

## ISTITUTO COMPRENSIVO STATALE DI RUFINA

Via P. Calamandrei, 5 – Rufina (FI) 50068- Tel.: 0558398803  
FIIC83000L@istruzione.it - pec: [FIIC83000L@pec.istruzione.it](mailto:FIIC83000L@pec.istruzione.it)  
C.F.:80019690488- COD. MECC.: FIIC83000L – COD. UNIVOCO UFF.: UFNXXT  
sito web: [www.istitutocomprensivorufina.edu.it](http://www.istitutocomprensivorufina.edu.it)

ISTITUTO COMPRENSIVO DI RUFINA  
Prot. 0002460 del 18/07/2023  
VI-2 (Uscita)

*Rufina, 18 luglio 2023*

*All'Albo on line ed agli Atti  
Alla Corte dei Conti Sez. regionale  
AgID ([protocollo@pec.agid.gov.it](mailto:protocollo@pec.agid.gov.it))  
ANAC ([protocollo@pec.anticorruzione.it](mailto:protocollo@pec.anticorruzione.it))*

**OGGETTO: DECRETO DI RINUNCIA ALL'UTILIZZO DI CONVENZIONI CONSIP ED ACCORDO QUADRO ATTIVE per la fornitura di beni e servizi relativa all'attuazione del PROGETTO PNRR – Missione 4: Istruzione e ricerca – Componente 1 – Investimento 3.2: Scuola 4.0 – Azione 1 – Next generation classroom – Ambienti di apprendimento innovativi**  
**TITOLO PROGETTO:** si-STEM-iamo-ci  
**CODICE AVVISO/DECRETO:** M4C1I3.2-2022-961  
**CODICE IDENTIFICATIVO DEL PROGETTO:** M4C1I3.2-2022-961-P-13946  
**CUP:** C34D22004440006  
**CUI:** “80019690488”202300003

### IL DIRIGENTE SCOLASTICO

**VISTO** il regolamento (UE) 2018/1046 del 18 luglio 2018, che stabilisce le regole finanziarie applicabili al bilancio generale dell'Unione, che modifica i regolamenti (UE) n. 1296/2013, n. 1301/2013, n. 1303/2013, n. 1304/2013, n. 1309/2013, n. 1316/2013, n. 223/2014, n. 283/2014 e la decisione n. 541/2014/UE e abroga il regolamento (UE, Euratom) n. 966/2012;

**VISTO** il regolamento (UE) 12 febbraio 2021, n. 2021/241, che istituisce il dispositivo per la ripresa e la resilienza;

**VISTO** il regolamento (UE) 2021/1060 del Parlamento europeo e del Consiglio del 24 giugno 2021;

**VISTO** il Decreto Interministeriale n. 129 del 28 agosto 2018 (Regolamento concernente le istruzioni generali sulla gestione amministrativo-contabile delle istituzioni scolastiche);

**VISTO** il Piano nazionale di ripresa e resilienza (PNRR), la cui valutazione positiva è stata approvata con Decisione del Consiglio ECOFIN del 13 luglio 2021 e notificata all'Italia dal Segretariato generale del Consiglio con nota LT161/21, del 14 luglio 2021 e, in particolare, la Missione 4 – Istruzione e Ricerca – Componente 1 – Potenziamento dell'offerta dei servizi di istruzione: dagli asili nido alle Università – Investimento 1.3 “Piano per le infrastrutture per lo sport nelle scuole”;

**VISTO** il decreto del Ministro dell'istruzione 14 giugno 2022, n. 161, con il quale è stato adottato il “Piano Scuola 4.0” in attuazione della linea di investimento 3.2 “Scuola 4.0: scuole innovative,

## ISTITUTO COMPRENSIVO STATALE DI RUFINA

Via P. Calamandrei, 5 – Rufina (FI) 50068- Tel.: 0558398803

FIIC83000L@istruzione.it - pec: [FIIC83000L@pec.istruzione.it](mailto:FIIC83000L@pec.istruzione.it)

C.F.:80019690488- COD. MECC.: FIIC83000L – COD. UNIVOCO UFF.: UFNXXT

sito web: [www.istitutocomprensivorufina.edu.it](http://www.istitutocomprensivorufina.edu.it)

cablaggio, nuovi ambienti di apprendimento e laboratori” nell’ambito della Missione 4 – Componente 1 – del Piano nazionale di ripresa e resilienza, finanziato dall’Unione europea – Next Generation EU;

**VISTO** Allegato 1 - Riparto delle risorse alle istituzioni scolastiche in attuazione del Piano “Scuola 4.0” e della linea di investimento 3.2 “Scuola 4.0”, finanziata dall’Unione Europea - Next generation EU - Azione 1 - Next Generation Classrooms;

**VISTE** le istruzioni operative dell’Unità di missione per il PNRR del Ministero dell’istruzione e del merito prot. n. 107624 del 21 dicembre 2022;

**VISTO** il Decreto di assunzione in bilancio prot. n. 1109 del 24 marzo 2023 relativo al progetto in oggetto;

**VISTA** la delibera di approvazione del programma annuale e. f. 2023 n. 2 del 15 dicembre 2022;

**VISTO** l'accordo di concessione per il finanziamento delle attività del 17.03.2023 prot. n. 42556;

**VISTA** la delibera n. 2 del 4 aprile 2023 del Collegio dei docenti di adozione del Progetto Piano Scuola 4.0 – Azione 1 – next generation class – ambienti di apprendimento innovativi – Titolo progetto si-STEM-iamo-ci- CUP C34D22004440006 e di inserimento dello stesso nel P.T.O.F;

**VISTA** la delibera del Consiglio di istituto n. 10 del 4 aprile 2023 con la quale, ai sensi dell'art.36, comma 2 del D.Lgs. n. 50 del 18 aprile 2016, è stato approvato l'innalzamento dei limiti della soglia per la procedura di affidamento diretto PNRR – Piano Scuola 4.0;

**VISTA** la delibera del Consiglio di istituto n. 11 del 4 aprile 2023 con la quale, sono stati individuati i criteri di valutazione delle figure di progettista, collaudatore e altre figure di supporto;

**VISTO** Il Piano Triennale dell'Offerta Formativa;

**VISTO** il PROGRAMMA BIENNALE degli acquisti, predisposto dal DSGA Gianna Menci così come disposto dall'art. 21 del Dlgs. 50/2016 per il biennio 2023/2024 ed approvato con delibera del Consiglio d'Istituto n. 3 del 29 maggio 2023 con la quale è stato deliberato il PROGRAMMA BIENNALE degli acquisti;

