

Installazione Progenio MAXX e Microstation Connect

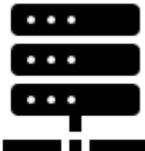
Requisiti e specifiche

Sommario

Sommario.....	2
Tipologie di installazione	3
Postazione Server	4
Funzionalità.....	4
Sistema operativo.....	4
Caratteristiche Hardware	4
SQL.....	4
Configurazione istanza.....	5
Firewall.....	5
Cartelle di archiviazione dati Progenio Maxx su server.....	5
Cartella di installazione del servizio.....	7
Backup	7
Requisiti minimi Server:.....	7
Postazione client.....	8
Caratteristiche Hardware	8
Cartelle di archiviazione dati Progenio Maxx su client.....	9
Requisiti minimi postazione client.....	9
Processo di installazione.....	10
Supporto sistemistico	10
Note	10

Tipologie di installazione

La soluzione Progenio Maxx prevede, in base alle necessità del cliente, una installazione di tipo stand alone dove ogni pc lavora in modo autonomo o una installazione client - server in cui i client sono le postazioni di lavoro dei tecnici e la postazione server gestisce l'insieme dei dati mettendoli a disposizione dei client collegati.

Lato client		Lato server
Installazione stand alone		
ProgenioMaxx Database Sql Repository		
Installazione 1 pc e server per i dati		
Progenio Maxx Repository (opzionale all'installazione su server)	 → 	Istanza sql Database Sql Repository (opzionale all'installazione su client) Servizio Maxx opzionale
Installazione più pc e server per i dati		
Progenio Maxx	 → 	Istanza sql Database Sql Repository Servizio Maxx per accesso ai dati

Postazione Server

Funzionalità

Il server svolge queste funzioni:

- Database MS-SQL
- Servizio centralizzato di archiviazione documentale

Sistema operativo

Il server dedicato a Progenio Maxx può essere virtualizzato e deve avere come requisito minimo Windows server 2012 (vedi “requisiti minimi server”).

In alcuni casi limite è possibile installare il server Progenio Maxx su una postazione con Windows 10, ma questa configurazione con l’utilizzo di una postazione no server deve essere visto come una situazione temporanea.

Nelle configurazioni mono-postazione, in cui la stessa postazione funge sia da server che da client, è possibile utilizzare una macchina con sistema operativo Windows 10.

Caratteristiche Hardware

Per le caratteristiche fare riferimento alla sezione “Requisiti minimi server”.

È fondamentale che il disco e la rete siano veloci in modo da garantire ai client un accesso rapido ai dati e, per prestazioni ottimali, si consiglia la connessione dei client con un cavo di rete.

SQL

La configurazione standard di Progenio Maxx richiede l’installazione di SQL Express 2012 o superiori e di “Management Studio” per la gestione dei database.

Sul database SQL sarà creata un'istanza dedicata che conterrà il database con le anagrafiche di Progenio Maxx.

Il collegamento dei client avviene sempre tramite username e password di SQL non con autenticazione Windows. L'installazione standard prevede la creazione dell'utente "planstudio" con diritti di amministrazione dell'istanza.

È possibile utilizzare altre versioni di SQL o altre istanze già presenti nel server aziendale come quella di default proposta dall'installazione di Sql; in questo caso è necessario creare un utente SQL dedicato (es: planstudio) che abbia tutti i permessi di lettura/scrittura sul solo database di Progenio Maxx in modo da non interferire con altri DB presenti sull'istanza.

Tutte le attività di preparazione e configurazione di quanto richiesto sopra sono a carico del sistemista della ditta che richiede l'installazione.

Planstudio è disponibile ad eseguire questa attività sistemistica da regolamentare a livello di offerta commerciale.

Configurazione istanza

Per permettere la connessione al server SQL dai client è necessario che per l'istanza sia attivo il protocollo TCP/IP, le porte dinamiche disabilitate e che sia configurata la porta 1433 come porta statica per IPv4 e IPAll. Inoltre deve essere attivo il servizio SQL Browser per l'istanza.

Firewall

In caso di firewall, questo deve consentire l'accesso in ingresso e in uscita sui protocolli TCP e UDP per le porte locali 1433 e 1434 (standard di MS SQL) , la porta 54320 (servizio Progenio Maxx) e tutte le porte remote sul profilo di utilizzo (privato o dominio).

Cartelle di archiviazione dati Progenio Maxx su server

Il server deve ospitare delle cartelle in cui sono memorizzati i files di disegno e gli allegati.

I percorsi di default sono:

Reale: C:\ProgenioFileRepository\

Temporanea: C:\ProgenioFileRepositoryTemp

Queste cartelle, configurabili anche in destinazioni differenti, non devono trovarsi sotto la cartella “Programmi” o in altri percorsi limitati in scrittura dal sistema operativo.

