



Unione Europea

FONDI
STRUTTURALI
EUROPEI

pon
2007-2013



Ministero dell'Istruzione, dell'Università e della Ricerca
Dipartimento per la Programmazione
D.G. per gli Affari Internazionali - Ufficio IV
Programmazione e gestione dei fondi strutturali europei
e nazionali per lo sviluppo e la coesione sociale

AMBIENTI PER L' APPRENDIMENTO (FESR)

Ministero dell'Istruzione dell'Università e della Ricerca
Ufficio Scolastico Regionale per la Campania
Istituto Comprensivo Statale ad indirizzo musicale
"S. Aurigemma"

Via Nazionale, 13 – 83024- Monteforte Irpino (AV)

☎ tele fax 0825/ 753018

C.M. AVIC81600Q DISTRETTO 003 C.F.80009670649

e-mail:avic81600q@istruzione.it – pec: avic81600q@pec.istruzione.it sito web:<http://www.icmonteforte.gov.it>

- CAPITOLATO TECNICO-
BANDO PER LA FORNITURA DI ATTREZZATURE E SOFTWARE
- CIG ZB81064712- CUP I42G14000100007
Progetto "Le T.I.C. per l'innovazione didattica"
"Le T.I.C. per l'innovazione didattica 2"
"Le T.I.C. per l'innovazione didattica 3"

Nella presente Scheda tecnica, da compilare e inserire in busta chiusa con la dicitura "**Offerta Economica - Allegato 1**" sono descritte le **caratteristiche tecniche** minime cui devono necessariamente rispondere tutte le apparecchiature multimediali, pena l'esclusione dalla gara.

E-1- FESR-2014-337				
QUALITA' DEGLI AMBIENTI SCOLASTICI				
Progetto "Le T.I.C. per l'innovazione didattica"				
Articolo	quantità	Importo unitario ivato	Importo totale ivato	Eventuali proposte migliorative
<u>KIT Lavagna Multimediale Interattiva</u> (LIM+ videoproiettore+ notebook)	1			
<u>Notebook</u>	1			
<u>Tablet</u>	5			
<u>Tavolo interattivo</u>	1			
<u>Stampante/fotocopiatore formato A/3 b/n</u>	1			

IMPORTO MAX FINANZIABILE 14300€(IVA INCLUSA)

11.721.31€(undicimilasettecentoventuno/31) (IVA ESCLUSA).

E-1- FESR-2014-337
QUALITA' DEGLI AMBIENTI SCOLASTICI
Progetto "Le T.I.C. per l'innovazione didattica 2"

Articolo	quantità	Importo unitario ivato	Importo totale ivato	Eventuali proposte migliorative
<u>KIT Lavagna Multimediale Interattiva</u> (LIM+ videoproiettore+ notebook)	1			
<u>Computer desktop</u>	15			
<u>Stampante/fotocopiatore formato A/3 b/n</u>	1			

IMPORTO MAX FINANZIABILE 14150€(IVA INCLUSA)
11.598.36€(undicimilacinquecentonovantotto/36) (IVA ESCLUSA).

E-1- FESR-2014-337
QUALITA' DEGLI AMBIENTI SCOLASTICI
Progetto "Le T.I.C. per l'innovazione didattica 3"

Articolo	quantità	Importo unitario ivato	Importo totale ivato	Eventuali proposte migliorative
<u>SMART TV</u>	1			
<u>Computer desktop</u>	10			
<u>tablet</u>	10			

IMPORTO MAX FINANZIABILE 14100€(IVA INCLUSA)
11.557,38€(undicimilacinquecentocinquantesette/38) (IVA ESCLUSA).



Unione Europea

FONDI
STRUTTURALI
EUROPEI

pon
2007-2013



Ministero dell'Istruzione, dell'Università e della Ricerca
Dipartimento per la Programmazione
D.G. per gli Affari Internazionali - Ufficio IV
Programmazione e gestione dei fondi strutturali europei
e nazionali per lo sviluppo e la coesione sociale

AMBIENTI PER L' APPRENDIMENTO (FESR)

Ministero dell'Istruzione dell'Università e della Ricerca
Ufficio Scolastico Regionale per la Campania
Istituto Comprensivo Statale ad indirizzo musicale
"S. Aurigemma"

Via Nazionale, 13 – 83024- Monteforte Irpino (AV)

☎ tele fax 0825/ 753018

C.M. AVIC81600Q DISTRETTO 003 C.F.80009670649

e-mail:avic81600q@istruzione.it – pec: avic81600q@pec.istruzione.it sito web:<http://www.icmonteforte.gov.it>

E-1- FESR-2014-337
QUALITA' DEGLI AMBIENTI SCOLASTICI
Progetto "Le T.I.C. per l'innovazione didattica"

