

PC e Portatile: La "Sistema operativo" del componente è stata aggiornata! (04/2020)

Componente	Requisito minimo	Consiglio	Professionale	Nota
Processore	Intel o AMD	Intel Core i5, i7 o AMD FX con almeno 3,0 GHz	Intel Core i7 o i9 di ultima generazione con 3,5 GHz o superiore	Il processore determina in maniera essenziale la velocità operativa del programma. Si consiglia di scegliere un modello efficace soprattutto per progetti più grandi e per una migliore visualizzazione.
Memoria	4 GB	8 - 16 GB	16 - 32 GB	Una memoria insufficiente può causare una perdita di dati.
Hard disk di sistema	200 GB SATA	256 GB SSD o superiore	512 GB NVME SSD o superiore	Lo spazio richiesto dipende essenzialmente dal numero di versioni SEMA installate (circa 3 – 4 GB per ogni versione) e dal numero di progetti. Tipicamente un progetto ha una dimensione da 2 a 20 MB, a seconda della dimensione e del numero di componenti. Attenzione: Un hard disk lento fa rallentare il computer.
Hard disk di dati	-	256 GB SSD o 1 TB SATA	1 TB NVME SSD	-
Lettori	DVD-Multinorm	DVD-Multinorm	DVD-Multinorm	Il masterizzatore-DVD non è obbligatorio, però facilita il lavoro, la memorizzazione e lo scambio di dati.
Interfacce	USB 2.0	USB 2.0 o USB 3.0	USB 2.0 o USB 3.0	Si consegna il programma con una chiave protettiva. Sarebbe ottimo uno slot - USB. L'utilizzo di uno slot USB 3.0 rapido non comporta nessun vantaggio.
Sistema operativo	Windows 8.1	Windows 10 64Bit	Windows 10 64Bit	Windows 10 è stato sottoposto ad una dura prova di SEMA e è stato definito la piattaforma migliore per il programma SEMA. Il sistema operativo Windows 8.1 funziona anche senza problemi. Dal 14 gennaio 2020, è terminato il supporto per Windows 7, l'utilizzo di questa versione Windows non sarà neanche possibile a partire dalla versione SEMA V20-2 (pubblicazione in maggio 2020). ATTENZIONE: In caso di acquisto di un nuovo hardware, si deve notare che le prossime versioni dei programmi di costruzioni in legno SEMA (probabilmente a partire dalla versione 21-1 in dicembre 2020) necessiteranno dei sistemi operativi a 64 bit.
Scheda grafica	Scheda grafica 3D Open-GL compatibile con Open-GL (alcuna ATI) con 1 GB RAM ATTENZIONE: vedi nota marginale	Nvidia GeForce a partire dalla serie RTX 2xxx a partire da 4 GB RAM o scheda Nvidia Quadro equivalente	Nvidia GeForce serie RTX 2080Ti con 8 GB RAM minimo	Per la visualizzazione una scheda accelerante aggiornata è assolutamente necessaria. A causa dei problemi ricorrenti con i driver Open GL di AMD consigliamo fortemente l'utilizzo delle schede grafiche Nvidia. Con le schede grafiche di Nvidia delle serie GeForce et Quadro non ci sono problemi. ATTENZIONE: A partire dalla versione SEMA 20-1, la scheda grafica e il driver della scheda grafica devono supportare la versione OPEN GI 3.3 o superiore.
Risoluzione	1024*768	Full-HD 1920*1080	Ultra-HD 3840*2160 (4K)	La risoluzione perfetta nel SEMA dipende in modo determinante dalla dimensione dello schermo! (vedi anche indicazioni per i portatili) Per il lavoro professionale consigliamo l'uso di un sistema con 2 schermi.
Intensità di colore	32 Bit	32 Bit	32 Bit	L'intensità di colore di 32 Bit serve soprattutto per la presa nella visualizzazione.

