

Hardware Consigli per Palette CAD

Test aprile 2022

Per fare in modo che funzioni tutto senza intoppi.

Se hai deciso di lavorare con PaletteCAD e ti stai chiedendo quali requisiti tecnici sono necessari per sfruttare al meglio il software o stai investendo in nuovi dispositivi digitali, abbiamo elencato di seguito informazioni molto importanti per tale scopo. Per garantire che il programma PaletteCAD 3D con tutte le sue opportunità funzionasse in modo ottimale, di seguito indichiamo dei requisiti minimi ed i nostri consigli inerenti la parte hardware del pc.

Da considerare comunque che non è necessario avere a disposizione macchine molto evolute per gestire il software Palette CAD; di base è sufficiente un PC-Windows, configurato per l'utilizzo grafico.



Per "utilizzo grafico" intendiamo un pc recente, comprensivo di una scheda grafica dedicata a tale scopo.... Varie sono le soluzioni presenti sul mercato. Noi dopo anni di utilizzo e di prove consigliamo le schede grafiche marchio Nvidia (vedi specifiche sotto) con vari posizionamenti economici (da schede economiche a schede molto performanti e quindi più costose). Sarà necessario comunque proporzionare il tutto alla macchina. Precisiamo che in assenza di scheda grafica o con scheda grafica poco compatibile si perderà l'opportunità di interagire con le funzioni di Palette CAD dedicate alle rappresentazioni artistiche e fotorealistiche (il motore di rendering integrato nel software che necessita di hardware dedicato), mantenendo comunque attiva tutta la struttura di progettazione.

Come regola poi nel campo informatico, più prestante sarà il pc più fluida sarà la parte di progettazione e presentazione, come avere uno schermo con maggiore definizione darà la possibilità di avere maggiore campo visivo della piattaforma e quindi dei vostri progetti.

Diamo quindi di seguito alcuni consigli.

Vedi anche:

- **Caratteristiche Ottimali**
- **Caratteristiche per sistema VR (necessarie per Realtà Virtuale)**



Computer caratteristiche base

- Scheda Madre minima con Pentium Intel i7 (di 4 Gen.)
- RAM di sistema minima 8 GB
- Disco fisso da 256 GB SSD
- Scheda Grafica Nvidia GTX870 con almeno 2 GB di RAM dedicata
- Display (Schermo) Risoluzione minima 1280 x 900
- Porta/e USB 2.0 o superiore
- Accesso a Internet (necessario per aggiornamenti e per attivazione licenza)
- Sistema operativo Windows 8.1, Windows 10 (aggiornati al Service Pack più recente)

Essendo Palette CAD partner di Windows l'ultima versione di Palette CAD sarà performante per l'ultima versione di Windows, e quindi compatibile anche la versione di Windows 11.

Suggerimenti specifici per schede grafiche



L'accelerazione data dalle schede grafiche, viene adoperata dal software per interagire con il motore di rendering integrato nel sistema per sviluppare l'elevato fotorealismo e per le rappresentazioni artistiche.

Noi consigliamo schede grafiche marca Nvidia Corporation.



Tutte le tipologie di presentazioni di Palette CAD, sono supportate dalla serie GeForce GTX 460 in poi... In base al mercato Hardware si può puntare su varie tipologie di schede grafiche dalla GTX 460 economica, alla GTX 970M molto più performante con un costo maggiore (da osservare anche la RAM dedicata della scheda da 1 GB oppure da 2 GB o come attuali da 4 GB).

Analoga valutazione sarà da fare anche per i sistemi pc portatili che a pari tipologia di scheda grafica avranno delle caratteristiche inferiori rispetto ai prodotti Desktop (pc fisso).

Potrete trovare maggiori informazioni sul sito: www.nvidia.it

Specifiche su schede grafiche NVIDIA

I prodotti Palette sono ottimizzati per schede grafiche e driver della serie **Nvidia- RTX o GTX e quindi raccomandiamo l'uso di queste schede.**

Precisiamo che schede grafiche della serie Quadro, pur essendo più prestanti a livello hardware sono ottimizzate per altri tipi di software, e quindi interagiscono solo in parte nei sistemi di Palette (necessitano inoltre d'impostazioni personalizzate, che noi non siamo in grado di darVi, in quanto non le utilizziamo). Vi consigliamo quindi se possibile di testare prima la scheda grafica, oppure richiedere maggiori informazioni sull'hardware. Spesso notiamo che le schede grafiche vengono consegnate dal produttore con Driver datati, per questo motivo Vi consigliamo d'installare la versione Driver più recente.

Ricordiamo inoltre la nostra disponibilità per un eventuale consiglio.



