



**FONDI STRUTTURALI EUROPEI** **pon** 2014-2020



Ministero dell'Istruzione, dell'Università e della Ricerca  
Dipartimento per la programmazione e la Gestione delle Risorse Umane, Finanziarie e Strumentali  
Direzione Generale per interventi in materia di Edilizia Scolastica per la gestione dei Fondi Strutturali per l'Istruzione e per l'Innovazione Digitale  
Ufficio IV

PER LA SCUOLA - COMPETENZE E AMBIENTI PER L'APPRENDIMENTO (FSE-FESR)



## Liceo Artistico Statale "P. Petrocchi"

P.zza S. Pietro, 4 - 51100 Pistoia  
Tel.: 0573 364708 - 975029 Fax: 0573 307141  
Codice fiscale : 80010010470  
e-mail: ptsd010005@istruzione.it  
info@liceoartisticopistoia.edu.it  
(certificata) [PTSD010005@PEC.ISTRUZIONE.IT](mailto:PTSD010005@PEC.ISTRUZIONE.IT)

ALLEGATO C		Da compilare a cura del fornitore
<b>Caratteristiche minime richieste -N. 24 notebook</b>		
Tipologia	Notebook	
Colore	Nero	
EAN	4710180079852	
<b>Sistema operativo</b>	Windows 10 Home	
Altro software installato	Office 2016 - 30 days trial	
<b>Processore e chipset</b>	Modello processore AMD A9 9420e	
Velocità processore	1,8 Ghz	
Velocità turbo clock	2,7 Ghz	
Marca chipset	AMD	
Tipo chipset	Integrato	
<b>Memoria</b>	Memoria standard 8 GB	
Tecnologia di memoria	DDR4	
Slot liberi	RAM 0	
	Slot totali RAM 1	
<b>Archiviazione</b>	Interfaccia hard disk SATAIII	
Capacità HDD/Memoria interna	1000 GB	
Velocità HDD	5400 rpm	
	Partizione di ripristino	
Slot di espansione	SD card reader	
Card reader	Multi Card	
<b>Display e grafica</b>		
Scheda grafica	AMD	
Modello scheda grafica	Integrata	

1

**PER ACCETTAZIONE IL LEGALE RAPPRESENTANTE**

 (Timbro e Firma digitale) \_\_\_\_\_



**FONDI STRUTTURALI EUROPEI** **pon** 2014-2020



Ministero dell'Istruzione, dell'Università e della Ricerca  
Dipartimento per la programmazione e la Gestione delle Risorse Umane, Finanziarie e Strumentali  
Direzione Generale per interventi in materia di Edilizia Scolastica per la gestione dei Fondi Strutturali per l'Istruzione e per l'Innovazione Digitale  
Ufficio IV

PER LA SCUOLA - COMPETENZE E AMBIENTI PER L'APPRENDIMENTO (FSE-FESR)



## Liceo Artistico Statale "P. Petrocchi"

P.zza S. Pietro, 4 - 51100 Pistoia  
Tel.: 0573 364708 - 975029 Fax: 0573 307141  
Codice fiscale : 80010010470  
e-mail: ptsd010005@istruzione.it  
info@liceoartisticopistoia.edu.it  
(certificata) [PTSD010005@PEC.ISTRUZIONE.IT](mailto:PTSD010005@PEC.ISTRUZIONE.IT)

Dimensione dello schermo	15,6 "	
Risoluzione	1366x768 px	
Formato schermo	16:09	
HD HD	Ready	
	Antiriflesso	
Display	LCD	
<b>Audio</b>		
Scheda audio	Two built-in stereo speakers	
Rete e comunicazione	Bluetooth 4.0	
Ethernet	Si	
Tipo ethernet	10/100/1000	
WiFi	Si	
Protocollo WiFi	802.11ac	
Modem		
<b>Dispositivi incorporati</b>	Webcam	
Altre caratteristiche a fotocamera	0.3MP Camera with Microphone	
<b>Interfacce/porte</b>		
Tipo HDMI	Standard	
	HDMI	
USB totali	3	
Numero porte USB 1.1-2.0	2	
Numero porte USB 3.0	1	
Connettore RJ 45	1	
Uscita cuffie	1	
Numero ingressi audio	1	
<b>Informazioni sulla batteria</b>	Tipo di batteria Polymer battery	
Autonomia massima fino a	5,5 ore	

2

**PER ACCETTAZIONE IL LEGALE RAPPRESENTANTE**

 (Timbro e Firma digitale) \_\_\_\_\_



**FONDI STRUTTURALI EUROPEI** **pon** 2014-2020



Ministero dell'Istruzione, dell'Università e della Ricerca  
Dipartimento per la programmazione e la Gestione delle Risorse Umane, Finanziarie e Strumentali  
Direzione Generale per interventi in materia di Edilizia Scolastica per la gestione dei Fondi Strutturali per l'Istruzione e per l'Innovazione Digitale  
Ufficio IV

