



- ELENCO ATTREZZATURE E DOTAZIONI TECNICHE -

PRO-CLINIC

Tutti i locali sono collegati mediante una rete interfono ed una rete informatica di comunicazione tra i diversi settori della struttura supportata da tecnologia Apple Mac coordinata dal Software gestionale medico (MEG), conforme alla Privacy secondo la nuova normativa GDPR.

La Sala Chirurgica è predisposta per video-riprese professionali in Streaming.

L'intera struttura è cablata in alta definizione e dispone di rete wireless.

E' presente una linea Audio in Filodiffusione (autonoma per ogni spazio) a gestione Domotica in tutti i locali per un miglior comfort del team e dei pazienti

- AppleCare Protection Plan iMac 21.5"/27"
- SuperDrive USB Apple
- Mac 21,5" Retina 4K QuadCore i5 3.0/8GB/1TB/Radeon Pro 555 2GB (Reception).
- Software gestionale medico/struttura sanitaria MEG, conforme alla Privacy secondo la nuova normativa GDPR (aggiornamento MEG 1.6.6).
- E' presente un Interfono in ogni studio medico per comunicare con ambiente extra-ambulatoriale.

RADIODIAGNOSTICA

- AREA MAMMOGRAFICA -

La Mammografia digitale Hologic Selenia Dimensions 6000 con Tomosintesi 3D integrata e' la nuova frontiera tecnologica della prevenzione contro il tumore al seno. iMac 21,5" Retina 4K QuadCore i5 3.0/8GB/1TB/Radeon Pro 555 2GB. **La Mammografia digitale Hologic Selenia Dimensions 6000 con Tomosintesi 3D integrata** e' la nuova frontiera tecnologica della prevenzione contro il tumore al seno.

"Utilizzando l'esame in 3D, il **34% in più** di tumori del seno o è stato rilevato rispetto allo Screening Mammografico usato come standard corrente" in cui tutto il tessuto mammario viene catturato in un'unica immagine. **La tomosintesi**, invece cattura diverse immagini a raggi X da diverse angolazioni che vengono ricostruite da un computer per mostrare sottili strati del seno, fornendo maggiori informazioni diagnostiche. In particolare l'esame è in grado di trovare tumori in seni più densi, ovvero quelli più difficili da studiare e che possono nascondere per più tempo noduli maligni di piccole dimensioni.

Il risultato è di un incremento dell'accuratezza diagnostica in quanto vengono individuate lesioni che risulterebbero altrimenti "invisibili" all'esame Mammografico "tradizionale".

Risulta leader mondiale e risulta già in uso in ben **48 Stati negli USA e in oltre 50 Paesi in tutto il mondo**, è una tecnologia superlativa sviluppata per acquisire eccezionali immagini 2D e 3D in **solì 3,7 secondi**.

L'innovativo software C-View crea **immagini ad altissima risoluzione**, eliminando la necessità di una seconda esposizione ai raggi, consentendo di ridurre sia il tempo di compressione per la paziente sia di dimezzare la dose di radiazione fornendo dei risultati clinicamente superiori a quelli della sola Mammografia Standard 2D.

Selenia Dimensions è il più capiente del settore, permettendo di accogliere pazienti con **mammelle di qualsiasi dimensione**.

Hologic Selenia Dimensions 3D inoltre **migliora l'accuratezza e la precisione** delle biopsia del 21% (PPV).

Riduce l'esposizione ai Raggi:

Il tubo radiogeno compie senza interruzioni un arco di 15 gradi sopra la mammella per acquisire una serie di proiezioni a basso dosaggio da più angolazioni.

Hologic cerca costantemente di ridurre i dosaggi al minimo con prestazioni cliniche superiori e basso dosaggio in soli 3,7 secondi.

Hologic 3D genera immagini talmente nitide e accurate da evitare così esami di follow-up superflui, riducendo ulteriormente la dose di radiazioni.

