

ALLEGATO 5D: SCHEMA PRESENTAZIONE OFFERTA TECNICA – LOTTO 4 (PC NOTEBOOK 11 - NOLEGGIO)

Note per la compilazione:

l'operatore economico dovrà indicare le caratteristiche esatte dei prodotti offerti senza rimandare a collegamenti ipertestuali (link) e ove possibile, senza limitarsi a copia/incollare le caratteristiche tecniche minime dalla relativa colonna sottoriportata.

PC NOTEBOOK 15,6''

NOME DELL'IMPRESA

MARCA DEL NOTEBOOK 15''

MODELLO/CODICE DEL NOTEBOOK 15,6''

CARATTERISTICA	CARATTERISTICHE TECNICHE MINIME RICHIESTE COME DA CAPITOLATO TECNICO	CARATTERISTICHE TECNICHE APPARECCHIATURA OFFERTA (Indicare le caratteristiche tecniche esatte delle apparecchiature offerte)
Capacità prestazionale del Notebook (Benchmark BAPCo MobileMark 25)	BAPCo MobileMark25 (eseguito con sistema operativo Windows 11 Pro). L'index Mobile Mark25 per una durata di batteria pari a 540 minuti (9 ore) deve essere almeno pari a 550 punti	
CPU	Processore Intel di dodicesima generazione con almeno 4 P-Core o equivalente	
RAM	≥ 16 GB DDR4 3200MHz espandibile a 32 GB	
Memoria di massa	512 GB SSD slot slot M.2 PCIe NVMe	
Display	Dimensione minima pari a 15,6" Full HD Anti-glare IPS o angolo di visione 178°	
	Rispondenza alle specifiche ISO 9241-307 classe II	
	Matrice attiva, TFT, retroilluminato, integrato nel portatile	
	Possibilità di visualizzazione simultanea con un display esterno attraverso porta di collegamento HDMI integrata nel portatile	
Peso	≤1,8 kg	
Sistema Operativo e	Preinstallazione Microsoft Windows 11 Pro "nuovo di fabbrica"	

Certificazioni	Certificazione “Microsoft Windows 11” Logo	
Controllore grafico	≥512 MB Condivisa	
	Risoluzione compatibile con il video offerto	
Durata batteria	Almeno 9 ore misurata nella modalità “best performance” del benchmark BAPCo MobileMark25 (eseguito con sistema operativo Windows 11 Pro). L’index Mobile Mark25 per una durata di batteria pari a 540 minuti (9 ore) deve essere almeno pari a 550 punti	
Rete	Bluetooth 5.1 e Wi-Fi 5 802.11ac o superiore	
	tipo Ethernet 10BASE-T/100BASE-TX/1000BASE-TX	
Dispositivi e porte di connessione	≥4 porte USB (v. 2.0 o superiore) di cui almeno 2 porte USB v 3.2 di cui una porta USB 3.2 Gen 2 Type-C con funzione DisplayPort e Power Delivery	
	1 porta RJ-45 per il collegamento alla LAN	
	1 porta Audio out ed 1 porta microfono integrate (su due porte separate o su una di tipo “Combo”);	
	Altoparlanti e microfono incorporati Webcam integrata	
Zaino	Zainetto per il trasporto di buona qualità, robusto e bene imbottito	
Mouse	Mouse ottico, a due o tre pulsanti con rotella per lo scrolling e modalità di connessione al Personal Computer di tipo USB <i>oppure</i>	
	Mouse esterno di tipo ottico, a due o tre pulsanti con rotella per lo scrolling e modalità di connessione ai Notebook di tipo bluetooth o wireless con dongle. Il mouse dovrà essere dotato di batteria al Litio incorporata ricaricabile	
Tastiera e dispositivo di puntamento	Tastiera italiana, sistema di puntamento integrato Touchpad o Trackpoint	
Alimentatore	Alimentatore C.A. incluso	