**VISTO** l'art. 1, comma 449 della L. 296 del 2006, come modificato dall'art. 1, comma 495, L. n. 208 del 2015, che prevede che tutte le amministrazioni statali centrali e periferiche, ivi comprese le scuole di ogni ordine e grado, sono tenute ad approvvigionarsi utilizzando le convenzioni stipulate da Consip S.p.A.;

**ATTESO** la possibilità di derogare all'acquisto in convenzione in base al disposto dell'articolo 516 della Legge 28 dicembre 2015, n. 208 *'Le amministrazioni e le società di cui al comma 512 possono procedere ad approvvigionamenti al di fuori delle modalità di cui ai commi 512 e 514 esclusivamente a seguito di apposita autorizzazione motivata dell'organo di vertice amministrativo, qualora il bene o il servizio non sia disponibile o idoneo al soddisfacimento dello specifico fabbisogno dell'amministrazione'* [...];

**PRESO ATTO** della necessità di procedere all'affidamento delle prestazioni relative al progetto in oggetto nei tempi di cui alla lettera di autorizzazione in parola e nel rispetto dello specifico fabbisogno dell'istituzione scolastica;

**CONSIDERATO** che il progetto in oggetto, presentato da questa istituzione scolastica, rappresenta una soluzione complessiva da fornire in modalità “chiavi in mano”;

## ISTITUTO COMPRENSIVO STATALE DI RUFINA

Via P. Calamandrei, 5 – Rufina (FI) 50068- Tel.: 0558398803

FIIC83000L@istruzione.it - pec: [FIIC83000L@pec.istruzione.it](mailto:FIIC83000L@pec.istruzione.it)

C.F.:80019690488- COD. MECC.: FIIC83000L – COD. UNIVOCO UFF.: UFNXXT

sito web: [www.istitutocomprensivorufina.edu.it](http://www.istitutocomprensivorufina.edu.it)

**VISTO** che le convenzioni attive prevedono solo computer con specifiche caratteristiche che in parte non sono corrispondenti a quelle richieste dal progetto;

**VISTO** che l'accordo Quadro attivo del 20/06/2023 prevede chromebook da 14" pollici che non sono richiesti dal progetto;

**TENUTO CONTO** delle esigenze prioritarie di questo ente scolastico è quello di avere un'assistenza unica per i prodotti da acquistare;

**Per i motivi espressi nella premessa, che si intendono integralmente richiamati,**

### DECRETA

di derogare all'obbligo normativo di ricorso alle Convenzioni ed Accordi Quadri stipulate da Consip S.p.A. ai fini dell'approvvigionamento delle prestazioni necessarie alla realizzazione del progetto in oggetto per le seguenti motivazioni:

- i prodotti e servizi riscontrati nelle Convenzioni ed Accordi Quadri attivi hanno caratteristiche parzialmente o non adeguate e non esaustive per completare la fornitura come da esigenza di questa istituzione scolastica;

### DISPONE

- di procedere con successiva determina e relativa Trattativa Diretta all'acquisto sul MePA delle prestazioni con caratteristiche essenziali idonee al fabbisogno dell'Istituto, nel rispetto di quanto disposto dall'art. 1, comma 512 della L. n. 208/2015;
- la trasmissione del presente decreto all'ANAC ed all'AgID.

### Allegati:

Convenzioni attive relative alla tecnologia;  
Accordo Quadro attivo relativo alla tecnologia;

Il Dirigente Scolastico  
**Dott.ssa Paola Gallo**

(documento informatico firmato digitalmente ai sensi dell'art. 24 D.Lgs. 82/2005 e ss.mm.ii.)

**Listino – PC Desktop e Workstation 2 – lotto 1**

<b>Descrizione Personal Computer Desktop Small Form Factor</b>	<b>Prezzo (€.) (IVA esclusa)</b>
Lenovo – THINKCENTRE M75q Gen2 - Sistema Operativo Windows	<b>310,50</b>
Lenovo – THINKCENTRE M75q Gen2 - Sistema Operativo Linux	<b>228,69</b>
<b>Descrizione Prodotti/servizi opzionali</b>	
Monitor aggiuntivo 23,6" – LENOVO THINKVISION E24-28	<b>94,80</b>
Estensione assistenza 24 mesi	<b>8,09</b>

Oggetto: **ID 2457 - PCDW 2 - Lotto 1 - Schede tecniche prodotti in Convenzione**

Fornitore: **Italware S.r.l.**

**Prodotti - Servizi:**

**Personal Computer Desktop ultracompatto**

**Monitor aggiuntivo 23,6"**

[Personal Computer Desktop ultracompatto](#)

LENOVO ThinkCentre M75q	
Descrizione della caratteristica tecnica	Valore Fornito
<b>Unità centrale (case, scheda madre, RAM, scheda grafica, storage)</b>	
Volume dell'apparecchiatura	Non superiore a 3 litri
Sistema di ancoraggio di tipo Kensington	Presente
Interruttore di accensione	Frontale
Quantità di memoria RAM supportata (GB)	16
Quantità di memoria RAM installata (GB)	8
Tipologia Unità di archiviazione	SSD
Storage controller	SI
Alloggiamenti per ulteriori unità storage interne	1
interfacce audio In/out	Frontali
Scheda Audio	stereo
Interfacce USB esterne 3.0 o superiore	>2 USB 3.0
Interfaccia Ethernet	RJ45
Conformità ISO 8802-3	IEEE 802.3 (10Base-T), 802.3u (100Base-TX), 802.3ab(1000Base-T).
GPU e Driver	SI
Processor	SI AMD Ryzen™ 3 5300GE _ AMD.pdf
Uscita video digitale (non sono ammessi adattatori)	HDMI/ Display Port
Scheda grafica in grado di supportare risoluzione (su uscita digitale)	1920x1080@60 Hz
Tastiera	Italiana estesa, QWERTY, con tasto funzione di Windows, tastierino numerico separato
Mouse	di tipo ottico, a due o tre pulsanti e con rotella per lo scrolling, risoluzione almeno a 800 dpi e lunghezza cavo almeno 1,5 m
Hardware button	SI

LENOVO ThinkCentre M75q	
Descrizione della caratteristica tecnica	Valore Fornito
<b>Funzionalità di sicurezza</b>	
Protezione hardware	TPM 2.0 come meglio indicato, per la compatibilità al SO win11, nel paragrafo 3.6.1 del file Microsoft “Minimum Hardware Requirements for Windows 11”
Disabilitazione da BIOS del boot da unità rimovibili	Sì
Disabilitazione, o protezione con password, del setup del sistema	Sì
Protezione con password di sicurezza per utente e amministratore da BIOS	Sì
Indicazione del numero seriale, del modello e del produttore del pc all'interno del BIOS	Sì
Firmware	Sì
<b>Gestione da remoto</b>	
Scheda madre in grado di intercettare un impulso WakeOn LAN	Sì
Controllo da remoto della configurazione hw del pc	Sì
Controllo da remoto dello stato di accensione del pc	Sì
Controllo da remoto della configurazione BIOS del pc	Sì
<b>Prestazioni del sistema</b>	
PCMark 10 score (v. par. 4.9)	5982
<b>Certificazioni</b>	
Certificazione Energy Star	8.0

