

Spett.le  
ISTITUTO COMPRENSIVO DI STIENTA  
Via Maffei, 195  
45039 – Sienta (RO)

Oggetto: R.d.O. 1839586 AMBIENTI DIGITALI.  
Prodotti offerti

**33 Notebook lenovo Essential V110-15ISK**  
**Comprensivi di Mouse con cavo e Software LAN School**

<b>Garanzia</b>	<b>24 mesi</b>
<b>PROCESSORE</b>	
<b>Produttore</b>	<b>Intel</b>
<b>Tecnologia</b>	<b>Core i3</b>
<b>Velocità di clock</b>	<b>2 GHz</b>
<b>Numero del processore</b>	<b>i3-6006U</b>
<b>MOTHERBOARD</b>	
<b>Trusted Platform Module (TPM)</b>	<b>Sì</b>
<b>RAM</b>	
<b>RAM</b>	<b>4 GB</b>
<b>RAM Massima</b>	<b>8 GB</b>
<b>Banchi RAM Totali</b>	<b>1</b>
<b>Banchi RAM Liberi</b>	<b>0</b>
<b>Frequenza</b>	<b>2.133 MHz</b>
<b>Tecnologia</b>	<b>DDR 4</b>
<b>MONITOR</b>	
<b>Display</b>	<b>15,6 "</b>
<b>Tecnologia</b>	<b>LCD Matrice Attiva (TFT)</b>
<b>Tipologia</b>	<b>Opaco</b>
<b>Risoluzione (Sigla)</b>	<b>HD (1366x768)</b>
<b>Luminosità</b>	<b>200 nit</b>
<b>Contrasto</b>	<b>500 :1</b>
<b>MEMORIA DI MASSA</b>	
<b>Numero Dischi</b>	<b>1</b>
<b>Dimensione Dischi</b>	<b>500 GB</b>
<b>Tipologia Controller</b>	<b>SATA revision 1.0 (SATA 1.5 Gbit/s)</b>
<b>Dimensione Supporto 1</b>	<b>500 gb</b>
<b>Interfaccia Supporto 1</b>	<b>SATA revision 1.0 (SATA 1.5 Gbit/s)</b>
<b>Tipo Supporto 1</b>	<b>HDD (Hard Disk Drive)</b>
<b>Velocità Supporto 1</b>	<b>5.400 rpm</b>



<b>AUDIO</b>	
Microfono Integrato	Sì
<b>GRAFICA</b>	
Produttore	Intel
Modello	HD Graphics
Grafica Integrata	Sì
Memoria Dedicata	0 mb
Risoluzione Massima su Monitor Esterno (Larghezza)	1.366 Px
Risoluzione Massima su Monitor Esterno (Altezza)	768 Px
<b>WEBCAM</b>	
Webcam integrata	Sì
<b>BATTERIA</b>	
Durata Batteria	5 hr
Numero celle	4
<b>SISTEMA OPERATIVO &amp; SOFTWARE</b>	
S.O.	Windows 10
Versione S.O.	Pro Academic
<b>DIMENSIONI &amp; PESO</b>	
Altezza	38 cm
Larghezza	26,2 cm
Profondità	2,29 cm
Peso senza imballaggio	1,9 kg
<b>LETTORI MEMORY/SMART CARD</b>	
Numero Formati	4
Multimedia Card (MMC)	Sì
Secure Digital card (SD)	Sì
<b>UNITÀ OTTICHE</b>	
Tipologia unità installata	DVD±RW DL
<b>CONNESSIONI</b>	
Lan (rj45)	Ethernet 10/100/1000
Bluetooth	Sì
Bluetooth Versione	4,1
Porte USB 2.0	1
Porte USB 3.0	1
Porte USB 3.1 - Type C	1
Porte HDMI	Sì
Porte VGA	No
Slot PC Card (PCMCIA)	No
Porta Thunderbolt	No
Modulo SIM Non Presente	
Seriale (RS-232)	No
Dockability con connettore proprietario	No
<b>TASTIERA E SISTEMA DI PUNTAMENTO</b>	
Tastierino Numerico	Sì
Tasti speciali	0
Sistema di puntamento	TouchPad
Tastiera retroilluminata	No
<b>GENERALE</b>	
Colore Primario	Nero
Materiale Chassis	Plastica
<b>CERTIFICAZIONI</b>	
Certificazioni	ENERGY STAR® 5.0-compliant RoHS-compliant

