

# RADIX+ CONFIGURAZIONI HW MINIME/CONSIGLIATE

## Installazione su PC

RADIX+ è installato su un singolo PC

### Singolo PC (Stand-Alone)

PC - CONFIGURAZIONE MINIMA	PC - CONFIGURAZIONE CONSIGLIATA
Windows 10 Pro / Windows 11 Pro	Windows 11 Pro o Enterprise; Windows Server 2022
Processore: Intel® Core™ i5 o equivalente	Processore: Intel® Core™ i7
24 GB di SDRAM	32 GB di SDRAM
250GB (7200 rpm) - SSD da preferire (minimo 30GB liberi per RADIX+)	500GB SSD
<b>MONITOR</b>	<b>MONITOR</b>
Risoluzione Full HD 1920x 1080 o superiore	Risoluzione WQHD 2560 x 1440 o superiore - 2 monitor
<b>ALTRO</b>	<b>ALTRO</b>
Unità di backup	Unità di backup
oppure Backup in cloud	oppure Backup in cloud
Antivirus	Antivirus
.NET-Framework 4.7.2 o superiore	.NET-Framework 4.8

## Installazione in client/server

RADIX+ è installato sui singoli PC Server dedicato per il database

### 2 - 5 Utenti

SERVER DATABASE ORACLE - CONFIGURAZIONE MINIMA	SERVER DATABASE ORACLE - CONFIGURAZIONE CONSIGLIATA
Windows Server 2016 64 bit o superiore	Windows Server 2022 64 bit
Processore: Intel® Xeon Gold 6200/6300 Series <b>ATTENZIONE: La licenza Oracle e limitata a 2 Sockets per Server</b>	Processore: Intel® Xeon Gold 6200/6300 Series >= 3,00 Ghz 4 core <b>ATTENZIONE: La licenza Oracle e limitata a 2 Sockets per Server</b>
12 GB di SDRAM	16-32 GB di SDRAM
Minimo RAID 1 SAS (Capacità minima 300-500GB - 10000 rpm) oppure SSD Partition DB: = 3 x Dimensione Database Oracle Partition Log: = Idem Partition DB Partition Backup: = 3 x Dimensione Partition DB	Minimo RAID 1 SAS (Capacità minima 300-500GB - 10000 rpm) oppure SSD Partition DB: = 3 x Dimensione Database Oracle Partition Log: = Idem Partition DB Partition Backup: = 3 x Dimensione Partition DB min. 30 GB disco rioido per la cartella per il programma Radix+
Scheda grafica standard	Scheda grafica standard
<b>ALTRO</b>	<b>ALTRO</b>
Unità di backup + Software di backup	Unità di backup + Software di backup
o Backup in cloud	o Backup in cloud
.NET-Framework 4.7.2 o superiore	.NET-Framework 4.8
Antivirus	Antivirus

### 5 - 20 Utenti

SERVER DATABASE ORACLE - CONFIGURAZIONE MINIMA	SERVER DATABASE ORACLE - CONFIGURAZIONE CONSIGLIATA
Windows Server 2016 64 bit o superiore	Windows Server 2022 64 bit
Processore: Intel® Xeon Gold 6200/6300 Series <b>ATTENZIONE: La licenza Oracle e limitata a 2 Sockets per Server</b>	Processore: Intel® Xeon Gold 6200/6300 Series >= 3,00 Ghz 8 core Si consigliano processori con la frequenza più alta possibile. <b>ATTENZIONE: La licenza Oracle e limitata a 2 Sockets per Server</b>
24 GB di SDRAM	32 GB di SDRAM
Minimo RAID 1 SAS (Capacità minima 1TB - 10000 rpm) oppure SSD Partition DB: = 3 x Dimensione Database Oracle Partition Log: = Idem Partition DB Partition Backup: = 3 x Dimensione Partition DB	Minimo RAID 1 SAS (Capacità minima 1TB - 10000 rpm) oppure SSD Partition DB: = 3 x Dimensione Database Oracle Partition Log: = Idem Partition DB Partition Backup: = 3 x Dimensione Partition DB min. 30 GB disco rioido per la cartella per il programma Radix+
Scheda grafica standard	Scheda grafica standard
<b>ALTRO</b>	<b>ALTRO</b>
Unità di backup + Software di backup	Unità di backup + Software di backup
o Backup in cloud	o Backup in cloud
.NET-Framework 4.7.2 o superiore	.NET-Framework 4.8
Antivirus	Antivirus

