



## NECESSITA' DELLA SPESA RELATIVA ALL'ACQUISIZIONE DI ATTREZZATURE INFORMATICHE

**Il sottoscritto**

Domenico Laforenza

**Qualifica**

DIRETTORE DELL'ISTITUTO

**VISTI** i regolamenti del CNR attualmente vigenti e in base alle relative norme di legge;

**VISTA** la formulazione del Piano di Gestione 2018 in cui è stato descritto il progetto le entrate e i relativi costi;

**VISTA** la necessità procedere all'acquisto del seguente servizio,

### D I C H I A R A

di dover procedere all'acquisizione di attrezzature informatiche mediante RDO aperta su MEPA e con il criterio di selezione del prezzo più basso.

La procedura di gara sarà suddivisa in due lotti:

- 1) Lotto 1 Attrezzature informatiche a marchio APPLE
- 2) Lotto 2 Attrezzature informatiche generiche

Per entrambi i lotti saranno stipulati contratti aperti della durata massima di 18 mesi e le attrezzature potranno essere acquisite sulla base di ordini specifici in base ad esigenze determinate

#### Motivazioni dell'acquisizione

Le tipologie di beni e la base d'asta di entrambi i lotti sono stati definiti sulla base di un approfondimento censimento delle esigenze di tutti i gruppi di ricerca/servizi dell'Istituto. L'obiettivo perseguito con questo censimento è stato quello di svolgere un'adeguata programmazione della spesa relativa alle attrezzature informatiche da sostituire nei prossimi 18 mesi nell'ottica di evitare frazionamenti e per rendere l'azione amministrativa efficiente e soprattutto efficace.

Le acquisizioni relative al lotto 1 a marchio APPLE si riferiscono a beni che:

- devono essere a marchio apple in quanto sono da inserire nell'ambito del parco macchine Apple del Registro e dell'istituto. L'acquisto di componenti con marchio di altri produttori potrebbe determinare la decadenza di alcune garanzie apple del parco macchine in cui si devono inserire i nuovi prodotti da acquisire.
- devono sostituire prodotti completamente ammortizzati e/o fuori garanzia
- devono sostituire prodotti non più funzionanti
- servono per personale neoassunto

Le acquisizioni relative al lotto 2 Attrezzature informatiche generiche si riferiscono a beni che:

- non devono essere inseriti in un parco macchine con funzioni integrate
- devono sostituire prodotti completamente ammortizzati e/o fuori garanzia
- devono sostituire prodotti non più funzionanti
- servono per personale neoassunto

#### Caratteristiche tecniche:

i beni e materiali di consumo e le relative caratteristiche tecniche sono individuate negli allegati tecnici

#### Destinatari:

i destinatari dei beni oggetto di acquisizione di gara possono essere dipendenti/assegnisti/associati che collaborano a vario titolo con i gruppi di ricerca/servizi

Base d'asta:

Lotto 1: l'importo massimo di acquisti è stimato in euro 140.000 oltre iva

Lotto2: l'importo massimo è stimato in euro 110000 oltre iva

Gli oneri della spesa graveranno sui CDR dei responsabili dei gruppi di ricerca/servizio richiedenti e saranno esplicitati relativamente ad ogni ordine specifico di acquisto nell'ambito dei contratti aperti stipulati con gli operatori economici affidatari dei due lotti.

Il Direttore

Dott. Domenico Laforenza

*Istituto di Informatica e Telematica*

*Il Direttore*

*Dott. Domenico Laforenza*

*( FIRMA DIGITALE )*



## **ALLEGATO TECNICO LOTTO 1**

Il presente documento descrive le caratteristiche tecniche minime cui devono necessariamente rispondere i dispositivi di seguito elencati, pena l'esclusione dalla gara.

### **Configurazione iMac 27" con display Retina 5K/32GB/512SSD - Codice n. : Z0TQ - Q.tà 15**

#### **Hardware**

- Processore Intel Core i5 quad-core di settima generazione a 3,5GHz (Turbo Boost fino a 4,1GHz)
- 32GB di DDR4 a 2400MHz
- Unità SSD da 512GB
- Radeon Pro 575 con 4GB di memoria video
- Magic Mouse 2
- Magic Keyboard - Italiano
- Kit di accessori

#### **Software**

- Pages, Numbers, Keynote
- Foto, iMovie, GarageBand
- macOS

### **Configurazione iMac 27" con display Retina 5K/32GB/Fusion Drive da 3 TB**

**Codice n. : Z0TQ - Q.tà 1**

#### **Hardware**

- Processore Intel Core i5 quad-core di settima generazione a 3,5GHz (Turbo Boost fino a 4,1GHz)
- 32GB di DDR4 a 2400MHz
- Fusion Drive da 3TB
- Radeon Pro 575 con 4GB di memoria video
- Magic Mouse 2
- Magic Keyboard - Italiano
- Kit di accessori