PER LA SCUOLA - COMPETENZE E AMBIENTI PER L'APPRENDIMENTO (FSE-FESR)



## Liceo Artistico Statale "P. Petrocchi"

P.zza S. Pietro, 4 - 51100 Pistoia

Tel.: 0573 364708 - 975029 Fax: 0573 307141

Codice fiscale : 80010010470

e-mail: ptsd010005@istruzione.it

info@liceoartisticopistoia.edu.it


(certificata) [PTSD010005@PEC.ISTRUZIONE.IT](mailto:PTSD010005@PEC.ISTRUZIONE.IT)

Capacità batteria	2 celle	
<b>Caratteristiche fisiche</b>		
Altezza netta	2,160 cm	
Larghezza netta	38,160 cm	
Profondità netta	25,9 cm	
Peso netto	2,1 Kg	
<b>Varie</b>	3.5mm combo audio jack	
<b>Garanzia</b>	12 mesi	

Caratteristiche minime richieste –N. 1 carrello elettrificato per ricarica e custodia notebook		Da compilare a cura del fornitore
Materiale costruttivo	Metallo con manico in ABS/metallo	
Tensione in ingresso	AC 100-240V	
Tensione in uscita	AC 100-240V	
Carico Massimo	2500W – 10A	
Alloggiamenti	3 x 12 (36 totali)	
Barre di alimentazione	n. 4 incluse	
Gruppo di ventilazione forzata dell'aria	n. 1 incluso	
Power Management System	n. 1 incluso per la gestione temporizzata di 3 cicli diversi di ricarica	
Divisori in ABS	Plastica rigida con passacavi	
Altre caratteristiche	Chiusura di sicurezza, ruote con freno, impugnatura ergonomica	
Garanzia	12 mesi	

Caratteristiche minime richieste –N. 1 Mobiletto per custodia materiali di facile consumo		Da compilare a cura del fornitore
Materiale	conglomerato ligneo laminato, finitura bianco opaco	

**PER ACCETTAZIONE IL LEGALE RAPPRESENTANTE**

 (Timbro e Firma digitale) \_\_\_\_\_



FONDI STRUTTURALI EUROPEI **pon** 2014-2020



Ministero dell'Istruzione, dell'Università e della Ricerca  
Dipartimento per la programmazione e la Gestione delle Risorse Umane, Finanziarie e Strumentali  
Direzione Generale per interventi in materia di Edilizia Scolastica per la gestione dei Fondi Strutturali per l'Istruzione e per l'Innovazione Digitale  
Ufficio IV

PER LA SCUOLA - COMPETENZE E AMBIENTI PER L'APPRENDIMENTO (FSE-FESR)



## Liceo Artistico Statale "P. Petrocchi"

P.zza S. Pietro, 4 - 51100 Pistoia  
Tel.: 0573 364708 - 975029 Fax: 0573 307141

Codice fiscale : 80010010470

e-mail: ptsd010005@istruzione.it

info@liceoartisticopistoia.edu.it

(certificata) [PTSD010005@PEC.ISTRUZIONE.IT](mailto:PTSD010005@PEC.ISTRUZIONE.IT)

	antiriflesso e antigraffio e ripiano regolabile	
Dimensioni ingombro	cm 45x90x158h	
Peso	73,30 kg	
Attrezzatura	Attrezzato con serratura	
Certificazione	normativa europea UNE-EN1729-1	
Garanzia	12 mesi	

Caratteristiche minime richieste –N. 24 mouse ottici		Da compilare a cura del fornitore
Colore	nero	
Interfaccia	USB	
N. tasti	3 – rotella di scorrimento	
Risoluzione movimento	1.000 dpi	
Sensore di movimento	ottico	
Dimensioni e peso	Altezza 2,45 cm, lunghezza 5,8 cm, lunghezza 11,03 cm, peso 54 gr.	
Compatibilità	Windows: XP e precedenti, 7, 8, 10,	
	MAC: MAC OS Mavericks, MAC OS Yosemite, MAC OS El Capitan, MAC OS Mountain Lion o	
Garanzia	24 mesi	

Caratteristiche minime richieste –N. 24 cuffie con microfono		Da compilare a cura del fornitore
Caratteristiche	Microfono incorporato e archetto regolabili progettati per telefonia Internet (VOIP), chat e videoconferenze	
Colore	Nero	
Lunghezza cavo	180 cm	
Peso	100 gr.	
Impedenza	32 Ohm 1 kHz	