- STUDIO MEDICO 1 -

(Studio medico/ecografia e refertazione)

- Stazione di refertazione Mammografica con 2 Monitor Full HD.
- iMac 21,5" Retina 4K QuadCore i5 3.0/8GB/1TB/Radeon Pro 555 2GB.
- Diafanoscopio LED
- Lettino-poltrona LEMI2 (Lemi Group):

Letto Medico in acciaio zincato (con carter in abs) a sollevamento oleo-dinamico con pompa idraulica a pedale in grado di ruotare a 360°, con movimento basculante (trendelenburg), movimenti di schiena, gambe e testa. I movimenti sono regolabili tramite una molla a gas. E' fornito di materasso piatto prodotto con gomma indeformabile garantita 5 anni, accessorio con: guide schiena e seduta, asta porta flebo, braccioli medicali, morsetti fissi e girevoli e ruote.

- **Ecografo carrellato marca Esaote mod. MyLab Seven HD:**

A New Era in Ultrasound

MyLab™Seven con **Tecnologia eHD** offre elevate prestazioni in dimensioni ridotte e produttività in tempo reale, garantendo così una migliore diagnosi in minor tempo, comfort dell'utente, risultato clinico, velocità ed efficienza del reparto. MyLab™Seven con tecnologia eHD è la scelta ideale per portare innovazione nella sanità.

- Valore Diagnostico Ottimizzato
- Massimizzazione delle Informazioni di Segnale
- Basso Consumo di Energia
- Assistenza Sanitaria più Efficiente

eTouch™: un ecografo standard diventa uno strumento diagnostico personalizzato e con applicazioni specifiche.

Impostazioni personalizzate e molteplici funzioni possono essere organizzate in base all'utilizzo clinico e alle preferenze e, quindi, facilmente richiamate con la semplice pressione di un tasto.

Premere il pulsante eTouch™ per visualizzare i controlli e le funzioni necessari all'espletamento delle procedure cliniche, per una maggiore comodità di utilizzo e una riduzione dei tempi di visita. È possibile registrare diverse macro nella sessione dedicata al comando eTouch™. In base alle esigenze e alle preferenze di ciascun utente, è possibile includere più funzioni tramite la semplice pressione di un pulsante: minor numero di passaggi e diagnosi più rapida.

iQProbes

Le sonde AppleProbe garantiscono un approccio innovativo nel mondo dell'Ergonomia favorendo il naturale allineamento tra mano e polso, consentendo una presa più ergonomica con tutta la mano. È quindi possibile rilevare la tensione sulle dita e sul polso, mentre l'utente mantiene semplicemente la sonda tra le dita.

La sonda AppleProbe è stata progettata per entrambe le prese grazie alla sua innovativa impugnatura a mano e a pinza.

- Active Matrix Composite Material
- Strati Adattativi Multipli
- Lente Geometrica Bi-Con
- Controllo dell'Efficienza del Riscaldamento

MyLab™Seven offre un'ampia gamma di sonde iQ. Oltre sonde lineari, convex e phased array, è possibile collegare numerose sonde speciali (ad esempio endocavitarie, transesofagee, intraoperatorie, volumetriche). Grazie ai quattro connettori di diversi formati, MyLab™Seven offre la compatibilità con diverse tipologie di sonde. Sarà possibile eseguire gli esami in tutta comodità, con lo strumento adatto e nel minor tempo possibile.

SmarTouch: per una maggiore produttività

Di norma, una vasta gamma di impostazioni per le immagini, personalizzazioni e obiettivi clinici, richiedono tempo e attenzione. SmarTouch fornisce impostazioni dedicate per qualsiasi distretto anatomico. È sufficiente premere un pulsante per visualizzare immagini ottimali.

