CONSIP 2022 - Pet/CT

Configurazione del sistema offerto



CONSIP SPA

Biograph Vision 600

Sistema nella configurazione base costituito dalle seg. posizioni:

Pos.	Nr. articolo	Descrizione	Q.tà
		Biograph Vision 600 EDGE	
1	14422690	Biograph Vision 600 Biograph Vision è un tomografo whole-body dedicato alla diagnosi in modalità ibrida PET/CT di studi dedicati oncologici, neurologici e cardiologici. Con una singola procedura non invasiva, Biograph Vision consente di ottenere immagini PET/CT correttamente registrate per la valutazione di processi metabolici e dettagli anatomici del distretto in esame. Il sistema PET/CT Biograph Vision è un tomografo ibrido con tecnologia PET digitale che integra un sistema di rivelazione con cristalli isotropici di LSO con una elettronica di rivelazione di detettori al silicio SiPM. Grazie all'implementazione di una elettronica di definizione del segnale completamente digitale in un Gantry dal bore ampio ed alla integrazone con la modalità continua di acquisizione in Flow Motion, Biograph Vision ottiene un sensibile miglioramento dell'efficienza nonché della sua uniformità assiale garantendo una riduzione dei tempi di acquisizione ed una invariabilità del rumore nella direzione z. Grazie alla micro elettronica definita dalle celle SIPM, alla ottimizzazione del TOE e conseguentemente della risoluzione temporale	1
		alla ottimizzazione del TOF e conseguentemente della risoluzione temporale, Biograph Vision è inoltre caratterizzato da una risoluzione volumetrica sensibilmente migliore, per una maggiore capacità di rivelazione, di localizzazone dell'evento sulla linea di coincidenza ed un più efficace contornamento in fase di quantificazione. L'aumento di efficienza e di uniformità nonché il miglioramento delle performance in termini di velocità di elaborazione e di riduzione del tempo morto contribuiscono non solo a migliorare l'accuratezza e la riproducibilità della quantificazione ma anche e soprattutto ad espandere lo scenario delle possibili applicazioni cliniche PET all'imaging dinamico e parametrico.	
		Il sottosistema PET integrato in Biograph Vision proposto consiste di un multiring di cristalli di LSO accoppiati ad una elettronica di elaborazione digitale con fotomoltiplicatori al silicio SiPM in grado di acquisire e ricostruire in modalità 3D con una risoluzione temporale di soli 214 ps, per la massima efficienza clinica con il minor contributo delle componenti di rumore e la più precisa risoluzione spaziale di localizzazione delle lesioni. Il sistema d rivelazione è costituito da un multi-ring di blocchi di cristalli isotropici di dimensione 3.2 x 3.2 x 20 mm organizzati in matrici 5x5x8 ed accoppiati a matrici 4x4x8 di fotomoltiplicatori SiPM con il 100% di copertura. Grazie ad un sistema integato di raffreddamento il tomografo è inoltre in grado di lavorare in condizioni ambientali di confort diffcili da ottenere per una tecnologia digitale.	