## Monitor aggiuntivo 23,6"

<b>Lenovo THINKVISION E24-28</b>	
<b>Descrizione della caratteristica tecnica</b>	<b>Valore Fornito</b>
video a colori con diagonale da 23,6" wide	23.8
tecnologia di retroilluminazione: LED	WLED
risoluzione massima orizzontale non inferiore a 1920	1920
risoluzione massima verticale non inferiore a 1080	1080
luminosità 250 cd/mq	250
angolo di visuale orizzontale almeno 170°	>170
angolo di visualizzazione verticale almeno 170°	>170
ingresso digitale compatibile con il personal computer offerto	HDMI/Display Port
rispondenza alle specifiche UNI ISO 9241-307	Si
rispetto della norma ISO 9241-307 per la classe di difettosità II	Si
controlli on screen display	Si
regolabile in altezza e inclinabile sul piano verticale	Si
altoparlanti integrati o tramite soundbar	Si
predisposto per ospitare un sistema di ancoraggio/antifurto di tipo Kensington	Si
compatibilità con il personal computer offerto	Si
TCO Certified Generation 8 for Displays o successiva o certificazione equivalente	Si
Certificazione Energy Star	8.0

**Listino – PC Desktop Workstation 2 – lotto 2**

<b>Descrizione Personal Computer Desktop Small Form Factor</b>	<b>Prezzo (€.) (IVA esclusa)</b>
Lenovo – THINKCENTRE M75s Gen2 - Sistema Operativo Windows	<b>409,33</b>
Lenovo – THINKCENTRE M75s Gen2 - Sistema Operativo Linux	<b>326,66</b>
<b>Descrizione Prodotti/servizi opzionali</b>	
Monitor aggiuntivo 23,6" – LENOVO THINKVISION E24-28	<b>88,38</b>
Estensione assistenza 24 mesi	<b>7,83</b>

Oggetto: ID 2457 - PCDW 2 - Lotto 2 - Schede tecniche prodotti in Convenzione

Fornitore: Italware S.r.l.

Prodotti - Servizi: [Personal Computer Desktop Small Form Factor](#)  
[Monitor LCD da 23,6"](#)

[TORNA A RIFERIMENTI](#)

<b>LENOVO THINKCENTRE M75s Gen2</b>	
<b>Descrizione della caratteristica tecnica</b>	<b>Valore Offerto</b>
<b>Unità centrale (case, scheda madre, RAM, scheda grafica, storage)</b>	
Processore	AMD Ryzen 3 5300G
Volume dell'apparecchiatura e dimensioni	8,2 litri - 93mm X 298mm X 340mm
Sistema di ancoraggio di tipo Kensington	Presente
Interruttore di accensione	Frontale
Quantità di memoria RAM supportata (GB)	128
Quantità di memoria RAM installata (GB)	16
Capacità di archiviazione Unità Storage #1 (GB)	256
Tipologia Unità storage #1	SSD
Capacità di archiviazione Unità Storage #2 (TB)	1 TB
Tipologia Unità storage #2	HDD SATA 6.0Gb/s, da 3.5" a 7200 rpm
I/O S-ATA da 6 Gb/sec	2
Slot di espansione di tipo PCI Express o altre tecnologie con banda superiore, al netto degli slot occupati dalle schede necessarie a soddisfare la configurazione base	2
interfacce audio In/out	Frontali
Scheda Audio	Stereo
Interfaccia USB esterne (USB 3.0, USB 2.0)	<ul style="list-style-type: none"><li>• 2x USB 3.2 Gen 1</li><li>• 2x USB 3.2 Gen 2</li><li>• 1x USB-C 3.2 Gen 1</li><li>• 4 USB 2.0</li></ul>
Interfaccia Ethernet	RJ45
Conformità ISO 8802-3	IEEE 802.3 (10Base-T), 802.3u (100Base-TX), 802.3ab (1000Base-T)
Uscita video digitale (non sono ammessi adattatori)	2 DP, 1 HDMI
Scheda grafica in grado di supportare risoluzione (su uscita digitale): 1920x1080@60 Hz	AMD Radeon Graphics SI
Tastiera	Italiana estesa, QWERTY, con tasto funzione di Windows, tastierino numerico separato
Mouse	Wired via USB, di tipo ottico, a tre pulsanti e con rotella per lo scrolling, risoluzione a 1.600 dpi e lunghezza cavo 1,8 m – marca Lenovo
<b>Funzionalità di sicurezza</b>	
Protezione hardware	TPM 2.0
Disabilitazione da BIOS del boot da unità rimovibili	SI
Disabilitazione, o protezione con password, del setup del sistema	SI
Protezione con password di sicurezza per utente e amministratore da BIOS	SI
Indicazione del numero seriale, del modello e del produttore del pc all'interno del BIOS	SI
<b>Gestione da remoto</b>	
Scheda madre in grado di intercettare un impulso Wake On LAN	SI
Controllo da remoto della configurazione hw del pc	SI
Controllo da remoto dello stato di accensione del pc	SI
Controllo da remoto della configurazione BIOS del pc	SI
<b>Prestazioni del sistema</b>	
PCMark 10 score (v. par. 4.9)	<b>6260</b>

[TORNA A RIFERIMENTI](#)

<b>LENOVO ThinkVision E24-28</b>	
<i>Caratteristica</i>	<i>Valore</i>
video a colori con diagonale da 23,6" wide;	23,8" wide
tecnologia di retroilluminazione: LED;	WLED
risoluzione massima orizzontale non inferiore a 1920;	1920
risoluzione massima verticale non inferiore a 1080;	1080
luminosità 250 cd/mq;	250
angolo di visuale orizzontale almeno 170°;	178°
angolo di visualizzazione verticale almeno 170°;	178°
ingresso digitale compatibile con il personal computer offerto;	SI- DP + HDMI
rispondenza alle specifiche UNI ISO 9241-307;	SI
rispetto della norma ISO 9241-307 per la classe di difettosità II;	SI
Controlli on screen display;	si
regolabilità in altezza e inclinabilità sul piano verticale;	si
altoparlanti integrati o tramite soundbar;	integriti
predisposto per ospitare un sistema di ancoraggio/antifurto di tipo Kensington;	si
compatibilità con il personal computer offerto;	si
TCO Certified Displays 8.0 (o superiore) o certificazione equivalente.	TCO 8.0
Certificazione Energy Star	SI

