



**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)



## ISTITUTO COMPrensivo DON ANGELI

VIA DUDLEY, 3 Tel. 0586/404245 - 57121 LIVORNO – C.F. 92091090495

[LIIC81500G@ISTRUZIONE.IT](mailto:LIIC81500G@ISTRUZIONE.IT) [LIIC81500G@PEC.ISTRUZIONE.IT](mailto:LIIC81500G@PEC.ISTRUZIONE.IT) - [www.icdonangelilivorno.edu.it](http://www.icdonangelilivorno.edu.it)

ISTITUTO COMPrensivo STATALE - "DON ANGELI"-LIVORNO  
Prot. 0002865 del 05/03/2022  
VI (Uscita)

**CIG:** ZDD351F649

**CUP:** H49J21007880006

### CAPITOLATO TECNICO I.C. "DON R. ANGELI" - LIVORNO Acquisti strumenti per la digitalizzazione della segreteria € 3.552,53 IVA inclusa

SPECIFICA RICHIESTA	Q.TA'
<p><b>Computer desktop fisso</b></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• Processore</li> </ul> <p>Processore Intel® Core™ i5-10400 di decima generazione (6 core, 12 MB di cache, da 2,9 GHz a 4,3 GHz)</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• Sistema operativo</li> </ul> <p>Windows 10 Pro (comprende la licenza per Windows 11 Pro), inglese, olandese, francese, tedesco, italiano</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• Scheda video</li> </ul> <p>Scheda grafica Intel® UHD 630 con memoria grafica condivisa</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• Memoria *</li> </ul> <p>8 GB, 1 da 8 GB di DDR4 a 2.666 MHz</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• Disco rigido</li> </ul> <p>Unità a stato solido PCIe NVMe M.2 da 256GB</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• Servizi di supporto</li> </ul> <p>1 anno di servizio di ritiro e restituzione, nessun aggiornamento della garanzia</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• Tastiera</li> </ul> <p>Tastiera con cavo, italiano (QWERTY), nera</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• Porte</li> </ul> <p>1 Lettore di schede di memoria 5-in-1 1 Jack combo audio 4 USB 2.0 4 USB 3.2 Gen 1 Type-A 1 Uscita linea 1 HDMI 1 Porta VGA 1 RJ-45 Ethernet</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• Unità ottica</li> </ul> <p>Unità DVD con caricamento a vassoio (lettura e scrittura DVD/CD)</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• Slot</li> </ul> <p>1 Unità ottica opzionale 1 Pulsante di alimentazione</p>	02

<p>1 Slot per schede di espansione  1 Unità di alimentazione  1 Indicatore luminoso di diagnostica dell'alimentatore  1 Slot per lucchetto</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• Connettività senza fili</li> </ul> <p>802.11ac 1x1 Wi-Fi e Bluetooth</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• Alimentazione</li> </ul> <p>Bronze da 260 W</p>	
<p><b>Stampante laser multifunzione monocromatica</b></p> <p>Pannello di controllo: LCD con display LED retroilluminato e tastierino alfanumerico  Velocità di stampa: almeno 40 ppm A4 B/N. Velocità di stampa in fronte-retro fino a 22,5 ppm  Risoluzione di stampa: 1.200 dpi x 1.200 dpi  Tempo di riscaldamento: Circa 16 secondi o meno dall'accensione  Tempo di uscita prima pagina: Circa 6 secondi o inferiore  Processore: Dual Core 1,2GHz  Memoria: Standard RAM 512 MB, max. 2.560 MB  Interfacce standard: USB 2.0 (USB Hi-Speed), 2 Interfacce USB Host, Ethernet (10/100/1000BaseT); slot per print server interno opzionale o SSD hard disc; slot per schede SD/SDHC opzionali  Accounting integrato: 100 codici dipartimentali  Alimentazione elettrica: AC 220 V ~ 240 V, 50/60 Hz  Rumorosità: (Livello di pressione sonora ISO 7779/distanza di misurazione 1 metro):  Modalità standby: rumorosità non misurabile in ambiente di ufficio standard.  Stampa: 53,7 dB(A) LpA Modalità silenziosa: 50,0 dB(A) LpA Modalità a riposo: sotto il limite di rilevabilità  Standard di sicurezza: GS, TÜV, CE  Capacità carta in ingresso: Bypass multiuso 100 fogli; 60–220 g/m<sup>2</sup>; A4, A5, A6, Letter, Legal,  Capacità carta in ingresso con opzioni: almeno 2.000 fogli A4  Modalità di stampa fronte/retro standard: stampa su doppia facciata: A4, A5, B5, Letter, Legal,  Personalizzato (140 x 210 mm – 216 x 356 mm), 60–120 g/ m<sup>2</sup>  Capacità carta in uscita: almeno 200 fogli a faccia in giù con sensore pieno.  Emulazioni: PCL6 (5c/XL), KPDL 3 (compatibile PostScript 3), PDF Direct Print, XPS Direct Print, supporto TIFF/JPEG Direct Print, Open XPS, Line Printer, IBM Proprinter X24E, Epson LQ-850 con rilevazione automatica dell'emulazione  Sistemi operativi: Tutti i sistemi operativi Windows attuali, Mac OS X Versione 10.9 o superiore, UNIX, LINUX e altri sistemi operativi a richiesta  Font/Codici a barre: 93 font scalabili (PCL6/KPDL 3), 8 font (Windows), 1 font Bitmap, 45 tipi di codici a barre monodimensionali, un tipo di codice a barre bidimensionale (PDF-417)  Caratteristiche di stampa: PDF Direct Print, stampa IPP, stampa email, stampa WSD, stampa protetta via SSL, IPsec, SNMPv3, PDF Direct Print criptato</p> <p><b>GARANZIA</b>  Garanzia standard almeno 2 anni.</p>	<b>01</b>
<p><b>Scanner veloce USB</b></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• Sistemi operativi supportati : Windows® 10 (32 bit/64 bit), Windows® 8/8.1 (32 bit/64 bit), Windows® 7 (32 bit/64 bit), Windows Vista® (32 bit/64 bit), Windows Server® 2012 R2 (64 bit), Windows Server® 2012 (32 bit/64 bit), Windows Server® 2008 R2 (64 bit), Windows Server® 2008 (32 bit/64 bit)</li> <li>• Tipo di scanner : ADF (Automatic Document Feeder, alimentatore automatico di documenti)</li> <li>• Modalità di scansione : Simplex/duplex, colori/scala di grigi/monocromatico</li> <li>• Tipo di sensore immagine : 2 CMOS-CIS linea singola (1 anteriore, 1 posteriore)</li> <li>• Fonte luminosa : 2 LED R, G, B (1 anteriore, 1 posteriore)</li> <li>• Dimensioni documento : Massime: verticale A4 (210 x 297 mm) o Legal (8,5" x 14") o 215,9 x</li> </ul>	<b>01</b>

