

FUTURA

LA SCUOLA PER L'ITALIA DI DOMANI



Finanziato dall'Unione Europea
NextGenerationEU



Ministero dell'Istruzione
e del merito



Italiadomani
PIANO NAZIONALE DI RIPRESA E RESILIENZA



LICEO SCIENTIFICO STATALE "ENRICO FERMI" - c.f. 80047970100

Via Ulanowski, 56 - 16151 Genova - Tel. 010.6459928

E-mail: geps02000c@istruzione.it - Pec: geps02000c@pec.istruzione.it



Liceo Scientifico "E. Fermi" - Genova
Prot. 0004361 del 29/06/2023
VI-1 (Uscita)

Agli Atti
Al sito

Sezione Amministrazione Trasparente

Alla Corte dei Conti
Sezione regionale di controllo Liguria
Servizio amministrativo unico regionale Liguria
Viale delle Brigate Partigiane, 2, 16129 – Genova
liguria.controllo@corcortecert.it

OGGETTO: Verifica di eventuali convenzioni CONSIP attive in riferimento alla fornitura di dotazioni digitali e arredi nell'ambito del progetto *Piano nazionale di ripresa e resilienza, Missione 4 – Istruzione e ricerca – Componente 1 – Potenziamento dell'offerta dei servizi di istruzione dagli asili nido alle università – Investimento 3.2 “Scuola 4.0. – Scuole innovative, cablaggio, nuovi ambienti di apprendimento e laboratori”, finanziato dall'Unione europea – Next Generation EU – “Azione 2: Next generation labs – Laboratori per le professioni digitali del futuro”*

M4C1I3.2-2022-962-P-24314

CUP:B34D22006780006

CIG: 9885306C90

LA DIRIGENTE SCOLASTICA

VISTO il R.D 18 novembre 1923, n. 2440, concernente l'amministrazione del Patrimonio e la contabilità Generale dello Stato ed il relativo regolamento approvato con R.D. 23 maggio 1924, n. 827 e ss.mm. ii.;

VISTA la legge 7 agosto 1990, n. 241 “Nuove norme in materia di procedimento amministrativo e di diritto di accesso ai documenti amministrativi” e ss.mm.ii.;

VISTO il Decreto del Presidente della Repubblica 8 marzo 1999, n. 275, concernente il Regolamento recante norme in materia di autonomia delle Istituzioni Scolastiche, ai sensi della legge 15 marzo 1997, n. 59;

VISTA la legge 15 marzo 1997 n. 59, concernente “Delega al Governo per il conferimento di funzioni e compiti alle regioni ed enti locali, per la riforma della Pubblica Amministrazione e per la semplificazione amministrativa”;

M4C1I3.2-2022-962-P-24314

Investimento 3.2: Scuola 4.0 Azione 2 - Next generation labs

“LaborAt(t)ori al Fermi”

CUP B34D22006780006

FUTURA

LA SCUOLA PER L'ITALIA DI DOMANI



Finanziato dall'Unione Europea
NextGenerationEU



Ministero dell'Istruzione
e del merito



Italiadomani
PIANO NAZIONALE DI RIPRESA E RESILIENZA



LICEO SCIENTIFICO STATALE "ENRICO FERMI" - c.f. 80047970100

Via Ulanowski, 56 - 16151 Genova - Tel. 010.6459928

E-mail: geps02000c@istruzione.it - Pec: geps02000c@pec.istruzione.it



VISTO il Decreto Legislativo 30 marzo 2001, n. 165 recante "Norme generali sull'ordinamento del lavoro alle dipendenze della Amministrazioni Pubbliche" e ss.mm.ii.;

VISTA la legge 13 luglio 2015 n. 107, concernente "Riforma del sistema nazionale di istruzione e formazione e delega per il riordino delle disposizioni legislative vigenti";

