

Decreto Dirigenziale Rep. n. 969/2020 prot. n. 123531 del 01.09.2020

DETERMINA DEL DIRIGENTE

G040_2020 Affidamento diretto ex art. 1 D-Legge 76/2020 per l'acquisto di 225 personal computer portatili Lenovo ThinkBook 15 IIL con sistema operativo Windows 10 Pro e di n. 225 cavi lucchetto cod. MGDA40500 per le esigenze del personale docente dell'Università degli Studi di Firenze, per un importo complessivo di € 148.162,50 oltre IVA di legge. Non sono previsti oneri per la sicurezza. CIG: 8416005308. Responsabile Unico del Procedimento: Dott. Eugenio Dibilio – Coordinamento Tecnico Sistemi e Reti di SIAF

IL DIRIGENTE

VISTO il d.lgs. 18 aprile 2016 n. 50 e ss.mm.ii recante “*Codice dei contratti*” e relative linee guida dell’Autorità Nazionale Anticorruzione;

VISTO lo Statuto dell’Università degli Studi di Firenze;

VISTO il Regolamento di Amministrazione, Finanza e Contabilità dell’Università degli Studi di Firenze;

VISTA la Delibera dell’Autorità Nazionale Anticorruzione numero n. 312 del 9 aprile 2020 arrecanti “Prime indicazioni in merito all’incidenza delle misure di contenimento e gestione dell’emergenza epidemiologica da Covid-19 sullo svolgimento delle procedure di evidenza pubblica di cui al decreto legislativo 18 aprile 2016 n. 50 e s.m.i. e sull’esecuzione delle relative prestazioni”

VISTO il Decreto-legge del 19/05/2020 n. 34 “Misure urgenti in materia di salute, sostegno al lavoro e all’economia, nonché di politiche sociali connesse all’emergenza epidemiologica da COVID-19”;

VISTO il Decreto-legge del 16/07/2020 n. 76 “Misure urgenti per la semplificazione e l’innovazione digitale”;

VISTA la richiesta di acquisto di n. 225 personal computer portatili Lenovo ThinkBook 15 IIL con sistema operativo Windows 10 Pro e di n. 225 cavi lucchetto cod. MGDA40500 del dott. Eugenio Dibilio, afferente a Coordinamento Tecnico Sistemi e Reti, per un importo complessivo di € 148.162,50 oltre IVA di legge, trasmessa alla Centrale Acquisti con nota prot. n. 120639 del 27.08.2020, agli atti;



DATO ATTO che con nota del Dirigente della struttura “Sistema Informatico dell’Ateneo Fiorentino (SIAF), Ing. Marius B. Spinu, trasmessa alla Centrale Acquisti con nota prot n. 120686 del 27.08.2020, agli atti, è stato incaricato il dott. Eugenio Dibilio, del ruolo di Responsabile Unico del Procedimento, ai sensi dell’art. 31 del D.lgs 50/2016, per la procedura in oggetto;

VISTA la relazione del RUP, all. n. 1, che forma parte integrante e sostanziale del presente atto, trasmessa alla Centrale Acquisti con nota prot. n. 121410 del 28.08.2020, dalla quale si evince che:

- la fornitura è necessaria per dotare le Aule Didattiche dell’Università degli Studi di Firenze di una postazione multimediale nel punto docenza al fine di consentire l’erogazione delle lezioni in modalità mista, ovvero in presenza e in distanza, a partire dal nuovo Anno Accademico 2020-2021, imposta come misura anti contagio del virus Covid-19;
- l’offerta presente in Consip con la Convenzione denominata “Personal Computer portatili e tablet 4” presenta condizioni di vendita sfavorevoli relativamente ai tempi di consegna dei computer portatili poiché, per ordinativi di fornitura compresi tra 101 e 500 apparecchiature, la consegna è prevista entro il termine massimo di 45 giorni solari decorrenti dal primo giorno lavorativo del mese successivo a quello della ricezione dell’ordinativo di fornitura, non consentendo, pertanto, di acquisire le attrezzature informatiche per i docenti da installare nelle Aule Didattiche dell’Ateneo fin dall’inizio dell’Anno Accademico;
- a seguito di contatti intercorsi con l’impresa aggiudicataria del Lotto 1 della suddetta Convenzione, la stessa ha fatto presente la forte probabilità di un imminente esaurimento del budget previsto per quel lotto, con la conseguenza, in tal caso, di impossibilità di evasione della richiesta di acquisto da parte dell’Amministrazione;

