following voluntary program(s):		<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
<b>P12 Ergonomics for computing products</b>				
P12.1*	The display meets the ergonomic requirements of ISO 9241-307 for visual display technologies.		<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
P12.2*	The physical input device meets the requirements of ISO 9995 and ISO 9241-410.		<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
<b>P13 Packaging and documentation</b>				
P13.1*	Product packaging material type(s): <i>box</i> weight (kg): <i>0.288</i> Product packaging material type(s): <i>paper(Cushion)</i> weight (kg): <i>0.108</i> Product packaging material type(s): <i>PE</i> weight (kg): <i>0.008</i>			
P13.2*	Product plastic primary packaging is free from PVC.		<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
P13.3*	For product primary corrugated fiberboard packaging, specify the contained percentage of minimum post-consumer recovered fiber content: %			<input checked="" type="checkbox"/>
P13.4*	Specify media for user and product documentation (tick box): <input checked="" type="checkbox"/> Electronic, <input checked="" type="checkbox"/> Paper, <input type="checkbox"/> Other			<input type="checkbox"/>
P13.5	(Please only complete this item if paper documentation used) User and product documentation on paper media is chlorine-free: If Yes, please specify:  Totally chlorine-free Elemental chlorine-free Processed chlorine-free		<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
<b>P14 Voluntary programs</b>				
P14.1	The product meets the requirements of the following voluntary program(s):  ENERGY STAR® Criteria version: <i>8.0</i> Date: <i>2018-11-18</i> Product category: <i>2</i> Eco-label: Criteria version: Date: Product category: Eco-label: Criteria version: Date: Product category:			
<b>P15 Additional information (See NOTE B10)</b>				
P9	<b>Energy consumption of specific configuration may vary; description of the tested product configuration:</b>  NOTE: Supplier makes no representations, guarantees, assurances or warranties whether express or implied, regarding the information contained in this document. All information provided by supplier in this document is provided based on supplier's knowledge available at the time of completion, and supplier shall have no obligation to update such information. The information provided here is approximate and provided for informational purposes only. See a Lenovo Account Representative for more information.			
P9	See Energy Star Qualified Notebooks & Tablet Computers for the latest information: <a href="http://www.energystar.gov/index.cfm?fuseaction=find_a_product.showProductGroup&amp;pgw_code=CO">http://www.energystar.gov/index.cfm?fuseaction=find_a_product.showProductGroup&amp;pgw_code=CO</a>			

NOTE B10 Additional lines may be inserted to declare further items, by positioning the cursor at the far right of the row and hitting the <Enter> key.

## Legal references Europe Annex B2

Reference	Declaration item
Directive 2011/65/EU (RoHS Directive) * * Specific exemptions apply for certain products and applications.	P1.1
Regulation (EC) 1907/2006 (REACH, Annex XVII)	P1.2, P1.4, P1.6, P1.7
Regulation (EC) 2037/2000, 2038/2000, 2039/2000 (Marketing and use of Ozone layer depleting substances)	P1.3, P5.3
Norwegian regulation relating to restrictions on the use of certain dangerous chemicals 20.12.2002	P1.5
Directive 2013/56/EC (Battery and accumulators Directive) * * These provisions shall not apply where, for safety, performance, medical or data integrity reasons, continuity of power supply is necessary and requires a permanent connection between the appliance and the battery or accumulator.	P2.1, P2.2, P2.3, P8.1
Directive 2006/95/EC (Low Voltage Directive)	P3.1
Directive 2004/108/EC (EMC Directive)	P3.1
Directive 1999/5/EC (R&TTE Directive)	P3.1
Regulation (EC) 801/2013 amending Regulation (EC) No 1275/2008 with regard to ecodesign requirements for standby, off mode electric power consumption of electrical and electronic household and office equipment, and amending Regulation (EC) No 642/2009 with regard to ecodesign requirements for televisions	P3.1, P3.2
Regulation (EC) No 1272/2008 (CLP Regulation)	P7.19
Directive 2004/12/EC (Packaging Directive)	P5.1
Decision 97/129/EC (Secondary packaging legislation)	P5.2
Directive 2012/19/EU (WEEE directive)	P6.1

# Lenovo ErP Lot3 Information Sheet


## - PC / Notebook -

As required by COMMISSION REGULATION (EU) No 617/2013 of 26 June 2013 implementing Directive 2009/125/EC of the European Parliament and of the Council with regard to ecodesign requirements for computers and computer servers (ErP Lot3).