Lavagna Multimediale Interattiva – LIM (elettromagnetica 2 tocchi simultanei)		quantità n. 1
Indicazione sulla Tecnologia	Elettromagnetica, 2 tocchi simultanei	
Modalità di interazione e relativi dispositivi	Dual Board su tutta la superficie. A matrice, no ad onde con triangolazione (non infrarossi). Penne senza batterie o accumulatori, almeno 4 dotazioni I dispositivi di interazione devono avere il tasto dx per utilizzo come mouse. Si richiede una lavagna dual board e multi-utente capace di ricevere la scrittura contemporanea di più utenti su tutta la superficie della lavagna anche con colori diversi. Non sono ammessi dispositivi asportabili che rendono interattiva qualsiasi superficie.	
Dimensione riferita alla diagonale dell'area attiva	Non inferiore a 78 pollici formato 4:3 e non superiore a 80 pollici	
Superficie	Antiriflesso, antigraffio e resistente agli urti.	
Connessione al personal computer	USB 2.0: La dotazione deve includere tutti i cavi di connessione necessari alla comunicazione tra la LIM ed il PC.	
Speaker	Coppia di casse acustiche stereo da 20W RMS per canale, poste nella cornice della LIM per una migliore diffusione dell'audio, e in modo da renderne impossibile l'asportazione da parte degli alunni. Si richiede che	

	la struttura della lavagna sia dotata di manopola per il volume accessibile e anche di entrate audio adatte all'inserimento di device esterni come microfoni o ipod.
Compatibilità S.O.	Windows; MAC OS 10.4.11 e versioni successive, Linux Ubuntu 8.04 - Windows 8 - Mac OSX 10.8.1 (Mountain Lion) - Linux Ubuntu:12.04, Debian, ALT Linux, LinKAT, Guadalinux
Risorse onLine	<ul style="list-style-type: none"> • Disponibilità di forum didattico e di forum tecnico in lingua italiana con almeno 300 post ognuno • Portale/community del produttore online dove insegnanti e studenti possano trovare supporto continuo e dove sia possibile scaricare risorse/lezioni create con l'applicativo software proposto e dove sia possibile condividere risorse didattiche con la comunità stessa. Il portale deve essere fruibile in diverse lingue, incluso italiano e inglese. Indicare l'URL • Si richiede un minimo 500 lezioni formato del software autore LIM in lingua Italiana • accesso a risorse e/o contenuti digitali almeno 65.000 • Portale in lingua italiana dedicato all'assistenza con faq e possibilità di contatto diretto tramite mail con apertura di ticket. Indicare url
Lic. Software	<p>Licenza SW didattico per la LIM con download gratuito dal sito del produttore.</p> <p>Il software didattico deve poter essere utilizzato con una modalità di visualizzazione specifica per la scuola primaria o secondaria.</p> <p>Tale software deve anche poter gestire, importare ed esportare diversi profili insegnanti e un database studenti ed essere provvisto di editor di equazioni matematiche.</p> <p>Si richiede inoltre software tipo plug-in per PowerPoint che permetta a questo di utilizzare funzionalità interattive tipiche dei programmi per LIM come tendina e righello.</p> <p>Licenza SW (per utilizzo offline, compatibile Windows 8) per creazione visuale di Siti Web e Blog in HTML5 con integrazione di librerie di risorse oltre che supporto tramite documentazione (manuale e Video Tutorial) e servizio di assistenza qualificata in italiano.</p>
Garanzia	3 o 5 anni dal produttore previa registrazione per estensione e assistenza prioritaria

Videoproiettore con staffa		quantità n.1
Risoluzione nativa	1024x768 XGA	
Tecnologia	3LCD	
Luminosità	Non inferiore a 2.600 ANSI LUMEN in modalità normale	
Contrasto	Almeno 3.000:1	
Compatibilità sistemi video	NTSC, PAL, SECAM	
Lampada (W)	Massimo 190 watt	
Durata lampada	Non inferiore a 3.000 ore in modalità normale	
Telecomando	Si	
Braccio / staffa di sostegno	<p>La distanza di proiezione, dal piano della LIM alla lente, o specchio di proiezione, deve essere minore o uguale a 60 cm, per un'area di proiezione non inferiore ai 77 pollici riferita alla diagonale della area proiettata (aspect ratio 4:3) interna all'area attiva della LIM</p> <p>Per motivi di sicurezza la staffa di supporto del proiettore deve essere proprietaria (non artigianale) e certificata per l'utilizzo nella configurazione proposta sia dal produttore della LIM che dal produttore del videoproiettore.</p> <p>E' necessaria la Certificazione CE e indicazione del massimo carico sopportato alla distanza massima.</p>	
Connessione video	Ingresso video composito, ingresso S-video, VGA, HDMI	
Connessione audio	RCA, mini-jack stereo	

Notebook		quantità n.2
Schermo	15"	
Sistema Operativo	Windows 8 Home	
Processore	Intel Core I4 o superiore	
Memoria RAM	Almeno 4 GB	
Capacità Hard Disk	Minimo 320 GB	
Porte USB	Almeno 2	
Masterizzatore DVD	Dual Layer integrato	
Connessione alla rete LAN e connessione Wireless	Collegamento alla rete Ethernet anche in modalità wireless 802.11b/g/n; certificazione WI-FI	
Benchmark Sysmark mobile mark 2007	Minimo Score 150, durata batteria minimo 180 minuti	
EPA ENERGY STAR	Versione 5.0 o equivalente	

Tablet		quantità n.5
Schermo	10,1" (diagonale 25,7 cm)	
Tecnologia	LCD a colori matrice attiva TFT	
Risoluzione schermo	orizzontale : 1280 Pixels, verticale : 800 Pixels	
Colori	n. 16700000	
Processore	Dual Core (2 Core) frequenza 1,6 GHz	

Capacità memoria flash	16 GB
Altoparlanti	Si
Microfono	Si
Alimentazione	Batteria 6800 Mah
Sistema Operativo	Android 4.0 minimo
Connettività	WiFi standard 802.11n – Bluetooth 4.0
Custodia rigida	si