VISTA l’offerta n. 5964 del 25.08.2020 della società T.T. Tecnosistemi SpA, con sede a Prato (Po) – via Rimini, 5, P.IVA 00305120974, allegato n. 2, che forma parte integrante e sostanziale del presente atto, trasmessa unitamente alla suddetta relazione, per un importo complessivo di € 148.162,50 oltre IVA, di cui € 146.250,00 oltre IVA per l’acquisto di n. 225 personal computer portatili Lenovo ThinkBook 15 IIL con sistema operativo Windows 10 Pro ed € 1.912,50 oltre IVA per l’acquisto di n. 225 cavi lucchetto cod MGDA40500 – oneri sicurezza non previsti – CIG 8416005308, acquisita dal RUP dopo la dichiarata indagine di mercato e ritenuta la più idonea a soddisfare le finalità dell’acquisto in quanto i tempi di consegna indicati in offerta sono stabiliti in 15 giorni;

PRESO ATTO delle ragioni di estrema urgenza individuate dal RUP nella sua relazione, dipendenti dall’esigenza di dotare fin dall’inizio dell’Anno Accademico le aule didattiche di Ateneo di una postazione multimediale nel punto docenza al fine di consentire l’erogazione delle lezioni in modalità mista, ovvero in presenza e in distanza nonché, nonché dell’importo della fornitura, pari a €

148.162,50 oltre IVA di legge, ritenuti legittimanti al fine del ricorso alla procedura di affidamento diretto prevista dall'art. 1, comma 2 lett. a), ai sensi del Decreto-legge 16 luglio 2020 n. 76;

CONSIDERATO che la società T.T. Tecnosistemi S.p.A., con sede a Prato (Po) – via Rimini, 5, P.IVA 00305120974, risulta iscritta sul Mercato Elettronico della Pubblica Amministrazione (Mepa);

DATO ATTO che per effetto dell' art. 65 del sopra richiamato Decreto-legge del 19/05/2020 n. 34 “Misure urgenti in materia di salute, sostegno al lavoro e all'economia, nonché di politiche sociali connesse all'emergenza epidemiologica da COVID-19”, non sono dovuti i contributi Anac, nè da parte della Stazione appaltante nè da parte degli operatori, previsti dalla Delibera dell'Autorità Nazionale Anticorruzione numero 1174 del 19 dicembre 2018 recante “Attuazione dell'art. 1, commi 65 e 67, della legge 23 dicembre 2005, n. 266, per l'anno 2019”;

RITENUTO il presente provvedimento come atto avente valore di autorizzazione dell'organo di vertice amministrativo ai sensi e per gli effetti di quanto disposto dall'art. art. 1 c. 516 l. 208 2015;

tutto ciò premesso e richiamato

DETERMINA

1. di dare avvio alla procedura di affidamento diretto prevista dall'art. 1, comma 2 lett. a) del Decreto-legge 16 luglio 2020 n. 76, finalizzata all'affidamento del contratto di fornitura di n. 225 personal computer portatili Lenovo ThinkBook 15 IIL con sistema operativo Windows 10 Pro e di n. 225 cavi lucchetto cod MGDA40500 per un importo complessivo di € 148.162,50 oltre IVA di legge, per le esigenze del personale docente dell'Università degli Studi di Firenze, oneri per la sicurezza non previsti - Cig 8416005308 in favore della società T.T. Tecnosistemi. SpA, con sede a Prato (Po) – via Rimini, 5, P.IVA 00305120974, indicata da SIAF, all'esito dell' indagine di mercato citata nella relazione trasmessa dal RUP;
2. il contratto sarà contabilizzato “a corpo” ai sensi dell'art. 3 lett. dddd) D.lgs. 50/2016;
3. l'importo dell'affidamento, pari a € 148.162,50 oltre IVA di legge, troverà copertura finanziaria sul bilancio unico di Ateneo, esercizio 2020, budget Area per l'Innovazione e Gestione dei Sistemi Informativi ed Informatici, progetto DM_294_2020_PIANIFICAZIONE_AA_ICT istituito con il decreto del Rettore prot. n. 114613 del 10.08.2020, conto CO.01.01.02.07.01.02 Macchine e attrezzature informatiche da ufficio – Dimensione Analitica D.50000.SIAF.GEN.: Costi e Ricavi generali di funzionamento per € 146.250,00 oltre IVA – COAN 65939 - ed €