VISTO l'art. 36, comma 2, lett. a) del D.lgs. del 18 aprile 2016, n. 50 "Codice dei contratti pubblici", così come modificato dal Decreto Legislativo 19 aprile 2017, n.56, recante disposizioni integrative e correttive del Decreto Legislativo 18 aprile 2016, n. 50;

VISTO il Decreto Interministeriale 28 agosto 2018 n. 129, concernente "Regolamento concernente le Istruzioni generali sulla gestione amministrativo-contabile delle istituzioni scolastiche";

VISTO il Piano Triennale dell'Offerta Formativa adottato dall'Istituto per il triennio 2022/2025;

VISTO il Programma Annuale Esercizio finanziario 2023, approvato dal Consiglio d'Istituto approvato con delibera nr. 26 del 31/01/2023;

VISTO la nota M.I.M. prot. nr. 107624 del 21/12/2022 – recante "Istruzioni operative" per la Scuola 4.0;

VISTO il Decreto del Ministero dell'istruzione 8 agosto 2022, n. 218 il quale distribuisce le risorse tra le istituzioni scolastiche in attuazione del Piano "Scuola 4.0 e fornisce le istruzioni operative per definire le modalità di progettazione, al fine dell'assegnazione dei fondi;

VISTA l'assegnazione fondi per la realizzazione dell'azione 2 – Next generation labs pari a € 124.044,57;

VISTE le circolari del Ministero dell'economia e delle finanze Ragioneria generale dello Stato;

VISTA la nota M_PL.AOOGABMI0107624 del 21.12.2022 la quale fornisce le istruzioni operative per la presentazione e gestione del progetto;

VISTA la nota M_PL.AOOGABMI0004302 del 14.01.2023 la quale fornisce chiarimenti in merito alle istruzioni operative;

VISTI il progetto e l'Accordo di concessione sottoscritti digitalmente dal Dirigente scolastico e dal Coordinatore dell'Unità di Missione del PNRR;

VISTO il progetto presentato ed approvato "LaborAt(t)ori al Fermi" cui è stato assegnato l'identificativo M4C1I3.2-2022-962-P-24314;

VISTO l'accordo di concessione per il finanziamento delle attività del 18/03/2023 prot. n. 0047485;

VISTA la variazione di bilancio nr. 07 del 04/04/2023 con la quale è stato inserito nel P.A. 2023 l'aggregato A03/17 "Piano Scuola 4.0 Azione 2 Next digital labs, D.M218/22 M4C1I3.2-2022-962-P-24314 cup

M4C1I3.2-2022-962-P-24314

Investimento 3.2: Scuola 4.0 Azione 2 - Next generation labs

"LaborAt(t)ori al Fermi"

CUP B34D22006780006

FUTURA

LA SCUOLA PER L'ITALIA DI DOMANI



Finanziato dall'Unione Europea
NextGenerationEU



Ministero dell'Istruzione
e del merito



Italiadomani
PIANO NAZIONALE DI RIPRESA E RESILIENZA



LICEO SCIENTIFICO STATALE "ENRICO FERMI" - c.f. 80047970100

Via Ulanowski, 56 - 16151 Genova - Tel. 010.6459928

E-mail: geps02000c@istruzione.it - Pec: geps02000c@pec.istruzione.it



B34D22006780006”;

VISTO l'art. 1, comma 449, della L. 27 dicembre 2006, n. 296, come modificato dall'art. 1, comma 495 della L. n. 28 dicembre 2015, n. 208, 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.;

VISTO l'art. 1, comma 583, della L. 27 dicembre 2019, n. 160, che prevede che «Fermo restando quanto previsto dall'articolo 1, commi 449 e 450, della legge 27 dicembre 2006, n. 296, le amministrazioni statali centrali e periferiche, ivi compresi gli istituti e le scuole di ogni ordine e grado, le istituzioni educative e le istituzioni universitarie nonché gli enti nazionali di previdenza e assistenza sociale pubblici e le agenzie fiscali di cui al decreto legislativo 30 luglio 1999, n. 300, sono tenute ad approvvigionarsi attraverso gli accordi quadro stipulati dalla Consip Spa o il sistema dinamico di acquisizione realizzato e gestito dalla Consip Spa»;