Pos. Nr. articolo Descrizione Q.tà In sintesi, grazie ad un campionamento isotropico, all'ampiezza del bore, alla modalità continua in flow motion, alla incredibile velocità di processing del segnale, Biograph Vision raggiunge livelli di qualità mai ottenuti prima. FOV assiale di 26 cm Sensitività NEMA pari a 16.0 cps/kBq Sensitività effettiva pari a 100 cps/kBq Efficienza di conteggio al netto del rumore pari a 287 kcps@31 kBq/cc 14422693 MIGLIORIA: Edge CT - Biograph Vision Il sistema CT del tomografo PET/CT Biograph Vision è un tomografo spirale a 128 strati per rotazione con performance elevatissime per tutte le applicazioni cliniche. Il Tomografo CT integrato nel sistema ibrido Biograph Vision consente di acquisire sia studi combinati PET-CT sia studi CT stand-alone di qualità diagnostica in modalità scout view, assiale e spirale anche con l'ausilio di mezzo di contrasto. Caratteristiche principali: Minimo tempo di rotazione su un angolo di 360°: 0,28 s. Minimo spessore di singolo strato (mm): 0,6 mm FOV transassiale per CT diagnostica: 50 cm FOV transassiale per correzione dell'attenuazione: 78 cm **Tecnologia STELLAR Detector** Il sistema SOMATOM Definition Edge rappresenta il TOP di gamma delle TAC a singola sorgente nel portfolio Siemens. Lo sviluppo del tomografo è fondato infatti sulla rivoluzionaria tecnologia Stellar Detector che realizza il primo rivelatore completamente integrato e specificamente progettato per minimizzare il rumore elettronico grazie all'utilizzo dell'innovativa tecnologia TrueSignal. **Generatore RX:** Potenza utile nominale: 100 kW. Potenza utile equivalente: 250 kW considerando l'efficacia dell'algoritmo di ricostruzione iterativo su dato grezzo ADMIRE (di ultima generazione) di cui è dotato il sistema (60% di riduzione dose con qualità pari a quella ottenuta con ricostruzione FBP; FDA certificata) Valori di tensione: 70, 80, 100, 120, 140 KV Valori di corrente: da 20 a 800 mA (selezione con passo di 1 mA) Valori di corrente equivalente: da 50 a 2.000 mA considerando l'efficacia dell'algoritmo di ricostruzione iterativo su dato grezzo ADMIRE di cui è dotato il sistema (60% di riduzione dose con qualità pari a quella ottenuta con ricostruzione FBP; FDA certificata) 14423382 **AIDAN** 1 AIDAN rappresenta la nuova piattaforma propedeutica ad una varietà di nuovi algoritmi di tecnologia proprietaria ALPHA per portare l'intelligenza artificiale a supporto delle operazioni dello scanner PET. E' previsto hardware sufficientemente potente da gestire l'intelligenza artificiale ed un design focalizzato sul paziente per consentire il movimento continuo del letto.

Via Vipiteno 4 20128 Milano - Italia Tel.: +39 02 243 1

PEC: Siemenshealthcaresrl@pec.siemens.it www.siemens.it/healthineers

Pos.	Nr. articolo	Descrizione	Q.tà
4	10249100	syngo Security Opzione software per Workplace in ambiente syngo, che offre funzionalità di sicurezza avanzate tra cui la gestione degli utenti e la funzionalità di audit trail. Include: - Autenticazione dell'utente per vietare l'accesso non autorizzato - Privilegi per definire funzionalità basate su utenti/ruoli - Autorizzazioni per controllare l'accesso ai dati - Audit trail per accedere ai log e ai dati	1
5	14422694	Biograph Ge-68 Sources - Large Kit di sorgenti radioattive dell'isotopo 68Ge necessarie all'esecuzione dei controlli di qualità giornalieri e periodici sul sistema Biograph Vision. NOTA BENE: Corre l'obbligo di segnalarVi che, per poter effettuare la consegna del kit di sorgenti sopra descritto, necessario non solo per l'esecuzione giornaliera e periodica dei controlli di qualità sul tomografo, ma anche per il completamento della fase di start-up successiva al montaggio meccanico dell'apparecchiatura, abbiamo la necessità di ricevere da parte Vostra una autorizzazione alla detenzione dell'isotopo 68Ge per una attività minima non inferiore a 250 MBq. L'autorizzazione alla detenzione dell'isotopo 68Ge nella forma richiesta dovrà pervenire al fornitore entro 60 gg precedenti alla consegna dell'apparecchiatura.	1
6	14422695	Uniform Source Shield - Large Contenitore schermato per l'alloggiamento e lo stoccaggio in sicurezza del fantoccio cilindrico uniforme di 68Ge.	1
7	14422699	PET Gantry/MARS UPS Sistema per l'alimentazione continua di potenza (UPS) in grado di fornire la potenza di backup al Gantry PET ed alla Workstation di comando del Tomografo e di ricostruzione e di consentire il corretto spegnimento del sottosistema PET in caso di perdita di tensione. Specifiche tecniche: 6 KVA, 230 Volts, 50/60 Hz.	1
8	14421170	ESCLUSIVO: FlowMotion Option (MIGLIORIA NON VALUTATA DA CONSIP) L'esclusiva ed innovativa soluzione Flow Motion consente di integrare sul tomografo PET/CT tutte le soluzioni hardware e software espressione della più avanzata tecnologia attualmente disponibile sul mercato sia per le caratteristiche e prestazioni del tomografo PET che del tomografo CT. In particolare, la soluzione Flow consente di: - Ottimizzare l'esecuzione dei protocolli di acquisizione grazie ad una notevole flessibilità nella definizione dei tempi di scansione per campo di vista clinico abbandonando il tradizionale concetto di "bed" - Ridurre il contributo di dose emissiva e trasmissiva grazie all'incremento di sensitività ed alla riduzione della porzione di overscan CT - Migliorare sensibilmente il confort del paziente - Aumentare sensibilmente l'accuratezza nella quantificazione dei dati PET ovunque nel campo di scansione grazie all'uniformità transassiale del rumore e assiale della sensibilità	1
	14421307	ultraHD-PET Option (AWP)	1

