



Apparecchiature del LOTTO 2

L2.1) PC Portatili alta mobilità, con le seguenti caratteristiche tecniche:

Prezzo base unitario: € 1.100,00 IVA Esclusa

Unità video - <i>Display</i>	Il video/display deve possedere i seguenti requisiti: <ul style="list-style-type: none">• dimensione della diagonale uguale o superiore a 13,3" e inferiore a 15,6";• risoluzione orizzontale almeno 1920 pixel;• risoluzione verticale almeno 1080 pixel;
Processore	Intel® Core™ i5-8xxx di tipo Mobile con tecnologia di power management
Memoria RAM installata (GB)	8 GB DDR4
Memoria RAM supplementare (GB)	Almeno nr. 1 banco libero per future espansioni
Uscite video	1 HDMI
Sessione audio stereo	Nr. 1 jack combo 2 in 1 per microfono e cuffia
Controller Hard-disk	S-ATA 6 Gb/sec
Unità SSD	256 GB
Masterizzatore DVD	Compatibile con i supporti DVD-R/-RW, DVD+R/+RW, DVD+R DL. L'unità può essere integrata o esterna all'apparecchiatura.
Porte esterne USB	Almeno 3 di cui: 2 USB 3.x 1 USB Type C
Dispositivi e interfacce integrati	<ul style="list-style-type: none">• Tastiera Retroilluminata standard italiana;• Dispositivo di puntamento interattivo (touchpad) con almeno due pulsanti;• Webcam;• Speaker nr. 2;• Microfono integrato.
Dispositivo di collegamento alla rete cablata	Per collegamento dell'apparecchiatura ad una rete locale in modalità cablata (LAN), conforme allo standard Ethernet 10BASE-T/100BASE-TX/1000BASE-T plug and play, integrato nel portatile (non collegato esternamente via porta USB, slot PCMCIA o simili)
Connettore integrato nel portatile	RJ45
Dispositivo di collegamento alla rete WI-FI	Per collegamento dell'apparecchiatura ad una rete in modalità wireless, conforme al protocollo IEEE 802.11b/g/n/ac o superiore, integrato nel portatile (non collegato esternamente via porta USB, slot PCMCIA o simili), certificato WI-FI
Sicurezza	<ul style="list-style-type: none">• presenza del security slot per il cavo di bloccaggio;• protezione con password di sicurezza per utente e amministratore da BIOS;



	<ul style="list-style-type: none">• protezione dati TPM (Trusted Platform Module) almeno V 2.0.
Peso	Non superiore ai 1,40 Kg. in configurazione base completa di batteria installata.
Conformità alle linee guida di efficienza energetica e ambientale	ENERGY STAR 6.1 - EPEAT

L2.2) PC Portatili bassa mobilità, con le seguenti caratteristiche tecniche:

Prezzo base unitario: € 900,00 IVA Esclusa

Unità video - <i>Display</i>	L'unità video deve possedere i seguenti requisiti: <ul style="list-style-type: none">• dimensione della diagonale 15,6";• risoluzione orizzontale almeno 1920 pixel;• risoluzione verticale almeno 1080 pixel;
Processore	Intel® Core™ i5-8xxx di tipo Mobile con tecnologia di power management
Memoria RAM installata (GB)	8 GB DDR4
Memoria RAM supplementare (GB)	Almeno nr. 1 banco libero per future espansioni
Uscite video	1 HDMI e 1 VGA
Sessione audio stereo	Nr. 1 jack combo 2 in 1 per microfono e cuffia
Controller Hard-disk	S-ATA 6 Gb/sec
Hard Disk	500 GB 7.200 rpm
Masterizzatore DVD	Compatibile con i supporti DVD-R/-RW, DVD+R/+RW, DVD+R DL. L'unità può essere integrata o esterna all'apparecchiatura.
Porte esterne USB	Almeno 4 di cui: 3 USB 3.x 1 USB Type C
Dispositivi e interfacce integrati	<ul style="list-style-type: none">• Tastiera standard italiana;• Dispositivo di puntamento interattivo (touchpad) con almeno due pulsanti;• Webcam;• Speaker nr. 2;• Microfono integrato.
Dispositivo di collegamento alla rete cablata	Per collegamento dell'apparecchiatura ad una rete locale in modalità cablata (LAN), conforme allo standard Ethernet 10BASE-T/100BASE-TX/1000BASE-T plug and play, integrato nel portatile (non collegato esternamente via porta USB, slot PCMCIA o simili)
Connettore integrato nel portatile	RJ45
Dispositivo di collegamento alla rete WI-FI	Per collegamento dell'apparecchiatura ad una rete in modalità wireless, conforme al protocollo IEEE 802.11b/g/n/ac o superiore, integrato nel portatile (non