CONSIDERATO che la fornitura di *dotazioni digitali presenti nel capitolato prot.n.4050 del 19/06/2023* non rientra in nessuna delle Convenzioni Consip S.p.A. attive, ex decreto-legge 7 maggio 2012, n. 52, convertito, con modificazioni, dalla legge 6 luglio 2012, n. 94, recante disposizioni urgenti per la razionalizzazione della spesa pubblica; della legge 24 dicembre 2012, n. 228, recante disposizioni per la formazione del bilancio annuale e pluriennale dello Stato (legge di stabilità 2013), e della legge 28 dicembre 2015, n. 208, recante disposizioni per la formazione del bilancio annuale e pluriennale dello Stato (legge di stabilità 2016);

RILEVATO che l'unica convenzione attiva nell'area merceologica *Informatica, elettronica, telecomunicazioni e macchine per l'ufficio* è la seguente *“PC Desktop Workstation e Monitor 2: Convenzione per la fornitura di Personal Computer Desktop a basso impatto ambientale e servizi opzionali e connessi per le Pubbliche Amministrazioni”*, convenzione che comprende pc desktop e nel capitolato sopra indicato è previsto l'acquisto di n. 1 pc desktop con processore Intel;

CONSIDERATO che la convenzione Consip attiva *PC Desktop Workstation e Monitor 2: Convenzione per la fornitura di Personal Computer Desktop a basso impatto ambientale e servizi opzionali e connessi per le Pubbliche Amministrazioni”* all'interno contiene n. 6 lotti:

- Le schede tecniche (prot. n. 4332 del 28/06/2023) dei 6 lotti prevedono solo PC con processore AMD Ryzen e non processore Intel come previsto dal capitolato dell'istituzione scolastica prot.n. 4050 del 19/06/2023;
- Il capitolato tecnico (assunto con prot.n.4330 del 28/06/2023) della Consip attiva *PC Desktop Workstation e Monitor 2: Convenzione per la fornitura di Personal Computer Desktop a basso impatto ambientale e servizi opzionali e connessi per le Pubbliche Amministrazioni”* all'art. 3.2 pag. 7 stabilisce il quantitativo minimo acquistabile secondo cui *“...Le Amministrazioni aderenti alla Convenzione potranno ordinare un quantitativo di personal computer uguale o superiore al Quantitativo Minimo Ordinabile,*

FUTURA

LA SCUOLA PER L'ITALIA DI DOMANI



Finanziato dall'Unione Europea
NextGenerationEU



Ministero dell'Istruzione
e del merito



Italiadomani
PIANO NAZIONALE DI RIPRESA E RESILIENZA



LICEO SCIENTIFICO STATALE "ENRICO FERMI" - c.f. 80047970100

Via Ulanowski, 56 - 16151 Genova - Tel. 010.6459928

E-mail: geps02000c@istruzione.it - Pec: geps02000c@pec.istruzione.it



stabilito in n. 10 (dieci) personal computer. La piattaforma acquistinretepa.it sarà impostata in modo tale da impedire l'emissione di ordini per quantitativi inferiori. Tale limite minimo non si applica al lotto 6 (Monitor)..."; di conseguenza l'acquisto di n. 1 pc desktop non sarebbe possibile;

CONSIDERATO che la fornitura di Arredi non rientra in nessuna delle Convenzioni Consip S.p.A. attive, ex decreto-legge 7 maggio 2012, n. 52, convertito, con modificazioni, dalla legge 6 luglio 2012, n. 94, recante disposizioni urgenti per la razionalizzazione della spesa pubblica; della legge 24 dicembre 2012, n. 228, recante disposizioni per la formazione del bilancio annuale e pluriennale dello Stato (legge di stabilità 2013), e della legge 28 dicembre 2015, n. 208, recante disposizioni per la formazione del bilancio annuale e pluriennale dello Stato (legge di stabilità 2016);