Pos.	Nr. articolo	Descrizione	Q.tà
		Innovativa tecnologia di acquisizione e ricostruzione avanzata delle immagini PET Ultra HD·PET che comprende l'algoritmo di acquisizione e ricostruzione delle immagini Time of Flight (TOF) e l'algoritmo HD·PET per la ricostruzione delle immagini PET con il recupero della PSF.	
10	14421194	Cardiac PET/CT Option Software per l'acquisizione di studi Gated Cardiaci PET e CT. La soluzione consente inoltre, durante la successiva ricostruzione, di eseguire la registrazione automatica degli intervalli di gating CT e PET, per una precisa correzione per l'attenuazione ed una ottimale visualizzazione dei dati in concordanza di fase.	1
11	14423000	ECG module (UPMM) – Vision Modulo ECG per il collegamento del paziente al sistema Biograph Vision al fine di rilevare il segnale ECG per l'esame cardiaco. L'ECG monitoring module, modulo universale di monitoraggio fisiologico (Universal Physiological Monitoring Module – UPMM), fornisce le infomazioni del tracciato cardiaco EGC per il gating PET e CT. Il modulo viene integrato nel lettino portapaziente ed il segnale ECG compare nel monitor posto sul gantry.	1
12	14421195	PET Dynamic Option Acquisizione dinamica PET in list-mode con generazione dell'istogramma e ricostruzione off- line. Genera l'istogramma con modalità retrospettiva in ciascun arbitrario frame di durata 3 sec o maggiore, per un massimo di 100 frames in relazione allo spazio disponibile sul disco. Consente, inoltre, l'acquisizione wholebody (multibed) dinamica, fino a 25 passaggi.	1
13	14422262	iMAR L'algoritmo iMAR (Iterative Metal Artifact Reduction) consente, attraverso una semplicissima interfaccia utente, di ricostruire immagini cliniche riducendo gli artefatti metallici CT. La serie CT corretta per l'artefatto metallico viene utilizzata per la correzione dell'attenuazione del dato PET, per una migliore quantificazione delle lesioni in prossimità di impianti metallici.	1
14	14422260	ADMIRE Ricostruzione Iterativa CT (MIGLIORIA NON VALUTATA DA CONSIP) Il software ADMIRE (Advanced Modeled Iterative Reconstruction), terza generazione degli algoritmi di ricostruzione iterativa per Siemens, garantisce una significativa riduzione della dose a fronte di un'eccellente qualità d'immagine. ADMIRE appartiene alla categoria dei metodi di ricostruzioni iterativa statisici di tipo model based.	1
15	14422259	DoseMAP (AWP) DoseMAP è uno strumento completo per la valutazione e la gestione della dose.	1
16	14423024	NEMA 2018 PET Self-test Set completo di fantocci necessari all'esecuzione delle prove NEMA NU2- 2018 :	1
		 PET Sensitivity Phantom NEMA, che consiste in un fantoccio composto da sei tubi cilindrici concentrici di differente diametro. All'interno del cilindro con diametro minore viene inserito un capillare riempibile con materiale radioattivo. PET Scatter Phantom NEMA, che consiste in un cilindro di 70cm di 	

Via Vipiteno 4 20128 Milano - Italia Tel.: +39 02 243 1

PEC: Siemenshealth caresrl@pec.siemens.it

<u>www.siemens.it</u>/healthineers

Pos.	Nr. articolo	Descrizione	Q.tà
		lunghezza con un capillare riempibile con materiale radioattivo inserito con un offset 4.5 cm rispetto al centro del fantoccio.	
		- PET Image Quality Phantom, costituito da 6 sfere riempibili e da un inserto per simulazione polmone.	
		- PET Spatial Resolution Phantom, costituito da un supporto a L per	
		l'alloggiamento della sorgente puntiforme.	
		Vengono inclusi tutti gli accessori per il posizionamento dei fantocci.	
		Viene incluso un pacchetto applicativo dedicato alla acquisizione ed alla	
		elaborazione di tutti i controlli di qualità PET previsti dalla norma NEMA	
		2018.	
17	14474714	Sistema di elaborazione e refertazione remota - Syngo.VIA Workstation così configurata:	1

