



**Città di Alessandria
Policlinico di Monza**
Istituto ad Alta Specializzazione

Direttore Sanitario: Dott. Clemente Ponzetti

DIAGNOSTICA PER IMMAGINI

**...a volte la vita
dipende... da un'immagine**
la tecnologia
al servizio dell'uomo

Direttore Scientifico:

Prof. Toufic Khouri

Direttore Territoriale Area di Alessandria:

Dott. Tamim Hassan



Il Dipartimento di Diagnostica per Immagini della Città di Alessandria è collocato all'interno di un moderno edificio di recentissima costruzione ed è dotato di apparecchiature di ultima generazione per mezzo delle quali è possibile offrire al paziente diagnosi di alta precisione e accuratezza.

Tutto ciò è stato realizzato in coerenza con una politica di investimenti finalizzata ad elevare la qualità del servizio al paziente ed in collaborazione con partner tecnologici, leader mondiali nella produzione di apparecchiature di diagnostica per immagini, tra cui GE Healthcare.

DOTAZIONE TECNOLOGICA

- Risonanza Magnetica 1,5 Tesla GE Optima 360 (anche ad utilizzo cardiovascolare e senologico)
- Tomografia Assiale (T.A.C.) GE VCT XT 64 slice - ASIR (anche ad utilizzo cardiovascolare - a ridotta dose di radiazioni)
- Mammografo GE Senographe 800T
- Ortopantomografo (O.P.T.) SORODEX Cranex 3+ Ceph
- Telecomandato GE PRECISION RX1 D 32 cm
- Pensile con Teleradiografo GE PROTEUS XR/A
- Mineralometria Ossea Computerizzata (MOC) Lunar Dexa
- Angiografo vascolare GE Innova 2100
- Angiografo neurovascolare GE AdvantX LC Plus
- Apparecchio radiologico portatile GE TMX Plus
- Apparecchio radiologico portatile VILLA Visitors
- Apparecchio radiologico mobile (I.B.) OEC 9800 Plus
- Apparecchio radiologico mobile (I.B.) OEC 9900 Elite
- N. 4 Ecografi Multidisciplinari:
 - N. 2 Esaote MyLab Seven HD Crystaline
 - N. 1 Siemens Sonoline Adara SLC
 - N. 1 Esaote MyLab 70 XV Gold
- N. 2 ecografi cardio-vascolari:
 - N. 1 Ecografo cardio-vascolare GE Vivid 7
 - N. 1 Ecografo cardio-vascolare GE Vivid 7 4D

Le apparecchiature tecnologicamente più performanti sono:
Risonanza Magnetica 1,5 Tesla GE Optima 360
Tomografia Assiale (T.A.C.) GE VCT XT 64 slice - ASIR

Le prestazioni di Diagnostica per Immagini sono rese dalla Clinica Città di Alessandria in convenzione con il Servizio Sanitario Na-

zionale. Per poter accedervi è sufficiente che i pazienti producano impegnativa del medico curante e paghino il ticket.

TAC GE VCT XT 64 SLICES - ASIR

IMMAGINI PIÙ NITIDE E DEFINITE
E LA DOSE DI RADIAZIONI SI RIDUCE DRASTICAMENTE

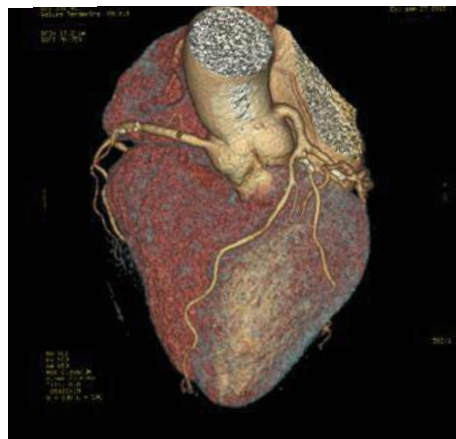
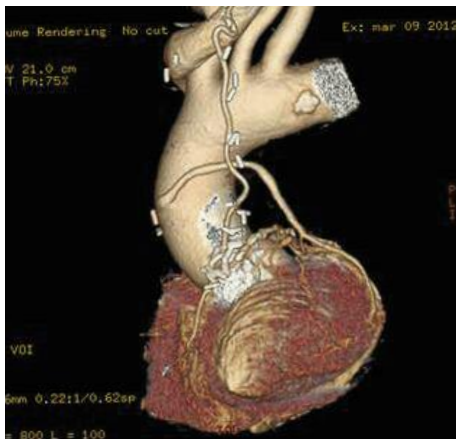


