

97055016
REF. 97050995
Rev. 04
2020-10



INDICE	
1. SCOPO	3
2. REQUISITI DI SISTEMA PER HYPERION X5 (REF 708G-H-I)	4
2.1. REQUISITI POSTAZIONI DI ACQUISIZIONE 2D	4
2.2. REQUISITI POSTAZIONI DI ACQUISIZIONE 3D (MAIN WORKSTATION)	5
3. REQUISITI DI SISTEMA PER HYPERION X5 (REF 70BA-B-C)	6
3.1. REQUISITI POSTAZIONI DI ACQUISIZIONE 2D	6
3.2. REQUISITI POSTAZIONI DI ACQUISIZIONE 3D (MAIN WORKSTATION)	7
4. REQUISITI DI SISTEMA PER HYPERION X9	8
4.1. REQUISITI POSTAZIONI DI ACQUISIZIONE 2D	8
4.2. REQUISITI POSTAZIONI DI ACQUISIZIONE 3D (MAIN WORKSTATION)	9
5. REQUISITI DI SISTEMA PER HYPERION X9 PRO	10
5.1. REQUISITI POSTAZIONI DI ACQUISIZIONE 2D	10
5.2. REQUISITI POSTAZIONI DI ACQUISIZIONE 3D (MAIN WORKSTATION)	11
6. REQUISITI DI SISTEMA POSTAZIONI SECONDARIE DI ELABORAZIONE 2D (IRYS STATION/IRYS VIEWER)	12
6.1. REQUISITI MINIMI POSTAZIONI SECONDARIE DI ELABORAZIONE 2D	12
6.2. REQUISITI CONSIGLIATI POSTAZIONI SECONDARIE DI ELABORAZIONE 2D	13
7. REQUISITI DI SISTEMA POSTAZIONI SECONDARIE DI ELABORAZIONE 3D (IRYS STATION/IRYS VIEWER)	14
7.1. REQUISITI MINIMI POSTAZIONI SECONDARIE DI ELABORAZIONE 3D	14
7.2. REQUISITI CONSIGLIATI POSTAZIONI SECONDARIE DI ELABORAZIONE 3D	15
8. REQUISITI DI SISTEMA DISPOSITIVI INTRAORALI	16
8.1. REQUISITI DI SISTEMA SENSORE X-POD	16
8.2. REQUISITI DI SISTEMA SENSORE ZEN-X	17
8.3. REQUISITI DI SISTEMA SENSORE HY-SCAN	18
8.4. REQUISITI DI SISTEMA TELECAMERA C-U2 HD	19
9. REQUISITI DI SISTEMA POSTAZIONI MAC OS	20
9.1. PREREQUISITI	20
9.2. NOTE SU FUNZIONALITA' NON SUPPORTATE	20
9.3. REQUISITI MINIMI POSTAZIONI MAC OS	20
9.4. REQUISITI CONSIGLIATI POSTAZIONI MAC OS	21
10. REQUISITI DI SISTEMA POSTAZIONI PER NIP	22
10.1. REQUISITI MINIMI POSTAZIONI PER NIP	22
10.2. REQUISITI CONSIGLIATI POSTAZIONI PER NIP	23
11. REQUISITI DI SISTEMA POSTAZIONI PER REALGUIDE	24
11.1. REQUISITI MINIMI POSTAZIONI PER REALGUIDE	24
11.2. REQUISITI CONSIGLIATI POSTAZIONI PER REALGUIDE	25
12. REQUISITI DI SISTEMA POSTAZIONI PER 3DI TS	26
12.1. REQUISITI MINIMI POSTAZIONI PER 3DI TS	26
12.2. REQUISITI CONSIGLIATI POSTAZIONI PER 3DI TS	27
13. REQUISITI DI SISTEMA POSTAZIONI PER 3DI IOS	28
13.1. REQUISITI POSTAZIONI PER 3DI IOS	28
13.2. MODELLI PC RACCOMANDATI PER 3DI IOS	28
14. ELENCO SCHEDE VIDEO VALIDATE	29
15. UTILIZZO DELLE CHIAVI HARDWARE (DONGLE KEY)	31
16. NOTE DI ATTENZIONE SULL'UTILIZZO DEL SOFTWARE	32

1. SCOPO

Questo documento fornisce informazioni tecniche riguardanti i requisiti minimi e consigliati hardware e software relativi alle postazioni di lavoro collegate direttamente ai dispositivi di riferimento o aggiuntive, dettagliati nei capitoli a seguire sottoelencati.

2. REQUISITI DI SISTEMA PER HYPERION X5 (REF 708G-H-I)

2.1. REQUISITI POSTAZIONI DI ACQUISIZIONE 2D

Requisiti minimi per postazione di lavoro PC collegata direttamente al dispositivo di acquisizione radiografica nel caso in cui queste siano dedicate ai soli esami bidimensionali.

Caratteristiche inferiori a quelle indicate potrebbero risultare in prestazioni poco soddisfacenti o nell'impossibilità di acquisire esami radiografici da questa postazione di lavoro.

Sistema Operativo	Windows 7 Professional 64 bit SP1 Windows 8.1 Professional 64 bit Windows 10 Pro 64 bit build v1607 / v1703 / v1709 / v1803 / v1809 / v1909 / v2004
Processore	Intel Core i3 family, series 4150 o successivo, 3.60 Ghz (o superiore) ⁽¹⁾ Intel Core i5 family, series 3330 o successivo, 3.00 Ghz (o superiore) ⁽¹⁾ Intel Core i7 family, series 2600 o successivo, 3.40 Ghz (o superiore) ⁽¹⁾ Intel Core i9 family, 3.30 Ghz (o superiore) ⁽¹⁾ Intel Xeon E3 Sandy Bridge series o successivo, 3.10 Ghz (o superiore) ⁽¹⁾ Con almeno 2 core fisici (raccomandati 4) per un totale di almeno 4 core logici.
Hard Disk	Capacità: 256 GB o superiore Tipo: Solid State Drive (SSD) ⁽²⁾ Interfaccia: raccomandato connettore M.2 su bus PCIe con interfaccia NVMe
Memoria minima di Sistema	8GB o superiore ⁽³⁾
Scheda video	3D Video Card, discreta oppure integrata ⁽³⁾
Monitor (risoluzione minima)	Monitor 4:3 1280 x 1024 pixel Monitor Wide 1344 x 768 pixel
Alimentatore	Utilizzare un alimentatore di potenza adeguata a quella richiesta dalla scheda video in uso
Dispositivi aggiuntivi	2 x Network card 1Gbps (1 x Intel Pro 1000 / Gigabit CT) 1 DVD-ROM

¹ Non è garantito il corretto funzionamento del software con l'utilizzo di processori con caratteristiche tecniche inferiori.

² Con un disco rotativo standard non SSD non è garantita una esperienza d'uso soddisfacente nell'utilizzo di eventuali altri applicativi installati.