### Products scope of this sheet:

Desktop computer, integrated desktop computer, and notebook computer

This document is only valid in connection with the IT Eco Declaration of the specific Product.

Commercial name	Lenovo Smart Tab M10 HD with Alexa Built-in	Logo 
Model Number	ZA70, ZA71	
Issue Date	2020.6.29	
Additional information		

P7.1.1 Product environmental attributes		Category A (according to ErP Lot 3)	Category B (according to ErP Lot 3)	Category C (according to ErP Lot 3)	Category D (according to ErP Lot 3)
(d)	Year of manufacture:	2020			
(e)	Etec value (kWh) per ErP Lot 3 Category and capability adjustments applied when <b>all discrete graphics cards (dGfx) are disabled</b> and if the system is tested with switchable graphics mode with UMA driving the display.				
(f)	Etec value (kWh) per ErP Lot 3 Category and capability adjustments applied when <b>all discrete graphics cards (dGfx) are enable</b>				
capability adjustments applied during testing	Memory over base [GB]	4			
	Additional internal storage	No (Yes / No)	(Yes / No)	(Yes / No)	(Yes / No)
	Discrete television tuner	No (Yes / No)	(Yes / No)	(Yes / No)	(Yes / No)
	Discrete Audio Card	No (Yes / No)	(Yes / No)	(Yes / No)	(Yes / No)
	Discrete graphics Card(s) [number / #]	No #: (Yes / No)	#: (Yes / No)	#: (Yes / No)	#: (Yes / No)
	Category of discrete graphics Card(s)	No			
Test results	<b>Etec Value (kWh) - dGfx disabled</b> all discrete graphics cards (dGfx) are disabled/ UMA is active for switchable graphics/ product has no graphics cards (dGfx)	6.89			
	<b>Etec Value (kWh) - dGfx enabled</b> all discrete graphics cards (dGfx) are enabled				
(g)	Idle state power demand (Watts);	2.2			
(h)	Sleep mode power demand (Watts);	0.20			
(i)	Sleep mode with WOL enabled power demand (Watts) (where enabled);				
(j)	Off mode power demand (Watts);	0.13			
(k)	Off mode with WOL enabled power demand (Watts) (where enabled);				
(l)	Internal power supply efficiency at 10 %, 20 %, 50 % and 100 % of rated output power (if applicable);	10%	20%	50%	100%
	Average				
(m)	External power supply efficiency (if applicable)*: Average active efficiency: <b>86.93%</b>				
	*Internal note: show values for all available external power supplies				
(o)	Minimum number of loading cycles that the batteries can withstand (applies only to notebook computers):	800cls, ≥70% of capacity			
(p-1)	Measurement methodology used to determine information mentioned in points (l) – internal PSU efficiency:	NA			
(p-2)	Measurement methodology used to determine information mentioned in points (m) – external PSU efficiency: <i>Measuring the Energy Consumption of External Power Supplies, Appendix Z to 10 CFR Part 430.</i>				