RILEVATA l'esigenza di indire, in relazione all'importo finanziato, la procedura per l'acquisizione di arredi utilizzando la procedura di affidamento diretto, ai sensi dell'art. 36 comma 2, lett a) del D.lgs. n. 50 del 2016 in combinato disposto con quanto stabilito nel regolamento acquisti approvato con delibera nr. 26 del 17/05/2022 che recepisce le modifiche introdotte dal D.L. 31 maggio n. 77;

RITENUTO di poter procedere su ME.PA (ODA) tramite affidamento diretto previa informale indagine di mercato svolta consultando le proposte pervenute all'indirizzo istituzionale della scuola, protocollate e conservate agli atti, previa informale indagine di mercato svolta consultando le manifestazioni di interesse pervenute all'indirizzo istituzionale della scuola, protocollate e conservate agli atti, da cui si individueranno, dopo la consultazione dei cataloghi presenti su MEPA, n. 3 operatori economici a cui richiedere preventivo, in base all'idoneità professionale e all'aderenza progettuale rispetto all'azione PNRR intrapresa da codesta istituzione scolastica;

FERME restanti le disposizioni del Decreto Legislativo 19 aprile 2016, n. 50 e ss.mm.ii.;

DICHIARA

che in data odierna, è stata effettuata una verifica/analisi (come da allegati) della possibilità di effettuare acquisti, relativi alla fornitura che si intende acquisire, tramite convenzione CONSIP, da cui è emerso che:

- non sussistono Convenzioni attive relative alla fornitura di dotazioni digitali e arredi da acquistare per realizzare il progetto in oggetto e l'unica convenzione attiva per l'area merceologica Informatica, elettronica, telecomunicazioni e macchine per l'ufficio differisce dal capitolato tecnico del progetto "LaborAt(t)ori al Fermi" sia per le caratteristiche del prodotto sia per le regole da seguire per l'adesione alla convenzione che stabiliscono un numero minimo di pezzi da acquistare.

Alla luce di quanto sopra esposto, questa Amministrazione procederà per il reperimento della fornitura che si intende acquisire attraverso il Mercato elettronico delle Pubblica Amministrazione (MePA) tramite la procedura dell'Ordine diretto di acquisto (OdA), previa informale indagine di mercato svolta consultando le

FUTURA

LA SCUOLA PER L'ITALIA DI DOMANI



Finanziato dall'Unione Europea
NextGenerationEU



Ministero dell'Istruzione
e del merito



Italiadomani
PIANO NAZIONALE DI RIPRESA E RESILIENZA



LICEO SCIENTIFICO STATALE "ENRICO FERMI" - c.f. 80047970100

Via Ulanowski, 56 - 16151 Genova - Tel. 010.6459928

E-mail: geps02000c@istruzione.it - Pec: geps02000c@pec.istruzione.it



manifestazioni di interesse pervenute all'indirizzo istituzionale della scuola, protocollate e conservate agli atti, da cui si individueranno, dopo la consultazione dei cataloghi presenti su MEPA, n. 3 operatori economici a cui richiedere preventivo, in base all'idoneità professionale e all'aderenza progettuale rispetto all'azione PNRR intrapresa da codesta istituzione scolastica. L'Amministrazione si riserva di non acquistare tramite MePA nel caso in cui, ancora in fase preliminare della procedura di acquisto, venissero attivate Convenzioni CONSIP, oppure, in caso sia già stato stipulato un autonomo contratto di fornitura o di servizi, di procedere in ottemperanza a quanto previsto.