Sicurezza	Presenza del security slot per il cavo di sicurezza integrato nel PC	
Documentazione	Manualistica tecnica completa relativa ai prodotti hardware forniti in italiano o in inglese	
Driver	Disponibilità su sito web produttore	
Garanzia base	Assistenza tecnica on-site per 36 mesi	
Emissioni acustiche	Le apparecchiature fornite dovranno avere un livello di potenza sonora emessa (LwAd) non superiore a 40 db(A), in modalità Hard Disk attivo e (LwAd) non superiore a 35 db(A), in fase di inoperosità (v. Capitolato).	
Compatibilità ambientale	I prodotti offerti dovranno essere compatibili con le principali certificazioni ambientali Europee (v. Capitolato).	
Assenza di mercurio nei monitor LCD	Le lampade del sistema di retroilluminazione dello schermo LCD non devono contenere mercurio.	

ALLEGATO 5D: SCHEMA PRESENTAZIONE OFFERTA TECNICA – LOTTO 4 (NOLEGGIO)		
<u>PC NOTEBOOK 14”</u>		
NOME DELL’IMPRESA		
MARCA DEL PERSONAL COMPUTER NOTEBOOK 14”		
MODELLO/CODICE DEL PERSONAL COMPUTER NOTEBOOK 14”		
CARATTERISTICA	CARATTERISTICHE TECNICHE MINIME RICHIESTE COME DA CAPITOLATO TECNICO	CARATTERISTICHE TECNICHE APPARECCHIATURA OFFERTA (Indicare le caratteristiche tecniche esatte delle apparecchiature offerte)
Capacità prestazionale del Notebook (Benchmark BAPCo MobileMark 25)	L’index Mobile Mark25 “best performance” per una durata di batteria pari a 540 minuti (9 ore) deve essere almeno pari a 550 punti	
CPU	Processore Intel di almeno dodicesima generazione con almeno 4 P-Core o equivalente	
RAM	≥ 16 GB DDR4 3200 MHz espandibile a 32 GB	
Memoria di massa	512 GB SSD slot M.2 PCIe NVMe	
Display	dimensione minima pari a 14", Full HD Anti-glare IPS o angolo di visione 178°	
	rispondenza alle specifiche ISO 9241-307 Classe II	
	matrice attiva, TFT, retroilluminato, integrato nel portatile	
	possibilità di visualizzazione simultanea con un display esterno attraverso porta di collegamento HDMI integrata nel portatile	

Peso	≤ 1.5 Kg	
Sistema Operativo e Certificazioni	Pre-caricamento Microsoft Windows 11 Pro “nuovo di fabbrica”	
	Certificazione “Microsoft Windows 11” Logo	
Controllore grafico	≥512 MB Condivisa	
	Risoluzione compatibile col video offerto	
Durata batteria	Almeno 9 ore misurata nella modalità “best performance” del benchmark BAPCo MobileMark25 (eseguito con sistema operativo Windows 11 Pro) L’index Mobile Mark25 “best performance” per una durata di batteria pari a 540 minuti (9 ore) deve essere almeno pari a 550 punti	
Rete	Bluetooth 5.1 e Wi-Fi 5 802.11ac o superiore	
	tipo Ethernet 10BASE-T/100BASE-TX/1000BASE-TX	
Dispositivi e porte di connessione	≥3 porte USB (v. 2.0 o superiore) di cui almeno due porte USB v 3.2 di cui una porta USB 3.2 Gen 2 Type-C con funzione DisplayPort e Power Delivery;	
	1 porta RJ-45 per il collegamento alla LAN	
	1 porta Audio out ed 1 porta microfono integrate (su due porte separate o su una di tipo “Combo”)	
	Altoparlanti e microfono incorporati	
	Webcam integrata	
Zaino	Zainetto per il trasporto di buona qualità, robusto e bene imbottito.	
Mouse	Mouse ottico, a due o tre pulsanti con rotella per lo scrolling e modalità di connessione al Personal Computer di tipo USB <i>oppure</i>	