**Listino – PC Desktop e Workstation 2 – lotto 3**

<b>Descrizione Personal Computer Desktop Tower</b>	<b>Prezzo (€.) (IVA esclusa)</b>
Lenovo – THINKCENTRE M75t Gen2 - Sistema Operativo Windows	<b>514,50</b>
Lenovo – THINKCENTRE M75t Gen2 - Sistema Operativo Linux	<b>411,00</b>
<b>Descrizione Prodotti/servizi opzionali</b>	
Monitor aggiuntivo 23, 8" – LENOVO THINKVISION E24-28	<b>99,00</b>
Lettore DVD – External USB DVD Burner ECD002	<b>14,50</b>
Estensione assistenza 24 mesi	<b>14,30</b>

**Oggetto:** ID 2457 - PCDW 2 - Lotto 3 - Schede tecniche prodotti in Convenzione

**Fornitore:** RTI IM Direct S.r.l. – Team Memores Computer S.p.A.

**Prodotti - Servizi:**

Personal Computer Desktop Tower

Monitor aggiuntivo 23, 6"

Masterizzatore DVD dual layer

[Personal Computer Desktop Tower](#)

Lenovo – THINKCENTRE M75t Gen2	
Descrizione della caratteristica tecnica	Valore Fornito
<b>Unità centrale (case, scheda madre, RAM, scheda grafica, storage)</b>	
Fattore di forma dell'apparecchiatura	Tower
Volume apparecchiatura	Superiore a 11 litri
Interruttore di accensione	Frontale
Quantità di memoria RAM supportata (GB)	64
Quantità di memoria RAM installata (GB)	32
Capacità di archiviazione Unità Storage #1 (GB)	512
Tipologia Unità storage #1	SSD
Capacità di archiviazione Unità Storage #2 (TB)	1
Tipologia Unità storage #2	HDD SATA 6.0Gb/s, da 2.5" o 3.5", 7200 rpm
I/O S-ATA 6 Gbit/sec	3
Alloggiamenti per ulteriori unità storage interne (di tipo non SSD)	1
Slot di espansione di tipo PCI Express o altre tecnologie con banda superiore, al netto degli slot occupati dalle schede necessarie a soddisfare la configurazione base	3
Storage controller	SI
interfacce audio In/out	Frontali
Scheda Audio	stereo
Interfaccia USB (USB 3.0, USB 2.0)	2,2
Interfaccia Ethernet RJ45	1
Conformità ISO 8802-3	IEEE 802.3 (10Base-T), 802.3u (100Base-TX), 802.3ab(1000Base-T)
GPU e Driver	SI
Processor	SI AMD RyzenTM 5 5600G
Numero di uscite video digitali (Display Port e/o HDMI)	HDMI/ Display Port
Scheda grafica in grado di supportare risoluzione (su uscita digitale)	1920 x 1080 @ 60 Hz
Tastiera	Italiana estesa, QWERTY, con tasto funzione di Windows., tastierino numerico separato

Lenovo – THINKCENTRE M75t Gen2	
Descrizione della caratteristica tecnica	Valore Fornito
<b>Unità centrale (case, scheda madre, RAM, scheda grafica, storage)</b>	
Mouse	di tipo ottico, a due o tre pulsanti e con rotella per lo scrolling, risoluzione almeno a 800 dpi e lunghezza cavo almeno 1,5 m
Hardware button	SI
<b>Funzionalità di sicurezza</b>	
Protezione hardware	SI
Disabilitazione da BIOS del boot da unità rimovibili	Sì
Disabilitazione, o protezione con password, del setup del sistema	Sì
Protezione con password di sicurezza per utente e amministratore da BIOS	Sì
Indicazione del numero seriale, del modello e del produttore del pc all'interno del BIOS	Sì
Firmware	Sì
<b>Gestione da remoto</b>	
Scheda madre in grado di intercettare un impulso WakeOn LAN	Sì
Controllo da remoto della configurazione hw del pc	Sì
Controllo da remoto dello stato di accensione del pc	Sì
Controllo da remoto della configurazione BIOS del pc	Sì
<b>Prestazioni del sistema</b>	
PCMark 10 (v. par. 4.9) 6,400	6.553
<b>Certificazioni</b>	
Certificazione Energy Star	8.0

**Monitor aggiuntivo 23,6"**

<b>Lenovo THINKVISION E24-28</b>	
<b>Descrizione della caratteristica tecnica</b>	<b>Valore Fornito</b>
video a colori con diagonale da 23,6" wide	23.8
tecnologia di retroilluminazione: LED	WLED
risoluzione massima orizzontale non inferiore a 1920	1920
risoluzione massima verticale non inferiore a 1080	1080
luminosità 250 cd/mq	250
angolo di visuale orizzontale almeno 170°	>170
angolo di visualizzazione verticale almeno 170°	>170
ingresso digitale compatibile con il personal computer offerto	HDMI/Display Port
rispondenza alle specifiche UNI ISO 9241-307	Si
rispetto della norma ISO 9241-307 per la classe di difettosità II	Si
controlli on screen display	Si
regolabile in altezza e inclinabile sul piano verticale	Si
altoparlanti integrati o tramite soundbar	Si
predisposto per ospitare un sistema di ancoraggio/antifurto di tipo Kensington	Si
compatibilità con il personal computer offerto	Si
TCO Certified Generation 8 for Displays o successiva o certificazione equivalente	Si
Certificazione Energy Star	8.0

### Masterizzatore DVD dual layer

<b>Masterizzatore DVD dual layer</b>	
<b>Descrizione della caratteristica tecnica</b>	<b>Valore Fornito</b>
Type	External USB DVD Burner
Read Speed	CD-ROM: 24x Max; DVD-ROM: 8x Max; DVD-ROM (DL): 6x Max;
Write Speed	CD-R: 24X Max; DVD±R: 8X Max; DVD±R DL: 4X Max; DVD-R±9: 2.4x Max;
Rewrite Speed	DVD+RW: 4X Max; DVD-RW: 4x Max; CD-RW: 10X Max; DVD-RAM: 3x Max;
Buffer Size	2 MB
Access time	130 ms
Supported Formats	CD Text, CD Extra, CD-DA (audio), CD-I, CD-ROM XA, Photo CD, Video CD, CD-ROM, DVD-Video
Supported media types	CD-ROM, CD-R, CD-RW, DVD-ROM, DVD-R, DVD-RW, DVD+RW, DVD+R, DVD+R DL, DVD-R DL, DVD RAM
System requirement	Windows 10 Pro,Windows 7 Starter,Windows 8 Pro,Windows 8.1,Windows Vista Business,Windows XP Professional,Linux,Mac 10 OS and above
<b>Specifiche</b>	
Buffer Size	2 MB
Access time	130 ms
Product name	DVD-RW
Product size	138mm*138mm*17mm
Connecton	USB
<b>Confezione include</b>	
1.1pcs External DVD+/-RW drive burner	
2.Two USB cables	1 x USB Data Cable to transfer information from your CD/DVD drives to your laptop
	1 x USB Power Cable to power your external drive from a separate USB port on your laptop( it is not necessary )