LA DIRIGENTE
SCOLATICA

Prof.ssa Mariangela Serena TESTA

Documento informatico firmato digitalmente ai sensi del testo
unico D.P.R. 28/12/2000 n. 445, del D.lgs. 82 del



LICEO SCIENTIFICO STATALE "ENRICO FERMI" - c.f. 80047970100

Via Ulanowski, 56 - 16151 Genova - Tel. 010.6459928

E-mail: geps02000c@istruzione.it - Pec: geps02000c@pec.istruzione.it



Allegato schermate Consip

risultati per pagina: 20 14 risultati

STRUMENTO	INIZIATIVA	AREA MERCEOLOGICA	STATO	LOTIFICAT. ATTIVI
CO	Servizi di Print & Copy Management 4 Affidamento del servizio di Print & Copy management per le Pubbliche Amministrazioni	Informatica, elettronica, telecomunicazioni e macchine per l'ufficio	Attiva	4
CO	Apparecchiature multifunzione in noleggio 2 Convenzione per la fornitura in noleggio di apparecchiature multifunzione di fascia media ed alta per scansione, copia stampa e dei servizi connessi...	Informatica, elettronica, telecomunicazioni e macchine per l'ufficio	Attiva	6
CO	Multifunzioni A4 B/N Apparecchiature multifunzione A4 B/N	Informatica, elettronica, telecomunicazioni e macchine per l'ufficio	Attiva	1
CO	Tecnologie Server 4 Convenzione per la fornitura alle Pubbliche Amministrazioni di Tecnologie Server, di componenti opzionali e di servizi connessi e opzionali	Informatica, elettronica, telecomunicazioni e macchine per l'ufficio	Attiva	8
CO	PC Desktop Workstation e Monitor 2 Convenzione per la fornitura di Personal Computer Desktop a basso impatto ambientale e servizi opzionali e connessi per le Pubbliche Amministrazioni	Informatica, elettronica, telecomunicazioni e macchine per l'ufficio	Attiva	6
CO	Licenze software multibrand 5 Convenzione per l'affidamento della fornitura di prodotti	Informatica, elettronica	Attiva	12

Strumento

- Accordi Quadro (0)
- Convenzioni (14)
- Mercato Elettronico (0)
- Sistema Dinamico (0)

Stato

- In fase di studio (0)
- Bando pubblicato (0)
- Aggiudicata (0)
- Attiva (14)
- Attiva per acquisti successivi (0)

Area merceologica

- Alimenti, ristorazione e buoni pasto (0)
- Arredi, complementi ed elettrodomestici (0)
- Attrezzature, indumenti e DPI (0)
- Cancelleria, carta e consumabili (0)
- Editoria, Eventi e Comunicazione (0)
- Energia, carburanti e lubrificanti (0)
- Ferramenta, idraulica, edilizia e materiale e... (0)
- Gestione degli Immobili (0)
- Informatica, elettronica, telecomunicazioni e... (14)
- Lavori di manutenzione e opere pubbliche (0)
- Macchinari, strutture logistiche e abitative (0)
- Monouso, pulizie e igiene personale (0)
- Rifiuti (0)
- Sanità, Ricerca e Welfare (0)
- Servizi per il Funzionamento delle P.A.