Stampante fotocopiatore formato A/3 B/N		Quantità 1
TIPO	Sistema multifunzione A4/A3 monocromatico	
Tecnologia	Laser, Monocomponente	
Potenza assorbita	Risparmio energetico eco-power1 W, Stand-by: 119 W, Copia/Stampa: 553 W	
Alimentazione	AC 220 ~ 240 V, 50/60 Hz	
Rumorosità (ISO 7779)	Stand-by: 25,4 dB(A), copia stampa 45,5 dB(A)	
Memoria	standard 512 MB, max. 1.536 MB	
Cassetti carta e by-pass, formati e peso	By-pass multiuso: max. 100 fogli 45-256 g/m2(200 mm (cartolina); 52-163 g/m2 (maggior di A4/formato Letter); A3, A4, A5, A6, B5, Letter, Legal, Folio, Buste Formato personalizzato (98 x 148 to 297 x 432 mm) Cassetto universale da max. 500 fogli, 60– 163 g/m2, A3, A4, A5, B5, Letter, Legal, Folio, Formato personalizzato	

Massima capacità di alimentazione carta (con opzioni)	1.600 fogli
Unità fronte-retro	Unità fronte-retro standard supporta 60–163 g/m2
Capacità vassoio di uscita	Max. 400 fogli; 250 fogli a faccia in giù (vassoio principale), 150 fogli (vassoio separatore lavori)
Alimentatore di originali	50 fogli, scansione solo fronte, 45–160 g/m2, scansione fronte-retro 50–120 g/m2, A3, A4, A5, B5, Letter, Legal, formato personalizzato (140 x 182 - 297 x 432 mm)
Funzioni	stampa diretta PDF criptati, stampa IPP, stampa e-mail, stampa WSD, stampa protetta via SSL, IPsec, SNMPv3
Interfaccia standard	USB 2.0 (alta velocità), USB Host 2.0, Fast Ethernet 10/100/1.000Base-TX, slot per printer server opzionale, slot per Memory Card opzionale
Risoluzione	600 x 600 dpi
Sistemi operativi supportati	Tutti i sistemi operativi Windows attuali, Mac OS X Versione 10.2 o superiore, UNIX, LINUX, come anche altri sistemi ope
Risoluzione di fotocopia	600 x 600dpi
Formato originale massimo	A3/Ledger
Funzioni di copia digitale	Una scansione molte stampe, fascicolazione, 2in1, 4in1, prenotazione lavoro, stampa prioritaria, programmi, copia fronte-retro, separazione copia, scansione continua, selezione cassetto automatica (con PF-470 o PF-471), controllo densità copia, eliminazione sbavature
Modalità di esposizione	Auto, manual: 7 steps
Rapporti di ingrandimento/riduzione predefiniti	5R / 5I (riduzioni predefiniti/rapporti ingrandimenti)
Zoom	25 - 400 % con incrementi dell'1%
Copia continua	1 - 999
Capacità di memoria	512 MB, max. 1.536 MB
Regolazioni immagine	Testo, Foto, Testo + Foto, grafica/mappa, copia/st
SCANSIONE	
Interfaccia	Fast Ethernet 10/100/1000 Base-TX, USB Host 2.0
Tipo di file	PDF, PDF/A, JPG, TIFF, XPS
Funzioni scansione	Rubrica integrata, trasferimento dati criptato, invio multiplo (e-mail, fax, cartella SMB/FTP, stampa), avviso di fine lavoro
Riconoscimento originale	Testo, foto, testo + foto, OCR
Formato massimo di scansione	A3/Ledger

Funzionalità	Scan-to-Email, Scan-to-FTP, Scan-to-PC, Scan to USB Host, TWAIN, scansione WSD, scansione WIA
Risoluzione di scansione	200 dpi, 300 dpi, 400 dpi, 600 dpi, (256 scale di grigi per colore)
Velocità di scansione	40 ipm (300 dpi, A4, b/n), 20 ipm (300 dpi, A4 colore)
Funzioni Fax	
Compatibilità	ITU-T Super G3
Velocità modem	Max. 33.6 kbps
Velocità di scansione	2 secondi (scansione rapida, Bitmap)
Velocità di trasmissione	Meno di 3 secondi
Densità di scansione	Normale: 8 punti/mm x 3,85 linee/mm, Fine: 8 punti/mm x 7,7 linee/mm, Superfine: 8 punti/mm x 15,4 linee/mm, Ultrafine: 16 punti/mm x 15,4 linee/mm, Halftone: 8 punti/mm x 7,7
Formato originale massimo	A3/Ledger
Metodo di compressione	JBIG, MMR, MR, MH
FUNZIONI FAX	fax di rete, trasmissione e ricezione in fronte-retro, trasmissione e ricezione criptate, trasmissione e ricezione polling, broadcast
GESTIONE DELLA CARTA	
Cassetti carta e by-pass, formati e peso	By-pass multiuso: max. 100 fogli 45-256 g/m2(200 mm (cartolina); 52-163 g/m2 (maggior di A4/formato Letter); A3, A4, A5, A6, B5, Letter, Legal, Folio, Buste Formato personalizzato (98 x 148 to 297 x 432 mm) Cassetto universale da max. 500 fogli, 60–163 g/m2, A3, A4, A5, B5, Letter, Legal, Folio, Formato personalizzato
Massima capacità di alimentazione carta (con opzioni)	1600 fogli
Unità fronte-retro	Unità fronte-retro standard supporta 60–163 g/m2