1.912,50 oltre IVA – CO.04.01.02.01.09.02.07 Materiale informatico - Dimensione Analitica D.50000.SIAF.GEN, descrizione Costi e Ricavi generali di funzionamento – COAN 65943;

4. il presente atto è sottoposto a espressa condizione risolutiva in ordine all’esito positivo delle verifiche legge sui requisiti generali e speciali dell’affidatario;
5. di procedere, in esito all’affidamento diretto, alla contrattualizzazione nella forma di scrittura privata ai sensi e per gli effetti dell’art. 32, comma 14 del D.lgs 50/2016;
6. di dare atto che l’importo del contributo ANAC non è dovuto per effetto del Decreto Legge n. 34/2020;
7. di procedere alla pubblicazione della presente Determina: all'Albo Ufficiale di Ateneo (<https://www.unifi.it/albo-ufficiale.html>) sul profilo web della Stazione Appaltante www.unifi.it al link bandi di Gara/Delibere a contrarre, al link “Amministrazione trasparente” sezione Bandi di Gara ai sensi di legge;
8. di procedere ai necessari adempimenti ex art. 1 comma 516 della Legge 28/12/2015 n. 208 (comunicazioni all’Agenzia per l’Italia Digitale – Autorità Nazionale Anticorruzione).

VISTO

Servizi Ragioneria e Contabilità
Dott. Francesco Oriolo

Firmato digitalmente

FIRMA

Il Dirigente
Dott. Massimo Benedetti

Firmato digitalmente

RELAZIONE
Responsabile Unico del Procedimento

La presente relazione è rilasciata dal sottoscritto Eugenio Dibilio, afferente al Coordinamento Tecnico Sistemi e Reti di Siaf, in qualità di Responsabile Unico del Procedimento ai sensi dell'art. 31 del D.Lgs. n. 50/2016, incaricato con nota prot. n. Prot n. 120639 del 27/08/2020 (2020-UNFICLE-0120639) per la fornitura, di n.ro 225 Computer Portatili Lenovo Thinkbook15 - Sistema operativo Windows 10 Pro e n.ro 225 Cavi di sicurezza.

CIG [8416005308]

1) Premessa.

La richiesta di fornitura è motivata dall'esigenza di dotare le Aule Didattiche dell'Università degli Studi di Firenze di una postazione multimediale nel punto docenza al fine di consentire l'erogazione delle lezioni in modalità mista, ovvero in presenza ed a distanza. La modalità mista di erogazione, prevista per le lezioni che verranno svolte dall'inizio del nuovo anno accademico 2020-2021, è imposta come misura anti contagio del virus Covid-19.

Per la presente fornitura sono richieste le seguenti specifiche:

-n.ro 225 Personal computer LENOVO THINKBOOK con schermo da 15,6"

Caratteristiche fisiche:

- 1) HardwareProcessore I5-1035G1
- 2) Velocità processore 3.6 GHz
- 3) Memoria RAM 8 GB DDR4
- 4) Hard Disk SSD da 256GB M2 NV
- 5) S.O. Windows 10 Pro 64 bit.
- 6) Cavo lucchetto per la messa in sicurezza del portatile.

L'importo dell'affidamento per l'acquisizione dei **beni/servizi** sopra descritti è di euro 148.162,50 (IVA esclusa).

L'importo degli oneri della sicurezza da interferenza è pari a euro 0.