³ Per i modelli di workstation con soli 4GB RAM adottati in precedenza è necessario l'abbinamento di una scheda video 3D discreta (cioè non integrata alla scheda madre) con propria memoria fisica di almeno 1GB GDD3.

2.2. REQUISITI POSTAZIONI DI ACQUISIZIONE 3D (MAIN WORKSTATION)

Requisiti per postazione di lavoro PC collegata direttamente al dispositivo di acquisizione nel caso in cui queste siano dedicate alla ricostruzione primaria CBCT.

Caratteristiche inferiori a quelle indicate potrebbero risultare in prestazioni poco soddisfacenti o nell'impossibilità di acquisire esami da questa postazione di lavoro.

Sistema Operativo	Windows 7 Professional 64 bit SP1 Windows 8.1 Professional 64 bit Windows 10 Pro 64 bit build v1607 / v1703 / v1709 / v1803 / v1809 / v1909 / v2004
Processore	Intel Core i7 family, series 3770 o successivo, 3.40 Ghz (o superiore) ⁽¹⁾ Intel XEON family, series E5-2630 o successivo, 2.30 Ghz (o superiore) ⁽¹⁾ Intel XEON family, series E3-1270 o successivo, 3.50 Ghz (o superiore) ⁽¹⁾ Intel XEON family, series E5-1620 o successivo, 3.60 Ghz (o superiore) ⁽¹⁾
Hard Disk	500 GB 10KRPM
Memoria di Sistema	8 GB
Scheda video	3D VideoCard 1 GB RAM fisica ⁽²⁾ ⁽³⁾ ⁽⁴⁾ (raccomandati 4 GB RAM fisica)
Monitor (risoluzione minima)	Monitor 4:3 1280 x 1024 pixel Monitor Wide 1344 x 768 pixel
Alimentatore	Utilizzare un alimentatore di potenza adeguata a quella richiesta dalla scheda video in uso ⁽⁵⁾
Dispositivi aggiuntivi	2 x Network card 1Gbps (1 x Intel Pro 1000 / Gigabit CT) 1 DVD-ROM

¹ Non è garantito il corretto funzionamento del software con l'utilizzo di processori con caratteristiche tecniche inferiori.

² È necessario utilizzare una delle schede video validate elencate nel Capitolo 14 per garantire il corretto funzionamento della retro-proiezione (Ricostruzione Primaria).

³ È necessario utilizzare una delle schede video validate elencate nel Capitolo 14 per garantire il corretto funzionamento dell'opzione MAR.

⁴ Alcune funzionalità 3D potrebbero presentare basse performance o non essere supportate a causa di un limitato quantitativo di memoria video.

⁵ Per l'esatto valore di potenza fare riferimento al Capitolo 14.

3. REQUISITI DI SISTEMA PER HYPERION X5 (REF 70BA-B-C)

3.1. REQUISITI POSTAZIONI DI ACQUISIZIONE 2D

Requisiti minimi per postazione di lavoro PC collegata direttamente al dispositivo di acquisizione radiografica nel caso in cui queste siano dedicate ai soli esami bidimensionali.

Caratteristiche inferiori a quelle indicate potrebbero risultare in prestazioni poco soddisfacenti o nell'impossibilità di acquisire esami radiografici da questa postazione di lavoro.

Sistema Operativo	Windows 10 Pro 64 bit build v1809 / v1909 / v2004
Processore	Intel Core i3 family, series 4150 o successivo, 3.60 Ghz (o superiore) ⁽¹⁾ Intel Core i5 family, series 3330 o successivo, 3.00 Ghz (o superiore) ⁽¹⁾ Intel Core i7 family, series 2600 o successivo, 3.40 Ghz (o superiore) ⁽¹⁾ Intel Core i9 family, 3.30 Ghz (o superiore) ⁽¹⁾ Intel Xeon E3 Sandy Bridge series o successivo, 3.10 Ghz (o superiore) ⁽¹⁾ Con almeno 2 core fisici (raccomandati 4) per un totale di almeno 4 core logici.
Hard Disk	Capacità: 256 GB o superiore Tipo: Solid State Drive (SSD) ⁽²⁾ Interfaccia: raccomandato connettore M.2 su bus PCIe con interfaccia NVMe
Memoria di Sistema	8 GB o superiore ⁽³⁾
Scheda video	3D Video Card, discreta oppure integrata ⁽³⁾
Monitor (risoluzione minima)	Monitor 4:3 1280 x 1024 pixel Monitor Wide 1344 x 768 pixel
Alimentatore	Utilizzare un alimentatore di potenza adeguata a quella richiesta dalla scheda video in uso
Dispositivi aggiuntivi	2 x Network card 1Gbps (1 x Intel Pro 1000 / Gigabit CT) 1 DVD-ROM

¹ Non è garantito il corretto funzionamento del software con l'utilizzo di processori con caratteristiche tecniche inferiori.

² Con un disco rotativo standard non SSD non è garantita una esperienza d'uso soddisfacente nell'utilizzo di eventuali altri applicativi installati.

³ Per i modelli di workstation con soli 4GB RAM adottati in precedenza è necessario l'abbinamento di una scheda video 3D discreta (cioè non integrata alla scheda madre) con propria memoria fisica di almeno 1GB GDD3.

3.2. REQUISITI POSTAZIONI DI ACQUISIZIONE 3D (MAIN WORKSTATION)

Requisiti per postazione di lavoro PC collegata direttamente al dispositivo di acquisizione nel caso in cui queste siano dedicate alla ricostruzione primaria CBCT.

Caratteristiche inferiori a quelle indicate potrebbero risultare in prestazioni poco soddisfacenti o nell'impossibilità di acquisire esami da questa postazione di lavoro.

Sistema Operativo	Windows 10 Pro 64 bit build v1809 / v1909 / v2004
Processore	Intel Core i7 family, series 3770 o successivo, 3.40 Ghz (o superiore) ⁽¹⁾ Intel XEON family, series E5-2630 o successivo, 2.30 Ghz (o superiore) ⁽¹⁾ Intel XEON family, series E3-1270 o successivo, 3.50 Ghz (o superiore) ⁽¹⁾ Intel XEON family, series E5-1620 o successivo, 3.60 Ghz (o superiore) ⁽¹⁾
Hard Disk	500 GB 10KRPM
Memoria di Sistema	8 GB
Scheda video	3D VideoCard 1 GB RAM fisica ^{(2) (3) (4)} (raccomandati 4 GB RAM fisica)
Monitor (risoluzione minima)	Monitor 4:3 1280 x 1024 pixel Monitor Wide 1344 x 768 pixel
Alimentatore	Utilizzare un alimentatore di potenza adeguata a quella richiesta dalla scheda video in uso ⁽⁵⁾
Dispositivi aggiuntivi	2 x Network card 1Gbps (1 x Intel Pro 1000 / Gigabit CT) 1 DVD-ROM

¹ Non è garantito il corretto funzionamento del software con l'utilizzo di processori con caratteristiche tecniche inferiori.