**Listino – PC Desktop e Workstation 2 – lotto 4**

<b>Descrizione Workstation Grafica</b>	<b>Prezzo (€.) (IVA esclusa)</b>
LENOVO – THINKSTATION P358 - Sistema Operativo Windows	<b>698,93</b>
LENOVO – THINKSTATION P358 - Sistema Operativo Linux	<b>553,93</b>
<b>Descrizione Prodotti/servizi opzionali</b>	
Monitor aggiuntivo 23, 6" – LENOVO THINKVISION E24-28	<b>90,33</b>
Masterizzatore DVD dual layer – Lettore DVD DL-USB	<b>15,33</b>
Scheda grafica 3D mid-range – LENOVO OEM NVIDIA T1000 4GB	<b>223,33</b>
Hard disk drive da 1TB	<b>33,00</b>
Estensione assistenza 24 mesi	<b>11,33</b>

**Oggetto:** ID 2457 - PCDW 2 - Lotto 4 - Schede tecniche prodotti in Convenzione

**Fornitore:** Posdata S.r.l.

**Prodotti - Servizi:**

**Workstation Grafica**

**Monitor 23,8"**

**Masterizzatore DVD**

**Scheda Grafica**

**Hard Disk**

## Workstation Grafica

Lenovo THINKSTATION P358	
Descrizione della caratteristica tecnica	Valore Fornito
Sistema Operativo	Microsoft 11 Pro for Workstation
Interruttore di accensione	Frontale
Quantità di memoria RAM supportata (GB)	128
Quantità di memoria RAM installata (GB)	32
Scheda madre in grado di supportare memoria RAM Error-correcting Code (ECC)	Sì
Tipologia memoria RAM da installare	RAM Error-correcting Code (ECC)
Numero di alloggiamenti per ospitare la memoria RAM	4
Supporto RAID controller I/O drive	0,1
Capacità Unità Storage #1 (GB)	SAMSUNG MZVL2512HCJQ-00BL7 da 500 GB NVMe
Tipologia Unità storage # 1	SSD M.2 NVMe
Capacità Unità Storage #2 (TB)	1
Tipologia Unità storage # 2	WDC WD10EZEZX-08WN4A1, S-ATA 6Gb/sec
I/O S-ATA 6 Gbit/sec	3
Possibilità di installare Unità Storage #3 all'interno del cabinet su porta 6Gbps SATA	SI, con HDD avente le stesse caratteristiche dell'Unità Storage #2
Slot di espansione di tipo PCI Express o altre tecnologie con banda superiore, al netto degli slot occupati dalle schede necessarie a soddisfare la configurazione base	(1) PCIe 3.0 x16 (1) PCIe 3.0 x1
Storage controller	Compatibile con Microsoft Windows 11
Scheda Audio	Stereo

Alimentatore	con sistema alimentazione per scheda aggiuntiva
Potenza alimentatore	750W con certificazione 80 PLUS
Hardware button	Compatibile con Microsoft Windows 11
Media Card Reader	
Integrato nel cabinet	Sì
Numero di tipologie di schede gestite	4
Tipologia di schede gestite	In grado di supportare almeno 3 tipologie di schede, tra SD, SDHC, SDXC, Micro SD, Micro SDHC
Controllore grafico integrato	
Risoluzione	in grado di supportare i monitor offerti alla loro risoluzione massima
Numero di uscite video digitali (DisplayPort e/o HDMI)	(1) HDMI3 e (2) DisplayPort™
Numero di Monitor indipendenti contemporaneamente supportati da uscite video digitali	2
Interfacce Input / Output	
Interfacce audio In/out (anche combo)	Frontali (1) Combo (Audio Jack) (1) Microphone Jack
Interfacce esterne (USB 3.0, USB 2.0)	anteriori (2) USB 3.2 Gen 2 Type-A* (2) USB 3.2 Gen 1 Type-A* (1) USB 3.2 Gen 1 Type-C* posteriori (4) USB 2.0 Type A*
Interfaccia Ethernet RJ45	1
Conformità ISO 8802-3	IEEE 802.3 (10Base-T), 802.3u (100Base-TX), 802.3ab (1000Base-T)
GPU e Driver	La GPU presente nella workstation offerta è compatibile con Microsoft Windows 11. La GPU risponde ai requisiti di Windows Display Driver Model (WDDM) versione 2.0 o superiore. La GPU supporta DirectX 12 API o successive.

Processor	Le workstation offerte montano il processore AMD Ryzen 3 PRO 4350G che è certificato Microsoft Windows 11
Tastiera	Italiana estesa, QWERTY, con tasto funzione di Windows®, tastierino numerico separato
Mouse	di tipo ottico, a due o tre pulsanti e con rotella per lo scrolling, risoluzione almeno a 800 dpi e lunghezza cavo almeno 1,5 m
<b>Funzionalità di sicurezza</b>	
Protezione hardware	TPM 2.0 o superiore
Disabilitazione da BIOS del boot da unità rimovibili	Sì
Disabilitazione, o protezione con password, del setup del sistema	Sì
Protezione con password di sicurezza per utente e amministratore da BIOS	Sì
Indicazione del numero seriale, del modello e del produttore del pc all'interno del BIOS	Sì
Firmware	Tecnologia interfaccia: UEFI 3.3 Secure boot
<b>Gestione da remoto</b>	
Scheda madre in grado di intercettare un impulso Wake On LAN	Sì
Controllo da remoto della configurazione hw del pc out of band	Sì
Controllo da remoto dello stato di accensione del pc out of band	Sì
Controllo da remoto della configurazione BIOS del pc out of band	Sì
<b>Prestazioni di sistema</b>	
PCMark 10 <i>Extended</i> score	4300