#### **Software**

- Pages, Numbers, Keynote
- Foto, iMovie, GarageBand
- macOS

### **Configurazione iMac Pro" con display Retina 5K/32GB/ Unità SSD da 1TB**

**Codice n. : MQ2Y2T/A - Q.tà 1**

#### **Hardware**



- Processore Intel Xeon W 8-core a 3,2GHz (Turbo Boost fino a 4,2GHz)
- 32GB di memoria ECC DDR4 a 2666MHz
- Unità SSD da 1TB
- Radeon Pro Vega 56 con 8GB di memoria HBM2
- Magic Mouse 2 - Grigio siderale
- Magic Keyboard con tastierino numerico - Italiano - Grigio siderale
- Kit di accessori

#### Software

- Pages, Numbers, Keynote
- Foto, iMovie, GarageBand
- macOS

### **Configurazione MacBook Pro 13" - Grigio siderale - Codice n.: Z0UN - Q.tà 5**

#### Hardware

- Touch Bar e Touch ID
- Processore Intel Core i5 dual-core di settima generazione a 3,1GHz (Turbo Boost fino a 3,5GHz)
- 16GB di memoria LPDDR3 a 2133MHz
- Unità SSD da 512GB
- Intel Iris Plus Graphics 650
- Quattro porte Thunderbolt 3
- Tastiera retroilluminata - Italiano
- Kit di accessori
- Trackpad Force Touch

#### Software

- macOS
- Foto, iMovie, GarageBand
- Pages, Numbers, Keynote

### **Configurazione MacBook Pro 13" - Grigio siderale - Codice n.: Z0UN - Q.tà 4**

#### Hardware

- Touch Bar e Touch ID
- Processore Intel Core i5 dual-core di settima generazione a 3,1GHz (Turbo Boost fino a 3,5GHz)
- 16GB di memoria LPDDR3 a 2133MHz
- Unità SSD da 1TB
- Intel Iris Plus Graphics 650
- Quattro porte Thunderbolt 3
- Tastiera retroilluminata - Inglese internazionale
- Kit di accessori
- Trackpad Force Touch

#### Software



- macOS
- Foto, iMovie, GarageBand
- Pages, Numbers, Keynote

### **Configurazione MacBook Pro 13" - Grigio siderale - Codice n.: Z0UN - Q.tà 1**

#### **Hardware**

- Touch Bar e Touch ID
- Processore Intel Core i7 dual-core di settima generazione a 3,5GHz (Turbo Boost fino a 4,0GHz)
- 16GB di memoria LPDDR3 a 2133MHz
- Unità SSD da 1TB
- Intel Iris Plus Graphics 650
- Quattro porte Thunderbolt 3
- Tastiera retroilluminata - Inglese (USA)
- Kit di accessori
- Trackpad Force Touch

#### **Software**

- macOS
- Foto, iMovie, GarageBand
- Pages, Numbers, Keynote

### **Configurazione MacBook Pro 13" - Argento - Codice n.: Z0UQ - Q.tà 1**

#### **Hardware**

- Touch Bar e Touch ID
- Processore Intel Core i5 dual-core di settima generazione a 3,1GHz (Turbo Boost fino a 3,5GHz)
- 16GB di memoria LPDDR3 a 2133MHz
- Unità SSD da 512GB
- Intel Iris Plus Graphics 650
- Quattro porte Thunderbolt 3
- Tastiera retroilluminata - Inglese internazionale
- Kit di accessori
- Trackpad Force Touch

#### **Software**

- macOS
- Foto, iMovie, GarageBand
- Pages, Numbers, Keynote

### **Configurazione MacBook Air 13" - Codice n.: Z0UV - Q.tà 2**

#### **Hardware**

- Processore Intel Core i7 dual-core a 2,2GHz (Turbo Boost fino a 3,2GHz)
- 8GB di memoria LPDDR3 a 1600MHz
- Unità SSD da 512GB



- Intel HD Graphics 6000
- Kit di accessori
- Tastiera retroilluminata - Italiano

#### Software

- Pages, Numbers, Keynote
- Foto, iMovie, GarageBand
- macOS

### **Configurazione MacBook 12" - Rose Gold - Codice n.: MNYN2T/A - Q.tà 1**

#### Hardware

- Processore Intel Core i5 dual-core di settima generazione a 1,3GHz (Turbo Boost fino a 3,2GHz)
- 8GB di memoria LPDDR3 a 1866MHz
- Archiviazione SSD da 512GB
- Intel HD Graphics 615
- Tastiera retroilluminata - Italiano
- Kit di accessori

