Ministero dell'Istruzione dell'Università e della Ricerca

ISTITUTO COMPRENSIVO STATALE

Scuola dell'Infanzia, Primaria e Secondaria di Primo Grado
Via Corrado Alvaro, s.n.c.
87011 CASSANO JONIO (CS)
Centro Territoriale Permanente per l'Educazione e l'Istruzione in Età Adulta –C.T.P. - E.D.A.

Codice Fiscale: 94023260782 -cod.mecc. CSIC8AF00Q -Tel.e fax 0981-71018 e.mail: csic8af00q@istruzione.it P.E.C:csic8af00q@pec.istruzione.it

Capitolato tecnico

PROGRAMMA OPERATIVO NAZIONALE
"Ambienti per l'apprendimento"

FESR 2007-2013 -2007IT161PO004 - Obiettivo operativo E
"potenziare gli ambienti per l'autoformazione e la formazione degli insegnanti e del personale della scuola"

Obiettivo specifico E.1
"Realizzazione di ambienti dedicati e per facilitare e promuovere la formazione permanente dei docenti attraverso l'arricchimento delle dotazioni tecnologiche e scientifiche per la ricerca didattica degli istituti"

CIG: **Z1711210B3**

CUP: **C12G14000050007**

MATRICE ACQUISTI	Q/TA'	DESCRIZIONE
PC DESK	**3**	**PERSONAL COMPUTER ALL IN ONE BASE GLASS REGOLABILE IN ALTEZZA SISTEMA** Processore Intel® Core™ i3-4150 2-CORES (3,50 GHZ /3 MB/ LGA 1150),HD 4400 GRAPHICS,HASWELL . Chipset Intel® H81 Express Chipset Slot di espansione 1 x Full mini PCIe x1 (con supporto mSATA) 1 x Half mini PCIe x1 (utilizzato da WiFi / Bluetooth) MB Form factor Mini ITX ● **Memoria** Memoria max 4 GB Tipo memorie supportate DDR3 1600MHz SO-DIMM Slot per moduli di memoria 1 ● **Interfacce I/O** WebCam 1.3Mpixel USB 2 x USB 3.0 posteriori 1 x USB 2.0 posteriori 2 x USB 2.0 laterale Audio 1 x Jack 3.5mm Microfono laterale e posteriore 1 x Jack 3.5mm LineOut (cuffie) laterale e

		posteriore LAN 1 x RJ45 posteriore Video 1 x HDMI posteriore ● **Controller dischi** Controller integrati sulla MB 1 x SATA3 6.0 Gb/s 1 x SATA2 3.0 Gb/s ● **Memorie di massa** Card Reader 6 in 1 Card Reader SD/XD/MMC HDD 1 HDD 500 GB 5400 GIRI SATA 2 2,5” Drive ottico 1 Slim DVD +R+RW-R-RW (laterale) ● **Sottosistema video** Scheda video integrata Intel® HD Graphics Pannello 21.5” TFT LCD – Led Backlight Risoluzione Full HD 1920 x 1080 Proporzioni 16:9 ● **Sottosistema audio** Scheda audio integrata 2 canali Speaker 2 x 5W integrati ● **Interfaccia di rete** Scheda rete integrata 1 x RJ45 - 10/100/1000 Gigabit LAN Scheda WiFi / Bluetooth 1 x WiFi 802.11n & Bluetooth ● **Alimentazione** Alimentatore esterno Input : 100-240V / Output : 19V, max 150W ● **Certificazione di prodotto** **Marchi di riferimento** CE **Direttive** Costruito conforme alla direttiva Europea 2004/108/EC e 2006/95/EC **Kit tastiera** Tastiera 105 tasti multimediale ita usb,mouse ottico. **SO** WINDOWS 8 PROFESSIONAL ACCADEMIC 64 BIT ITA OEM
LAVAGNA INTERATTIVA 78’	**7**	Tecnologia Elettromagnetica Multi-utenza due utenti Formato 4:3 Area attiva (diagonale) 78 1/2" Area attiva (dimensioni) 1600 x 1190 mm. Velocità 8 m/sec Interfaccia USB Pulsanti attivi 12 pulsanti sempre attivi SW Windows, Linux, MAC,1 DVD con SW, Manuale Utente Dotazione 2 penne elettroniche con 1 batteria ministilo Cavo di alimentazione Set staffe per fissaggio a parete. SW KIT MULTILINGUE per Single e Dual Pen
VIDEO PROIETTORE OTTICA CORTA	**7**	TECNOLOGIA 3lcd Rapporto di proiezione: 0,31:1 Distanza di proiezione (mt): 0,4 Risoluzione nativa: 1024x768 (XGA) LUMINOSITà (ansi Lumen): 2700 Lumen Formato schermo: 4:3 Durata lampada: 5000h (10000 in modalità risparmio) Watt Lampada: 215W
NOTEBOOK	**6**	**SISTEMA** Processore I-Core i3 4000M (Dual core 2,40GHz 3MB Cache) Frequenza 2,4 GHz Chipset Intel HM86 **MEMORIA** Memoria 4 GB DDR3 Memoria di massa 500 GB SATA 5400 g/m, **SEZIONE GRAFICA**