	Mouse esterno di tipo ottico, a due o tre pulsanti con rotella per lo scrolling e modalità di connessione ai Notebook di tipo bluetooth o wireless con dongle. Il mouse dovrà essere dotato di batteria al Litio incorporata ricaricabile	
Tastiera e dispositivo di puntamento	Tastiera italiana, sistema di puntamento integrato Touchpad o Trackpoint	
Alimentatore	Alimentatore C.A. Incluso	
Sicurezza	Presenza del security slot per il cavo di sicurezza integrato nel PC	
Documentazione	Manualistica tecnica completa relativa ai prodotti hardware forniti in italiano o inglese	
Driver	Disponibilità su sito web produttore	
Garanzie base	Assistenza tecnica on-site per 36 mesi	
Emissioni acustiche	Le apparecchiature fornite dovranno avere un livello di potenza sonora emessa (LwAd) non superiore a 40 db(A), in modalità Hard Disk attivo e (LwAd) non superiore a 35 db(A), in fase di inoperosità (v. Capitolato).	
Compatibilità ambientale	I prodotti offerti dovranno essere compatibili con le principali certificazioni ambientali Europee (v. Capitolato).	
Assenza di mercurio nei monitor LCD	Le lampade del sistema di retroilluminazione dello schermo LCD non devono contenere mercurio.	

ALLEGATO 5D: SCHEMA PRESENTAZIONE OFFERTA TECNICA – LOTTO 4 (NOLEGGIO)		
DISPOSITIVI OPZIONALI	CARATTERISTICHE TECNICHE MINIME RICHIESTE COME DA CAPITOLATO TECNICO	CARATTERISTICHE TECNICHE APPARECCHIATURA OFFERTA
Memory Key USB	Chiavetta Usb con capacità di almeno 64 GB con interfaccia USB 3.0 o superiore	
Ram aggiuntiva	16 GB DDR4 3200Mhz per espandere a 32 GB senza rimozione della Ram base installata	
Docking Station	<p>La docking Station dovrà offrire le seguenti interfacce USB 3.0 o sup.:</p> <p>Porte Video:</p> <ul style="list-style-type: none"> - HDMI (anche con convertitore da altro formato) - DVI/VGA (anche con convertitore da altro formato) - Le porte video devono supportare una risoluzione fino a 2048x1152 <p>- Porte LAN: Ethernet 10BASE-T/100BASE-TX/1000BASE-TX</p> <p>- Tipologia della porta di collegamento al portatile: <i>USB 3.0 o superiore comprensiva del cavo di collegamento al PC Notebook offerto</i></p> <p>- Porte USB: 6 porte USB di cui almeno due porte USB 3.2 di cui una USB 3.2 Gen 2 Type-C con funzione DisplayPort e Power Delivery -</p> <p>- Porte Audio: 1 porta audio in uscita per collegare casse audio o cuffie e 1 porta audio Input per collegare un microfono (su due porte separate o su una di tipo “Combo”)</p> <p>- Alimentazione: la docking station deve essere alimentata autonomamente e deve comprendere il proprio alimentatore</p> <p>- Compatibilità software: i driver e le utility di installazione forniti insieme alla docking station devono garantire la totale compatibilità con i personal computer offerti.</p>	
Cavo HDMI-HDMI	Cavo esterno HDMI-HDMI di lunghezza di 3 metri per collegare monitor esterni con porte HDMI ai portatili e/o alle docking station	
Cavo di sicurezza	Cavo di sicurezza compatibile con i PC Notebook oggetto dell’offerta.	