#### Software

- macOS
- Foto, iMovie, GarageBand
- Pages, Numbers, Keynote

### **Configurazione Mac Pro - Codice n.: Z0P8 - Q.tà 1**

#### Hardware

- 6-core a 3,5GHz con 12MB di cache L3
- 64GB (4 x 16GB) di ECC DDR3 a 1866MHz
- Unità SSD PCIe da 1TB
- Due GPU AMD FirePro D500, ciascuna con 3GB di VRAM GDDR5
- Manuale utente (Italiano)
- Kit di accessori

#### Software

- Pages, Numbers, Keynote
- Foto, iMovie, GarageBand
- macOS

### **Smartphone e Tablet**

iPhone 8 64 GB Argento - Codice n.: MQ6H2QL/A – Q.tà 5

iPhone 8 64 GB Grigio siderale - Codice n.: MQ6G2QL/A – Q.tà 4



iPhone 8 64 GB Oro - Codice n.: MQ6J2QL/A – Q.tà 5

iPad Pro 10,5" Wi-Fi + Cellular 64GB – Argento - Codice n.: MQF02TY/A – Q.tà 1

iPad Pro 10,5" Wi-Fi + Cellular 256GB - Grigio siderale - Codice n.: MPHG2TY/A – Q.tà 1

Smart Cover per iPad Pro 10,5" - Blu cobalto – Codice n.: MR5C2ZM/A – Q.tà 2

iPad Pro 10,5" Wi-Fi 256GB - Oro rosa - Codice n.: MPF22TY/A – Q.tà 1

Smart Keyboard per iPad Pro 10,5" – Inglese (USA) - Codice n.: MPTL2LB/A – Q.tà 1

### **AppleCare Protection Plan**

AppleCare Protection Plan per MacBook 13” - Q.tà 16

AppleCare Protection Plan per Mac Pro - Q.tà 1

AppleCare Protection Plan per iMac - Q.tà 17

AppleCare Protection Plan per iPhone 8 - Q.tà 14

AppleCare Protection Plan per iPad Pro - Q.tà 3

### **Adattatori**

Alimentatore USB-C Apple da 61W – Codice n.: MNF72Z/A – Q.tà 1

Alimentatore USB-C da 29W – Codice n.: MJ262Z/A – Q.tà 1

Cavo di ricarica USB-C (2 m) – Codice n.: MLL82ZM/A – Q.tà 2

Adattatore da USB-C Gigabit Ethernet - Codice n.: HJKF2ZM/A - Q.tà 6

Apple USB-C Digital AV Multiport Adapter - Codice n.: MJ1K2ZM/A - Q.tà 5

Apple USB-C to USB Adapter - Codice n.: MJ1M2ZM/A - Q.tà 6

Apple USB-C VGA Multiport Adapter - Codice n.: MJ1L2ZM/A - Q.tà 5

Startech Adattatore Audio/Video da Viaggio 4 in 1 - USB Type-C a VGA, DVI, HDMI o mDP - in

Alluminio - 4K - Compatibile Thunderbolt - Q.tà 5

Adattatori multiporta 14368 - LMP USB-C mini Dock 8-Porte (Silver) - Q.tà 11

Magic Mouse 2 - Codice n.: MLA02Z/A - Q.tà 1

Prolunga per alimentatore - Codice n.: MK122CI/A - Q.tà 1

Magic Keyboard - Codice n.: MLA22T/A – Italiano - Q.tà 1

Magic Keyboard con tastierino numerico - Codice n.: MQ052LB/A - Inglese (USA) - Q.tà 1



AirPort Time Capsule - Codice n.: ME182Z/A da 3 TB – Q.tà 1

AirPort Time Capsule - Codice n.: ME177Z/A - 2TB - Q.tà 3

Apple Pencil per iPad Pro, Codice prodotto: MK0C2ZM/A - Q.tà 1

Elgato Thunderbolt 2 Dock, Codice prodotto : HGZN2ZM/A - Q.tà 1

SuperDrive USB Apple, Codice prodotto : MD564ZM/A - Q.tà 1

## **ALLEGATO TECNICO LOTTO 2**

### **Computer Desktop**

#### **HP ProDesk 400 G4 Microtower Desktop con 3 anni di garanzia- Q.tà 20**

Codice prodotto 1JJ78EA#ABZ

Configurazione minima

- Windows 10 Pro 64
- Intel® Core™ i7-7700
- 16 GB di SDRAM DDR4-2400 (2 x 8 GB)
- SATA 3,5" da 1 TB (7200 rpm)
- Scheda Grafica Intel® HD 630 integrata
- 3 anni di garanzia HP Care pack code U6578E