Imaging

Elaborazione dell'imaging: Esaote mette a disposizione dell'utente numerose tecnologie di ottimizzazione dell'imaging. Grazie a TEI™, il segnale armonico è interamente preservato senza alcuna degradazione delle informazioni acustiche. MView e XView migliorano la qualità delle ecografie riducendo la presenza di artefatti, ombre e speckle.

Post-elaborazione dei dati grezzi: consente la post-elaborazione di immagini e clip video precedentemente acquisiti e salvati nell'archivio. Questa funzione è molto utile nel flusso di lavoro clinico e garantisce ai medici ottimizzazione delle immagini e misurazione precisa, anche nella fase off-line.

Doppler XFlow - Migliore risoluzione spaziale e maggior sensibilità di rilevamento del flusso: XFlow fornisce una visualizzazione diretta degli echi del flusso ematico, ottimizzando la risoluzione di banda larga e garantendo frame rate elevati e un ampio intervallo dinamico del flusso sanguigno.

CnTI™ - Contrast Tuned Imaging: La tecnologia CnTI™ (Contrast Tuned Imaging) di Esaote offre funzionalità di imaging a ultrasuoni ad alte prestazioni basate su mezzi di contrasto di seconda generazione.

ElaXto - Un altro passo verso la caratterizzazione del tessuto: un metodo non invasivo per supportare il medico nella valutazione dell'elasticità del tessuto.

X4D: tecnologia in tempo reale per imaging avanzato 3D-4D eXtended per ostetricia/ginecologia durante le ecografie volumetriche.

XStrain4D: XStrain™ è uno strumento non invasivo che consente di investigare in modo approfondito il funzionamento del miocardio ed esplorare e quantificare gli aspetti della fisiologia del cuore che non è stato possibile rilevare e quantificare in precedenza con le altre tecnologie a ultrasuoni.

RFQIMT - Innovazione e precisione nell'imaging vascolare: le misurazioni si basano sulla tecnologia RF più recente, vengono aggiornate in tempo reale, sono precise e forniscono degli indicatori della qualità di misurazione sovrapposti all'ecografia B-mode.

Caratteristiche Aggiuntive:

- Tp-View per un campo di vista più ampio, specialmente negli esami al seno e vascolari
- CMM - Compass M-Mode
- Campo di vista Vpan-eXtended
- TVM: Tissue Velocity Mapping per l'analisi del movimento del ventricolo sinistro
- Ecocardiografia da stress integrata

Connettività Wireless

MyLab™Seven - Prestazioni Professionali in Termini di Connettività.

Esaote, leader mondiale nel campo della gestione/condivisione dei dati clinici fin dall'introduzione delle tecniche di Information Technology in ambito medico, ha contribuito in modo decisivo al processo di trasformazione del settore medicale, che sta raggiungendo negli ultimi anni un livello di efficienza inaspettato.

- Capacità di Esportazione Estesa a PC (Windows®, Mac®) e Dispositivi Mobili (es. tablet, smartphone)
- Connettività di Rete Standard e Wireless Semplificata
- Conformità DICOM e IHE Periferiche

Esaote offre una gamma completa di stampanti e DVR dedicati, che possono essere collegati all'ecografo per ottenere stampe di qualità superiore e rispondere a qualsiasi esigenza di archiviazione delle immagini diagnostiche. Scegli la tua stampante commerciale e ottieni la massima qualità di immagine.

STUDIO MEDICO 2

- iMac 21,5" Retina 4K QuadCore i5 3.0/8GB/1TB/Radeon Pro 555 2GB.
- Luce con Lente d'ingrandimento
- Lettino-poltrona LEMI2 (Lemi Group):

Letto Medico in acciaio zincato (con carter in abs) a sollevamento oleo-dinamico con pompa idraulica a pedale in grado di ruotare a 360°, con movimento basculante (trendelenburg), movimenti di schiena, gambe e testa. I movimenti sono regolabili tramite una molla a gas. E' fornito di materasso piatto prodotto con gomma indeformabile garantita 5 anni, accessoriatato con: guide schiena e seduta, asta porta flebo, braccioli medicali, morsetti fissi e girevoli e ruote.

