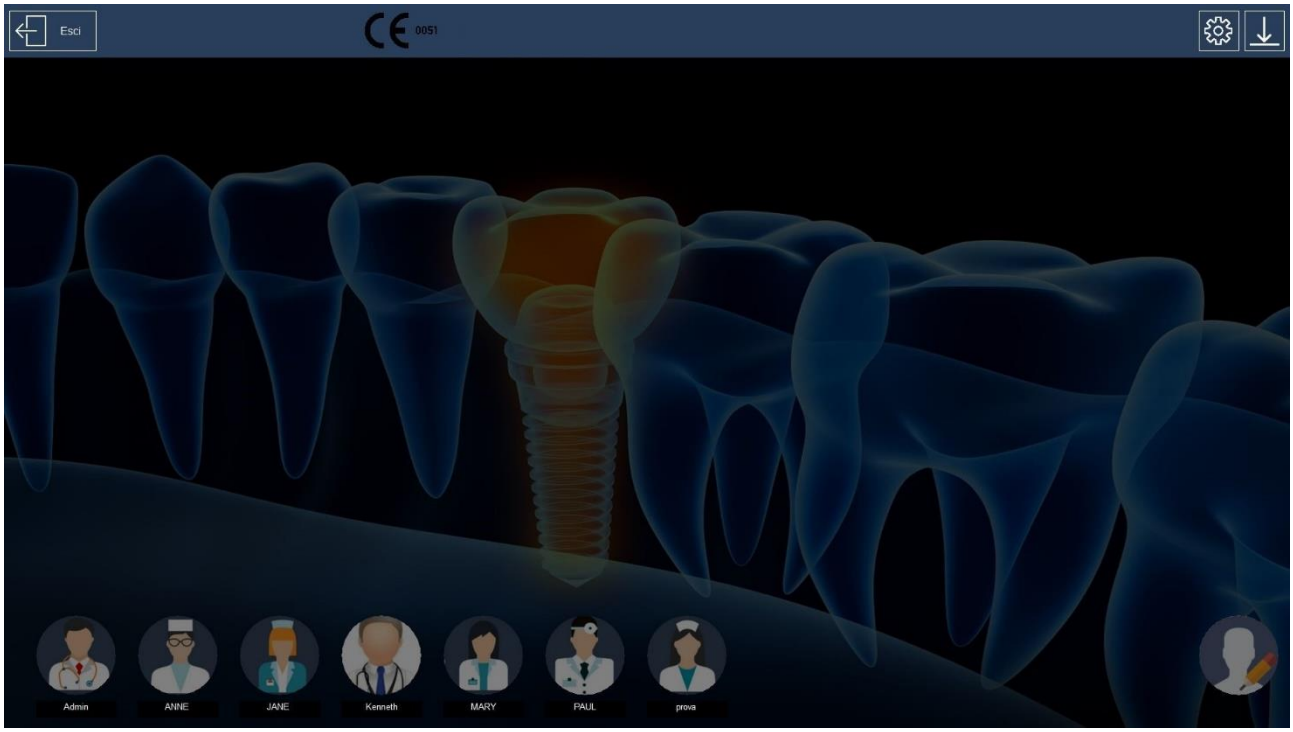
DEEP-VIEW

CE 0051



Manuale d'uso

Responsabile di redazione: Testoni Mario

Prima edizione: Novembre 2006
Revisione: Gennaio 2021

Trident srl-Via Artigiani 4, 25014 Castenedolo BS(Italy)
tel. +39 0302732485

© Copyright DIGITAL imaging srl – Via Alfieri 12/ A-B – 10042 Nichelino (TO)
www.digitalimaging.it
www.archimed.org

Prima edizione: Novembre 2006
Revisione: Gennaio 2021

Sommario

1. INTRODUZIONE 7
Destinazione d'uso per Deep-View 9
Addestramento 10
Aggiornamenti 10
Garanzia 10
Requisiti del computer 11
Descrizione dei sistemi operativi utilizzabili 11
Sicurezza dei dati 16
Copia di sicurezza dei dati 16
Com'è organizzato questo manuale d'uso 16
Presentazione del programma 17
2. PACKAGING ED INSTALLAZIONE 19
Packaging 20
Installazione 20
Sistema operativo: Windows 20
Sistema operativo: Mac OSX 23
Sistema operativo: Android 23
Sistema operativo: iOS 23
Protezione del programma 23
Gestione della licenza 24
3. GESTIONE PASSWORD ED UTENTI 25
Gestione password 26
Password dimenticata 27
Chiudi sessione 27
Gestione utenti 27
Creare un nuovo utente 27
Eliminare un utente 30
Visualizzare gli accessi 30
4. GESTIONE DISCHI 31
Aggiungere un'unità disco 33
Disconnettere un'unità disco 34
Personalizzare un'unità disco 34
Riconoscimento automatico di un disco 35
5. GESTIONE PAZIENTI 36

© Copyright DIGITAL imaging srl - Via Alfieri 12/ A-B - 10042 Nichelino (TO)
www.digitalimaging.it
www.archimed.org
Prima edizione: Novembre 2006
Revisione: Gennaio 2021

Creare un nuovo paziente 37
Compilazione dei dati di un paziente 39
Ricerca di un paziente 40
Ricerca avanzata di un paziente 40
Scelta di un paziente 42
Modifica di un paziente 42
Worklist 43
Copia/sposta un paziente 43
Stampa/esporta l'elenco pazienti 43
6. GESTIONE IMMAGINI 44
Presentazione del modulo immagini 45
Ricerca avanzata delle immagini 46
Barra degli strumenti immagini 48
Setup immagini 49
Configurazione dei sensori 49
Elimina le immagini 51
Importa le immagini 51
Elaborazione delle immagini 55
Filtri 58
Filtro avanzato 59
Filtri personalizzati 61
Misure 62
Oggetti 65
Orientamento 67
LUT 68
Window Level 70
Ingradimenti 70
Archivio Immagini 71
Archivio Sequenziale 71
Full Mouth Series 72
Elaborazione delle immagini FMX 76
Funzioni Full Mouth Series 79
Acquisizione delle immagini 82
Modulo 3D 86
Finestra di ricostruzione 88
Creare l'arco panoramico 89

© Copyright DIGITAL imaging srl – Via Alfieri 12/ A-B – 10042 Nichelino (TO)
www.digitalimaging.it
www.archimed.org

Prima edizione: Novembre 2006
Revisione: Gennaio 2021

Visualizzazione Assiale 90
Visualizzazione 3D 91
Visualizzazione sezioni parassiali 93
Visualizzazione Panoramica 94
Visualizzazione Full Cross 95
Visualizzazione Cross 3D 96
Hounsfield 97
Visualizzazione Ceph 97
Significato dei pulsanti 98
7. IMPOSTAZIONI 111
Selezionare la lingua da utilizzare 112
Impostazioni del database 113
Impostazioni di rete 113
Impostazioni DICOM 113
DICOM Worklist 114
DICOM Stampanti 114
DICOM PACS 115
Impostazioni posta elettronica 115
Impostazioni di licenza 115
Desktop Windows 115
Display LOG file 116
APPENDICE 1- Sensori digitali collegabili a Deep-View® 117
Sistemi Endorali 118
Panoramici 119
Panoramici 3D 119
APPENDICE 2- Controlli all'installazione e periodici 120
Verifica dell'adeguatezza del monitor 121
Verifica della risoluzione spaziale per sistemi endorali 123
Verifica della risoluzione spaziale per sistemi panoramici 123
CONTROLLI PERIODICI 124
Controllo della costanza del monitor 124
Verifica della risoluzione spaziale 124
APPENDICE 3-Personalizzazione delle stampe 125
Introduzione 126
Personalizzazione delle stampe 127
Elenco dei comandi 128

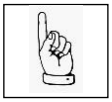
© Copyright DIGITAL imaging srl – Via Alfieri 12/ A-B – 10042 Nichelino (TO)
www.digitalimaging.it
www.archimed.org

Prima edizione: Novembre 2006
Revisione: Gennaio 2021

Elenco delle Variabili (Variables) 128
Elenco dei campi (Fields) 129
Elenco dei colori (Colors) 129
Esempio di una personalizzazione di stampa 141
APPENDIX 5 – FMX personalizzazione 142
Modificare i parametric Full Mouth Series 143
Creare o modificare un Modello 147
Creare e personalizzare il logo 148

© Copyright DIGITAL imaging srl – Via Alfieri 12/ A-B – 10042 Nichelino (TO)
www.digitalimaging.it
www.archimed.org
Prima edizione: Novembre 2006
Revisione: Gennaio 2021

Icone presenti nel manuale



Indica una "**NOTA**"; si raccomanda particolare attenzione nella lettura degli argomenti identificati con tale icona.



Indica una "**AVVERTENZA**"; gli argomenti identificati con questa icona riguardano gli aspetti di sicurezza del paziente e/o dell'operatore.

CE **0051** Questo simbolo certifica che il prodotto "Deep-View®" è conforme alla direttiva europea 93/42 CEE, come modificata dalla 2007/47/CE.

Deep-View® è un dispositivo medicale di tipo attivo non invasivo, in classe IIA secondo la direttiva suddetta

Questo manuale è la versione originale in italiano e rappresenta la versione di riferimento

Deep-View® è prodotto da:



DIGITAL IMAGING srl
Via Alfieri 12/ A-B - 10042 Nichelino – To – Italia
tel. + 39 011 6056962 Fax +39 011 60579897
Email: support@archimed.org

Per

Trident Srl
Via Artigiani 4, Castenedolo (BS) Italia

Indirizzo della sede produttiva:

Via Alfieri 12/A-B - 10042 Nichelino – To – Italia

© Copyright DIGITAL imaging srl - Via Alfieri 12/ A-B - 10042 Nichelino (TO)
www.digitalimaging.it
www.archimed.org

Prima edizione: Novembre 2006
Revisione: Gennaio 2021

1. INTRODUZIONE

© Copyright DIGITAL imaging srl – Via Alfieri 12/ A-B – 10042 Nichelino (TO)
www.digitalimaging.it
www.archimed.org
Prima edizione: Novembre 2006
Revisione: Gennaio 2021

NOTA:



Il presente manuale è aggiornato allo stato del prodotto con il quale viene venduto per garantire all'utente un adeguato riferimento nell'uso dell'apparecchio e per quanto riguarda ogni aspetto legato alla sicurezza d'uso.
Il manuale potrebbe non riflettere variazioni di prodotto prive di impatto sulle modalità operative e sulla sicurezza d'uso.

Prima di tutto desideriamo complimentarci per l'acquisto da voi effettuato. Questo programma è quanto di più completo, ricercato ed al tempo stesso semplice, che esista sul mercato per la gestione dello studio odontoiatrico, per l'elaborazione e l'archiviazione delle immagini digitali.

NOTA:



Deep-View® è fornito in versioni differenti che prevedono la funzionalità di procedure definite "avanzate". Alcune funzionalità elencate nel manuale sono presenti solo nei moduli forniti come opzione aggiuntiva. All'interno di questo manuale è indicato se la funzione descritta non è inclusa nella versione base.

AVVERTENZA:



Deep-View® memorizza i dati dei pazienti, le immagini e tutte le informazioni necessarie all'interno della cartella "Deep-View" di ciascun disco attivo. Ad esempio: C:\Deep-View, Z:\Deep-View. È responsabilità dell'utente provvedere ad un regolare e valido backup dei dati al fine di garantire il loro recupero in caso di danneggiamento, furto ed altro. Per le indicazioni sulla frequenza e modalità del backup fare riferimento alle normative vigenti, ad esempio G.D.P.R.

Questo programma vi permetterà di gestire in modo semplice e intuitivo tutti i dati dello studio. Potrete inoltre acquisire le immagini da moltissimi dispositivi elettronici: videoradiografici, telecamere, panoramici digitali, mammografi, scanner, CT/ CBCT, macchine fotografiche, scanner per diapositive, ecc.

L'elenco dei sistemi digitali collegabili a Deep-View® è contenuto nell'Appendice 1 Sensori digitali collegabili a Deep-View®.

Tutte le immagini acquisite con questo programma, indipendentemente dalla loro fonte di provenienza, potranno essere memorizzate ed elaborate. Potrete creare un archivio sequenziale delle vostre immagini, oppure raggrupparle per ottenere le sistematiche ed album fotografici. L'archivio delle immagini è in formato Dicom.

Con i filtri matematici potrete migliorare il contrasto o la luminosità per una migliore analisi; potrete altresì applicare filtri per esaltare i contorni o rappresentare in pseudo 3D l'immagine e ruotarla in tempo reale. Inoltre con l'utilizzo delle colorazioni virtuali, l'esame di radiografie poco contrastate sarà ancora più semplice.

A completamento esistono una serie di ricercate funzioni per misurare le immagini: distanze, angoli, aree, ecc.

Un sistema intelligente vi chiarirà in ogni momento, ed in modo veramente dettagliato, la causa di un malfunzionamento o di un errore e vi guiderà nel seguire una possibile soluzione.

Ricordate inoltre che questo programma è frutto della collaborazione di chi lo utilizza. Non esitate a farci pervenire i vostri consigli sul suo funzionamento ed utilizzo, nonché il desiderio di nuove funzionalità. Saremo ben lieti di introdurli, se di comune interesse, nelle future versioni del programma.

AVVERTENZA:



La buona qualità del monitor è un requisito essenziale per una corretta diagnosi dell'esame tramite analisi dell'immagine. Un monitor che non supera le verifiche previste (vedi appendice 2, **"Verifica dell'adeguatezza del monitor"**) non è da considerarsi diagnostico. L'utilizzo di un monitor di qualità non diagnostico rende NON diagnostico il sistema Deep-View®.

© Copyright DIGITAL imaging srl - Via Alfieri 12/ A-B - 10042 Nichelino (TO)
www.digitalimaging.it
www.archimed.org
Prima edizione: Novembre 2006
Revisione: Gennaio 2021

Destinazione d'uso per Deep-View

Deep-View® è un software per acquisizione, elaborazione, visualizzazione ed archiviazione di immagini radiologiche, provenienti da sensori digitali.

L'acquisizione delle immagini è fatta utilizzando le SDK specifiche del sensore selezionato; queste sono fornite dal costruttore del sensore stesso ed integrate in Deep-View® dopo opportuni test funzionali.



AVVERTENZA:
Deep-View® non è in grado di comandare il dispositivo elettronico collegato, nemmeno per interrompere l'emissione RX in caso di necessità. L'indicatore a video, eventualmente presente, che informa l'utente che il sistema di acquisizione è pronto, deve intendersi quale informazione dello stato del software pronto, in combinazione con l'informazione provenienti dal SDK che indica che il sistema è pronto per acquisire l'esame.

Le immagini acquisite subiscono un trattamento interno alla SDK, che provvede a:

- eliminare il rumore di fondo (dark noise)
- correggere i pixel difettosi del sensore, sia singoli che cluster
- correggere eventuali righe/colonne difettose.

Questi trattamenti sono eseguiti automaticamente dalla SDK e non sono sotto il controllo di Deep-View®

In accordo con la figura 1 della MEDDEV 2.6.1, Deep-View® è un Software Stand Alone che ricade nella classificazione di Dispositivo Medicale.

Deep-View® è un dispositivo medicale destinato ad essere impiegato sull'uomo a fini di aiuto alla diagnosi, prevenzione, controllo di patologie del complesso maxillo-facciale e mammografiche.

1. Il sistema è perciò destinato all'acquisizione, visualizzazione ed archiviazione di radiografie del:
    a. complesso maxillo-facciale, includendo sia gli esami delle arcate dentarie, comprese le articolazioni tempo-mandibolari, i seni paranasali, radiografie del cranio in proiezione latero-laterale ed antero/posteriore, radiografie provenienti da sistemi CT e/o Cone Beam Computed Tomography (CBCT).
    b. del seno mammario quando collegato ad un sistema sorgente di immagini di tipo mammografia
2. Lo strumento è destinato ad essere utilizzato da personale qualificato, dentisti, radiologi o personale legalmente qualificato.
3. Il dispositivo è destinato sia la mercato dei medici odontoiatri che ai radiologi, pertanto può essere installato sia in strutture dedicate (ospedali o cliniche) sia in strutture abitative.

La tipologia di popolazione dei pazienti dipende in primo luogo dall'apparecchiatura radiologica utilizzata, senza limitazione di tipo, età, ecc.

Deep-View® funziona su Personal Computer e dispositivi mobili come indicato nel capitolo "*Descrizione dei sistemi operativi utilizzabili*".

© Copyright DIGITAL imaging srl – Via Alfieri 12/ A-B – 10042 Nichelino (TO)
www.digitalimaging.it
www.archimed.org
Prima edizione: Novembre 2006
Revisione: Gennaio 2021

Addestramento

Al termine dell'installazione del sistema seguirà l'addestramento dell'operatore sia sull'uso del sistema che dei programmi di acquisizione e visualizzazione delle immagini. L'addestramento avviene tramite connessione remota al computer. L'addestramento non richiede uso di particolari strumenti.



AVVERTENZA:

Al termine delle operazioni di installazione ed addestramento è obbligatorio eseguire la verifica di corretta visualizzazione delle immagini sul monitor in uso.
La procedura è descritta nell'APPENDICE 2 – "**Controlli all'installazione e periodici**", cui si rimanda.



AVVERTENZA:

Le procedure di verifica descritte nell'APPENDICE 2 devono essere eseguite con regolarità, come descritto nel paragrafo relativo ai controlli periodici.

Questo manuale descrive le operazioni necessarie per eseguire radiografie intraorali, panoramiche e volumetriche (o 3D), con vari tipi di sensori digitali.



AVVERTENZA:

L'applicazione di filtri alle immagini, la calibrazione delle misure, la modifica di contrasto e luminosità ed in genere tutte le funzioni che modificano le immagini, possono introdurre artefatti tali da compromettere la diagnosi. Per questo motivo Deep-View® conserva sempre la copia originale dell'immagine a cui si deve fare riferimento per la diagnosi.

Aggiornamenti

Deep-View® è un dispositivo medico. Prima di procedere ad un aggiornamento software del prodotto vi invitiamo ad osservare l'avvertenza di seguito specificata.



AVVERTENZA:

Deep-View® è un software e pertanto può essere aggiornato con apposite procedure senza richiedere la presenza di un tecnico specializzato. Deep-View® è un dispositivo medico ed il produttore e/o fabbricante hanno l'obbligo di tenere traccia di tutte le versioni installate presso i clienti al fine di poter applicare eventuali richiami a seguito di difettosità riscontrate. Per questo motivo vi invitiamo a non aggiornare la versione del software che vi è stata consegnata se non a seguito di una procedura documentata da parte del vostro fornitore di riferimento che garantisca la rintracciabilità del prodotto.

Garanzia

Questo programma è garantito per un periodo di 90 (novanta) giorni dalla data d'acquisto del pacchetto software. Il produttore non potrà essere ritenuto responsabile per qualunque danno diretto od indiretto derivato dall'uso del programma, compresa la perdita dei dati parziale o totale od il mancato funzionamento dei dispositivi collegati.

Il programma è ceduto in licenza d'uso e potrà essere ceduto a terzi solo dietro autorizzazione scritta della Trident Srl.

© Copyright DIGITAL imaging srl – Via Alfieri 12/ A-B – 10042 Nichelino (TO)
www.digitalimaging.it
www.archimed.org
Prima edizione: Novembre 2006
Revisione: Gennaio 2021

Requisiti del computer

I requisiti minimi per un buon funzionamento del programma sul vostro computer sono indicati nella tabella che segue. Vi invitiamo a consultare il paragrafo "Descrizione dei sistemi operativi utilizzabili" per avere un dettaglio più approfondito sulle caratteristiche del personal computer in relazione al sistema operativo.

Per maggiori informazioni consultare il capitolo "Descrizione dei sistemi operativi utilizzabili".

Sistema operativo:	**WINDOWS®10, WINDOWS® 8/8.1, WINDOWS® 7/WINDOWS® VISTA/WINDOWS® XP/2000 (ideale Windows® 7 / Windows® 10)**
Processore:	Intel I5 - Dual core (ideale Intel I7 - Quad core)
Memoria RAM:	2 GB (ideale 4 GB)
Scheda video:	1024x768 punti a 65.0\00 colori (ideale 1280x1024 16 milioni di colori 32 bits)
Hard disk:	5 GB (ideale 10 GB)
Video:	17'' (ideale 19'' o superiore)

La dimensione del disco rigido (hard disk) deve essere proporzionata alla dimensione dell'archivio che si crea ed in particolar modo dalle immagini che si memorizzano.

Ogni esame radiografico occupa uno spazio su disco che varia tra 500KB ed 1 GB (o oltre). Una panoramica occupa da 5 MB a 20 MB. Un'immagine da telecamera occupa da 500 KB a 2 MB. Un esame CT o CBCT può occupare da 100 MB a 1 GB. La dimensione del vostro disco rigido dovrà essere sufficiente a contenere il numero d'immagini che vorrete memorizzare.

La memoria RAM (Random Access Memory) necessaria ad Deep-View® è di almeno 2 GB. Prima di avviare Deep-View®, verificate la quantità di memoria fisica disponibile.

Descrizione dei sistemi operativi utilizzabili

Nella tabella che segue, abbiamo riportato l'elenco dei sistemi operativi che possono essere utilizzati con Deep-View®. Sono altresì indicate le caratteristiche del personal computer in relazione al sistema operativo specifico. A completamento della descrizione è indicata la possibilità di utilizzare i dispositivi per acquisire le immagini. Nel caso in cui il sistema operativo specifico non preveda l'acquisizione delle immagini, lo stesso può essere utilizzato come postazione di visualizzazione.

Sistema operativo	Deep-View	Requisiti minimi del PC
Windows 98	NON UTILIZZABILE	
Windows ME	NON UTILIZZABILE	
Windows XP Service pack 0	OK	Processore: **dual core** Memoria RAM installata **1 GB (3 GB se presente il modulo 3D)** Memoria RAM libera **512 MB (2 GB se presente il modulo 3D)** Scheda video dedicata non integrata a bordo PC. Ad esempio: **ATI,** NVidia Spazio libero su disco per il software: **2 GB** Spazio libero su disco per i dati: **100 GB** (ogni immagine panoramica richiede circa 10 MB, una Ceph circa 15 MB, un'endorale circa 2 MB, un esame 3D circa 200 MB. **Ogni paziente necessita di circa 512 MB**)
	OK	Processore: **dual core** Memoria RAM installata **1 GB (3 GB se presente il modulo 3D)**

© Copyright DIGITAL imaging srl - Via Alfieri 12/ A-B - 10042 Nichelino (TO)
www.digitalimaging.it
www.archimed.org
Prima edizione: Novembre 2006
Revisione: Gennaio 2021

Windows XP Service pack 1		Memoria RAM libera **512 MB (2 GB se presente il modulo 3D)** Scheda video dedicata non integrata a bordo PC. Ad esempio: **ATI,** NVidia Spazio libero su disco per il software: **2 GB** Spazio libero su disco per i dati: **100 GB** (ogni immagine panoramica richiede circa 10 MB, una Ceph circa 15 MB, un'endorale circa 2 MB, un esame 3D circa 200 MB. **Ogni paziente necessita di circa 512 MB**)
Windows XP Service pack 2	OK	Processore: **dual core** Interfaccia **USB 2** Memoria RAM installata **2 GB (3 GB se presente il modulo 3D)** Memoria RAM libera **1 GB (2 GB se presente il modulo 3D)** Scheda video dedicata non integrata a bordo PC. Ad esempio: **ATI,** NVidia Spazio libero su disco per il software: **2 GB** Spazio libero su disco per i dati: **100 GB** (ogni immagine panoramica richiede circa 10 MB, una Ceph circa 15 MB, un'endorale circa 2 MB, un esame 3D circa 200 MB. **Ogni paziente necessita di circa 512 MB**)
Windows XP Service pack 3	OK	Processore: **dual core** Interfaccia **USB 2** Memoria RAM installata **2 GB (3 GB se presente il modulo 3D)** Memoria RAM libera **1 GB (2 GB se presente il modulo 3D)** Scheda video dedicata non integrata a bordo PC. Ad esempio: **ATI,** NVidia Spazio libero su disco per il software: **2 GB** Spazio libero su disco per i dati: **100 GB** (ogni immagine panoramica richiede circa 10 MB, una Ceph circa 15 MB, un'endorale circa 2 MB, un esame 3D circa 200 MB. **Ogni paziente necessita di circa 512 MB**)
Windows Vista 32 bits	OK	Processore: **dual core** Interfaccia **USB 2** Memoria RAM installata **2 GB (4 GB se presente il modulo 3D)** Memoria RAM libera **1 GB (2 GB se presente il modulo 3D)** Connessione ethernet: **100 Mb** Scheda video dedicata non integrata a bordo PC. Ad esempio: **ATI,** NVidia Spazio libero su disco per il software: **2 GB** Spazio libero su disco per i dati: **100 GB** (ogni immagine panoramica richiede circa 10 MB, una Ceph circa 15 MB, un'endorale circa 2 MB, un esame 3D circa 200 MB. **Ogni paziente necessita di circa 512 MB**)
Windows Vista 64 bits	OK	Processore: **dual core** (quad core per PantOs Art Plus) Interfaccia **USB 2** Memoria RAM installata **4 GB** Memoria RAM libera **2 GB** Connessione ethernet: **100 Mb** Scheda video dedicata non integrata a bordo PC. Ad esempio: **ATI,** NVidia Spazio libero su disco per il software: **2 GB** Spazio libero su disco per i dati: **100 GB** (ogni immagine panoramica richiede circa 10 MB, una Ceph circa 15 MB, un'endorale circa 2 MB, un esame 3D circa 200 MB. **Ogni paziente necessita di circa 512 MB**)
Windows 7 32 bits	OK	Processore: **dual core** Interfaccia **USB 2** Memoria RAM installata **2 GB (4 GB se presente il modulo 3D)** Memoria RAM libera **1 GB (2 GB se presente il modulo 3D)** Connessione ethernet: **100 Mb** Scheda video dedicata non integrata a bordo PC. Ad esempio: **ATI,** NVidia Spazio libero su disco per il software: **2 GB** Spazio libero su disco per i dati: **100 GB** (ogni immagine panoramica richiede circa 10 MB, una Ceph circa 15 MB, un'endorale circa 2 MB, un esame 3D circa 200 MB. **Ogni paziente necessita di circa 512 MB**)
	OK	Processore: **dual core**

© Copyright DIGITAL imaging srl – Via Alfieri 12/ A-B – 10042 Nichelino (TO)
www.digitalimaging.it
www.archimed.org
Prima edizione: Novembre 2006
Revisione: Gennaio 2021

Windows 7 64 bits		Interfaccia **USB 2** Memoria RAM installata **4 GB** Memoria RAM libera **2 GB** Connessione ethernet: **100 Mb** Scheda video dedicata non integrata a bordo PC. Ad esempio: **ATI,** NVidia Spazio libero su disco per il software: **2 GB** Spazio libero su disco per i dati: **100 GB** (ogni immagine panoramica richiede circa 10 MB, una Ceph circa 15 MB, un'endorale circa 2 MB, un esame 3D circa 200 MB. **Ogni paziente necessita di circa 512 MB**)
Windows 7 2003	OK	Processore: **dual core** Memoria RAM installata **1 GB (3 GB se presente il modulo 3D)** Memoria RAM libera **512 MB (2 GB se presente il modulo 3D)** Scheda video dedicata non integrata a bordo PC. Ad esempio: **ATI,** NVidia Spazio libero su disco per il software: **2 GB** Spazio libero su disco per i dati: **100 GB** (ogni immagine panoramica richiede circa 10 MB, una Ceph circa 15 MB, un'endorale circa 2 MB, un esame 3D circa 200 MB. **Ogni paziente necessita di circa 512 MB**)
Windows 7 2008	OK	Processore: **dual core** Memoria RAM installata **1 GB (3 GB se presente il modulo 3D)** Memoria RAM libera **512 MB (2 GB se presente il modulo 3D)** Scheda video dedicata non integrata a bordo PC. Ad esempio: **ATI,** NVidia Spazio libero su disco per il software: **2 GB** Spazio libero su disco per i dati: **100 GB** (ogni immagine panoramica richiede circa 10 MB, una Ceph circa 15 MB, un'endorale circa 2 MB, un esame 3D circa 200 MB. **Ogni paziente necessita di circa 512 MB**)
Windows 8 32 bits	OK	Processore: **dual core** Interfaccia **USB 2** Memoria RAM installata **2 GB (4 GB se presente il modulo 3D)** Memoria RAM libera **1 GB (2 GB se presente il modulo 3D)** Connessione ethernet: **100 Mb** Scheda video dedicata non integrata a bordo PC. Ad esempio: **ATI,** NVidia Spazio libero su disco per il software: **2 GB** Spazio libero su disco per i dati: **100 GB** (ogni immagine panoramica richiede circa 10 MB, una Ceph circa 15 MB, un'endorale circa 2 MB, un esame 3D circa 200 MB. **Ogni paziente necessita di circa 512 MB**)
Windows 8 64 bits	OK	Processore: **dual core** Interfaccia **USB 2** Memoria RAM installata **4 GB** Memoria RAM libera **2 GB** Connessione ethernet: **100 Mb** Scheda video dedicata non integrata a bordo PC. Ad esempio: **ATI,** NVidia Spazio libero su disco per il software: **2 GB** Spazio libero su disco per i dati: **100 GB** (ogni immagine panoramica richiede circa 10 MB, una Ceph circa 15 MB, un'endorale circa 2 MB, un esame 3D circa 200 MB. **Ogni paziente necessita di circa 512 MB**)
Windows 8.1 32 bits	OK	Processore: **dual core** Interfaccia **USB 2** Memoria RAM installata **2 GB (4 GB se presente il modulo 3D)** Memoria RAM libera **1 GB (2 GB se presente il modulo 3D)** Connessione ethernet: **100 Mb** Scheda video dedicata non integrata a bordo PC. Ad esempio: **ATI,** NVidia Spazio libero su disco per il software: **2 GB** Spazio libero su disco per i dati: **100 GB** (ogni immagine panoramica richiede circa 10 MB, una Ceph circa 15 MB,

© Copyright DIGITAL imaging srl – Via Alfieri 12/ A-B – 10042 Nichelino (TO)
www.digitalimaging.it
www.archimed.org
Prima edizione: Novembre 2006
Revisione: Gennaio 2021

		un'endorale circa 2 MB, un esame 3D circa 200 MB. **Ogni paziente necessita di circa 512 MB**)
Windows 8.1 64 bits	OK	Processore: **dual core** Interfaccia **USB 2** Memoria RAM installata **4 GB** Memoria RAM libera **2 GB** Connessione ethernet: **100 Mb** Scheda video dedicata non integrata a bordo PC. Ad esempio: **ATI,** NVidia Spazio libero su disco per il software: **2 GB** Spazio libero su disco per i dati: **100 GB** (ogni immagine panoramica richiede circa 10 MB, una Ceph circa 15 MB, un'endorale circa 2 MB, un esame 3D circa 200 MB. **Ogni paziente necessita di circa 512 MB**)
Windows 10 32 bits	OK	Processore: dual core Interfaccia USB 2 Memoria RAM installata 2 GB (4 GB se presente il modulo 3D) Memoria RAM libera 1 GB (2 GB se presente il modulo 3D) Connessione ethernet: 100 Mb Scheda video dedicata non integrata a bordo PC. Ad esempio: ATI, NVidia Spazio libero su disco per il software: 2 GB Spazio libero su disco per i dati: 100 GB (ogni immagine panoramica richiede circa 10 MB, una Ceph circa 15 MB, un'endorale circa 2 MB, un esame 3D circa 200 MB. Ogni paziente necessita di circa 512 MB)
Windows 10 64 bits	OK	Processore: dual core Interfaccia USB 2 Memoria RAM installata 4 GB Memoria RAM libera 2 GB Connessione ethernet: 100 Mb Scheda video dedicata non integrata a bordo PC. Ad esempio: ATI, NVidia Spazio libero su disco per il software: 2 GB Spazio libero su disco per i dati: 100 GB (ogni immagine panoramica richiede circa 10 MB, una Ceph circa 15 MB, un'endorale circa 2 MB, un esame 3D circa 200 MB. Ogni paziente necessita di circa 512 MB)
Mac OSX: macOS Sierra v10 **<u>Solo modalità consultazione</u>, non è possibile acquisire le immagini in quanto non sono disponibili drivers appropriati per gestire da questo sistema operativo le periferiche di acquisizione**	OK	Processore: dual core Memoria RAM installata 4 GB Memoria RAM libera 2 GB Connessione ethernet: 100 Mb Scheda video dedicata non integrata a bordo PC. Ad esempio: ATI, NVidia Spazio libero su disco per il software: 2 GB Spazio libero su disco per i dati: 100 GB (ogni immagine panoramica richiede circa 10 MB, una Ceph circa 15 MB, un'endorale circa 2 MB, un esame 3D circa 200 MB. Ogni paziente necessita di circa 512 MB)
Mac iOS: versione 10 **<u>Solo modalità consultazione</u>, non è possibile acquisire le immagini in quanto non sono disponibili drivers appropriati per gestire da questo sistema operativo le periferiche di acquisizione**	OK	Processore: dual core Apple iPad / iPad pro / iPad mini Spazio su disco per l'applicazione: 2 GB L'archivio delle immagini non risiede sul dispositivo ma su un computer in rete locale o remota.
Android: versione 7 **<u>Solo modalità consultazione</u>, non è possibile acquisire le immagini in quanto non sono disponibili drivers appropriati per gestire da questo sistema operativo le periferiche di acquisizione**	OK	Processore: dual core Memoria RAM installata 2 GB Spazio su disco per l'applicazione: 2 GB L'archivio delle immagini non risiede sul dispositivo ma su un computer in rete locale o remota.

NOTA:

© Copyright DIGITAL imaging srl - Via Alfieri 12/ A-B - 10042 Nichelino (TO)
www.digitalimaging.it
www.archimed.org

Prima edizione: Novembre 2006
Revisione: Gennaio 2021

Sono fortemente **sconsigliati** computer desktop / laptop con un solo core, con memoria RAM libera inferiore a 1 GB e con scheda video integrata.

© Copyright DIGITAL imaging srl – Via Alfieri 12/ A-B – 10042 Nichelino (TO)
www.digitalimaging.it
www.archimed.org
Prima edizione: Novembre 2006
Revisione: Gennaio 2021

Sicurezza dei dati

Il database creato da Deep-View® è protetto da password di accesso ed il suo contenuto è crittografato con tecnologia a 128 bits. In tale modo si previene l'accesso non autorizzato ai dati. Tale crittografia risponde alle recenti direttive in materia di privacy contenute nel regolamento europeo G.D.P.R. (*General Data Protection Regulation*).

Copia di sicurezza dei dati



NOTA:

Il computer ed i dispositivi elettronici sono soggetti ad usura ed a guasti. È fondamentale prevedere un salvataggio dei dati periodico che prevenga la perdita accidentale dei dati a seguito di guasti, furto o smarrimento dei dispositivi di archiviazione.

Il salvataggio periodico dei dati è l'unico sistema per porre rimedio alla perdita dei medesimi dovuti a guasti, furto, o cancellazioni eseguite dall'operatore in modo errato.