---

#### **Dell Precision Tower 3620 con 3 anni di garanzia - Q.tà 12**

Base XCTO Precision Tower 3620, Windows 10 Pro (64 bit)

Numero di catalogo: 6161 XCTOP3620MTEMEA

Configurazione minima

##### **Processore**

Processore Intel® Core™ i7-7700K di settima generazione (quad-core, 4,2 GHz, 4,5 GHz Turbo, 8 MB, con scheda grafica HD 630)

##### **Sistema operativo**

Windows 10 Pro (64 bit) multilingue: inglese, spagnolo, italiano, francese, portoghese



<b>Software applicativo Microsoft</b>	Versione di prova di Microsoft® Office, MUI
<b>Software non Microsoft</b>	Applicazioni Dell per Windows 10
<b>Scheda grafica</b>	Scheda grafica Intel® HD integrata
<b>E-Star®</b>	Energy Star
<b>Opzioni Chassis</b>	Chassis Dell Precision Tower 3620 da 290 W con efficienza fino all'85%, v2
<b>Cavo</b>	Cavo di alimentazione italiano
<b>Memoria</b>	UDIMM non ECC da 32 GB (2 x 16 GB) DDR4 a 2.400 MHz
<b>Controller disco</b>	Controller Intel SATA integrato
<b>Configurazione RAID per dischi rigidi interni</b>	SSD M.2 C5
<b>Configurazione dei dischi rigidi</b>	Nessun RAID
<b>Disco rigido</b>	Unità a stato solido PCIe NVMe M.2 da 512 GB, classe 40
<b>Configurazione RAID oltre 2 TB</b>	Volume di avvio o storage inferiore a 2 TB
<b>Unità ottica</b>	DVD-ROM half height 16X
<b>Tastiera</b>	Tastiera multimediale Dell-KB216 - italiano (QWERTY) - nera
<b>Mouse</b>	Mouse cablato Dell MS116 nero
<b>Opzioni di ripristino del sistema operativo</b>	Windows 10 Pro a 64 bit Ripristino del sistema operativo - DVD
<b>Ripristino immagine</b>	Ripristino del sistema operativo



<b>DVD di diagnostica</b>	Dell Precision: DVD di risorse
<b>tovaglietta</b>	Guida all'installazione e alle funzioni in inglese, francese, tedesco, italiano, olandese
<b>Informazioni sull'ordine</b>	Ordine per Dell Precision - Italia
<b>FGA Module</b>	Senza FGA
<b>Base</b>	Base XCTO Precision Tower 3620
<b>Etichetta documento di spedizione</b>	Etichetta Intel® Core™ i7
<b>imballaggio</b>	Imballaggio Precision T3620 MT
<b>Etichette aggiuntive sugli imballaggi di trasporto</b>	Etichetta imballaggio di spedizione configurazione ordine (data di spedizione, modello, velocità del processore, capacità disco rigido, RAM)
<b>Garanzia di base</b>	Garanzia base di 1 anno - Servizio di assistenza entro il giorno lavorativo successivo alla chiamata - Garanzia minima
<b>Estensioni dei servizi di assistenza</b>	ProSupport e servizio di assistenza in loco entro il giorno lavorativo successivo alla chiamata per 3 anni
<b>Spedizione</b>	TPM
<b>Documenti di spedizione</b>	Documentazione di spedizione in inglese, francese, tedesco, italiano, olandese

### **Dell Precision Tower 3420 con 3 anni di garanzia - Q.tà 3**

Base XCTO Precision Tower 3420, Ubuntu Linux 16.04, FI, WW

Numero di catalogo: 6161 XCTOP3420SFFEMEA

Configurazione minima



<b>Processore</b>	Processore Intel® Core™ i7-7700 di settima generazione (quad-core, 3,6 GHz, 4,2 GHz Turbo, 8 MB, con scheda grafica HD 630)
<b>Sistema operativo</b>	Ubuntu Linux 16.04, FI, WW
<b>Software applicativo Microsoft</b>	Nessun software di produttività incluso
<b>Software non Microsoft</b>	Applicazioni Dell per la serie N
<b>Scheda grafica</b>	Scheda grafica Intel® HD integrata
<b>E-Star®</b>	Energy Star
<b>Opzioni Chassis</b>	Chassis Dell Precision Tower 3420 da 180 W con efficienza fino all'85%, v2
<b>Cavo</b>	Cavo di alimentazione italiano
<b>Memoria</b>	UDIMM non ECC da 32 GB (2 x 16 GB) DDR4 a 2.400 MHz
<b>Controller disco</b>	Controller Intel SATA integrato
<b>Configurazione RAID per dischi rigidi interni</b>	SSD M.2 C4 + SATA da 3,5", 1 disco rigido
<b>Configurazione dei dischi rigidi</b>	Nessun RAID
<b>Disco rigido</b>	Unità a stato solido PCIe NVMe M.2 da 256 GB, classe 40
<b>Secondo Disco Rigido</b>	Disco rigido SATA da 3,5", 2 TB, 7.200 rpm
<b>Terzo disco rigido</b>	Nessun disco rigido aggiuntivo
<b>Configurazione RAID oltre 2 TB</b>	Volume di avvio o storage inferiore a 2 TB
<b>Unità ottica</b>	DVD-/RW 8x