## Monitor da 23,8"

<b>Lenovo THINKVISION E24-28</b>	
<b>Descrizione della caratteristica tecnica</b>	<b>Valore Fornito</b>
video a colori con diagonale da 23,6" wide	23.8
tecnologia di retroilluminazione: LED	WLED
risoluzione massima orizzontale non inferiore a 1920	1920
risoluzione massima verticale non inferiore a 1080	1080
luminosità 250 cd/mq	250
angolo di visuale orizzontale almeno 170°	>170
angolo di visualizzazione verticale almeno 170°	>170
ingresso digitale compatibile con il personal computer offerto	HDMI/Display Port
rispondenza alle specifiche UNI ISO 9241-307	Si
rispetto della norma ISO 9241-307 per la classe di difettosità II	Si
controlli on screen display	Si
regolabile in altezza e inclinabile sul piano verticale	Si
altoparlanti integrati o tramite soundbar	Si
predisposto per ospitare un sistema di ancoraggio/antifurto di tipo Kensington	Si
compatibilità con il personal computer offerto	Si
TCO Certified Generation 8 for Displays o successiva o certificazione equivalente	Si
Certificazione Energy Star	8.0

## Masterizzatore DVD

External USB DVD Burner ECD002	
Descrizione della caratteristica tecnica	Valore Fornito
Type	External USB DVD Burner
Read Speed	CD-ROM: 24x Max; DVD-ROM: 8x Max; DVD-ROM (DL): 6x Max;
Write Speed	CD-R: 24X Max; DVD±R: 8X Max; DVD±R DL: 4X Max; DVD-R±9: 2.4x Max;
Rewrite Speed	DVD+RW: 4X Max; DVD-RW: 4x Max; CD-RW: 10X Max; DVD-RAM: 3x Max;
Buffer Size	2 MB
Access time	130 ms
Supported Formats	CD Text, CD Extra, CD-DA (audio), CD-I, CD-ROM XA, Photo CD, Video CD, CD-ROM, DVD-Video
Supported media types	CD-ROM, CD-R, CD-RW, DVD-ROM, DVD-R, DVD-RW, DVD+RW, DVD+R, DVD+R DL, DVD-R DL, DVD RAM
System requirement	Windows 10 Pro, Windows 7 Starter, Windows 8 Pro, Windows 8.1, Windows Vista Business, Windows XP Professional, Linux, Mac 10 OS and above
Specifiche	
Buffer Size	2 MB
Access time	130 ms
Product name	DVD-RW
Product size	138mm*138mm*17mm
Connecton	USB
Confezione include	
1.1pcs External DVD+/-RW drive burner	
2.Two USB cables	1 x USB Data Cable to transfer information from your CD/DVD drives to your laptop
	1 x USB Power Cable to power your external drive from a separate USB port on your laptop( it is not necessary )

## Hard Disk

<b>HD 1TB</b>	
<b>Descrizione della caratteristica tecnica</b>	<b>Valore Fornito</b>
Modello	ST1000DM003
Marca	Barracuda
RPM	7200
Protocollo di trasferimento	S-ATA 6 Gb/sec
Capacità	1 TB

## Scheda Grafica

<b>NVIDIA T1000</b>	
<b>Descrizione della caratteristica tecnica</b>	<b>Valore Fornito</b>
Risoluzione supportata (Max Simultaneous Display)	4x 3840 x 2160 @ 120Hz 4x 5120 x 2880 @ 60Hz 2x 7680 x 4320 @ 60Hz
Memoria Dedicata	4 GB GDDR6
Banda di memoria	Up to 160 GB/s
Uscite Video Digitali	4 x mDP 1.4 with latching mechanism DisplayPort with audio

## Listino – PC Desktop e Workstation 2 – lotto 5

Descrizione Personal Computer All-in-one	Prezzo (€.) (IVA esclusa)
Lenovo – THINKCENTRE T1024 (Gen4) Touch - M75Q (Gen2)	523,22
Descrizione Prodotti/servizi opzionali	
Estensione assistenza 24 mesi	11,44

Oggetto: ID 2457 - PCDW 2 - Lotto 5 - Schede tecniche prodotti in Convenzione

Fornitore: Italware S.r.l.

Prodotti - Servizi: [Personal Computer All-in-one](#)

[TORNA A RIFERIMENTI](#)

<b>Lenovo – THINKCENTRE TIO24 (Gen4) Touch - M75Q (Gen2)</b>	
<b>Descrizione della caratteristica tecnica</b>	<b>Valore Offerto</b>
<b>Unità centrale (case, scheda madre, RAM, scheda grafica, storage)</b>	
Processore	AMD Ryzen 3 5300GE
Sistema Operativo	Microsoft 11 Professional con possibilità di downgrade a win10
Dimensione schermo	23,8"
Risoluzione schermo	1920x1080
Luminosità schermo	250 cd/m2
Regolabilità in altezza	SI
Quantità di memoria RAM supportata (GB)	32
Quantità di memoria RAM installata (GB)	8
Numero di alloggiamenti per ospitare la memoria RAM	2
Capacità Unità Storage (GB)	512
Tipologia Unità storage	M.2 PCIe NVMe Solid State Drive
Media Card reader	SD-SDHC-SDXC
Scheda Audio	Stereo
Interfaccia USB esterne (USB 3.1 type-C, USB 3.0)	1,1
Interfaccia Ethernet	RJ45
Conformità ISO 8802-3	IEEE 802.3 (10Base-T), 802.3u (100Base-TX), 802.3ab(1000Base-T)
Controllore grafico - Risoluzione in grado di supportare lo schermo alla risoluzione max	AMD Radeon Graphics SI
Uscita per ulteriore monitor (DisplayPort/HDMI)	SI - 1
Tastiera	Italiana estesa, QWERTY, con tasto funzione di Windows, tastierino numerico separato
Mouse	Wired via USB, di tipo ottico, a tre pulsanti e con rotella per lo scrolling, risoluzione a 1.600 dpi e lunghezza cavo 1,8 m – marca Lenovo
<b>Funzionalità di sicurezza</b>	
Dispositivo di protezione di tipo Kensington	SI
Protezione hardware	TPM 2.0
Disabilitazione da BIOS del boot da unità rimovibili	SI
Disabilitazione, o protezione con password, del setup del sistema	SI
Protezione con password di sicurezza per utente e amministratore da BIOS	SI
Indicazione del numero seriale, del modello e del produttore del pc all'interno del BIOS	SI
<b>Gestione da remoto</b>	
Scheda madre in grado di intercettare un impulso Wake On LAN	SI
Controllo da remoto della configurazione hw del pc	SI
Controllo da remoto dello stato di accensione del pc	SI
Controllo da remoto della configurazione BIOS del pc	SI
<b>Qualità</b>	
Certificazione	TCO Certified Generation 8
<b>Prestazioni del sistema</b>	
PCMark 10 score	<b>5943</b>