In conformità a quanto previsto dall'art. 26, comma 3-bis, del D.Lgs. n. 81/2008, non è necessario redigere il DUVRI in quanto trattasi di *mera fornitura di materiale, servizio la cui prestazione ha una durata non superiore ai 5 giorni-uomo. Si veda l'art. 26 del D.Lgs. n. 81/2008*). In conseguenza di quanto esposto risulta superflua la quantificazione degli oneri pertinenti la sicurezza da rischio interferenziale da corrispondere all'operatore economico.

La copertura finanziaria della spesa è assicurata dal bilancio unico di Ateneo, esercizio 2020, budget Area Per L'Innovazione e Gestione dei Sistemi Informativi ed Informatici, conto CO.01.01.02.07.01.02 Macchine e attrezzature informatiche da ufficio DM_294_2020_PIANIFICAZIONE_AA ICT istituito – dimensione analitica "D.50000.SIAF.GEN" ed è stata autorizzata con il decreto del RettoreProt n. 114613 del 10/08/2020.

2) Scelta del fornitore.

E' stata esaminata, in prima battuta, l'offerta presente in Consip con la Convenzione denominata "Personal Computer portatili e Tablet 4" Lotto 1.

Nell'esamina delle condizioni di vendita sono stati ritenuti sfavorevoli, rispetto alla finalità dell'acquisto, i termini di consegna dei portatili previsti nella "Guida alla Convenzione al punto 3.2.1 e di seguito riportati:

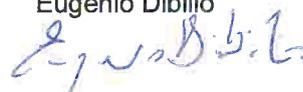
"Per ordinativi di fornitura da n. 101 fino a n. 500 apparecchiature, entro e non oltre 45 (quarantacinque) giorni solari a decorrere dal primo giorno lavorativo del mese successivo a quello della ricezione dell'ordinativo di fornitura."

Con una tale previsione non sarebbe stato possibile dotare le Aule Didattiche dell' Ateneo delle postazioni per le postazioni Docente sin dall'inizio dell'anno accademico 2020-2021. Inoltre, a seguito di contatti per le vie brevi con l'Impresa fornitrice del Lotto 1 della Convenzione "Personal Computer portatili e Table 4" è stato ritenuto altamente probabile dallo stesso Venditore l'imminente esaurimento del budget previsto per lo stesso lotto, con conseguente rigetto della richiesta di acquisto da parte dell'Amministrazione.

Dopo un'indagine di mercato è stata individuata l'offerta, che si allega alla presente relazione, presentata dall'Impresa TT TecnoSistemi come la più adatta a soddisfare l'esigenze descritte in premessa.

Firenze 27/08/2020

RUP Eugenio Dibilio



Prato, 25/08/2020

Ns. offerta n° 5964 rev. n° 1 del 25/08/2020

Alla c.a. di: Dott. Eugenio Dibilio

OGGETTO: Offerta per la fornitura di 225 notebook Lenovo per personale docente UNIFI

Spett.le

Sistema Informatico dell'Ateneo Fiorentino -
 SIAF
 Università degli Studi di Firenze
 via delle Gore, 2
 50100 FIRENZE (FI)

OFFERTA ECONOMICA						
Articolo	Descrizione	Quantità	Prezzo	Importo	Cons.Prev.	
20SM002AIX	ThinkBook 15 IIL codice: 20SM002AIX - 15.6" FHD / i5-103	225,00	650,00	146.250,00		
MGDA40500	Nilox Lucchetto con combinazione cavo si codice: MGDA40500	225,00	8,50	1.912,50		
TRASP	RECUPERO SPESE TRASPORTO	1,00	0,00	0,00		
TRASP	RECUPERO SPESE TRASPORTO	225,00	0,00	0,00		
TOTALE OFFERTA			148.162,50 + IVA			

(I prezzi sono IVA esclusa)



Prato, 25/08/2020

Ns. offerta n° 5964 rev. n° 1 del 25/08/2020

Alla c.a. di: Dott. Eugenio Dibilio

OGGETTO: Offerta per la fornitura di 225 notebook Lenovo per personale docente UNIFI