Il salvataggio deve essere eseguito almeno una volta al giorno. Ciascun salvataggio **non deve sostituire quello precedente**. È consigliato organizzare un sistema di salvataggio che ad esempio funzioni nel modo seguente.

Ogni sera alle 24:00 tutti i dati vengono salvati su un secondo computer o comunque su un hard disk differente da quello dove risiedono i dati operativi. Ogni sera il programma di salvataggio (**non fornito a corredo**) crea una copia in una cartella sempre diversa sul disco di destinazione dei salvataggi. Dopo che il programma di salvataggio avrà creato 30 copie differenti dei dati, potrà cominciare a sostituire la copia più vecchia. In questo modo si avrà la possibilità di recuperare una perdita dati fino a 30 giorni prima.

Com'è organizzato questo manuale d'uso

Questo manuale è organizzato a schede. Ciascuna funzione è presentata nel suo funzionamento e, dove possibile, contiene anche alcuni esempi d'utilizzo. Esiste quindi un paragrafo "***Descrizione"***, uno "***Funzionamento"*** e spesso uno "***Informazioni aggiuntive"***.

Poiché questo programma utilizza dispositivi elettronici (computer, mouse, periferiche), spesso sono utilizzate terminologie o acronimi specifici di settore. Ci scusiamo se a volte la sua lettura può risultare poco chiara, ma cercheremo di spiegarvi in questa introduzione alcuni termini che utilizzeremo più avanti.

Spesso comparirà la frase "***portare il mouse...***"; questo significa spostare l'indicatore a video, che indica la posizione del mouse (normalmente una freccia), nella zona specificata.

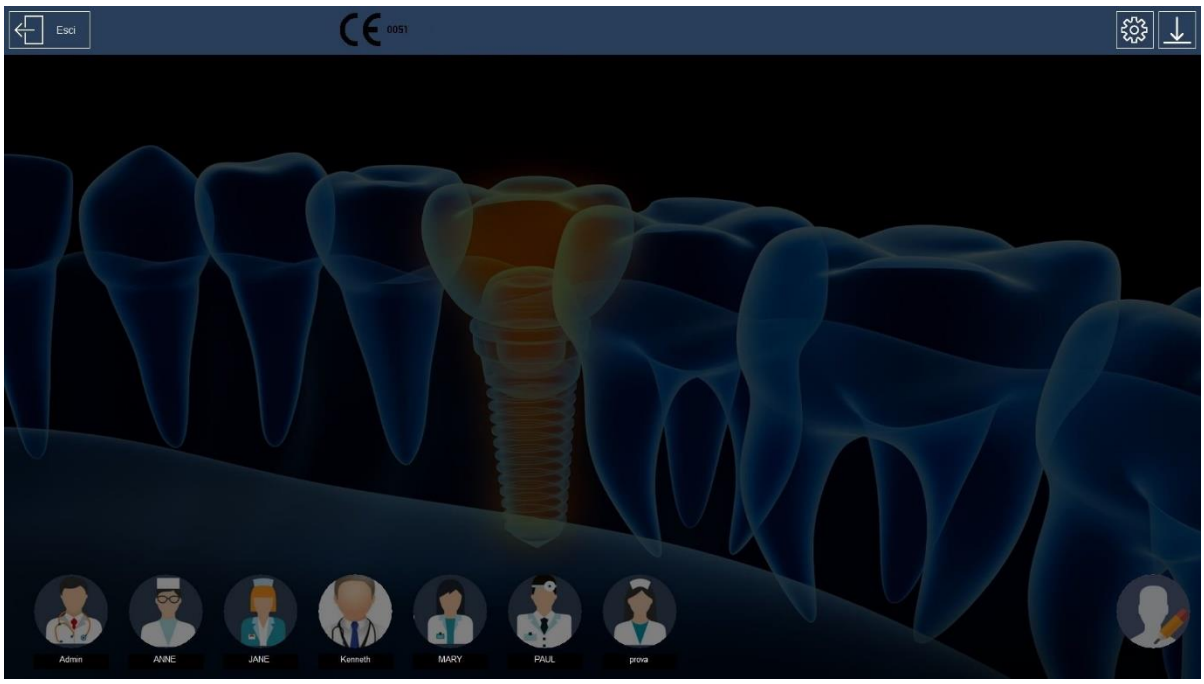
Fare "***click con il mouse***" significa portare il mouse nella posizione indicata e premere, quindi rilasciare, il pulsante sinistro dello stesso.

I "***pulsanti***" rappresentano le funzioni del programma e sono richiamabili facendo click con il mouse su di essi.

Altre volte troverete "***Recuperare l'immagine...***"; dovrete far comparire la finestra che rappresenta l'archivio (sequenziale o sistematico), quindi selezionare l'immagine che vorrete elaborare ed inviarla, tramite gli opportuni pulsanti, alla finestra delle elaborazioni.

© Copyright DIGITAL imaging srl – Via Alfieri 12/ A-B – 10042 Nichelino (TO)
www.digitalimaging.it
www.archimed.org
Prima edizione: Novembre 2006
Revisione: Gennaio 2021

Presentazione del programma



Prima di iniziare a lavorare con Deep-View® bisogna comprendere com'è stato progettato quindi realizzato.

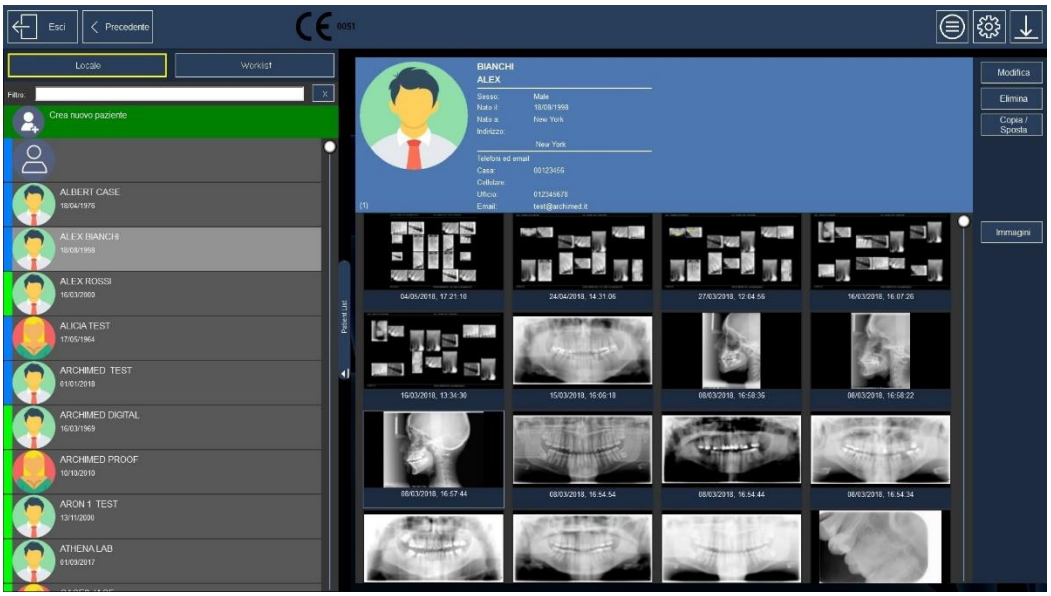
L'obiettivo di base per la realizzazione di questo programma è **LA SEMPLICITA' D'USO.** Per ottenere questa finalità, per nulla semplice, siamo partiti dal principio che un programma è tanto più semplice da utilizzare quante meno finestre sovrapposte esso contiene. È necessario disporre a video il massimo d'informazioni possibili coerentemente suddivise per argomenti.

Spesso, infatti, molti programmi costringono a percorsi lunghi e complessi che difficilmente si riescono a memorizzare mentalmente. Questo significa che per compiere un'operazione non usata frequentemente, bisogna fare un grande sforzo nel ricercare la strada giusta. Il nostro obiettivo è: pochi click con il mouse per eseguire ogni operazione.

Deep-View® è stato sviluppato in modo tale che il suo utilizzo sia **veramente intuitivo.**

La pagina principale di Deep-View® si presenta come nella figura sopra riportata.

© Copyright DIGITAL imaging srl – Via Alfieri 12/ A-B – 10042 Nichelino (TO)
www.digitalimaging.it
www.archimed.org
Prima edizione: Novembre 2006
Revisione: Gennaio 2021



La pagina riporta nella colonna di sinistra mostra tutto l'elenco dei pazienti presenti e la possibilità di compiere qualsiasi operazione su di essi: creazione, modifica, gestione della worklist (tutte queste funzioni saranno spiegate dettagliatamente nei capitoli successivi).

Il pulsante in alto a sinistra indica la possibilità di tornare alla pagina precedente 

e quindi effettuare nuovamente l'accesso re-inserendo la password, in questo modo durante la vostra assenza nessuno, se non a conoscenza della password, potrà utilizzarlo. Questa procedura garantisce l'utilizzo del software secondo le nuove disposizioni in materia di tutela della privacy.

Cliccando sul pulsante 

a fianco del suddetto pulsante, si effettua invece l'uscita dal programma.

In alto a destra questo pulsante  permette di accedere alla pagina **Setup** dove sono presenti una serie di funzioni d'utilità varia.
Troviamo ad esempio *le impostazioni generali, le impostazioni dei database e di rete, etc.*

Il pulsante  permette di minimizzare la finestra del programma.

Il pulsante  permette di accedere alla modalità multischermo, consentendovi la visualizzazione dei contenuti su più schermi.

© Copyright DIGITAL imaging srl – Via Alfieri 12/ A-B – 10042 Nichelino (TO)
www.digitalimaging.it
www.archimed.org
Prima edizione: Novembre 2006
Revisione: Gennaio 2021

2. PACKAGING ED INSTALLAZIONE

© Copyright DIGITAL imaging srl – Via Alfieri 12/ A-B – 10042 Nichelino (TO)
www.digitalimaging.it
www.archimed.org
Prima edizione: Novembre 2006
Revisione: Gennaio 2021

Packaging

Il prodotto software è fornito su CD/DVD oppure su memory card usb.
Insieme alla confezione con il prodotto software, si riceverà anche una chiave di attivazione, che consiste in una chiave USB. Vi consigliamo di collegare tale dispositivo al termine dell'installazione dei drivers.
La protezione tramite dispositivo usb consente di utilizzare l'applicazione su un massimo di 10 computer contemporaneamente. È possibile estendere questa limitazione tramite acquisto di licenze aggiuntive.

Installazione

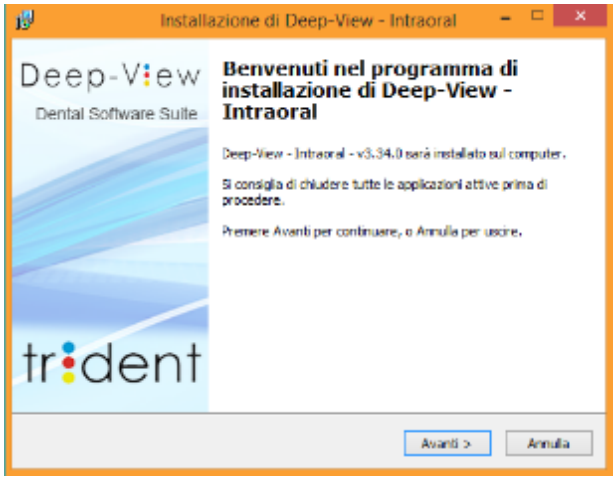
Il programma è stato pensato per essere installato sui principali sistemi operativi (Windows 32/64 bits, MAC OSx, iOS e Android). Di seguito vengono riportate le diverse fasi di installazione a seconda del sistema operativo utilizzato.

Sistema operativo: Windows

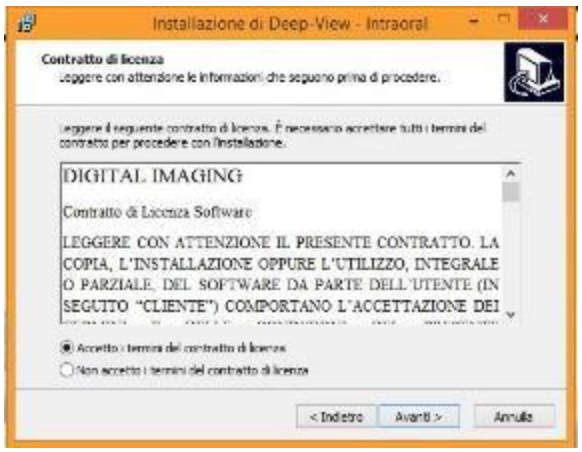
Inserire il CD/DVD/Memory card nel lettore del PC. Attendere l'avvio della procedura di setup oppure fare doppio click sull'icona "Setup". Apparirà la finestra di installazione del programma.

© Copyright DIGITAL imaging srl – Via Alfieri 12/ A-B – 10042 Nichelino (TO)
www.digitalimaging.it
www.archimed.org
Prima edizione: Novembre 2006
Revisione: Gennaio 2021

Fare click su "Installazione programma".
Successivamente apparirà la seguente schermata

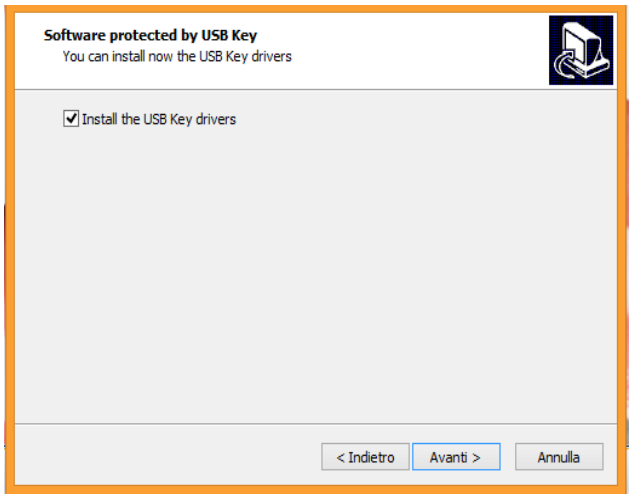


Successivamente verrà richiesto di accettare i termini della licenza con questa finestra, quindi cliccare su "Accetto.." e poi su "Avanti".



Successivamente verrà richiesta l'installazione del drivers per la chiavetta USB, attraverso la seguente finestra

© Copyright DIGITAL imaging srl – Via Alfieri 12/ A-B – 10042 Nichelino (TO)
www.digitalimaging.it
www.archimed.org
Prima edizione: Novembre 2006
Revisione: Gennaio 2021



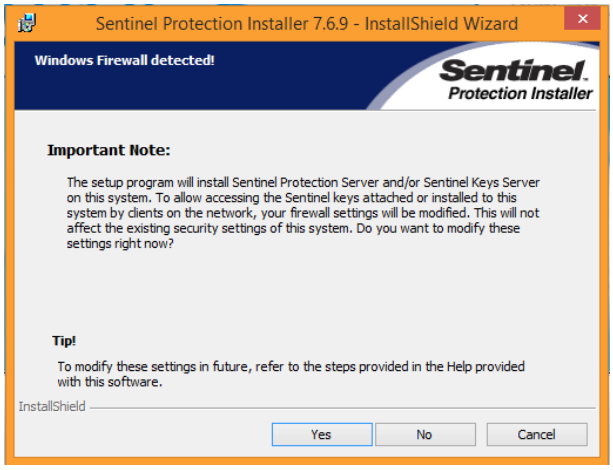
AVVERTENZA:

La chiavetta usb di protezione del programma è strettamente personale e rappresenta la licenza d'uso. La perdita della chiavetta usb comporta il riacquisto della licenza stessa. Vi suggeriamo di installare la chiavetta usb su un pc situato in un posto sicuro.

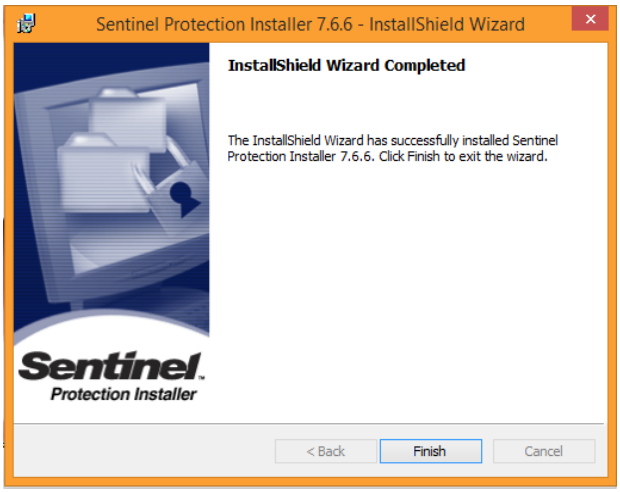
NOTA:

Installare i drivers solo sul computer dove viene collegata la chiavetta usb.

A questo punto verrà avviato l'installer. Chiudere eventuali programmi aperti e fare click su "**Next**" per consentire l'installazione dei drivers. Durante il processo d'installazione viene richiesto se aggiungere un'eccezione al firewall di Windows, come mostrato nella figura sottostante. È necessario dare l'Approvazione (cliccare su Yes) altrimenti la chiavetta usb non è visibile agli altri computers in rete.



Attendere il completamento dell'installazione e cliccare su "**Finish**".



Sistema operativo: Mac OSX

La fornitura del prodotto per utilizzo su Mac OSX non è inclusa nella fornitura standard. Se avete ricevuto il pacchetto d'installazione per il sistema operativo Mac OSX procedere come indicato di seguito.
Inserire il CD/DVD/Memory card nel lettore del PC. Aprire il contenuto del dispositivo tramite Finder. Selezionare la cartella MACOSX. Eseguire l'installazione del pacchetto Deep-View®. In caso di necessità potete contattare il servizio di assistenza tecnica per avere supporto all'installazione: www.archimed.org.

Sistema operativo: Android

La fornitura del prodotto per utilizzo su dispositivi Android non è inclusa nella fornitura standard.
L'installazione su dispositivi Android avviene tramite l'utilizzo di una APK. Questa procedura d'installazione "APK" è fornita su richiesta e può essere installata sul dispositivo Android collegandolo ad un PC tramite cavo USB. In caso di necessità potete contattare il servizio di assistenza tecnica per avere supporto all'installazione: www.archimed.org

Sistema operativo: iOS

La fornitura del prodotto per utilizzo su dispositivi iOS non è inclusa nella fornitura standard.

L'installazione su sistema iOS avviene tramite Apple Store. Per avere i dettagli su come installare l'applicativo su dispositivi iOS vi consigliamo di contattare il servizio di assistenza tecnica.

Protezione del programma

Deep-View® ha una protezione garantita da un dispositivo USB contenuto all'interno della confezione del prodotto.
Sarà sufficiente tale dispositivo per assicurare la protezione del programma.

© Copyright DIGITAL imaging srl - Via Alfieri 12/ A-B - 10042 Nichelino (TO)
www.digitalimaging.it
www.archimed.org
Prima edizione: Novembre 2006
Revisione: Gennaio 2021

AVVERTENZA:

I dati inseriti in fase di attivazione della licenza del programma, saranno utilizzati per i tag DICOM delle immagini. La mancata attivazione della chiave od un errato inserimento dei dati determinerà la compilazione non idonea dei tag DICOM relativi ai riferimenti alla clinica.

Gestione della licenza

I dati della licenza dello Studio sono richiesti al primo utilizzo del pacchetto software e fino a quando non vengono inseriti. Apparirà la seguente casella per inserire i dati negli spazi appositi:



I dati della licenza dello Studio possono essere modificati accedendo al setup  e selezionando Gestione licenza dal menu a sinistra. Prestare molta attenzione nella fase di inserimento dei dati.



Figura 1

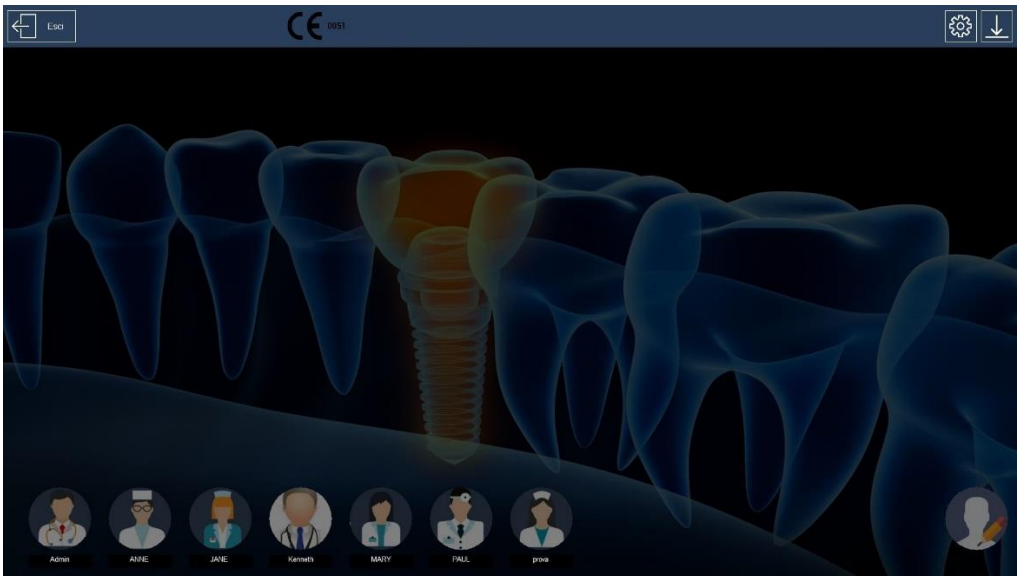
Per aggiornare i dati dell'intestatario della licenza, cliccare su Reset e inserire i dati. Successivamente cliccare su Salva per rendere effettivo l'aggiornamento.

3. GESTIONE PASSWORD ED UTENTI

© Copyright DIGITAL imaging srl – Via Alfieri 12/ A-B – 10042 Nichelino (TO)
www.digitalimaging.it
www.archimed.org
Prima edizione: Novembre 2006
Revisione: Gennaio 2021

Gestione password

All'avvio del programma comparirà la seguente finestra:



Per accedere al programma bisogna fare click su uno degli utenti presenti in basso a sinistra.
Se state accedendo ad Deep-View® per la prima volta, troverete un solo utente: Admin. La password iniziale dell'utente Admin creato di default è: **12345678**. **La password iniziale dovrà essere cambiata in accordo alle normative sulla sicurezza dei dati.**

Dovrete inserire una volta la vecchia password e due volte una nuova a vostro piacere (ad esclusione della password iniziale 12345678).
Fate click sul pulsante **OK.** Digitate la nuova password nella finestra di accesso al programma, quindi fate click su **Accedi** per entrare nel programma. In ottemperanza alle nuove disposizioni in materia di privacy, sono memorizzati tutti gli accessi al programma.

AVVERTENZA:

Per rispettare i termini minimi di sicurezza stabiliti dal recente Regolamento Europeo G.D.P.R. (*General Data Protection Regulation*) in materia di privacy, il programma al primo accesso chiederà di inserire una password con alcuni requisiti minimi.

Password dimenticata

Fate click su *"Password dimenticata"* dalla seguente finestra:

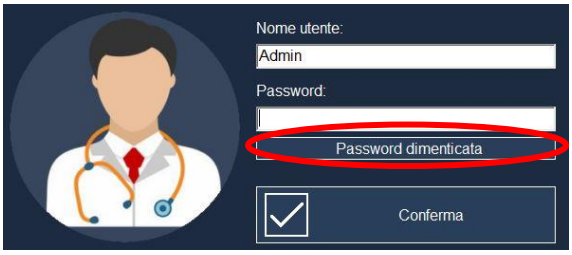


Figura 2

Basterà rispondere alla domanda che è stata impostata da Voi durante la creazione di un nuovo utente.
Automaticamente il programma verificherà la risposta e, se corretta, indicherà la password corrente.

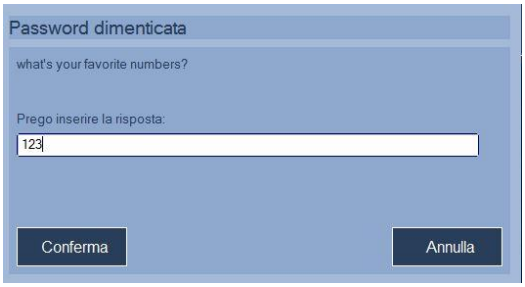


Figura 3

Chiudi sessione

Attraverso il pulsante  potrete mettere in standby il programma; per poterlo riutilizzare sarà necessario re-inserire la password, in questo modo durante la vostra assenza nessuno, se non a conoscenza della password, potrà utilizzarlo. Questa procedura garantisce l'utilizzo del software secondo le nuove disposizioni in materia di tutela della privacy.

Gestione utenti

Creare un nuovo utente

La creazione e la modifica degli utenti è consentita solo agli utenti amministratori del programma.

Dunque per aggiungere un nuovo utente o modificarlo, cliccare l'icona  presente in basso a destra nella pagina di accesso al programma.
Successivamente apparirà la seguente finestra:

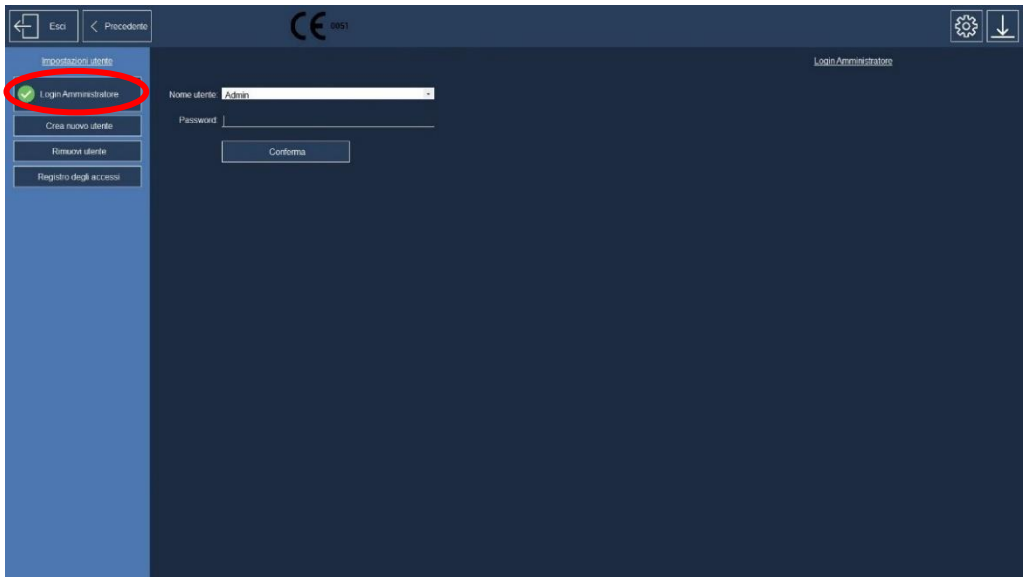


Figura 4

Accedere con la password dell'amministratore e fare click su Conferma. Dopo aver effettuato l'accesso correttamente apparirà la spunta verde all'interno della casella "*Login Amministratore*", come mostrato in figura.

Fare click sulla casella Crea nuovo utente e visualizzerete la finestra sotto riportata:

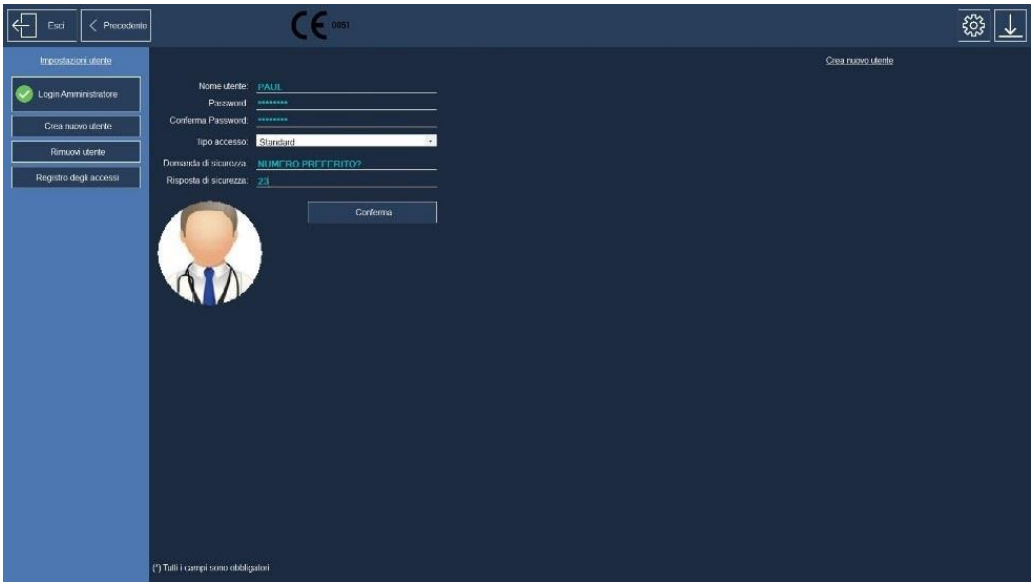


Figura 5

Basterà digitare il nome, la password, selezionare il tipo di accesso e cliccare su Conferma per creare un nuovo utente.
Inoltre potrete digitare una domanda con una risposta a voi nota che vi aiuterà nel caso in cui la password venga dimenticata.
La password assegnata dall'amministratore in fase di creazione dovrà essere modificata al primo accesso dell'utente.

© Copyright DIGITAL imaging srl – Via Alfieri 12/ A-B – 10042 Nichelino (TO)
www.digitalimaging.it
www.archimed.org
Prima edizione: Novembre 2006
Revisione: Gennaio 2021

Ad ogni utente è possibile assegnare una fotografia, importandola dal personal computer cliccando sul quadrato nero presente nella pagina di creazione del nuovo utente.

Ci sono cinque principali livelli di accesso: Amministratore, Utente Standard, Segretaria, Consulente ed Utente ad accesso limitato

SEZIONE	FUNZIONI ATTIVE	ADMIN	UTENTE STANDARD	SEGRETARIA	CONSULENTE	ACCESSO LIMITATO
GESTIONE ACCESSI E DATABASE	Gestione degli utenti: aggiunta ed eliminazione utenti	V	XX	XX	XX	XX
	Visualizzazione archivi e aggiunta di nuovi dischi	V	V	V	V	V
	Visualizzazione del registro accessi	V	XX	XX	XX	XX
PAZIENTI	Visualizzazione elenco e schede dei pazienti	V	V	V	V Visualizza Solo pazienti creati dal suo profilo	V
	Creazione nuovi pazienti e modifica dell'anagrafica	V	V	V	V	XX
	Copia/Sposta i pazienti da un disco all'altro ed eliminazione dei pazienti	V	V	V	V	XX
GESTIONE IMMAGINI	Accesso al modulo e applicazione di modifiche alle immagini	V	V	XX	V	XX
	Acquisizione di immagini	V	XX	XX	XX	XX
	Accesso alle opzioni del modulo immagini	V	XX	XX	XX	XX

© Copyright DIGITAL imaging srl - Via Alfieri 12/ A-B - 10042 Nichelino (TO)
www.digitalimaging.it
www.archimed.org
Prima edizione: Novembre 2006
Revisione: Gennaio 2021

Eliminare un utente

Accedere con le credenziali dell'amministratore e cliccare su Rimuovi utente dalla seguente finestra e selezionare l'utente da eliminare. Fate click su Conferma e l'utente scelto verrà rimosso.

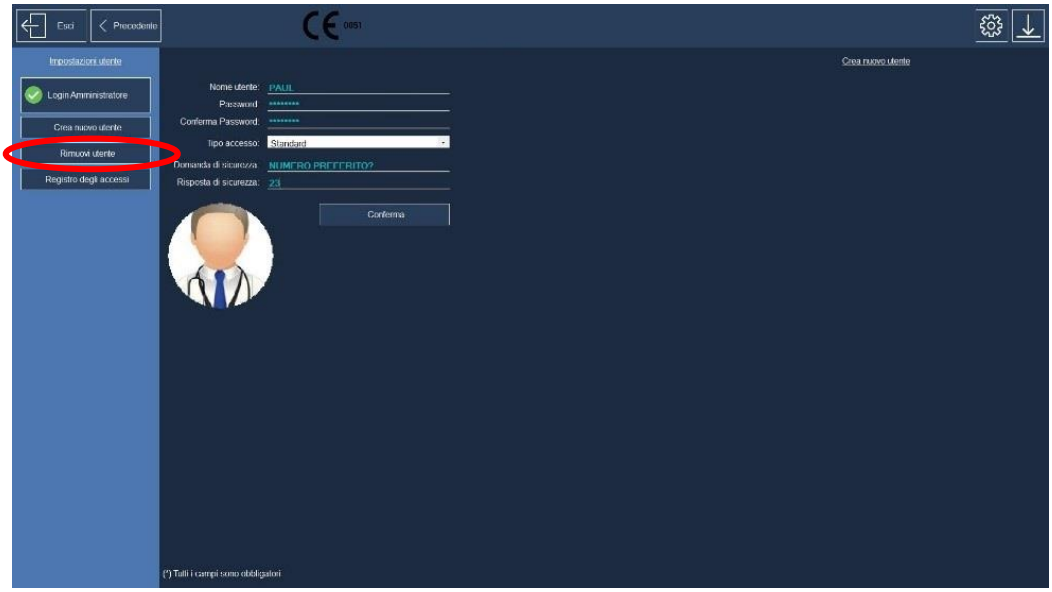


Figura 6

Visualizzare gli accessi

Facendo click su Registro degli accessi e comparirà la seguente finestra:

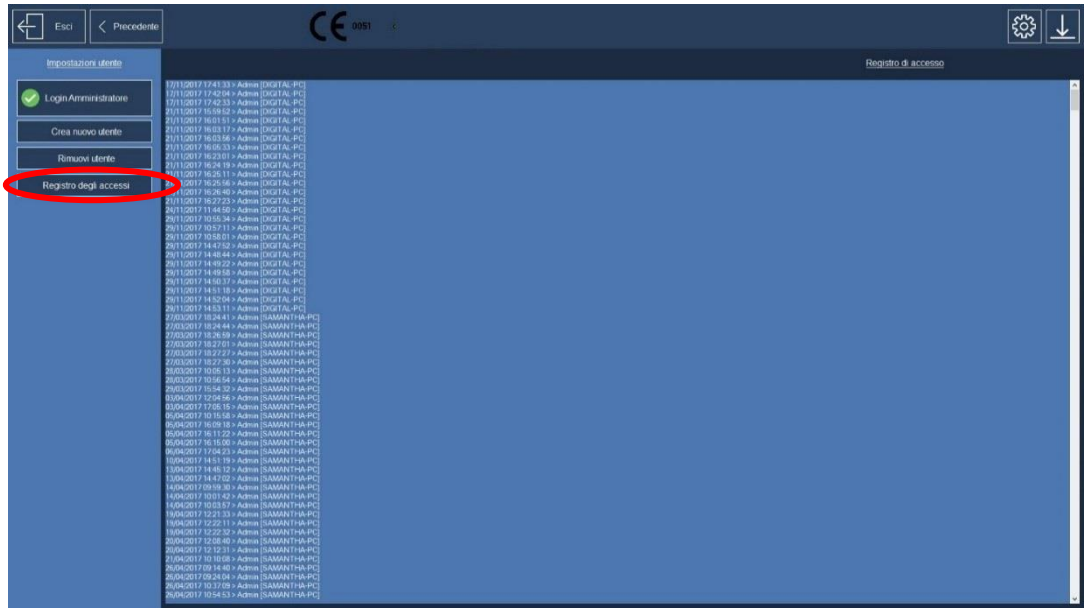


Figura 7

In questo modo avrete la possibilità di tener traccia di tutti gli accessi che sono stati fatti nel programma visualizzando: **data e ora, nome utente e nome del computer da cui è stato effettuato l'accesso.**

© Copyright DIGITAL imaging srl – Via Alfieri 12/ A-B – 10042 Nichelino (TO)
www.digitalimaging.it
www.archimed.org
Prima edizione: Novembre 2006
Revisione: Gennaio 2021

4. GESTIONE DISCHI

© Copyright DIGITAL imaging srl – Via Alfieri 12/ A-B – 10042 Nichelino (TO)
www.digitalimaging.it
www.archimed.org
Prima edizione: Novembre 2006
Revisione: Gennaio 2021

Deep-View® offre **la possibilità di lavorare contemporaneamente su più dischi**.
Utilizzare più dischi contemporaneamente significa poter suddividere gli archivi nel modo più opportuno su più dischi ma poterli vedere tutti contemporaneamente.