² È necessario utilizzare una delle schede video validate elencate nel Capitolo 14 per garantire il corretto funzionamento della retro-proiezione (Ricostruzione Primaria).

³ È necessario utilizzare una delle schede video validate elencate nel Capitolo 14 per garantire il corretto funzionamento dell'opzione MAR.

⁴ Alcune funzionalità 3D potrebbero presentare basse performance o non essere supportate a causa di un limitato quantitativo di memoria video.

⁵ Per l'esatto valore di potenza fare riferimento al Capitolo 14.

4. REQUISITI DI SISTEMA PER HYPERION X9

4.1. REQUISITI POSTAZIONI DI ACQUISIZIONE 2D

Requisiti per postazione di lavoro PC collegata direttamente al dispositivo di acquisizione radiografica nel caso in cui queste siano dedicate ai soli esami bidimensionali.

Caratteristiche inferiori a quelle indicate potrebbero risultare in prestazioni poco soddisfacenti o nell'impossibilità di acquisire esami radiografici da questa postazione di lavoro.

Sistema Operativo	Windows 7 Pro 32 64 bit Windows 8 Pro 32 64 bit Windows 10 64bit build v1607 / v1703 / v1709 / v1803 / v1809 / v1909 / v2004
Processore	Intel Core2-Duo / AMD Athlon X2 (o superiore) ⁽¹⁾
Hard Disk	100 GB 7200RPM
Memoria di Sistema	4 GB (Windows 8 32 64 bit –7 32 64 bit) 8 GB (Windows 10 64bit)
Scheda video	3D VideoCard 1 GB RAM fisica
Slots	2 x PCI Express (1 x PCI Express x16 slot) 1 x USB 2.0
Monitor (risoluzione minima)	Monitor 4:3 1280 x 1024 pixel Monitor Wide 1344 x 768 pixel
Alimentatore	Utilizzare un alimentatore di potenza adeguata a quella richiesta dalla scheda video in uso
Dispositivi aggiuntivi	1 Network card 100Mbps 1 DVD-RW

¹ Non è garantito il corretto funzionamento del software con l'utilizzo di processori con caratteristiche tecniche inferiori.

4.2. REQUISITI POSTAZIONI DI ACQUISIZIONE 3D (MAIN WORKSTATION)

Requisiti per postazione di lavoro PC collegata direttamente al dispositivo di acquisizione nel caso in cui queste siano dedicate alla ricostruzione primaria CBCT.

Caratteristiche inferiori a quelle indicate potrebbero risultare in prestazioni poco soddisfacenti o nell'impossibilità di acquisire esami da questa postazione di lavoro.

Sistema Operativo	Windows 7 Professional 32 64 bit SP1 Windows 10 Pro 64 bit build v1607 / v1703 / v1709 / v1803 / v1809 / v1909 / v2004
Processore	Intel Core i7 family, series 3770 o successivo, 3.40 Ghz (o superiore) ⁽¹⁾ Intel XEON family, series E5-2630 o successivo, 2.30 Ghz (o superiore) ⁽¹⁾ Intel XEON family, series E3-1270 o successivo, 3.50 Ghz (o superiore) ⁽¹⁾ Intel XEON family, series E5-1620 o successivo, 3.60 Ghz (o superiore) ⁽¹⁾
Hard Disk	500 GB 10KRPM
Memoria di Sistema	8 GB
Scheda video	3D VideoCard 1 GB RAM fisica ⁽²⁾ ⁽³⁾ ⁽⁴⁾ (raccomandati 4 GB RAM fisica)
Slots	2 x PCI Express (1 x PCI Express x16 slot) 1 x USB 2.0
Monitor (risoluzione minima)	Monitor 4:3 1280 x 1024 pixel Monitor Wide 1344 x 768 pixel
Alimentatore	Utilizzare un alimentatore di potenza adeguata a quella richiesta dalla scheda video in uso ⁽⁵⁾
Dispositivi aggiuntivi	2 x Network card 1Gbps (1 x Intel Pro 1000 / Gigabit CT) 1 DVD-ROM

¹ Non è garantito il corretto funzionamento del software con l'utilizzo di processori con caratteristiche tecniche inferiori.

² È necessario utilizzare una delle schede video validate elencate nel Capitolo 14 per garantire il corretto funzionamento della retro-proiezione (Ricostruzione Primaria).

³ È necessario utilizzare una delle schede video validate elencate nel Capitolo 14 per garantire il corretto funzionamento dell'opzione MAR.

⁴ Alcune funzionalità 3D potrebbero presentare basse performance o non essere supportate a causa di un limitato quantitativo di memoria video.

⁵ Per l'esatto valore di potenza fare riferimento al Capitolo 14.

5. REQUISITI DI SISTEMA PER HYPERION X9 PRO

5.1. REQUISITI POSTAZIONI DI ACQUISIZIONE 2D

Requisiti per postazione di lavoro PC collegata direttamente al dispositivo di acquisizione radiografica nel caso in cui queste siano dedicate ai soli esami bidimensionali.

Caratteristiche inferiori a quelle indicate potrebbero risultare in prestazioni poco soddisfacenti o nell'impossibilità di acquisire esami radiografici da questa postazione di lavoro.

Sistema Operativo	Windows 10 Pro 64 bit build v1607 / v1703 / v1709 / v1803 / v1809 / v1909 / v2004
Processore	Intel Core i3 family, series 4150 o successivo, 3.60 Ghz (o superiore) ⁽¹⁾ Intel Core i5 family, series 3330 o successivo, 3.00 Ghz (o superiore) ⁽¹⁾ Intel Core i7 family, series 2600 o successivo, 3.40 Ghz (o superiore) ⁽¹⁾ Intel Core i9 family, 3.30 Ghz (o superiore) ⁽¹⁾ Intel Xeon E3 Sandy Bridge series o successivo, 3.10 Ghz (o superiore) ⁽¹⁾ Con almeno 2 core fisici (raccomandati 4) per un totale di almeno 4 core logici.
Hard Disk	Capacità: 256 GB o superiore Tipo: Solid State Drive (SSD) ⁽²⁾ Interfaccia: raccomandato connettore M.2 su bus PCIe con interfaccia NVMe
Memoria di Sistema	8GB o superiore ⁽³⁾
Scheda video	3D Video Card, discreta oppure integrata ⁽³⁾
Monitor (risoluzione minima)	Monitor 4:3 1280 x 1024 pixel Monitor Wide 1344 x 768 pixel
Alimentatore	Utilizzare un alimentatore di potenza adeguata a quella richiesta dalla scheda video in uso
Dispositivi aggiuntivi	2 x Network card 1Gbps (1 x Intel Pro 1000 / Gigabit CT) 1 DVD-ROM

¹ Non è garantito il corretto funzionamento del software con l'utilizzo di processori con caratteristiche tecniche inferiori.