Specifiche su schede grafiche AMD (ATI)

Al momento non esistono dei suggerimenti positivi inerenti questo tipo di scheda "standard" per Palette CAD. Spesso risultano obsoleti i driver manifestando anomalie sulla selezione di oggetti in Palette CAD, alcune volte aggiornando i driver sono state risolte. Noi consigliamo di testare prima la scheda grafica se possibile, oppure richiedere maggiori informazioni sull'hardware.

Palette CAD su computer Apple (MAC)

Come precisato in precedenza Palette CAD è partner di Windows e quindi non esiste una versione "MAC" per Palette CAD.

Questo per tre motivi di base essenziali:

- Alcune funzionalità grafiche di Palette non sono ancora supportate dai sistemi "MAC" anche se questi risultano molto più performanti di Windows riguardo a software per la gestione grafica dell'immagine (fotografie) e audio.
- Una versione "MAC" con relativi certificati avrebbe un costo maggiore (minimo il doppio rispetto alla versione Windows...) quindi costa di meno comperare un pc windows e dedicarlo a Palette CAD.
- Gli utenti che utilizzano software per la progettazione sono circa il 95% utilizzatori di sistemi windows...



Per questi motivi NON consigliamo l'uso di questo sistema per il software PaletteCAD.

Esiste tuttavia la possibilità di utilizzare Palette CAD su "MAC" (con delle limitazioni):

Visto che necessita di ambiente Windows è possibile riprodurre in "MAC" tale ambiente con sistema Bootcamp o con vari programmi dedicati come Parallels o VMWare.

In seguito a prove fatte da nostri utenti ricordiamo che tali sistemi devono poter dare l'accesso all'ambiente Windows alla gestione della scheda grafica ed avere le autorizzazioni al collegamento internet per l'acquisizione della licenza.

Requisiti Hardware ottimali per Palette CAD

Per PC portatili:

- Processore Intel Core i7 o superiore
- Display min. 15,6" **consigliato 17"** con risoluzione Full HD (1920x1080)
- Scheda grafica Nvidia con 2 GB di RAM dedicata o maggiore, ideale la serie RTX esempio: Nvidia RTX 2060 – 2080 o RTX 3060 – 3080 ricordiamo inoltre la serie GTX 16 (successive alla versione 2000 ...) es. 1650Ti e 1660Ti
- Disco Interno da 512GB, consigliato SSD (solido) o superiore per sistema operativo e Palette CAD
- Ulteriore Disco Interno "Archivio" SSD oppure rigido (HHD)
- RAM PC 16 GB o maggiore (ricordiamo che grazie al sistema a 64 bit il software potrà attingere dalla RAM del PC in base alla disponibilità di RAM libera – versioni a 32 bit possono attingere al massimo 1 GB di RAM dal PC)
- Connessione ad internet
- USB 3.0 (solo nel caso di licenza con dongle)
- Sistema operativo Windows 10 (64 bit) aggiornato al Service Pack più recente – sarà supportato ovviamente anche il nuovo sistema operativo Windows 11



Per PC fissi:

Caratteristiche analoghe:

- Processore Intel Core i7 o superiore
- Display 24" o maggiore con risoluzione Full HD (1920x1080)
- Scheda grafica Nvidia con 2 GB di RAM dedicata o maggiore, ideale la serie Nvidia RTX esempio: Nvidia RTX 2060 – 2080 o RTX 3060 – 3080 ricordiamo inoltre la serie GTX 16 (successive alla versione 2000 ...) es. 1650 Super e 1660 Super
- Disco rigido da 512GB consigliato SSD (solido) o superiore per sistema operativo e Palette CAD
- Ulteriore Disco Interno "Archivio" SSD oppure rigido (HHD)
- RAM PC 16 GB o maggiore (ricordiamo che grazie al sistema a 64 bit il software potrà attingere dalla RAM del PC in base alla disponibilità di RAM libera – versioni a 32 bit possono attingere al massimo 1 GB di RAM dal PC)
- Connessione ad internet
- USB 3.0 (solo nel caso di licenza con dongle)
- Sistema Windows 10 (64 bit) aggiornati al Service Pack più recente – sarà supportato ovviamente anche il nuovo sistema operativo Windows 11





Strumenti mobili (Tablets)



Applicazione "Palette Move"

- Apple iPad (dal 2016 in poi) es. Air2 / iPad mini 4 (con IOS 12 o superiore)
- Apple iPad Pro
- iPhone 11 Max
- Samsung / Huawei / Asus da 8 pollici (con supporto Android 7.0 o superiore)
- Qualsiasi involucro VR per cellulare "possibilità d'impostazione della definizione tramite QRcode della maschera per una visualizzazione ottimale nell'applicazione "Palette Move"



Indispensabile per il totale utilizzo dell'applicazione "MOVE" disporre di **sensore Giroscopio** (Acceleratore e Sensore di posizione) all'interno del tablet o dello smartphone. Da verificare la presenza sui dispositivi che volete valutare.