Ad ESEMPIO:

Se desiderate lasciare sul disco della rete solo i pazienti attualmente in cura oppure da richiamare, ad esempio potete memorizzarli sul **disco S** (dove "S" rappresenta un disco di rete). Tutti gli altri pazienti, quelli storici ad esempio, potete memorizzarli sul **disco T** (dove "T" identifica un disco di qualunque tipo).
Deep-View® è in grado di utilizzare tutti gli archivi contemporaneamente (fino ad un massimo di 20, anche se il limite reale è determinato dalle caratteristiche del computer e della rete) e di visualizzare l'elenco di tutti i pazienti in ordine alfabetico generale.

Per differenziare la provenienza degli archivi, accanto a ciascun paziente un colore identifica la provenienza. Ad esempio, blu i pazienti in trattamento e verdi i pazienti storici.

Per accedere alla sezione dedicata alla gestione dei dischi fare click sull'icona Setup  e selezionare la casella "*Impostazioni Database"* dal menu laterale

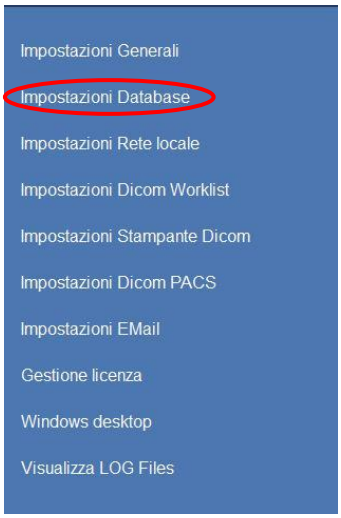


Figura 8

© Copyright DIGITAL imaging srl – Via Alfieri 12/ A-B – 10042 Nichelino (TO)
www.digitalimaging.it
www.archimed.org
Prima edizione: Novembre 2006
Revisione: Gennaio 2021

Apparirà la seguente finestra

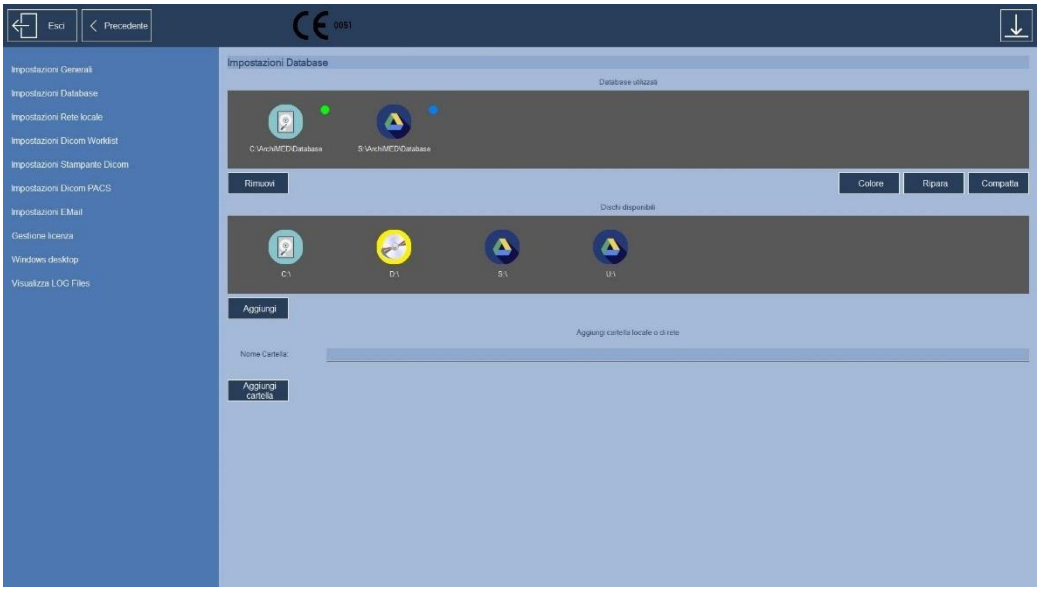


Figura 9

De questa finestra è possibile visualizzare i database in uso nel programma e tutte le unità disco presenti nel personal computer.

Aggiungere un'unità disco

Per aggiungere un disco è necessario prima selezionarlo nella lista di quelli presenti, come in figura sottostante



Figura 10

Successivamente fare click su 

. Dopo aver compiuto questa azione il disco selezionato apparirà nella lista di quelli in uso.



Figura 11

In questo modo Deep-View® lavorerà su più dischi e potrete memorizzare dati differenti sul disco desiderato

© Copyright DIGITAL imaging srl – Via Alfieri 12/ A-B – 10042 Nichelino (TO)
www.digitalimaging.it
www.archimed.org
Prima edizione: Novembre 2006
Revisione: Gennaio 2021

NOTA:

Deep-View® verifica se il disco aggiunto contiene il database. Se il disco non contiene il database vi sarà chiesto se creare l'ambiente di lavoro. In caso affermativo una procedura guidata vi aiuterà a creare il database. In caso negativo, il disco non verrà aggiunto.

Disconnettere un'unità disco

Per disconnettere un'unità disco fare click sul disco in uso da disconnettere e poi cliccare su Rimuovi, come mostrato nella figura sottostante



Figura 12

Successivamente apparirà la casella, sotto riportata, dove dovrete confermare o annullare l'operazione di disconnessione del disco.



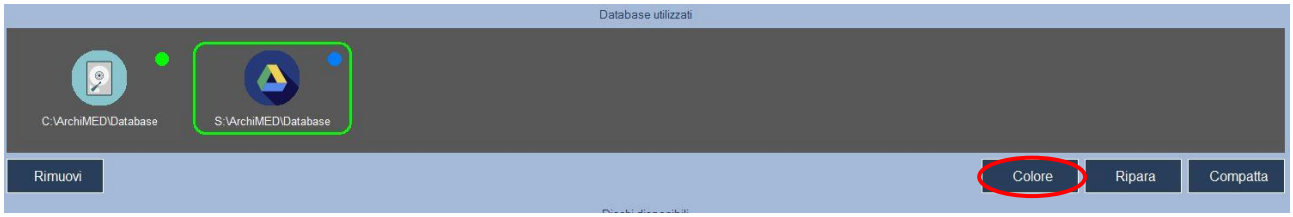
Figura 13

NOTA:

La disconnessione di un database non elimina alcun dato.

Personalizzare un'unità disco

Si può personalizzare un'unità disco, assegnandogli un colore a scelta, dopo aver cliccato nella casella Colore



© Copyright DIGITAL imaging srl - Via Alfieri 12/ A-B - 10042 Nichelino (TO)
www.digitalimaging.it
www.archimed.org
Prima edizione: Novembre 2006
Revisione: Gennaio 2021

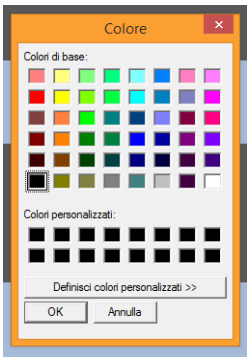


Figura 14

Selezionare il colore scelto e fare click su "*OK*"

In questo modo è possibile differenziare il contenuto degli archivi per colore. Ad esempio all'interno dell'archivio rosso sono contenuti i pazienti in cura ed in quello giallo i pazienti storici. Lo stesso colore apparirà accanto al nome del paziente, così è identificabile il disco di provenienza.

Riconoscimento automatico di un disco

Quando viene collegato un disco al computer (ad esempio una pen drive oppure o un disco di rete) Deep-View® lo riconoscerà in automatico e lo inserirà nella sequenza di drivers disponibili.

© Copyright DIGITAL imaging srl – Via Alfieri 12/ A-B – 10042 Nichelino (TO)
www.digitalimaging.it
www.archimed.org
Prima edizione: Novembre 2006
Revisione: Gennaio 2021

5. GESTIONE PAZIENTI

© Copyright DIGITAL imaging srl – Via Alfieri 12/ A-B – 10042 Nichelino (TO)
www.digitalimaging.it
www.archimed.org
Prima edizione: Novembre 2006
Revisione: Gennaio 2021

Creare un nuovo paziente

Nella pagina principale del programma e visualizzerete la seguente finestra:

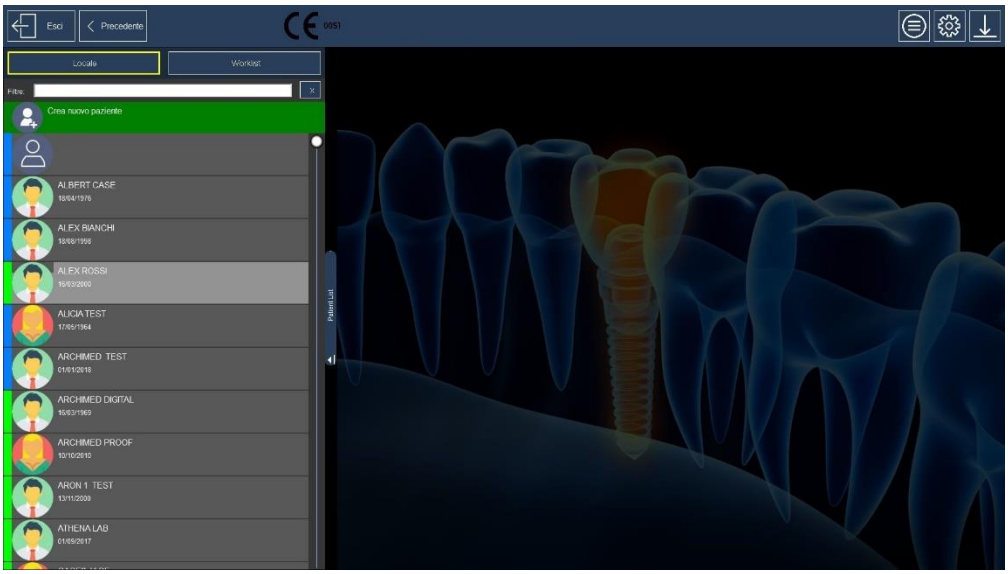


Figura 15

Per creare un nuovo paziente fare click sul pulsante 

e visualizzerete la seguente videata

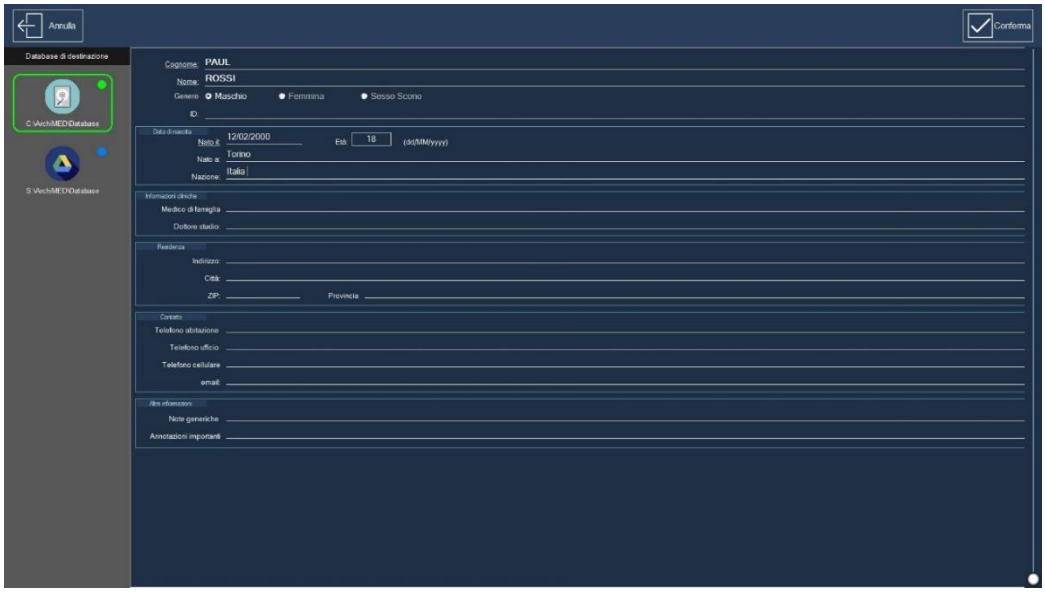


Figura 16

Per creare un nuovo paziente è necessario inserire alcune informazioni fondamentali (**Nome, Cognome e data di nascita**).

© Copyright DIGITAL imaging srl – Via Alfieri 12/ A-B – 10042 Nichelino (TO)
www.digitalimaging.it
www.archimed.org
Prima edizione: Novembre 2006
Revisione: Gennaio 2021

NOTA:

Il formato della data di nascita del paziente (es: dd/MM/yyyy) è definito dalle impostazioni del sistema operativo in uso. Quindi se si desidera modificarlo è necessario accedere all'impostazione "*Orologio e Opzioni Internazionali*" dal pannello di controllo e cliccare nella sezione "*Cambia data, ora o formato dei numeri*"

Sarà possibile completare l'inserimento delle informazioni non fondamentali anche in un secondo momento.

Prima di poter registrare un nuovo paziente bisogna selezionare il disco in cui archiviarlo (solo se avete più di un disco attivo). Fare click sul disco di destinazione tra quelli mostrati lateralmente, come evidenziato in figura sottostante

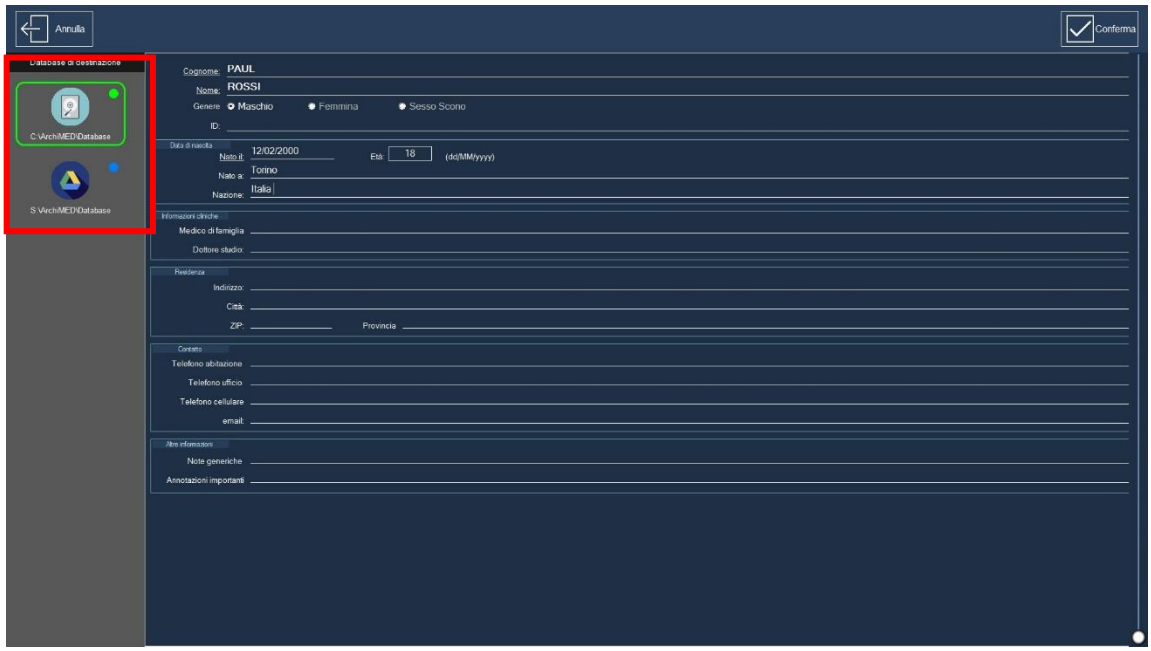


Figura 17

Ora cliccare su 

in alto a destra per confermare la creazione di un nuovo paziente.

© Copyright DIGITAL imaging srl – Via Alfieri 12/ A-B – 10042 Nichelino (TO)
www.digitalimaging.it
www.archimed.org
Prima edizione: Novembre 2006
Revisione: Gennaio 2021

Compilazione dei dati di un paziente

Dopo aver inserito tutte le informazioni anagrafiche obbligatorie, ci sono alcune informazioni facoltative che possono essere attribuite ad ogni paziente e mostrate nella seguente finestra

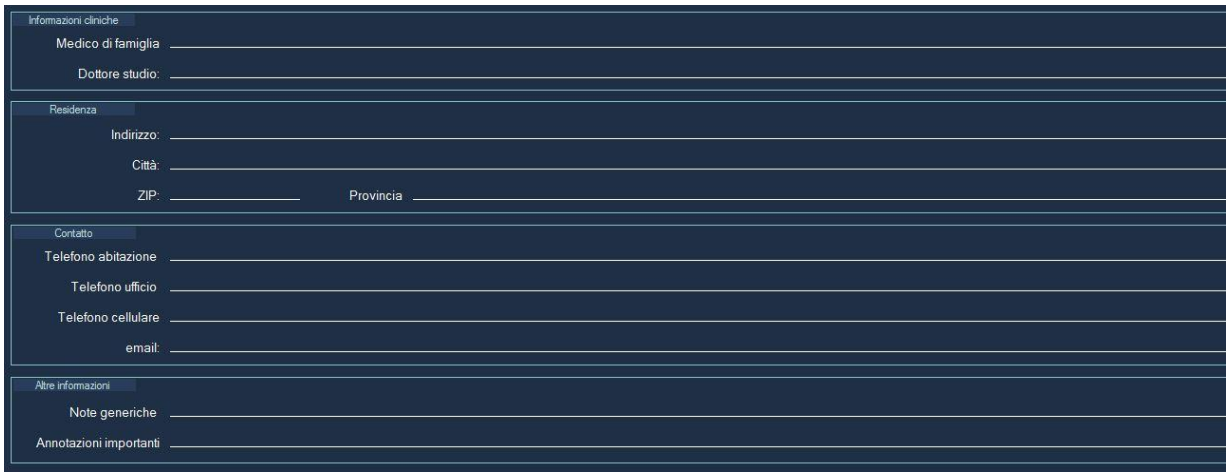


Figura 18

- L'indicazione del medico di famiglia
- L'indirizzo di residenza o domicilio
- Recapiti telefonici ed e-mail
- Annotazioni generiche ed importanti relative al paziente

© Copyright DIGITAL imaging srl – Via Alfieri 12/ A-B – 10042 Nichelino (TO)
www.digitalimaging.it
www.archimed.org
Prima edizione: Novembre 2006
Revisione: Gennaio 2021

Ricerca di un paziente

Per cercare un paziente sarà sufficiente tornare alla pagina principale e immettere il cognome o il nome del paziente nell'apposito spazio denominato "*Filtro*" (se viene solo scritta l'iniziale del cognome o del nome il programma automaticamente troverà tutti i pazienti il cui cognome o nome contiene il testo inserito)



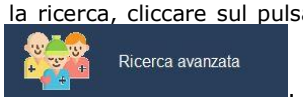
Figura 19

Premendo il pulsante 

il programma si connette al database RIS che contiene la programmazione degli esami e altri dati del paziente. Deep-View® include l'elenco del database locale con l'elenco dei pazienti RIS. Per la configurazione della modalità DICOM Worklist consultare il capitolo "*Impostazioni DICOM*".

Ricerca avanzata di un paziente

Questa funzione consente la ricerca avanzata di un paziente, immettendo alcuni criteri di ricerca specifici, quali: Cognome e Nome, data di creazione del paziente o data di utilizzo. I risultati della ricerca possono essere visualizzati in ordine ascendente o discendente a seconda delle esigenze. Si tratta di una funzione molto utile da applicare quando, ad esempio, si desidera risalire alla scheda di uno specifico paziente inserito nelle ultime 24 ore. In questo caso l'ordine di ricerca sarà determinato dalla "data di creazione del paziente".

Per iniziare la ricerca, cliccare sul pulsante  presente in alto a destra nella pagina dell'elenco pazienti. Quindi cliccare su 

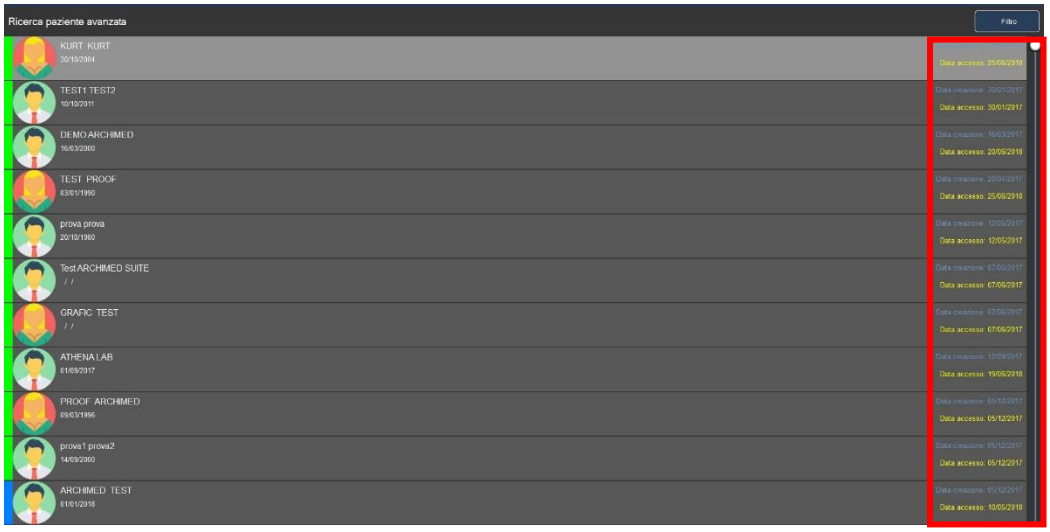
. La seguente finestra permetterà l'inserimento dei dati appena descritti



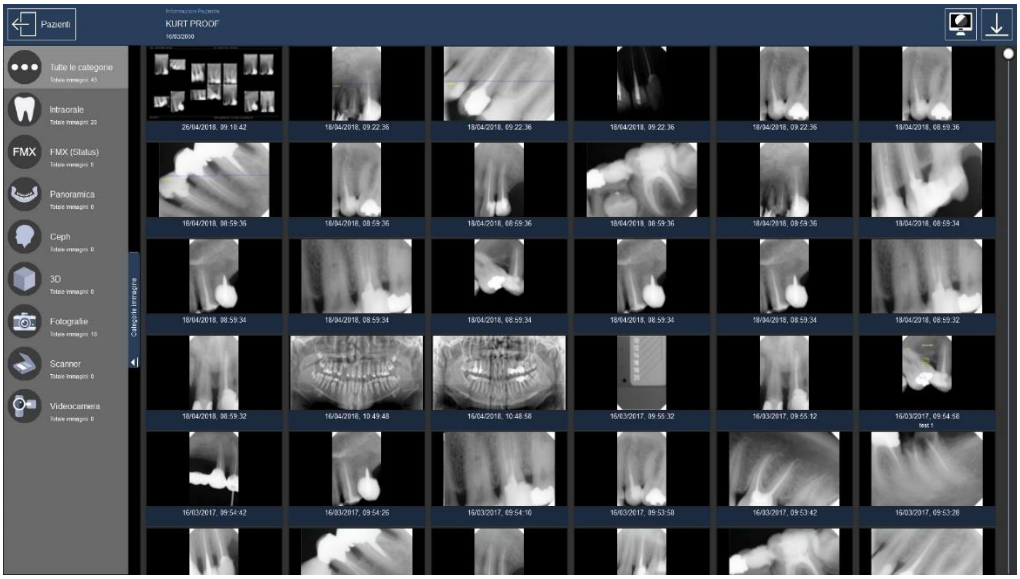
© Copyright DIGITAL imaging srl - Via Alfieri 12/ A-B - 10042 Nichelino (TO)
www.digitalimaging.it
www.archimed.org
Prima edizione: Novembre 2006
Revisione: Gennaio 2021

Cliccando sull'icona 

, apparirà la seguente finestra:



Nella parte destra evidenziata in figura sono indicati la data di creazione del paziente (in azzurro) e l'ultima data di accesso alla sua scheda (in giallo). Eseguendo il doppio click sulla barra grigia del paziente, si accederà al modulo immagini come mostrato di seguito:



© Copyright DIGITAL imaging srl – Via Alfieri 12/ A-B – 10042 Nichelino (TO)
www.digitalimaging.it
www.archimed.org
Prima edizione: Novembre 2006
Revisione: Gennaio 2021

Scelta di un paziente

Per aprire la scheda di un paziente selezionare il nome dall'elenco ed automaticamente appariranno tutte le informazioni e l'anteprima delle immagini assegnate al paziente.

Ne abbiamo un esempio mostrato in figura.



Figura 29

È possibile ingrandire una singola immagine facendo doppio click sull'immagine e riportarla nell'elenco sempre facendo doppio click.

Modifica di un paziente

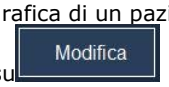
Per fare delle modifiche all'anagrafica di un paziente posizionarsi nella pagina dei pazienti. Selezionare il paziente che si vuole modificare e fare click su  come rappresentato in figura:



Figura 30

Si aprirà la finestra dell'anagrafica del paziente attraverso la quale potrete modificare i dati del paziente.

© Copyright DIGITAL imaging srl – Via Alfieri 12/ A-B – 10042 Nichelino (TO)
www.digitalimaging.it
www.archimed.org
Prima edizione: Novembre 2006
Revisione: Gennaio 2021

Worklist

Cliccando sul pulsante worklist 

avviene il collegamento al RIS della clinica per recuperare l'elenco dei pazienti che devono essere visitati. Tale elenco viene automaticamente integrato a quello presente in locale. I pazienti ricevuti dal RIS, quando selezionati, saranno aggiunti al database locale. Per configurare il RIS fare riferimento al setup del programma che viene spiegato nel capitolo "DICOM Worklist".

Copia/sposta un paziente

Per copiare o spostare un paziente da un database in uso ad un altro cliccare su "*Copy/Move*" dalla scheda del paziente e selezionare il disco di destinazione.



Figura 31

Stampa/esporta l'elenco pazienti

Cliccando sul pulsante  in alto a destra nella pagina dell'elenco pazienti, si potrà accedere alle seguenti funzioni:

	Questa funzione permette di stampare l'elenco dei pazienti presenti nei database con indicazioni di dati anagrafici, IVA e recapiti telefonici 
	Questa funzione permette di esportare l'elenco dei pazienti nel computer in formato CSV.

© Copyright DIGITAL imaging srl – Via Alfieri 12/ A-B – 10042 Nichelino (TO)
www.digitalimaging.it
www.archimed.org
Prima edizione: Novembre 2006
Revisione: Gennaio 2021

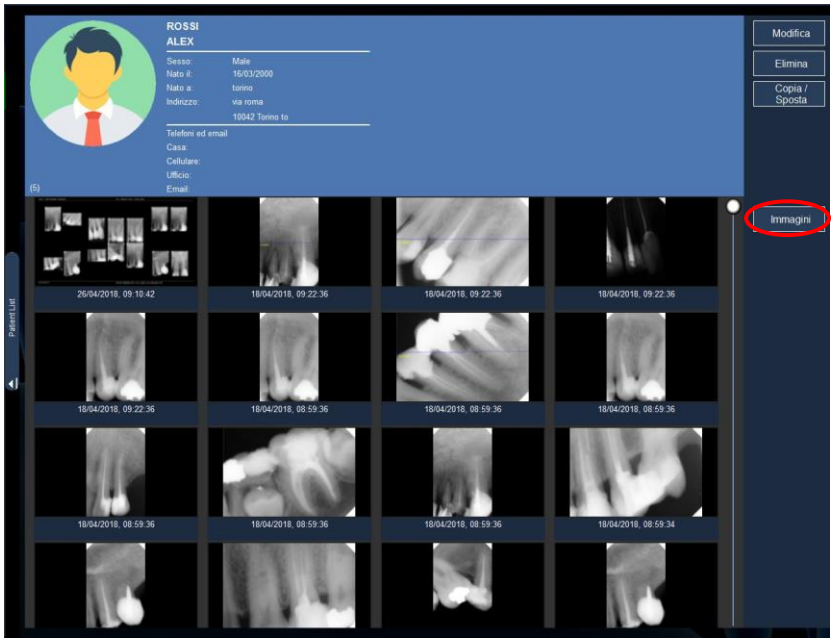
6. GESTIONE IMMAGINI

© Copyright DIGITAL imaging srl – Via Alfieri 12/ A-B – 10042 Nichelino (TO)
www.digitalimaging.it
www.archimed.org
Prima edizione: Novembre 2006
Revisione: Gennaio 2021

Presentazione del modulo immagini

Per accedere alla sezione dedicata alla gestione delle immagini, cliccare sul pulsante 

presente nella scheda personale del paziente, mostrata in figura sottostante.



A questo punto visualizzerete una nuova finestra che a sinistra presenta l'elenco delle categorie di immagini, mostrate in figura sotto:

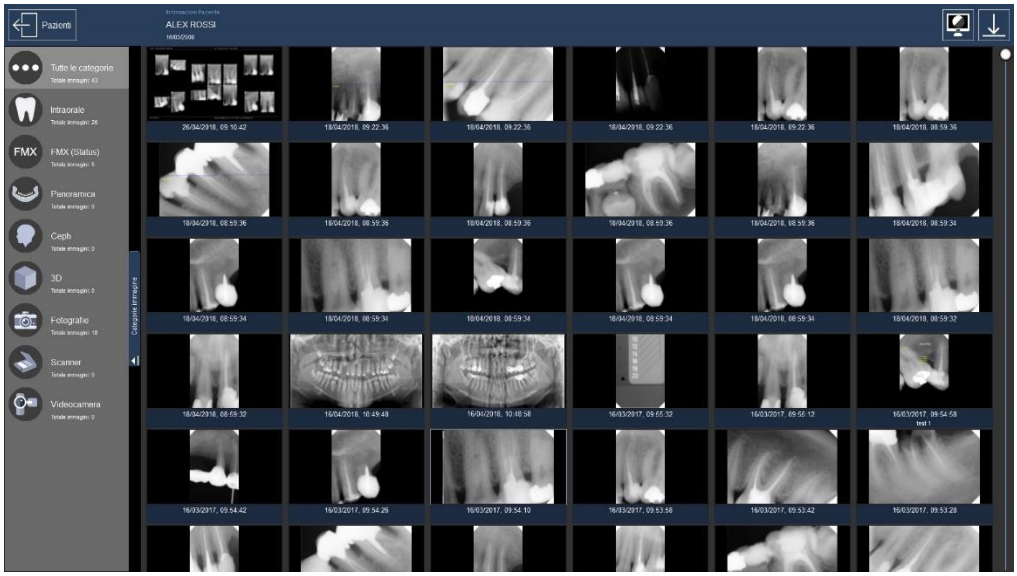


Figura 20

Il modulo immagini è organizzato suddividendo lo spazio monitor in due macro aree predominanti:

- la parte centrale dove vengono visualizzate le immagini acquisite in ordine di acquisizione (riportando in basso un'etichetta con data e ora di acquisizione);

- una barra laterale, dotata di una linguetta che serve a nasconderla o mostrarla a seconda del bisogno, dove vengono visualizzate le categorie e il numero di immagini contenute in ognuna.

© Copyright DIGITAL imaging srl - Via Alfieri 12/ A-B - 10042 Nichelino (TO)
www.digitalimaging.it
www.archimed.org
Prima edizione: Novembre 2006
Revisione: Gennaio 2021

Selezionando 

vengono visualizzate tutte le immagini acquisite; selezionando invece il pulsante corrispondente ad una specifica categoria vengono visualizzate solo le immagini acquisite con quello specifico mezzo. (Es: selezionando 

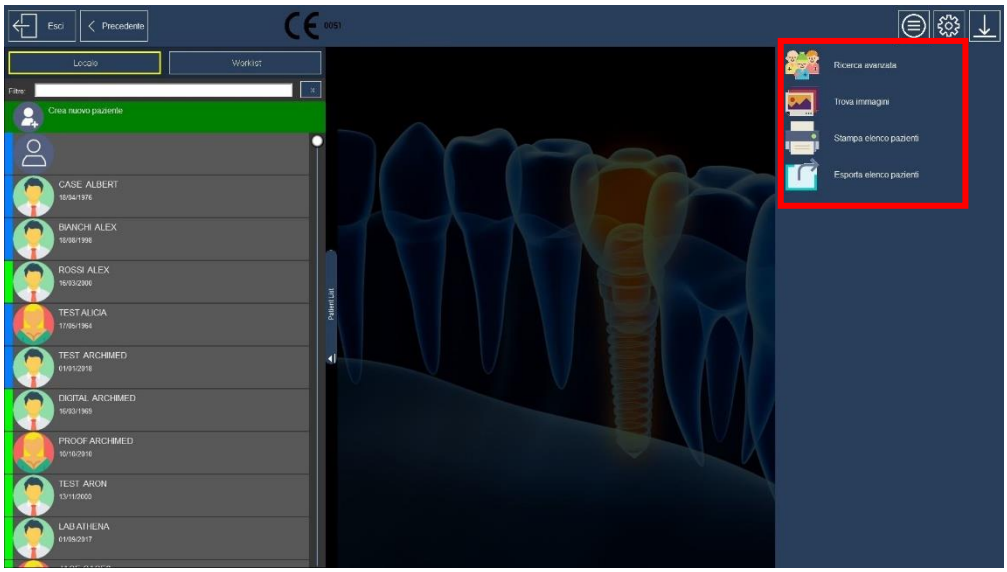
, vengono visualizzate solo le **PANORAMICHE**)

Facendo click sulla casella di ciascuna categoria apparirà il simbolo  che consente l'aggiornamento immediato del database delle immagini contenute nella categoria.

Ricerca avanzata delle immagini

Questa funzione permette di avviare una ricerca selettiva delle immagini, inserendo alcuni criteri di ricerca.
Tale ricerca risulta molto utile se,ad esempio, si desidera visionare una ortopanoramica effettuata su un paziente in una determinata data. Per accedere a questa funzione,cliccare sul pulsante  presente in alto desta nella pagina dei pazienti e poi su 

.