LICEO SCIENTIFICO STATALE "ENRICO FERMI" - c.f. 80047970100

Via Ulanowski, 56 - 16151 Genova - Tel. 010.6459928

E-mail: geps02000c@istruzione.it - Pec: geps02000c@pec.istruzione.it



CO	PC Desktop Workstation e Monitor 2 Convenzione per la fornitura di Personal Computer Desktop a basso impatto ambientale e servizi opzionali e connessi per le Pubbliche Amministrazioni	Informatica, elettronica, telecomunicazioni e macchine per l'ufficio	Attiva	6
CO	Licenze software multibrand 5 Convenzione per l'affidamento della fornitura di prodotti software multibrand, manutenzione software e servizi connessi per le Pubbliche Amministrazioni...	Informatica, elettronica, telecomunicazioni e macchine per l'ufficio	Attiva	12
CO	Sistemi di Videosorveglianza 2 Sistemi di Videosorveglianza e servizi connessi per le Pubbliche Amministrazioni	Informatica, elettronica, telecomunicazioni e macchine per l'ufficio	Attiva	10
CO	Microsoft Enterprise Agreement 7 Convenzione per la fornitura di licenze d'uso "Enterprise Agreement" di software Microsoft, la prestazione di aggiornamento evolutivo e servizi connessi...	Informatica, elettronica, telecomunicazioni e macchine per l'ufficio	Attiva	1
CO	Stampanti 19 Convenzione per la fornitura di stampanti e apparecchiature multifunzione	Informatica, elettronica, telecomunicazioni e macchine per l'ufficio	Attiva	4
CO	Reti locali 7 Convenzione per la fornitura di prodotti e la prestazione di servizi relativi alla realizzazione, manutenzione e gestione di reti locali e per la pres...	Informatica, elettronica, telecomunicazioni e macchine per l'ufficio	Attiva	1

- Gestione degli Immobili (0)
- Informatica, elettronica, telecomunicazioni e... (14)
- Lavori di manutenzione e opere pubbliche (0)
- Macchinari, strutture logistiche e abitative (0)
- Monouso, pulizie e igiene personale (0)
- Rifiuti (0)
- Sanità, Ricerca e Welfare (0)
- Servizi per il Funzionamento delle P.A. (0)
- Strade, verde pubblico e gestione del territorio... (0)
- Veicoli, mobilità e trasporti (0)

[PULISCI FILTRI](#)



LICEO SCIENTIFICO STATALE "ENRICO FERMI" - c.f. 80047970100

Via Ulanowski, 56 - 16151 Genova - Tel. 010.6459928

E-mail: geps02000c@istruzione.it - Pec: geps02000c@pec.istruzione.it



CO	Stampanti 19 Convenzione per la fornitura di stampanti e apparecchiature multifunzione	 Informatica, elettronica, telecomunicazioni e macchine per l'ufficio	 Attiva	4
CO	Reti locali 7 Convenzione per la fornitura di prodotti e la prestazione di servizi relativi alla realizzazione, manutenzione e gestione di reti locali e per la pres...	 Informatica, elettronica, telecomunicazioni e macchine per l'ufficio	 Attiva	1
CO	Telefonia mobile 8 Convenzione per la prestazione di servizi di telefonia mobile	 Informatica, elettronica, telecomunicazioni e macchine per l'ufficio	 Attiva	1
CO	Servizi di Posta Elettronica Certificata (PEC) Convenzione per la prestazione di servizi di Posta Elettronica Certificata (PEC) per le Pubbliche Amministrazioni	 Informatica, elettronica, telecomunicazioni e macchine per l'ufficio	 Attiva	1
CO	Microsoft Enterprise Agreement 6 Convenzione per la fornitura di licenze d'uso "Enterprise Agreement" di software Microsoft, prestazione di aggiornamento evolutivo e servizi connessi.	 Informatica, elettronica, telecomunicazioni e macchine per l'ufficio	 Attiva	1
CO	Microsoft Enterprise Agreement 5 Convenzione per la fornitura di licenze d'uso "Enterprise Agreement" di software Microsoft e prestazione di manutenzione evolutiva e servizi connessi	 Informatica, elettronica, telecomunicazioni e macchine per l'ufficio	 Attiva	1

Risultati per pagina

20

14 risultati

<< < 1 > >>





LICEO SCIENTIFICO STATALE "ENRICO FERMI" - c.f. 80047970100

Via Ulanowski, 56 - 16151 Genova - Tel. 010.6459928

E-mail: geps02000c@istruzione.it - Pec: geps02000c@pec.istruzione.it



PC Desktop Workstation e Monitor 2

Convenzione per la fornitura di Personal Computer Desktop a basso impatto ambientale e servizi opzionali e connessi per le Pubbliche Amministrazioni