Specifica per A.R. "Realtà aumentata": i dispositivi Apple che supportano questa funzione sono quelli dotati di processore A9 e successivi. Per i dispositivi con sistema Android e Huawei essendoci un gran numero di produttori presenti nel mercato, non sono definite le relative caratteristiche di supporto, si consiglia in questo caso di testare il dispositivo con le relative prove disponibili in internet.

Specifica per Palette Home PRO: il sistema di disegno on line viene gestito generalmente tramite browser quindi con il collegamento diretto al proprio sito web. I possessori di Palette Home PRO antecedenti l'anno 2020 usufruiscono anche dell'applicazione dedicata per dispositivi mobili. Questa opportunità può essere richiesta anche dai nuovi clienti come funzionalità aggiuntiva.

Le caratteristiche di compatibilità dei dispositivi mobili è in linea con la compatibilità dell'applicazione "Palette Move".

Strumenti di misurazione per Palette Home applicazione Store



Lo strumento Palette Home applicazione Store, quando acquistato in abbonamento, permette la comunicazione tramite sistema Bluetooth. Necessita sia di un tablet che supporti le comunicazioni Bluetooth sia del misuratore laser compatibile per la trasmissione del dato via Bluetooth. In



seguito ai test fatti, consigliamo i prodotti Stabila, Leica, Bosch e Hilti (Stabila LD 250 BT, Leica Disto D1, D110 e D2, Bosch PLR30C/PLR40C/PLR50C, Bosch GLM 50C professional, Bosch GLM 120C professional, Hilti PD-1).



Stampanti consigliate



- Stampanti a getto d'inchiostro (risoluzione fotografica)
- Stampanti laser a colori

Requisiti Hardware per Sistema Occhiali-VR

il sistema di progettare e di presentare in “realtà virtuale” necessita di Hardware dedicato allo scopo.



Con **Palette ShowroomPRO** è possibile gestire la visione con i sistemi VR.

Principali caratteristiche indispensabili:

Sono supportati Occhiali-Hardware tipo **HTC Vive**:

HTC Vive Pro 2*

HTC Vive Cosmos Elite*

HP Reverb G2

*Espandibile con adattatore wireless VIVE



E' possibile utilizzare ancora “**Oculus Rift**” e “**Oculus RiftS**” con i relativi sensori di posizione, con drivers aggiornati ad ultima versione. I sistemi Oculus necessitano di registrazione obbligatoria sulla piattaforma META quindi PaletteCAD non controllerà più la compatibilità su versioni future.

Oculus Quest NON è supportato (in quanto abilitato solo per alcune funzioni inerenti i giochi).



Requisiti Hardware del PC (fisso o portatile) necessari al sistema Occhiale-Hardware ([consigliamo di verificare l'Hardware in base al dispositivo che avete o che state valutando direttamente sul sito del produttore](#)) di seguito alcuni consigli:

- CPU: Intel i7- (Quad Core) con almeno 16 GB di RAM o superiore
- Scheda Grafica per Desktop (fisso): minima Nvidia GTX 1070 con 4/8 GB di RAM necessaria/ottimale la GTX 1080 con 8 GB di RAM oppure le Geforce RTX 2060 fino alla 2080 fino alle ultime della serie 3000 (Geforce RTX)
- Scheda Grafica per Laptop (portatile): minima Nvidia GTX 1070 con 4/8 GB di RAM necessaria/ottimale la GTX 1080 con 8 GB di RAM oppure le Geforce RTX 2060 fino alla 2080 fino alle ultime della serie 3000 (Geforce RTX)
- Uscita Video: HDMI 1.3 e Display Port 1.2 o superiore
Se si necessita di collegare anche un monitor, necessarie due uscite video (HDMI);
- Porte USB: almeno due porte con standard USB 3.0 o successivo
- Attenzione **Oculus RiftS** necessaria una porta "Display Port" e una porta "USB 3.0"
- Sistema operativo: Windows 10 aggiornato al Service Pack più recente



I requisiti per l'uso ottimale del software sono sempre diversi. Per aiutarvi in questo processo, abbiamo compilato questo modulo contenente i requisiti e le raccomandazioni per Palette CAD. Così saprete fin dall'inizio di quale hardware avete bisogno per lavorare con successo con il nostro software e le funzionalità appropriate.

Per ulteriori informazioni o chiarimenti necessari, siamo a Vostra disposizione.