STUDIO MEDICO 3

(Studio Medico/Videodermatoscopia)

- MacBook Air 13" i5 dual-core a 1,8/8 GB/512 GB Flash/HD Graphics 6000.
- Parete tecnica sala preparazione paziente marca Dental Art.
- Letto P8000 Hill-Room S/n.
- **VIDEODERMATOSCOPIO CON MAPPATURA DIGITALE - VIDIX/V-TRACK**

“Il sistema **VTrack**, integrato al Videodermatoscopio **VIDIX**”, consente di effettuare un'accurata **Mappatura Digitalizzata** tramite la scansione ed acquisizione in total body della cute del paziente. E' possibile catturare l'immagine del singolo distretto oppure in automatico effettuare l'acquisizione delle immagini di fronte, retro, fianco destro e fianco sinistro. Questo strumento garantisce la riproducibilità e la standardizzazione delle immagini acquisite a distanza di tempo, riducendo al minimo l'errore umano.

Il software **VTrack** è dotato di speciale funzione di Follow-up per il riconoscimento automatico dei nei di nuova insorgenza o delle modificazioni anomale dei nei pre-esistenti confrontate con le immagini precedenti salvate in memoria.

In presenza di lesioni sospette, l'integrazione con il Videodermatoscopio **VIDIX** risulta fondamentale consentendo l'esecuzione di **fotografie digitali ad altissima definizione ed ingrandimento delle lesioni**, al fine di riconoscere le più fini modifiche dei nei a rischio di trasformazione o di diagnosticare una lesione neoplastica garantendone la rapida asportazione.

Questa tecnologia consente dunque, con un esame non invasivo, un preciso controllo evolutivo nel tempo, sia per quanto riguarda le dimensioni che le caratteristiche cromatiche, ma anche di valutare le strutture più profonde che ad occhio nudo o con l'utilizzo di una semplice lente non sarebbero visibili, proprio dove si "nascondono" quegli elementi fondamentali (pattern) per la diagnosi differenziale tra un nevo comune e uno sospetto, migliorando l'accuratezza per una **diagnosi e cura precoce**.

Con i sistemi digitali VIDIX, la dermatoscopia raggiunge standard di qualità eccellenti mai visti prima, grazie all'utilizzo di telecamere digitali ad altissima risoluzione.

La qualità digitale, unita alla tecnologia ottica ed elettronica di VIDIX, consente una rapida ed approfondita gestione di ogni lesione pigmentata.

La nostra missione è quella di disporre e di far dialogare tra loro i più moderni supporti informatici che la tecnologia offre, come ad esempio i monitor LCD a 24", disponibili sulle nostre apparecchiature sia come singolo schermo che come doppio schermo.

La scelta di utilizzare un secondo monitor consente di esaltare la qualità dell'immagine che potrà essere visualizzata nella sua massima risoluzione.

L'unità **VIDIX** è dotata di tutti i comandi *on board* quali: freeze, cattura immagine, selezione ingrandimenti, modifica parametri di acquisizione, modifica luminosità, passaggio automatico dalla modalità dermatoscopica alla clinica e viceversa.

Caratteristiche Sistema Vidix

Telecamera dotata di autofocus e zoom automatico

Possibilità di effettuare vari tipi di immagine a diversi ingrandimenti da 7x a 100x:

- INGRANDIMENTO CLINICO
- INGRANDIMENTO POLARIZZATO (cap optional)
- INGRANDIMENTO AD IMMERSIONE
- MACRO (es. dorso)
- INGRANDIMENTO INTERDIGITALE

Ingrandimenti variabili, gestiti in automatico da Vidix.

Ingrandimento digitale fino a 400x.

Ampio diametro di acquisizione, fino a 3.5 cm con un ingrandimento 7x.

Selezione degli ingrandimenti mediante pulsante posto sulla telecamera.

