

**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''**

<b>CARATTERISTICA</b>	<b>CARATTERISTICHE TECNICHE MINIME RICHIESTE COME DA CAPITOLATO TECNICO</b>	<b>CARATTERISTICHE TECNICHE APPARECCHIATURA OFFERTA</b> (Indicare le caratteristiche tecniche esatte delle apparecchiature offerte)
<b>Capacità prestazionale del Notebook (Benchmark BAPCo MobileMark 25)</b>	BAPCo MobileMark25 (eseguito con sistema operativo Windows 11 Pro). <b>L'index Mobile Mark25</b> per una durata di batteria pari a <b>540 minuti</b> (9 ore) deve essere almeno pari a <b>550</b> punti	
<b>CPU</b>	Processore Intel di dodicesima generazione con almeno 4 P-Core o equivalente	
<b>RAM</b>	≥ 16 GB DDR4 3200MHz espandibile a 32 GB	
<b>Memoria di massa</b>	512 GB SSD slot slot M.2 PCIe NVMe	
<b>Display</b>	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	
<b>Peso</b>	≤1,8 kg	
<b>Sistema Operativo e</b>	Preinstallazione Microsoft Windows 11 Pro "nuovo di fabbrica"	

<b>Certificazioni</b>	Certificazione “Microsoft Windows 11” Logo	
<b>Controllore grafico</b>	≥512 MB Condivisa	
	Risoluzione compatibile con il video offerto	
<b>Durata batteria</b>	Almeno <b>9</b> ore misurata nella modalità “best performance” del benchmark BAPCo MobileMark25 (eseguito con sistema operativo Windows 11 Pro). <b>L’index Mobile Mark25</b> per una durata di batteria pari a <b>540 minuti</b> (9 ore) deve essere almeno pari a <b>550</b> punti	
<b>Rete</b>	Bluetooth 5.1 e Wi-Fi 5 802.11ac o superiore	
	tipo Ethernet 10BASE-T/100BASE-TX/1000BASE-TX	
<b>Dispositivi e porte di connessione</b>	≥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	
<b>Zaino</b>	Zainetto per il trasporto di buona qualità, robusto e bene imbottito	
<b>Mouse</b>	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	
<b>Tastiera e dispositivo di puntamento</b>	Tastiera italiana, sistema di puntamento integrato Touchpad o Trackpoint	
<b>Alimentatore</b>	Alimentatore C.A. incluso	

<b>Sicurezza</b>	Presenza del security slot per il cavo di sicurezza integrato nel PC	
<b>Documentazione</b>	Manualistica tecnica completa relativa ai prodotti hardware forniti in italiano o in inglese	
<b>Driver</b>	Disponibilità su sito web produttore	
<b>Garanzia base</b>	Assistenza tecnica on-site per 36 mesi	
<b>Emissioni acustiche</b>	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).	
<b>Compatibilità ambientale</b>	I prodotti offerti dovranno essere compatibili con le principali certificazioni ambientali Europee (v. Capitolato).	
<b>Assenza di mercurio nei monitor LCD</b>	Le lampade del sistema di retroilluminazione dello schermo LCD non devono contenere mercurio.	

<b>ALLEGATO 5D: SCHEMA PRESENTAZIONE OFFERTA TECNICA – LOTTO 4 (NOLEGGIO)</b>		
<b><u>PC NOTEBOOK 14”</u></b>		
<b>NOME DELL’IMPRESA</b>		
<b>MARCA DEL PERSONAL COMPUTER NOTEBOOK 14”</b>		
<b>MODELLO/CODICE DEL PERSONAL COMPUTER NOTEBOOK 14”</b>		
<b>CARATTERISTICA</b>	<b>CARATTERISTICHE TECNICHE MINIME RICHIESTE COME DA CAPITOLATO TECNICO</b>	<b>CARATTERISTICHE TECNICHE APPARECCHIATURA OFFERTA (Indicare le caratteristiche tecniche esatte delle apparecchiature offerte)</b>
<b>Capacità prestazionale del Notebook (Benchmark BAPCo MobileMark 25)</b>	<b>L’index Mobile Mark25</b> “best performance” per una durata di batteria pari a <b>540 minuti</b> (9 ore) deve essere almeno pari a <b>550</b> punti	
<b>CPU</b>	Processore Intel di almeno dodicesima generazione con almeno 4 P-Core o equivalente	
<b>RAM</b>	≥ 16 GB DDR4 3200 MHz espandibile a 32 GB	
<b>Memoria di massa</b>	512 GB SSD slot M.2 PCIe NVMe	
<b>Display</b>	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	

<b>Peso</b>	≤ 1.5 Kg	
<b>Sistema Operativo e Certificazioni</b>	Pre-caricamento Microsoft Windows 11 Pro “nuovo di fabbrica”	
	Certificazione “Microsoft Windows 11” Logo	
<b>Controllore grafico</b>	≥512 MB Condivisa	
	Risoluzione compatibile col video offerto	
<b>Durata batteria</b>	Almeno 9 ore misurata nella modalità “best performance” del benchmark BAPCo MobileMark25 (eseguito con sistema operativo Windows 11 Pro) <b>L’index Mobile Mark25</b> “best performance” per una durata di batteria pari a <b>540 minuti</b> (9 ore) deve essere almeno pari a <b>550</b> punti	
<b>Rete</b>	Bluetooth 5.1 e Wi-Fi 5 802.11ac o superiore	
	tipo Ethernet 10BASE-T/100BASE-TX/1000BASE-TX	
<b>Dispositivi e porte di connessione</b>	≥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	
<b>Zaino</b>	Zainetto per il trasporto di buona qualità, robusto e bene imbottito.	
<b>Mouse</b>	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	
<b>Tastiera e dispositivo di puntamento</b>	Tastiera italiana, sistema di puntamento integrato Touchpad o Trackpoint	
<b>Alimentatore</b>	Alimentatore C.A. Incluso	
<b>Sicurezza</b>	Presenza del security slot per il cavo di sicurezza integrato nel PC	
<b>Documentazione</b>	Manualistica tecnica completa relativa ai prodotti hardware forniti in italiano o inglese	
<b>Driver</b>	Disponibilità su sito web produttore	
<b>Garanzie base</b>	Assistenza tecnica on-site per 36 mesi	
<b>Emissioni acustiche</b>	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).	
<b>Compatibilità ambientale</b>	I prodotti offerti dovranno essere compatibili con le principali certificazioni ambientali Europee (v. Capitolato).	
<b>Assenza di mercurio nei monitor LCD</b>	Le lampade del sistema di retroilluminazione dello schermo LCD non devono contenere mercurio.	

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

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



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

<b>Cuffia con microfono</b>	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.	
<b>Mouse esterno wireless</b>	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.	
<b>Mouse esterno USB</b>	Mouse ottico, a due o tre pulsanti con rotella per lo scrolling e modalità di connessione al Personal Computer di tipo USB	
<b>Speaker bluetooth portatile</b>	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: $\geq 4.1$ - 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: $\leq 500$ gr.	
<b>Tastiera USB</b>	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*