### 20 - 50 Utenti

SERVER DATABASE ORACLE - CONFIGURAZIONE MINIMA	SERVER DATABASE ORACLE - CONFIGURAZIONE CONSIGLIATA
Windows Server 2016 64 bit o superiore	Windows Server 2022 64 bit
Processore: Intel® Xeon Gold 6200/6300 Series <b>ATTENZIONE: La licenza Oracle e limitata a 2 Sockets per Server</b>	Processore: Intel® Xeon Gold 6200/6300 Series >= 3,00 Ghz 8 core Si consigliano processori con la frequenza più alta possibile. <b>ATTENZIONE: La licenza Oracle e limitata a 2 Sockets per Server</b>
48 GB di SDRAM	64 GB di SDRAM
Minimo RAID 1 SAS (Capacità minima 1TB - 10000 rpm) oppure SSD Partition DB: = 3 x Dimensione Database Oracle Partition Log: = Idem Partition DB Partition Backup: = 3 x Dimensione Partition DB	Minimo RAID 1 SAS (Capacità minima 1TB - 10000 rpm) oppure SSD Partition DB: = 3 x Dimensione Database Oracle Partition Log: = Idem Partition DB Partition Backup: = 3 x Dimensione Partition DB min. 30 GB disco rioido per la cartella per il programma Radix+
Scheda grafica standard	Scheda grafica standard
<b>ALTRO</b>	<b>ALTRO</b>
Unità di backup + Software di backup	Unità di backup + Software di backup
o Backup in cloud	o Backup in cloud
.NET-Framework 4.7.2 o superiore	.NET-Framework 4.8
Antivirus	Antivirus

### 50 - 100 Utenti

SERVER DATABASE ORACLE - CONFIGURAZIONE MINIMA	SERVER DATABASE ORACLE - CONFIGURAZIONE CONSIGLIATA
--	---

Windows Server 2016 64 bit o superiore	Windows Server 2022 64 bit
Processore: Intel® Xeon Gold 6200/6300 Series ATTENZIONE: La licenza Oracle è limitata a 2 Sockets per Server	Processore: Intel® Xeon Gold 6200/6300 Series >= 3,00 Ghz 8-16 core Si consigliano processori con la frequenza più alta possibile. ATTENZIONE: La licenza Oracle è limitata a 2 Sockets per Server
72 GB di SDRAM	96 GB di SDRAM
Minimo RAID 1 SAS (Capacità minima 1TB - 10000 rpm) oppure SSD Partition DB: = 3 x Dimensione Database Oracle Partition Log: = Idem Partition DB Partition Backup: = 3 x Dimensione Partition DB	Minimo RAID 1 SAS (Capacità minima 1TB - 10000 rpm) oppure SSD Partition DB: = 3 x Dimensione Database Oracle Partition Log: = Idem Partition DB Partition Backup: = 3 x Dimensione Partition DB min. 30 GB disco rigido per la cartella per il programma Radix+
Scheda grafica standard	Scheda grafica standard
ALTRO	ALTRO
Unità di backup + Software di backup o Backup in cloud	Unità di backup + Software di backup o Backup in cloud
.NET-Framework 4.7.2 o superiore	.NET-Framework 4.8
Antivirus	Antivirus

PC CLIENT - CONFIGURAZIONE MINIMA	PC CLIENT - CONFIGURAZIONE CONSIGLIATA
Windows 10 Pro / Windows 11 Pro	Windows 11 Pro/Enterprise 64bit
Processore: Intel® Core™ i5 o equivalente	Processore: Intel® Core™ i7
8 GB di SDRAM	16 GB di SDRAM o di più
250GB (7200 rpm) - SSD da preferire (minimo 15GB liberi per RADIX+)	500GB SSD
Scheda grafica standard	Scheda grafica di buona qualità
MONITOR	MONITOR
Risoluzione Full HD 1920x 1080 o superiore	Risoluzione WQHD 2560 x 1440 o superiore - 2 monitor
ALTRO	ALTRO
.NET-Framework 4.7.2 o superiore	.NET-Framework 4.8
Antivirus	Antivirus