Settaggi multipli richiamabili tramite pulsante.

Sistema di micro-focettamento per evidenziare il pattern vascolare e per mettere a fuoco lesioni in rilievo.

Gestione della luminosità in clinica mediante pulsante posto sul retro della telecamera.

Acquisizione mediante membrana a sfioramento nella parte anteriore dell'impugnatura della telecamera.

Possibilità del doppio monitor per la visione e la gestione delle immagini a piena risoluzione e per facilitare la funzione di mappatura.

Principali specifiche del Software DERMASCOPE7:

Interfaccia DERMASCOPE7 più facile ed intuitivo per visite veloci ed accurate.

Software per la gestione delle immagini, con archivio pazienti con relative cartelle cliniche, anamnesi ed anagrafica, controlli a distanza di tempo.

Acquisizione immagini, misurazione delle stesse a diversi ingrandimenti, possibilità di effettuare misurazioni in tempo reale di immagini storiche con nuove.

Archiviazione rapida drag&drop

Mappatura dinamica in tempo reale.

Confronto immagini e relativa stampa e/o salvataggio in formato pdf.

Possibilità di personalizzazione dei referti.

Calcolo ABCD per una diagnosi precoce del melanoma.

Ricerca per diagnosi.

Funzione di esportazione immagini su CD e DVD e funzione di importazione.

Sistema multi-password per l'utilizzo del programma da parte di più utenti.

Il software DERMASCOPE7 è già predisposto per il collegamento alla rete.

Sistema SQL Sequel Server.

Descrizione sommaria:

Il sistema VTrack integrato al sistema di Videodermatoscopia VIDIX ideato da MEDICI MEDICAL consente di effettuare un'accurata scansione ed acquisizione in total body del paziente. E' possibile catturare l'immagine del singolo distretto oppure in automatico effettuare l'acquisizione delle immagini di fronte, retro, fianco destro e fianco sinistro. La riproducibilità e la standardizzazione delle immagini acquisite a distanza di tempo è assicurata dalla costante illuminazione dei led esterni e dalla distanza fissa indicata dal raggio laser.

Per questioni di sicurezza, essendoci parti in movimento, l'intero sistema è protetto da un carter che impedisce il contatto accidentale con il paziente. A tale proposito è presente anche un pulsante di emergenza per il blocco automatico ed immediato di VTrack.

Il software VTrack, semplice e intuitivo, consente l'acquisizione di sequenze di immagini oppure quella di un singolo distretto. L'intera documentazione fotografica del paziente è ottenibile in soli 2 minuti. Il software VTrack è dotato inoltre di speciale funzione di Follow-up per l'aiuto nel riconoscimento automatico dei nei di nuova insorgenza o delle modificazioni anomale dei nei pre-

esistenti, e ne permette il salvataggio sul software Dermascope7. La linea guida laser garantisce la riproducibilità delle foto, mantenendo sempre la stessa distanza. Dotato di pulsante di emergenza per il blocco automatico.

AREA CHIRURGICA

- Blocco Chirurgico -

Dotato di porte di accesso con dispositivi di movimentazione automatica a tenuta, del tipo "Lindo", prodotti dalla SHD Italia. L'area è stata predisposta nel rispetto e con i requisiti di cui alla Norma CEI 64-8/7 e in tal senso l'ambiente è protetto da Quadro elettrico Medico, oltre ad essere dotato di scaricatore di sovratensione T2 – 40 kA ed è dotato di un sistema di emergenza contro l'interruzione dell'alimentazione elettrica attraverso apposito gruppo di continuità, dimensionato per garantire il funzionamento dell'impianto per un tempo nominale pari a tre ore.

Da un punto di vista della sterilità dell'ambiente si è realizzato un impianto di trattamento aria e condizionamento DAIKIN, tale da consentire il ricambio di aria primaria pari a 15 volte il volume dell'ambiente per ora, previa filtrazione con filtri assoluti del tipo HEPA.