Capacità vassoio di uscita	Max. 400 fogli; 250 fogli a faccia in giù (vassoio principale), 150 fogli (vassoio separatore lavori)
Alimentatore di originali	50 fogli, scansione solo fronte, 45–160 g/m ² , scansione fronte-retro 50–120 g/m ² , A3, A4, A5, B5, Letter, Legal; formato personalizzato (140 x 182 – 297 x 432 mm)
Commento sulla gestione della carta.	Le capacità di alimentazione della carta si riferiscono a fogli con spessore massimo di 0,11 mm.
STAMPA	
Processore	PowerPC 464 - 800 MHz
Linguaggio controller	PRESCRIBE IIe
Emulazioni	PCL 6 (5e/XL), KPDL 3 (compatibile PostScript 3), PDF Direct Print, XPS Direct Print
Font	93 font scalabili (PCL 6, KPDL3) + 8 (font Windows Vista), OCR: OCR-A, OCR-A kana, OCR B, OCR-B kana, OCRkana font bitmap, 45 tipi di codici a barre monodimensionali, 1 tipo di codice a barre bidimensionale (PDF 417)
Accounting Integrato	100 codici dipartimentali
Funzioni	stampa diretta PDF criptati, stampa IPP, stampa e-mail, stampa WSD, stampa protetta via SSL IPsec SNMPV3
Interfaccia standard	USB 2.0 (alta velocità), USB Host 2.0, Fast Ethernet 10/100/1.000Base-TX, slot per printer server opzionale, slot per Memory Card opzionale
Risoluzione	600 x 600 dpi
Sistemi operativi supportati	Tutti i sistemi operativi Windows attuali, Mac OS X Versione 10.2 o superiore, UNIX, LINUX come altri sistemi operativi a richiesta
COPIA	
Risoluzione di fotoCOPIA	600 x 600dpi
Formato originale massimo	A3/Ledger

Funzioni di copia digitale	Una scansione molte stampe, fascicolazione, 2in1, 4in1, prenotazione lavoro, stampa prioritaria, programmi, copia fronte-retro, separazione copia, scansione continua, selezione cassetto automatica (con PF-470 o PF-471), controllo densità copia, eliminazione sbavature	
Modalità di esposizione	Auto, manual: 7 steps	
Rapporti di ingrandimento/riduzione predefiniti	5R / 5I (riduzioni predefiniti/rapporti ingrandimenti)	
Zoom	25 - 400 % con incrementi dell'1%	
Copia continua	1 - 999	
Capacità di memoria	512 MB, max. 1.536 MB	
Regolazioni immagine	Testo, foto, testo + foto, grafica/mappa, copia/stampa	
INTERFACCE		
Interfaccia standard	USB 2.0 (Hi-Speed), USB Host 2.0, Fast Ethernet 10/100/1000Base-TX, slot for optional print server, slot for optional CompactFlash®-Card	
Tavolo interattivo		Quantità 1
Display	<ul style="list-style-type: none"> • Widescreen LED IPS • Full HD 1920x1080 px • Luminosità 450/700 cd/m2 • Supporta milioni di colori (16.7 Mil) • Angolo di visuale di 178° da ogni direzione • Contrasto 6.000:1 (typical) • Tempo di risposta video 6 mSec • Controllo remoto OSD • Speakers integrati 	
Formato	46" Area visibile 1020x572 mm Diagonale 1168 mm	
Unità di controllo	Unità di controllo di ultima generazione con processori i3 o superiore	

Memoria	Memoria Ram 4 GB Ram, espandibile a 16 GB. SSD 120 GB.
Scheda grafica	Schede Grafiche Intel HD4000 e/o con GPU Nvidia / Ati.
Tastiera	Tastiera Trackball Wireless
Conessioni	Ethernet, Wi-Fi Combo Bluetooth, USB, HDMI, Audio.
Operatività	Temperatura operativa: da 0 a 40 °C Temperatura di stoccaggio: da -20 a 65 °C
Tecnologia Touch	<ul style="list-style-type: none"> • Multi-Touch IR Led Cell • Numero di interazioni simultanee almeno 6
Driver	Windows 7/8 - MAC - Linux - Android (solo con i-Stick) / SDK di Sviluppo - TUIO compatibile.



Unione Europea

FONDI
STRUTTURALI
EUROPEI

pon
2007-2013



MIUR

Ministero dell'Istruzione, dell'Università e della Ricerca
Dipartimento per la Programmazione
D.G. per gli Affari Internazionali - Ufficio IV
Programmazione e gestione dei fondi strutturali europei
e nazionali per lo sviluppo e la coesione sociale

AMBIENTI PER L' APPRENDIMENTO (FESR)

Ministero dell'Istruzione dell'Università e della Ricerca
Ufficio Scolastico Regionale per la Campania
Istituto Comprensivo Statale ad indirizzo musicale
"S. Aurigemma"

Via Nazionale, 13 – 83024- Monteforte Irpino (AV)

☎ tele fax 0825/753018

C.M. AVIC81600Q DISTRETTO 003 C.F.80009670649

e-mail: avic81600q@istruzione.it – pec: avic81600q@pec.istruzione.it sito web: <http://www.icmonteforteirpino.gov.it>