AQ PC Portatili 1 - Lotto 3	Bellucci_No_TCO	Bellucci_TCO	C2_No_TCO	C2_TCO
<b>apparecchiatura base</b>	Chromebook con capacità di archiviazione di 64 GB di tipo eMMC 5.x, Memoria RAM Installata 4 GB; Display 14" FHD, trattamento antiriflesso, tastiera italiana QWERTY, Touchpad, Speaker Stereo integrati; microfono integrato, Videocamera integrata HD, mouse di tipo ottico con rotella per lo scrolling.	Chromebook con capacità di archiviazione di 64 GB di tipo eMMC 5.x, Memoria RAM Installata 4 GB; Display 14" FHD, trattamento antiriflesso, tastiera italiana QWERTY, Touchpad, Speaker Stereo integrati; microfono integrato, Videocamera integrata HD, mouse di tipo ottico con rotella per lo scrolling.	Chromebook con capacità di archiviazione di 64 GB di tipo eMMC 5.x, Memoria RAM Installata 4 GB; Display 14" FHD, trattamento antiriflesso, tastiera italiana QWERTY, Touchpad, Speaker Stereo integrati; microfono integrato, Videocamera integrata HD, mouse di tipo ottico con rotella per lo scrolling.	Chromebook con capacità di archiviazione di 64 GB di tipo eMMC 5.x, Memoria RAM Installata 4 GB; Display 14" FHD, trattamento antiriflesso, tastiera italiana QWERTY, Touchpad, Speaker Stereo integrati; microfono integrato, Videocamera integrata HD, mouse di tipo ottico con rotella per lo scrolling.
<b>Marca e modello per personal computer portatile offerto</b>	Acer Chromebook C934	361,00 €	Acer Chromebook C934	361,00 €
<b>Prodotto principale in possesso di certificazione TCO (S/N)</b>	SI		SI	NO
<b>Specifiche tecniche primarie dei prodotti principali</b>				
Sistema operativo	Chrome OS		Chrome OS 64-bit	Chrome OS 64-bit
Processore - Marca e modello	Intel Celeron Processor N4500		Intel Celeron Processor N4500	Intel Celeron Processor N4500
<b>Specifiche secondarie dei prodotti principali</b>				
Numero totale di porte USB > req. Minimo	4		4	4
Tastiera retroilluminata	NO		NO	NO
Possesso di etichette ambientali ISO di tipo I, secondo la UNI EN ISO 14024: EPEAT o Blauer Engel	SI		SI	SI
Integrazione con il servizio di Trouble Ticketing dell'Amministrazione	SI		SI	SI
<b>Opzioni di prodotto standard</b>				
Upgrade storage	Upgrade Storage a 128 GB (delta prezzo rispetto a 64 GB)	90,00 €	Upgrade Storage a 128 GB (delta prezzo rispetto a 64 GB)	90,00 €
Upgrade display	Upgrade schermo di tipo touch-screen	72,00 €	Upgrade schermo di tipo touch-screen	72,00 €
<b>Prodotti opzionali facoltativi</b>				
Cuffie stereo e microfono - Marca e modello	Jabra Evolve 20 MS	41,00 €	Jabra Evolve 20 MS	41,00 €
Zaino porta computer - Marca e modello	Mobilis 111226	27,00 €	Mobilis 111226	27,00 €
			Mobilis 111226	26,00 €
			Mobilis 111226	26,00 €

AQ PC Portatili 1 - Lotto 3	Campustore_NO_TCO	Campustore_TCO	Converge_TCO	Italware_NO_TCO
<b>apparecchiatura base</b>	Chromebook con capacità di archiviazione di 64 GB di tipo eMMC 5.x, Memoria RAM Installata 4 GB; Display 14" FHD, trattamento antiriflesso, tastiera italiana QWERTY, Touchpad, Speaker Stereo integrati; microfono integrato, Videocamera integrata HD, mouse di tipo ottico con rotella per lo scrolling.	Chromebook con capacità di archiviazione di 64 GB di tipo eMMC 5.x, Memoria RAM Installata 4 GB; Display 14" FHD, trattamento antiriflesso, tastiera italiana QWERTY, Touchpad, Speaker Stereo integrati; microfono integrato, Videocamera integrata HD, mouse di tipo ottico con rotella per lo scrolling.	Chromebook con capacità di archiviazione di 64 GB di tipo eMMC 5.x, Memoria RAM Installata 4 GB; Display 14" FHD, trattamento antiriflesso, tastiera italiana QWERTY, Touchpad, Speaker Stereo integrati; microfono integrato, Videocamera integrata HD, mouse di tipo ottico con rotella per lo scrolling.	Chromebook con capacità di archiviazione di 64 GB di tipo eMMC 5.x, Memoria RAM Installata 4 GB; Display 14" FHD, trattamento antiriflesso, tastiera italiana QWERTY, Touchpad, Speaker Stereo integrati; microfono integrato, Videocamera integrata HD, mouse di tipo ottico con rotella per lo scrolling.
<b>Marca e modello per personal computer portatile offerto</b>	HP CHROMEBOOK 14 G7	353,03 €	HP CHROMEBOOK 14 G7	353,03 €
<b>Prodotto principale in possesso di certificazione TCO (S/N)</b>	SI		SI	SI
<b>Specifiche tecniche primarie dei prodotti principali</b>				
Sistema operativo	Chrome OS 64-bit		Chrome OS 64-bit	Chrome OS 64-bit
Processore - Marca e modello	Intel Celeron Processor N4500		Intel Celeron Processor N4500	Intel Celeron Processor N4500
<b>Specifiche secondarie dei prodotti principali</b>				
Numero totale di porte USB > req. Minimo	3		3	3
Tastiera retroilluminata	NO		NO	NO
Possesso di etichette ambientali ISO di tipo I, secondo la UNI EN ISO 14024: EPEAT o Blauer Engel	SI		SI	SI
Integrazione con il servizio di Trouble Ticketing dell'Amministrazione	NO		NO	NO
<b>Opzioni di prodotto standard</b>				
Upgrade storage	Upgrade Storage a 128 GB (delta prezzo rispetto a 64 GB)	93,63 €	Upgrade Storage a 128 GB (delta prezzo rispetto a 64 GB)	93,63 €
Upgrade display	Upgrade schermo di tipo touch-screen	44,73 €	Upgrade schermo di tipo touch-screen	44,73 €
<b>Prodotti opzionali facoltativi</b>				
Cuffie stereo e microfono - Marca e modello			Jabra Evolve 20 MS	18,56 €
Zaino porta computer - Marca e modello	HP Prelude Pro Recycled Back	21,85 €	HP Prelude Pro Recycled Back	21,85 €
			CABLE TECHNOLOGIES BPACK15	15,37 €
			LENOVO 15.6" LAPTOP EVERYDAY BACKPACK B510	12,81 €