Spett.le Sistema Informatico dell'Ateneo Fiorentino -
 SIAF
 Università degli Studi di Firenze
 via delle Gore, 2
 50100 FIRENZE (FI)

Articolo	Descrizione	Quantità	Prezzo	Importo	Cons.Prev.
----------	-------------	----------	--------	---------	------------

Accettazioni:

La presente Offerta Economica è integrata dall'eventuale allegato tecnico, dalle CG di TT, pubblicate sul sito internet di TT alla pagina web <https://it.tecnosistemi.com/documentazione>. Con la sottoscrizione della presente offerta economica, il Cliente dichiara espressamente di aver preso atto e letto le CG di TT, e tutti i documenti sopra descritti e dichiara altresì di accettare che le disposizioni di dette CG regolano e disciplinano il contratto concluso con l'accettazione della presente offerta. Per l'accettazione vogliate restituire la presente debitamente sottoscritta.

Luogo e Data

Timbro e firma del Cliente

Agli effetti degli artt. 1341 e 1342 cc il Cliente ribadisce di approvare specificatamente: Art. 1 - Ambito di applicazione e Integrazione delle condizioni generali; Art. 5 - Durata e rinnovo tacito; Art. 6 - Corrispettivo; Art. 8 - Conseguenze del ritardo/mancato pagamento; Art. 10 - Valutazione delle esigenze del Cliente; Art. 11 - Controllo della Prestazione a pena di decadenza ed accettazione; Art. 12 - Subappalto; Art. 14 - Divieto di cessione del contratto e del credito; Art. 15 - Obblighi a carico del Cliente; Art. 16 - Prerequisiti e dichiarazioni del Cliente; Art. 17- Obblighi del Cliente in merito alla pubblicazione dei dati.; Art. 18- Obblighi di TT Limitazione di responsabilità; Art. 19 - Obblighi di TT e limitazioni di responsabilità in relazione a specifiche tipologie contrattuali; Art. 21 - Clausola risolutiva espressa; Art. 22 - Recesso; Art. 23 - Domicilio delle parti. Legge applicabile e Foro competente esclusivo; Art. 25 - Riservatezza e relazione tra le parti; Art. 26 - Trattamento dati.

Timbro e firma del Cliente

La presente offerta non comprende né il trasporto (salvo che non sia diversamente pattuito) né l'installazione

Offerta valida salvo accettazione da parte dell'amministrazione e della assicurazione a copertura fido

Validità offerta: 5 Giorni salvo esaurimento scorte e variazione listini ufficiali dei marchi distribuiti

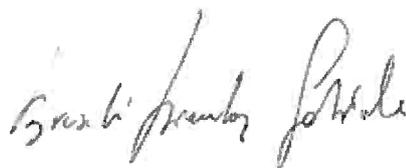
Tipo di pagamento: BONIFICO BANCARIO 30 GG DF FM

Tempi consegna: 15 gg da conferma, salvo diversa indicazione su riga.

Distinti saluti

T.T. TECNOSISTEMI SPA

RICCARDO GABRIELE BRUSCHI




ThinkBook 15 IIL 20SM002AIX

Product

ThinkBook 15 IIL

Region

WE

Country/Region

Italy

Machine Type

20SM

TopSeller

TopSeller

Processor

Intel Core i5-1035G1 (4C / 8T, 1.0 / 3.6GHz, 6MB)

Graphics

Integrated Intel UHD Graphics

Chipset

Intel SoC Platform

Memory

1x 8GB SO-DIMM DDR4-2666

Storage

256GB SSD M.2 2242 PCIe NVMe 3.0x2

Display

15.6" FHD (1920x1080) WVA 250nits Anti-glare

Touchscreen

None

Optical

None

Media Reader

4-in-1 Card Reader

Ethernet

100/1000M

WLAN + Bluetooth

11ax, 2x2 + BT5.0

Case Material

Aluminum (Top), PC / ABS (Bottom)

