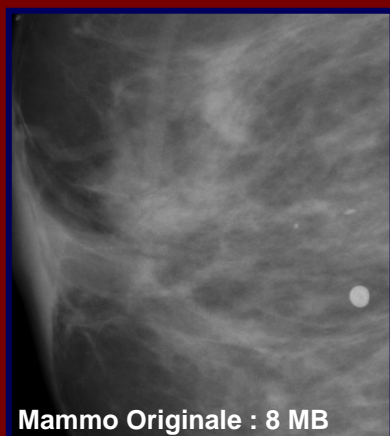


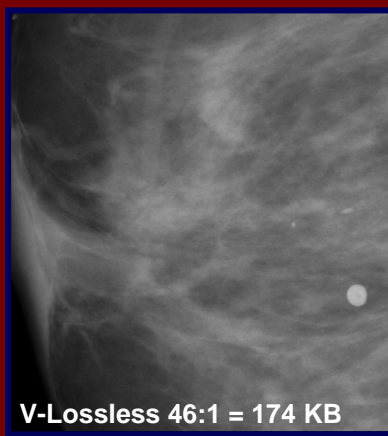
## La compressione DICOM che le reti attendevano

*Obiettivo della proposta NI Med è aumentare l'efficacia delle reti informatiche esistenti - Rendere fruibile 24 ore su 24 un servizio di interscambio autogestito tra professionisti della radiologia che aumenti le possibilità di diagnosi precoce del tumore al seno - Permetta il veloce recupero delle diagnosi pregresse della paziente, siano esse cartacee che radiografiche - Renda più agile e rapido il sistema di raccolta e digitalizzazione in formato DICOM delle immagini ancora su supporto analogico per una facile consultazione on-line - Abbatta i costi della digitalizzazione dei referti analogici senza rinunciare ad essi.*

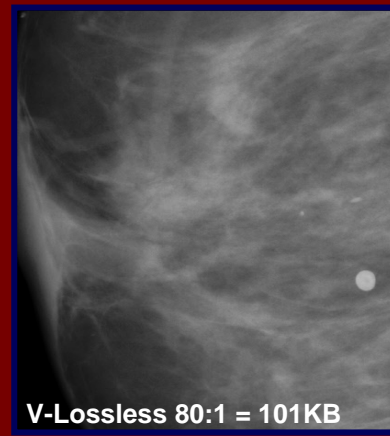
### ARTO Health



Mammo Originale : 8 MB



V-Lossless 46:1 = 174 KB



V-Lossless 80:1 = 101KB

La Tele - Radiologia è una modalità operativa imprescindibile per gli operatori della diagnostica per immagini futura. I provider delle dorsali (Telecom IT, BT, ecc.) lo sanno e stanno cercando di rispondere a questa crescente domanda di "banda" ampliando le dimensioni dei corridoi internet ma, come per le autostrade, le corsie non bastano mai. Il numero dei file digitali scambiati in rete cresce di numero così come cresce la loro dimensione (peso) per via delle moderne tecnologie di diagnostica. Che fare? La regola dell'evoluzione tecnologica suggerisce una soluzione : pensare al contrario!

**Il nuovo algoritmo di compressione e crittazione ARTO Health di Nano Imaging Group, permette di scambiare immagini DICOM con qualsiasi altra struttura ospedaliera, in qualsiasi parte del mondo, istantaneamente.**

La radiologia è uno dei segmenti che utilizza maggiormente immagini ad alta definizione. Il software di compressione ARTO Health è stato sviluppato e testato in maniera approfondita sia da radiologi che da IT manager inglesi in quanto è noto che anche piccoli cambiamenti nell'immagine possono creare seri problemi. Qualsiasi immagine compressa non può perdere dati diagnostici. ARTO Health è stato sottoposto a estesi "field test" e alla validazione tecnico scientifica di K Care\*, l'ente Inglese sponsorizzato dal governo, che valida per conto dell'NHS e di altre società, tutti i prodotti avviati al mercato radiologico Inglese

I livelli di compressione hanno toccato i 120:1. Tuttavia, data la possibile criticità di alcune immagini, viene consigliata una compressione massima di 40/60:1. Con la compressione a livello 40:1, un'immagine digitale DICOM da 30 MB si riduce a 750Kb e senza alcuna perdita di dati diagnostici percepibili dall'occhio umano. Questa nuova modalità è definita "Visually Lossless" e promette di rivoluzionare il modo della diagnostica mondiale.

Inoltre la crittazione con algoritmo AES a 256-bit fornita da ARTO Health, completa e rende unico questo prodotto. Per i radiologi diventa così possibile scambiare immagini anche su/da reti internet non protette.

Chiunque riceva il file compresso e crittato, e non disponga dell'algoritmo di compressione, o non conosca la password del file non potrà avere accesso ai dati sensibili del paziente. ARTO Health: Velocità, fruibilità e sicurezza !