AQ PC Portatili 1 - Lotto 3	Italware_TCO	MR_Digital_NO_TCO	MR_Digital_TCO	Posdata_NO_TCO
<b>apparecchiatura base</b>	Chromebook con capacità di archiviazione di 64 GB di tipo eMMC 5.x, Memoria RAM Installata 4 GB; Display 14" FHD, trattamento antiriflesso, tastiera italiana QWERTY, Touchpad, Speaker Stereo integrati; microfono integrato, Videocamera integrata HD, mouse di tipo ottico con rotella per lo scrolling.	Chromebook con capacità di archiviazione di 64 GB di tipo eMMC 5.x, Memoria RAM Installata 4 GB; Display 14" FHD, trattamento antiriflesso, tastiera italiana QWERTY, Touchpad, Speaker Stereo integrati; microfono integrato, Videocamera integrata HD, mouse di tipo ottico con rotella per lo scrolling.	Chromebook con capacità di archiviazione di 64 GB di tipo eMMC 5.x, Memoria RAM Installata 4 GB; Display 14" FHD, trattamento antiriflesso, tastiera italiana QWERTY, Touchpad, Speaker Stereo integrati; microfono integrato, Videocamera integrata HD, mouse di tipo ottico con rotella per lo scrolling.	Chromebook con capacità di archiviazione di 64 GB di tipo eMMC 5.x, Memoria RAM Installata 4 GB; Display 14" FHD, trattamento antiriflesso, tastiera italiana QWERTY, Touchpad, Speaker Stereo integrati; microfono integrato, Videocamera integrata HD, mouse di tipo ottico con rotella per lo scrolling.
<b>Marca e modello per personal computer portatile offerto</b>	Lenovo 14e Chromebook Gen 2	257,36 €	HP CHROMEBOOK 14 G7	393,00 €
<b>Prodotto principale in possesso di certificazione TCO (S/N)</b>	SI		SI	
<b>Specifiche tecniche primarie dei prodotti principali</b>				
Sistema operativo	Google Chrome OS		Chrome OS 64-bit	
Processore - Marca e modello	AMD 3015Ce		Intel Celeron Processor N4500	
<b>Specifiche secondarie dei prodotti principali</b>				
Numero totale di porte USB > req. Minimo	3		3	
Tastiera retroilluminata	SI		NO	
Possesso di etichette ambientali ISO di tipo I, secondo la UNI EN ISO 14024: EPEAT o Blauer Engel	SI		SI	
Integrazione con il servizio di Trouble Ticketing dell'Amministrazione	SI		NO	
<b>Opzioni di prodotto standard</b>				
Upgrade storage	Upgrade Storage a 128 GB (delta prezzo rispetto a 64 GB)	36,14 €	Upgrade Storage a 128 GB (delta prezzo rispetto a 64 GB)	98,00 €
Upgrade display	Upgrade schermo di tipo touch-screen	48,10 €	Upgrade schermo di tipo touch-screen	50,00 €
<b>Prodotti opzionali facoltativi</b>				
Cuffie stereo e microfono - Marca e modello	Plantronics BLACKWIRE C3220	19,65 €		
Zaino porta computer - Marca e modello	LENOVO 15.6" LAPTOP EVERYDAY BACKPACK B510	13,03 €	HP Rnw Business 14.1 Laptop Bag	18,00 €
			HP Rnw Business 14.1 Laptop Bag	18,00 €
			Lenovo, Mod. Casual Backpack B510	10,50 €

**AQ PC Portatili 1 - Lotto 3**

	Posdata_TCO		RTI IM Direct_NO_TCO		RTI IM Direct_TCO	
<b>apparecchiatura base</b>	Chromebook con capacità di archiviazione di 64 GB di tipo eMMC 5.x, Memoria RAM Installata 4 GB; Display 14" FHD, trattamento antiriflesso, tastiera italiana QWERTY, Touchpad, Speaker Stereo integrati; microfono integrato, Videocamera integrata HD, mouse di tipo ottico con rotella per lo scrolling.	Chromebook con capacità di archiviazione di 64 GB di tipo eMMC 5.x, Memoria RAM Installata 4 GB; Display 14" FHD, trattamento antiriflesso, tastiera italiana QWERTY, Touchpad, Speaker Stereo integrati; microfono integrato, Videocamera integrata HD, mouse di tipo ottico con rotella per lo scrolling.	Chromebook con capacità di archiviazione di 64 GB di tipo eMMC 5.x, Memoria RAM Installata 4 GB; Display 14" FHD, trattamento antiriflesso, tastiera italiana QWERTY, Touchpad, Speaker Stereo integrati; microfono integrato, Videocamera integrata HD, mouse di tipo ottico con rotella per lo scrolling.			
<b>Marca e modello per personal computer portatile offerto</b>	Lenovo 14e Chromebook Gen 2	252,59 €	Lenovo -ChromeBook 14e	228,48 €	Lenovo -ChromeBook 14e	228,48 €
<b>Prodotto principale in possesso di certificazione TCO (S/N)</b>	SI		SI		SI	
<b>Specifiche tecniche primarie dei prodotti principali</b>						
Sistema operativo	Google Chrome OS		Google Chrome 64 bit		Google Chrome 64 bit	
Processore - Marca e modello	AMD 3015Ce Mobile		AMD 3015Ce		AMD 3015Ce	
<b>Specifiche secondarie dei prodotti principali</b>						
Numero totale di porte USB > req. Minimo	3		2		2	
Tastiera retroilluminata	SI		SI		SI	
Possesso di etichette ambientali ISO di tipo I, secondo la UNI EN ISO 14024: EPEAT o Blauer Engel	SI		SI		SI	
Integrazione con il servizio di Trouble Ticketing dell'Amministrazione	SI		NO		NO	
<b>Opzioni di prodotto standard</b>						
Upgrade storage	Upgrade Storage a 128 GB (delta prezzo rispetto a 64 GB)	25,36 €	Upgrade Storage a 128 GB (delta prezzo rispetto a 64 GB)	33,11 €	Upgrade Storage a 128 GB (delta prezzo rispetto a 64 GB)	33,11 €
Upgrade display	Upgrade schermo di tipo touch-screen	42,03 €	Upgrade schermo di tipo touch-screen	43,74 €	Upgrade schermo di tipo touch-screen	43,74 €
<b>Prodotti opzionali facoltativi</b>						
Cuffie stereo e microfono - Marca e modello	Poly, Mod. Blackwire 3200	18,64 €	Epos Sennaheiser -Impact Sc 60 USB ML	17,67 €	Epos Sennaheiser -Impact Sc 60 USB ML	17,67 €
Zaino porta computer - Marca e modello	Lenovo, Mod. Casual Backpack B510	10,50 €	V7 -Essential Zaino	9,35 €	V7 -Essential Zaino	9,35 €