Camera

720p with ThinkShutter

Microphone

2x, Array

Color

Mineral Grey

Surface Treatment

Anodizing Sandblasting

Keyboard

Non-backlit, Italian

Fingerprint Reader

Touch Style

TPM

FW TPM 2.0

Battery

Integrated 45Wh

Power Adapter

65W Slim Tip

Operating System

Windows 10 Pro 64, English / Italian

Bundled Software

Office Trial

Base Warranty

1-year, Depot

Bundled Service

None

EAN / UPC / JAN

194632879414

End of Support

2026-06-25

Announce Date

2019-12-05

Recommended Services**Best**

3Y Premier Support Upgrade from 1Y Depot/CCI (5WS0T36151)

Better

4Y Premier Support Upgrade from 1Y Depot/CCI (5WS0T36121)

Good

3Y Onsite upgrade from 1Y Depot/CCI (5WS0A23681)

[WWW.LENOVO.COM](https://www.lenovo.com)

Lenovo may not offer the products, services or features discussed in this document in other countries. Lenovo may withdraw an offering at any time. Information is subject to change without notice. Consult your local representative for information on offerings available in your area.

Lenovo reserves the right to change specifications or other product information without notice. Lenovo is not responsible for photographic or typographical errors. Lenovo provides this publication "as is" without warranty of any kind, either express or implied, including the implied warranties of merchantability or fitness for a particular purpose.



<https://psref.lenovo.com>

Visit psref website for the latest version of Product specifications Reference.

© Lenovo, 2020. All rights reserved.



ThinkBook 15 IIL Platform Specifications

Product Specifications Reference (PSREF)

10th Generation Intel® Core™ i3 / i5 / i7 Processor							
Processor Number	# of Cores	# of Threads	Base Frequency	Max Turbo Frequency	Cache	Memory Types	Processor Graphics
i3-1005G1	2	4	1.2 GHz	3.4 GHz	4MB	DDR4-3200	Intel UHD Graphics
i5-1035G1	4	8	1.0 GHz	3.6 GHz	6MB		
i5-1035G4			1.1 GHz	3.7 GHz			
i5-1035G7			1.2 GHz	3.7 GHz			
i7-1065G7			1.3 GHz	3.9 GHz			

Processor	10th Generation Intel® Core™ i3 / i5 / i7 Processor
Media reader Ports	4-in-1 media reader (MMC, SD, SDHC, SDXC) One hidden USB 2.0, two USB 3.2 Gen 1 (one Always On), One USB-C 3.2 Gen 1, one USB-C 3.2 Gen 2 (with the function of DisplayPort and power delivery), HDMI 1.4b, security keyhole, Ethernet (RJ45), 4-in-1 media reader (MMC, SD, SDHC, SDXC), headphone / microphone combo jack, AC power adapter jack <i>* Depending on many factors, actual data transfer speed may be lower than theoretical speed</i>
Camera	HD720p camera with ThinkShutter, fixed focus, integrated dual array digital microphone
Audio support	HD Audio, Realtek ALC3287 codec, stereo speakers, 2W x 2, Dolby Audio™, dual array digital microphone
Keyboard Trackpad	6-row, spill-resistant, multimedia Fn keys, numeric keypad, optional LED backlight Buttonless Mylar surface touchpad, multi-touch
Security	Power-on password, hard disk password, supervisor password, security keyhole
Security chip	Firmware TPM 2.0 integrated in chipset
Fingerprint reader	Optional: Touch style fingerprint reader on power button
Battery	Integrated Li-Polymer 45Wh (supports Rapid Charge 1 hr 80%) or 57Wh battery
Max battery life	MobileMark® 2014: 9 hr (45Wh) or 12 hr (57Wh) <i>* Battery life varies significantly with hardware configurations, settings, usage, & other factors</i>
AC adapter	65W slim tip (rectangle) or slim USB-C AC adapter
Preload (optional)	Preloaded operating system <ul style="list-style-type: none"> Windows® 10 Home 64 Windows 10 Home in S mode Windows 10 Pro 64 Windows 10 Pro in S mode Preloaded applications (only some listed) <ul style="list-style-type: none"> Microsoft Office Home and Business 2019 Microsoft Office Home and Student 2019 Microsoft Office Trial (with 30-day license) Microsoft Office 365 Home Microsoft Office 365 Personal Microsoft Office Professional 2019 Microsoft Office Personal 2019
Limited warranty	One of the following, configurable by model: <ul style="list-style-type: none"> 1-year depot repair service 1-year with 2-year system board repair service 2-year/1-yr battery depot repair service
Mil-Spec test	MIL-STD-810G military testing
Environment	EPEAT® Silver; ENERGY STAR® 7.1; ErP lot3, RoHS-compliant