Si aprirà la seguente finestra dove si dovranno scegliere i parametri di ricerca e poi cliccare su 

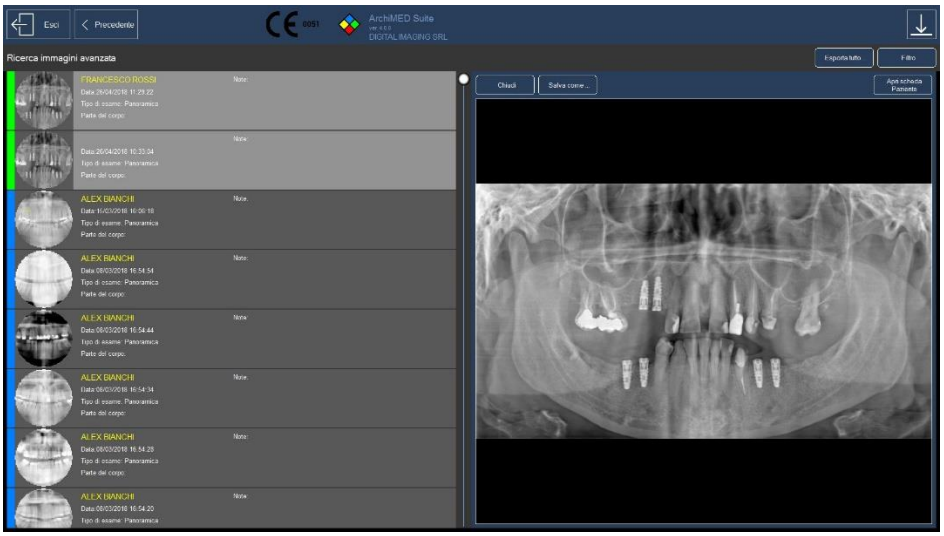
© Copyright DIGITAL imaging srl – Via Alfieri 12/ A-B – 10042 Nichelino (TO)
www.digitalimaging.it
www.archimed.org
Prima edizione: Novembre 2006
Revisione: Gennaio 2021



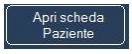
I parametri selezionati nell'esempio daranno come risultato (figura sottostante) le immagini ortopanoramiche eseguite ed ordinate per data di esecuzione dell'esame,partendo dal più recente.



Con un doppio click sulla barra grigia sarà possibile ingrandire l'immagine come mostrato di seguito.Inoltre è possibile zoomare l'immagine spostando in avanti la rotellina del muose.



Cliccare su  per salvare l'immagine sul computer in formato Jpeg,Bitmap o DICOM.

Cliccare su  per accedere direttamente al modulo immagini del paziente selezionato.

© Copyright DIGITAL imaging srl – Via Alfieri 12/ A-B – 10042 Nichelino (TO)
www.digitalimaging.it
www.archimed.org
Prima edizione: Novembre 2006
Revisione: Gennaio 2021

Se si desidera salvare su computer tutte le immagini trovate secondo i criteri di ricerca, cliccare su 

e scegliere la cartella di destinazione. Le immagini verranno salvate in formato Jpeg all'interno della cartella "ExportedImages". Ciascuna immagine numerata riporta: nome e cognome del paziente e tipologia di esame, come mostrato nell'esempio che segue:



Selezionando il pulsante 

si accederà direttamente all'archivio immagini del paziente.

Cliccare su 

per chiudere l'ingrandimento dell'immagine. Cliccando invece sul pulsante 

si potranno inserire nuovi parametri di ricerca.

Barra degli strumenti immagini

Selezionado una specifica categoria, nella parte inferiore della finestra compariranno delle funzioni:



Figura 34

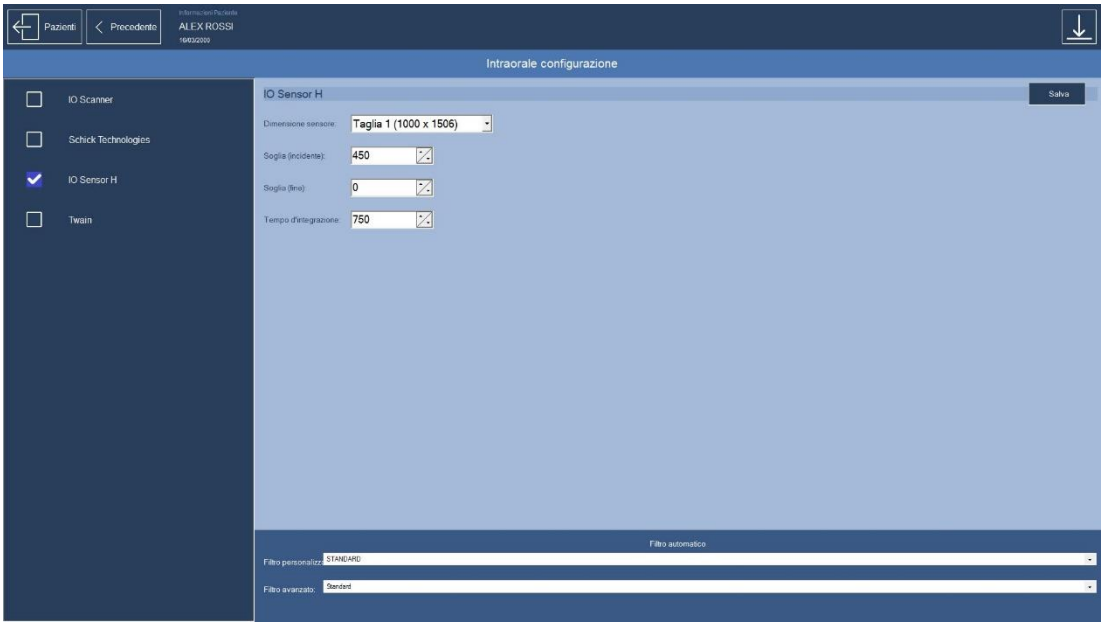
© Copyright DIGITAL imaging srl – Via Alfieri 12/ A-B – 10042 Nichelino (TO)
www.digitalimaging.it
www.archimed.org
Prima edizione: Novembre 2006
Revisione: Gennaio 2021

Setup immagini

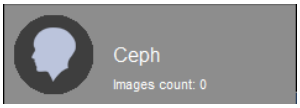
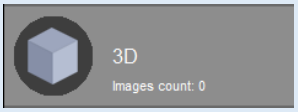
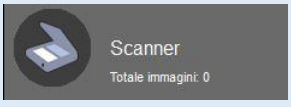
Configurazione dei sensori

Tramite il pulsante 

si apre la finestra per la procedura di configurazione dei dispositivi. A seconda della categoria variano le azioni di configurazione. La procedura di configurazione è molto semplice ed intuitiva: l'utente dovrà indicare la selezione del sensore in suo possesso con tutti i parametri relativi al suo funzionamento, come mostrato ad esempio nella figura sottostante. Per maggiori dettagli sul funzionamento del sensore si invita a fare riferimento al tecnico o al commerciale che ha fornito il sistema.



© Copyright DIGITAL imaging srl – Via Alfieri 12/ A-B – 10042 Nichelino (TO)
www.digitalimaging.it
www.archimed.org
Prima edizione: Novembre 2006
Revisione: Gennaio 2021

Categoria	Configurazione
	 Questa funzione permette di configurare il tipo di sensore endorale utilizzato. Questa procedura seleziona l'apparecchio endorale. I parametri relativi all'apparecchio endorale devono essere richiesti al fornitore dell'apparecchio.
	 Questa funzione permette di eseguire l'acquisizione delle immagini direttamente dallo status, che verrà approfondita al paragrafo "*Full Mouth Series*"
	 Questa procedura seleziona l'apparecchio Panoramico. I parametri dello specifico apparecchio devono essere richiesti al fornitore dell'apparecchio.
	 Questa procedura fissa i parametri per l'applicazione esterna di Cefalometria.
	 Questa procedura imposta le opzioni per il modulo 3D.
	 Questa procedura imposta le opzioni per immagini.
	 Questa procedura fissa i parametri per impostare la configurazione con lo scanner.
	 Questa procedura seleziona le opzioni relative alla videocamera. La videocamera è supportata dai driver TWAIN, trasferimento di file oppure acquisizione diretta dalla videocamera utilizzando la tecnologia VFW (Video for Windows).

© Copyright DIGITAL imaging srl – Via Alfieri 12/ A-B – 10042 Nichelino (TO)
www.digitalimaging.it
www.archimed.org
Prima edizione: Novembre 2006
Revisione: Gennaio 2021

NOTA

Dopo aver configurato il sensore utile ad acquisire in quella specifica categoria, nella barra in basso comparirà anche il pulsante corrispondente all'acquisizione: **da questo si deduce che l'acquisizione può essere lanciata soltanto nella categoria a cui il sensore scelto appartiene e non dalla voce TUTTE LE CATEGORIE (dove invece non è possibile visualizzare i sensori pronti ad acquisire).**

Elimina le immagini

Cliccando il pulsante 

si cancella in modo irreversibile l'immagine selezionata. La cancellazione non potrà essere in alcun modo recuperata.

AVVERTENZA:

Deep-View® cancella le immagini in modo irreversibile. Prima di cancellare le immagini vi sarà chiesta una conferma. Se si conferma la cancellazione non sarà più possibile recuperare le immagini cancellate se non da una copia di sicurezza.
In alcuni stati la cancellazione delle immagini radiologiche non è consentita. Per questa ragione Deep-View® utilizza un sistema di geo-localizzazione. Nel caso in cui si trovi in un paese dove la cancellazione non è consentita la funzione di eliminazione non sarà attiva.
Le azioni di cancellazione delle immagini, anche laddove possibili, sono memorizzate in un file di LOG. Questo per prevenire azioni non consentite.

Importa le immagini

Per importare le immagini, premere il pulsante 

si aprirà la seguente finestra che consente di importare immagini acquisite precedentemente e caricarle nella categoria in cui ci si trova, attraverso la seguente finestra di dialogo:

© Copyright DIGITAL imaging srl – Via Alfieri 12/ A-B – 10042 Nichelino (TO)
www.digitalimaging.it
www.archimed.org
Prima edizione: Novembre 2006
Revisione: Gennaio 2021

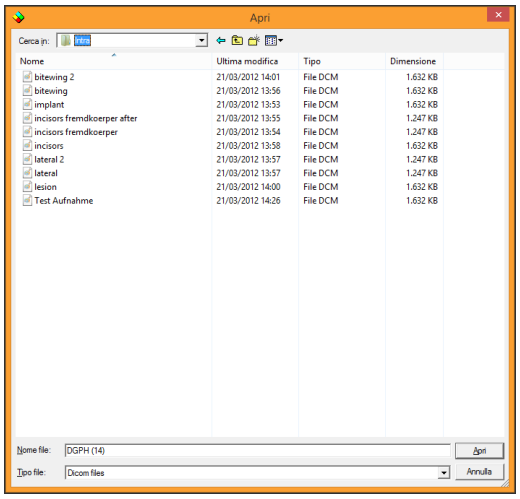


Figura 21

Premere il pulsante "*Apri*" e l'immagine verrà automaticamente inserita nell'archivio immagini del paziente. È possibile importare file DICOM a singola immagine.

La barra generica in alto (che rimane fissa, indipendentemente dalla categoria visualizzata), riporta invece i seguenti comandi:

Comandi	Funzione
	Esce dal modulo immagini per tornare all'anagrafica del paziente
	Riporta le informazioni anagrafiche del paziente di cui si stanno visualizzando le immagini
	Attiva la modalità multischermo
	Riduce a icona la finestra

Cliccando su una o più immagini, esse verranno selezionate e visualizzate con una spunta blu nell'angolo in alto a sinistra, come visibile nell'immagine seguente:

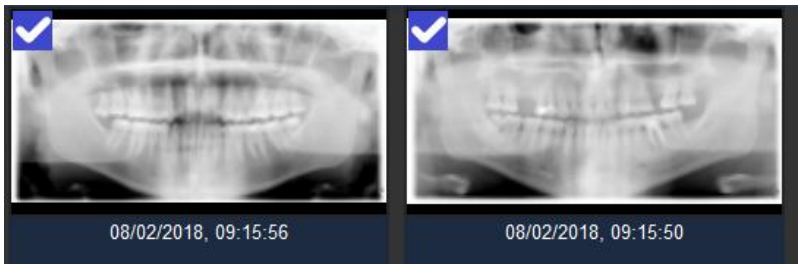


Figura 22

Parallelamente, si attiveranno delle funzioni eseguibili sull'immagine o sulle immagini selezionate e i relativi pulsanti compariranno nell'angolo in alto a destra del modulo immagini:



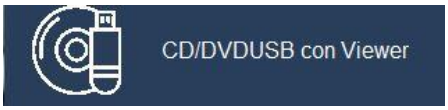
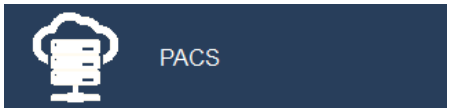
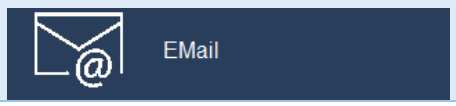
Figura 23

Il pulsante 

invece, invia l'immagine al modulo di elaborazione; la stessa funzione può essere eseguita facendo doppio clic sull'immagine che si vuole aprire.

Il pulsante 

, apre a sua volta un piccolo menu, che contiene le seguenti funzionalità:

Comandi	Funzione
	Esporta l'immagine nella destinazione desiderata.
	Esporta l'immagine su un supporto CD, DVD o USB con il relativo Viewer: in questo modo il paziente potrà visualizzare le immagini dal suo PC senza necessità di installare un programma di visualizzazione.
	Invia l'immagine alla stampante.
	Invia l'immagine al PACS.
	Prepara l'immagine per l'invio via Email.

© Copyright DIGITAL imaging srl - Via Alfieri 12/ A-B - 10042 Nichelino (TO)
www.digitalimaging.it
www.archimed.org
Prima edizione: Novembre 2006
Revisione: Gennaio 2021

	Salva all'interno del database tutte le singole immagini contenute nel modello Full Mouth Series.
	Esporta tutte le singole immagini contenute nel modello Full Mouth Series, all'interno di una cartella scelta del personal computer.

Selezionando  si aprirà la seguente pagina di anteprima di stampa:

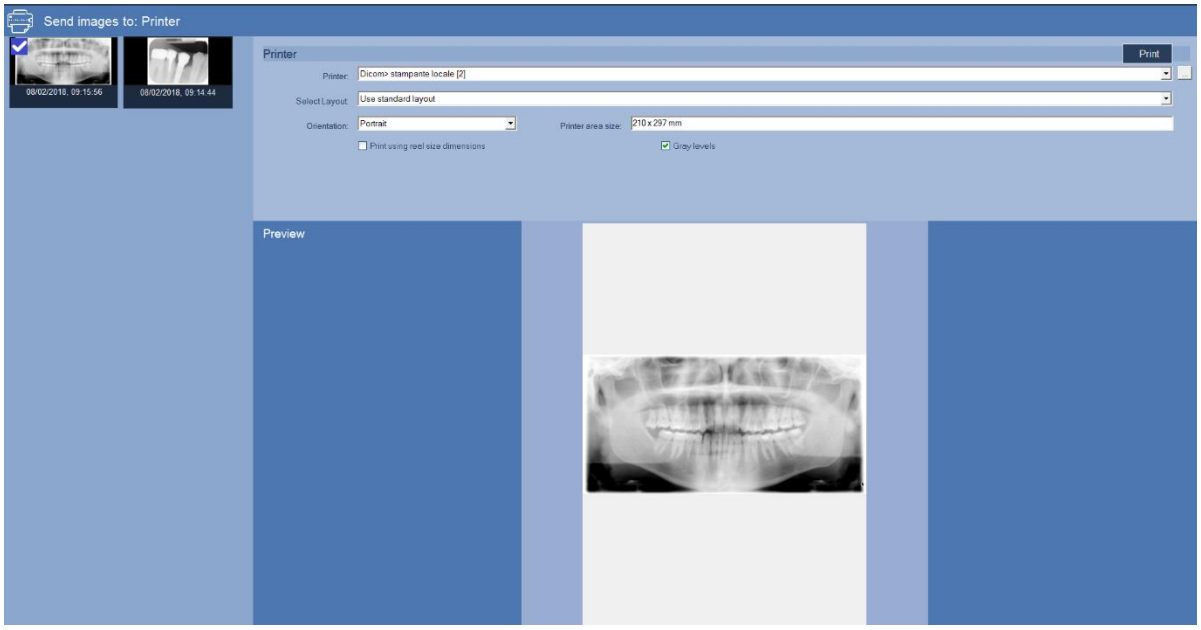
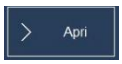


Figura 24

E' possibile scegliere quale immagine visualizzare nell'anteprima al centro tra quelle selezionate. Per cambiarla, basta cliccare sul corrispondente riquadro di anteprima a sinistra per vederla comparire nell'anteprima centrale.
Da questa finestra si definisce il layout di stampa,annotazioni e personalizzazioni di Stampa. Per approfondire le personalizzazioni di stampa si rimanda all'APPENDICE 3.
Il programma stamperà l'immagine visualizzata nell'anteprima centrale.

© Copyright DIGITAL imaging srl – Via Alfieri 12/ A-B – 10042 Nichelino (TO)
www.digitalimaging.it
www.archimed.org
Prima edizione: Novembre 2006
Revisione: Gennaio 2021

Elaborazione delle immagini

Facendo doppio clic su un'immagine, o cliccando sul pulsante 

dopo averla selezionata, l'immagine verrà inviata al modulo di **ELABORAZIONE.** Per aprire più immagini contemporaneamente è sufficiente selezionarle con il click del mouse quindi selezionare 

.

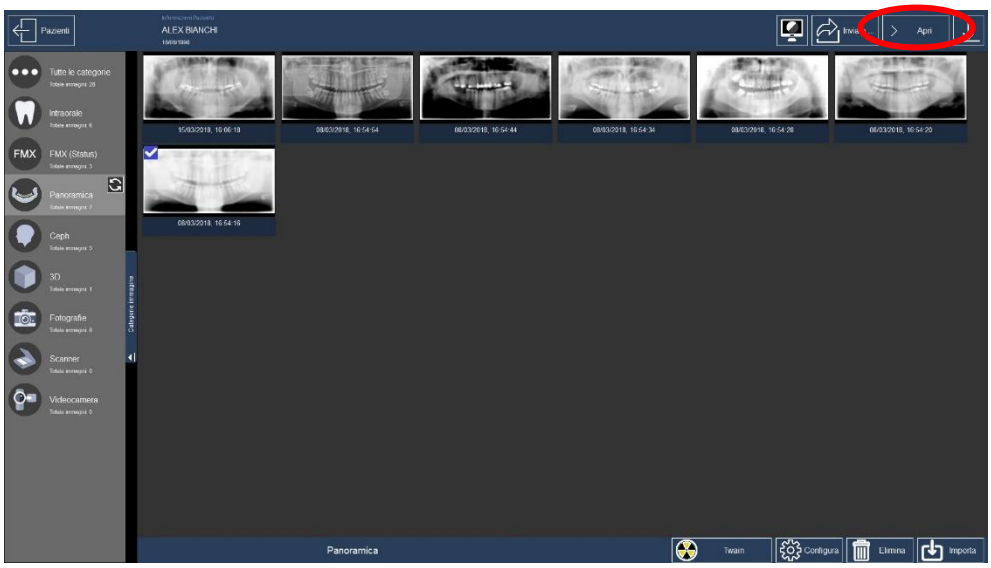


Figura 25

Dopo aver compiuto questa azione visualizzerete la finestra seguente:

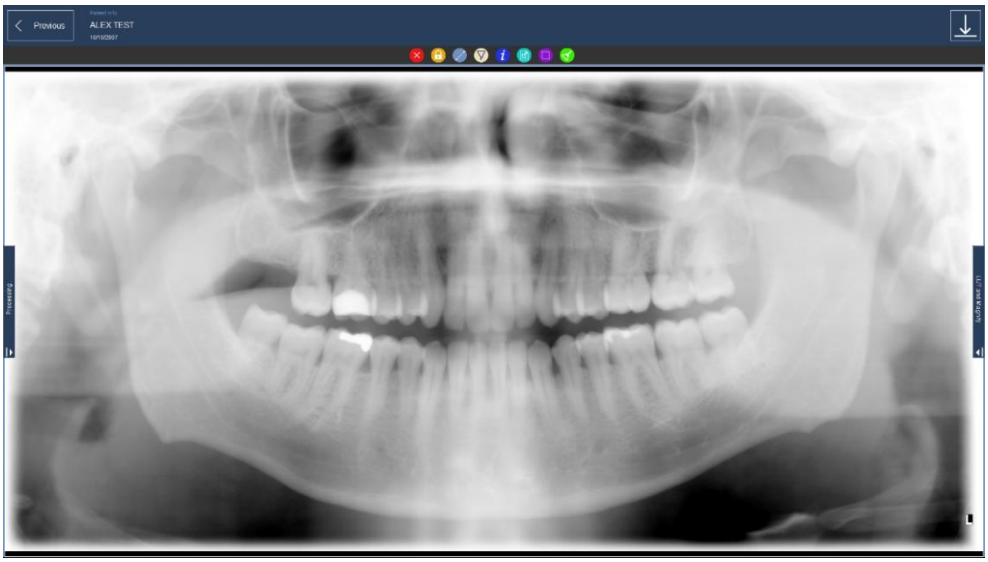
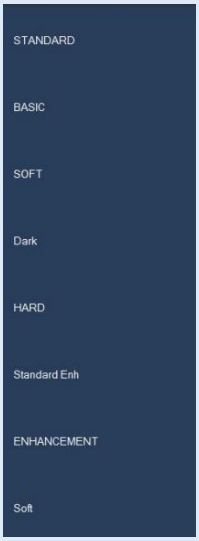


Figura 26

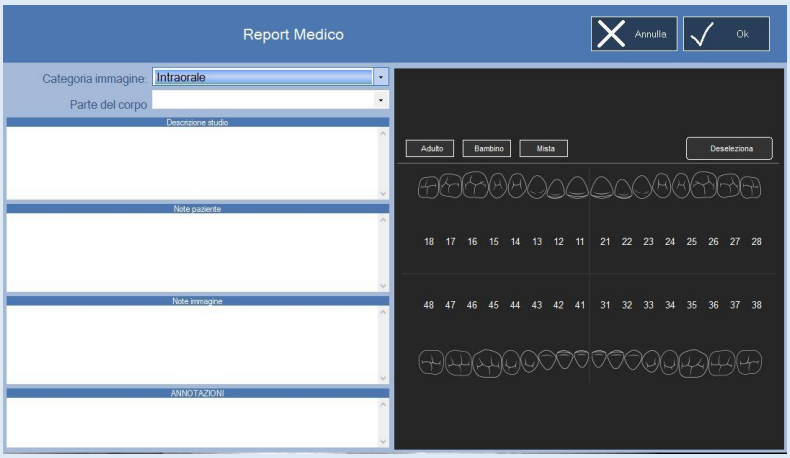
© Copyright DIGITAL imaging srl – Via Alfieri 12/ A-B – 10042 Nichelino (TO)
www.digitalimaging.it
www.archimed.org
Prima edizione: Novembre 2006
Revisione: Gennaio 2021

Nella barra in alto sono visibili i comandi più utilizzati, che rimangono quindi sempre a disposizione dell'utente:

Icone	Funzioni
	Chiude l'immagine selezionata
	Permette di annullare le ultime modifiche applicate sull'immagine,riportando la stessa allo stato precedente. Questa icona sarà visibile solo dopo aver applicato delle modifiche.
	Riporta l'immagine alla sua condizione originale (senza le elaborazioni che le sono state eventualmente applicate dall'utente)
	Richiama il comando "MISURA SINGOLA"
	Visualizza i filtri personalizzati dall'utente con un menu: 
	Mostra i TAGS DICOM dell'immagine

© Copyright DIGITAL imaging srl - Via Alfieri 12/ A-B - 10042 Nichelino (TO)
www.digitalimaging.it
www.archimed.org

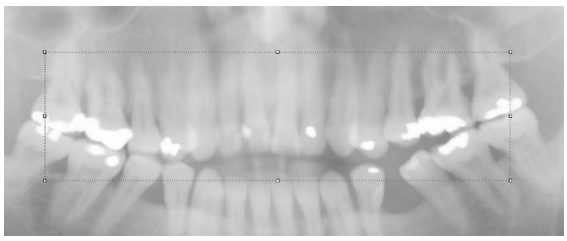
Prima edizione: Novembre 2006
Revisione: Gennaio 2021



Questa funzione permette di aprire il report medico. La categoria di appartenenza dell'immagine viene impostata automanticamente dal programma alla voce "Categoria immagine".
Si possono inserire annotazioni relative all'immagine,al paziente o all'esame. Inoltre per la categoria "Intraorale" viene presentata l'anteprima della dentizione per poter selezionare i denti interessati e scegliere tra:Adulto,Bambino o Mista.

Consente il ritaglio dell'immagine .Per ritagliare una porzione dell'immagine agire come segue:

1. Cliccare l'icona
2. Sull'immagine apparirà un rettangolo che rappresenta l'area di ritagliare dell'immagine.
3. Modificare l'area di ritaglio tenendo premuto il tasto sinistro del mouse in corrispondenza dei piccoli quadratini bianchi del rettangolo:



4. A ritaglio ultimato,cliccare su 

in alto a destra per il salvataggio.

Rimuove TUTTI gli oggetti inseriti sull'immagine.
Se si vuole rimuovere un solo oggetto, sarà sufficiente selezionarlo e premere CANC da tastiera.

Nella parte sinistra della finestra di elaborazione(Figura sottostante),è invece presente la linguetta "*Processing*" indicata dalle freccia rossa:

© Copyright DIGITAL imaging srl – Via Alfieri 12/ A-B – 10042 Nichelino (TO)
www.digitalimaging.it
www.archimed.org
Prima edizione: Novembre 2006
Revisione: Gennaio 2021

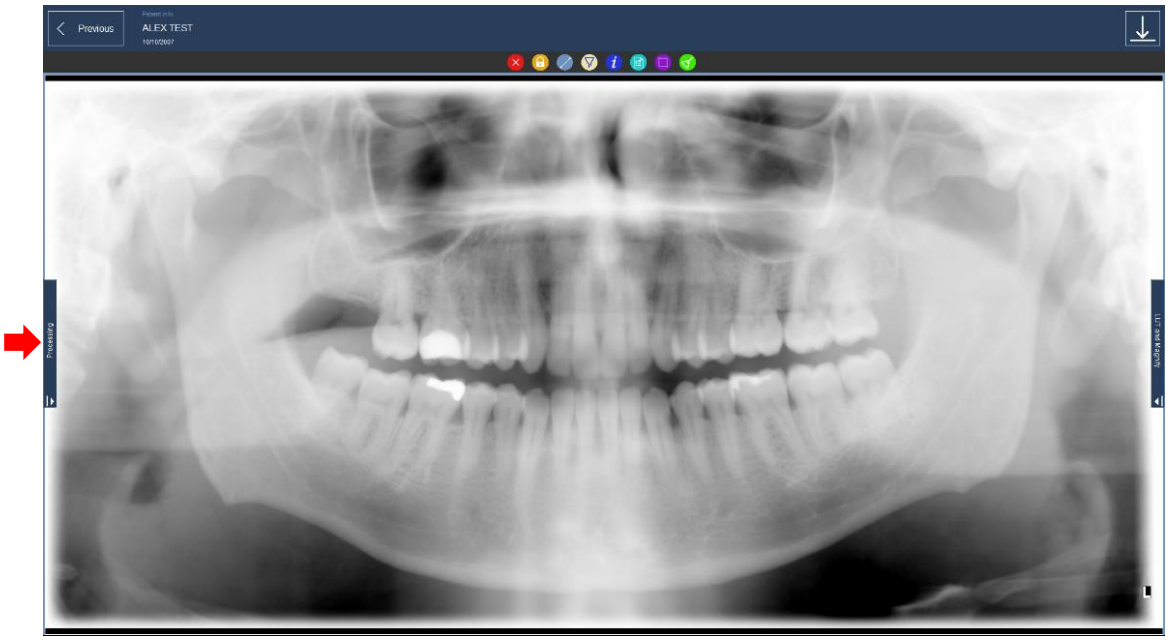


Figura 27

Cliccando si aprirà il seguente menu:



Figura 28

Filtri

AVVERTENZA:

L'applicazione di filtri alle immagini può introdurre artefatti tali da compromettere la diagnosi. Per questo motivo la diagnosi deve essere effettuata esclusivamente sull'immagine originale.

AVVERTENZA:

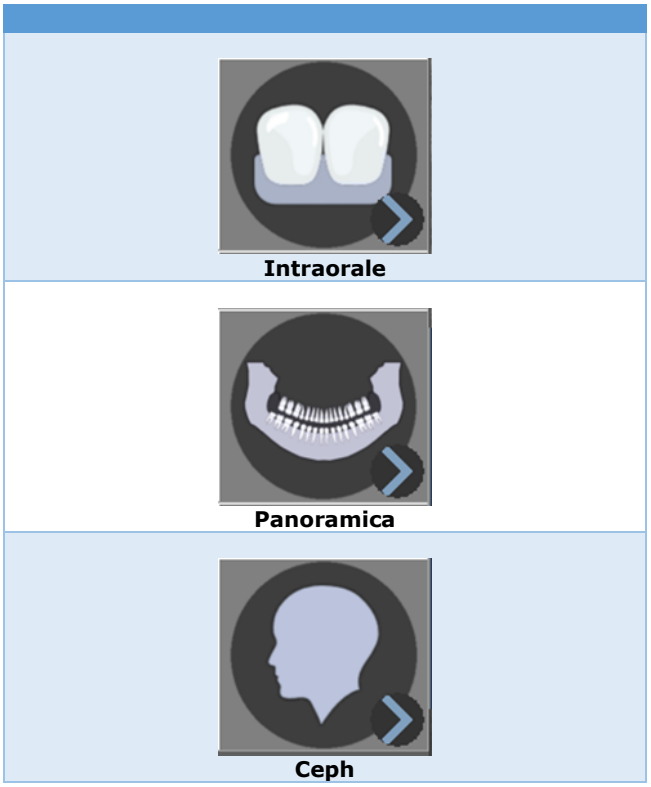
La personalizzazione dei filtri può dare risultati che migliorano oppure peggiorano la qualità dell'immagine. Deep-View® non può eseguire alcun controllo sulla qualità del risultato. È responsabilità dell'utente creare filtri personalizzati che aiutano a migliorare la qualità dell'immagine.

© Copyright DIGITAL imaging srl - Via Alfieri 12/ A-B - 10042 Nichelino (TO)
www.digitalimaging.it
www.archimed.org
Prima edizione: Novembre 2006
Revisione: Gennaio 2021

Filtri per categoria

Cliccando sul pulsante 

, sarà possibile applicare dei filtri per ciscuna delle seguenti categorie



Filtro avanzato


Cliccando sulla freccia azzurra in basso a destra presente in ogni categoria, si accede alla parte di configurazione del filtro. Si passerà infatti alla seguente finestra di visualizzazione:



Figura 43

Cliccando sul pulsante  si potrà accedere alla configurazione di questi tre filtri predefiniti: Chiaro,Predefinito,Scuro.

AVVERTENZA:

La personalizzazione dei filtri è una procedura riservata a personale tecnico esperto, con un'ottima conoscenza del programma e dell'utilizzo dei filtri. Un'impostazione inappropriata potrà dare risultati imprevedibili.

© Copyright DIGITAL imaging srl - Via Alfieri 12/ A-B - 10042 Nichelino (TO)
www.digitalimaging.it
www.archimed.org
Prima edizione: Novembre 2006
Revisione: Gennaio 2021

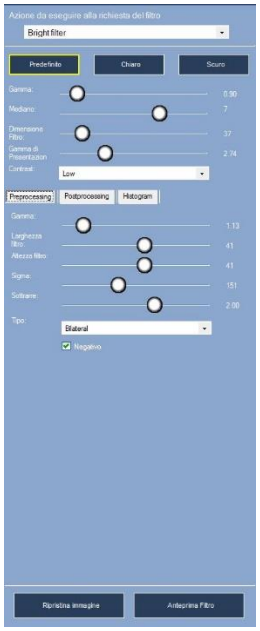
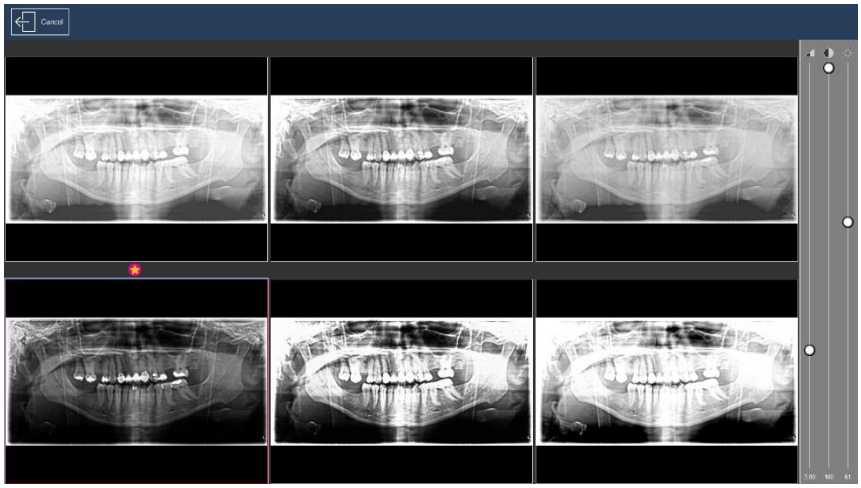


Figura 44

Dal menu a tendina selezionabile nella finestra mostrata in figura 44, si può scegliere quale filtro applicare quando si preme il pulsante dei filtri indicati nella tabella del paragrafo "Filtri per categoria". E' possibile provare gli effetti delle modifiche che vengono apportate, prima di renderle definitive, cliccando sul pulsante 

. Per rendere le modifiche effettive è necessario cliccare sul pulsante *"Confirm"* in alto a destra.

Se si desidera porre a confronto diverse modalità di filtro applicate sull'immagine, cliccare su *"Multy preview"* dal menu a tendina e procedere con le modifiche. Successivamente ritornare alla pagina di elaborazione dell'immagine,cliccare sul tasto  per visualizzare la finesta con tutti i vari filtri applicati.



Nella finestra sopra riportata è possibile modificare i valori di luminosità e contrasto dell'immagine selezionata e contrassegnata in alto dall'icona di una stella.

© Copyright DIGITAL imaging srl – Via Alfieri 12/ A-B – 10042 Nichelino (TO)
www.digitalimaging.it
www.archimed.org
Prima edizione: Novembre 2006
Revisione: Gennaio 2021



Cliccando quindi sui pulsanti è possibile applicare i vari filtri (di default se non sono stati modificati oppure in versione *"custum"* se sono stati personalizzati).
Con le impostazioni originali, essi sono stati configurati in modo da garantire una visualizzazione ottimale delle immagini, in versione **(PREDEFINITO)**, più chiara **(CHIARO)** o più scura **(SCURO)**.

Filtri personalizzati



Cliccando su questo pulsante si accederà alla finestra di applicazioni filtri, con il seguente menu sulla sinistra:

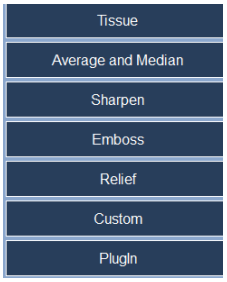


Figura 45

Tissue: questa funzione permette di evidenziare i tessuti dell'immagine

Average and Median: questa funzione riduce il rumore dell'immagine

Sharpen: questa funzione evidenzia i contorni dell'immagine, in particolare la trabecolatura ossea. Ci sono tre livelli predefiniti. È possibile impostare il valore personalizzandolo con la barra di scorrimento e premendo "*Apply*".