(p-3)	Measurement methodology used to determine information mentioned in points (o) – loading cycles batteries: <b>0.5C Charge/Discharge</b>
(p-4)	Measurement methodology used to determine information mentioned in maximum, idle, sleep, off mode power as defined in Point P9.1 in the Product IT Eco Declaration: <b>ENERGY STAR Final Test Method for Computers, Rev. October 2019</b>
(q)	Sequence of steps for achieving a stable condition with respect to power demand: <b>ENERGY STAR Final Test Method for Computers, Rev. October 2019</b>
(r)	Description of how sleep and/or off mode was selected or programmed: <b>refer to power management, sleep mode: ACPI system level G1/S3 (suspend to RAM) state; off mode: ACPI system level G2/S5 ('soft off') state</b>
(s)	Sequence of events required to reach the mode where the equipment automatically changes to sleep and/or off mode: <b>refer to power management, 1mins automatically reaches sleep mode</b>
(t)	<b>Duration of idle state condition before the computer automatically reaches sleep mode, or another condition which does not exceed the applicable power demand requirements for sleep mode (in minutes):</b> <b>1</b>
(u)	<b>Length of time after a period of user inactivity in which the computer automatically reaches a power mode that has a lower power demand requirement than sleep mode (in minutes):</b> <b>NA</b>
(v)	<b>Length of time before the display sleep mode is set to activate after user inactivity (in minutes):</b> <b>1</b>
(w)	Information on the energy-saving potential of power management functionality: <b>refer to user manual</b>
(x)	User information on how to enable the power management functionality: <b>refer to user manual</b>
(z)	Test parameters for measurements: — test voltage in V and frequency in Hz, — total harmonic distortion of the electricity supply system, — information and documentation on the instrumentation, set-up and circuits used for electrical testing: <b>230V50HZ-2%-Edition 2.0, 2011-01, Section 4, IEC62301</b>

<b>Additional Notebook Battery Information:</b>			
	Battery[ies] <u>not</u> user replaceable The battery[ies] in this product cannot be easily replaced by users themselves. <sup>1)</sup>	Battery[ies] user replaceable	n/a
Internal/built-in Battery	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
External/detachable Battery	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
Bios Backup Battery	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
Other:	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
<b>Additional information</b>			

1)  
The battery[ies] in this product cannot be easily replaced by users themselves.  
 Аккумуляторната[ите] батерия[и] в този продукт не може да се замени[ят] лесно от самите потребители.  
 Las baterías de este producto no pueden ser sustituidas fácilmente por los propios usuarios.  
 Výměnu baterie/baterií v tomto výrobku by neměli provádět sami uživatelé.  
 Bruçeren kan ikke uden videre udskifte batteriet/batterierne i dette produkt.  
 Der Akku/die Akkus dieses Produkts kann/können nicht ohne weiteres vom Benutzer selbst ausgetauscht werden.  
 Kasutajad ei saa selle toote akut/akusid ise hõlpsasti asendada.  
 Η μπαταρία[ιες] στο προϊόν αυτό δεν μπορούν να αντικατασταθούν εύκολα από τους ίδιους τους χρήστες.  
 La/les batterie(s) présente(s) dans ce produit ne peuvent être facilement remplacée(s) par les utilisateurs eux-mêmes.  
 Korisnik ne može lako zamijeniti Bateriju sam u ovom proizvodu.  
 La batteria/le batterie in questo prodotto non può/possono essere facilmente sostituita/e dall'utente.  
 Lietotāji paši nevar nomainīt šā ražojuma akumulatoru(-us).  
 Šio gaminio baterijos [baterijų] pats vartotojas negali lengvai pakeisti.  
 A termék akkumulátorát/akkumulátorait a felhasználó nem tudja egyedül egyszerűen kicserélni.  
 Il-batterija/batteriji f'dan il-prodott ma tistaxx/jistghux tiġi/jiġu sostitwita/i mill-utenti stess.  
 Batteriet [ene] i dette produktet kan ikke lett erstattes av brukerne selv.  
 De batterij(en) in dit product is (zijn) door de gebruiker niet gemakkelijk vervangbaar.  
 Użytkownik nie może sam w łatwy sposób wymienić baterii w tym produkcie.  
 A ou as baterias deste produto não podem ser facilmente substituídas pelos próprios utilizadores.  
 Bateria (bateriile) din acest produs nu poate (pot) fi ușor înlocuită (înlocuite) de utilizatorii înșiși.  
 Bateria(-Je) v tomto výrobku nemôže vymeniť používateľ.  
 Baterij/baterije v tem izdelku uporabniki sami ne morejo zlahka zamenjati.  
 Tämä tuotteen akku [akut] ei/vät ole helpposti käytäjän vaihdettavissa.  
 Det är inte enkelt för kunden att själv byta ut batteriet/batterierna.  
 Bu üründe ki batarya(lar) kullanıcılar tarafından kolaylıkla değiştirilemez.