E-1- FESR-2014-337

QUALITA' DEGLI AMBIENTI SCOLASTICI
Progetto "Le T.I.C. per l'innovazione didattica 2"

Lavagna Multimediale Interattiva – LIM (elettromagnetica 2 tocchi simultanei)		quantità n. 1
Indicazione sulla Tecnologia	Elettromagnetica, 2 tocchi simultanei	
Modalità di interazione e relativi dispositivi	Dual Board su tutta la superficie. A matrice, no ad onde con triangolazione (non infrarossi). <u>Penne senza batterie o accumulatori, almeno 4 dotazioni</u> I dispositivi di interazione devono avere il tasto dx per utilizzo come mouse. Si richiede una lavagna dual board e multi-utente capace di ricevere la scrittura contemporanea di più utenti su tutta la superficie della lavagna anche con colori diversi. Non sono ammessi dispositivi asportabili che rendono interattiva qualsiasi superficie.	
Dimensione riferita alla diagonale dell'area attiva	Non inferiore a 78 pollici formato 4:3 e non superiore a 80 pollici	
Superficie	Antiriflesso, antigraffio e resistente agli urti.	
Connessione al personal computer	USB 2.0: La dotazione deve includere tutti i cavi di connessione necessari alla comunicazione tra la LIM ed il PC.	
Speaker	Coppia di casse acustiche stereo da 20W RMS per canale, poste nella cornice della LIM per una migliore diffusione dell'audio, e in modo da renderne impossibile l'asportazione da parte degli alunni. Si richiede che	

	la struttura della lavagna sia dotata di manopola per il volume accessibile e anche di entrate audio adatte all'inserimento di device esterni come microfoni o ipod.
Compatibilità S.O.	Windows; MAC OS 10.4.11 e versioni successive, Linux Ubuntu 8.04 - Windows 8 - Mac OSX 10.8.1 (Mountain Lion) - Linux Ubuntu:12.04, Debian, ALT Linux, LinKAT, Guadalinux
Risorse onLine	<ul style="list-style-type: none"> • Disponibilità di forum didattico e di forum tecnico in lingua italiana con almeno 300 post ognuno • Portale/community del produttore online dove insegnanti e studenti possano trovare supporto continuo e dove sia possibile scaricare risorse/lezioni create con l'applicativo software proposto e dove sia possibile condividere risorse didattiche con la comunità stessa. Il portale deve essere fruibile in diverse lingue, incluso italiano e inglese. Indicare l'URL • Si richiede un minimo 500 lezioni formato del software autore LIM in lingua Italiana • accesso a risorse e/o contenuti digitali almeno 65.000 • Portale in lingua italiana dedicato all'assistenza con faq e possibilità di contatto diretto tramite mail con apertura di ticket. Indicare url
Lic. Software	<p>Licenza SW didattico per la LIM con download gratuito dal sito del produttore.</p> <p>Il software didattico deve poter essere utilizzato con una modalità di visualizzazione specifica per la scuola primaria o secondaria.</p> <p>Tale software deve anche poter gestire, importare ed esportare diversi profili insegnanti e un database studenti ed essere provvisto di editor di equazioni matematiche.</p> <p>Si richiede inoltre software tipo plug-in per PowerPoint che permetta a questo di utilizzare funzionalità interattive tipiche dei programmi per LIM come tendina e righello.</p> <p>Licenza SW (per utilizzo offline, compatibile Windows 8) per creazione visuale di Siti Web e Blog in HTML5 con integrazione di librerie di risorse oltre che supporto tramite documentazione (manuale e Video Tutorial) e servizio di assistenza qualificata in italiano.</p>
Garanzia	3 o 5 anni dal produttore previa registrazione per estensione e assistenza prioritaria

Videoproiettore con staffa		quantità n.1
Risoluzione nativa	1024x768 XGA	
Tecnologia	3LCD	
Luminosità	Non inferiore a 2.600 ANSI LUMEN in modalità normale	
Contrasto	Almeno 3.000:1	
Compatibilità sistemi video	NTSC, PAL, SECAM	
Lampada (W)	Massimo 190 watt	
Durata lampada	Non inferiore a 3.000 ore in modalità normale	
Telecomando	Sì	
Braccio / staffa di sostegno	<p>La distanza di proiezione, dal piano della LIM alla lente, o specchio di proiezione, deve essere minore o uguale a 60 cm, per un'area di proiezione non inferiore ai 77 pollici riferita alla diagonale della area proiettata (aspect ratio 4:3) interna all'area attiva della LIM</p> <p>Per motivi di sicurezza la staffa di supporto del proiettore deve essere proprietaria (non artigianale) e certificata per l'utilizzo nella configurazione proposta sia dal produttore della LIM che dal produttore del videoproiettore.</p> <p>E' necessaria la Certificazione CE e indicazione del massimo carico sopportato alla distanza massima.</p>	
Connessione video	Ingresso video composito, ingresso S-video, VGA, HDMI	
Connessione audio	RCA, mini-jack stereo	

Notebook		quantità n.1
Schermo	15"	
Sistema Operativo	Windows 8 Home	

Processore	Intel Core I4 o superiore
Memoria RAM	Almeno 4 GB
Capacità Hard Disk	Minimo 320 GB
Porte USB	Almeno 2
Masterizzatore DVD	Dual Layer integrato
Connessione alla rete LAN e connessione Wireless	Collegamento alla rete Ethernet anche in modalità wireless 802.11b/g/n; certificazione WI-FI
Benchmark Sysmark mobile mark 2007	Minimo Score 150, durata batteria minimo 180 minuti
EPA ENERGY STAR	Versione 5.0 o equivalente