Emboss: questa funzione crea l'immagine in bassorilievo. Per visualizzare l'effetto del filtro in modo continuo spuntare l'opzione "Variazione continua" e quindi muovere la barra di scorrimento.

Relief: questa funzione crea l'immagine evidenziando i contorni in modo marcato. Per visualizzare l'effetto del filtro in modo continuo spuntare l'opzione "Variazione continua" e quindi muovere la barra di scorrimento.

Nello specifico il pulsante **Custum**, consente di accedere ai seguenti comandi:



Figura 46

© Copyright DIGITAL imaging srl - Via Alfieri 12/ A-B - 10042 Nichelino (TO)
www.digitalimaging.it
www.archimed.org
Prima edizione: Novembre 2006
Revisione: Gennaio 2021

Cliccando con il mouse sui singoli pulsanti (Es: panoramic 1, panoramic 2, panoramic 3 ecc..), è possibile provare il filtro e vedere immediatamente il risultato sull'immagine a sinistra. Per applicare ufficialmente il filtro è necessario cliccare sul pulsante 

in alto a destra, oppure uscire dal modulo filtri cliccando su 

in alto a destra.
Mettendo invece la spunta alla voce *"Modifica filtro"* , sarà possibile personalizzare il filtro (trattandosi infatti di filtri personalizzabili) attraverso la seguente finestra:



Figura 47

Misure

Cliccando sul pulsante 

, sarà possibile accedere alle seguenti funzioni:

AVVERTENZA:
Le radiografie sono una rappresentazione bidimensionale di oggetti tridimensionali posti nello spazio, pertanto la loro rappresentazione può essere deformata in funzione di vari fattori, quale ingrandimento, posizione relativa dell'oggetto rispetto al recettore d'immagine, ecc. Questi fattori non consentono pertanto una precisione quantificabile del processo.

Deep-View® non è uno strumento di misura in quanto, anche dopo l'eventuale procedura di calibrazione della misura rispetto ad un repere noto, non può essere garantita l'accuratezza della misura stessa, che pertanto deve essere considerata come indicativa.


Singola: questa funzione permette di effettuare misure singole all'immagine.

Procedere nel modo seguente:
- posizionare il cursore del mouse sul primo punto della misura e premere il tasto sinistro del mouse;
- posizionare il cursore del mouse sul secondo punto della misura e premere il tasto sinistro del mouse;

Il programma mostrerà la misura effettuata ed il suo valore.

Per cancellare una misura fare click con il pulsante sinistro del mouse sulla misura da cancellare e premere il tasto "**Canc"** della tastiera.

© Copyright DIGITAL imaging srl - Via Alfieri 12/ A-B - 10042 Nichelino (TO)
www.digitalimaging.it
www.archimed.org
Prima edizione: Novembre 2006
Revisione: Gennaio 2021

 **Multipla:** questa funzione permette di effettuare una misura per più punti.

Procedere nel modo seguente:
- posizionare il cursore del mouse sul primo punto della misura e premere il tasto sinistro del mouse;
- posizionare il cursore del mouse sul secondo punto della misurazione e premere il pulsante sinistro del mouse;
- effettuare la stessa operazione per il terzo punto e così via.
- Per terminare le misurazioni premere il pulsante destro del mouse.

Il programma mostrerà la misura effettuata ed il suo valore.

Per cancellare una misura effettuata è necessario fare click con il pulsante sinistro del mouse sulla misura da cancellare e premere il tasto "**Canc"** della tastiera.

 **Linea/Larg.:** questa funzione permette di effettuare la misura di una distanza e della sua proiezione sulla sezione orizzontale.

Procedere nel modo seguente:
- posizionare il cursore del mouse sul primo punto della misura e premere il tasto sinistro del mouse;
- posizionare il cursore del mouse sul secondo punto della misura e premere il pulsante sinistro del mouse.

Il programma mostrerà la dimensione della linea e della sua proiezione orizzontale.

Per cancellare una misurazione effettuata è necessario fare click con il pulsante sinistro del mouse sulla misura da cancellare e premere il tasto "**Canc"** della tastiera.

 **Linea/Alt.:** questa funzione permette di effettuare la misura di una distanza e della sua proiezione sulla sezione verticale.

Procedere nel modo seguente:
- posizionare il cursore del mouse sul primo punto della misura e premere il tasto sinistro del mouse;
- posizionare il cursore del mouse sul secondo punto della misura e premere il pulsante sinistro del mouse.

Il programma mostrerà la dimensione della linea e della sua proiezione verticale.

Per cancellare una misurazione effettuata è necessario fare click con il pulsante sinistro del mouse sulla misura da cancellare e premere il tasto "**Canc"** della tastiera.

 **Linea e Larg./Alt.:** questa funzione permette di effettuare la misura di una distanza e della sua proiezione sulla sezione orizzontale e verticale.

Procedere nel modo seguente:
- posizionare il cursore del mouse sul primo punto della misura e premere il tasto sinistro del mouse;
- posizionare il cursore del mouse sul secondo punto della misura e premere il pulsante sinistro del mouse.

Il programma mostrerà la dimensione della linea e della sua proiezione orizzontale e verticale.

Per cancellare una misurazione effettuata è necessario fare click con il pulsante sinistro del mouse sulla misura da cancellare e premere il tasto "**Canc"** della tastiera.

 **Area:** questa funzione permette di calcolare la dimensione di un'area all'interno dell'immagine.

Procedere nel modo seguente:
- posizionare il cursore del mouse sul primo punto dell'area da misurare;
- spostare il cursore del mouse sul secondo punto dell'area e premere il pulsante sinistro del mouse;
- ripetere la selezione di un nuovo punto;
- al termine fare click con il tasto destro del mouse.

Il programma mostrerà la dimensione totale del perimetro dell'area ed il valore dell'area.

© Copyright DIGITAL imaging srl - Via Alfieri 12/ A-B - 10042 Nichelino (TO)
www.digitalimaging.it
www.archimed.org
Prima edizione: Novembre 2006
Revisione: Gennaio 2021

Per cancellare una misurazione effettuata è necessario fare click con il pulsante sinistro del mouse sulla misura da cancellare e premere il tasto "**Canc"** della tastiera.

 **Angolo:** questa funzione permette di calcolare l'angolo insistente tra due segmenti.

Procedere nel modo seguente:
- posizionare il cursore del mouse sul primo punto del primo segmento e premere il tasto sinistro del mouse;
- posizionare il cursore del mouse sul secondo punto del segmento (che coincide con il primo punto del secondo segmento) e premere il tasto sinistro del mouse;
- posizionare il cursore del mouse sul secondo punto del secondo segmento e premere il pulsante sinistro del mouse.

Il programma mostrerà il valore dell'angolo insistente tra i due segmenti.

Per cancellare una misurazione effettuata è necessario fare click con il pulsante sinistro del mouse sulla misura da cancellare e premere il tasto "**Canc"** della tastiera.

 **Linee parallele:** questa funzione permette di calcolare il rapporto tra due segmenti e l'angolo.

Procedere nel modo seguente:
- posizionare il cursore del mouse sul primo punto del primo segmento e premere il tasto sinistro del mouse;
- posizionare il cursore del mouse sul secondo punto del primo segmento e premere il tasto sinistro del mouse;
- posizionare il cursore del mouse sul primo punto del secondo segmento e premere il tasto sinistro del mouse;
- posizionare il cursore del mouse sul secondo punto del secondo segmento e premere il tasto sinistro del mouse;

Il programma mostrerà il valore della lunghezza dei due segmenti, il rapporto tra di essi e l'angolo.

 **ROI** questa funzione permette di calcolare il valore dei livelli di grigio all'interno di una ROI

Procedere nel modo seguente:
- posizionare con il cursore del mouse sul punto dell'immagine del quale si vuole calcolare il ROI, premere quindi il pulsante sinistro del mouse.
- Ridimensionare a piacere la ROI.

Il programma mostrerà i valori.

Per cancellare una misurazione effettuata è necessario fare click con il pulsante sinistro del mouse sulla misurazione da cancellare e premere il tasto "**Canc"** della tastiera.

 **Calibra:** questa funzione permette di calcolare la corretta misura di una parte dell'immagine.

Procedere nel modo seguente:
- Eseguire la misura con lo strumento "Misure"
- Selezionare la misura effettuata
- Se non risulta corretta, cliccare su "Calibra" e si aprirà la seguente finestra

© Copyright DIGITAL imaging srl - Via Alfieri 12/ A-B - 10042 Nichelino (TO)
www.digitalimaging.it
www.archimed.org
Prima edizione: Novembre 2006
Revisione: Gennaio 2021

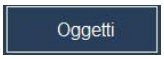


Figura 29

Inserire il valore corretto, poi premere 

.

Oggetti

Cliccando sul pulsante 

, sarà possibile accedere alle seguenti funzioni:

 **Freccia:** questa funzione permette di inserire nell'immagine delle frecce inserendo inoltre un testo che comparirà vicino alla freccia.

Procedere nel modo seguente:

- posizionare il cursore del mouse sul punto dell'immagine dal quale fare partire la freccia;
- posizionare il cursore del mouse sul punto dell'immagine alla quale far terminare la freccia, comparirà la seguente finestra:

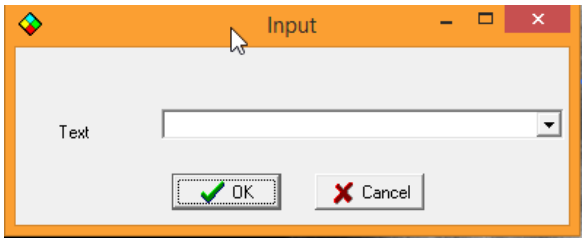


Figura 30

Inserire il testo da visualizzare accanto alla freccia e premere il tasto 

.

Per cancellare una freccia con il suo testo fare click con il pulsante sinistro del mouse sulla freccia da cancellare e premere il tasto "**Canc"** della tastiera.

 **Testo:** questa funzione permette di inserire del testo sull'immagine.

Procedere nel modo seguente:

© Copyright DIGITAL imaging srl - Via Alfieri 12/ A-B - 10042 Nichelino (TO)
www.digitalimaging.it
www.archimed.org
Prima edizione: Novembre 2006
Revisione: Gennaio 2021

- Posizionare il cursore del mouse sul punto d'inizio (vertice in alto a sinistra del riquadro) nel quale si vuole inserire il testo e premere il pulsante sinistro del mouse;
- Posizionare il cursore del mouse sul punto finale (vertice in basso a destra del riquadro) nel quale si vuole inserire il testo e premere il pulsante sinistro del mouse;
- si aprirà la finestra come in figura 48 nella quale inserire il testo da visualizzare sull'immagine. Premere quindi il tasto 

.

Per cancellare l'inserimento del testo è necessario fare click con il pulsante sinistro del mouse sul testo da cancellare e premere il tasto "**Canc"** della tastiera.

 **Oggetti:** consente di aggiungere sull'immagine un file grafico letto dal disco. Si aprirà una finestra di dialogo per selezionare l'immagine da inserire.

 **Impianti:**

AVVERTENZA:

La simulazione implantare non deve essere considerata uno strumento diagnostico ma uno strumento di valutazione visiva.

Questa funzione premette di simulare l'inserimento di un impianto ad un paziente.

Premendo il pulsante  verrà aggiunto un impianto per l'arcata inferiore come mostrato dalla figura seguente:

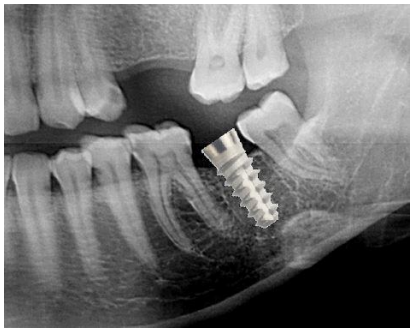


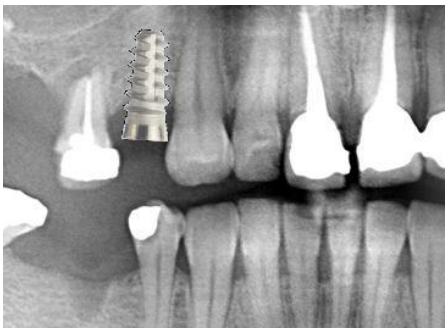
Figura 31

Per spostare l'impianto nella giusta sede occorre premere il pulsante sinistro del mouse e, tenendo premuto il pulsante, spostare l'impianto nella corretta posizione.

Per modificare l'inclinazione dell'impianto occorre posizionare il cursore del mouse nella parte bassa dell'impianto in modo che diventi una freccia, a quel punto premere il pulsante sinistro del mouse e cambiare l'inclinazione dell'impianto.

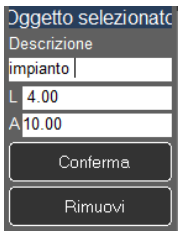
Premendo il pulsante  verrà aggiunto un impianto per l'arcata superiore come mostrato dalla figura seguente:

© Copyright DIGITAL imaging srl – Via Alfieri 12/ A-B – 10042 Nichelino (TO)
www.digitalimaging.it
www.archimed.org
Prima edizione: Novembre 2006
Revisione: Gennaio 2021



Proprietà dell'impianto

Si possono modificare sia il diametro che l'altezza dell'impianto grazie alla finestra laterale che appare dopo aver selezionato l'icona dell'impianto.



Per applicare e visualizzare le modifiche effettuate fare click su 

, oppure cliccare su 

per eliminare l'impianto.

AVVERTENZA:

Anche in questo caso, le misure dell'impianto sono da considerarsi **come indicative, non essendo possibile garantirne l'accuratezza.**

Orientamento

Cliccando sul pulsante 

, sarà possibile accedere alle seguenti funzioni:



Figura 32

 **Speculare orizzontale:** questa funzione effettua lo speculare orizzontale dell'immagine.

 **Speculare verticale:** questa funzione effettua lo speculare verticale dell'immagine.

© Copyright DIGITAL imaging srl - Via Alfieri 12/ A-B - 10042 Nichelino (TO)
www.digitalimaging.it
www.archimed.org
Prima edizione: Novembre 2006
Revisione: Gennaio 2021

 **Rotazione 90° a Sinistra:** questa funzione effettua la rotazione dell'immagine di 90° a sinistra (in senso antiorario).

 **Rotazione 90° a Destra:** questa funzione effettua la rotazione dell'immagine di 90° a destra (in senso orario).

LUT

Nella parte destra della finestra di elaborazione, è invece presente la seguente linguetta *"LUT e Ingrandimento"* indicata dalla freccia rossa:



Figura 33

Da qui è possibile accedere alle seguenti funzioni:

 **GAMMA:** Modifica il contrasto e la luminosità dell'immagine utilizzando il "fattore gamma".
Questo metodo è molto più preciso rispetto alla semplice funzione di contrasto e luminosità. Il fattore gamma è una funzione esponenziale e non lineare e riesce quindi ad ottimizzare meglio le immagini.

Per modificare il contrasto e la luminosità portare il mouse al centro dell'immagine, quindi premere e mantenere premuto il pulsante sinistro del mouse. Muovere il mouse per modificare il contrasto e la luminosità.

 **CONTRASTO:** modifica il contrasto dell'immagine, incrementandolo o riducendolo.

 **LUMINOSITà:** modifica la luminosità dell'immagine, accentuandola o riducendola.

© Copyright DIGITAL imaging srl - Via Alfieri 12/ A-B - 10042 Nichelino (TO)
www.digitalimaging.it
www.archimed.org
Prima edizione: Novembre 2006
Revisione: Gennaio 2021

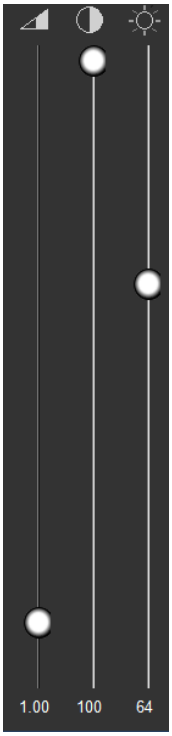


Figura 34

AVVERTENZA:

La modifica di contrasto e luminosità può introdurre artefatti tali da compromettere la diagnosi. Per questo motivo la diagnosi deve essere effettuata esclusivamente sull'immagine originale.

© Copyright DIGITAL imaging srl – Via Alfieri 12/ A-B – 10042 Nichelino (TO)
www.digitalimaging.it
www.archimed.org
Prima edizione: Novembre 2006
Revisione: Gennaio 2021

Window Level

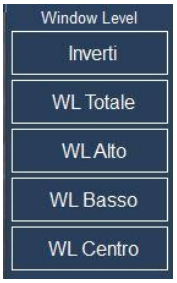


Figura 35

Dalla finestra mostrata in figura 55, è possibile accedere alle seguenti funzioni:

Inverti: permette di invertire l'immagine da positiva a negativa e viceversa.

WL Totale Calcola l'ottimizzazione dei livelli di grigio su tutta l'immagine

WL Alto Calcola l'ottimizzazione dei livelli di grigio in base alla parte alta dell'immagine

WL Basso Calcola l'ottimizzazione dei livelli di grigio in base alla parte bassa dell'immagine

WL Centro Calcola l'ottimizzazione dei livelli di grigio in base alla parte centrale dell'immagine

Ingradimenti

AVVERTENZA:

La dimensione dell'immagine rappresentata a video non deve mai essere considerata come rapporto preciso rispetto alla dimensione reale dell'immagine. Non è possibile misurare l'immagine con righelli o altri strumenti appoggiati al monitor.

Dal menu della figura sottostante al "*Window Leve*l", si accede ad una serie di funzioni.

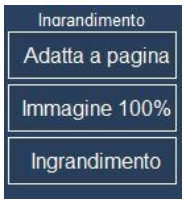


Figura 36

Adatta a pagina Qualora l'immagine sia stata ingrandita con la funzione Image 100% o tramite la rotella del mouse, è possibile tornare alla visualizzazione intera cliccando su questo pulsante.

Immagine 100% Questa funzione permette di ingrandire l'immagine alla sua dimensione totale. Ogni pixel dello schermo corrisponde ad un pixel dell'immagine.

Ingrandimento Ingrandisce del 200% la parte dell'immagine sulla quale si trova il cursore del mouse. Premere il pulsante sinistro del mouse sull'immagine e sarà applicata una funzione simile ad una lente di ingrandimento.

© Copyright DIGITAL imaging srl - Via Alfieri 12/ A-B - 10042 Nichelino (TO)
www.digitalimaging.it
www.archimed.org
Prima edizione: Novembre 2006
Revisione: Gennaio 2021

Archivio Immagini

Archivio Sequenziale

L'archivio sequenziale è la rappresentazione delle immagini associate al paziente, *non organizzate* in modo specifico. La loro visualizzazione è possibile cliccando sul pulsante 

. Il loro ordinamento è determinato dalla data d'inserimento: la più recente sarà la prima della lista.

Per elaborare un'immagine dell'archivio sequenziale è sufficiente fare il doppio click del mouse sull'anteprima. Così facendo l'immagine sarà ingrandita nella finestra delle elaborazioni per una migliore visione finalizzata all'utilizzo di tutte le funzioni del programma.
È possibile inserire più di un'immagine nella finestra delle elaborazioni, selezionando ciascuna delle immagini in anteprima, come mostrato nella figura sotto.

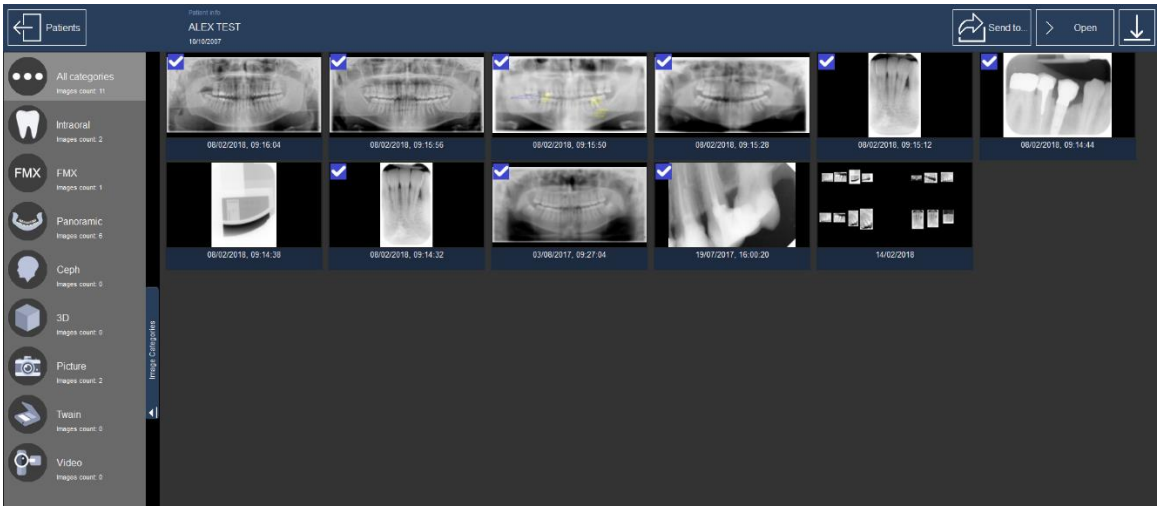
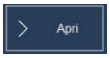


Figura 37

Cliccare successivamente su 

per accedere alla finestra di elaborazione, che distribuisce automaticamente le immagini omogeneamente nello spazio a disposizione, come visibile ad esempio nella figura sottostante.



Figura 38

Le funzioni più utilizzate appaiono automaticamente nella parte superiore dell'immagine selezionata. È inoltre possibile concentrarsi sull'elaborazione di alcune delle immagini nascondendo le altre. Dunque procedere in questo modo:

-Cliccare sul menu a tendina indicato dalla freccia rossa in figura 59
-*deselezionare* le immagini che si desiderano nascondere dalla pagina di elaborazione
Inoltre eseguendo il doppio click su una singola immagine(**1**), la stessa si ingrandisce oppure ritorna dove si trovava(**2**) come mostrato di seguito:

1



2



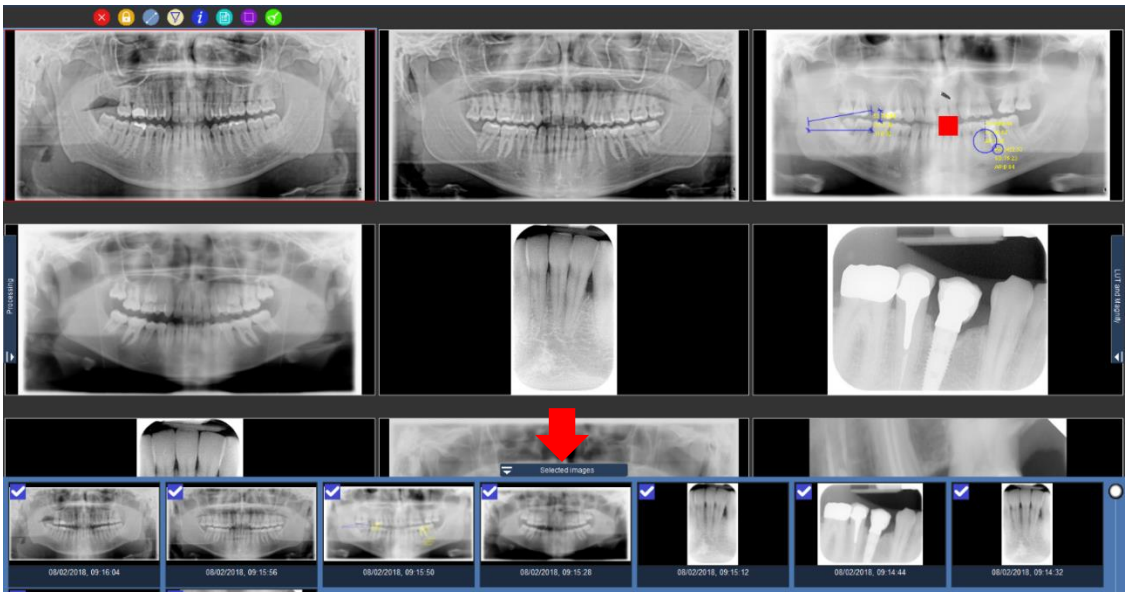


Figura 39

Full Mouth Series

AVVERTENZA:

La seguente funzione potrebbe non essere disponibile per la versione del programma in uso.

La funzione FMX (Full Mouth Series) permette di eseguire l'acquisizione delle immagini direttamente dallo status. Deep-View® consente all'utente di personalizzare la sequenza ed il numero di acquisizione delle immagini.

Per accedere a questa modalità, cliccare sul pulsante FMX 

presente nella barra laterale del modulo immagini ed indicato nella figura che segue.

© Copyright DIGITAL imaging srl - Via Alfieri 12/ A-B - 10042 Nichelino (TO)
www.digitalimaging.it
www.archimed.org
Prima edizione: Novembre 2006
Revisione: Gennaio 2021

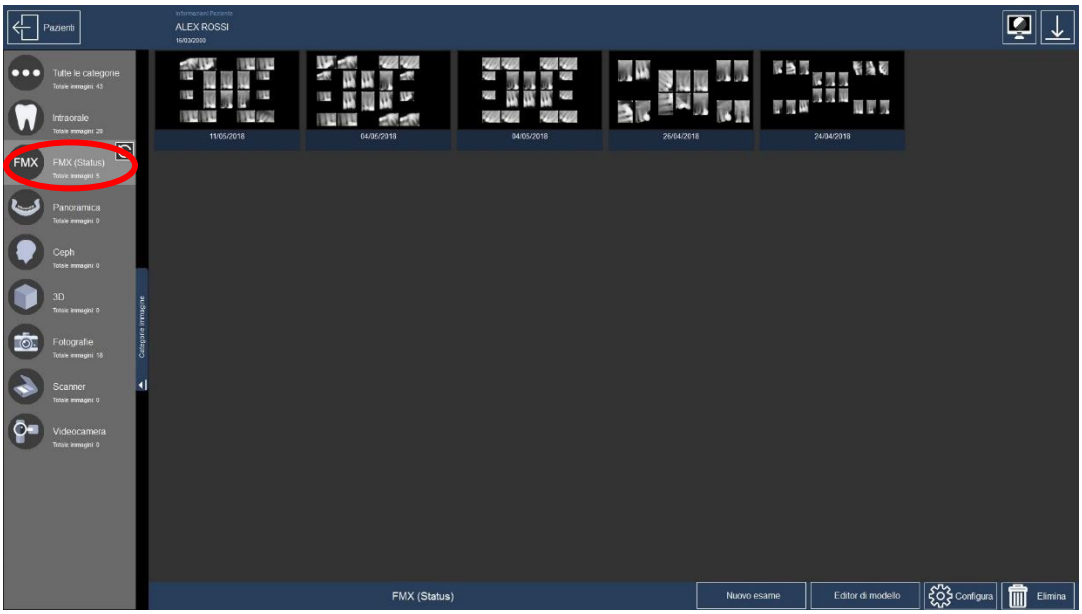


Figura 40

In basso a destra i pulsanti Editor di modello e Nuovo esame permettono rispettivamente di creare/modificare un modello ed aprirne uno esistente per l'acquisizione di un nuovo esame. L'installazione di Deep-View® fornisce una serie di modelli già pronti all'utilizzo.

Creazione di un nuovo modello Full Mouth Series

Per creare un nuovo modello cliccare su Editor di modello e poi su Crea nuovo ...

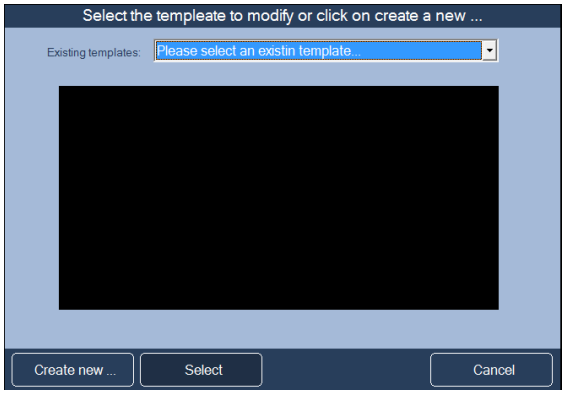


Figura 41

A questo punto si aprirà una nuova schermata che presenta in basso le funzioni mostrate qui sotto.



Figura 42

© Copyright DIGITAL imaging srl – Via Alfieri 12/ A-B – 10042 Nichelino (TO)
www.digitalimaging.it
www.archimed.org
Prima edizione: Novembre 2006
Revisione: Gennaio 2021

Leggi da file permette di caricare dal personal computer un'immagine esistente.

Aggiungi box permette di aggiungere un box, che si presenta come mostrato in figura al lato (le dimensioni si possono modificare tenendo premuto il tasto sinistro del mouse ai lati del box).

Rimuovi box permette di eliminare il box, dopo averlo selezionato.

Salva come... permette di salvare nel computer il template creato.

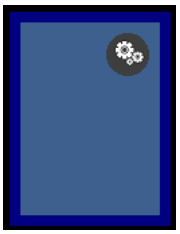


Figura 43

Save come modello permette di salvare il template creato all'interno del programma e assegnargli un nome.

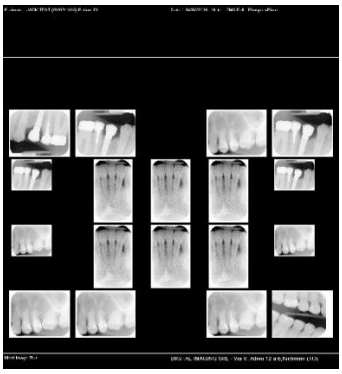


Figura 44

Border size Questo pulsante consente di modificare le dimensioni del bordo della pagina. Un numero elevato corrisponde ad un bordo più spesso e viceversa (figure sotto). Al variare di questo parametro, la distribuzione delle caselle manterrà la giusta proporzione all'area. Con questo parametro si regola il layout della pagina di stampa.



Border Size:100



Border Size: 200

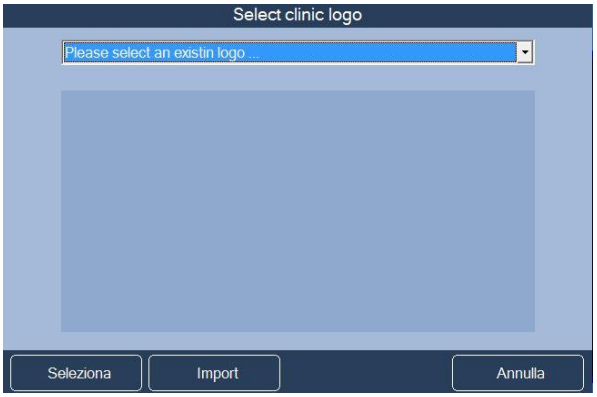
© Copyright DIGITAL imaging srl – Via Alfieri 12/ A-B – 10042 Nichelino (TO)
www.digitalimaging.it
www.archimed.org
Prima edizione: Novembre 2006
Revisione: Gennaio 2021

Logo Questo pulsante permette di aggiungere il logo della vostra Clinica al modello Full Mouth Series, dopo aver cliccato su 

. Il logo apparirà di default in alto a sinistra sullo schermo ma è possibile trascinarlo dove si desidera tenendo premuto il tasto sinistro del mouse sul logo. È possibile, inoltre, modificare le dimensioni del logo posizionandosi con il cursore del mouse ai lati della casella.



Per importare il logo della clinica nel programma bisogna fare un doppio click sul logo. Si aprirà la seguente finestra



Cliccare su import e scegliere il file da importare, che deve essere in formato Bitmaps. È possibile inoltre scegliere di utilizzare un logo già esistente, selezionandone uno dal menu a tendina della suddetta finestra. Per rimuovere il logo dal modello, cliccare nuovamente su 

(il logo non verrà eliminato dal programma ma soltanto rimosso dal modello in uso).

© Copyright DIGITAL imaging srl - Via Alfieri 12/ A-B - 10042 Nichelino (TO)
www.digitalimaging.it
www.archimed.org
Prima edizione: Novembre 2006
Revisione: Gennaio 2021

Elaborazione delle immagini FMX

Per l'elaborazione delle immagini contenute nella versione FMX, fare doppio click sulla casella scelta. Visualizzerete l'immagine ingrandita, come visibile nella seguente finestra

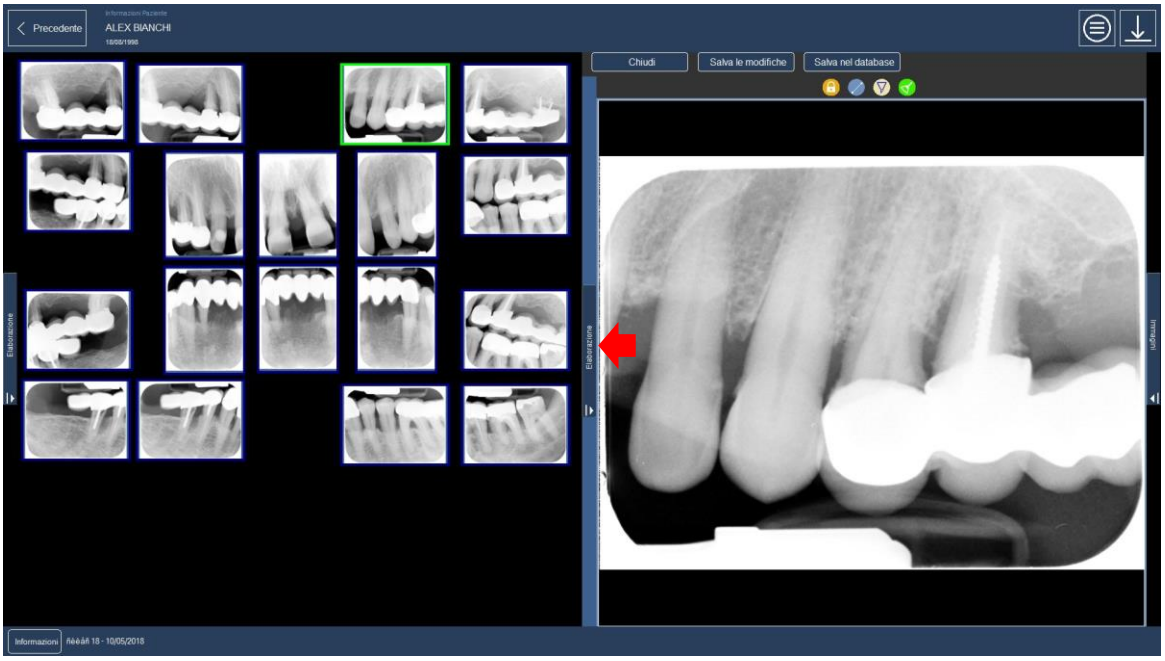


Figura 45

Fare click sulla linguetta indicata dalla freccia rossa in figura sopra per accedere al menu completo dedicato all'elaborazione dell'immagine e descritto dettagliatamente nel paragrafo "*Elaborazione delle immagini*".

