



Apparecchiature del LOTTO 1

L1.1) Personal Computer in formato Desktop di fascia base in formato Small Form Factor (SFF) con le seguenti caratteristiche tecniche:

Prezzo base unitario: € 550,00 IVA Esclusa

Dimensioni massime chassis in posizione orizzontale	Altezza: 10 cm Larghezza: 30 cm Profondità: 30 cm
Processore	classe Intel Core™ i5-8xxx
Memoria RAM installata in un singolo banco	8 GB DDR4
Alloggiamenti memoria RAM totali	2 - Nr. 1 banco libero per future espansioni
Memoria massima supportata pari ad almeno	32 GB
Chipset	Intel H370
Slot di espansione liberi	2 PCIe
Interfacce audio frontali	Universal audio jack
Interfacce audio posteriori	Line out per cuffie e speaker
Porte esterne USB - nr. 8 porte	4 anteriori di cui: 4 USB 3.0 4 posteriori: 2 USB 3.0 2 USB 2
Protocollo di trasferimento del Controller HDD	S-ATA 6 Gb/sec
Hard Disk	7.200 rpm 500 GB
Masterizzatore DVD	DVD±RW Integrato
standard Bootable CD/DVD	Si
Scheda grafica	Integrata - Intel HD Graphics
Uscite video	1 Display Port e 1 HDMI oppure 2 Display Port
Monitor indipendenti supportati	2
Sistema di ancoraggio antifurto	SI
Dispositivo di collegamento alla LAN	ISO 8802-3 e, in particolare, IEEE 802.3 (10Base-T), 802.3u (100Base-TX), 802.3ab (1000Base-T)
Connettore	RJ45
Funzionalità WOL	Supportata



Software necessari per utilizzo dispositivi integrati	Si
Tastiera	Italiana estesa, QWERTY, tasti Windows, tastierino numerico separato e tasto EURO
Mouse	Ottico, a due pulsanti con rotella per lo scrolling, non cordless
Disabilitazione da Bios del boot da unità rimovibili	Si
Disabilitazione, o protezione con password, del sistema	Si
Disabilitazione, o protezione con password, del setup del sistema	Si
Protezione con password di sicurezza per utente e amministratore da BIOS	Si
Presenza del numero seriale, del modello e del produttore del pc all'interno del BIOS	Si
Hardware certificato per Windows 10 client family x64 o versioni successive secondo il programma "Windows Hardware Compatibility Program"	Si
Conformità alle linee guida di efficienza energetica e ambientale	ENERGY STAR 6.1 - EPEAT

I Sistemi Operativi previsti per i PC sono i seguenti:

Sistema Operativo Microsoft Windows	Windows 10 Professional 64 bit
S.O. Linux	Hardware compatibile con le principali distribuzioni

Prodotti e Servizi opzionali.

L'Amministrazione può acquistare i dispositivi e servizi opzionali a pagamento insieme ai Personal Computer dei Lotti 1.1; 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
----------------------------------	-------------------------



Monitor LCD 21,5 pollici	2
Estensione servizio di manutenzione 12 mesi	1
Estensione servizio di manutenzione 24 mesi	1

L1.2) Personal computer in formato Tower con le seguenti caratteristiche tecniche:

Prezzo base unitario: € 750,00 IVA Esclusa

Dimensioni massime chassis in posizione verticale	Altezza: 35 cm Larghezza: 16 cm Profondità: 30 cm
Processore	Intel® Core™ i7-8xxx
Memoria RAM installata in un singolo banco	8 GB DDR4 SDRAM
Alloggiamenti memoria RAM totali	4 - Nr. 3 banchi liberi per future espansioni
Memoria massima supportata pari ad almeno	64 GB
Chipset	Intel H370
Slot di espansione liberi - nr. 4 slot	3 PCIe e 1 PCI
Interfacce audio frontali	Universal audio jack
Interfacce audio posteriori	Line out per cuffie e speaker
Porte esterne USB - nr. 8 porte	4 anteriori di cui: 2 USB 3.0 2 USB 3.1 Type C 4 posteriori: 2 USB 3.0 2 USB 2
Protocollo di trasferimento del Controller HDD/SSD	S-ATA 6 Gb/sec
Supporto RAID controller I/O drive	RAID 1
Unità di memorizzazione di tipologia SSD M.2 PCIe	Capacità 256 GB
Alloggiamenti fisici per hard disk liberi	Almeno 2 da 3,5"
Masterizzatore DVD	DVD±RW Integrato
Standard Bootable CD/DVD	Si
Scheda grafica	Integrata - Intel HD Graphics
Uscite video	1 Display Port e 1 HDMI oppure 2 Display Port
Monitor indipendenti supportati	2
Sistema di ancoraggio tipo Kensington	SI



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

Dispositivo di collegamento alla LAN	ISO 8802-3 e, in particolare, IEEE 802.3 (10Base-T), 802.3u (100Base-TX), 802.3ab (1000Base-T)
connettore	RJ45
Funzionalità WOL	Supportata
Software necessari per utilizzo dispositivi integrati	Si
Tastiera	Italiana estesa, QWERTY, tasti Windows, tastierino numerico separato e tasto EURO
Mouse	Ottico, a due pulsanti con rotella per lo scrolling, non cordless
Disabilitazione da Bios del boot da unità rimovibili	Si
Disabilitazione, o protezione con password, del sistema	Si
Disabilitazione, o protezione con password, del setup del sistema	Si
Protezione con password di sicurezza per utente e amministratore da BIOS	Si
Presenza del numero seriale, del modello e del produttore del pc all'interno del BIOS	Si
Hardware certificato per Windows 10 client family x64 o versioni successive secondo il programma "Windows Hardware Compatibility Program"	Si
Conformità alle linee guida di efficienza energetica e ambientale	ENERGY STAR 6.1 - EPEAT

I Sistemi Operativi previsti per i PC sono i seguenti:

Sistema Operativo Microsoft Windows	Windows 10 Professional 64 bit
S.O. Linux	Hardware compatibile con le principali distribuzioni

Prodotti e Servizi opzionali.