Informatica, elettronica,
telecomunicazioni e macchine per
l'ufficio

6

lotti

CO

Convenzioni



Acquisto



Benchmark

Cosa acquisti

- Personal Computer Desktop di diverse tipologie: ultracompati, small form factor, tower, workstation grafiche, All-In-One, monitor ad elevate prestazioni.
- Sistema operativo (a scelta tra distribuzione Linux e Microsoft Windows 11 Pro),
- cavo di collegamento alla rete elettrica, cavo di collegamento alla rete locale (LAN) e cavo di sicurezza
- Componenti opzionali (unità DVD, hard disk aggiuntivi, monitor, schede grafiche)
- Estensione del servizio di manutenzione per ulteriori 24 mesi opzionale

Nel prezzo della fornitura sono inclusi:

- Consegna
- Installazione
- Predisposizione apparati e Master Disk
- Assistenza e manutenzione per 36 mesi (o 60 mesi con l'estensione della garanzia di ulteriori 24 mesi)
- Servizio di Call Center
- Parti di ricambio

Ritiro per smaltimento dei pc dismessi per una quantità pari al numero di apparecchiature ordinate



Date Iniziativa



Durata della Convenzione e dei



PNRR



Beni e servizi opzionali



Liceo Scientifico "E. Fermi" - Genova
Prot. 0004330 del 28/06/2023
VI-1 (Entrata)

CAPITOLATO TECNICO

GARA A PROCEDURA APERTA AI SENSI DEL D.LGS. 50/2016 E S.M.I., SUDDIVISA IN 6 LOTTI, PER L’AFFIDAMENTO DELLA FORNITURA DI PERSONAL COMPUTER DESKTOP, WORKSTATION E MONITOR CON SERVIZI CONNESSI ED OPZIONALI PER LE PUBBLICHE AMMINISTRAZIONI AI SENSI DELL’ART. 26 LEGGE N. 488/1999 E S.M.I. E DELL’ART. 58 LEGGE N. 388/2000 – ED. 2

ID 2457



Si precisa, inoltre, che il Sistema Operativo deve essere nuovo di fabbrica, e, come tale, installato dal produttore, così come ognuna delle componenti, principali ed accessorie, previste in gara.

L'offerta dovrà essere riferita ad una unica configurazione per ognuno dei Lotti, intesa come l'insieme delle componenti, sia per quanto riguarda il sistema in configurazione base sia per quanto riguarda i singoli dispositivi opzionali; non saranno quindi accettate offerte che presentino una possibile scelta fra due o più componenti.

In ogni caso, il Fornitore, assumendo verso le Amministrazioni il ruolo di fornitore globale, deve garantire la completezza e l'omogeneità della fornitura; dovrà quindi garantire i servizi connessi alla fornitura in ogni ufficio richiedente.

3.2. Quantitativo minimo ordinabile

Le Amministrazioni aderenti alla Convenzione potranno ordinare un quantitativo di personal computer uguale o superiore al Quantitativo Minimo Ordinabile, stabilito in n. 10 (dieci) personal computer.

La piattaforma acquistinretepa.it sarà impostata in modo tale da impedire l'emissione di ordini per quantitativi inferiori.

Tale limite minimo non si applica al lotto 6 (Monitor).

3.3. Durata

Il Fornitore dovrà assicurare le prestazioni contrattuali sino al raggiungimento dei volumi massimi di apparecchiature definiti nel paragrafo 3 del disciplinare di gara e comunque entro e non oltre la durata della Convenzione che è di **12 (dodici) mesi** decorrenti dalla Data di Attivazione della medesima, così come definita nelle Condizioni Generali.

Tale durata potrà essere prorogata fino ad un massimo di ulteriori **3 (tre) mesi**.

I singoli Contratti di fornitura, stipulati dalle Amministrazioni Contraenti mediante Ordinativi di Fornitura, avranno durata pari a:

- **36 (trentasei) mesi** a decorrere dalla data di accettazione della fornitura, nel caso in cui sia previsto il solo servizio di manutenzione base;
- **60 (sessanta) mesi** a decorrere dalla data di accettazione della fornitura, nel caso in cui venga acquistato – ove previsto – il servizio opzionale di estensione del servizio di manutenzione per 24 mesi. Tale facoltà **non è esercitabile nell'ambito del lotto 6**.