### PER ACCETTAZIONE IL LEGALE RAPPRESENTANTE

 (Timbro e Firma digitale) \_\_\_\_\_



**FONDI STRUTTURALI EUROPEI** **pon** 2014-2020



Ministero dell'Istruzione, dell'Università e della Ricerca  
Dipartimento per la programmazione e la Gestione delle Risorse Umane, Finanziarie e Strumentali  
Direzione Generale per interventi in materia di Edilizia Scolastica per la gestione dei Fondi Strutturali per l'Istruzione e per l'Innovazione Digitale  
Ufficio IV

PER LA SCUOLA - COMPETENZE E AMBIENTI PER L'APPRENDIMENTO (FSE-FESR)



## Liceo Artistico Statale "P. Petrocchi"

P.zza S. Pietro, 4 - 51100 Pistoia  
Tel.: 0573 364708 - 975029 Fax: 0573 307141

Codice fiscale : 80010010470

e-mail: ptsd010005@istruzione.it

info@liceoartisticopistoia.edu.it

(certificata) [PTSD010005@PEC.ISTRUZIONE.IT](mailto:PTSD010005@PEC.ISTRUZIONE.IT)

<b>Sensibilità</b>	108±2 dB a 1 kHz	
<b>Connettore</b>	USB tipo A maschio	
<b>Auricolari</b>	In gomma morbida	
<b>Altro</b>	N. canali 2, pressione acustica 0 Pa, risposta in frequenza 20 -20.000	
<b>Garanzia</b>	24 mesi	

<b>Caratteristiche minime richieste –N. 1 monitor interattivo 65"</b>		
<b>Caratteristiche</b>	Il monitor interattivo richiesto dovrà costituire una soluzione completa, quindi con le funzionalità di un monitor e di un tablet con sistema operativo Android integrato nel monitor (no dispositivo esterno)	
<b>Risoluzione</b>	4K UHD (3840 x 2160px @ 60 Hz)	
<b>Caratteristiche Display</b>	TFT LCD (Retroilluminazione LED)	
<b>Dimensioni Schermo</b>	1428 x 803 mm	
<b>Rapporto di visualizzazione</b>	16:9	
<b>Area attiva</b>	65" UHD 4K	
<b>Luminosità</b>	450 cd/m2 (tipica)	
<b>Contrasto</b>	4000:1 (tip.)	
<b>Colori</b>	1.07 Bilioni	
<b>Angolo di Visualizzazione</b>	178° (H) / 178° (V)	
<b>Ingressi</b>	HDMI x4, VGA x1, PC-AUDIO x1, YPBPR x1, AV-IN x1, LAN x1, Cuffie x1, MEDIA-USB USB2.0x2, USB3.0x2, TOUCH-USB x1, OPS slot x1, MIC x1, SD x1	
<b>Uscite</b>	HDMI x1, SPDIF x1, AV x1, LAN x1	
<b>Speakers</b>	20Watt x2	
<b>Porta di controllo remoto</b>	Rs232 Seriale x1	
<b>Alimentazione</b>	100-240V AC	
<b>Consumi</b>	Consumo in standby <0.5W, Consumo massimo 220W	

5

### PER ACCETTAZIONE IL LEGALE RAPPRESENTANTE

 (Timbro e Firma digitale) \_\_\_\_\_



**FONDI STRUTTURALI EUROPEI** **pon** 2014-2020



Ministero dell'Istruzione, dell'Università e della Ricerca  
Dipartimento per la programmazione e la Gestione delle Risorse Umane, Finanziarie e Strumentali  
Direzione Generale per interventi in materia di Edilizia Scolastica per la gestione dei Fondi Strutturali per l'Istruzione e per l'Innovazione Digitale  
Ufficio IV

PER LA SCUOLA - COMPETENZE E AMBIENTI PER L'APPRENDIMENTO (FSE-FESR)



## Liceo Artistico Statale "P. Petrocchi"

P.zza S. Pietro, 4 - 51100 Pistoia  
Tel.: 0573 364708 - 975029 Fax: 0573 307141

Codice fiscale : 80010010470


e-mail: ptsd010005@istruzione.it

info@liceoartisticopistoia.edu.it

(certificata) [PTSD010005@PEC.ISTRUZIONE.IT](mailto:PTSD010005@PEC.ISTRUZIONE.IT)