JOBSEVER - CONFIGURAZIONE MINIMA	JOBSEVER - CONFIGURAZIONE CONSIGLIATA
Windows 10 Pro / Windows 11 Pro	Windows 11 Pro/Enterprise 64bit
Processore: Intel® Core™ i5 o equivalente (2 cores)	Processore: Intel® Core™ i7 (2-4 cores)
8 GB di SDRAM = massimo 3 istanze (2 GB per istanza + 2 GB per OS)	16 GB di SDRAM = massimo 7 istanze (2 GB per istanza + 2 GB per OS)
250GB (7200 rpm) - SSD da preferire (minimo 15GB liberi per RADIX+)	250GB (7200 rpm) - SSD da preferire (minimo 15GB liberi per RADIX+)
Scheda grafica standard	Scheda grafica standard
ALTRO	ALTRO
.NET-Framework 4.7.2 o superiore	.NET-Framework 4.8
Antivirus	Antivirus

**NOTE**

Nel caso il progetto necessiti di un Domain Controller o di un Server Exchange è bene contattare un sistemista per verificare la configurazione e se necessario includere nell'offerta uno o più server aggiuntivi. Nella maggior parte dei casi, in presenza di Exchange Server è consigliato un server dedicato. Gli ambienti virtuali basati su VMware e Hyper V sono supportati. La rete deve essere molto performante per evitare rallentamenti dovuti al traffico di dati tra PC e database

## Installazione in Terminal Server con server dedicati

RADIX+ & Database sono installati su sever separati (vedi sopra) RADIX+ viene eseguito in una sessione Desktop Remoto su uno o più Terminal-Server dedicati

SERVER TERMINAL- CONFIGURAZIONE MINIMA	SERVER TERMINAL - CONFIGURAZIONE CONSIGLIATA
Windows Server 2016 64 bit o superiore	Windows Server 2022 64 bit o superiore
Processore: Intel® Xeon Gold 5000 Series >= 2,90 Ghz 4 core >= 16 GB di SDRAM (1,5 GB x sessione RADIX+)	Processore: Intel® Xeon Gold 6000 Series >= 3,00 Ghz 8-16 core >= 24 GB di SDRAM (1,5 GB x sessione RADIX+)
Minimo RAID 1 SAS (Capacità minima 2TB - 10000 rpm) oppure SSD	Minimo RAID 1 SAS (Capacità minima 2TB - 10000 rpm) oppure SSD
Scheda grafica dedicata di buona qualità	Scheda grafica dedicata di buona qualità
ALTRO	ALTRO
Sistema di backup	Sistema di backup
.NET-Framework 4.7.2 o superiore	.NET-Framework 4.8
Antivirus	Antivirus
LICENZE TERMINAL	LICENZE TERMINAL
5 - n utenti	5 - n utenti

**NOTE**

La rete deve essere molto performante per evitare rallentamenti dovuti al traffico di dati tra Terminal-Server e database

## Webserver (IIS)

Il Webserver (IIS) serve per l'accesso da parte degli App e Siti Web

WEBSERVER - CONFIGURAZIONE MINIMA	WEBSERVER - CONFIGURAZIONE CONSIGLIATA
Windows Server 2016 64 bit o superiore	Windows Server 2022 64 bit o superiore
Processore: Intel® Xeon Gold 5000 Series (min. 2 cores)	Processore: Intel® Xeon Gold 6000 Series (4 core)
8 GB di SDRAM	16 GB di SDRAM
Minimo RAID 1 SAS (Capacità minima 0,5TB - 10000 rpm) oppure SSD	Minimo RAID 1 SAS (Capacità minima 1TB - 10000 rpm) oppure SSD
Scheda grafica standard	Scheda grafica standard
ALTRO	ALTRO
Sistema di backup	Sistema di backup
.NET-Framework 4.7.2 o superiore	.NET-Framework 4.8
certificato SSL	certificato SSL
Antivirus	Antivirus

**NOTE**

Per la crittografia serve un certificato SSL adeguato e un indirizzo IP fisso e pubblico (In caso di uso nella rete interna, per es. soluzione PDA, non serve il certificato SSL). Per Webserver raggiungibili dall'esterno consigliabile installazione in una DMZ.