Alimentatore aggiuntivo	L'Amministrazione contraente potrà richiedere la fornitura di uno o più alimentatori aggiuntivi	
Monitor LCD 24” multimediale	<p>Il monitor LCD 24” fornito dovrà presentare le seguenti caratteristiche minime:</p> <ul style="list-style-type: none">- video a colori con diagonale da 23.5” LCD a matrice attiva TFT- risoluzione massima non inferiore a 1920x1080- supporto per almeno 16 milioni di colori- tempo di risposta non superiore a 5ms- contrasto 1000:1- luminosità 200 cd/mq- visualizzazione orizzontale 170°- visualizzazione verticale 160°- ingresso HDMI- rispondenza alle specifiche TCO05 o superiore- rispetto della norma ISO 9241-307 per la classe di difettosità II- conforme allo standard EPA ENERGY STAR 8.0 o equivalente- base inclinabile e regolabile in altezza- disporre di controlli di luminosità, contrasto e regolazione del quadro- controlli OSD (On Screen Display)- compatibilità con il sistema offerto- casse stereo integrate- cavo per la trasmissione del segnale video tra computer e monitor	

Monitor LCD 27” multimediale	<p>Il monitor LCD 27” fornito dovrà presentare le seguenti caratteristiche minime:</p> <ul style="list-style-type: none">• video a colori con diagonale da 26.5” LCD a matrice attiva TFT• risoluzione massima non inferiore a 1920x1080• supporto per almeno 16 milioni di colori• tempo di risposta non superiore a 5ms• contrasto 1000:1• luminosità 200 cd/mq• visualizzazione orizzontale 170°• visualizzazione verticale 160°• ingresso HDMI• rispondenza alle specifiche TCO05 o superiore• rispetto della norma ISO 9241-307 per la classe di difettosità II• conforme allo standard EPA ENERGY STAR 8.0 o equivalente• base inclinabile e regolabile in altezza• disporre di controlli di luminosità, contrasto e regolazione del quadro• controlli OSD (On Screen Display)• compatibilità con il sistema nelle configurazioni descritte precedentemente• casse stereo integrate <p>Dovrà essere fornito in dotazione il cavo per la trasmissione del segnale video tra personal computer e monitor.</p>	
---	---	--

Cuffia con microfono	Cuffia binaurale con microfono integrato compatibile con sistemi di telefonia integrata quali, a <i>titolo meramente esemplificativo</i> , Skype for Business, Teams, Zoom ecc... La cuffia deve disporre di connettività USB (compatibile e nella combinazione ottimale con il PC Notebook proposto, comprensivo di eventuale adattatore), e deve avere l'archetto regolabile.	
Mouse esterno wireless	Mouse esterno di tipo ottico, a due o tre pulsanti con rotella per lo scrolling e modalità di connessione ai Notebook di tipo bluetooth o wireless con dongle. Il mouse dovrà essere dotato di batteria al Litio incorporata ricaricabile.	
Mouse esterno USB	Mouse ottico, a due o tre pulsanti con rotella per lo scrolling e modalità di connessione al Personal Computer di tipo USB	
Speaker bluetooth portatile	Lo speaker bluetooth portatile dovrà essere fornito di cavo per la ricarica e presentare le seguenti <i>caratteristiche minime</i> : - Funzione vivavoce (per effettuare telefonate e audioconferenze) - Versione Bluetooth: ≥ 4.1 - Ingresso jack audio (3.5 mm): per collegare direttamente uscite audio di altri dispositivi - Potenza d'uscita: $\geq 4,0$ W - Tipo di batteria: Polimeri agli ioni di litio - Peso: ≤ 500 gr.	
Tastiera USB	LA tastiera USB deve essere del tipo italiana estesa, non cordless, QWERTY con tasti funzione per Windows, con tastierino numerico separato e con il tasto EURO	

Per qualsiasi eventuale errore e/o omissione, si intendono sottoscritte tutte le condizioni ed i requisiti previsti dal Capitolato Tecnico ed in generale dalla documentazione di gara.

COGNOME NOME

Firmato digitalmente