Infine, nell'ambiente sterile è stata realizzata una pavimentazione in PVC statico dissipativa – Marca Gerfloor, un controsoffitto in pannellatura per ambienti sterili Marca Knauf e delle pitture agli ioni di argento per gli elementi verticali.

E' presente un Interfono per comunicare con ambiente extra-operatorio.

- Sala Chirurgica -

- Lampada scialitica led a soffitto (Maquet - Getinge group) mod. Lucea Duo con una lampada principale da 120 mila lux e un satellite da 60 mila lux, uno Sativo/pensile porta utenze;
- Tavolo operatorio Brumaba OP PRIMUS con accessori e batterie.
- Monitor per parametri vitali paziente della ESAOTE modello DS7100 con display 10" colori lcd, incluso: Modulo analisi CO2, Stampante incorporata, ECG, SpO2, NiBP, IBP, TEMP, Uscita LAN per connessione Rete, Inclusi tutti i cavi di connessione dei parametri offerti.
- Aspiratore chirurgico carrellato Getinge modello BORA UP8020.
- Elettrobisturi modello Arc 303 della BOWA + modulo aspirazione fumi nel manipolo, modello SHE SHA della BOWA.
- Carrello emergenza + accessori LIFE line Metro.
- Defibrillatore Fread Easy della Schiller semiautomatico con scarica Bifasica, dotato di batteria

garantita per 5 anni.

- Set rianimazione per carrello emergenza Life Line METRO.
- N. 2 carrelli in polimero con antibatterico incorporato, per farmaci Flex line Metro.
- Carrello Servitore in polimero con antibatterico incorporato, modello BC della ALVI-Metro.
- Parete tecnica Inox con orologio digitale e termometro ambiente Metalarredinox dim 420x40x250h.
- Strumentario Chirurgico "Bontempi".
- iMac 27" Retina 5K QuadCore i5 3.4/8GB/1TB Fusion/Radeon Pro 570 4GB.
- La Sala è predisposta per video-riprese professionali in Streaming.
- E' presente un Interfono per comunicare con ambiente extra-operatorio

- Linea lavaggio ferri chirurgici e sterilizzazione -

- Lavastrumenti Claro WD15 (termodisinfettore) marca Getinge.
- Termosaldatrice Proseal premium (imbustatrice ferri chirurgici).
- Autoclave Hs 33 + osmosi (sterilizzatrice) marca Getinge da 1 unità di sterilizzazione.
- Impianto per trattamento acque con osmosi inversa Getinge cod. 6011000263.

- Zona lavaggio chirurghi -

- Lavabo chirurghi inox metalarredinox (n. 2 postazioni) completo di: n.2 miscelatori elettronici dotati di fotocellula per azionamento automatico n.1 dose sapone.

- Suite pre – post-operatoria -

- Parete tecnica sala preparazione paziente marca Dental Art. con carrello servitore integrato.
- Letto/Barella + materasso P8000 Hill-Room S/n. con capacità di carico 317,5 Kg (700 lb), altezza di 52,6 cm e larghezza 76 cm. Dotato di funzionalità BackSaver Fowler®, materasso antidecubito, maniglie di spinta a scomparsa con porta asta flebo (acciaio inox) integrata, asta portaflebo rimovibile, supporto bombola di O2 integrato, sponde laterali a scomparsa, vassoio portaoggetti integrato, Steering Plus™ System (Sistema Steering Plus™) di nuova generazione, pedali idraulici alto/basso per il lato piedi, freno di blocco per le quattro ruote, pedali di sterzo e freno, lavabile con getto a pressione.
- Toilette personale accessoriata.
- MacBook Air 13" i5 dual-core a 1,8/8 GB/512 GB Flash/HD Graphics 6000.
- TV
- Mini-Bar
- E' presente un Interfono per comunicare con gli altri ambienti.