

## REQUISITI TECNICI

### Requisiti per il motore grafico

**3cad evolution** utilizza un Engine grafico 3D sviluppato per massimizzare velocità e risultati.

Per ottenere questi obiettivi, l'engine si basa molto sulle caratteristiche delle schede grafiche di nuova generazione.

Vi è un'enorme differenza di prestazioni tra una scheda grafica di buona qualità e una mediocre che possono incidere drammaticamente su velocità, qualità del disegno, qualità e velocità della stampa (anche quest'ultima dipende dalla scheda grafica) ed effetti grafici.

Sui computer fissi è abbastanza facile sostituire una scheda grafica di bassa qualità con una adeguata, spendendo anche poco, ma bisogna fare particolarmente attenzione ai portatili dove questo non è possibile.

## REQUISITI SOFTWARE E HARDWARE

**3cad evolution** è un programma scritto per funzionare su PC dotati di Microsoft Windows.

Le versioni supportate di Windows sono: Windows 8.1, Windows 10.

**3cad evolution** richiede l'installazione di un Database SQL Server.

Sono supportate per questo sia le versioni gratuite (MSDE e SQL Express), sia le versioni professionali del Database Microsoft SQL Server (MSSQL), versione 2012, 2014, 2016, 2017, 2019.

Poiché l'accesso al database è legato alle caratteristiche di MSSQL in particolare all'utilizzo intensivo di TRANSACT-SQL, non è possibile utilizzare database non Microsoft quali MySQL o Oracle, in quanto non compatibili con TRANSACT-SQL.

Non può essere utilizzata una sessione esistente di MSSQL nel caso sia stata installata come case sensitive, in questo caso è necessario installare una nuova sessione di MSSQL. È comunque consigliabile disporre di una sessione di MSSQL finalizzata all'utilizzo di **3cad evolution** e non mescolarla ad altri database aziendali gestionali. È comunque possibile collegare il database aziendale di **3cad evolution** ad altri database aziendali, sia che questi operino in ambiente MSSQL ma anche al di fuori di questi ambienti.

**Configurazione minima:**

- Sistema operativo: Windows 8.1 (64bit);
- Processore: Intel® Core™ i5;
- Memoria RAM: 8 GB;
- Schede video supportate: Intel, Nvidia, AMD con 1 GB di memoria, compatibile shader 3.0 (nVidia quadro non supportata);
- Hard disk: standard.

**Configurazione consigliata:**

- Sistema operativo: Windows 10 (64bit);
- Processore: Intel® Core™ i7;
- Memoria RAM: 12 GB;
- Schede video supportate: Intel, Nvidia, AMD con 4 GB di memoria (nVidia quadro non supportata);
- Hard disk: SSD 256/512.

**Configurazione ottimale:**

- Sistema operativo: Windows 10 (64bit);
- Processore: Intel® Core™ i7 / i9;
- Memoria RAM: 16 GB;
- Schede video supportate: Intel, Nvidia, AMD con 6/8 GB di memoria (nVidia quadro non supportata);
- Hard disk: SSD 512 o Raid.

## REQUISITI DI RETE

Eseguendo **3cad evolution** in rete, tutti i cavi di rete, router, switch e altri dispositivi devono avere una sufficiente larghezza di banda (raccomandiamo 1GB/s; il minimo è 100Mb/s).

Per questo motivo sconsigliamo di utilizzare **3cad evolution** in combinazione con una rete wireless. DAU S.P.A. con Socio unico non può essere ritenuta responsabile per le basse prestazioni di **3cad evolution** dovute ad una insufficiente larghezza di banda.

**3cad evolution** non supporta le reti peer-to-peer. Il programma richiede un ambiente di rete con uno specifico server.

I Network Attached Storage (NAS) non sono supportati e non sono comparabili ad un server Windows dedicato. I NAS sono dedicati solamente alla condivisione di file e non hanno le stesse funzionalità di un ambiente con server standard.

Anche i server Linux, indipendentemente dal fornitore (Samba, Red Hat, Arch, etc.), non sono supportati.

## REQUISITI PER INSTALLAZIONE SU MAC

I programmi di virtualizzazione per utilizzare 3cad su Mac sono VMware Fusion e Parallels oppure si può installare 3cad in Windows in dual boot sul Mac con Boot Camp, in questo caso però può essere eseguito solo un sistema operativo alla volta e si può passare da Windows a Mac riavviando il computer.

## ALTRI REQUISITI

Per l'installazione del programma sono necessari i seguenti requisiti:

- diritti di amministratore;
- connessione internet;
- esclusione della cartella del programma 3cad dall'antivirus;
- Internet Explorer 11 installato;
- Windows aggiornato.

Ad oggi 3cad evolution è compatibile con la maggior parte dei software antivirus, ad esclusione di Kaspersky.