Componente	Requisito minimo	Consiglio	Professionale	Nota
Schermo	17"	2 soluzioni schermo con 1 monitor Full-HD e un monitor Ultra-HD (4K)	2 soluzioni schermo con 2 monitor Ultra-HD uguali (4K)	Se si lavora frequentemente al computer conviene scegliere uno schermo / schermo piatto di buona qualità. Si consiglia di badare ad un rapporto ragionevole tra dimensione del video e definizione! Per schermi da 14-17" consigliamo una definizione di 1024*768 e per schermi da 17-19" una definizione di 1280*1024. Per definizioni maggiori conviene assolutamente usare display più grandi.
Mouse	Mouse a 2 tasti con rotella	Mouse ad alta risoluzione	Mouse ad alta risoluzione	Per un lavoro molto preciso con il mouse un tasso adeguato di campionamento è necessario.
Tastiera	Tastiera standard PC	Tastiera standard PC	Tastiera standard PC	Le tastiere speciali da gioco (tastiere gaming) spesso offrono la possibilità di depositare delle macro. Così si possono mettere su un tasto unico le operazioni che si ripetono sempre e quindi rendere più efficiente il lavoro.
Stampante	Stampante a laser e stampante a getto d'inchiostro	Stampante a laser a colori e plotter di gran formato	Stampante a laser a colori e plotter di gran formato	Dovrebbe essere disponibile almeno un apparecchio a colori. Non è solo l'apparecchio ad essere decisivo per la funzione ma anche il driver e la carta. Seguite le relative indicazioni nell'istruzione per l'uso.
Uscita 1:1 moduli continui	Plotter a getto d'inchiostro DIN A1	Plotter a getto d'inchiostro DIN A0	Plotter a getto d'inchiostro DIN A0	Nel programma SEMA è prevista l'uscita nel formato 1:1 sui relativi periferici soprattutto per la costruzione delle scale. In questo contesto bisogna tener presente che alcuni moduli continui (plotter continui) permettono l'uscita fino ad una determinata lunghezza.

Portatili/Tablet-PCs: La "Sistema operativo" del componente è stata aggiornata! (04/2020)

Componente	Requisito minimo	Consiglio	Nota
Processore	Intel	Intel Core i5, i7 o i9 con almeno 2,8 GHz	Il processore determina essenzialmente la velocità operativa. Consigliamo l'uso di processori Intel I5 o Intel I7. Questi processori dispongono di una prestazione sufficiente per l'uso di programmi per costruzioni in legno SEMA e vi è anche un chip grafico adatto (Intel HD 4000). Sui tablet con processori Nvidia Tegra o ARM non funziona nessun programma SEMA!
Memoria	8 GB	16 GB	La dimensione della memoria principale influisce in modo determinante sulla velocità del programma. Per progetti più grandi dovrebbe essere disponibile una memoria principale maggiore. In casi estremi la scarsità di memoria può causare la perdita di dati.
Memoria di sistema	200 GB SATA	256 GB SSD o superiore	Lo spazio richiesto dipende essenzialmente dal numero di versioni SEMA installate (da circa 3 a 4 GB per ogni versione) e dal numero di progetti. Tipicamente un progetto ha una dimensione da 2 a 20 MB, a seconda della dimensione e del numero di componenti.
Interfacce	USB, LAN	USB, WLAN, HDMI	Il programma viene fornito con una spina protettiva del programma. A questa serve un portale libero. Altre caratteristiche da considerare sono: Interfaccia USB-Interfacce per poter scambiare dati tramite una penna. Adattatore WLAN per poter accedere all'internet. Uscita HDMI per poter collegare il tablet con uno schermo più grande. Portale per una scheda-SIM in modo tale da poter telefonare con il tablet ed accedere all'internet mobile. Possibilità di ampliare lo spazio memoria tramite le schede-SD.
Sistema operativo	Windows 10 64Bit	Windows 10 64Bit	IMPORTANTE: I programmi per costruzioni in legno di SEMA non esistono come App! Quindi bisogna assolutamente fare attenzione che sui Tablet PC siano utilizzati Windows 8 PRO, Windows 8.1 PRO oppure già Windows 10. Con Windows 8 RT o Windows 8.1 RT non funziona nessun programma SEMA! ATTENZIONE: In caso di acquisto di un nuovo hardware, si deve notare che le prossime versioni dei programmi di costruzioni in legno SEMA (probabilmente a partire dalla versione 21-1 in dicembre 2020) necessiteranno dei sistemi operativi a 64 bit.
Scheda grafica	Scheda grafica 3D (alcuna ATI) compatibile con Open-GL con 1 GB RAM ATTENZIONE: vedi nota marginale	Nvidia GeForce a partire dalla serie RTX 2xxx a partire da 4 GB RAM o scheda Nvidia Quadro equivalente	Per la visualizzazione una scheda accelerante aggiornata è assolutamente necessaria. A causa dei problemi ricorrenti con i driver Open GL di AMD consigliamo fortemente l'utilizzo delle schede grafiche Nvidia. Con le schede grafiche di Nvidia delle serie GeForce et Quadro non ci sono problemi. ATTENZIONE: A partire dalla versione SEMA 20-1, la scheda grafica e il driver della scheda grafica devono supportare la versione OPEN GI 3.3 o superiore.
Risoluzione	1280*1024	Full-HD 1920*1080 o superiore	Il display non dovrebbe essere inferiore ad una diagonale di schermo di 10 pollici perché altrimenti le linee nei programmi SEMA appaiono troppo sottili.
Densità di colore	32 Bit	32 Bit	La densità di colore di almeno 32 Bit serve per la presa nella visualizzazione.