<b>Accessori</b>	Pannello 65" x1, Penna x2, Telecomando, x1, Cavo di alimentazione 1,5m x1, cavo HDMI 1,5m x1, cavo USB 3m x1, Manuale x1, Staffe per fissaggio fisso a parete x1	
<b>Specifiche sistema Android Integrato</b>	Android 5.01, CPU ARM A53, 1.4GHz, Quad core, GPU Mali450, RAM 2GB, Wifi: Built-in x1 (con 2 antenne), ROM 32GB, Wireless ban: 802.11 a/b/g/n/ac., Supporto HTML 5 Browser, Supporto Video online e offline 1080P, 3840*2160, Supporto musica Locale e Online, Music Play, Supporto File Manager	
<b>Peso netto</b>	45 kg	
<b>Vesa</b>	600 x 400 mm	
<b>Pannello Touch</b>		
<b>Temperatura di funzionamento</b>	0°C 40°C	
<b>Tocchi supportati</b>	Windows fino a 40 - Android fino a 10	
<b>Vetro temperato</b>	4mm spessore, AG (Anti-glare)	
<b>Modalità di scrittura</b>	Dita, penna o qualsiasi altro strumento non, trasparente	
<b>Tecnologia</b>	Infrarossi	
<b>Precisione</b>	1 mm	
<b>Risoluzione</b>	32767 x 32767	
<b>Tempo di risposta</b>	3 ms	
<b>Sistemi operativi compatibili</b>	Windows® 7 to 10 - Android - Mac OS®, Linux® - Chromebook™	
<b>Software gestione</b>	autore	
<b>Garanzia</b>	24 mesi	
<b>Accessori e software</b>	Dovranno essere inclusi tutti gli accessori  Il software in dotazione dovrà:  <ul style="list-style-type: none"> <li>- permettere la gestione del dispositivo (annotazioni, presentazione, moduli insegnamento) e la condivisione e interazione dei contenuti con i partecipanti alla sessione e permettere l'utilizzo in modalità Multitouch e Multipen e utilizzo in multilingue;</li> <li>- dovrà permettere la collaborazione ed interazione bidirezionale tra dispositivi nella stessa rete, sia in rete locale LAN che wireless attraverso App</li> </ul>	

**PER ACCETTAZIONE IL LEGALE RAPPRESENTANTE**

 (Timbro e Firma digitale) \_\_\_\_\_



FONDI STRUTTURALI EUROPEI **pon** 2014-2020



Ministero dell'Istruzione, dell'Università e della Ricerca  
Dipartimento per la programmazione e la Gestione delle Risorse Umane, Finanziarie e Strumentali  
Direzione Generale per interventi in materia di Edilizia Scolastica per la gestione dei Fondi Strutturali per l'Istruzione e per l'Innovazione Digitale  
Ufficio IV

PER LA SCUOLA - COMPETENZE E AMBIENTI PER L'APPRENDIMENTO (FSE-FESR)



## Liceo Artistico Statale "P. Petrocchi"

P.zza S. Pietro, 4 - 51100 Pistoia  
Tel.: 0573 364708 - 975029 Fax: 0573 307141

Codice fiscale : 80010010470

e-mail: ptsd010005@istruzione.it

info@liceoartisticopistoia.edu.it

(certificata) [PTSD010005@PEC.ISTRUZIONE.IT](mailto:PTSD010005@PEC.ISTRUZIONE.IT)

	<p>multiplatforma compatibile con sistemi iOS/Windows/Android.</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- il software dovrà essere nativo 4K con possibilità di creare, importare ed utilizzare contenuti nativi 4K. L'interfaccia utente dovrà essere ad alta risoluzione (4K) con piattaforma integrata di contenuti multimediali e lezioni interattive già realizzati.</li> <li>- La penna dovrà permettere di richiamare anche da remoto una serie di funzioni del software autore della LIM/Monitor. La penna dovrà essere dello stesso produttore della LIM/Monitor per garantire la piena compatibilità.</li> <li>- funzioni chiavi da richiamare da remoto con l'uso della IPEN: Colore Penna Rossa/Nera , Gomma, Slide Successiva/Precedente, Undo/Redo, Apertura Software Autore</li> <li>- Piattaforma cloud autore per la didattica collaborativa: La piattaforma Cloud dovrà essere progettata per Google e per Microsoft, interagendo e lavorando con sistemi Windows, Mac, Chromebook, Android, IOS, e Linux</li> </ul>	
--	--	--

7

Caratteristiche minime richieste –N. 1 software didattico <i>CampusLab Laboratorio Linguistico Virtuale</i>		<b>Da compilare a cura del fornitore</b>
Caratteristiche	Laboratorio linguistico software 1 docente 30 studenti con funzioni audio tipiche linguistiche: ALL, COM sia privato che pubblico, LISTEN, CONFERENCE	

Caratteristiche minime richieste –N. 1 software didattico <i>ReLANpro</i>		<b>Da compilare a cura del fornitore</b>
Caratteristiche	Laboratorio multimediale basato su software che opera tramite la rete locale del laboratorio della scuola e offre una suite di funzioni concentrate sulla formazione linguistica e formazione informatica.	

**PER ACCETTAZIONE IL LEGALE RAPPRESENTANTE**

 (Timbro e Firma digitale) \_\_\_\_\_