**02 Notebook Lenovo Essential V330 - Core i5**  
**Comprensivi di mouse USB, Office Standard 2016 EDUCATION e Software LAN School**

<b>Garanzia</b>	<b>24 mesi</b>
<b>PROCESSORE</b>	
Produttore	Intel
Tecnologia	Core i5
Velocità di clock	1,6 GHz
Numero del processore	i5-8250U
<b>MOTHERBOARD</b>	
Trusted Platform Module (TPM)	Sì
<b>RAM</b>	
RAM	8 GB
RAM Massima	20 GB
Banchi RAM Totali	1
Banchi RAM Liberi	0
Frequenza	2.400 MHz
Tecnologia	DDR 4
<b>MONITOR</b>	
Display	15,6 "
Tecnologia	LCD Matrice Attiva (TFT)
Tipologia	Opaco
Risoluzione (Sigla)	Full HD (1920x1080)
Luminosità	220 nit
Touch screen	No
<b>MEMORIA DI MASSA</b>	
Numero Dischi	1
Dimensione Dischi	256 GB
Tipologia Controller	SSD M.2 PCIe
Dimensione Supporto 1	256 gb
Interfaccia Supporto 1	SSD M.2 PCIE
Tipo Supporto 1	SSD (Solid State Drive)
<b>AUDIO</b>	
Microfono Integrato	Sì
Altoparlanti (Produttore)	Stereo speakers with Dolby® Audio™, 2W x 2 /optional monaural or dual-array digital microphone, combo audio/microphone jack, Skype-certified for the models configured with dual-array digital MIC
<b>GRAFICA</b>	
Produttore	Intel
Modello	HD Graphics 620
Grafica Integrata	Sì
Memoria Dedicata	0 mb
<b>WEBCAM</b>	
Webcam integrata	Sì
<b>BATTERIA</b>	
Durata Batteria	6 hr
Numero celle	2
<b>SISTEMA OPERATIVO &amp; SOFTWARE</b>	
S.O. Windows	10
Versione S.O.	Professional
Bit S.O.	64

**DIMENSIONI & PESO**

Altezza	2,23 cm
Larghezza	37,5 cm
Profondità	25,3 cm
Peso senza imballaggio	2,05 kg

**LETTORI MEMORY/SMART CARD**

Numero Formati	4
Multimedia Card (MMC)	Sì
Secure Digital card (SD)	Sì

**UNITÀ OTTICHE**

Tipologia unità installata	DVD±RW DL
----------------------------	-----------

**CONNESSIONI**

Lan (rj45)	Ethernet 10/100/1000
Bluetooth	Sì
Bluetooth Versione	4,1
Porte USB 2.0	0
Porte USB 3.0	2
Porte USB 3.1 - Type C	1
Porte HDMI	Sì
Porte VGA	Sì
Porta Thunderbolt	No
Modulo SIM	Non Presente
Wireless (standard)	802.11ac
<b>TASTIERA E SISTEMA DI PUNTAMENTO</b>	
Tastierino Numerico	Sì
Tasti speciali	0
Sistema di puntamento	One-piece touchpad, multi-touch
<b>GENERALE</b>	
Colore Primario	Grigio
Tonalità Colore Primario	Iron
Materiale Chassis	ABS

**01 Videoproiettore Benq MH534**

Garanzia	24 mesi
----------	---------

**GENERALE**

Tipologia	Business
Tecnologia	DLP
Focale	Standard
Lente incorporata	Sì
Interattivo	No
Silenziosità in esercizio	32 dB
Colore primario	Bianco