E’ importante che la macchina che li ospita abbia un disco sufficientemente dimensionato e performante (vedi “requisiti minimi server”).

Non è possibile utilizzare un NAS come file server per la cartella dei progetti; il NAS deve essere utilizzato per la gestione dei backup .

Cartella di installazione del servizio

Progenio Maxx può utilizzare un servizio centralizzato per la condivisione dei file da parte delle postazioni client.

La cartella di installazione del servizio è C:\Program Files (x86)\Planstudio\Progenio Max WCF Service.

Backup

E' fortemente consigliato un servizio schedato di backup del database Sql e dei file sul server; tale attività è a carico del gestore del server.

Requisiti minimi Server:

- OS: Windows server 2012 con aggiornamento per Microsoft Windows (KB4486081) o superiore.
- .NET Framework 4.6.2 o superiore
- Sql Express 2012 o superiore
- CPU a 64 bit 3,1 Ghz, riferimento famiglia i7
- RAM almeno 8 GB, 16 GB se viene utilizzato anche per altri scopi
- Disco: 1TB
- * Consigliato: Disco SSD, da associare assolutamente a backup esterni quotidiani

Postazione client

Sul client verrà installato Microstation Connect (update 14) e Progenio Maxx.

Progenio Maxx viene installato di default nella cartella C:\Program Files (x86)\Planstudio\Progenio MAXX\ in cui l'utente locale deve avere permessi completi di lettura/scrittura.

Microstation viene installato di default sotto la cartella Programmi di Windows.

L'utente dovrà poter raggiungere (tramite nome o IP) il server SQL: il client sarà configurato per accedere al database di Progenio Maxx .

Caratteristiche Hardware

Microstation non richiede configurazioni particolari per la postazione di lavoro, ma essendo un CAD avanzato (modellazione, rendering, ecc) è importante che la postazione abbia buone caratteristiche soprattutto per quanto riguarda CPU. Si consiglia una macchina con processore intel i7 o superiore e scheda video di fascia medio-alta (nVidia dedicata), mentre la RAM minima è di almeno 16 GB.

Naturalmente incideranno sulle prestazioni altri programmi eventualmente eseguiti dall'utente in parallelo. L'importanza di un buon hardware (CPU/Video) viene maggiormente percepita in caso di progetti di grandi dimensioni e/o con dettagli molto definiti o nelle elaborazioni di rendering.

Per le caratteristiche specifiche di Microstation consultare il sito Bentley come indicato nel "requisiti minimi postazione client".

Cartelle di archiviazione dati Progenio Maxx su client

In caso di installazione client stand alone, il pc deve ospitare le cartelle che conterranno i file di progetto e gli allegati.

In casi di installazione client server, il pc deve ospitare le cartelle che conterranno i file di progetto e gli allegati che man mano vengono scaricati dal server.

I percorsi di default sono:

Reale: C:\Progenio\Repository\

Temporanea:C:\Progenio\Repository\Temp

Queste cartelle , configurabili anche in destinazioni differenti, non devono trovarsi sotto la cartella “programmi” o in altri percorsi limitati in scrittura dal sistema operativo.

E' importante che il pc che ospita questi percorsi abbia un disco ben dimensionato e performante.

Requisiti minimi postazione client

- OS: Windows 10 64 bit
- .NET Framework 4.6.2 o superiore
- Minimo 16 GB Ram
- CPU a 64 bit, 3,1 Ghz, riferimento famiglia i7 o superiore
- Scheda Video: consultare la pagina Bentley all'indirizzo https://communities.bentley.com/products/microstation/w/microstation_wiki/24799/microstation-connect-edition-system-requirements
- Disco 1 Tb
- * Consigliato: disco SSD

Processo di installazione

Se l'installazione avviene da remoto sarà utilizzato il client di TeamViewer customizzato per Planstudio (reperibile qui: <https://get.teamviewer.com/planstudio>).

Il nostro tecnico deve poter avere i permessi di amministratore durante tutto il processo di installazione.

È probabile che i tecnici debbano potersi collegare al server anche successivamente all'installazione iniziale, per poter verificare configurazioni o installare aggiornamenti.

Supporto sistemistico

Durante tutto il processo di installazione è importante la presenza o la reperibilità di un sistemista o altra figura dell'azienda che possa supportare i nostri tecnici nel loro lavoro.

Il suo affiancamento sarà necessario al fine di fornire l'accesso, alla macchina server e ai client, al tecnico di Planstudio per la creazione dei permessi e profili necessari e per illustrare la configurazione eseguita anche nella finalità di configurare i backup dei dati.

Note

In alcuni casi sono stati riscontrate delle anomalie in presenza di un'installazione di Office 2010 sulle postazioni client.

Scritto	Approvato	Rev	Revisione del
MT	MT	4	16/10/2020