4. CARATTERISTICHE DELLE COMPONENTI HARDWARE E SOFTWARE DI BASE

Nel presente paragrafo e con riferimento a ciascun singolo Lotto sono descritte le **caratteristiche tecniche minime** cui devono necessariamente rispondere le apparecchiature offerte nella configurazione base e i **requisiti di conformità** che le stesse devono necessariamente rispettare. La configurazione base del personal computer deve comprendere i seguenti accessori: cavo di alimentazione; cavo di connessione alla rete locale (cat. 6 o superiore, di lunghezza pari a 3 metri), con connettori pressofusi; cavo di sicurezza in acciaio (ove è richiesto il possesso del sistema di ancoraggio di tipo Kensington); manualistica tecnica completa in lingua italiana e/o inglese, in formato elettronico, edita dal produttore.

La certificazione Energy Star nella versione 8.0 (disponibile sul sito www.energystar.gov/) è richiesta su tutti i prodotti PC e Monitor di ciascun lotto di seguito dettagliato.

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
Unità centrale (case, scheda madre, RAM, scheda grafica, storage)	
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 (suuscita 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
Funzionalità di sicurezza	
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
Gestione da remoto	
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
Prestazioni del sistema	
PCMark 10 score (v. par. 4.9)	5982
Certificazioni	
Certificazione Energy Star	8.0

Monitor aggiuntivo 23,6"

Lenovo THINKVISION E24-28	
Descrizione della caratteristica tecnica	Valore Fornito
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

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](#)

LENOVO THINKCENTRE M75s Gen2	
Descrizione della caratteristica tecnica	Valore Offerto
Unità centrale (case, scheda madre, RAM, scheda grafica, storage)	
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"> • 2x USB 3.2 Gen 1 • 2x USB 3.2 Gen 2 • 1x USB-C 3.2 Gen 1 • 4 USB 2.0
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
Funzionalità di sicurezza	
Protezione hardware	TPM 2.0
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
Gestione da remoto	
Scheda madre in grado di intercettare un impulso Wake On 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
Prestazioni del sistema	
PCMark 10 score (v. par. 4.9)	6260

[TORNA A RIFERIMENTI](#)

LENOVO ThinkVision E24-28	
<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;	integrati
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

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
Unità centrale (case, scheda madre, RAM, scheda grafica, storage)	
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 Ryzen™ 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
Unità centrale (case, scheda madre, RAM, scheda grafica, storage)	
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	Sì
Funzionalità di sicurezza	
Protezione hardware	Sì
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
Gestione da remoto	
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
Prestazioni del sistema	
PCMark 10 (v. par. 4.9) 6,400	6.553
Certificazioni	
Certificazione Energy Star	8.0

Monitor aggiuntivo 23,6"

Lenovo THINKVISION E24-28	
Descrizione della caratteristica tecnica	Valore Fornito
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

Masterizzatore DVD dual layer	
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)

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	Sì, 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
Funzionalità di sicurezza	
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
Gestione da remoto	
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
Prestazioni di sistema	
PCMark 10 <i>Extended</i> score	4300

Monitor da 23,8"

Lenovo THINKVISION E24-28	
Descrizione della caratteristica tecnica	Valore Fornito
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

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

Scheda Grafica

NVIDIA T1000	
Descrizione della caratteristica tecnica	Valore Fornito
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

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](#)

Lenovo – THINKCENTRE TIO24 (Gen4) Touch - M75Q (Gen2)	
Descrizione della caratteristica tecnica	Valore Offerto
Unità centrale (case, scheda madre, RAM, scheda grafica, storage)	
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
Funzionalità di sicurezza	
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
Gestione da remoto	
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
Qualità	
Certificazione	TCO Certified Generation 8
Prestazioni del sistema	
PCMark 10 score	5943