<b>Tastiera</b>	Tastiera multimediale Dell-KB216 - italiano (QWERTY) - nera
<b>Mouse</b>	Mouse cablato Dell MS116 nero
<b>Opzioni di ripristino del sistema operativo</b>	Windows 10 Pro a 64 bit Ripristino del sistema operativo - DVD
<b>tovaglietta</b>	Guida all'installazione e alle funzioni in inglese, francese, tedesco, italiano, olandese
<b>Informazioni sull'ordine</b>	Ordine per Dell Precision - Italia
<b>FGA Module</b>	Senza FGA
<b>Base</b>	Base XCTO Precision Tower 3420
<b>Etichetta documento di spedizione</b>	Etichetta Intel® Core™ i7
<b>Servizi di Installazione</b>	Nessuna installazione
<b>Etichette aggiuntive sugli imballaggi di trasporto</b>	Etichetta imballaggio di spedizione configurazione ordine (data di spedizione, modello, velocità del processore, capacità disco rigido, RAM)
<b>Contrassegni di protezione antifurto</b>	Non richiesto
<b>Cavi di alimentazione</b>	Non selezionato in questa configurazione
<b>imballaggio</b>	Etichetta normativa - Precision 3420
<b>CompuTrace Offerings</b>	Computrace disattivabile
<b>disco rigido Software</b>	Nessuna tecnologia Intel abilitata
<b>Spedizione</b>	TPM
<b>Microsoft OS Labels</b>	Grazie per aver scelto Dell



<b>Garanzia di base</b>	Garanzia base di 1 anno - Servizio di assistenza entro il giorno lavorativo successivo alla chiamata - Garanzia minima
<b>Estensioni dei servizi di assistenza</b>	ProSupport e servizio di assistenza in loco entro il giorno lavorativo successivo alla chiamata per 3 anni
<b>Documenti di spedizione</b>	Documentazione di spedizione in inglese, francese, tedesco, italiano, olandese

---

## **Notebook**

### **HP Serie G Notebook - 15-bs117nl – Q.tà 1**

Codice prodotto : 2ZK07EA

Configurazione minima

- Processore Intel® Core™ i7
- SSD 512 GB
- RAM 8 GB
- Display 15,6"

### **Notebook ASUS Zenbook UX430UN-GV030T – Q.tà 2**

Codice prodotto: UX430UN-GV030T

Configurazione minima

- Windows 10 /
  - 14 pollici FHD /
  - Intel Core i7-8550U /
  - 16GB ram /
  - 512GB SSD
  - Estensione della garanzia al 3° anno
- 



### **Notebook ASUS Zenbook Flip S – Q.tà 1**

Codice prodotto: UX370UA

Configurazione minima

- Windows 10 /
  - LCD 13.3 FHD /
  - Intel Core i7-7500U /
  - 16GB ram /
  - 512GB SSD
- 

### **Notebook Fujitsu Lifebook E756 15" con 3 anni di garanzia – Q.tà 7**

Codice prodotto: VFY:E7560M37ABIT

Configurazione minima

- Processore: Core i7, 2,60 GHz, I7-6600U
  - RAM:16 GB
  - 512 GB, SSD, 7200 rpm;
  - GRAFICA: Intel, HD Graphics 520
  - Estensione della garanzia al terzo anno
- 

### **Notebook Fujitsu Lifebook E746 14" con 3 anni di garanzia – Q.tà 3**

Codice prodotto: VFY:E7460M37ABIT

Configurazione minima

- Processore: Core i7, 2,60 GHz, I7-6600U
- RAM:16 GB
- 512 GB, SSD, 7200 rpm;
- GRAFICA : Intel, HD Graphics 520
- Estensione della garanzia al terzo anno

### **Notebook Dell Alienware 17" – Q.tà 1**

Cassini 17, CTO, Windows 10 Home (64 bit), inglese, olandese, francese, tedesco, italiano