**SCUOLA DIGITALE**

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

**IMMAGINE**

Luminosità	3.200 ANSI lumen
Rapporto contrasto	10.000 :1
Formato	16:9

Risoluzione Nativa	HD 1080 (1920x1080)
Risoluzione massima	HD 1080 (1920x1080)
Distanza proiezione min	1,5 Mt
Distanza proiezione max	11,34 mt
Dimensione immagine minima	0,81 mt
dimensioni Immagine massima	6,1 mt
Max Sync Rate (H)	102 Khz
Max Sync Rate (V )	120 hz
Altre caratteristiche	Power Saving , Eco Friendly, SmartEco Mode, LampSave Mode, No Source Detected Mode, 0.5W in Standby Mode, Hassle-Free Projector Maintenance, ecoFACTS Label

#### LAMPADA

Tipo di lampada	Alogena
Potenza Lampada	203 W
Durata Lampada	4.500 Hr.
Durata Lampada mod. Economica	10.000
Altre Caratteristiche Lampada	Tecnologia Smart ECO, durata lampada in ECO: 10000 ore

#### ZOOM

Fattore	1,1 x
Throw Ratio Minimo	1,47 :1
Throw Ratio Massimo	1,62 :1
Messa a Fuoco	Manuale
Correzione Trapezoidale	Automatica
Direzione correzione distorsione trapezoidale	Solo Verticale
Correzione della distorsione trapezoidale verticale Min	40
Correzione della distorsione trapezoidale verticale Max	-40
Correzione della distorsione trapezoidale orizzontale Min	0
Correzione della distorsione trapezoidale orizzontale Max	0
Altre Caratteristiche Lente:	F= 2.56-2.8, f= 21-23.1 mm

#### AUDIO

Modalità uscita	Mono
Altoparlanti	1
Potenza uscita	2 W

#### CONNESSIONI GENERALI

Bluetooth	No
Wireless	Opzionale
Rete Lan	No
Seriale (RS232)	Sì
Display Port	No
Usb standard	0
Mini USB	1
Memory Card	No

#### CONNESSIONI INGRESSI

Ingresso Component	1 nr
Ingresso Video Composito	1
Ingresso S-Video	1
Ingresso VGA (D-SUB)	1
Ingresso DVI	0
Ingresso HDMI	1
Ingresso MHL	0

Ingresso Audio RCA	1
Ingresso Audio Jack 3,5 mm	1
<b>CONNESSIONI USCITE</b>	
Uscita VGA	1
Uscita HDMI	0
Uscita Audio Digitale	1
Uscita Audio Analogica	0
<b>DIMENSIONI E PESO</b>	
Larghezza	33,24 cm
Altezza	9,9 cm
Profondità	21,43 cm
Peso	2,38 kg
<b>INCLUSO NELLA CONFEZIONE</b>	
Borsa	No
Foro per cavo di sicurezza	Sì
Telecomando	Sì
Altro	Remote Control w/ Battery Power Cord (by region) Downloading UM and Regulatory State ments Quick Start Guide Warranty Card (by re gion) VGA (D-sub 15pin) Cable

**02 Notebook Lenovo Essential V330 - Core i5**  
**Comprensivi di mouse USB, Office Standard 2016 EDUCATION e Software LAN School**  
 Vedi sopra.

**01 Stampante di rete BROTHER DCP-9020CDW**  
**Comprensiva di Ulteriore toner nero da 2500 pg + toner ciano magenta e giallo da 2200 pg cad.**

Garanzia	24 mesi
Colori	Sì
Stampa	Sì
Copia	Sì
FAX	no
Scansione	SI
<b>SISTEMA DI STAMPA</b>	
Tipologia di stampa	Led
Tecnologia di stampa	Elettrofotografica
<b>FORMATI SUPPORTATI</b>	
Formato	A4
A3	No
A4	Sì
A5	Sì
A6	Sì
B5	Sì
B6	No
Buste C5 (162 x 229 mm)	No
Buste C6 (114 x 162 mm)	No
<b>QUALITÀ DI STAMPA</b>	
Durata MAX toner B/N	2.500 nr pagine al 5%
Duty cycle mensile	1.500 nr pagine