² Con un disco rotativo standard non SSD non è garantita una esperienza d'uso soddisfacente nell'utilizzo di eventuali altri applicativi installati.

³ Per i modelli di workstation con soli 4GB RAM adottati in precedenza è necessario l'abbinamento di una scheda video 3D discreta (cioè non integrata alla scheda madre) con propria memoria fisica di almeno 1GB GDD3.

5.2. REQUISITI POSTAZIONI DI ACQUISIZIONE 3D (MAIN WORKSTATION)

Requisiti per postazione di lavoro PC collegata direttamente al dispositivo di acquisizione nel caso in cui queste siano dedicate alla ricostruzione primaria CBCT.

Caratteristiche inferiori a quelle indicate potrebbero risultare in prestazioni poco soddisfacenti o nell'impossibilità di acquisire esami da questa postazione di lavoro.

Sistema Operativo	Windows 10 Pro 64 bit build v1607 / v1703 / v1709 / v1803 / v1809 / v1909 / v2004
Processore	Intel Xeon E3-1270 v5 (3.6 Ghz) ⁽¹⁾
Hard Disk	500 GB SSD
Memoria di Sistema	8 GB ECC
Scheda video	3D VideoCard 4 GB RAM fisica ^{(2) (3) (4)}
Monitor (risoluzione minima)	Monitor 4:3 1280 x 1024 pixel Monitor Wide 1344 x 768 pixel
Alimentatore	Utilizzare un alimentatore di potenza adeguata a quella richiesta dalla scheda video in uso ⁽⁵⁾
Dispositivi aggiuntivi	2 x Network card 1Gbps (1 x Intel Pro 1000 / Gigabit CT) 1 DVD-ROM

¹ Non è garantito il corretto funzionamento del software con l'utilizzo di processori con caratteristiche tecniche inferiori.

² È necessario utilizzare una delle schede video validate elencate nel Capitolo 14 per garantire il corretto funzionamento della retro-proiezione (Ricostruzione Primaria).

³ È necessario utilizzare una delle schede video validate elencate nel Capitolo 14 per garantire il corretto funzionamento dell'opzione MAR.

⁴ Alcune funzionalità 3D potrebbero presentare basse performance o non essere supportate a causa di un limitato quantitativo di memoria video

⁵ Per l'esatto valore di potenza fare riferimento al Capitolo 14.

6. REQUISITI DI SISTEMA POSTAZIONI SECONDARIE DI ELABORAZIONE 2D (IRYS STATION/IRYS VIEWER)

Nelle tabelle seguenti sono riportati i requisiti per le postazioni di lavoro non collegate direttamente al dispositivo di acquisizione radiografica e dove il programma sarà installato o la relativa versione Viewer utilizzata.

6.1. REQUISITI MINIMI POSTAZIONI SECONDARIE DI ELABORAZIONE 2D

	Requisiti minimi
Sistema Operativo	Windows 7 Professional 32 / 64 bit SP1 Windows 8.1 Professional 32 / 64 bit Update 3 Windows 10 Pro 64 bit build v1607 / v1703 / v1709 / v1803 / v1809 / v1909 / v2004
Processore	Intel Core i3 family, series 4150 o successivo, 3.60 Ghz (o superiore) ⁽¹⁾ Intel Core i5 family, series 3330 o successivo, 3.00 Ghz (o superiore) ⁽¹⁾ Intel Core i7 family, series 2600 o successivo, 3.40 Ghz (o superiore) ⁽¹⁾ Intel Core i9 family, 3.30 Ghz (o superiore) ⁽¹⁾ Intel Xeon E3 Sandy Bridge series o successivo, 3.10 Ghz (o superiore) ⁽¹⁾ (raccomandati 4 o più core logici in caso la workstation sia utilizzata anche per altri scopi oltre all'utilizzo del software)
Hard Disk	100 GB 7200 RPM
Memoria di Sistema	4 GB (raccomandati 8 GB in caso la workstation sia utilizzata anche per altri scopi oltre all'utilizzo del software)
Scheda video	3D VideoCard 1 GB RAM fisica Supporto DirectX 11
Monitor (risoluzione minima)	Monitor 4:3 1280 x 1024 pixel Monitor Wide 1344 x 768 pixel
Alimentatore	Utilizzare un alimentatore di potenza adeguata a quella richiesta dalla scheda video in uso
Dispositivi aggiuntivi	1 Network card 1Gbps 1 DVD-ROM

¹ Non è garantito il corretto funzionamento del software con l'utilizzo di processori con caratteristiche tecniche inferiori.

6.2. REQUISITI CONSIGLIATI POSTAZIONI SECONDARIE DI ELABORAZIONE 2D

	Requisiti consigliati
Sistema Operativo	Windows 10 Pro 64 bit build v1909 / v2004
Processore	Intel Xeon E-2276G (3.8 Ghz)
Hard Disk	500 GB SSD
Memoria di Sistema	16 GB ECC
Scheda video	3D VideoCard 1 GB RAM fisica
Slots	3 x PCI Express (1 x PCI Express x16 slot) 1 x USB 2.0
Monitor (risoluzione minima)	Monitor 4:3 1280 x 1024 pixel (o superiore) Monitor Wide 1344 x 768 pixel (o superiore)
Alimentatore	Utilizzare un alimentatore di potenza adeguata a quella richiesta dalla scheda video in uso
Dispositivi aggiuntivi	1 Network card 1Gbps 1 DVD-RW

7. REQUISITI DI SISTEMA POSTAZIONI SECONDARIE DI ELABORAZIONE 3D (IRYS STATION/IRYS VIEWER)

Nelle tabelle seguenti sono riportati i requisiti per le postazioni di lavoro non collegate direttamente al dispositivo di acquisizione CBCT e dove il programma sarà installato o la relativa versione Viewer utilizzata.

7.1. REQUISITI MINIMI POSTAZIONI SECONDARIE DI ELABORAZIONE 3D

	Requisiti minimi
Sistema Operativo	Windows 7 Professional 32 / 64 bit SP1 Windows 8.1 Professional 32 / 64 bit Update 3 Windows 10 Pro 64 bit build v1607 / v1703 / v1709 / v1803 / v1809 / v1909 / v2004
Processore	Intel Core i7 series 2600 3.40 Ghz ⁽¹⁾ / Intel Xeon series E5530 2.40 Ghz ⁽¹⁾
Hard Disk	100 Gb 7200RPM
Memoria di Sistema	4 GB (sistemi operativi 32 bit) 8 GB (sistemi operativi 64 bit)
Scheda video	3D VideoCard 1 GB RAM fisica ⁽²⁾ ⁽³⁾ ⁽⁴⁾
Monitor (risoluzione minima)	Monitor 4:3 1280 x 1024 pixel (o superiore) Monitor Wide 1344 x 768 pixel (o superiore)
Alimentatore	Utilizzare un alimentatore di potenza adeguata a quella richiesta dalla scheda video in uso ⁽⁵⁾
Dispositivi aggiuntivi	1 Network card 1Gbps 1 DVD-ROM

¹ Non è garantito il corretto funzionamento del software con l'utilizzo di processori con caratteristiche tecniche inferiori.