N.1 Workstation dotata di:

Sistema operativo: Windows Server 2019 Standard

Processore: 1x CPU Xeon Gold

RAM: 96GB

Disco di sistema e database: SSD RAID 1

Immagine e backup: HDD RAID 5

Stoccaggio lordo dell'immagine: circa 1700GB

Unità ottica: CD/DVD-RW

Unità di elaborazione grafica: NVIDIA Quadro RTX

Mouse: Mouse ottico di scorrimento USB

Accessorio incluso: Tastiera internazionale standard USB

N. 2 Monitor EIZO MX232W col. 2.1MP

Requisiti ambientali raccomandati:

Un ambiente di rete da 100 Mbit/s (minimo) / 1 Gbit/s (raccomandato) è necessario per una prestazione ottimale.

Per l'accesso remoto è necessaria una connessione a banda larga da 6 Mbit/s (minimo) / 10 Mbit/s (consigliato).

Il sistema è dotato delle seguenti licenze:

n. 1 licenza concorrente - syngo.MI Segmentation

syngo.MI Segmentation consente la valutazione quantitativa delle regioni volumetriche funzionali di interesse attraverso iso-contorni e segmentazioni automatiche con un clic, combinate con la capacità di armonizzare e semplificare la valutazione della risposta terapeutica del tumore attraverso il calcolo automatico di parametri quali SUV max, SUV peak, SUV medio, PERCIST, MTV (Molecular Tumor Volume) e TLG (Total Lesion Glycolysis)/Total Activity.

- n. 1 licenza concorrente syngo.MM Therapy Interface.

syngo.MM Therapy Interface consente lo scambio delle immagini diagnostiche e delle valutazioni oncologiche tra radiologo, medico nucleare e radioterapista grazie alle seguenti funzionalità:

Siemens Healthcare Srl

Via Vipiteno 4 20128 Milano - Italia Tel.: +39 02 243 1

 $\label{eq:pec:pec:siemens} \begin{picture}(200,0) \put(0,0){\line(1,0){100}} \put(0,0){\line(1,0){$

- Conversione delle regioni di interesse diagnostiche come iso-contorni PET e segmentazioni automatiche PET e CT in contorni Gross Tumor Volume (GTV);
- Visualizzazione del GTV sulla CT di pianificazione e di altri volumi di interesse utilizzando la fusione;
- Modifica a mano libera dei contorni GTV tramite nudge tools;
- Garanzia della conformità dei profili contornati allo standard DICOM RT Structure Set per un utilizzo nell'elaborazione del piano di trattamento;

Valutazione della risposta al trattamento nelle acquisizioni post-terapia visualizzando il GTV in riferimento ai volumi preregistrati.

- N.1 licenza concorrente syngo.PET DB Comparison

syngo.PET DB Comparison permette una valutazione neurologica attraverso un software focalizzato dal punto di vista clinico in una soluzione per l'analisi del cervello in immagini PET (con CT e/o MR opzionale) con FDG. Questo applicativo offre tool potenti al radiologo e al medico nucleare al fine di valutare i disordini neurologici e le demenze. Combinando l'anatomia standard e un esauriente database di normalità con tecniche avanzate di fusione, syngo.PET DB Comparison permette la correlazione dello studio paziente con un cervello medio per l'identificazione e la quantificazione delle anomalie.

- N.1 licenza concorrente syngo.PET Amyloid Plaque

Syngo.PET Amyloid Plaque offre tools avanzati per la quantificazione delle placche di amiloide, permettendo il calcolo del SUV per la quantificazione dei depositi di Amiloide nel cervello, consentendo inoltre un confronto con un database di normalità.

- N.1 licenza concorrente syngo.PET Cardiology Cedars

syngo.PET Cardiology Cedars per l'analisi semiquantitativa delle immagini di perfusione miocardica. Fornisce un set completo di parametri di quantificazione per la valutazione di immagini di perfusione miocardica PET gated e non. Consente la generazione semiautomatica di parametri, tra cui frazione di eiezione, ispessimento delle pareti, stima dei difetti di perfusione, valutazione della vitalità miocardica da immagini PET e valutazione dell'estensione della discrepanza tra vitalità miocardica e perfusione. Vengono forniti strumenti dedicati per la valutazione del controllo di qualità dei dati PET.