La TAC GE VCT XT 64 slice - ASIR è un'apparecchiatura che consente di elaborare **immagini HD** ad altissima definizione e nitidezza con una **riduzione di radiazioni drastica** rispetto alle TAC fino ad ora prodotte e questo gra-

zie al software ASIR (che riduce sino al 50% le dosi di radiazioni). Questa peculiarità consente a coloro che soffrono di patologie oncologiche di poter usufruire di indagini di altissima risoluzione con minore esposizione a radiazioni.



TOMOGRAFIA ASSIALE (TAC) GE VCT XT 64 SLICE - ASIR



CARDIO-TC TRIDIMENSIONALI: CONTROLLO BYPASS AORTOCORONARICO (A SINISTRA) E SCREENING PER MALATTIE CORONARICHE (A DESTRA)

In ambito cardiovascolare per l'esame delle coronarie effettuato con precedenti apparecchiature il costo biologico (la dose di radiazioni assorbite dal paziente) variava tra i 10 e i 25 msv (msv sta per millisivert e le radiazioni che si trovano in natura variano da 1-5 msv/anno) con la XT invece la dose è ridotta dal 30% al 50%, portando così il costo biologico di una TAC agli stessi livelli di quello di una coronarografia, con differenze sostanziali però in termini di invasività oltre alla riduzione della quantità del liquido di contrasto. Notevoli riduzioni di radiazioni assorbite si hanno anche sul resto del corpo, pur ottenendo **maggiore nitidezza e definizione dei profili anche per quelle lesioni che non superano i 3 millimetri di diametro.**

È evidente il vantaggio per i pazienti che affrontano l'iter di controllo post-

operatorio oncologico (follow-up) i quali possono beneficiare di una riduzione della dose complessiva di radiazioni di circa il 30%-50%.

La TAC GE VCT XT consente altresì un ottimo studio non invasivo del **circolo endocranico, del collo, degli arti superiori ed inferiori e dell'aorta addominale**, con riduzione della quantità del liquido di contrasto. Per queste indagini il risultato è sovrapponibile al classico esame angiografico.

È possibile eseguire anche studi specifici come la UroTC che sostituisce attualmente la Urografia e, per gli **studi implantologici**, è possibile avvalersi della DENTALSCAN con le varie ricostruzioni e dose ridotta sotto l'1 msv. Le patologie oncologiche trovano nell'impiego della TAC GE VCT XT un ottimo strumento di diagnosi precoce del tumore e della sua stadiazione.