Numero di catalogo: 616179 N00AW17R421

Configurazione minima



<b>Base</b>	Cassini 17, CTO
<b>Sistema operativo</b>	Windows 10 Home (64 bit), inglese, olandese, francese, tedesco, italiano
<b>Processore</b>	Intel® Core™ i7-7820HK (quad-core, 8 MB di cache, con overclock fino a 4,4 GHz)
<b>Scheda grafica</b>	NVIDIA® GeForce® GTX 1070 con GDDR5 da 8 GB
<b>LCD</b>	Display QHD (2.560 x 1.440) da 17,3 e 120 Hz, TN, antiriflesso a 400 nit con NVIDIA G-SYNC, compatibile con Tobii Eye-tracking
<b>Memoria</b>	DDR4 da 32 GB a 2.400 MHz (2 x 16 GB)
<b>Unità disco rigido</b>	Unità SSD PCIe da 256 GB (avvio) + unità SATA da 1 TB a 6 Gb/s e 7.200 rpm (storage)
<b>Connettività wireless</b>	Scheda Killer 1435 Wi-Fi 802.11ac 2x2 e Bluetooth 4.1
<b>Tastiera</b>	Tastiera interna retroilluminata (QWERTY), USA/internazionale
<b>Estensioni dei servizi di assistenza</b>	1 anno di Premium Support con assistenza in loco
<b>Software per la produttività Microsoft Office</b>	Versione di valutazione di 30 giorni di Microsoft® Office - Licenza Office esclusa
<b>Software di sicurezza</b>	McAfee® Live Safe, versione di prova per 30 giorni
<b>Cavo</b>	Cavo di alimentazione italiano (240/330 W)
<b>Batteria principale</b>	Batteria a 6 celle da 99 Wh
<b>Alimentatore</b>	Adattatore AC 240 W per Alienware
<b>FGA Module</b>	Configurazione BTO personalizzata
<b>tovaglietta</b>	Foglio di istruzioni, italiano
<b>Autista</b>	Driver Killer N1435/1535 KBL



<b>Documenti di spedizione</b>	Documentazione di spedizione in inglese, francese, tedesco, italiano, olandese
<b>Documentazione</b>	Documentazione non inclusa
<b>Informazioni sull'ordine</b>	Ordine di Alienware X51 R2
<b>Cavi di alimentazione</b>	Non incluso
<b>imballaggio</b>	Materiale di spedizione per Alienware 17 R4
<b>CFI Included (Smart Selection)</b>	CFI non incl.
<b>Informazioni di vendita al dettaglio</b>	Informazioni per vendita al dettaglio non richieste
<b>Etichetta documento di spedizione</b>	Etichetta Intel® Core™ i7
<b>Opzioni di ripristino del sistema operativo</b>	Nessun supporto del sistema operativo incluso
<b>Software non Microsoft</b>	Software aggiuntivo, AF17 C5 - KBL
<b>Included with your Order</b>	Non incluso
<b>Etichetta</b>	Etichetta normativa e degli standard ambientali (240 W)
<b>1st Software</b>	OC Controls

### **Notebook Dell Precision 5520 – Q.tà 1**

Precision 5520 CTO Base, Windows 10 Pro (64 bit), inglese, olandese, francese, tedesco, italiano

Numero di catalogo: 6161 XCTOP5520EMEA

Configurazione minima



<b>Processore</b>	Intel Core i7-7700HQ (quad-core, 2,8 GHz, 3,8 GHz Turbo, 6 MB, 45 W, con scheda grafica Intel HD 630, senza vPro)
<b>Sistema operativo</b>	Windows 10 Pro (64 bit), inglese, olandese, francese, tedesco, italiano
<b>Opzioni Base</b>	Intel Core i5-7700HQ Entry, non vPro con Thunderbolt 3 e scheda grafica NVIDIA Quadro
<b>Software applicativo Microsoft</b>	Versione di prova di Microsoft Office 2013
<b>Scheda grafica</b>	NVIDIA Quadro M1200 con GDDR5 da 4 GB
<b>Gestione dei sistemi</b>	Nessuna gestione di sistemi fuori banda
<b>Connettività wireless</b>	Intel® WiFi Link 8265 2x2 802.11ac + BT 4.1 (vPro)
<b>LCD-Monitor</b>	Monitor UltraSharp IPS FHD (1.920 x 1.080) da 15,6" antiriflesso, ampio angolo di visione, retroilluminato a LED, garanzia Premium per schermi, non touch-screen
<b>Memoria</b>	SDRAM DDR4 non ECC da 8 GB (1 x 8 GB) a 2.400 MHz
<b>Disco rigido</b>	Unità a stato solido SATA da 2,5" e 512 GB, MPWS
<b>Tastiera</b>	Tastiera interna retroilluminata, italiano (QWERTY)
<b>Batteria principale</b>	Batteria agli ioni di litio a 3 celle (56 Wh) con ExpressCharge™
<b>Cavo</b>	Cavo di alimentazione europeo
<b>Documenti di spedizione</b>	Documentazione di spedizione in inglese, francese, tedesco, italiano, olandese
<b>tovaglietta</b>	Guida all'installazione e alle funzioni in inglese, francese, tedesco, italiano, olandese
<b>E-Star®</b>	Energy Star