² È necessario utilizzare una delle schede video validate elencate nel Capitolo 14 per garantire il corretto funzionamento della retro-proiezione (Ricostruzione Primaria).

³ È necessario utilizzare una delle schede video validate elencate nel Capitolo 14 per garantire il corretto funzionamento dell'opzione MAR.

⁴ Alcune funzionalità 3D potrebbero presentare basse performance o non essere supportate a causa di un limitato quantitativo di memoria video.

⁵ Per l'esatto valore di potenza fare riferimento al Capitolo 14.

7.2. REQUISITI CONSIGLIATI POSTAZIONI SECONDARIE DI ELABORAZIONE 3D

	Requisiti consigliati
Sistema Operativo	Windows 10 Pro 64 bit build v1909 / v2004
Processore	Intel Xeon E-2276G (3.8 Ghz)
Hard Disk	500 GB SSD
Memoria di Sistema	16 GB ECC
Scheda video	3D VideoCard 4 GB RAM fisica ⁽¹⁾ ⁽²⁾
Slots	3 x PCI Express (1 x PCI Express x16 slot) 1 x USB 2.0
Monitor (risoluzione minima)	Monitor 4:3 1280 x 1024 pixel (o superiore) Monitor Wide 1344 x 768 pixel (o superiore)
Alimentatore	Utilizzare un alimentatore di potenza adeguata a quella richiesta dalla scheda video in uso ⁽³⁾
Dispositivi aggiuntivi	1 Network card 1Gbps 1 DVD-RW

¹ È necessario utilizzare una delle schede video validate elencate nel Capitolo 14 per garantire il corretto funzionamento della retro-proiezione (Ricostruzione Primaria)

² È necessario utilizzare una delle schede video validate elencate nel Capitolo 14 per garantire il corretto funzionamento dell'opzione MAR

³ Per l'esatto valore di potenza fare riferimento al Capitolo 14

8. REQUISITI DI SISTEMA DISPOSITIVI INTRAORALI

Nelle tabelle seguenti sono riportati i requisiti per le postazioni di lavoro collegate a dispositivi intraorali.

8.1. REQUISITI DI SISTEMA SENSORE X-POD

	Requisiti minimi
Sistema Operativo	Windows 7 Professional 32 / 64 bit Windows 8 Professional 32 / 64 bit Windows 8.1 Professional 32 / 64 bit Windows 10 Pro 64 bit build v1607 / v1703 / v1709 / v1803 / v1809 / v1909 / v2004
Processore	Intel Core i3 ⁽¹⁾ o successivi
Hard Disk	100 GB 7200RPM
Memoria di Sistema	4 GB
Scheda video	3D VideoCard 1 GB RAM fisica (supporto ad OpenCL v1.2 o successive)
Monitor (risoluzione minima)	Monitor 4:3 1280 x 1024 pixel Monitor Wide 1344 x 768 pixel
Alimentatore	Utilizzare un alimentatore di potenza adeguata a quella richiesta dalla scheda video in uso
Dispositivi aggiuntivi	1 CD-ROM Bluetooth integrato o tramite adattatore USB (dongle)

¹ Non è garantito il corretto funzionamento del software con l'utilizzo di processori con caratteristiche tecniche inferiori.

8.2. REQUISITI DI SISTEMA SENSORE ZEN-X

	Requisiti minimi
Sistema Operativo	Windows 7 Professional 32 / 64 bit Windows 8 Professional 32 / 64 bit Windows 8.1 Professional 32 / 64 bit Windows 10 Pro 64 bit build v1607 / v1703 / v1709 / v1803 / v1809 / v1909 / v2004
Processore	Intel Core i3 ⁽¹⁾ o successivi
Hard Disk	100 Gb 7200RPM
Memoria di Sistema	4 GB
Scheda video	3D VideoCard 1 GB RAM fisica (supporto ad OpenCL v1.2 o successive)
Monitor (risoluzione minima)	Monitor 4:3 1280 x 1024 pixel Monitor Wide 1344 x 768 pixel
Alimentatore	Utilizzare un alimentatore di potenza adeguata a quella richiesta dalla scheda video in uso
Dispositivi aggiuntivi	1 Network card 1Gbps 1 DVD-ROM (raccomandato) Porta USB®2.0® HiSpeed® ⁽²⁾

¹ Non è garantito il corretto funzionamento del software con l'utilizzo di processori con caratteristiche tecniche inferiori.

² Si sconsiglia l'uso di porte USB® 1.1.

8.3. REQUISITI DI SISTEMA SENSORE HY-SCAN

	Requisiti minimi
Sistema Operativo	Windows 7 Professional 32 / 64 bit Windows 8 Professional 32 / 64 bit Windows 8.1 Professional 32 / 64 bit Windows 10 Pro 64 bit build v1607 / v1703 / v1709 / v1803 / v1809 / v1909 / v2004
Processore	Intel Core i3 ⁽¹⁾ o successivi
Hard Disk	100 Gb 7200 RPM
Memoria di Sistema	4 GB
Scheda video	3D VideoCard 1 GB RAM fisica (supporto ad OpenCL v1.2 o successive)
Monitor (risoluzione minima)	Monitor 4:3 1280 x 1024 pixel Monitor Wide 1344 x 768 pixel
Alimentatore	Utilizzare un alimentatore di potenza adeguata a quella richiesta dalla scheda video in uso
Dispositivi aggiuntivi	1 Network card 1Gbps (raccomandato) 1 DVD-ROM Porta USB [®] 2.0 [®] HiSpeed [®] ⁽²⁾

¹ Non è garantito il corretto funzionamento del software con l'utilizzo di processori con caratteristiche tecniche inferiori.

² Si sconsiglia l'uso di porte USB[®] 1.1.