PC FISSO + MONITOR		quantità n.15
CPU	Intel Core i5 di terza generazione	
RAM	4 GB DDR3	
Scheda Video	Dedicata 1 GB	
Hard Disk	1 TB – 7200 rpm	
Masterizzatore	8x	
Scheda di rete	si	
Porte USB	2+4	
Connettività	DVI – HDMI - VGA	

Card Reader	si
Mouse e Tastiera	Si optical e tastiera 105 tasti
Sistema operativo	Win 8
Schermo Monitor	22"
Tecnologia	LED
Risoluzione schermo	FullHD 1920 x 1080
Colori	16,7 milioni di colori
Rapporto di contrasto	600:1 / 10000000:1 (dinamico)
Luminosità	200 cd/m2
Pixel Pitch	0.248 mm
Tempo di risposta	5 ms
Connettori d'ingresso	VGA

Stampante fotocopiatore formato A/3 B/N		Quantità 1
TIPO	Sistema multifunzione A4/A3 monocromatico	
Tecnologia	Laser, Monocomponente	
Potenza assorbita	Risparmio energetico eco-power1 W, Stand-by: 119 W, Copia/Stampa: 553 W	
Alimentazione	AC 220 ~ 240 V, 50/60 Hz	
Rumorosità (ISO 7779)	Stand-by: 25,4 dB(A), copia stampa 45,5 dB(A)	
Memoria	standard 512 MB, max. 1.536 MB	
Cassetti carta e by-pass, formati e peso	By-pass multiuso: max. 100 fogli 45-256 g/m2(200 mm (cartolina); 52-163 g/m2 (maggior di A4/formato Letter); A3, A4, A5, A6, B5, Letter, Legal, Folio, Buste Formato personalizzato (98 x 148 to 297 x 432 mm) Cassetto universale da max. 500 fogli, 60– 163 g/m2, A3, A4, A5, B5, Letter, Legal, Folio, Formato personalizzato	
Massima capacità di alimentazione carta (con opzioni)	1.600 fogli	
Unità fronte-retro	Unità fronte-retro standard supporta 60–163 g/m2	
Capacità vassoio di uscita	Max. 400 fogli; 250 fogli a faccia in giù (vassoio principale), 150 fogli (vassoio separatore lavori)	
Alimentatore di originali	50 fogli, scansione solo fronte, 45–160 g/m2, scansione fronte-retro 50–120 g/m2, A3, A4, A5, B5, Letter, Legal, formato personalizzato (140 x 182 - 297 x 432 mm)	
Funzioni	stampa diretta PDF criptati, stampa IPP, stampa e-mail, stampa WSD, stampa protetta via SSL, IPsec, SNMPv3	
Interfaccia standard	USB 2.0 (alta velocità), USB Host 2.0, Fast Ethernet 10/100/1.000Base-TX, slot per printer server opzionale, slot per Memory Card opzionale	
Risoluzione	600 x 600 dpi	
Sistemi operativi supportati	Tutti i sistemi operativi Windows attuali, Mac OS X Versione 10.2 o superiore, UNIX, LINUX, come anche altri sistemi operativi	
Risoluzione di fotocopia	600 x 600dpi	
Formato originale massimo	A3/Ledger	
Funzioni di copia digitale	Una scansione molte stampe, fascicolazione, 2in1, 4in1, prenotazione lavoro, stampa prioritaria, programmi, copia fronte-retro, separazione copia, scansione continua, selezione cassetto automatica (con PF-470 o PF-471), controllo densità copia, eliminazione sbavature	
Modalità di esposizione	Auto, manual: 7 steps	
Rapporti di ingrandimento/riduzione predefiniti	5R / 5I (riduzioni predefiniti/rapporti ingrandimenti)	
Zoom	25 - 400 % con incrementi dell'1%	
Copia continua	1 - 999	

Capacità di memoria	512 MB, max. 1.536 MB
Regolazioni immagine	Testo, Foto, Testo + Foto, grafica/mappa, copia/st
SCANSIONE	
Interfaccia	Fast Ethernet 10/100/1000 Base-TX, USB Host 2.0
Tipo di file	PDF, PDF/A, JPG, TIFF, XPS
Funzioni scansione	Rubrica integrata, trasferimento dati criptato, invio multiplo (e-mail, fax, cartella SMB/FTP, stampa), avviso di fine lavoro
Riconoscimento originale	Testo, foto, testo + foto, OCR
Formato massimo di scansione	A3/Ledger
Funzionalità	Scan-to-Email, Scan-to-FTP, Scan-to-PC, Scan to USB Host, TWAIN, scansione WSD, scansione WIA
Risoluzione di scansione	200 dpi, 300 dpi, 400 dpi, 600 dpi, (256 scale di grigi per colore)
Velocità di scansione	40 ipm (300 dpi, A4, b/n), 20 ipm (300 dpi, A4 colore)
FUNZIONI FAX	
Compatibilità	ITU-T Super G3
Velocità modem	Max. 33.6 kbps
Velocità di scansione	2 secondi (scansione rapida, Bitmap)
Velocità di trasmissione	Meno di 3 secondi
Densità di scansione	Normale: 8 punti/mm x 3,85 linee/mm, Fine: 8 punti/mm x 7,7 linee/mm, Superfine: 8 punti/mm x 15,4 linee/mm, Ultrafine: 16 punti/mm x 15,4 linee/mm, Halftone: 8 punti/mm x 7,7 linee/mm
Formato originale massimo	A3/Ledger
Metodo di compressione	JBIG, MMR, MR, MH
Funzioni fax	fax di rete, trasmissione e ricezione in fronte-retro, trasmissione e ricezione criptate, trasmissione e ricezione polling, broadcast