 N.1 licenza concorrente syngo.CT CaScoring, che fornisce la quantificazione delle calcificazioni coronariche (massa, volume, equivalente Agatston) calcolando l'età coronarica del paziente e confrontando il punteggio del paziente con un gruppo di riferimento sano.

18 SMALTIMENTO

Pos.	Nr. articolo	Descrizione	Q.tà
19	VIDEOSORVEGLIANZA	Sistema di video-sorveglianza EIZO	1
Totale	e prezzo (IVA esclusa) ¡	per poss. da 1 a 19 € 1.949.000,00	
		unmilionenovecentoquarantanoven	nila/0
		Opzioni obbligatorie	
20	14423337	Soluzione gating respiratorio deviceless - OncoFreeze Al	1
		OncoFreeze Al è un'applicazione innovativa ed avanzata che integra la	
		modalità di Gating Respiratorio PET deviceless realizzata attraverso una	
		tecnologia di Intelligenza Artificiale (AI) con la soluzione di gating adattivo	
		OncoFreeze. La Tecnologia Al per il gating respiratorio deviceless identifica	
		automaticamente le aree anatomiche del paziente coinvolte nel movimento	
		respiratorio senza la necessità di alcun device esterno.	
Prezz	o (IVA esclusa) per pos		
		ottantanovemila/00	
21	14415354	RTP Pallet	1
		Pallet piatto per applicazioni RTP. Il top del pallet in fibra di carbonio utilizza	
		un sistema veloce di rilascio per un agevole aggancio e sgancio. Il pallet è	
		compatibile con l'indicizzazione Varian Exact. Include un bar di localizzazione	
		con doppio pin.	
Prezz	o (IVA esclusa) per pos		
		ottomilanovecento/00	
22	14477232	Upgrade workstation di Elaborazione a sistema Server-Client con 3 utenze	1
		N.1 Server Syngo.via Server L HW & SW VB60	
		Sistema operativo: Windows Server 2019 Standard	
		Processore: 2x CPU Xeon Gold	
		RAM: 192GB	
		Disco di sistema e database: SSD RAID 1	
		Immagine e backup: HDD RAID 5	
		Stoccaggio lordo dell'immagine: circa 5000GB	
		Unità ottica: CD/DVD-RW	
		Unità di elaborazione grafica: NVIDIA Quadro RTX4000	
		Mouse: Mouse ottico di scorrimento USB	
		Accessorio incluso: Tastiera internazionale standard USB	
		Accessorio inclaso. Fastiera internazionale standard osb	
		• N. 3 PC Power client così costituiti:	
		Tipo: HP Z2 TWR G4	
		Processore: Intel Core i5 9600 3.1Ghz 6C CPU 1	
		RAM: 8GB (1x8GB) DDR4 2666 UDIMM NECC Memory 1	
		Scheda video: NVIDIA Quadro P620 2GB LP 4mDP GFX 1	
		Hard Disk: 512GB 2.5in SATA Solid State Drive 1	
		Mouse: HP Optical Wired Mouse USB 1	
		T .:	

Tastiera: USB Business Slim Wired Keyboard ITL 1

CD / DVD: 9.5mm DVD-Writer 1st ODD 1 HP miniDP-to-DP Adapter (4-pack) 1

Siemens Healthcare Srl

Via Vipiteno 4 20128 Milano - Italia Tel.: +39 02 243 1

 $\label{eq:pec:siemens} \begin{picture}(200,0) \put(0,0){\line(1,0){100}} \put(0,0){\line(1,0){100}$

N. 6 MONITOR MEDICALI EIZO MX242W

Monitor Medicale LCD EIZO 2,3 MP a colori ad alte prestazioni refertazione di

esami clinici

Diagonale [pollici]: 24,1

Formato: 16:10

Risoluzione in MP: 2,3 megapixel (a colori) Risoluzione raccomandata: 1920 x 1200

Risoluzioni supportate: 1920 x 1200, 1920 x 1080 (Full HD), 1600 x 1200, 1680 x 1050, 1280 x 1024, 1024 x 768, 800 x 600, 720 x 400, 640 x 480

Requisiti ambientali raccomandati:

Un ambiente di rete da 100 Mbit/s (minimo) / 1 Gbit/s (raccomandato) è necessario per una prestazione ottimale.

Per l'accesso remoto è necessaria una connessione a banda larga da 6 Mbit/s (minimo) / 10 Mbit/s (consigliato).