<p>863,6 mm (8,5" x 34") (scansione pagine lunghe: 3.048 mm (120")); Minime: verticale/orizzontale A8 (52 x 74 mm)</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• "Grammatura della carta (spessore)" : Carta: da 50 a 209 g/m2 (da 0,06 a 0,26 mm); Formato A8: da 127 a 209 g/m2 (da 0,15 a 0,26 mm) Tessera di plastica: Formato compatibile con ISO7810 ID-1 (fino a 0,76 mm, tessere in rilievo con spessore totale fino a 1,24 mm)</li> <li>• Velocità di scansione (A4, verticale) : Simplex: 20 ppm (200 dpi/300 dpi); Duplex: 40 ipm (200 dpi/300 dpi)</li> <li>• Capacità di caricamento fogli (orizzontale A4) : 50 fogli (A4 80 g/m2 or Letter 20 lb) / 60 fogli (A4: 64g/m<sup>2</sup> o 17 lb)</li> <li>• Risoluzione ottica : 600 dpi</li> <li>• Risoluzione output : Da 50 dpi a 600 dpi (regolabile con incrementi di 1 dpi), 1.200 dpi (driver)</li> <li>• Formato output : a colori: 24 bit, scala di grigi: 8 bit, monocromatico: 1 bit</li> <li>• Elaborazione video interna : 65.536 livelli (16 bit)</li> <li>• Interfaccia : USB 3.2 Gen1x1 Ethernet 10BASE-T,100BASE-TX,1000BASE-T</li> <li>• Forma del connettore : Tipo B</li> <li>• Funzione di elaborazione delle immagini : Rilevamento automatico del colore, Rilevamento automatico del formato pagina, Allineamento, Multi-immagine, Ignora pagine vuote, Diffusione errore, Filtraggio colore (R, G, B, Saturazione), Enfasi immagine, DTC avanzato, sRGB, Mezzitoni, Uniforma, Divisione immagine, Riduzione striature verticali, Imprinter digitale, Correzione bordi, Soglia dinamica (iDTC), Selezione automatico del profilo</li> <li>• Requisiti di alimentazione : CA da 100 V a 240 V, ± 10%</li> <li>• Software/driver di sistema</li> </ul>	
<p><b>Monitor per computer fisso</b></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• Schermo: Display 22" FHD 1920 x 1080, TN con retroilluminazione, Antiriflesso, Comandi su Schermo</li> <li>• Tempo di risposta: 5 ms on/off</li> <li>• Regolazione: Inclinazione da +5° a +35°</li> <li>• Connessioni: VGA e HDMI</li> <li>• Contenuto confezione: Monitor; cavo di alimentazione CA; cavo HDMI; documentazione; scheda di garanzia; pieghevole di installazione rapida; informativa prodotto</li> </ul> <p><b>GARANZIA</b> Garanzia standard almeno 1 anno.</p>	<p><b>02</b></p>

Il Dirigente scolastico

I.C. "Don R. Angeli" – Livorno

Prof. Antonio Manfredini

Documento informatico firmato digitalmente ai sensi del D.Lgs 82/2005 s.m.i. e norme collegate, il quale sostituisce il documento cartaceo e la firma autografa