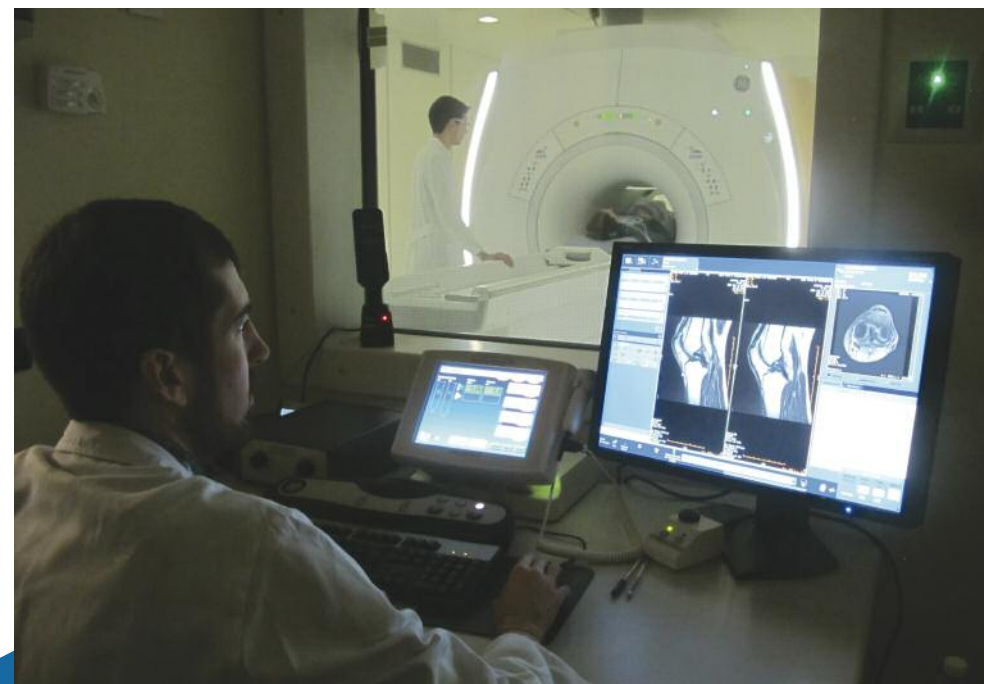
RM GE OPTIMA 360 da 1,5 tesla

LA MACCHINA CHE SEGUE IL PROFILO CORPOREO DI CIASCUN PAZIENTE CON SENSIBILE RIDUZIONE DEI TEMPI DI ESECUZIONE

La Risonanza Magnetica Optima della Clinica Città di Alessandria consente di ottenere immagini di inedita **qualità HD** grazie a bobine dedicate da 4-16 canali oltre a bobine flessibili (Flex) che utilizzano sensori in grado di adattarsi alla morfologia del corpo del paziente facendo **scansioni "personalizzate"**.

Grande attenzione nel realizzare l'apparecchiatura è stata data ai pazienti che soffrono di **claustrofobia**.

Per costoro è ora possibile effettuare esami diagnostici su un'apparecchiatura ad alto campo magnetico (1,5 tesla), non ottenibili sulle cosiddette Risonanze aperte, grazie al fatto che la RM Optima dispone di un tunnel decisamente più corto (140 cm di lunghezza). **Di fatto questa innovativa apparecchiatura unisce le virtù delle risonanze ad alto campo magnetico (per definizione di immagine) a quelle delle risonanze aperte, accessibili a pazienti claustrofobici.**

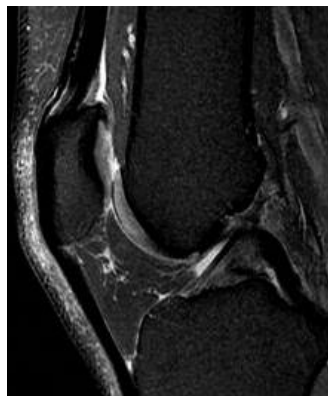


RISONANZA MAGNETICA 1,5 TESLA GE OPTIMA 360

I tempi di esecuzione degli esami inoltre si sono ridotti del 50% (Risonanza rachide cervico-lombo-sacrale 20 minuti rispetto agli oltre 40 minuti per le precedenti apparecchiature).