8.4. REQUISITI DI SISTEMA TELECAMERA C-U2 HD

	Requisiti minimi
Sistema Operativo	Windows 7 Professional 32 / 64 bit Windows 8 Professional 32 / 64 bit Windows 8.1 Professional 32 / 64 bit Windows 10 Pro 64 bit build v1607 / v1703 / v1709 / v1803 / v1809 / v1909 / v2004 Apple OSX (solo acquisizione flusso video)
Processore	2Ghz
Hard Disk	100 GB 7200 RPM
Memoria di Sistema	512 Mb
Scheda video	Compatibile DirectX 9.0 o successive
Monitor (risoluzione minima)	Monitor 4:3 1024 x 768 pixel
Note	<p>Nel caso di connessione a PC portatile accertarsi che il portatile sia alimentato a rete, quando la C-U2 sta visualizzando l'immagine. Alcuni portatili, se alimentati a batteria, non forniscono adeguata potenza alle loro porte USB.</p> <p>Sono richieste porte USB 2.0 o 3.0. Standard antecedenti (1.1) non sono supportati.</p> <p>Se si connette la C-U2 ad un hub esterno USB, accertarsi che l'hub sia alimentato connettendo il suo specifico alimentatore. Non connettere altre periferiche ad elevato consumo allo stesso hub (per esempio, CD-ROM esterni, masterizzatori esterni, stampanti senza alimentazione dedicata, chiavette ad alta capacità).</p> <p>Se si connette la C-U2 ad un hub esterno USB, è preferibile non mischiare periferiche con porte USB 1.1 (standard antecedente) con periferiche ad alta velocità standard USB 2.0 o 3.0.</p> <p>Porte USB 2.0 o 3.0 addizionali su schede per slot PCI molto spesso non hanno le stesse prestazioni di porte USB 2.0 o 3.0 native, fornite di serie. I risultati possono variare in funzione della configurazione del PC.</p>

9. REQUISITI DI SISTEMA POSTAZIONI MAC OS

Nelle tabelle seguenti sono riportati i requisiti per le postazioni di lavoro Apple™ basate su sistema operativo Mac™ OS.

L'utilizzo del software iRYS sulle postazioni sopracitate è consentito solamente con installazione di sistema operativo Windows mediante Virtual Machine (tramite Parallels Desktop).

9.1. PREREQUISITI

Versione Software iRYS	12.x
Mac™ OS	Mojave (10.14)
Parallels Desktop™ per Mac	15.1.2
Microsoft Windows™ OS	Windows 10 Professional – build v2004 (64 bit)

9.2. NOTE SU FUNZIONALITA' NON SUPPORTATE

- **Workstation:** qualsiasi utilizzo, connessione o acquisizione con dispositivi 2D o 3D non è supportato
- **MAR (Metal Artifacts Reduction):** non supportato
- **3D FM engine – level 4:** motore grafico non supportato
- **iCapture:** non supportato
- **Ricostruzione primaria GPU:** non supportata (solo modalità safe CPU disponibile)
- **NNTBridge:** funziona esclusivamente con applicativi installati nella macchina virtuale
- **Creazione di report veloci:** non è possibile inserire una singola immagine utilizzando la scorciatoia CTRL+SHIFT, è necessario utilizzare il pulsante specifico nell'applicazione

9.3. REQUISITI MINIMI POSTAZIONI MAC OS

	Requisiti minimi
Processore	Intel core i7 family serie 4771 (4° generazione) 3.5Ghz
Memoria di Sistema	8 GB
Scheda video	3D VideoCard (no APU, no integrata), 1 GB RAM fisica
Monitor (risoluzione minima)	Monitor 4:3 1280 x 1024 pixel Monitor Wide 1344 x 768 pixel

9.4. REQUISITI CONSIGLIATI POSTAZIONI MAC OS

	Requisiti consigliati
Processore	Intel core i7 family serie 7700K (7° generazione) 4.2Ghz
Hard Disk	500 GB SSD
Memoria di Sistema	16 GB
Scheda video	3D VideoCard (no APU, no integrata), 4 GB RAM fisica
Monitor (risoluzione minima)	Monitor 4:3 1280 x 1024 pixel (o superiore) Monitor Wide 1344 x 768 pixel (o superiore)
Dispositivi aggiuntivi	1 DVD-RW

10. REQUISITI DI SISTEMA POSTAZIONI PER NIP

Nelle tabelle seguenti sono riportati i requisiti per le postazioni di lavoro con installato il software NIP.

10.1.REQUISITI MINIMI POSTAZIONI PER NIP

	Requisiti minimi
Sistema Operativo	Windows 7 Professional 64 bit Windows 10 Pro 64
Processore	Intel Core i5 family, series 3330 o successivi, 3.00 Ghz (o superiore) ⁽¹⁾ Intel Core i7 family, series 2600 o successivi, 3.40 Ghz (o superiore) ⁽¹⁾
Hard Disk	500 GB
Memoria di Sistema	3 GB
Scheda video	3D VideoCard 1 GB RAM fisica
Monitor (risoluzione minima)	Monitor 4:3 1280 x 1024 pixel Monitor Wide 1344 x 768 pixel
Alimentatore	Utilizzare un alimentatore di potenza adeguata a quella richiesta dalla scheda video in uso

¹ Non è garantito il corretto funzionamento del software con l'utilizzo di processori con caratteristiche tecniche inferiori.

10.2.REQUISITI CONSIGLIATI POSTAZIONI PER NIP

	Requisiti consigliati
Sistema Operativo	Windows 10 Pro 64 bit build v1909 / v2004
Processore	Intel Xeon E-2276G (3.8 Ghz)
Hard Disk	500 GB SSD
Memoria di Sistema	16 GB ECC
Scheda video	3D VideoCard 4 GB RAM fisica
Slots	1 x PCI Express (1 x PCI Express x16 slot) 1 x USB 2.0 1 x USB 3.0
Monitor (risoluzione minima)	Monitor 4:3 1280 x 1024 pixel (o superiori) Monitor Wide 1344 x 768 pixel (o superiori)
Alimentatore	Utilizzare un alimentatore di potenza adeguata a quella richiesta dalla scheda video in uso

11. REQUISITI DI SISTEMA POSTAZIONI PER REALGUIDE

Nelle tabelle seguenti sono riportati i requisiti per le postazioni di lavoro con installato il software RealGUIDE.

11.1.REQUISITI MINIMI POSTAZIONI PER REALGUIDE

	Requisiti minimi
Sistema Operativo	Windows 7 Professional 32 / 64 bit Windows 8.1 Professional 32 / 64 bit Windows 10 Pro 64
Processore	Intel Core i5 family, series 3330 o successivo, 3.00 Ghz (o superiore) ⁽¹⁾ Intel Core i7 family, series 2600 o successivo, 3.40 Ghz (o superiore) ⁽¹⁾
Hard Disk	500 GB
Memoria di Sistema	4 GB
Scheda video	3D VideoCard 1 GB RAM fisica (2) (3) (4)
Slots	1 x PCI Express (1 x PCI Express x16 slot) 1 x USB 2.0 1 x USB 3.0
Monitor (risoluzione minima)	Monitor 4:3 1280 x 1024 pixel (o superiori) Monitor Wide 1344 x 768 pixel (o superiori)
Alimentatore	Utilizzare un alimentatore di potenza adeguata a quella richiesta dalla scheda video in uso

¹ Non è garantito il corretto funzionamento del software con l'utilizzo di processori con caratteristiche tecniche inferiori.

² La funzionalità "RealBODY" è disponibile solamente con l'utilizzo di schede video Nvidia.

³ È necessario utilizzare una delle schede video validate elencate nel Capitolo 14 per garantire il corretto funzionamento della retro-proiezione (Ricostruzione Primaria) con il software iRYS se installato sulla stessa postazione.