Il sistema è dotato delle seguenti licenze:

n. 3 licenze concorrenti - syngo.MI Segmentation

syngo.MI Segmentation consente la valutazione quantitativa delle regioni volumetriche funzionali di interesse attraverso iso-contorni e segmentazioni automatiche con un clic, combinate con la capacità di armonizzare e semplificare la valutazione della risposta terapeutica del tumore attraverso il calcolo automatico di parametri quali SUV max, SUV peak, SUV medio, PERCIST, MTV (Molecular Tumor Volume) e TLG (Total Lesion Glycolysis)/Total Activity.

n. 3 licenze concorrenti syngo.MM Therapy Interface.

syngo.MM Therapy Interface consente lo scambio delle immagini diagnostiche e delle valutazioni oncologiche tra radiologo, medico nucleare e radioterapista grazie alle seguenti funzionalità:

- Conversione delle regioni di interesse diagnostiche come iso-contorni PET e segmentazioni automatiche PET e CT in contorni Gross Tumor Volume (GTV);
- Visualizzazione del GTV sulla CT di pianificazione e di altri volumi di interesse utilizzando la fusione;
- Modifica a mano libera dei contorni GTV tramite nudge tools;
- Garanzia della conformità dei profili contornati allo standard DICOM RT Structure Set per un utilizzo nell'elaborazione del piano di trattamento;

Valutazione della risposta al trattamento nelle acquisizioni post-terapia visualizzando il GTV in riferimento ai volumi preregistrati.

- N.3 licenze concorrenti syngo.PET DB Comparison

syngo.PET DB Comparison permette una valutazione neurologica attraverso un software focalizzato dal punto di vista clinico in una soluzione per l'analisi del cervello in immagini PET (con CT e/o MR opzionale) con FDG. Questo applicativo offre tool potenti al radiologo e al medico nucleare al fine di valutare i disordini neurologici e le demenze.

Combinando l'anatomia standard e un esauriente database di normalità con tecniche avanzate di fusione, syngo.PET DB Comparison permette la correlazione dello studio paziente con un cervello medio per l'identificazione e la quantificazione delle anomalie.

- N.3 licenze concorrenti syngo.PET Amyloid Plaque

Syngo.PET Amyloid Plaque offre tools avanzati per la quantificazione delle placche di amiloide, permettendo il calcolo del SUV per la quantificazione dei depositi di Amiloide nel cervello, consentendo inoltre un confronto con un database di normalità.

- N.3 licenze concorrenti syngo.PET Cardiology Cedars

syngo.PET Cardiology Cedars per l'analisi semiquantitativa delle immagini di perfusione miocardica. Fornisce un set completo di parametri di quantificazione per la valutazione di immagini di perfusione miocardica PET gated e non. Consente la generazione semiautomatica di parametri, tra cui frazione di eiezione, ispessimento delle pareti, stima dei difetti di perfusione, valutazione della vitalità miocardica da immagini PET e valutazione dell'estensione della discrepanza tra vitalità miocardica e perfusione. Vengono forniti strumenti dedicati per la valutazione del controllo di qualità dei dati PET.

 N.3 licenze concorrenti syngo.CT CaScoring, che fornisce la quantificazione delle calcificazioni coronariche (massa, volume, equivalente Agatston) calcolando l'età coronarica del paziente e confrontando il punteggio del paziente con un gruppo di riferimento sano.

Il presente opzionale, se acquistato, sostituisce la pos.17

Prezz	zo (IVA esclusa) per pos	. 22	€ 49.900,00 quarantanovemilanovecento/00	
23	Pallet ELEKTA	Pallet iBeam Elekta		1
Prezzo (IVA esclusa) per pos. 23			€ 15.000,00	
			quindicimila/00	
24	Iniettore angiografico	Contrast Agent InjectorIniettore2vie Consc	olle	1
Prezzo (IVA esclusa) per pos. 24		. 24	€ 14.000,00	
			quattordicimila/00	
25	Laser per centratura	Laser per centratura Gammex		1
Prezz	zo (IVA esclusa) per pos	. 25	€ 44.000,00	
			quarantaquattromila/00	
26	Robot masterizzatore	Robot masterizzatore CD/DVD		1
Prezzo (IVA esclusa) per pos. 26			€ 9.000,00	
			novemila/00	



Siemens Healthcare Srl

Via Vipiteno 4 20128 Milano - Italia Tel.: +39 02 243 1

PEC: Siemensheal th caresrl@pec.siemens. it

www.siemens.it/healthineers