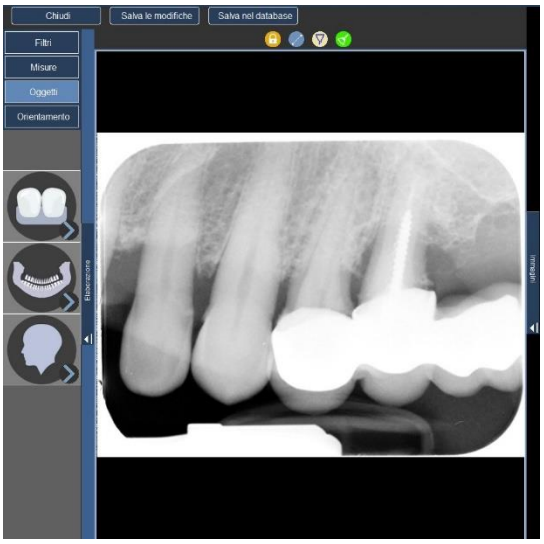


Figura 46

Nella parte superiore dell'immagine appaiono tre pulsanti che svolgono le seguenti funzioni:

© Copyright DIGITAL imaging srl – Via Alfieri 12/ A-B – 10042 Nichelino (TO)
www.digitalimaging.it
www.archimed.org
Prima edizione: Novembre 2006
Revisione: Gennaio 2021

 Rimuove tutti gli oggetti inseriti sull'immagine. Se si vuole rimuovere un solo oggetto, sarà sufficiente selezionarlo e premere "CANC" da tastiera.

 Permette di effettuare misure singole all'immagine.

 Riporta l'immagine alla sua condizione originale (senza le elaborazioni che le sono state eventualmente applicate dall'utente)

Cliccare sempre sul pulsante 

presente nella parte superiore delle icone sopra descritte, per salvare le modifiche effettuate sull'immagine ed aggiornare il modello FMX su cui state lavorando.

Invece cliccando sul pulsante a fianco 

dopo aver effettuato le elaborazioni,l'immagine verrà salvata all'interno della categoria di riferimento(ES:INTRAORALE)

Per visualizzare simultaneamente il **modello FMX**, l'**immagine** sottoposta ad elaborazione e **l'archivio completo** delle immagini del paziente, dalla stessa finestra è sufficiente fare click nuovamente sulla linguetta "*Images*"..

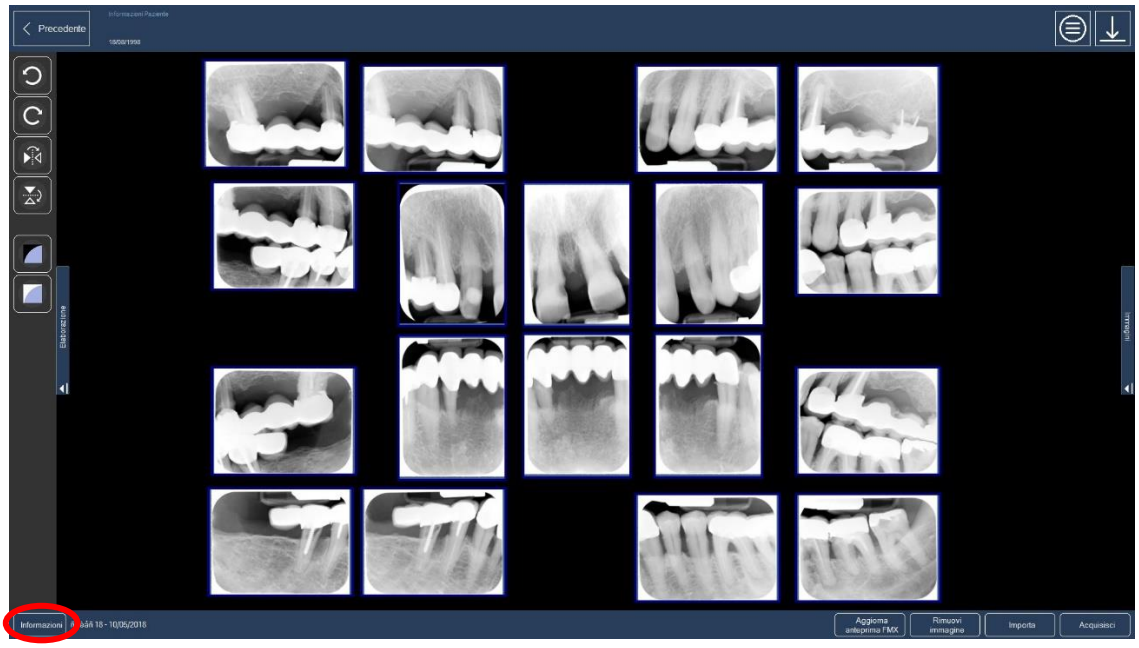


Figura 47

E' possibile rinominare o modificare la data del modello FMX scelto, cliccando sul tasto 

in basso a sinistra.

Digitare nella spazio apposito il nuovo testo e fare click su 

.

© Copyright DIGITAL imaging srl - Via Alfieri 12/ A-B - 10042 Nichelino (TO)
www.digitalimaging.it
www.archimed.org
Prima edizione: Novembre 2006
Revisione: Gennaio 2021



Figura 48

A sinistra del modello Full Mouth Series, sono presenti i pulsanti di elaborazione dell'immagine, indicati nella figura sottostante:



 **Speculare orizzontale:** questa funzione capovolge l'immagine orizzontalmente.

 **Speculare verticale:** questa funzione capovolge l'immagine verticalmente.

 **Rotazione 90° a Sinistra:** questa funzione effettua la rotazione dell'immagine di 90° a sinistra (in senso antiorario).

 **Rotazione 90° a Destra:** questa funzione effettua la rotazione dell'immagine di 90° a destra (in senso orario).

© Copyright DIGITAL imaging srl – Via Alfieri 12/ A-B – 10042 Nichelino (TO)
www.digitalimaging.it
www.archimed.org
Prima edizione: Novembre 2006
Revisione: Gennaio 2021

Funzioni Full Mouth Series

Nella finestra di elaborazione delle immagini in alto a destra è visibile il pulsante  che consente di accedere ad alcune importanti funzioni di seguito descritte.

Icone	Funzioni
	Questa funzione consente di salvare ad alta risoluzione, le immagini all'interno del database
	Questa funzione consente di esportare ad elevata risoluzione le immagini selezionate. Dopo aver cliccato il pulsante, selezionare la cartella di destinazione dei files esportati ed il formato grafico.
	Questa funzione consente di stampare le immagini selezionate
	Questa funzione consente di cambiare il colore di sfondo delle FMX,impostandolo sul bianco. Ciò utile quando è necessario effettuare una stampa delle immagini acquisite tramite una stampante non DICOM,per evitare un consumo eccessivo del toner.
	Questa funzione permette di impostare nuovamente in nero lo sfondo dello schermo,con il quale risulta più conveniente lavorare,soprattutto se si dispone di una stampante DICOM.



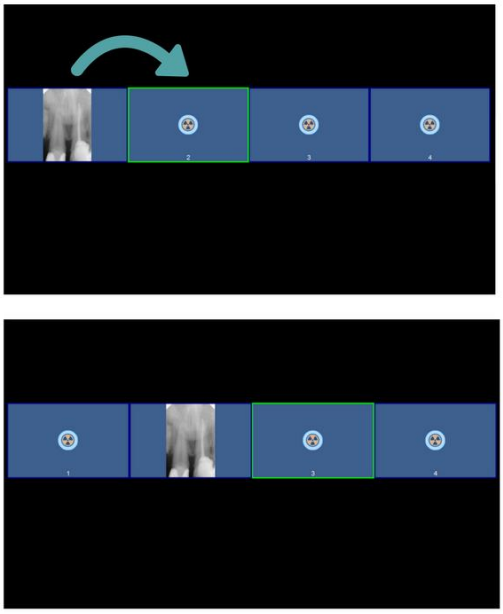
NOTA:

La funzione Save to database effettua automaticamente il salvataggio delle immagini in alta definizione all'interno della categoria  .

© Copyright DIGITAL imaging srl - Via Alfieri 12/ A-B - 10042 Nichelino (TO)
www.digitalimaging.it
www.archimed.org

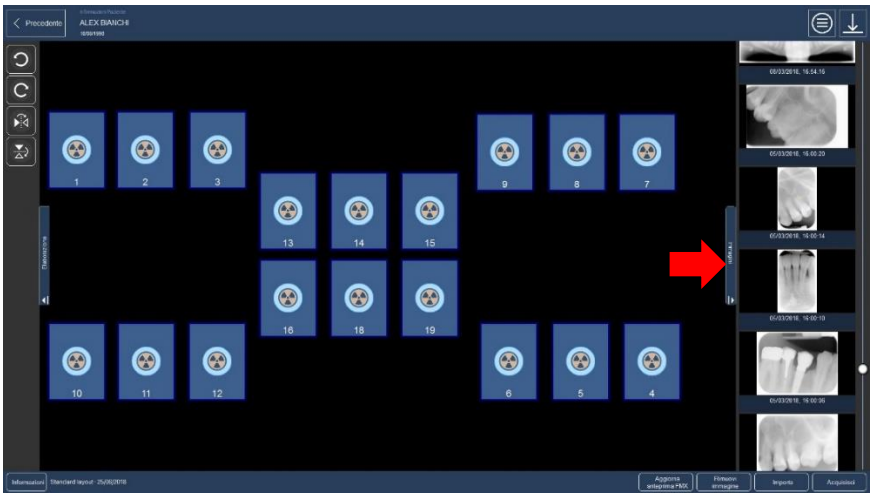
Prima edizione: Novembre 2006
Revisione: Gennaio 2021

La versione Full Mouth Series permette inoltre il trascinamento di un'immagine, come indicato in figura sottostante, da una casella all'altra tramite la funzione *DRAG AND DROP*. Dopo aver acquisito le immagini selezionare l'immagine da spostare tenendo premuto il tasto sinistro del mouse e rilasciare il tasto nella casella di destinazione.



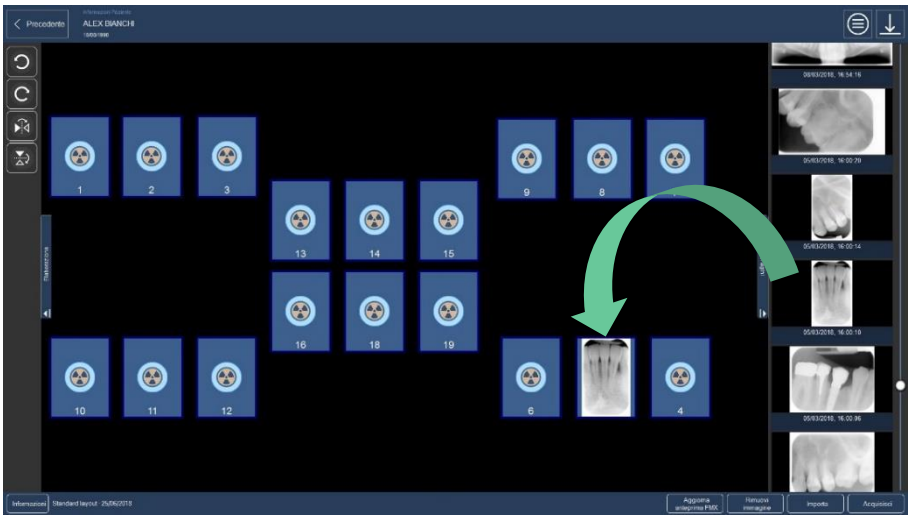
La funzione *DRAG AND DROP* è utilizzabile anche per trascinare le immagini dall'archivio del paziente al modello Full Mouth Series nel seguente modo:

1. Aprire il menu indicato dalla freccia rossa nella figura sottostante

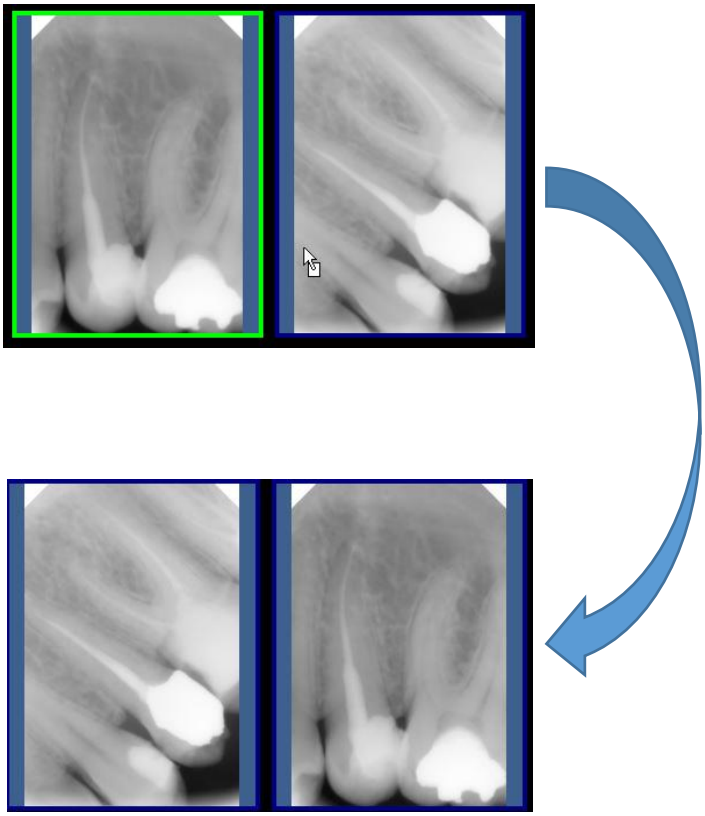


© Copyright DIGITAL imaging srl – Via Alfieri 12/ A-B – 10042 Nichelino (TO)
www.digitalimaging.it
www.archimed.org
Prima edizione: Novembre 2006
Revisione: Gennaio 2021

2. Selezionare e trascinare l'immagine dell'archivio, tenendo premuto il tasto sinistro del mouse. Rilasciare il tasto nella casella di destinazione



Inoltre è possibile scambiare la posizione delle immagini nelle caselle, trascinandole con il mouse,come mostrato di seguito  :



© Copyright DIGITAL imaging srl - Via Alfieri 12/ A-B - 10042 Nichelino (TO)
www.digitalimaging.it
www.archimed.org
Prima edizione: Novembre 2006
Revisione: Gennaio 2021

Acquisizione delle immagini

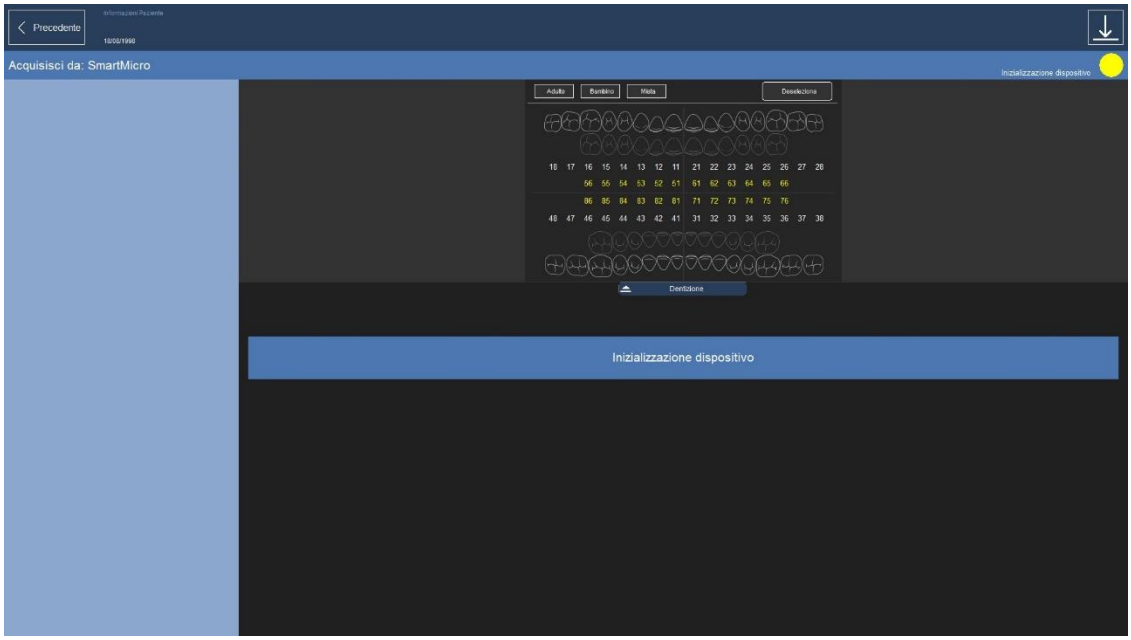
L'acquisizione delle immagini si esegue dopo aver impostato i parametri di configurazione del sensore o dell'apparecchio da cui volete acquisire, si rimanda al capitolo Setup immagini per ulteriori dettagli. E' possibile acquisire da: sensore intraorale, scanner,fotocamera o telecamera, panoramico o apparecchio mammografico.

Acquisizione radiografie

Per acquisire le radiografie endorali, cliccare sulla categoria 

,quindi selezionare in basso a destra il tipo di sensore che è stato configurato. Attendere l'inizializzazione del sensore ed avviare la radiografia solo quando la spia rotonda in alto a destra diventa verde.

Nella parte alta della schermata di acquisizione, viene presentata l'anteprima della dentizione per poter selezionare i denti interessati e scegliere tra le tre tipologie di dentatura: Adulto, Bambino o Mista, come mostrato nell'immagine sottostante.



Acquisizione Full Mouth Series

Per avviare l'acquisizione da un modello Full Mouth Series, cliccare nella corrispondente categoria 

quindi selezionare 

e scegliere il layout di acquisizione. Per avviare l'acquisizione fare doppio click sulla casella di partenza dell'acquisizione oppure selezionare la casella e poi cliccare su 

in basso a destra come mostrato in figura sottostante.

© Copyright DIGITAL imaging srl – Via Alfieri 12/ A-B – 10042 Nichelino (TO)
www.digitalimaging.it
www.archimed.org
Prima edizione: Novembre 2006
Revisione: Gennaio 2021



Nel caso in cui i sensori configurati siano più di uno, selezionare il sensore collegato e attendere il segnale per l'avvio dell'acquisizione. L'ordine di acquisizione è automatico ed è determinato dalla sequenza numerica delle caselle, tuttavia è possibile variare l'ordine selezionando col mouse la casella in cui si vuole acquisire. Se per esempio dopo la casella numero 4 si desidera acquisire l'immagine nella casella numero 9, bisognerà selezionare la stessa. Successivamente l'acquisizione proseguirà seguendo l'ordine numerico, quindi 10,11,12 etc.

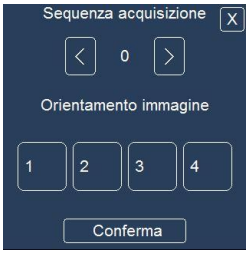
Ordine di acquisizione Full Mouth Series

Si può impostare l'ordine di acquisizione delle immagini da un modello già esistente o da un nuovo modello di Full Mouth Series, nel seguente modo:

1. Cliccare su 

2. Creare un nuovo template o aprirne uno già esistente

3. Selezionare la rotellina presente dentro la casella. Apparirà la seguente finestra:



4. Utilizzare le due frecce laterali in alto per impostare l'ordine di acquisizione, poi fare click su 

© Copyright DIGITAL imaging srl - Via Alfieri 12/ A-B - 10042 Nichelino (TO)
www.digitalimaging.it
www.archimed.org
Prima edizione: Novembre 2006
Revisione: Gennaio 2021

Esempio:



Acquisizione da Panoramico

Per acquisire le immagini ortopanoramiche, cliccare su 

e quindi selezionare in basso a sinistra l'apparecchio Panoramico configurato.



NOTA:
Deep-View® si collega ai moduli software forniti dai produttori dei dispositivi (classificati SOUP). Tali moduli s'interfacciano ai dispositivi e consentono di acquisire le immagini. Deep-View® non è responsabile di eventuali malfunzionamenti dei moduli SOUP.

Prima di utilizzare un dispositivo, consultare la tabella "Appendice 1. Sensori digitali collegabili ad Deep-View®". Tale tabella riporta i dati del sistema operativo validato. L'uso di un personal computer o sistema operativo diverso da quello specificato in tabella comporta un uso improprio del prodotto Deep-View®.

Acquisizione Ceph

Attraverso il pulsante 

e poi selezionando l'icona dell'apparecchio utilizzato in basso a destra, verrà inizializzata l'acquisizione della teleradiografia.

Acquisizione 3D

Per acquisire le immagini da un sistema CBCT. Cliccare su 

e poi sull'apparecchio configurato.

© Copyright DIGITAL imaging srl - Via Alfieri 12/ A-B - 10042 Nichelino (TO)
www.digitalimaging.it
www.archimed.org
Prima edizione: Novembre 2006
Revisione: Gennaio 2021

Acquisizione da fotocamera

Facendo click su questo pulsante 

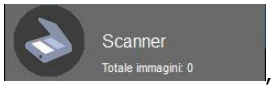
e poi sulla casella corrispondente alla fotocamera.



NOTA:

Se si desidera importare le immagini dal computer, fare riferimento al capito "*Importa le immagini*"

Acquisizione da scanner

Dopo aver cliccato su questo pulsante 

, è necessario selezionare lo scanner da cui avviare l'acquisizione. La finestra che verrà visualizzata è relativa al tipo di scanner acquistato. Per dettagli ulteriori si prega di fare riferimenti al manuale operativo dello scanner.

© Copyright DIGITAL imaging srl – Via Alfieri 12/ A-B – 10042 Nichelino (TO)
www.digitalimaging.it
www.archimed.org
Prima edizione: Novembre 2006
Revisione: Gennaio 2021

Acquisizione da videocamera

Facendo click su questo pulsante 

e poi sull'icona della videocamera collegata e configurata, Apparirà una schermata che al centro presente l'area di ripresa del video e in alto i tasti di seguito spiegati.



In alto il tasto 

inizia l'acquisizione del video. Il tasto 

permette il salvataggio dell'immagine nella categoria Videocamera.

Modulo 3D

Il modulo 3D permette di visualizzare le immagini di un esame CT o CBCT in 3D.
Per utilizzare questa funzione è necessario essere in possesso del modulo 3D del programma. Per elaborare un esame 3D è possibile importarlo da un disco oppure catturarlo tramite le apparecchiature interfacciabili a Deep-View®.

AVVERTENZA:

La ricostruzione delle immagini parassiali avviene sulle perpendicolari della curva panoramica disegnata dall'utente. La distanza tra i tagli ricostruiti e la dimensione del segmento perpendicolare alla curva panoramica, che determina la larghezza dell'immagine parassiale, sono parametri configurabili dall'utente.

L'errore massimo generato dalla ricostruzione è pari a due pixels. L'errore massimo convertito in misura è pari alla dimensione del voxel nel piano assiale dell'immagine assiale moltiplicato per due. La dimensione del voxel, convertita in millimetri, è accessibile dal menu "**Progetto**" alla voce "**Informazioni Progetto**". Il parametro "**Spessore immagine**" indica la dimensione in millimetri del voxel. Supponendo una dimensione del voxel di 0.170 mm, l'errore massimo introdotto dalla ricostruzione sarà pari a 0.170 x 2 = 0.340 mm.

L'errore della ricostruzione è l'errore teorico supponendo che il paziente sia stato posizionato correttamente, secondo le indicazioni fornite dal produttore dell'apparecchio radiografico, e che la ricostruzione sia andata a buon fine.

Deep-View® non è uno strumento di misura in quanto, anche dopo l'eventuale procedura di calibrazione della misura rispetto ad un repere noto, non può essere garantita l'accuratezza della misura stessa, che pertanto deve essere considerata come indicativa.

© Copyright DIGITAL imaging srl - Via Alfieri 12/ A-B - 10042 Nichelino (TO)
www.digitalimaging.it
www.archimed.org
Prima edizione: Novembre 2006
Revisione: Gennaio 2021

Importare un esame CT (TAC) o CBCT

Fare click su questo pulsante per importare le immagini relative all'esame CT o CBCT e comparirà la seguente finestra di dialogo:

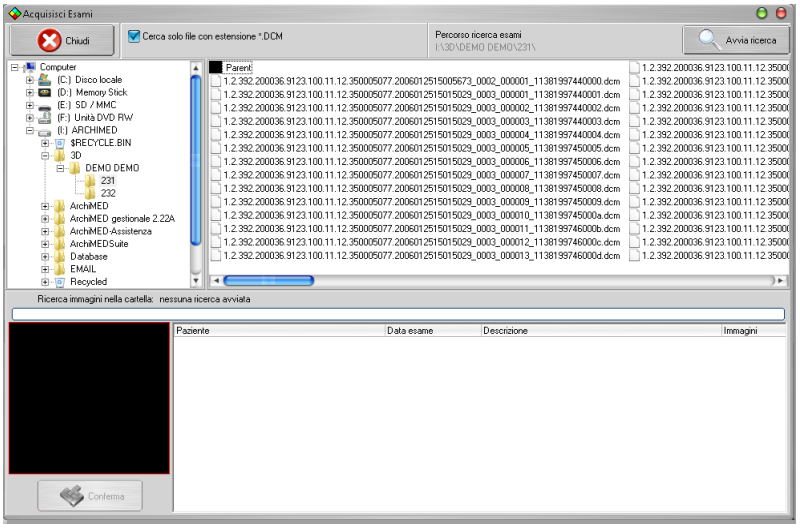


Figura 7.2

Selezionare la cartella o il disco sul quale sono presenti le immagini TAC e premere il pulsante "**Avvia ricerca**", la cartella selezionata sarà trasferita nella parte bassa della finestra come mostrato di seguito:

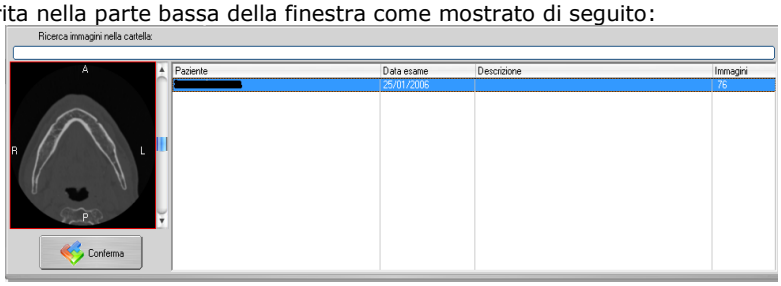


Figura 7.3

Fare doppio click sulla cartella contenente le immagini e premere il pulsante "**Conferma**". Deep-View® importerà tutte le immagini assiali dell'esame selezionato. Quando finisce l'importazione dei dati nella cartella del paziente, Deep-View® avvierà automaticamente la procedura di ricostruzione 3D.

© Copyright DIGITAL imaging srl – Via Alfieri 12/ A-B – 10042 Nichelino (TO)
www.digitalimaging.it
www.archimed.org
Prima edizione: Novembre 2006
Revisione: Gennaio 2021

Finestra di ricostruzione

La procedura di ricostruzione 3D ha il seguente aspetto.

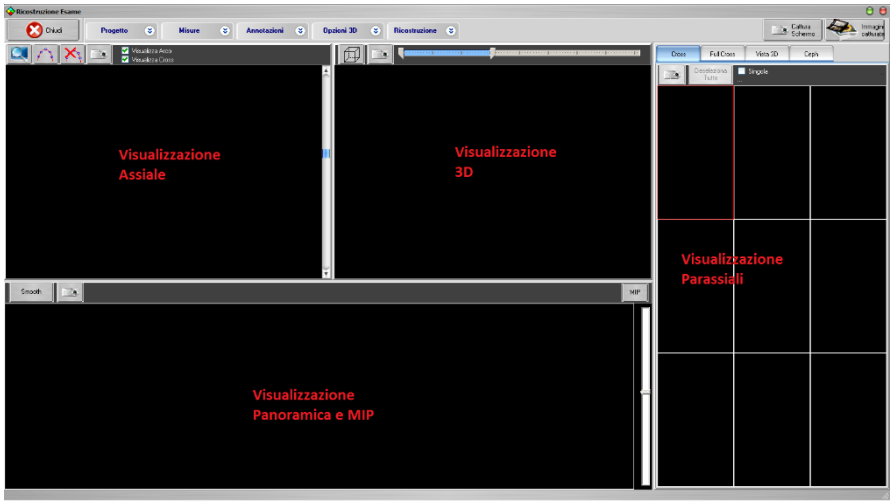


Figura 7.4

Esempio di una ricostruzione.

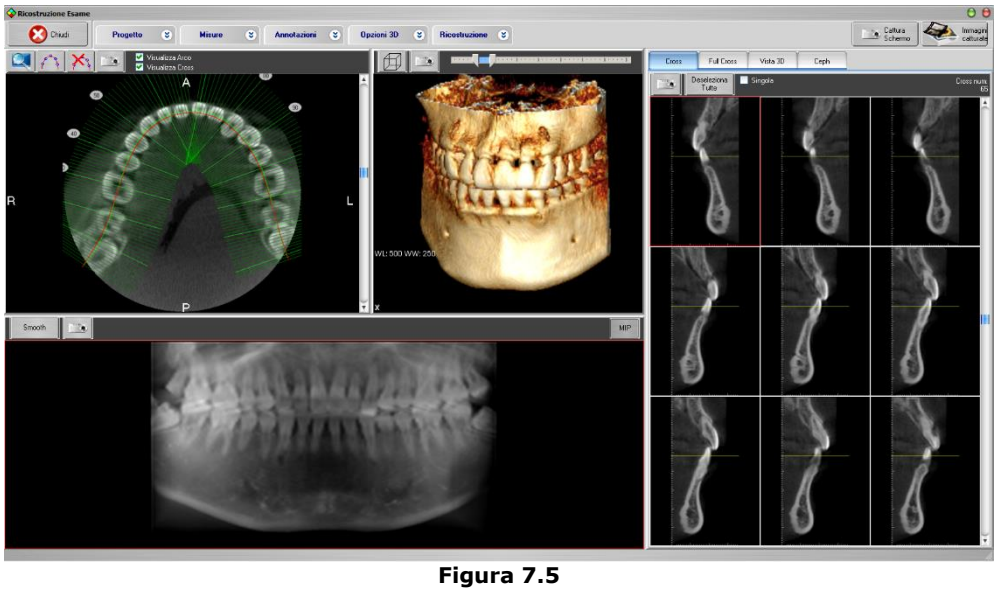


Figura 7.5

AVVERTENZA:

Le informazioni utilizzate da Deep-View® per eseguire la ricostruzione 3D ed il calcolo di tutte le viste vengono acquisita dalle immagini assiali. Se queste informazioni sono errate si avranno risultati non prevedibili.

© Copyright DIGITAL imaging srl - Via Alfieri 12/ A-B - 10042 Nichelino (TO)
www.digitalimaging.it
www.archimed.org
Prima edizione: Novembre 2006
Revisione: Gennaio 2021

Creare l'arco panoramico

La prima operazione da eseguire per procedure alla ricostruzione 3D è la tracciatura della curva panoramica. La curva panoramica individua la posizione dell'arco dentale. Prima d'iniziare a tracciare l'arco panoramico è consigliato selezionare l'immagine assiale che contiene l'arco dentale della mandibola o della mascella. La posizione ottimale per la tracciatura dell'arco è a meta dell'altezza dei tagli assiali.

Per tracciare l'arco panoramico fare click sul pulsante indicato di seguito.



Portare il cursore del mouse sull'immagine e premendo il pulsante sinistro del mouse fissare tutti i punti dell'arco panoramico. In caso di errore è possibile spostare i punti inseriti oppure cancellarli utilizzando il pulsante destro del mouse.

Quando avete terminato di tracciare l'arco panoramico, premete nuovamente questo pulsante. Deep-View® effettuerà il calcolo di tutte le sezioni parassiali e delle sezioni parassiali.

È possibile utilizzare questo pulsante per modificare un arco panoramico già inserito. Per modificare la posizione dei punti, portare il puntatore del mouse in prossimità del punto da spostare, premere il pulsante sinistro del mouse e tenendolo premuto spostare il punto nella nuova posizione.

Se si sposta la barra di scorrimento delle immagini parassiali, è possibile vedere I tagli di riferimento evidenziati sull'immagine assiale. La stessa funzione avviene spostando la barra di scorrimento dei tagli panoramici.

Per muovere la posizione di riferimento delle assiali e delle parassiali è possibile cliccare sulle sezioni panoramiche.

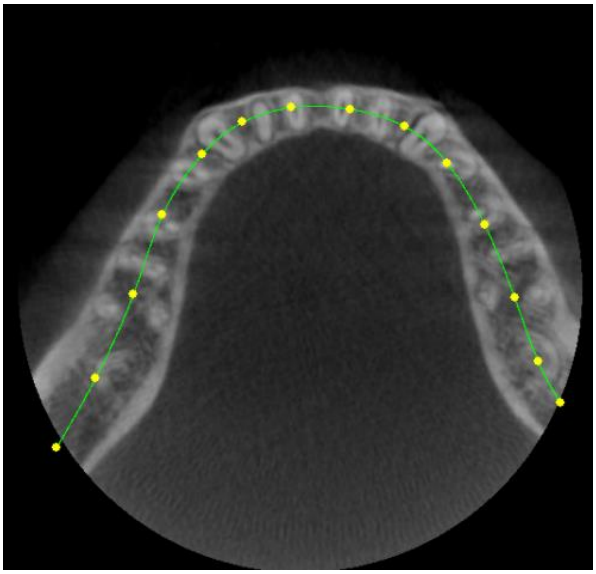


Figura 7.6

Se si desidera nascondere l'arco panoramico, togliere la spunta dall'opzione "**Visualizza Arco**". Se volete nascondere l'immagine parassiale visualizzata vicino all'arco panoramico togliete la spunta dall'opzione "**Visualizza Cross**".

 Premere il seguente pulsante per cancellare l'arco panoramico e disegnarne uno nuovo.

© Copyright DIGITAL imaging srl – Via Alfieri 12/ A-B – 10042 Nichelino (TO)
www.digitalimaging.it
www.archimed.org
Prima edizione: Novembre 2006
Revisione: Gennaio 2021

Visualizzazione Assiale



NOTA:

La visualizzazione delle immagini assiali è ordinata come se si osservasse il paziente dai piedi verso la testa.

Nella visualizzazione assiale è possibile utilizzare queste funzioni.

- Scorrere tutte le immagini dall'alto verso il basso e dal basso verso l'alto. Per scorrere le immagini si può usare la barra di scorrimento a destra delle assiali oppure è possibile utilizzare la rotellina del mouse.
- Ottimizzare il contrasto e la luminosità. Per modificare questi valori premere e mantenere premuto il pulsante destro del mouse e muoverlo sull'immagine fino ad ottenere il risultato desiderato. La modifica del contrasto e della luminosità ha effetto su tutte le altre viste.
- Premere il pulsante CTRL della tastiera e tenerlo premuto; premere il pulsante sinistro del mouse. Deep-View® mostrerà le informazioni relative alla posizione del pixel e del suo livello di grigio.

 Ingrandisce l'immagine assiale.

 Cattura l'immagine assiale visualizzata. L'immagine catturata verrà inviata in un archivio d'immagini catturate. Le immagini catturate possono essere utilizzate per creare un report.