GESTIONE DELLA CARTA	
Cassetti carta e by-pass, formati e peso	By-pass multiuso: max. 100 fogli 45-256 g/m2(200 mm (cartolina); 52-163 g/m2 (maggior di A4/formato Letter); A3, A4, A5, A6, B5, Letter, Legal, Folio, Buste Formato personalizzato (98 x 148 to 297 x 432 mm) Cassetto universale da max. 500 fogli, 60–163 g/m2, A3, A4, A5, B5, Letter, Legal, Folio, Formato personalizzato
Massima capacità di alimentazione carta (con opzioni)	1600 fogli
Unità fronte-retro	Unità fronte-retro standard supporta 60–163 g/m2
Capacità vassoio di uscita	Max. 400 fogli; 250 fogli a faccia in giù (vassoio principale), 150 fogli (vassoio separatore lavori)
Alimentatore di originali	50 fogli, scansione solo fronte, 45–160 g/m2, scansione fronte-retro 50–120 g/m2, A3, A4, A5, B5, Letter, Legal; formato personalizzato (140 x 182 – 297 x 432 mm)
Commento sulla gestione della carta.	Le capacità di alimentazione della carta si riferiscono a fogli con spessore massimo di 0,11 mm.
STAMPA	
Processore	PowerPC 464 - 800 MHz
Linguaggio controller	PRESCRIBE IIe
Emulazioni	PCL 6 (5e/XL), KPDL 3 (compatibile PostScript 3), PDF Direct Print, XPS Direct Print
Font	93 font scalabili (PCL 6, KPDL3) + 8 (font Windows Vista), OCR: OCR-A, OCR-A kana, OCR B, OCR-B kana, OCRkana font bitmap, 45 tipi di codici a barre monodimensionali, 1 tipo di codice a barre bidimensionale (PDF 417)
Accounting Integrato	100 codici dipartimentali
Funzioni	stampa diretta PDF criptati, stampa IPP, stampa e-mail, stampa WSD, stampa protetta via SSL IPsec SNMPV3
Interfaccia standard	USB 2.0 (alta velocità), USB Host 2.0, Fast Ethernet 10/100/1.000Base-TX, slot per printer server opzionale, slot per Memory Card opzionale
Risoluzione	600 x 600 dpi

Sistemi operativi supportati	Tutti i sistemi operativi Windows attuali, Mac OS X Versione 10.2 o superiore, UNIX, LINUX come altri sistemi operativi a richiesta
COPIA	
Risoluzione di fotoCOPIA	600 x 600dpi
Formato originale massimo	A3/Ledger
Funzioni di copia digitale	Una scansione molte stampe, fascicolazione, 2in1, 4in1, prenotazione lavoro, stampa prioritaria, programmi, copia fronte-retro, separazione copia, scansione continua, selezione cassetto automatica (con PF-470 o PF-471), controllo densità copia, eliminazione sbavature
Modalità di esposizione	Auto, manual: 7 steps
Rapporti di ingrandimento/riduzione predefiniti	5R / 5I (riduzioni predefiniti/rapporti ingrandimenti)
Zoom	25 - 400 % con incrementi dell'1%
Copia continua	1 - 999
Capacità di memoria	512 MB, max. 1.536 MB
Regolazioni immagine	Testo, foto, testo + foto, grafica/mappa, copia/stampa
Risoluzione di scansione	200 dpi, 300 dpi, 400 dpi, 600 dpi, (256 scale di grigi per colore)
Velocità di scansione	40 ipm (300 dpi, A4, b/n), 20 ipm (300 dpi, A4 colore)
INTERFACCE	
Interfaccia standard	USB 2.0 (Hi-Speed), USB Host 2.0, Fast Ethernet 10/100/1000Base-TX, slot for optional print server, slot for optional CompactFlash®-Card



Unione Europea

**FONDI
STRUTTURALI
EUROPEI**

pon
2007-2013



MIUR

Ministero dell'Istruzione, dell'Università e della Ricerca
Dipartimento per la Programmazione
D.G. per gli Affari Internazionali - Ufficio IV
Programmazione e gestione dei fondi strutturali europei
e nazionali per lo sviluppo e la coesione sociale

AMBIENTI PER L' APPRENDIMENTO (FESR)

**Ministero dell'Istruzione dell'Università e della Ricerca
Ufficio Scolastico Regionale per la Campania
Istituto Comprensivo Statale ad indirizzo musicale**

"S. Aurigemma"

Via Nazionale, 13 – 83024- Monteforte Irpino (AV)

☎ tele fax 0825/753018

C.M. AVIC81600Q DISTRETTO 003 C.F.80009670649

e-mail:avic81600q@istruzione.it – pec: avic81600q@pec.istruzione.it sito web:<http://www.icmonteforteirpino.gov.it>