⁴ È necessario utilizzare una delle schede video validate elencate nel Capitolo 14 per garantire il corretto funzionamento dell'opzione MAR con il software iRYS se installato sulla stessa postazione.

11.2.REQUISITI CONSIGLIATI POSTAZIONI PER REALGUIDE

	Requisiti consigliati
Sistema Operativo	Windows 10 Pro 64 bit build v1909 / v2004
Processore	Intel Xeon E-2276G (3.8 Ghz)
Hard Disk	500 GB SSD
Memoria di Sistema	16 GB ECC
Scheda video	3D NVidia VideoCard 4 GB RAM fisica (1) (2) (3)
Slots	1 x PCI Express (1 x PCI Express x16 slot) 1 x USB 2.0 1 x USB 3.0
Monitor (risoluzione minima)	Monitor 4:3 1280 x 1024 pixel (o superiori) Monitor Wide 1344 x 768 pixel (o superiori)
Alimentatore	Utilizzare un alimentatore di potenza adeguata a quella richiesta dalla scheda video in uso

¹ La funzionalità "RealBODY" è disponibile solamente con l'utilizzo di schede video Nvidia.

² L'utilizzo di una scheda video NVidia implica che la funzionalità di retro-proiezione (Ricostruzione Primaria) del software iRYS non sarà disponibile se quest'ultimo è installato sulla stessa postazione.

³ L'utilizzo di una scheda video NVidia implica che la funzionalità MAR del software iRYS non sarà disponibile se quest'ultimo è installato sulla stessa postazione.

12. REQUISITI DI SISTEMA POSTAZIONI PER 3DI TS

Nelle tabelle seguenti sono riportati i requisiti per le postazioni di lavoro collegate direttamente al dispositivo di acquisizione 3Di TS.

12.1.REQUISITI MINIMI POSTAZIONI PER 3DI TS

	Requisiti minimi
Sistema Operativo	Windows 7 Professional 64 bit SP1 Windows 10 Pro 64 bit
Processore	Intel Core i5 quad core 3.8 Ghz ⁽¹⁾
Hard Disk	80-150 GB spazio libero
Memoria di Sistema	16 GB
Scheda video	3D VideoCard 4 GB RAM fisica
Slots	1 x PCI Express (1 x PCI Express x16 slot) 1 x USB 2.0 1 x USB 3.0
Monitor (risoluzione minima)	Monitor 4:3 1280 x 1024 pixel Monitor Wide 1344 x 768 pixel
Alimentatore	Utilizzare un alimentatore di potenza adeguata a quella richiesta dalla scheda video in uso

¹ Non è garantito il corretto funzionamento del software con l'utilizzo di processori con caratteristiche tecniche inferiori.

12.2.REQUISITI CONSIGLIATI POSTAZIONI PER 3DI TS

	Requisiti consigliati
Sistema Operativo	Windows 10 Pro 64 bit build v1909 / v2004
Processore	Intel Xeon E-2276G (3.8 Ghz)
Hard Disk	500 GB SSD
Memoria di Sistema	16 GB ECC
Scheda video	3D VideoCard 4 GB RAM fisica
Slots	1 x PCI Express (1 x PCI Express x16 slot) 1 x USB 2.0 1 x USB 3.0
Monitor (risoluzione minima)	Monitor 4:3 1280 x 1024 pixel (o superiori) Monitor Wide 1344 x 768 pixel (o superiori)
Alimentatore	Utilizzare un alimentatore di potenza adeguata a quella richiesta dalla scheda video in uso

13. REQUISITI DI SISTEMA POSTAZIONI PER 3DI IOS

Nella tabella seguente sono riportati i requisiti per le postazioni di lavoro collegate direttamente al dispositivo di acquisizione 3Di IOS.

13.1.REQUISITI POSTAZIONI PER 3DI IOS

	Requisiti (*)
Sistema Operativo	Windows 10 Pro 64 bit
Processore	Intel Core i7 quad core 2.1 Ghz / 4.0Ghz Turbo/Boost Clock ⁽¹⁾ (o superiore)
Hard Disk	≥ 100 GB spazio libero disco SSD
Memoria di Sistema	16 GB DDR4 (o superiore)
Scheda video	NVIDIA VideoCard GeForce Graphics Processor ^{(2) (3)} 10 Series (GTX): 1070 o superiore – Min. 6 GB memoria video 20 Series (RTX): 2060 o superiore – Min. 6 GB memoria video 30 Series (RTX): 30x0 o superiore
Porte	1 x USB 3.0
Monitor (risoluzione minima)	Monitor Wide 1920 x 1080 pixel

* Requisiti minimi ma non sufficienti per garantire il corretto funzionamento: si raccomanda l'utilizzo dei modelli citati al Par. 13.2

¹ Non è garantito il corretto funzionamento del software con l'utilizzo di processori con caratteristiche tecniche inferiori

² L'utilizzo di una scheda video NVidia implica che la funzionalità di retro-proiezione (Ricostruzione Primaria) del software iRYS non sarà disponibile se quest'ultimo è installato sulla stessa postazione

³ L'utilizzo di una scheda video NVidia implica che la funzionalità MAR del software iRYS non sarà disponibile se quest'ultimo è installato sulla stessa postazione

13.2.MODELLI PC RACCOMANDATI PER 3DI IOS

Produttore	Modello
DELL	Alienware 17 R5 Alienware M15 R2 Alienware M17 R2
HP	Pavilion Gaming 16-a0014nl OMEN 15-dh0025nl
ASUS	ROG Zephyrus GX501

14. ELENCO SCHEDE VIDEO VALIDATE

Le seguenti schede video sono state convalidate per l'impiego nella postazione di lavoro dedicata alla ricostruzione primaria dei dati CBCT e per la funzione di riduzione artefatti da metallo (MAR).



ATTENZIONE:

È necessario utilizzare una scheda video di tipo discreto (no APU).



ATTENZIONE:

Per il corretto funzionamento del software è necessario utilizzare gli appositi drivers video disponibili sul supporto d'installazione del software e sulla piattaforma Extranet.

Verificare la potenza dell'alimentatore del proprio PC per la scelta del modello di scheda opportuno.

