

Lo **Studio "Bondani"** ha completamente "**digitalizzato**" tutto il sistema di acquisizione, elaborazione ed archiviazione delle immagini in diagnostica (Radiologia Generale, Risonanza Magnetica, Mammografia, Radiologia Odontoiatrica, Ecografia e Diagnostica Cardiovascolare).

In particolare, la **Radiologia Digitale**, con le possibilità di elaborazione ed archiviazione che questa permette, ha numerosi vantaggi rispetto alla radiologia analogica tradizionale:

- riduzione della dose di esposizione al Paziente senza che venga sacrificata la qualità diagnostica dell'immagine;
- evitare le esposizioni ripetute grazie all'ampia latitudine di esposizione del dispositivo di rilevazione, che risulta circa 10.000 volte superiore alla pellicola tradizionale, ossia la possibilità di ripetere un esame a causa di una errata esposizione è praticamente nulla grazie proprio all'ampia latitudine del dispositivo di rilevazione;
- operare il post-processing ossia, mediante l'ausilio del computer ed algoritmi di elaborazione, poter modificare "a posteriori" le caratteristiche iconografiche delle immagini, principalmente la densità ed il contrasto, migliorando la possibilità di interpretazione dell'esame e dunque incrementando l'accuratezza diagnostica;
- scomparsa di utilizzo di chimici (sviluppo e fissaggio); infatti la fase di documentazione delle immagini digitali si avvale del loro trasferimento elettronico facile e rapido su mezzi fisici come il CD o la pellicola laser che non utilizza chimici di sviluppo, con drastica riduzione dei costi;
- facilità di archiviazione, rapido accesso alle immagini in fase di acquisizione e facile richiamo delle immagini nella fase di interpretazione con maggior produttività;
- possibilità di teletrasmissione via cavo o Internet in maniera molto semplice, realizzando consultazioni e discussioni di casi da parte di esperti a distanza ("teleradiologia");
- possibilità per il Medico di Base o altro Curante di copiare dai CD le immagini degli esami eseguiti per introdurli nei propri Archivi Pazienti.

Unitamente al referto cartaceo, viene fornito un CD contenente le immagini del Vs. esame e, ove necessario, anche brevi registrazioni filmate dell'esame stesso insieme ad un software di consultazione, davvero semplicemente intuitivo ma anche molto sofisticato per la visualizzazione delle immagini.

Per visualizzare l'esame è sufficiente inserire il CD nel lettore del Vs. PC; il programma di visualizzazione si avvierà in automatico e, senza installare niente sul Vs. PC, vi consentirà di utilizzare una serie di strumenti di base per la visualizzazione ed elaborazione delle immagini.

Dalla barra degli strumenti è possibile accedere ad un help in linea che descrive gli strumenti a Vs. disposizione. Il CD è stato progettato e sviluppato per essere utilizzato su qualsiasi PC. Il sistema riconosce automaticamente la risoluzione a cui è settato lo schermo e si adatta di conseguenza.