L'Amministrazione può acquistare i dispositivi e servizi opzionali a pagamento insieme ai Personal Computer dei Lotti 1.2; 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
RAM aggiuntiva 8 GB	1
Unità di memorizzazione di tipologia HDD Capacità 1 TB velocità 7.200 rpm	2
Monitor LCD 21,5 pollici	2
Monitor LCD 23,6 pollici	2
Estensione servizio di manutenzione 12 mesi	1
Estensione servizio di manutenzione 24 mesi	1

L1.3) Personal Computer di classe WorkStation in formato Tower con le seguenti caratteristiche tecniche:

Prezzo base unitario: € 1.100,00 IVA Esclusa

Dimensioni massime chassis in posizione verticale	Altezza: 35 cm Larghezza: 18 cm Profondità: 35 cm
Processore	Intel® Xeon E3-12xx v.6 8MB cache
Memoria RAM installata in un singolo banco	16 GB DDR4
Alloggiamenti Memoria RAM totali	4 - Nr. 3 banchi liberi per future espansioni
Memoria massima supportata pari ad almeno	64 GB
Chipset	Intel C246
Controller Hard-disk e Supporto RAID controller I/O drive	Intel Rapid Storage Controller 12.0 supporting SATA 6Gb/s and host based RAID 0/1/5/10
Unità SSD - Primaria di tipologia SSD M.2 PCIe	256 GB
Unità Hard Disk - Secondaria	1 TB 7.200 rpm
Alloggiamenti fisici per hard disk liberi	Almeno 2
Interfacce audio frontali	Universal audio jack
Interfacce audio posteriori	Line out per cuffie e speaker
Porte esterne USB - nr. 10 porte	4 anteriori di cui: 2 USB 3.0 2 USB 3.1 Type C



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

	6 posteriori: 4 USB 3.0 2 USB 2
Slot di espansione liberi	4 PCIe (1 full height PCIe X16)
Potenza alimentatore	450W
Masterizzatore DVD	DVD±RW Integrato
standard Bootable CD/DVD	Si
Scheda grafica	Integrata - Intel HD Graphics
Uscite video	1 Display Port e 1 HDMI oppure 2 Display Port
Monitor indipendenti supportati	2
Dispositivo di collegamento alla LAN	ISO 8802-3 e, in particolare, IEEE 802.3 (10Base-T), 802.3u (100Base-TX), 802.3ab (1000Base-T)
connettore	RJ45
Funzionalità WOL	Supportata
Cavo connessione lunghezza 3 metri	Si
Software necessari per utilizzo dispositivi integrati	Si
Tastiera	Italiana estesa, QWERTY, tasti Windows, tastierino numerico separato e tasto EURO
Mouse	Ottico, a due pulsanti con rotella per lo scrolling, non cordless
Disabilitazione da Bios del boot da unità rimovibili	Si
Disabilitazione, o protezione con password, del sistema	Si
Disabilitazione, o protezione con password, del setup del sistema	Si
Protezione con password di sicurezza per utente e amministratore da BIOS	Si
Presenza del numero seriale, del modello e del produttore del pc all'interno del BIOS	Si
Conformità alle linee guida di efficienza energetica e ambientale	ENERGY STAR 6.1 - EPEAT

I Sistemi Operativi previsti per i PC sono i seguenti:



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

Sistema Operativo Microsoft Windows	Windows 10 Professional 64 bit
S.O. Linux	Hardware compatibile con le principali distribuzioni

Prodotti e Servizi opzionali.

L'Amministrazione può acquistare i dispositivi e servizi opzionali a pagamento insieme ai Personal Computer dei Lotto 1.3; 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
RAM aggiuntiva 16 GB	1
Unità di memorizzazione di tipologia HDD Capacità 1 TB velocità 7.200 rpm	2
Scheda grafica 3D di fascia entry-level con 2 GB oppure Scheda grafica 3D di fascia midrange con 5 GB	1
Monitor LCD 21,5 pollici	2
Monitor LCD 23,6 pollici	2
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 L1.1 - L1.2 - L1.3.

Lotto	Dispositivo / Servizio opzionale	Importi unitari a Base d'Asta in Euro, IVA esclusa
L1.1	Personal Computer in formato Desktop di fascia base in formato Small Form Factor (SFF)	550,00
L1.2	Personal computer in formato Tower	750,00
L1.3	Personal Computer di classe WorkStation in formato Tower	1.100,00

Tabella quotazioni Prodotti e Servizi Opzionali dei Lotti L1.1 - L1.2 - L1.3.

Lotto	Dispositivo / Servizio opzionale	Importi unitari in Euro, IVA esclusa
L1.2	RAM aggiuntiva 8 GB	-
L1.3	RAM aggiuntiva 16 GB	-
L1.2 e L1.3	Unità di memorizzazione di tipologia HDD Capacità 1 TB velocità 7.200 rpm	-
L1.2 e L1.3	Scheda grafica 3D di fascia entry-level con 2 GB	-
L1.3	Scheda grafica 3D di fascia midrange con 5 GB	-
L1.2 e L1.3	Monitor LCD 21,5 pollici	-
L1.2 e L1.3	Monitor LCD 23,6 pollici	-
Tutti	Estensione servizio di manutenzione 12 mesi	-
Tutti	Estensione servizio di manutenzione 24 mesi	-