<b>Base</b>	Precision 5520 CTO Base
<b>FGA Module</b>	Configurazione BTO personalizzata
<b>Opzioni di ripristino del sistema operativo</b>	DVD di ripristino del sistema operativo non incluso
<b>Autista</b>	Driver Intel 8265
<b>Alimentatore</b>	Adattatore CA
<b>Ripristino immagine</b>	Dell Backup & Recovery Basic per Win 10
<b>Software non Microsoft</b>	Applicazioni Dell per Windows 10
<b>Trasporto da ODM a regione</b>	Spedizione standard (L)
<b>Cavi di alimentazione</b>	Non selezionato in questa configurazione
<b>Etichetta documento di spedizione</b>	Etichetta Intel® Core™ i7
<b>Informazioni sull'ordine</b>	Ordine Dell
<b>imballaggio</b>	Materiale per la spedizione
<b>Spedizione</b>	Materiale di spedizione per Dell Precision, 5520 (compatibile con TPM)
<b>Non-Microsoft Application Software</b>	BIOS UEFI non selezionato
<b>DVD di diagnostica</b>	DVD di risorse non incluso
<b>Poggiapolsi</b>	Poggiapolsi per tastiera da 81 tasti, senza lettore di impronte digitali
<b>Etichetta</b>	Etichetta normativa inclusa
<b>Proteggere il nuovo PC</b>	McAfee Small Business Security, versione di prova per 30 giorni, Digital Delivery



<b>Garanzia di base</b>	Garanzia base di 1 anno - Servizio di assistenza entro il giorno lavorativo successivo alla chiamata - Garanzia minima
<b>Estensioni dei servizi di assistenza</b>	Garanzia base 3 anni - giorno lavor. succ.
<b>Protezione contro danni accidentali</b>	Offerta rifiutata per la protezione contro danni accidentali
<b>Etichette aggiuntive sugli imballaggi di trasporto</b>	Etichetta imballaggio di spedizione configurazione ordine (data di spedizione, modello, velocità del processore, capacità disco rigido, RAM)
<b>Aggiornamenti</b>	Dell Precision Optimizer

---

## Notebook ThinkPad X1 Yoga 2G – Q.tà 1

N. parte: 20JDCTO1WW

### Configurazione minima

- Processore : Processore Intel Core i7-7500U (cache da 4 MB, fino a 3,5 Ghz)
- Sistema operativo : Windows 10 Pro 64
- Preload Language : Windows 10 Pro 64 Europa occidentale (EN/FR/DE/NL/IT)
- Tipo di schermo : IPS WQHD da 14" (2560 x 1440) (versione touch)
- Memoria : 16 GB LPDDR3 1.866
- Scheda grafica : Scheda grafica Intel HD Graphics 620
- Body Color : Nero
- Keyboard : Tastiera retroilluminata ThinkPad italiano con lettore di impronte digitali e coperchio C - Nero
- Security Features : Integrated Fingerprint Reader
- TPM Setting : dTPM 2.0 hardware abilitato
- Webcam : Videocamera HD 720p con MIC
- ThinkPad Pen : Penna ThinkPad Pro da 6,5 mm BK
- Security Chip : dTPM hardware
- Disco fisso : Unità SSD da 1 TB OPAL2.0 PCIe-NVMe
- Dispositivo di puntamento : UltraNav (TrackPoint e ClickPad)
- Batteria : Batteria a 4 celle ai polimeri di litio da 56 Wh
- Power Cord : Adattatore CA da 45 W (3 pin) - Italia (USB Type C)
- Senza fili : Intel Dual Band Wireless AC(2x2) 8265, Bluetooth versione 4.1
- Schermo : Schermo IPS WQHD (2560 x 1440) da 14,0", 270 nit, normale, touch, WLAN, no WWAN, no WiGig, fotocamera HD 720p con microfono, nero
- Language Pack : Pubblicazione - Europa occidentale (FR/GE/IT/DU/EN)
- Packaging : Confezione al dettaglio



- Adapter : Connettore prolunga RJ45
  - Garanzia : Servizio on-site per 3 anni
  - Adattatore CA (USB Type-C) da 45 W standard di Lenovo - Italia/Cile N. parte 4X20M26262
- 