Velocità di stampa b/n massima	18 ppm
Velocità Stampa Colore MAX	18 ppm
Tempo stampa prima pagina	19 sec
<b>RISOLUZIONE DI STAMPA</b>	
Risoluzione stampa max Orizzontale	2.400 dpi
Risoluzione stampa max Verticale	600 dpi
<b>GESTIONE MEDIA</b>	
Alimentatore automatico fogli - ADF	Sì
Numero fogli ADF	35
Alimentatore automatico fogli in fronteretro - ADFR	NO
Copilastra	sì
Tipi di supporti	Normale, cartoncino, riciclata, lucidi, etichette, bu ste
Dispositivi uscita carta	raccogliatore
Fronte/retro automatico	sì
Numero vassoi carta di serie	1 nr
Numero vassoi carta supportati (inclusi opzionali)	1 nr
Capacità carta vassoio 1	250 sheets
Capacità carta vassoio 2	0 sheets
Capacità carta uscita standard	100 sheets
Min grammatura carta	60 gr/mq
Max grammatura carta	163 gr/mq
Max grammatura carta duplex	90 gr/mq
<b>PANNELLO LCD</b>	
pannello di controllo LCD	Sì
A colori	Sì
Caratteristiche	Navigazione e selezione menu semplificate grazie al display LCD touchscreen a colori da 9,3 cm
Touch Screen	Sì
Dimensione	9,3
<b>LINGUAGGIO STAMPANTE</b>	
Ibm ppds	No
PCL 5	No
Pcl 6	Sì
PostScript livello 3	No
Altri linguaggi	PCL 5, PCL®6, BR-Script3 (PostScript®3 Language Emulation)
<b>COPIA</b>	
Formato massimo copia	A4
Massima velocità di copia B/N	18 cpm
Massima velocità di copia Colore	18 cpm
Risoluzione copia Orizzontale	600 dpi
Risoluzione copia Verticale	600 dpi
Numero massimo copie	99
Copia uscita Fronte/retro automatica	Sì
Tempo uscita prima copia b/n	19 sec.
Tempo uscita prima copia colore	22 sec.
Copia 2 in 1	Sì
Copia 4 in 1	Sì
<b>SCANSIONE</b>	
Modalità di scansione	Piano fisso / ADF
Formato massimo scansione	A4

<b>A colori</b>	Sì
<b>Risoluzione ottica orizzontale</b>	1.200 dpi
<b>Risoluzione ottica verticale</b>	2.400 dpi
<b>Risoluzione interpolata orizzontale</b>	19.200 dpi
<b>Risoluzione interpolata verticale</b>	19.200 dpi
<b>Velocità scansione b/n</b>	19 ppm
<b>Velocità scansione colori</b>	19 ppm
<b>Scansione a email</b>	sì
<b>Scansione a PC</b>	sì
<b>Scansione di rete</b>	sì
<b>Altre funzioni di scansione</b>	SCAN TO EMAIL, OCR, FILE,IMAGE, FTP
<b>FORMATI SCANSIONE</b>	
<b>BMP</b>	Sì
<b>Tiff</b>	Sì
<b>GIF</b>	No
<b>Jpeg</b>	Sì
<b>RTF</b>	No
<b>PNG</b>	No
<b>Altri formati</b>	Formato Acrobat Reader di serie PDF
<b>CONNETTIVITÀ</b>	
<b>Wireless lan</b>	sì
<b>Protocolli wireless supportati</b>	IEEE 802.11b/g/n (Infrastructure Mode / Adhoc Mode)
<b>Scheda di rete</b>	sì
<b>Tipo scheda di rete</b>	Ethernet 10/100 Base TX
<b>Porta usb 4 pin in entrata</b>	1
<b>Porta usb 4 pin in uscita</b>	0
<b>MEMORIA</b>	
<b>Hard disk</b>	no
<b>Capacità hard disk</b>	0 Gb
<b>Memoria installata</b>	192 Mb
<b>SOFTWARE</b>	
<b>Compatibile Windows 7</b>	Sì
<b>Compatibile Windows Vista</b>	Sì
<b>Compatibile Windows Xp</b>	Sì
<b>Compatibile Windows 2000</b>	No
<b>Compatibile Mac</b>	Sì
<b>Compatibile Linux</b>	Sì
<b>requisiti minimi sistema</b>	Windows //
<b>requisiti minimi sistema</b>	Mac Mac OS X 10.6.8, 10.7.x, 10.8.x
<b>Software inclusi</b>	WINDOWS; MAC; LINUX
<b>REQUISITI E CONSUMO ENERGETICO</b>	
<b>Consumo energetico in funzione</b>	365 W
<b>Consumo energetico in stand-by</b>	0,05 W
<b>DIMENSIONI E PESO (MINIMO INGOMBRO)</b>	
<b>Altezza</b>	41 cm
<b>Larghezza</b>	48,3 cm
<b>Profondità</b>	41 cm
<b>Peso</b>	18,3 kg