Scheda (marca e modello)	Win7 32 bit	Win7 64 bit	Win8.1 32 bit	Win8.1 64 bit	Win10 64 bit	Potenza alimentatore	Validazione
Sapphire Radeon RX 5500 XT – NITRO – OC – 8GB GDDR6					◦	≥ 500W	2020
AMD Radeon Pro WX3200 – 4GB GDDR5		◦			◦	≥ 400W	2020
Sapphire Radeon RX 590 – NITRO – OC – 8GB GDDR5					◦	≥ 500W	2019
AMD Radeon Pro WX3100 – 4GB GDDR5		◦			◦	≥ 400W	2019
AMD Radeon Pro WX4100 – 4GB GDDR5		◦			◦	≥ 400W	2018
Sapphire / ASUS Radeon RX 550 – OC – 4GB GDDR5		◦			◦	≥ 400W	2018
Sapphire Radeon RX 580 – NITRO – OC – 4GB/8GB GDDR5					◦	≥ 500W	2017
Sapphire Radeon RX 570 – NITRO – OC – 4GB/8GB GDDR5					◦	≥ 500W	2017
Sapphire Radeon RX 560 – OC – 4GB GDDR5					◦	≥ 450W	2017
Sapphire Radeon RX 480 – NITRO – OC – 4GB/8GB GDDR5		◦			◦	≥ 500W	2017
Sapphire Radeon RX 470 – NITRO – OC – 4GB/8GB GDDR5		◦			◦	≥ 450W	2017
Sapphire Radeon RX 460 – NITRO – OC – 4GB GDDR5		◦			◦	≥ 400W	2017
AMD FirePro W4300 – 4GB GDDR5	◦	◦			◦	≥ 400W	2017
Sapphire Radeon R9 380 – NITRO – OC – 4GB GDDR5		◦			◦	≥ 500W	2016
Sapphire Radeon R9 270 – BOOST & OC – 2GB GDDR5	◦	◦	◦		◦	≥ 500W	2015
Sapphire Radeon R7 370 – DualX – OC – 2GB GDDR5		◦			◦	≥ 500W	2016

Scheda (marca e modello)	Win7 32 bit	Win7 64 bit	Win8.1 32 bit	Win8.1 64 bit	Win10 64 bit	Potenza alimentatore	Validazione
Sapphire Radeon R7 360 – NITRO – OC – 2GB GDDR5		◦		◦		≥ 500W	2016
Sapphire Radeon R7 360 – OC – 2GB GDDR5		◦		◦		≥ 500W	2016
Sapphire Radeon R7 265 – DualX – 2GB GDDR5	◦	◦	◦	◦		≥ 500W	2015
Sapphire Radeon R7 260X – OC – 2GB GDDR5	◦	◦	◦	◦		≥ 500W	2015
Sapphire Radeon R7 250X – VaporX – 1GB/2GB GDDR5	◦	◦	◦	◦		≥ 400W	2015
Sapphire / ASUS Radeon R7 250 – 1GB/2GB GDDR5	◦	◦	◦	◦	◦	≥ 400W	2015
ATI FirePro W7000 – 4GB GDDR5 (1)	◦	◦				≥ 400W	2014
Sapphire Radeon HD 7870 – 2GB GDDR5	◦	◦	◦	◦		≥ 500W	2014
Sapphire Radeon HD 7850 – 1GB/2GB GDDR5	◦	◦	◦	◦		≥ 500W	2014
Sapphire Radeon HD 7770 – GHZ Ed. – OC – VaporX – 1GB GDDR5	◦	◦	◦	◦		≥ 500W	2014
Sapphire Radeon HD 7750 – GHZ Ed. – OC – VaporX – 1GB GDDR5	◦	◦	◦	◦		≥ 400W	2014
Sapphire Radeon HD 6970 – VaporX – 2GB GDDR5	◦	◦				≥ 500W	2013
Sapphire Radeon HD 6950 – VaporX – 1GB GDDR5	◦	◦				≥ 500W	2013
Sapphire Radeon HD 6870 – VaporX – 1GB GDDR5	◦	◦				≥ 500W	2013
Sapphire Radeon HD 6850 – VaporX – 1GB GDDR5	◦	◦				≥ 500W	2013
Sapphire Radeon HD 6770 – VaporX – 1GB GDDR5	◦	◦				≥ 450W	2013
Sapphire Radeon HD 6750 – VaporX – 1GB GDDR5	◦	◦				≥ 450W	2013
ATI Radeon HD 5870 – 1GB	◦	◦				≥ 500W	2012
ATI Radeon HD 5850 – 1GB	◦	◦				≥ 500W	2012
ATI Radeon HD 5770 – 1GB	◦	◦				≥ 450W	2012

¹ Scheda non validata per funzionalità MAR.

15. UTILIZZO DELLE CHIAVI HARDWARE (DONGLE KEY)

Le chiavi hardware (Dongle Key) del programma vengono normalmente connesse ad un computer dove è installato il software: ne ereditano di conseguenza i requisiti minimi di sistema.

Nel caso di chiavi hardware multi-licenza (NET), essendo per definizione installabile su qualunque computer della rete (compreso il server) dove non è installato il programma, i requisiti minimi di sistema sono quelli riportati nella seguente tabella:

Sistema Operativo	Windows 10 64bit build v1607 / v1703 / v1709 / v1803 / v1809 / v1909 / v2004 Windows 8.1 Update 3 Windows 7 SP1 Windows Server 2012 R2 Windows Server 2008 R2 SP1 Windows Server 2008 SP2 Windows Server 2003 SP2
Impostazioni di rete / firewall	Abilitare la porta 1947 TCP/UDP. Le workstation che devono utilizzare la chiave hardware (Dongle Key) multi-licenza (NET) devono essere collegate ad una rete LAN Gigabit di tipo cablato, all'interno dello stesso dominio di rete e della stessa sotto rete (subnet mask). Le chiavi multi-licenza non possono essere utilizzate in modalità RDP (<i>Remote Desktop Protocol</i>).

16. NOTE DI ATTENZIONE SULL'UTILIZZO DEL SOFTWARE



NOTA:

Il software è ottimizzato per l'uso con tastiera e mouse.



NOTA:

Il software è ottimizzato per l'utilizzo con monitor di risoluzioni maggiorate (es. 4K) collegati a Workstation con sistema operativo Windows 10.



ATTENZIONE:

Non è garantito il corretto funzionamento del software per l'installazione e l'esecuzione all'interno di una Virtual Machine.



ATTENZIONE:

Non è garantito il corretto funzionamento del software mediante utilizzo con sistemi di controllo remoto (*Remote Desktop, Teamviewer, VNC, connessioni VPN ecc.*).



ATTENZIONE:

È possibile utilizzare l'algoritmo MAR solamente con il software eseguito su macchina fisica e non su Virtual Machine.



ATTENZIONE:

È necessario utilizzare una rete LAN Gigabit di tipo cablato. L'utilizzo di LAN WiFi non garantisce la consistenza dell'archivio immagini/anagrafica del programma e potrebbe causare una possibile corruzione e/o perdita dei dati.



ATTENZIONE:

L'utilizzo di software di sincronizzazione dei dati dell'archivio pazienti (anagrafiche e/o immagini) per la connessione di workstations situate in reti diverse non garantisce l'archivio di immagini / coerenza del database del programma e potrebbe causare il danneggiamento e / o la perdita di dati.



ATTENZIONE:

La corretta visualizzazione del software è garantita utilizzando come impostazione del dimensionamento dei font di sistema il valore 100%.

Nel caso si utilizzi un valore % differente con Windows 10, il sistema operativo ridimensionerà di conseguenza le immagini riducendone la risoluzione: si consiglia di privilegiare valori % più bassi.