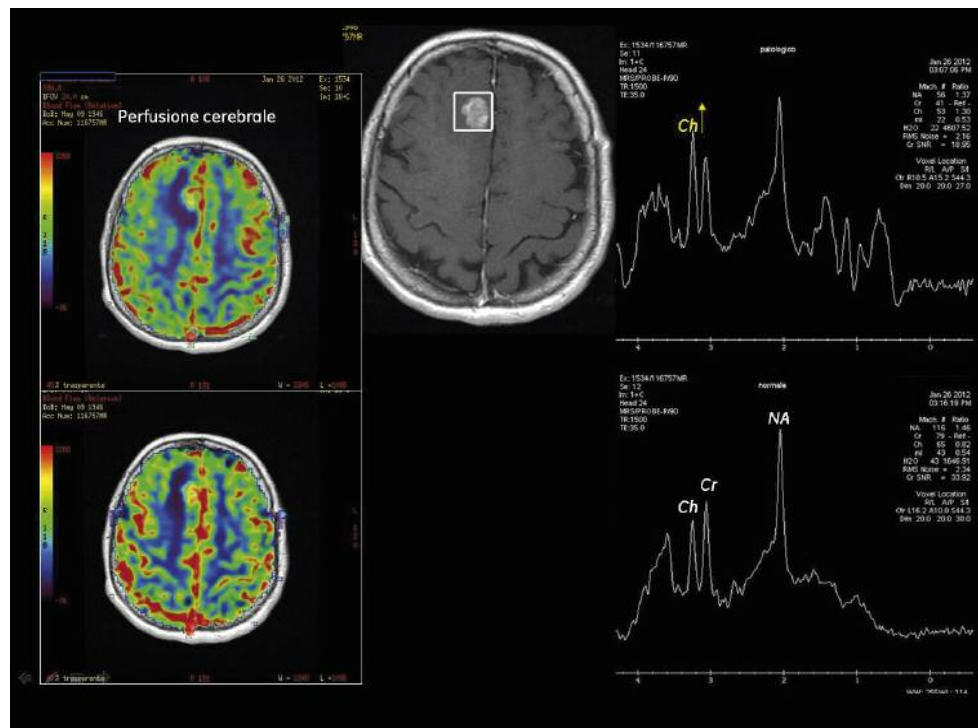
Innovativo e avveniristico il software Propeller multi planare che consente di eseguire esami all'encefalo in soli 6 minuti con totale assenza di artefatti da movimento.

Sostanzialmente questo software è stato pensato appositamente per i **pa-zienti non collaboranti** (si pensi ai malati di Alzheimer) i cui movimenti involontari hanno sempre condizionato la buona riuscita di un esame RM. Di assoluto rilievo sono le capacità di questa apparecchiatura nel campo cardiologico ed oncologico. La RM Op-tima consente **indagini "dinamiche" del cuore** tali da permettere al radiologo di valutare la contrattilità e quindi



RM MUSCOLO SCHELETRICA (GINOCCHIO)

il funzionamento del muscolo cardiaco in movimento. In tal modo il radiologo è in grado di valutare il funzionamento del **muscolo cardiaco in movimento**. Sempre per quanto riguarda la risonanza magnetica cardiaca, ma più in genere di tutti gli organi del corpo umano, è di assoluto rilievo **l'analisi perfusionale** che consente di evidenziare eventuali necrosi (parte degli organi che non sono irrorate di sangue). Questo tipo di diagnosi è essenziale per la determinazione degli effetti di un infarto sul



SPETTROSCOPIA CEREBRALE PER RESIDUO VITALE DI TUMORE (BIOPSIA VIRTUALE)

muscolo cardiaco, di un'ischemia cerebrale piuttosto che lo studio degli effetti di una patologia maligna sui diversi organi. Sempre in **ambito oncologico l'analisi spettroscopica** consente di dare delle prime indicazioni in merito alla caratterizzazione del tessuto dell'organo. Questo tipo di prestazione (che **non** sostituisce nei protocolli clinici l'analisi con biopsia del tessuto) è in grado di fornire in modo non invasivo le prime indicazioni in merito alla malignità o meno di una patologia in essere. Trattasi di fatto di una **biopsia virtuale non invasiva** che in ogni caso andrà poi verificata con diagnosi di secondo livello in ambito anatomico patologico e immunohistochimico.

MODALITÀ DI ACCESSO

Prenotazioni dirette e telefoniche:
CUP +39 0131 314500
Orari:
da lunedì a venerdì
8.30-13.30 e 14.00-16.30

Prenotazioni via SMS:
inviare la parola "prenotazione"
al 338 6098694

Prenotazioni on-line
www.clinicacittadialessandria.it



CLINICA CITTÀ DI ALESSANDRIA



Via Vittorio Moccagatta, 30 – 15121 Alessandria – Tel +39 0131 314500
Direttore Sanitario: Dott. Clemente Ponzetti