	collegato esternamente via porta USB, slot PCMCIA o simili), certificato WI-FI
Sicurezza	<ul style="list-style-type: none">• presenza del security slot per il cavo di bloccaggio;• protezione con password di sicurezza per utente e amministratore da BIOS;• protezione dati TPM (Trusted Platform Module) almeno V 2.0.
Peso	Non superiore ai 2,40 Kg. in configurazione base completa di batteria installata.
Conformità alle linee guida di efficienza energetica e ambientale	ENERGY STAR 6.1 - EPEAT

Docking station con Port replicator

Il dispositivo Docking station, con funzioni di *port replication*, deve essere collegabile al personal computer mediante porta specifica proprietaria dedicata ad alta velocità ovvero tramite connessione fisica diretta senza cavi/adattatori ovvero tramite porta USB Type C.

Tale dispositivo dovrà consentire la ricarica della batteria del personal computer direttamente tramite la connessione suddetta.

Il dispositivo deve prevedere le seguenti porte di connessione (esclusa quella eventuale necessaria per il collegamento al personal computer) almeno nelle quantità indicate:

- nr. 1 porta RJ-45 per il collegamento in rete LAN;
- nr. 1 porta VGA;
- nr. 1 porta digitale (DisplayPort e/o DVI e/o HDMI);
- nr. 3 porte USB di cui almeno due USB 3.0;
- nr. 1 uscita jack per cuffia/altoparlanti.

Prodotti e Servizi opzionali

L'Amministrazione può acquistare i dispositivi e servizi opzionali a pagamento insieme ai Personal Computer dei Lotti 2.1 e 2.2; tali dispositivi potranno essere ordinati solo come componenti aggiuntivi rispetto ai personal computer e sono specificati nella seguente tabella; potranno essere ordinati nella quantità massima indicata per ciascun personal computer ordinato:

Dispositivo / Servizio opzionale	Quantità massima per PC
Processore di classe i7-8xxx Mobile U Quad Core	1
RAM aggiuntiva 8 GB	1
Unità SSD 256 GB	1
Unità SSD 512 GB	1
Monitor LCD 21,5 pollici	2



UNIVERSITÀ DEGLI STUDI DI MILANO
DIREZIONE LEGALE E CENTRALE ACQUISTI
DIREZIONE SERVIZI INFORMATIVI D'ATENEO



UNI EN ISO 9001:2008



Port replicator/docking station	1
Estensione servizio di assistenza / manutenzione internazionale	1
Estensione servizio di manutenzione 12 mesi	1
Estensione servizio di manutenzione 24 mesi	1



UNIVERSITÀ DEGLI STUDI DI MILANO

DIREZIONE LEGALE E CENTRALE ACQUISTI
DIREZIONE SERVIZI INFORMATIVI D'ATENEO



UNI EN ISO 9001:2008



SISTEMA DI GESTIONE
QUALITÀ CERTIFICATO

Quotazione dei prodotti - Tabelle per i Fornitori

Tabella quotazioni delle Apparecchiature dei Lotti L2.1 - L2.2

Lotto	Dispositivo / Servizio opzionale	Importi unitari a Base d'Asta in Euro, IVA esclusa
L2.1	PC Portatili alta mobilità	1.100,00
L2.2	PC Portatili bassa mobilità	900,00

Tabella quotazioni Prodotti e Servizi Opzionali dei Lotti L2.1 - L2.2.

Lotto	Dispositivo / Servizio opzionale	Importi in Euro, IVA esclusa
L2.1 - L2.2	Processore di classe i7-8xxx Mobile U Quad Core	-
L2.2	Unità SSD 256 GB in sostituzione di unità presente	-
L2.1 - L2.2	Unità SSD 512 GB in sostituzione di unità presente	-
L2.1 - L2.2	RAM aggiuntiva 8 GB	-
L2.1 - L2.2	Docking station con Port replicator	-
L2.1 - L2.2	Monitor LCD 21,5 pollici	-
L2.1	Estensione servizio di assistenza / manutenzione internazionale	-
Tutti	Estensione servizio di manutenzione 12 mesi	-
Tutti	Estensione servizio di manutenzione 24 mesi	-