**ENERGY STAR<sup>®</sup>**  
**CERTIFICATE OF COMPLIANCE**



Date of Issue: 2022-08-25

Certificate Number: B2208227

Product:	<u>Brand Name</u>	<u>Product Type:</u>	<u>Model No.</u>
	YASHI	Signage Display	LY6508, LY6518, LY6509, LY6519, LY6510, LY6511

Applicant: YASHI ITALIA S.R.L.  
Via W. Fleming, 2, Settimo di Pescantina, Verona 37026 Italy

Organization ID: 1147834

Test Reports:	<u>Laboratory</u>	<u>Report No.</u>	<u>Issue Date</u>
	Bay Area Compliance Laboratories Corp. (Kunshan)	SZ1220819-37851E-EE	2022-08-22

**The above product has been assessed and found to comply with the ENERGY STAR Program Requirements for Displays V8.0**

*Certification of the product means that based on evidence presented in the above test report, BACL confirms that the product has met the requirements of the above noted program. This certificate is issued on condition that the holder continues to comply with the specific requirements issued by EPA.*

*User needs to check the current Qualified Products List on the ENERGY STAR website at <https://www.energystar.gov> before applying the ENERGY STAR logo to the product listed above.*

Authorized by: 

Jeanne Han, Certifier

Bay Area Compliance Laboratories Corp. (CB OID number: 1109527)  
1274 Anvilwood Avenue, Sunnyvale, CA 94089, USA  
Phone: (408) 732-9162, Fax: (408) 732-9164  
[www.baclcorp.com](http://www.baclcorp.com)

CB014-B



## ENERGY STAR CERTIFIED Televisions

### Samsung - QN43QN90CAF : QN43QN90CAF

#### Specifications

ENERGY STAR Unique ID:	2406380
Brand Name:	Samsung
Model Number:	QN43QN90CAF
Model Name:	QN43QN90CAF
Application:	Consumer
Display Type:	QD-LED (QLED)
Backlight Technology Type:	Direct-lit LED
Resolution Format:	4K (UHD)
Native Vertical Resolution (pixels):	2160
Native Horizontal Resolution (pixels):	3840
High Contrast Ratio (HCR) Display:	No
Automatic Brightness Control:	Yes
Is Automatic Brightness Control Enabled by Default in the Default SDR Preset Picture Setting When Television is Shipped?:	No
Low Power Wireless Technologies Supported:	Bluetooth
Features:	Control Via Smart Speaker, Motion-based Dynamic Dimming (MDD) (also known as Motion Eye Care), Automatic Brightness Control
Reported Annual Energy Consumption (kWh):	110.8
Power Consumption in Standby Mode when Not Connected to a Network (watts):	0.38
Power Consumption in Standby Mode when Connected to a Network (watts):	0.42
Average On Mode Power Consumption for Certification (watts):	67.38
Reported On Mode Power (per the Federal Test Procedure) (watts):	55.0
Diagonal Viewable Screen Size (in.):	42.5
Date Certified:	2022-12-28
Markets:	United States
ENERGY STAR Certified:	Yes

## Additional Model Information

QN43QN90CDF,QN43QN90CDF,Same as basic model except model designation

UPC Codes

Captured On:  
07/14/2023