## **Notebook ThinkPad X1 Yoga 2G – Q.tà 1**

N. parte: 20JDCTO1WW

### Configurazione minima

- Processore : Processore Intel Core i5-7200U (cache da 3 MB, fino a 3,1 Ghz)
  - Sistema operativo : Windows 10 Home 64
  - Preload Language : Windows 10 Home 64 Europa occidentale (EN/FR/DE/NL/IT)
  - Tipo di schermo : IPS FHD da 14" (1920 x 1080) (versione touch)
  - Memoria : 8 GB LPDDR3 1.866
  - Scheda grafica : Scheda grafica Intel HD Graphics 620
  - Body Color : Nero
  - Keyboard : Tastiera retroilluminata ThinkPad italiano con lettore di impronte digitali e coperchio C - Nero
  - Security Features : Integrated Fingerprint Reader
  - TPM Setting : dTPM 2.0 hardware abilitato
  - Webcam : Videocamera HD 720p con MIC
  - ThinkPad Pen : Penna ThinkPad Pro da 6,5 mm BK
  - Security Chip : dTPM hardware
  - Disco fisso : Unità SSD PCIe-NVMe da 512 GB OPAL2.0
  - Dispositivo di puntamento : UltraNav (TrackPoint e ClickPad)
  - Batteria : Batteria a 4 celle ai polimeri di litio da 56 Wh
  - Power Cord : Adattatore CA da 45 W (3 pin) - Italia (USB Type C)
  - Senza fili : Intel Dual Band Wireless AC(2x2) 8265, Bluetooth versione 4.1
  - Schermo : Schermo IPS FHD (1920 x 1080) da 14,0", 270 nit, sottile, touch, WLAN, no WWAN, no WiGig, fotocamera HD 720p con microfono, nero
  - Language Pack : Pubblicazione - Europa occidentale (FR/GE/IT/DU/EN)
  - Packaging : Confezione al dettaglio
  - Adapter : Connettore prolunga RJ45
  - Garanzia : Servizio on-site per 3 anni
- 

## **Monitor**

### **Monitor Samsung PC FHD Flat da 24" regolabile in altezza – Q.tà 3**

Codice prodotto: LS24F350FHUXEN

---



**Monitor Samsung PC FHD Flat da 27" regolabile in altezza – Q.tà 2**  
Codice prodotto: LS27F350FHUXEN

---

**Monitor UltraSharp 24 U2415 – Q.tà 1**

Codice prodotto: 860-BBEW

---

**Monitor Samsung UHD da 28" U28E850 regolabile in altezza – Q.tà 2**  
Codice prodotto: LU28E85KRS/EN

---

**Monitor LG led/oled 27ud88-w – Q.tà 1**

Codice prodotto: 27UD88-W

---

## Smartphone

**Smartphone Huawei P10 Silver – Q.tà 3**

Codice prodotto : 51091FGB

---

**Smartphone Samsung Galaxy J7 (2017) Dual Sim blue silver – Q.tà 5**

Codice prodotto: SM-J730FZSDITV

---

**Smartphone Huawei Mate 10 Pro dual SIM - 4G LTE - 128 GB – Q.tà 2**

Codice prodotto : 51091WRV

---



## Tablet

### **Tablet Samsung Galaxy Tab S3 (9.7, LTE) – Q.tà 2**

Codice prodotto: SM-T825NZKAITV

---

## Accessori

### **Hard disk Seagate NAS IronWolf 8 TB – Q.tà 6**

Codice Prodotto : ST8000VN0022

---

### **Hard disk Tpshiba Canvio Basics 2 TB – Q.tà 20**

Codice prodotto : HDTB320EK3CA

---

### **Switch 1U Netgear XS716E-100NES – Q.tà 1**

#### **ProSAFE Switch Smart Managed Plus, 16 Porte 10-Gigabit**

Codice Prodotto XS716E-100NES

---

### **Router Wifi portatile Tenda 4G185 – Q.tà 2**

Codice prodotto: I-WL-W4G185

---

### **Alimentatore 45W per hp elitebook 745 g3 – Q.tà 1**

Codice prodotto: H6Y88AA o compatibile



**Alimentatore usb 2.4A (generico ma di piccole dimensioni, per tablet) - Q.tà 1**

**HDMI to VGA converter. Cable – Q.tà 2**

Codice prodotto: 0B47069

**32 Borse per notebook di cui : 15 da 13”, 10 da 15”, 6 da 14”, 1 da 17”**

**Modelli suggeriti**

Work\_Out 3 Slim bag **WO3-MB13-R**

Work\_Out 3 Pop-up bag **WO3U-MB15-BK**

Più Bag 13/14" **BPB1314-B**

Dritta Slim 15 **BDR15-B**

Non sono precluse eventuali proposte alternative purché siano soddisfatte le caratteristiche di configurazione, le funzionalità e le performance dei modello richiesti nel presente documento.

La proposta di eventuali prodotti equivalenti dovrà garantire livelli di prestazioni almeno uguali a quelle dei prodotti sopra elencati.