		Tipo INTEGRATA Modello Intel HD GRAFICS 3000 **DISPLAY** Tipo LCD con retroilluminazione LED Dimensioni 15.6 Risoluzione 1.366 x 768 pixel WXGA **INTERFACCE** Audio High Definition Audio, 2 Speaker audio Jack Ingresso microfono, uscita audio Wireless RETE IEEE 811 A/ b/g/n Webcam 1.3 Mpixel USB 3 USB (2x USB 2.0, 1 x USB 3.0) Card Reader 9-in-1 Card reader, MMC / RSMMC, SD / mini SD / SDHC / SDXC, MS / MS Pro / MS Duo Uscita video HDMI a output port (con HDCP) porta VGA esterna 2 Mini Card slot: 1 per WLAN Combo **BATTERIA** Capacità 48.84 WH (6,5 h) Tecnologia 6 Cell rimovibile Smart Li-Ion **VARIE** Adattatore 90 W, AC ingresso 100-240 V, 50-60 Hz DC uscita 19V 4.7 A Sistema operativo Windows 8 prof.accademic 64 bit ita oem per scuole pubbliche Certificazioni CE, RoHS, Energy Star Sicurezza Kensington Lock
TABLET	**18**	CPU Nvidia® Tegra™ T30 Quad core 1,4GHz, 1GB RAM DDR2, 16GB SSD eMMC Nand Flash, Display 10,1" 1200 x 800 dpi capacitivo multitouch 16:10, Slot memory card Micro SD, Modulo UMTS 3G HSDPA/HSUPA dati con lettore scheda SIM, GPS, WiFi IEEE 802.11 b/g/n(2,4GHz e 5GHz), Bluetooth 2.1 EDR, Fotocamera frontale 2.0 Mp, Fotocamera posteriore 8.0 Mp con Flash Rear, N° 1 Micro USB 2.0 master, N°1 Uscita micro HDMI proprietaria (cavo adattatore HDMI opzionale), N°1 Jck 3.5mm Phone, Sensori G-sensor, Light Sensor, Giroscopio, Batteria Li-polymer ad 3250 mAh /24.7W, Peso 571 gr. S.O. Android 4.0
ACCESS POINT	**2**	Access Point: D-Link DAP-2553 Wireless 300Mbps con 1 Porta Lan Giga Poe.Dual Band 802.11N (Draft 2.0) 2.4Ghz Or 5Ghz Standard. Dispositivo di alimentazione: Adattatore di corrente esterno, Supporto PoE (Power Over Ethernet):PoE, Antenna: Esterna rimovibile, Qtà antenne:3, Interfacce:1 x 1000Base-T - RJ-45, Profondità:19.8 cm, Tipo di dispositivo:Punto di accesso wireless, Larghezza:12 cm, Altezza:3.2 cm, Localizzazione:Europa, Standard di conformità:Con certificazione FCC Classe B, CSA, C-Tick, IC, Metodo di autenticazione:Radio Service Set ID (SSID), Tecnologia di connessione:Wireless, Velocità di trasferimento:300 Mbps, Formato codifica linea:DBPSK, DQPSK, CCK, 64 QAM, BPSK, QPSK, 16 QAM, OFDM, Encryption Algorithm:WEP 128 bit, WEP 64 bit, WPA-PSK, WPA2-PSK, WPAEnterprise, WPA2-Enterprise, Fattore di forma:Esterno, Standard di conformità:IEEE 802.1Q, IEEE 802.11b, IEEE 802.11a, IEEE 802.3af, IEEE 802.11g, IEEE 802.11n (draft), Caratteristiche:Supporto VLAN, filtro indirizzi MAC, Supporto Wireless Distribution System (WDS), supporto Wi-Fi multimediale (WMM), Quality of Service (QoS), Data Link Protocol:IEEE 802.11b, IEEE 802.11a, IEEE 802.11g, IEEE 802.11n (draft)

		Protocollo di gestione remota:SNMP 1, Telnet, SNMP 3, SNMP 2c, HTTP, HTTPS, SSH.

Cassano Ionio, 08/10/2014

Il Dirigente Scolastico

Dott.ssa Filomena Galizia