Graphics	Intel UHD Graphics or Intel Iris Plus Graphics in processor only, or Intel UHD Graphics or Intel Iris Plus Graphics in processor and AMD Radeon™ 630, 2GB GDDR5 memory; supports external digital monitor via HDMI or USB Type-C; supports three independent displays; Max resolution: 4096x2160@30Hz (HDMI); 3840x2160@60Hz (USB Type-C)																					
Chipset	Intel SoC (System on Chip) platform																					
Memory	Supports up to 32GB / 2666MHz DDR4 or 3200MHz DDR4, one DDR4 SO-DIMM socket																					
Display	<table border="1"> <thead> <tr> <th>Size</th> <th>Resolution</th> <th>Surface</th> <th>Type</th> <th>Brightness</th> <th>Aspect Ratio</th> <th>Contrast Ratio</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>15.6" (396mm)</td> <td>FHD (1920x1080)</td> <td>Anti-glare</td> <td>TN</td> <td>220 nits</td> <td>16:9</td> <td>500:1</td> </tr> <tr> <td>15.6" (396mm)</td> <td>FHD (1920x1080)</td> <td>Anti-glare</td> <td>WVA</td> <td>250 nits</td> <td>16:9</td> <td>800:1</td> </tr> </tbody> </table>	Size	Resolution	Surface	Type	Brightness	Aspect Ratio	Contrast Ratio	15.6" (396mm)	FHD (1920x1080)	Anti-glare	TN	220 nits	16:9	500:1	15.6" (396mm)	FHD (1920x1080)	Anti-glare	WVA	250 nits	16:9	800:1
Size	Resolution	Surface	Type	Brightness	Aspect Ratio	Contrast Ratio																
15.6" (396mm)	FHD (1920x1080)	Anti-glare	TN	220 nits	16:9	500:1																
15.6" (396mm)	FHD (1920x1080)	Anti-glare	WVA	250 nits	16:9	800:1																
Multi-touch	None																					
Storage	Up to 2 drives (one HDD and one M.2 SSD): <ul style="list-style-type: none"> HDD / SATA 6.0Gb/s, 2.5" wide, 7mm high, Active Protection System M.2 2242 SSD / PCIe NVMe, PCIe 3.0 x 2 M.2 2280 SSD / PCIe NVMe, PCIe 3.0 x 4 Intel Optane™ Memory H10 with SSD, M.2 2280, PCIe NVMe 3.0 x 4 																					
Optical	None																					
Ethernet	Gigabit Ethernet connection																					
WLAN	One of the following, configurable by model: <ul style="list-style-type: none"> 802.11ac 1x1 Wi-Fi + Bluetooth 5.0, M.2 card 802.11ac 2x2 Wi-Fi + Bluetooth 5.0, M.2 card 802.11ax 2x2 Wi-Fi + Bluetooth 5.0, M.2 card Bluetooth 5.0 wireless, integrated in Wi-Fi + Bluetooth combo adapter																					
Bluetooth™	Bluetooth 5.0 wireless, integrated in Wi-Fi + Bluetooth combo adapter																					
Dimensions	WxDxH: 14.33" x 9.65" x 0.74"; 364mm x 245mm x 18.9mm																					
Weight	Starting at 3.97 lb / 1.8 kg																					
Case color	Mineral Grey																					
Case material	Display cover: Aluminum Bottom: PC/ABS plastic																					

The specifications above may not be available in all regions and might change by regions

Lenovo
July 2020



ThinkBook 15 IIL