© Copyright DIGITAL imaging srl – Via Alfieri 12/ A-B – 10042 Nichelino (TO)
www.digitalimaging.it
www.archimed.org
Prima edizione: Novembre 2006
Revisione: Gennaio 2021

Visualizzazione 3D

Nella visualizzazione 3D è possibile utilizzare queste funzioni.

- Ruotare l'orientamento. Premere il pulsante sinistro del mouse e mantenendolo premuto muovere il mouse. L'orientamento del volume cambierà in accordo ai movimenti del mouse.
- Ingrandire/Ridurre la dimensione del volume. Utilizzare la rotellina del mouse per ingrandire (ruotare verso l'alto) oppure ridurre (ruotare verso il basso) la dimensione del volume. La rigenerazione del volume è un'operazione che può richiedere un po' di tempo. Non muovere la rotellina del mouse troppo rapidamente.
- Spostare il volume 3D. Premere la rotellina del mouse e mantenendola premuta muovere il mouse. Il volume si muoverà in accordo ai movimenti del mouse.
- Modificare la selezione dei livelli di grigio rappresentati. Nella parte superiore della visualizzazione 3D c'è un tool per selezionare il livello minimo e massimo dei grigi da rappresentare. Per spostare i riferimenti cliccare sulla "maniglia" del valore minimo e muoverla. Fare la stessa cosa con la "maniglia" del massimo. Per spostarle entrambe selezionare la zona in blu tra le due maniglie e spostare il mouse. Questa funzione è molto importante per selezionare la densità dei tessuti da visualizzare. I tessuti molli sono verso sinistra. Man mano che ci si sposta a destra si evidenziano le ossa, i denti ed i metalli.

Nel menu "Opzioni 3D" sono contenute tutte le funzioni per il volume 3D.

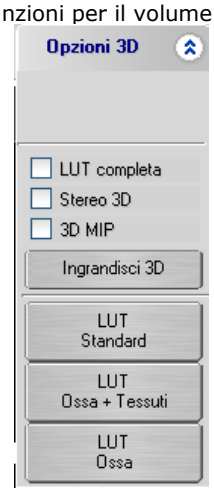


Figura 7.7

LUT Completa

Seleziona automaticamente i livelli di grigio da evidenziare nella ricostruzione volumetrica.

Stereo 3D

Attiva / Disattiva l'opzione stereo 3D. Quando questa opzione è attiva è possibile vedere la ricostruzione del volume in una rappresentazione reale 3D. Per apprezzare il risultato aspettato è necessario indossare occhiali specifici con una lente verde ed una rossa.

3D MIP

Visualizza l'immagine volumetrica in modalità MIP (Maximum Intensity Projection). Questa opzione consente di attivare la trasparenza del volume.

Zoom Vista 3D

Ingrandisce la vista 3D.

LUT Standard

Applica la scala colori standard a livelli di grigio.

LUT Ossa + Muscoli

Applica la scala colori per evidenziare le ossa ed i muscoli.

LUT Ossa

Applica la scala colori per evidenziare le ossa.

 Visualizza un cubo intorno al volume per attivare il ritaglio.

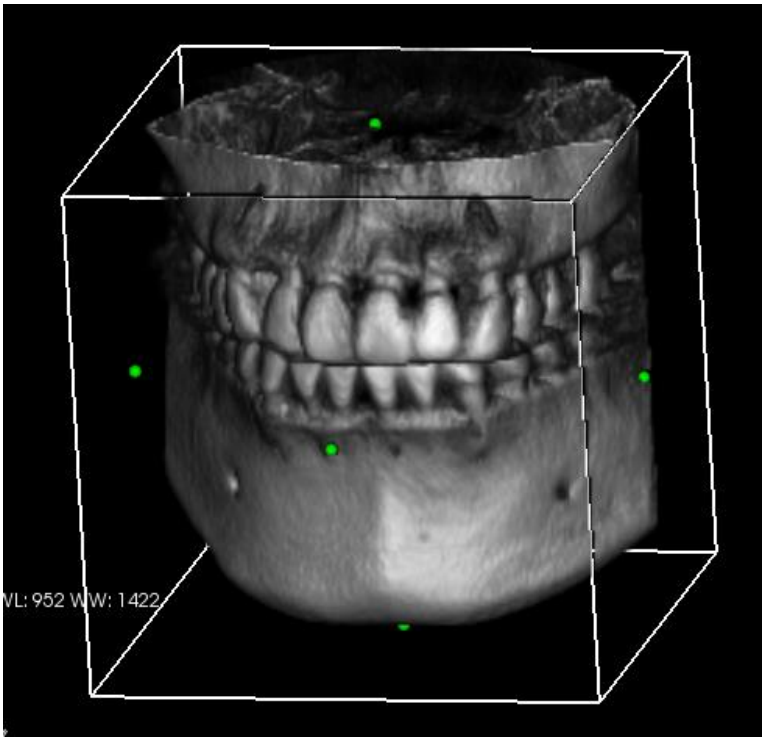


Figura 7.8

Per tagliare il volume portare il mouse in corrispondenza di una maniglia verde, premere il pulsante sinistro del mouse, tenerlo premuto e muoverlo per tagliare il volume.

 Cattura il volume visualizzato e lo invia all'archivio delle immagini catturate. Le immagini catturate possono essere utilizzate per creare un report.

© Copyright DIGITAL imaging srl - Via Alfieri 12/ A-B - 10042 Nichelino (TO)
www.digitalimaging.it
www.archimed.org
Prima edizione: Novembre 2006
Revisione: Gennaio 2021

Visualizzazione sezioni parassiali

Nella visualizzazione parassiale è possibile utilizzare queste funzioni.

- Scorrere tutte le immagini dall'alto verso il basso e dal basso verso l'alto. Per scorrere le immagini si può usare la barra di scorrimento a destra delle assiali oppure è possibile utilizzare la rotellina del mouse.
- Ottimizzare il contrasto e la luminosità. Per modificare questi valori premere e mantenere premuto il pulsante destro del mouse e muoverlo sull'immagine fino ad ottenere il risultato desiderato. La modifica del contrasto e della luminosità ha effetto su tutte le altre viste.
- Premere il pulsante CTRL della tastiera e tenerlo premuto; premere il pulsante sinistro del mouse. Deep-View® mostrerà le informazioni relative alla posizione del pixel e del suo livello di grigio.


Cattura le immagini parassiali selezionate. Per selezionare le immagini parassiali fare click con il pulsante sinistro del mouse in alto a sinistra di ciascuna immagine da selezionare.

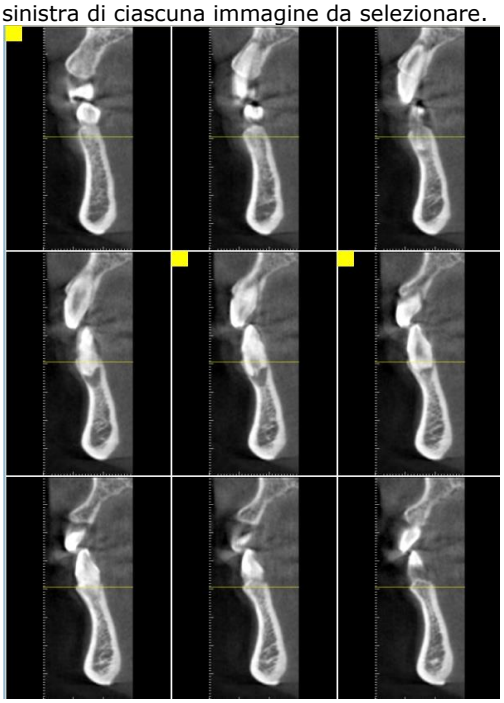


Figura 7.9

Un indicatore giallo indica se l'immagine è selezionata. Per rimuovere la selezione fare click con il pulsante sinistro del mouse sul riquadro giallo dell'immagine da de-selezionare.

Per ingrandire una singola immagine parassiale spuntare l'opzione "Singola". Deep-View® mostrerà una sola immagine parassiale per volta.



Figura 7.10

© Copyright DIGITAL imaging srl – Via Alfieri 12/ A-B – 10042 Nichelino (TO)
www.digitalimaging.it
www.archimed.org
Prima edizione: Novembre 2006
Revisione: Gennaio 2021

Visualizzazione Panoramica

La visualizzazione panoramica contiene le sezioni panoramiche calcolate intorno all'arco panoramico tracciato dall'utente.

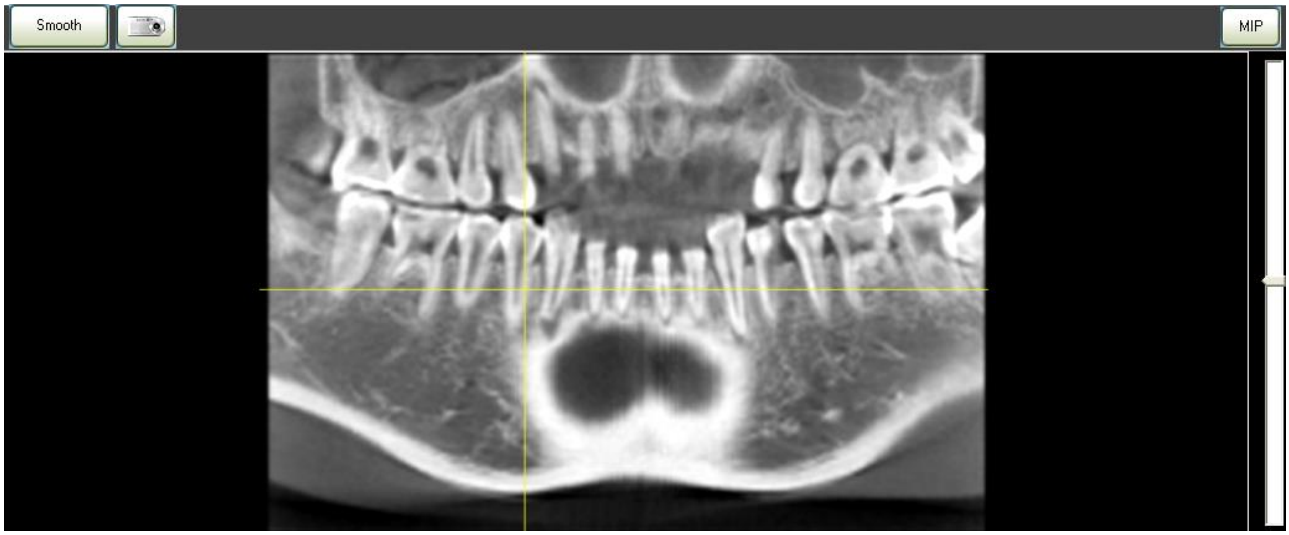


Figura 7.11

Per cambiare l'arco panoramico da mostrare, utilizzare la barra di scorrimento laterale a destra. Per sapere dove si trova la curva panoramica attualmente ricostruita si faccia riferimento alla vista assiale.

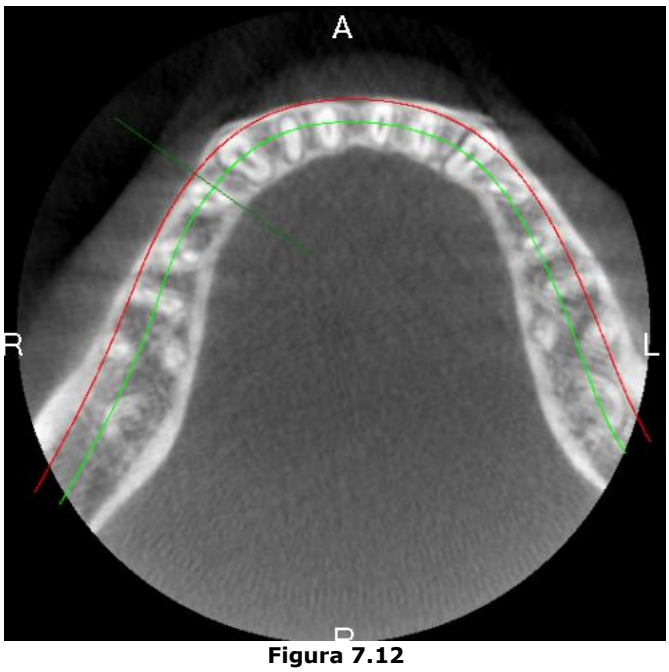


Figura 7.12

L'arco di colore verde rappresenta l'arco panoramico originale creato dall'utente. L'arco di colore rosso rappresenta l'arco calcolato e ricostruito nella vista panoramica.

L'opzione **smooth** attiva un filtro per attenuare la dinamica dell'immagine.



Cattura l'immagine panoramica visualizzata e la invia all'archivio delle immagini catturate. Le immagini catturate possono essere utilizzate per creare un report.

© Copyright DIGITAL imaging srl - Via Alfieri 12/ A-B - 10042 Nichelino (TO)
www.digitalimaging.it
www.archimed.org
Prima edizione: Novembre 2006
Revisione: Gennaio 2021

MIP Crea la panoramica in modalità MIP (Maximum Intensity Projection). L'immagine MIP viene create utilizzando il calcolo su tutti gli archi panoramici.

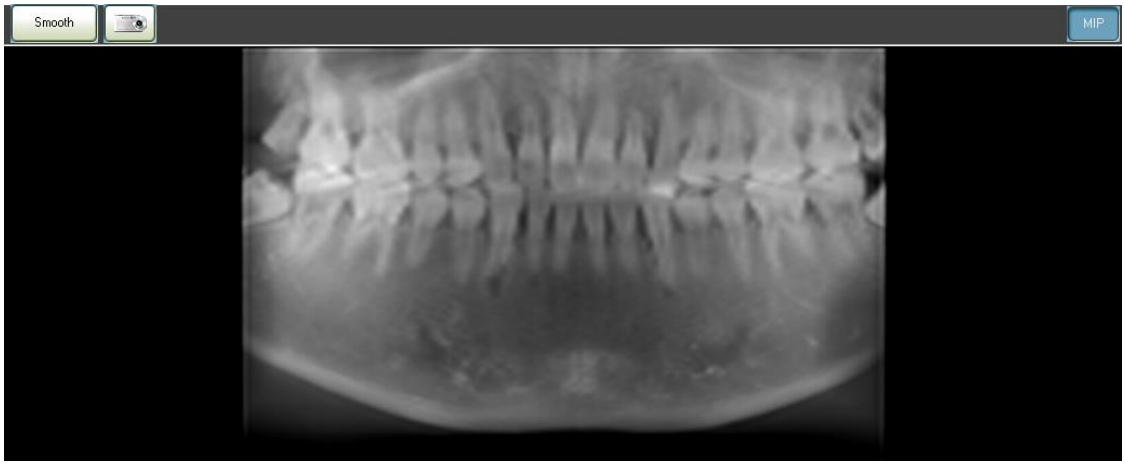


Figura 7.13

Visualizzazione Full Cross

Nella vista "full cross", Deep-View® crea due sezioni. Entrambe le sezioni sono create dalle immagini assiali e rappresentano il tagli di tutte le assiali dall'alto al basso nelle due proiezioni.



Figura 7.14

La sezione in alto è calcolata dal lato destro al lato sinistro del paziente (vista L/L). La sezione in basso è calcolata partendo dalla parte anteriore a quella posteriore del paziente (vista A/P)

I colori di sfondo aiutano ad identificare meglio le linee di riferimento sulle altre viste. Tutte le linee create nelle varie viste utilizzano lo stesso colore dei dati di origine. Per esempio nella vista assiale la linea di colore verde chiaro rappresenta l'attuale taglio della full cross A/P.

© Copyright DIGITAL imaging srl - Via Alfieri 12/ A-B - 10042 Nichelino (TO)
www.digitalimaging.it
www.archimed.org
Prima edizione: Novembre 2006
Revisione: Gennaio 2021

Visualizzazione Cross 3D

La modalità "Vista 3D" è un modo veramente innovative di ricostruire le immagini parassiali. Questa ricostruzione utilizza le immagini parassiali selezionate per creare il volume.

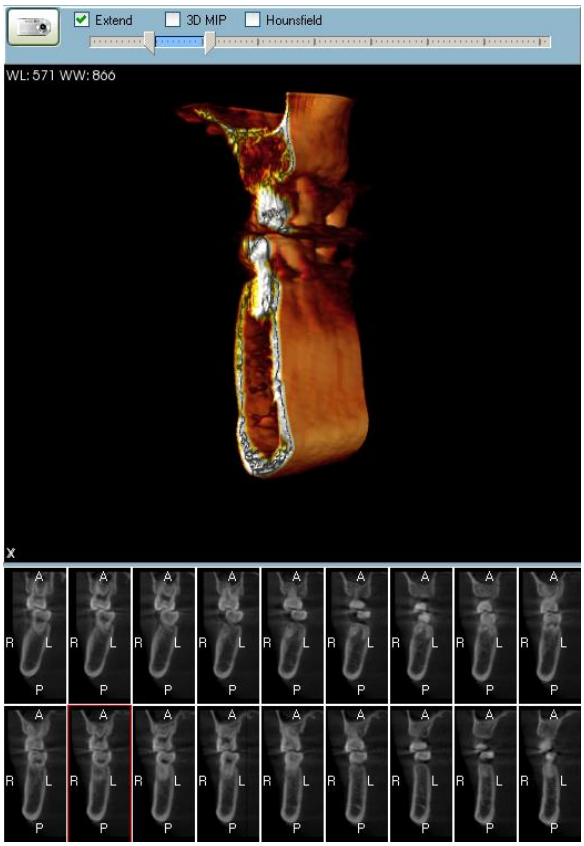


Figura 7.15

L'immagine 3D è create utilizzando 18 immagini parassiali. È anche possibile utilizzare solo 9 immagini parassiali togliendo la spunta dall'opzione "**Estendi**".

Nella parte superiore della visualizzazione 3D c'è un tool per selezionare il livello minimo e massimo dei grigi da rappresentare. Per spostare i riferimenti cliccare sulla "maniglia" del valore minimo e muoverla. Fare la stessa cosa con la "maniglia" del massimo. Per spostarle entrambe selezionare la zona in blu tra le due maniglie e spostare il mouse. Questa funzione è molto importante per selezionare la densità dei tessuti da visualizzare. I tessuti molli sono verso sinistra. Man mano che ci si sposta a destra si evidenziano le ossa, i denti ed i metalli.

Nella vista 3D è anche possibile utilizzare le seguenti opzioni.

- Ruotare l'orientamento. Premere il pulsante sinistro del mouse e mantenendolo premuto muovere il mouse. L'orientamento del volume cambierà in accordo ai movimenti del mouse.
- Ingrandire/Ridurre la dimensione del volume. Utilizzare la rotellina del mouse per ingrandire (ruotare verso l'alto) oppure ridurre (ruotare verso il basso) la dimensione del volume. La rigenerazione del volume è un'operazione che può richiedere un po' di tempo. Non muovere la rotellina del mouse troppo rapidamente.
- Spostare il volume 3D. Premere la rotellina del mouse e mantenendola premuta muovere il mouse. Il volume si muoverà in accordo ai movimenti del mouse.

Se si seleziona la visualizzazione "MIP" verrà visualizzato un volume trasparente.

© Copyright DIGITAL imaging srl – Via Alfieri 12/ A-B – 10042 Nichelino (TO)
www.digitalimaging.it
www.archimed.org
Prima edizione: Novembre 2006
Revisione: Gennaio 2021

Hounsfield

La visualizzazione Hounsfield è un metodo per mostrare le immagini parassiali utilizzando pseudo colori. Questi colori aiutano ad individuare meglio la qualità dei tessuti. La classificazione è: D1, D2, D3, D4.
D1 rappresenta il tessuto a minor densità mentre D4 rappresenta il tessuto a maggior densità.

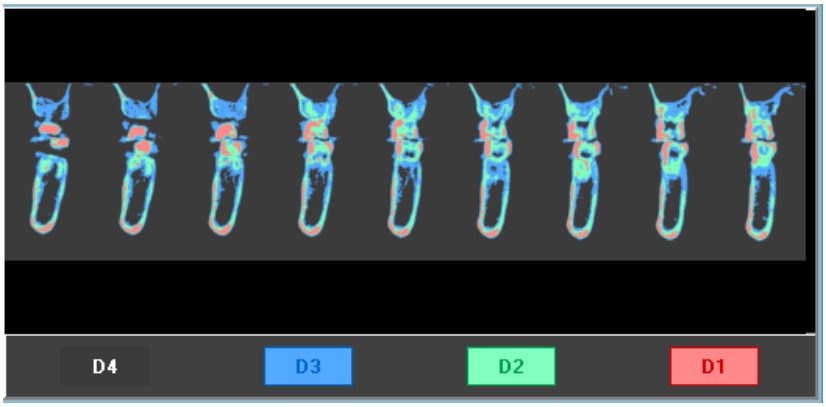


Figura 7.16

Facendo doppio click su un'immagine qualunque della vista Hounsfield, Deep-View® sposterà le immagini in una nuova finestra. Questa finestra è ridimensionabile.

AVVERTENZA:
La visualizzazione delle unità Hounsfied (HU) non rispecchia la corrispondente visualizzazione delle unità HU ottenibile sui sistemi CT in quanto il programma non è stato progettato per una corretta visualizzazione dell'unità HU.
Questa funzione non può essere usata per scopi diagnostici.

Visualizzazione Ceph

Questa funzione mostra la ricostruzione delle proiezioni Ceph: A/P and L/L.
I dati provengono da immagini assiali. Questa ricostruzione è quindi creata utilizzando cornici assiali.



© Copyright DIGITAL imaging srl – Via Alfieri 12/ A-B – 10042 Nichelino (TO)
www.digitalimaging.it
www.archimed.org
Prima edizione: Novembre 2006
Revisione: Gennaio 2021

Significato dei pulsanti

Menu Progetto



figura 7.16

Salva Progetto

Salva il progetto visualizzato. Salva l'arco panoramico e le opzioni di visualizzazione. I tagli parassiali e quelli panoramici non vengono salvati perché vengono ricalcolati alla riapertura del progetto. Questo metodo previene eventuali problemi di trascinamento degli errori.

Ripristina Progetto

Ripristina il progetto ai dati originali. Tutte le modifiche alle immagini assiali verranno perse. L'arco panoramico verrà eliminato insieme a tutti i tagli calcolati.

Modifica Assiali

Avvia un editor delle immagini assiali per modificarle. Questo editor consente di rimuovere gli artefatti metallici delle immagini assiali.

Modifica singola immagine

Seleziona l'immagine da modificare. Seleziona il livello minimo da modificare.

© Copyright DIGITAL imaging srl - Via Alfieri 12/ A-B - 10042 Nichelino (TO)
www.digitalimaging.it
www.archimed.org
Prima edizione: Novembre 2006
Revisione: Gennaio 2021

Modifica immagini multiple

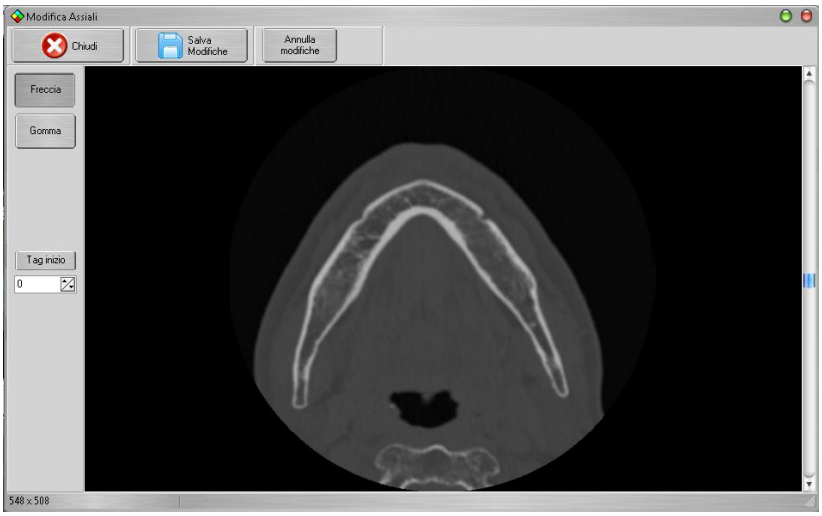


Figura 7.17

Selezionare l'immagine dalla quale partire per effettuare le modifiche e premere "**Tag Inizio**", fare scorrere la barra di scorrimento fino all'ultima immagine che si vuole modificare. Premere il pulsante "**Gomma**", apparirà un cerchio verde che rappresenta la grandezza della gomma che si vuole utilizzare. Per modificare la grandezza della gomma è sufficiente selezionare la grandezza della gomma in alto a sinistra della seguente finestra:

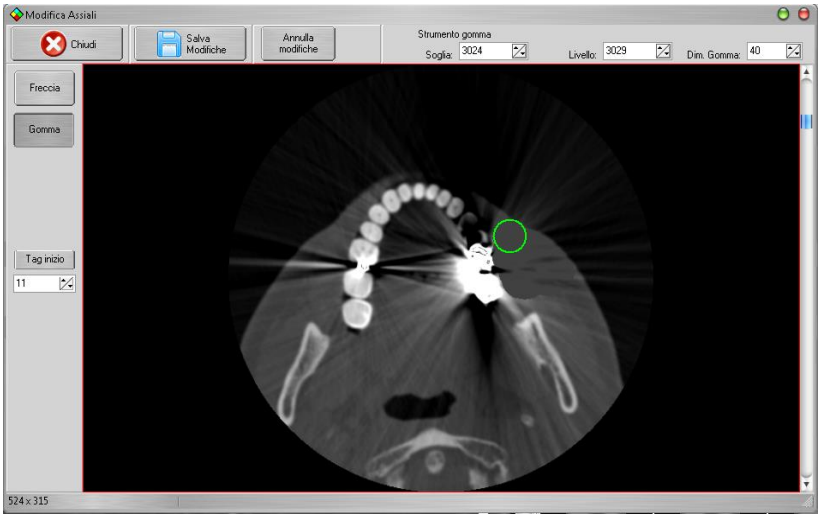


Figura 7.18

E' inoltre possibile modificare la Soglia e il Livello della gomma.

Per cancellare parti dell'immagine occorre posizionarsi sul punto dell'immagine che si vuole cancellare e, tenendo premuto il pulsante sinistro del mouse, muovere il mouse sulla parte dell'immagine da cancellare.

Una volta effettuate tutte le modifiche premere il pulsante "**Salva Modifiche**".

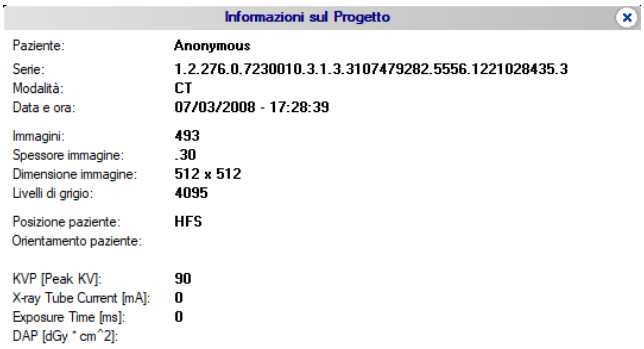
Esporta slices

Esporta le immagini assiali in una cartella selezionata dall'utente. Al termine dell'esportazione la cartella in cui sono stati esportati i dati verrà aperta automaticamente.

© Copyright DIGITAL imaging srl - Via Alfieri 12/ A-B - 10042 Nichelino (TO)
www.digitalimaging.it
www.archimed.org
Prima edizione: Novembre 2006
Revisione: Gennaio 2021

Informazioni progetto

Visualizza i dettagli del progetto come nell'esempio riportato di seguito.



Invia al PACS

Invia tutte le immagini assiali dell'esame al PACS. La funzione è disponibile solo se si ha la licenza Dicom Comunication. È possibile inviare l'esame a più PACS. Per configurare il PACS è necessario utilizzare la procedura di setup all'interno del modulo principale.

Ripristina disposizione

Reimposta la posizione di tutte le viste allo stato predefinito del programma.

Ricostruisci assiali

Questa funzione è disponibile solo se Deep-View® ha acquisito l'esame dal dispositivo. Per utilizzare questa funzione devono essere disponibili:
- i dati RAW dell'esame di origine
- la licenza per eseguire la ricostruzione dell'esame
- tutti i parametri della ricostruzione

Questa funzione è utile per ricostruire un esame 3D attivando o disattivando il filtro MAR (Metal Artifact Reduction)

© Copyright DIGITAL imaging srl – Via Alfieri 12/ A-B – 10042 Nichelino (TO)
www.digitalimaging.it
www.archimed.org
Prima edizione: Novembre 2006
Revisione: Gennaio 2021

Misure

NOTA:

Deep-View® effettua la ricostruzione volumetrica (o 3D) del complesso maxillo-facciale partendo da immagini DICOM ottenute con programmi speciali (Dentascan o simili provenienti da CT) oppure utilizzanti la tecnologia ConeBeam CT.
La ricostruzione volumetrica effettuata da Deep-View® è controllata dai parametri contenuti nelle immagini DICOM di partenza.
Deep-View® esegue un controllo accurato di tali parametri ma non può garantirne la correttezza ed accuratezza, che dipendono dal sistema che ha eseguito l'esame, pertanto le misure devono essere considerate come indicative.

La ricostruzione volumetrica può essere utilizzata nei sistemi di pianificazione implantare solamente quando siano seguite le istruzioni date dal fornitore del sistema di pianificazione.
In particolare, le immagini utilizzate a questo scopo devono sempre comprendere il relativo supporto utilizzato da tali sistemi per la calibrazione delle proprietà geometriche del sistema.

Premendo questo pulsante si aprirà il seguente menu a tendina:

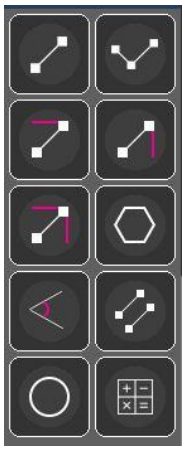


Figura 7.19

Tutte le misure presenti sull'immagine possono essere ridimensionate e spostate con il mouse.

Singola: questa funzione permette di effettuare misure singole all'immagine.

Procedere nel modo seguente:
- posizionare il cursore del mouse sul primo punto della misura e premere il tasto sinistro del mouse;
- posizionare il cursore del mouse sul secondo punto della misura e premere il tasto sinistro del mouse;

Il programma mostrerà la misura effettuata ed il suo valore.

Per cancellare una misura fare click con il pulsante sinistro del mouse sulla misura da cancellare e premere il tasto "**Canc"** della tastiera.

Multipla: questa funzione permette di effettuare una misura per più punti.

Procedere nel modo seguente:
- posizionare il cursore del mouse sul primo punto della misura e premere il tasto sinistro del mouse;
- posizionare il cursore del mouse sul secondo punto da misurare e premere il pulsante sinistro del mouse;
- effettuare la stessa operazione per il terzo punto e così via.
- Per terminare le misurazioni premere il pulsante destro del mouse.

Il programma mostrerà la misura effettuata ed il suo valore.

© Copyright DIGITAL imaging srl - Via Alfieri 12/ A-B - 10042 Nichelino (TO)
www.digitalimaging.it
www.archimed.org
Prima edizione: Novembre 2006
Revisione: Gennaio 2021

Per cancellare una misura effettuata è necessario fare click con il pulsante sinistro del mouse sulla misura da cancellare e premere il tasto "**Canc"** della tastiera.

Linea/Larg.: questa funzione permette di effettuare la misura di una distanza e della sua proiezione sulla sezione orizzontale.

Procedere nel modo seguente:
- posizionare il cursore del mouse sul primo punto della misura e premere il tasto sinistro del mouse;
- posizionare il cursore del mouse sul secondo punto della misura e premere il pulsante sinistro del mouse.

Il programma mostrerà la dimensione della linea e della sua proiezione orizzontale.

Per cancellare una misurazione effettuata è necessario fare click con il pulsante sinistro del mouse sulla misura da cancellare e premere il tasto "**Canc"** della tastiera.

Linea/Alt.: questa funzione permette di effettuare la misura di una distanza e della sua proiezione sulla sezione verticale.

Procedere nel modo seguente:
- posizionare il cursore del mouse sul primo punto della misura e premere il tasto sinistro del mouse;
- posizionare il cursore del mouse sul secondo punto della misura e premere il pulsante sinistro del mouse.

Il programma mostrerà la dimensione della linea e della sua proiezione verticale.

Per cancellare una misurazione effettuata è necessario fare click con il pulsante sinistro del mouse sulla misura da cancellare e premere il tasto "**Canc"** della tastiera.

Linea e Larg./Alt.: questa funzione permette di effettuare la misura di una distanza e della sua proiezione sulla sezione orizzontale e verticale.

Procedere nel modo seguente:
- posizionare il cursore del mouse sul primo punto della misura e premere il tasto sinistro del mouse;
- posizionare il cursore del mouse sul secondo punto della misura e premere il pulsante sinistro del mouse.

Il programma mostrerà la dimensione della linea e della sua proiezione orizzontale e verticale.

Per cancellare una misurazione effettuata è necessario fare click con il pulsante sinistro del mouse sulla misura da cancellare e premere il tasto "**Canc"** della tastiera.

Area: questa funzione permette di calcolare la dimensione di un'area all'interno dell'immagine.

Procedere nel modo seguente:
- posizionare il cursore del mouse sul primo punto dell'area da misurare;
- spostare il cursore del mouse sul secondo punto dell'area e premere il pulsante sinistro del mouse;
- ripetere la selezione di un nuovo punto;
- al termine fare click con il tasto destro del mouse.

Il programma mostrerà la dimensione totale del perimetro dell'area ed il valore dell'area.

Per cancellare una misurazione effettuata è necessario fare click con il pulsante sinistro del mouse sulla misura da cancellare e premere il tasto "**Canc"** della tastiera.

Angolo: questa funzione permette di calcolare l'angolo insistente tra due segmenti.

Procedere nel modo seguente:
- posizionare il cursore del mouse sul primo punto del primo segmento e premere il tasto sinistro del mouse;
- posizionare il cursore del mouse sul secondo punto del segmento (che coincide con il primo punto del secondo segmento) e premere il tasto sinistro del mouse;
- posizionare il cursore del mouse sul secondo punto del secondo segmento e premere il pulsante sinistro del mouse.

Il programma mostrerà il valore dell'angolo insistente tra i due segmenti.

Per cancellare una misurazione effettuata è necessario fare click con il pulsante sinistro del mouse sulla misura da cancellare e premere il tasto "**Canc"** della tastiera.

Linee parallele: questa funzione permette di calcolare il rapporto tra due segmenti e l'angolo.

© Copyright DIGITAL imaging srl – Via Alfieri 12/ A-B – 10042 Nichelino (TO)
www.digitalimaging.it
www.archimed.org
Prima edizione: Novembre 2006
Revisione: Gennaio 2021

Procedere nel modo seguente:

- posizionare il cursore del mouse sul primo punto del primo segmento e premere il tasto sinistro del mouse;
- posizionare il cursore del mouse sul secondo punto del primo segmento e premere il tasto sinistro del mouse;
- posizionare il cursore del mouse sul primo punto del secondo segmento e premere il tasto sinistro del mouse;
- posizionare il cursore del mouse sul secondo punto del secondo segmento e premere il tasto sinistro del mouse;

Il programma mostrerà il valore della lunghezza dei due segmenti, il rapporto tra di essi e l'angolo.

Per cancellare una misurazione effettuata è necessario fare click con il pulsante sinistro del mouse sulla misurazione da cancellare e premere il tasto "**Canc"** della tastiera.

