

**ALLEGATO A****-DOTAZIONE SALA OPERATORIA-**

I Computer medicali installati in sala operatoria, dovranno avere le caratteristiche minime descritte nelle tabelle **WS-OS** e **MO-S01**.

<b>Workstation Medica Sala Operatoria (WS-SO)</b>	
<b>Caratteristiche minime del sistema</b>	
Tipo di processore	Processore Intel® Quad-Core
Sistema operativo installato	Windows® 7 Professional
<b>Memoria</b>	
Memoria standard	4 GB di RAM unbuffered ECC DDR3 a 1333 MHz
<b>Memorizzazione dati</b>	
Unità interne	SATA da 500 GB a 7200 rpm
Controller storage	Controller SATA a 6 canali e 3 Gb/s integrato con funzionalità RAID (0,1, 5 o 10)
Unità dischi ottici	DVD+/-RW SuperMulti LightScribe 16x SATA interno/esterno
<b>Grafica</b>	
Grafica	Scheda grafica 500 MB 2x DVI Output
<b>Caratteristiche di espansione</b>	
Porte	3 USB 2.0, 1 IEEE 1394a opzionale 6 USB 2.0i ingresso audio, 1 uscita audio, 2 PS/2, 1 RJ-45 alla 1 seriale, 1 parallela.
Slot	2 PCI Express Gen2 x16, 1 PCI Express Gen2, 1 PCI Express Gen1
Input / output	Tastiera e mouse medicali con certificazione IPX5 disinfettabile per mezzo di spray o panni inumiditi di soluzioni disinfettanti. <b>Lettore di codice a barre a pistola multi interfaccia con cavo di connessione USB.</b>
<b>Comunicazioni</b>	
Interfaccia di rete	LAN PCI e Broadcom 5764 10/100/1000, WLAN / WiFi
<b>Alimentazione</b>	
Conformità al risparmio energetico	Certificazione ENERGY STAR®

<b>Monitor medicali per Sala Operatoria</b>	
<b>LCD Panel</b>	<b>MO-S01</b>
Technology	TFT Active Matrix LCD
Native resolution	1920 x 1.080
Active screen diagonal	21"
Pixel pitch	0.294 mm
<b>Visual characteristics</b>	
Maximum luminance	500 cd/m2
Contrast ratio	1000:1
Aspect ratio	16:10
Viewing angle (CR >10)	178 degrees
Color depth	10 bit (1.06 billion colors)
Response time (G-G)	8 ms (gray to gray)
Display functions	Gamma, DICOM
Colors:	16.8 million
Video inputs	DVI, VGA, S-Video, Composite Video, Component Video, RGBHV, (HD)SDI
Video outputs	DVI, (HD)SDI
Emission	EN 60601-1-2; FCC-B; ICES-001; VCCI; KETI;
Safety	UL 60601-1; c-UL; KETI; PSE; VCCI;
Supplementary standard	DIN EN 60601-1: 2007 Medical electrical equipment - General requirements for basic safety and essential performance DIN EN 60601-1-2: 2007 Medical electrical equipment - General requirements for basic safety and essential performance Collateral standard - Electromagnetic compatibility - Requirements and tests- DICOM supported

**-DOTAZIONE SALA DEGENZA, SALA MEDICA E SALA GESSI P.O. GIOVANNI PAOLO II-**

I visualizzatori per le sale, Degenza, Medica e Gessi, dovranno avere le caratteristiche indicate nella tabella denominata **WS-SD**: Ogni dispositivo, con video touch screen deve essere posizionato a parete, sopra il testa-letto presente in ogni sala, attraverso relativo supporto metallico.

L'altezza di posizionamento deve essere tale da poter permettere la visualizzazione delle immagini e l'accesso ai dispositivi di input, tastiera, mouse e lettore di codice a barre.