E-1- FESR-2014-337

**QUALITA' DEGLI AMBIENTI SCOLASTICI
Progetto "Le T.I.C. per l'innovazione didattica 3"**

Smart TV		Quantità 1
Tecnologia	Led	
Display	Polliciaggio (cm) 46" (117,18 cm) Risoluzione 1920 x 1080 Ultra Clear Panel	

Video	<p>Clear Motion Rate 1000 Hz Micro Dimming Micro Dimming Ultimate Motore ottimizzazione immagine 3D HyperReal Engine Rapporto di contrasto dinamico Mega Contrasto Motion Judder Canceller N/D Wide Color Enhancer (Plus) Modalità Film Supporto Modalità</p>
Audio	<p>3D Sound Uscita audio (RMS) 40 W (10 x 2, woofer 10 x 2) Dolby Digital Plus / Dolby Pulse SRS / DNSe+ DTS Studio Sound dts 2.0 + Digital Out / DTS Premium Audio DTS Premium Audio 5.1 Tipologia speaker Down Firing + Full Range Sound Customizer Woofer</p>
Smart TV 2.0	<p>Smart Hub My On TV Film e Programmi TV Applicazioni Social Foto, Video e Musica Fitness Kids ACR (Advertisement) N/D Smart Appliance N/D S Recommendation Web Browser</p>

Smart interaction 2.0	<p>Camera Built-in Face Recognition Motion control Voice Control (Embedded) Voice Control (Server) Camera App</p>
Sistema	<p>Tuner DTV DVB-T2/C/S2 x 2 Tuner Analogico MHP / MHEG (version)/ ACAP / GINGA MHP CI/CI+ CI+ (1.3)</p>
Input/Output	<p>Uscita audio (connettore mini-jack) Ingresso component (Y/Pb/Pr) 1 Ingresso composito (AV) 1 (Common Use for Component Y) Uscita audio digitale (ottica) 1 Ingresso audio DVI (mini-jack) Ethernet (LAN) 1 HDMI 4 Ingresso audio PC (Mini-jack) Ingresso PC (D-sub) Ingresso RF (ingresso terrestre/cavo) 1 Ingresso RF (ingresso satellite) 2 RS-232C (CONTROLLO AV) USB 3 18/6/2014 Cuffie 1 Scart 1 Slot CI 1 IR Out 1</p>
Eco	<p>Classe di efficienza energetica A Sensore Eco</p>
Alimentazione	<p>Alimentazione elettrica AC220-240V 50/60Hz Consumo energetico (standby) 0.30 W Rapporto di luminanza di picco 68% Consumo energetico (IEC 62087 Edition 2) 71.0 W Consumo energetico annuale (EU standard, kWh) 104 kWh Consumo energetico (modalità risparmio energetico) 49.0 W</p>

Caratteristiche

Convertitore 3D
ConnectShare™ (USB2.0) Movie
History
LAN wireless integrata
Lingua OSD 26 Lingue europee
Multitasking
Smart Evolution supportato
EPG
HbbTV N/D
Impostazioni automatiche HDMI 1.4 3D
Supporto canale di ritorno/HDMI 1.4a
Time Shift
Televideo
InstaPort S (switching rapida HDMI)
AllShare (Content Sharing, Screen Mirroring)
Anynet+ (HDMI-CEC)
Ricerca automatica dei canali
Spegnimento automatico
Livellatore automatico del volume
Sottotitoli
Orologio e timer di accensione/spegnimento
Modalità Gioco
Picture-In-Picture (PIP)
Timer spegnimento
Modalità Sport Advanced
BT HID integrato
USB HID supportato
Sound Share
Regional EQ N/D
Digital Clean View
Analog Clean View N/D
MHL Si
2 Tuner Si
BD Wise Plus18/6/2014
USB Copy N/D
ACS N/D
IP Video Closed Caption N/D
Embeded POP
PVR estesa
Supporto remoto smartphone
Wi fi direct

PC FISSO + MONITOR		quantità n.10
CPU	Intel Core i5 di terza generazione	
RAM	4 GB DDR3	
Scheda Video	Dedicata 1 GB	
Hard Disk	1 TB – 7200 rpm	
Masterizzatore	8x	
Scheda di rete	si	
Porte USB	2+4	
Connettività	DVI – HDMI - VGA	
Card Reader	si	
Mouse e Tastiera	Si optical e tastiera 105 tasti	
Sistema operativo	Win 8	
Schermo Monitor	22"	
Tecnologia	LED	
Risoluzione schermo	FullHD 1920 x 1080	
Colori	16,7 milioni di colori	
Rapporto di contrasto	600:1 / 10000000:1 (dinamico)	
Luminosità	200 cd/m2	

Pixel Pitch	0.248 mm
Tempo di risposta	5 ms
Connettori d'ingresso	VGA

Tablet		quantità n.10
Schermo	10,1" (diagonale 25,7 cm)	
Tecnologia	LCD a colori matrice attiva TFT	
Risoluzione schermo	orizzontale : 1280 Pixels, verticale : 800 Pixels	
Colori	n. 16700000	
Processore	Dual Core (2 Core) frequenza 1,6 GHz	
Capacità memoria flash	16 GB	
Altoparlanti	Si	
Microfono	Si	
Alimentazione	Batteria 6800 Mah	
Sistema Operativo	Android 4.0 minimo	
Connettività	WiFi standard 802.11n – Bluetooth 4.0	
Custodia rigida	si	