## INFORMAZIONI AMBIENTALI

Certificazione Energy Star	Sì
IEC 60950-1 (internazionale)	No
Rumorosità in funzione	53 DB

## INCLUSO NELLA CONFEZIONE

Cavo di alimentazione	Sì
Cavo di rete	No
Cavo Usb	No
Cd software	Sì
Durata toner b/n in dotazione	1.000
Durata toner colore in dotazione singola cartuccia	1.000
Cavo telefonico	No
Altro	Cartucce toner, tamburo, cinghia, vaschetta recupero toner, cavo di alimentazione, software per driver Windows® e Mac, guida all'installazione rapida, manuale utente, cavo interfaccia PC NON incluso

## DIMENSIONI CON IMBALLO

Lato A	60,2 cm
Lato B	53,4 cm
Lato C	56,5 cm
Peso con imballo	27,7 kg

## 01 Switch di rete Zyxel ZYXGS-1900-48

Garanzia	24 mesi
----------	---------

## CONNETTIVITÀ

Tipo e velocità porte	LAN RJ-45 10/100/1000 MBPS
Numero porte LAN	48
Numero porte uplink Fibra / Ottiche (slot SFP)	2
Numero porte uplink RJ-45 10/100/1000	50
Numero porte uplink 10Gb	0
Numero porte fruibili contemporaneamente (LAN + uplink)	50
Porta Console	Sì
Altre informazioni sulla connettività	IEEE 802.3 IEEE 802.3u IEEE 802.3ab IEEE 802.3z 1000BASE-X

## CARATTERISTICHE TECNICHE

Gestione	Smart Managed
Supporto Routing (Layer 3)	No
Quality Of Service (QOS)	Sì
Vlan supportate	4.096
Modalità Stacking	No
Dimensioni tabella MAC	8.000
Power-Over-Ethernet (POE)	No
Numero porte POE	0
Potenza massima singola porta POE	0 W
Potenza massima totale porte PoE	0
Wireless	No

## CARATTERISTICHE FISICHE

Altezza massima	44 mm
Larghezza massima	200 mm
Profondità massima	440 mm

Peso	2.900 gr
Rack-Mountable	Sì
Colore Chassis	Nero
Led	si

#### ALIMENTAZIONE

Alimentatore incluso	Sì
Power Supply	AC
Consumo energetico	16 W
Porta Redundant Power Supply (RPS)	No

#### CERTIFICAZIONI

Certificati di Conformità	• EMC   CE, FCC, C-Tick, Class A (GS1900-8HP/24/24HP/48/48HP)   CE, FCC, C-Tick, Class B (GS1900-8/16/24E)   BSMI CNS13438 • Safety   LVD EN60950-1   BSMI CNS14336-1 • RoHS compliant
---------------------------	--

#### CONFEZIONE

Altri cavi inclusi	Alimentazione
Software	ZON Utility
Manuali	Quick Start Guide
Kit e Accessori Vari	Rackmount Kit

Realizzazione di n. 1 pannello (targa) in FOREX stampato di dimensioni 35x50 per ciascuna sede scolastica, per un totale di n.2 pannelli

Formazione del personale docente sull'utilizzo delle apparecchiature installate per un numero complessivo di 6 ore da svolgere presso la sede dell'istituto, in via Maffei, 195 a Stienta o presso una delle sedi di intervento