**Workstation-Viewer sala degenza (WS-SD) ;**

<b>Caratteristiche del sistema</b>	
Sistema operativo	Windows® 7 Professional
Processore	Processore Intel® Core™ i3 > 2.3 Ghz
Funzioni speciali	Adattatore per parete VESA; Sensore di luce ambientale con regolazione della luminosità.
<b>Memoria</b>	
Memoria	4 GB di DDR3
<b>Memorizzazione dati</b>	
Unità interne	Unità disco rigido SATA 3G da 1 TB (7200 rpm)
<b>Grafica</b>	
Grafica	Scheda Grafica con tecnologia PureVideo® HD 1x DVI fino a 2303 MB di memoria grafica totale disponibile con 512 MB dedicati
Schermo	Widescreen LCD full HD <b>touch-enabled</b> diagonale 58,4 cm 24", risoluzione: 1920x1080
<b>Comunicazioni</b>	
Interfaccia di rete	LAN PCIe Broadcom 5764 10/100/1000, WLAN-Wi/Fi
Audio	Audio ad alta definizione
Conformità al risparmio energetico	Certificazione ENERGY STAR®
Input / output	Tastiera e mouse sia fisici che virtuali virtuali, lettore di codice a barre a pistola multi interfaccia con cavo di connessione

**-DOTAZIONE SALA DEGENZA P.O. PAOLO DETTORI -****Notebook e carrello sala degenza (NB-SD)**

<b>Caratteristiche del sistema</b>	
Sistema operativo	Windows® 7 Professional
Processore	Processore Intel® Core™ i5 > 2.3 Ghz
<b>Memoria</b>	
Memoria minima/massima	4GB/8GB
<b>Memorizzazione dati</b>	
Unità interne	Unità disco rigido SATA 3G da 250 GB(7200 rpm)
<b>Grafica</b>	

<b>Notebook e carrello sala degenza (NB-SD)</b>	
Grafica	Scheda video con tecnologia PureVideo® HD 1x DVI fino a 512 MB dedicati.
Schermo	Widescreen LCD dimensione >17" full HD: 1920x1080
<b>Comunicazioni</b>	
Interfaccia di rete	Intel 802.11a/b/g/n
Input / output	Tastiera resistente ai liquidi , mouse esterno con connessione USB
Porte Input/Output	3 USB 2.0 1 porta eSATA/USB 2.0 combinata 1 monitor VGA esterno 1 HDMI 1 ingresso microfono stereo 1 alimentazione CA 1 RJ-45
Conformità al risparmio energetico	Certificazione ENERGY STAR®
Tipo e Durata della batteria	Ioni di litio 8 celle (73 WHr)
Carrello porta notebook per ambienti sanitari	
Dimensioni LCD	17"
Portata	10.4 kg
Sollevamento	50.8 cm
Specifiche	UL/EN/IEC

**- DOTAZIONE BARCODE PER TUTTE LE POSTAZIONI DI VISUALIZZAZIONE IMMAGINI E RELATIVI DATI PAZIENTI PER I P.O. GIOVANNI PAOLO II E P.O. PAOLO DETTORI-**

<b>CARATTERISTICHE TECNICHE LETTORE DI BARCODE</b>	
<b>HARDWARE</b>	
Posizionamento	Brandeggiabile
Tipo sensore	CCD
Interfacce supportate	USB
Tipologia di codici letti	Codici_Lineari / GS_ DataBar

Decoding	GS1 DataBar Expanded Stacked
	GS1 DataBar Stacked
	GS1 DataBar Stacked Omnidirezionali EAN 8/EAN 13 / UPC A/UPC E without ADD ON
	Interleaved 2/5
	Standard Code 39
	Code 128
Velocità di Scansione	256 scan/sec
Programmabile	Sì
CONFORMITÀ	
Conformità CEE	Conformità ambientale RoHS Cina RoHS EU
Cavi	Cavo USB
Software	Programma di configurazione.

**-ESTENSIONE COPERTURA LAN ATTRAVERSO TECNOLOGIA WIRELESS SALA DEGENZA REPARTO ORTOPEDIA DEL P.O. PAOLO DETTORI -**

Lo scopo principale della connessione è rendere disponibili in tutto il reparto di Ortopedia del P.O. PAOLO DETTORI a Tempio Pausania, comprese perciò le sale degenza, le procedure informatiche quali Cartella Clinica e visione di immagini radiologiche, attraverso l'uso di pc portatili dotati di schede di rete Wireless rispondenti allo standard 802.11a/b/g/n. L'estensione della copertura LAN dovrà essere realizzata attraverso appropriati dispositivi di networking e relativa configurazione TCP/IP. Le connessioni wireless dovranno essere protette con meccanismi di sicurezza per quanto riguarda l'autenticazione delle apparecchiature e degli utenti sulla rete, per la crittografia dei dati sulla rete e per la protezione delle apparecchiature stesse. Si richiede che vengano adottati almeno i meccanismi di autenticazione WPA con autenticazione e key management IEEE 802.1x e la crittografia con rotazione delle chiavi TKIP.