ROI: questa funzione permette di calcolare il valore dei livelli di grigio all'interno di una ROI

Procedere nel modo seguente:

- posizionare con il cursore del mouse sul punto dell'immagine del quale si vuole calcolare il ROI, premere quindi il pulsante sinistro del mouse.
- Ridimensionare a piacere la ROI.

Il programma mostrerà i valori.

Per cancellare una misurazione effettuata è necessario fare click con il pulsante sinistro del mouse sulla misurazione da cancellare e premere il tasto "**Canc"** della tastiera.

© Copyright DIGITAL imaging srl – Via Alfieri 12/ A-B – 10042 Nichelino (TO)
www.digitalimaging.it
www.archimed.org
Prima edizione: Novembre 2006
Revisione: Gennaio 2021

Menu Annotazioni

Premendo questo pulsante si aprirà il seguente menu a tendina:



Figura 7.20

Freccia: questa funzione permette di inserire nell'immagine delle frecce inserendo inoltre un testo che comparirà vicino alla freccia.

Procedere nel modo seguente:

- posizionarsi con il cursore del mouse sul punto dell'immagine dal quale fare partire la freccia;
- posizionarsi con il cursore del mouse sul punto dell'immagine alla quale fare arrivare la freccia, comparirà la seguente finestra:



Figura 7.21

inserire il testo da visualizzare sull'immagine e premere il tasto OK.

Per cancellare l'inserimento della freccia con il testo è necessario fare click con il pulsante sinistro del mouse sulla freccia da cancellare e premere il tasto **Canc"** della tastiera.

Testo: questa funzione permette di inserire del testo sull'immagine.

Procedere nel modo seguente:

- posizionarsi il cursore del mouse nel punto dell'immagine in cui si vuole inserire il testo e premere il pulsante sinistro del mouse;
- sarà visualizzato un rettangolo ridimensionabile;
- scelta la dimensione fare click con il pulsante sinistro del mouse;
- sarà visualizzata la finestra come in immagine 7.21 nella quale inserire il testo;
- inserire il testo e fare click su OK.

© Copyright DIGITAL imaging srl - Via Alfieri 12/ A-B - 10042 Nichelino (TO)
www.digitalimaging.it
www.archimed.org
Prima edizione: Novembre 2006
Revisione: Gennaio 2021

Menu Opzioni 3D

Premendo questo pulsante si aprirà il seguente menu a tendina:

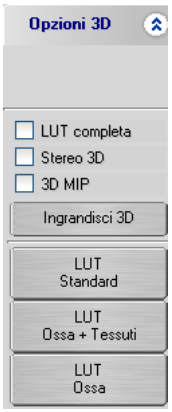


Figura 7.22

LUT completa: seleziona la LUT standard per visualizzare le ossa come indicato dalle immagini dicom assiali.

Stereo 3D: applica la trasformazione al volume per una reale visualizzazione 3D. Per vedere la ricostruzione 3D in questa modalità è necessario utilizzare speciali occhiali con una lente rossa ed una blu.

3D MIP: visualizza il volume 3D attivando la funzionalità della trasparenza.

LUT Standard: questa funzione permette di applicare il la LUT Standard, utilizzando la scala dei grigi.

LUT Ossa + Tessuti: questa funzione permette di applicare la LUT per evidenziare i tessuti ossei ed i muscoli.

LUT Ossa: questa funzione permette di applicare la LUT per evidenziare le ossa.

© Copyright DIGITAL imaging srl - Via Alfieri 12/ A-B - 10042 Nichelino (TO)
www.digitalimaging.it
www.archimed.org
Prima edizione: Novembre 2006
Revisione: Gennaio 2021

Menu Ricostruzione

Premendo questo pulsante si aprirà il seguente menu a tendina:



figura 7.23

Questa funzione permette di modificare la dimensione delle immagini parassiali. Per effettuare la modifica inserire la nuova dimensione e premere "**Rigenera Cross**"; il software visualizzerà le immagini parassiali con la nuova dimensione.



Premendo questo pulsante si applica il filtro Smooth al piano panoramico.



Premendo questo pulsante è possibile catturare l'intera schermata visualizzata.

© Copyright DIGITAL imaging srl - Via Alfieri 12/ A-B - 10042 Nichelino (TO)
www.digitalimaging.it
www.archimed.org
Prima edizione: Novembre 2006
Revisione: Gennaio 2021

Immagini catturate

Per visualizzare le immagini catturate fare click sul pulsante evidenziato sopra.

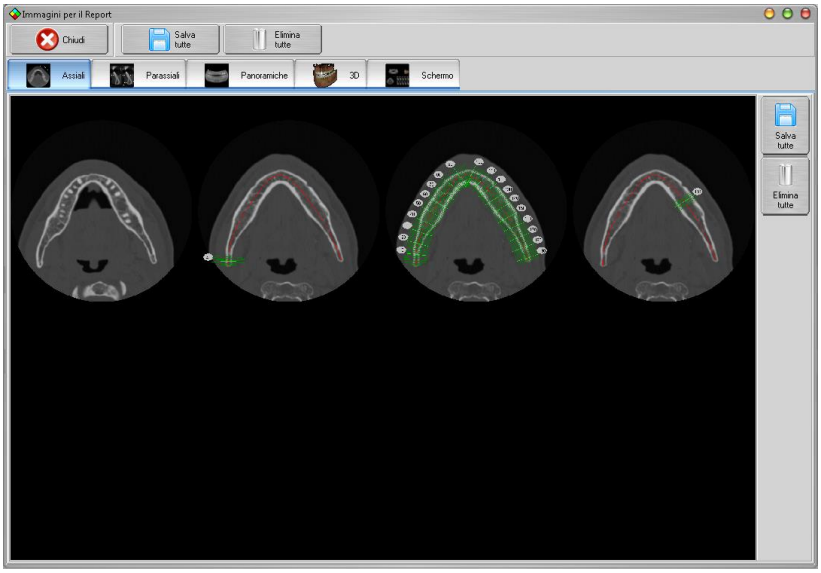


Figura 7.24

La figura 7.15 mostra tutte le immagini assiali catturate.
Per salvare tutte le immagini catturate di questa categoria premere il pulsante "**Salva"** a destra.
Per eliminare tutte le immagini catturate di questa categoria premere "**Elimina tutte**" a destra.

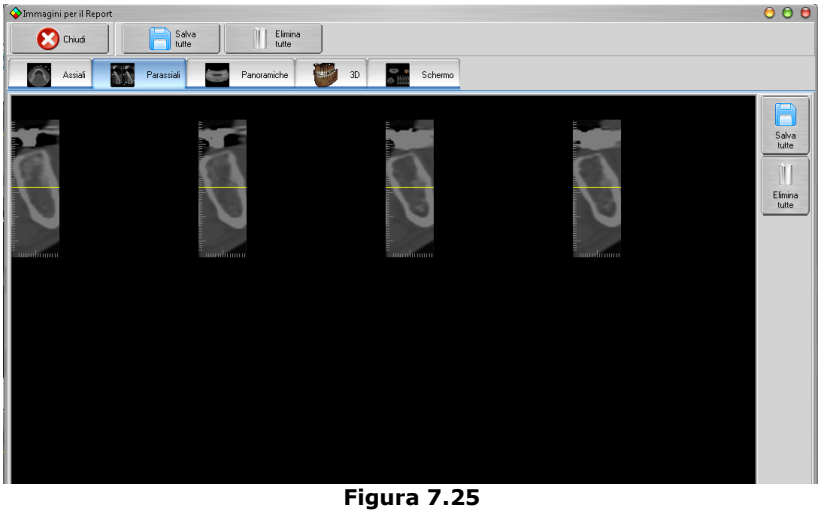


Figura 7.25

La figura 7.16 mostra tutte le immagini parassiali catturate.
Per salvare tutte le immagini catturate di questa categoria premere il pulsante "**Salva"** a destra.
Per eliminare tutte le immagini catturate di questa categoria premere "**Elimina tutte**" a destra.

© Copyright DIGITAL imaging srl - Via Alfieri 12/ A-B - 10042 Nichelino (TO)
www.digitalimaging.it
www.archimed.org
Prima edizione: Novembre 2006
Revisione: Gennaio 2021

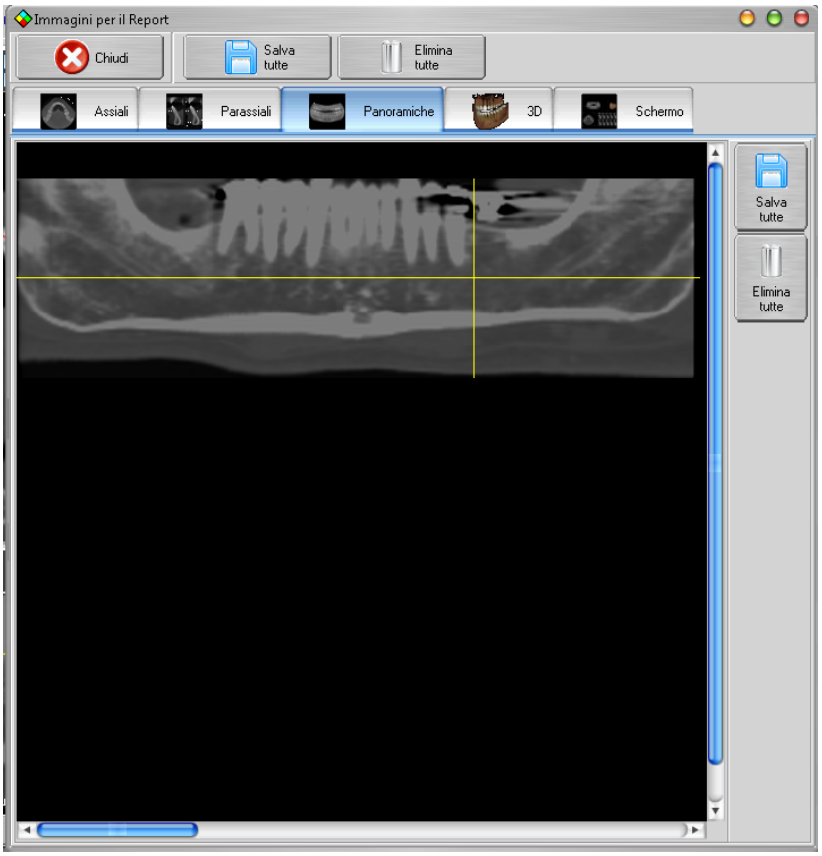


Figura 7.26

La figura 7.17 mostra tutte le immagini del piano panoramico catturate.
Per salvare tutte le immagini catturate di questa categoria premere il pulsante "**Salva"** a destra.
Per eliminare tutte le immagini catturate di questa categoria premere "**Elimina tutte**" a destra.

© Copyright DIGITAL imaging srl - Via Alfieri 12/ A-B - 10042 Nichelino (TO)
www.digitalimaging.it
www.archimed.org
Prima edizione: Novembre 2006
Revisione: Gennaio 2021

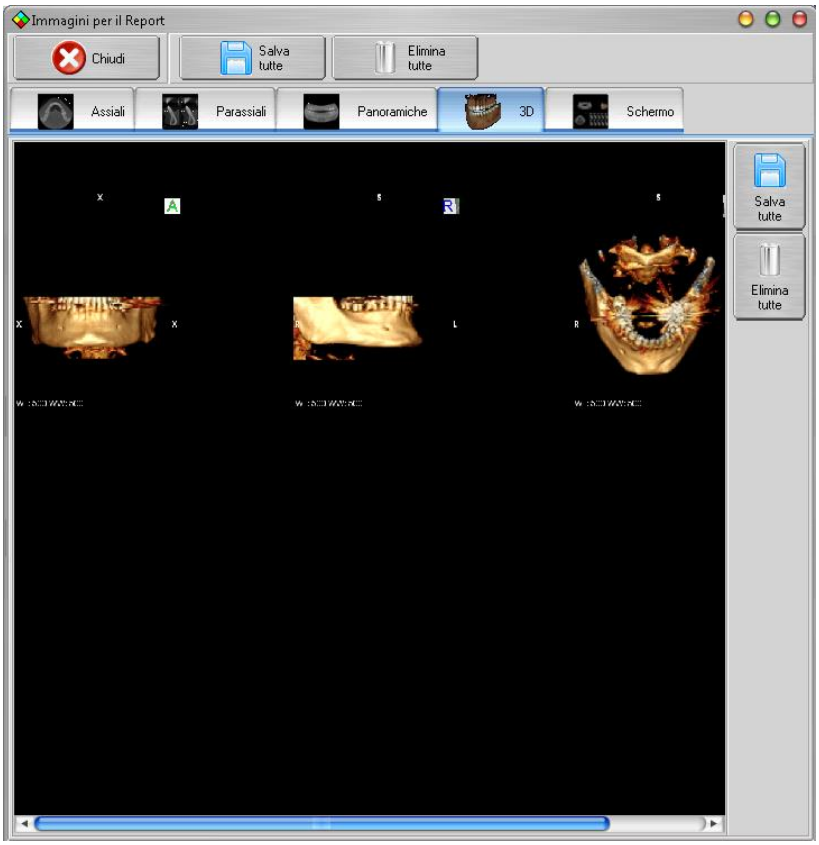


Figura 7.27

La figura 7.19 mostra tutte le immagini 3D catturate.
Per salvare tutte le immagini catturate di questa categoria premere il pulsante "**Salva"** a destra.
Per eliminare tutte le immagini catturate di questa categoria premere "**Elimina tutte**" a destra.

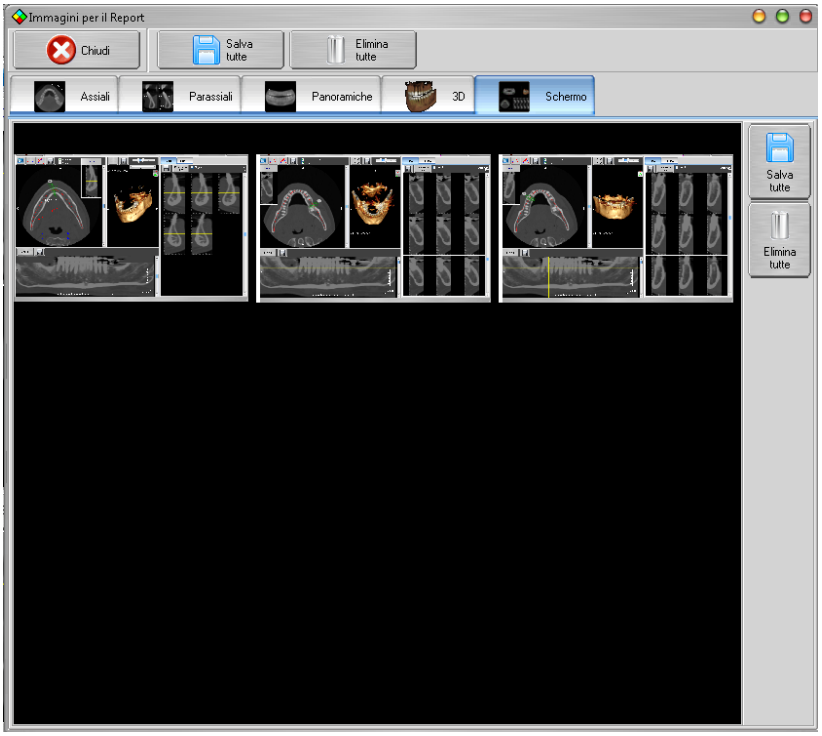


Figura 7.28

© Copyright DIGITAL imaging srl – Via Alfieri 12/ A-B – 10042 Nichelino (TO)
www.digitalimaging.it
www.archimed.org
Prima edizione: Novembre 2006
Revisione: Gennaio 2021

La figura 7.20 mostra le immagini dell'intero schermo catturate.
Per salvare tutte le immagini catturate di questa categoria premere il pulsante "**Salva"** a destra.
Per eliminare tutte le immagini catturate di questa categoria premere "**Elimina tutte**" a destra.

Operazioni su tutte le immagini di ogni categoria.

Per salvare tutte le immagini catturate premere il pulsante "**Salva"** in alto.
Per eliminare tutte le immagini catturate premere "**Elimina tutte**" in alto.

Creazione CD Dicom

Questa operazione consente di creare un CD con un visualizzatore. Questo consente di aprire uno studio 3D su ogni PC senza chiave di licenza.

Premendo il pulsante "DICOM CD" dal menu Dicom verrà visualizzata la seguente finestra:



Fig. 9.34

Trascinare uno solo o più di uno studio (in base alle dimensioni del vostro supporto fisico, CD o DVD) che si desidera aggiungere al buffer temporaneo nella finestra "Dicom CD".
Fare clic sul pulsante "Apri dettaglio" per vedere la lista anteprime.

© Copyright DIGITAL imaging srl - Via Alfieri 12/ A-B - 10042 Nichelino (TO)
www.digitalimaging.it
www.archimed.org
Prima edizione: Novembre 2006
Revisione: Gennaio 2021

7. IMPOSTAZIONI

© Copyright DIGITAL imaging srl – Via Alfieri 12/ A-B – 10042 Nichelino (TO)
www.digitalimaging.it
www.archimed.org
Prima edizione: Novembre 2006
Revisione: Gennaio 2021

Per accedere alle impostazioni del programma selezionare l'icona presente in alto a destra  . Il menu che si presenta elencato a sinistra comprende una serie di funzioni di seguito descritte.

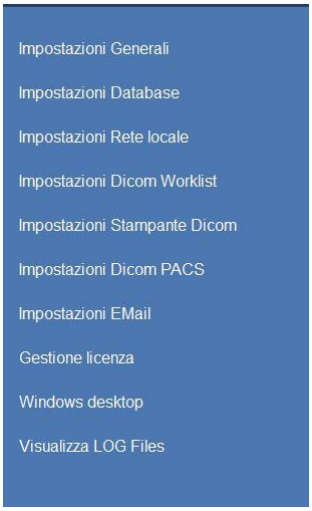


Figura 49

Selezionare la lingua da utilizzare

Per selezionare la lingua, fare click su  e poi su "*Impostazioni generali*" e con il mouse aprire il menu a tendina per scegliere la lingua da utilizzare da "*lingua utente*"

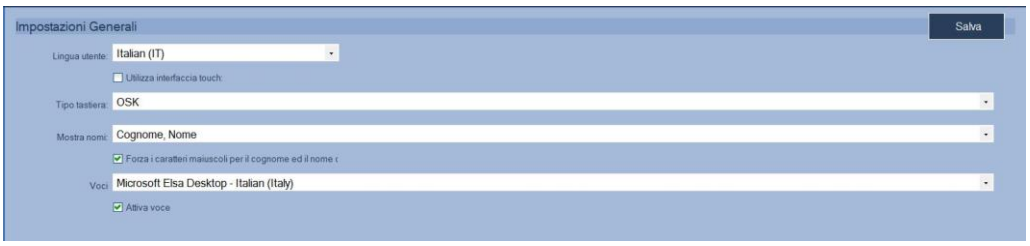


Figura 50

Da questa stessa finestra è possibile inoltre selezionare l'ordine di preferenza (Nome e Cognome o Cognome e Nome) nella fase di inserimento dei dati anagrafici del paziente. Spuntare la casella "*Forza i caratteri maiuscoli per il cognome ed il nome*" per impostare il carattere maiuscolo nell'inserimento dei dati.
Da questa finestra è inoltre possibile impostare:

- La tipologia di tastiera: OSK o TabTip.

- La voce di Windows attivabile per la fase l'acquisizione di acquisizione delle immagini ed in genere dove viene utilizzato un consenso vocale.

© Copyright DIGITAL imaging srl – Via Alfieri 12/ A-B – 10042 Nichelino (TO)
www.digitalimaging.it
www.archimed.org
Prima edizione: Novembre 2006
Revisione: Gennaio 2021

Impostazioni del database

Per impostazioni legate al database si rimanda al capitolo "*Gestione Dischi*".

Impostazioni di rete

AVVERTENZA:

La configurazione delle impostazioni di rete deve essere eseguita da personale qualificato. L'utilizzo di questa procedura è riservato allo specialista IT della clinica / ospedale.

Cliccare su "*Impostazioni rete locale*" dal menu delle Impostazioni. Questa funzione permette di configurare la rete locale come mostrato di seguito, assegnando una lettera a ciascun disco che si desidera aggiungere.



Figura 51

Questa funzione risolve un problema che hanno i sistemi operativi Home Edition. Le unità disco configurate in questo elenco vengono riconnesse ad ogni avvio del programma.

Se ad esempio il disco "Z:" fa riferimento alla cartella "Database" del computer "Server" la configurazione sarà:

Drive 1: Z
Percorso di rete: \\Server\Database

Impostazioni DICOM

AVVERTENZA:

La configurazione delle reti DICOM e di tutti i suoi dispositivi deve essere eseguita da personale qualificato. L'utilizzo di questa procedura è riservato allo specialista IT della clinica / ospedale.

© Copyright DIGITAL imaging srl – Via Alfieri 12/ A-B – 10042 Nichelino (TO)
www.digitalimaging.it
www.archimed.org
Prima edizione: Novembre 2006
Revisione: Gennaio 2021

DICOM Worklist

Cliccare su "*Impostazioni Dicom Worklist*" dal menu delle Impostazioni. Questa funzione permette di configurare la worklist DICOM. Dunque, è necessario inserire:
Application Entity Title, Indirizzo IP e il contatto di porta. Infine, inserire la descrizione con cui identificare la worklist e spuntare le opzioni di query e la modalità.

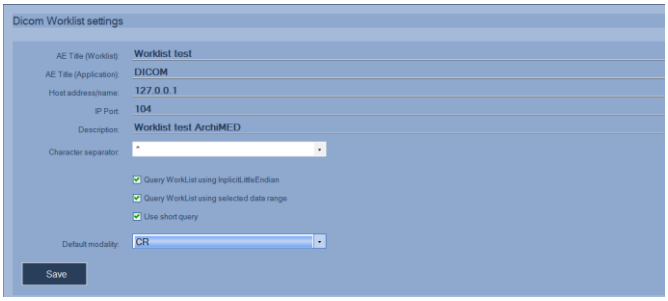


Figura 52

DICOM Stampanti

Cliccare su "*Impostazioni Stampante Dicom*" Tramite questa funzione è possibile configurare un numero illimitato di stampanti DICOM. Per configurare una stampante collegata al computer in uso è necessario impostare i parametri indicati nella figura sottostante, inserendo come host address l'indirizzo **127.0.0.1.**
Digitare il nome da assegnare alla stampante DICOM ed inserire l'application entity title identificativo della stampante.
Inserire l'indirizzo IP della stampante e la porta utilizzata dalla stessa, solitamente è **104.**

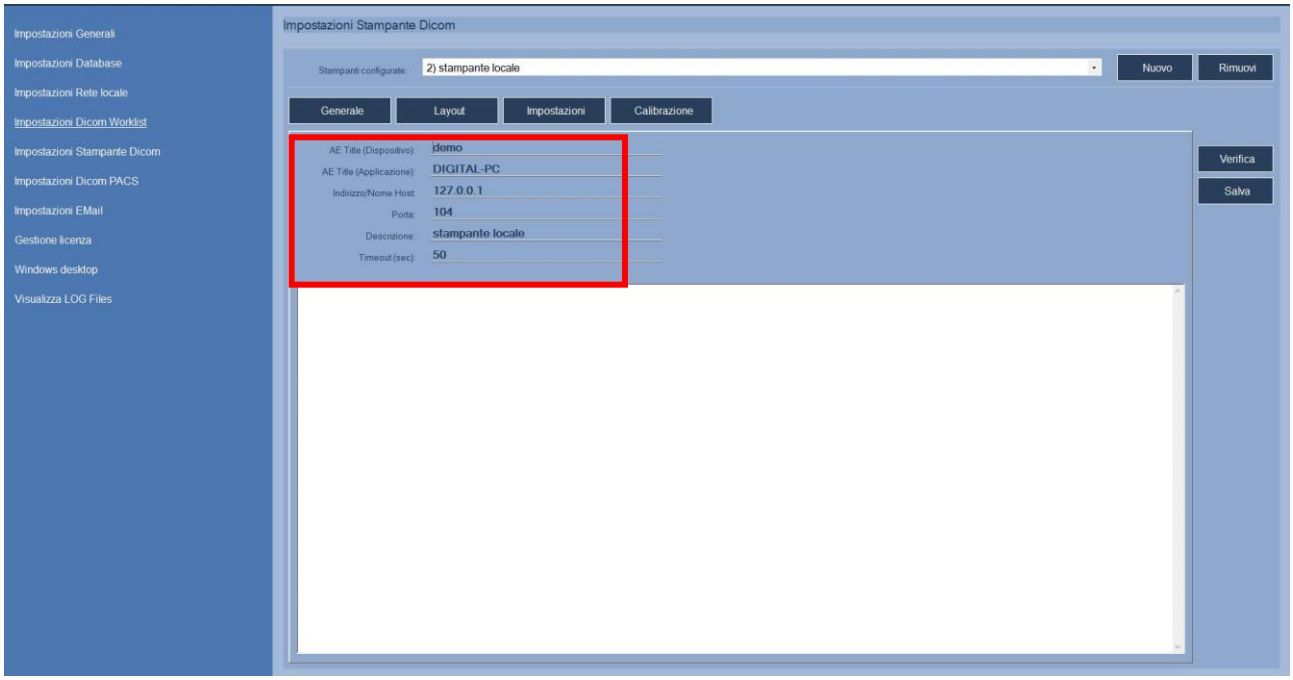


Figura 53

DICOM PACS

Cliccare su "*Impostazioni Dicom PACS*". Tramite questa funzione è possibile configurare un numero illimitato di PACS.
Digitare il nome da assegnare al PACS ed inserire l'application entity title identificativo del PACS.
Inserire l'indirizzo IP e la porta utilizzata dalla stessa, solitamente è **104.**
Spuntare la casella sottostante se si desidera includere nell'immagine l'inserimento di oggetti o delle misure effettuate in fase di elaborazione dell'immagine.
Ne viene mostrato ad esempio nella radiografia in figura 78/b.



Figura 54

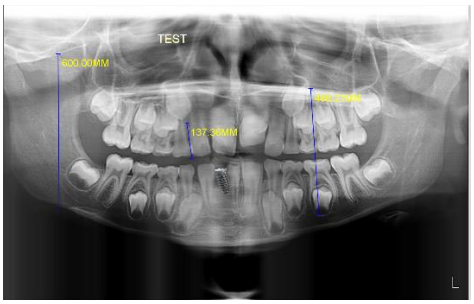


Figura 78/b

Impostazioni posta elettronica

Cliccare su "*Impostazioni Email*". Questa funzione permette di configurare l'indirizzo di posta elettronica predefinito in modo da poterlo utilizzare per l'invio di comunicazioni ai pazienti



Figura 55

Impostazioni di licenza

Per impostazioni legate alla licenza si rimanda al capitolo "*Gestione della licenza*".

Desktop Windows

Questa funzione è visibile solo in alcune configurazioni del programma. Tale funzione consente all'utente, dopo aver inserito la password, di uscire dal programma senza spegnere il computer.

© Copyright DIGITAL imaging srl - Via Alfieri 12/ A-B - 10042 Nichelino (TO)
www.digitalimaging.it
www.archimed.org
Prima edizione: Novembre 2006
Revisione: Gennaio 2021



Figura 56

Display LOG file

In questa sezione vengono visualizzati i file di LOG che contengono messaggi utili per risolvere eventuali problemi del programma.

© Copyright DIGITAL imaging srl – Via Alfieri 12/ A-B – 10042 Nichelino (TO)
www.digitalimaging.it
www.archimed.org
Prima edizione: Novembre 2006
Revisione: Gennaio 2021

APPENDICE 1- Sensori digitali collegabili a Deep-View®

© Copyright DIGITAL imaging srl – Via Alfieri 12/ A-B – 10042 Nichelino (TO)
www.digitalimaging.it
www.archimed.org
Prima edizione: Novembre 2006
Revisione: Gennaio 2021

Deep-View® acquisisce direttamente le immagini dai sensori digitali specificati nelle tabelle seguenti, divisi per tipo di sensore.

La tabella precisa inoltre le versioni dei sistemi operativi con cui Deep-View® è stato verificato; tale limitazione dipende dal costruttore/fornitore del sistema digitale e non dal programma.

AVVERTENZA:

Per maggiore sicurezza vi invitiamo a contattare il nostro centro di assistenza per verificare la compatibilità del sistema di acquisizione immagini con il programma Deep-View® e con il sistema operativo utilizzato.

AVVERTENZA:

I dispositivi elencati nelle liste che seguono potrebbero non essere disponibili nella versione che state utilizzando. Questo è dovuto ad eventuali personalizzazioni e o limitazioni.

Sistemi Endorali

Costruttore	Versione	Tipo	Sistemi Operativi
Schick Technologies	4.5.0.0	Schick Technologies usb	Windows XP Windows Vista 32/64 bits Windows 7 32/64 bits
Vari		Interfaccia TWAIN	Windows XP Windows Vista 32/64 bits Windows 7 32/64 bits Windows 8 32/64 bits Windows 10 32/64 bits(1)
TRIDENT	S.N.V. Data del file: 23/05/2013	iView	Windows 7 32/64 bits Windows 8 32/64 bits Windows 10 32/64 bits(1)
	16.0.0.400 (Versione file)	iView H	Windows 7 32/64 bits Windows 8 32/64 bits Windows 10 32/64 bits(1)
TRIDENT	S.N.V. Data del file: 30/03/2017	Reader	Windows 7 32/64 bits Windows 8 32/64 bits Windows 10 32/64 bits(1)
TRIDENT	6.0.3.4	iView Gold	Windows 7 32/64 bits Windows 8 32/64 bits Windows 10 32/64 bits(1)

© Copyright DIGITAL imaging srl - Via Alfieri 12/ A-B - 10042 Nichelino (TO)
www.digitalimaging.it
www.archimed.org
Prima edizione: Novembre 2006
Revisione: Gennaio 2021

Panoramici

Costruttore	Versione	Tipo	Sistemi Operativi
Vari		Interfaccia TWAIN	Windows XP Windows Vista 32/64 bits Windows 7 32/64 bits Windows 8 32/64 bits Windows 10 32/64 bits(1)

Panoramici 3D

Costruttore	Versione	Tipo	Sistemi Operativi
TRIDENT	7.20.00.1119	xView 3D PAN	Windows 7 64 bits Windows 8 64 bits Windows 10 64 bits(1)

(1) La versione SDK provata non è stata rilasciata ufficialmente per Windows 10 32/64 bits. Il risultato è definito in base alla prove effettuate su un campione di acquisizione di almeno 50 esami su due diversi computer.

© Copyright DIGITAL imaging srl - Via Alfieri 12/ A-B - 10042 Nichelino (TO)
www.digitalimaging.it
www.archimed.org
Prima edizione: Novembre 2006
Revisione: Gennaio 2021

APPENDICE 2- Controlli all'installazione e periodici

© Copyright DIGITAL imaging srl – Via Alfieri 12/ A-B – 10042 Nichelino (TO)
www.digitalimaging.it
www.archimed.org
Prima edizione: Novembre 2006
Revisione: Gennaio 2021

Le operazioni descritte di seguito sono necessarie per garantire un perfetto utilizzo del sistema e per controllare la qualità delle immagini acquisite.

NOTA

Le operazioni previste dopo l'installazione del sistema sono necessarie per controllare la completa funzionalità del programma.
Queste operazioni devono essere ripetute anche dopo una nuova installazione del programma, per esempio per sostituzione del PC.

Verifica dell'adeguatezza del monitor

AVVERTENZA:

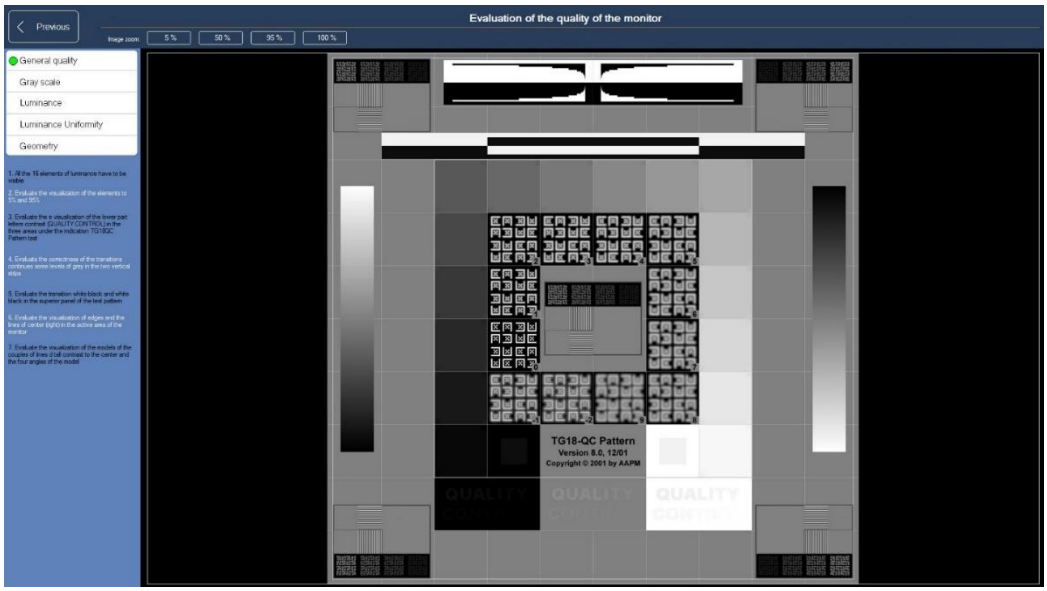
La buona qualità del monitor è un requisito essenziale per una corretta diagnosi dell'esame tramite analisi dell'immagine. Un monitor che non supera le verifiche previste da questa procedura non è da considerarsi diagnostico. L'utilizzo di un monitor di qualità non diagnostica rende non diagnostico il sistema Deep-View®.

In fase di realizzazione è stato verificato che il programma Deep-View® visualizzi correttamente le immagini, utilizzando una serie di immagini campione specificate dalle Norme Europee.
In considerazione che il programma è distribuito come prodotto a sé stante, si devono ripetere le prove di verifica dell'adeguatezza del monitor sul sistema finale dell'utilizzatore.
Per eseguire questa verifica, Deep-View® ha le immagini campione, utilizzate nella verifica iniziale, già memorizzate nel programma stesso.

Per eseguire questa verifica, Deep-View® dispone delle immagini campione, utilizzate nella verifica iniziale, già memorizzate nel programma stesso.

1. Avviare Deep-View® per selezionare i pazienti e un paziente già memorizzato nella banca dati.
2. Selezionare "Immagini" per selezionare l'icona dello schermo in alto a destra.

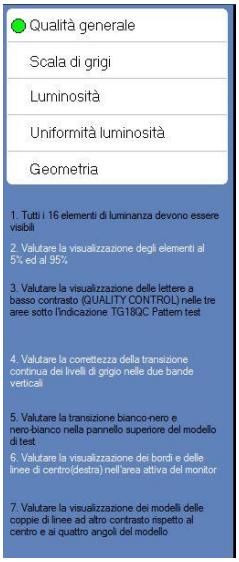
3. Apparirà questa finestra. Verificare che tutti gli elementi a sinistra dello schermo siano corretti.

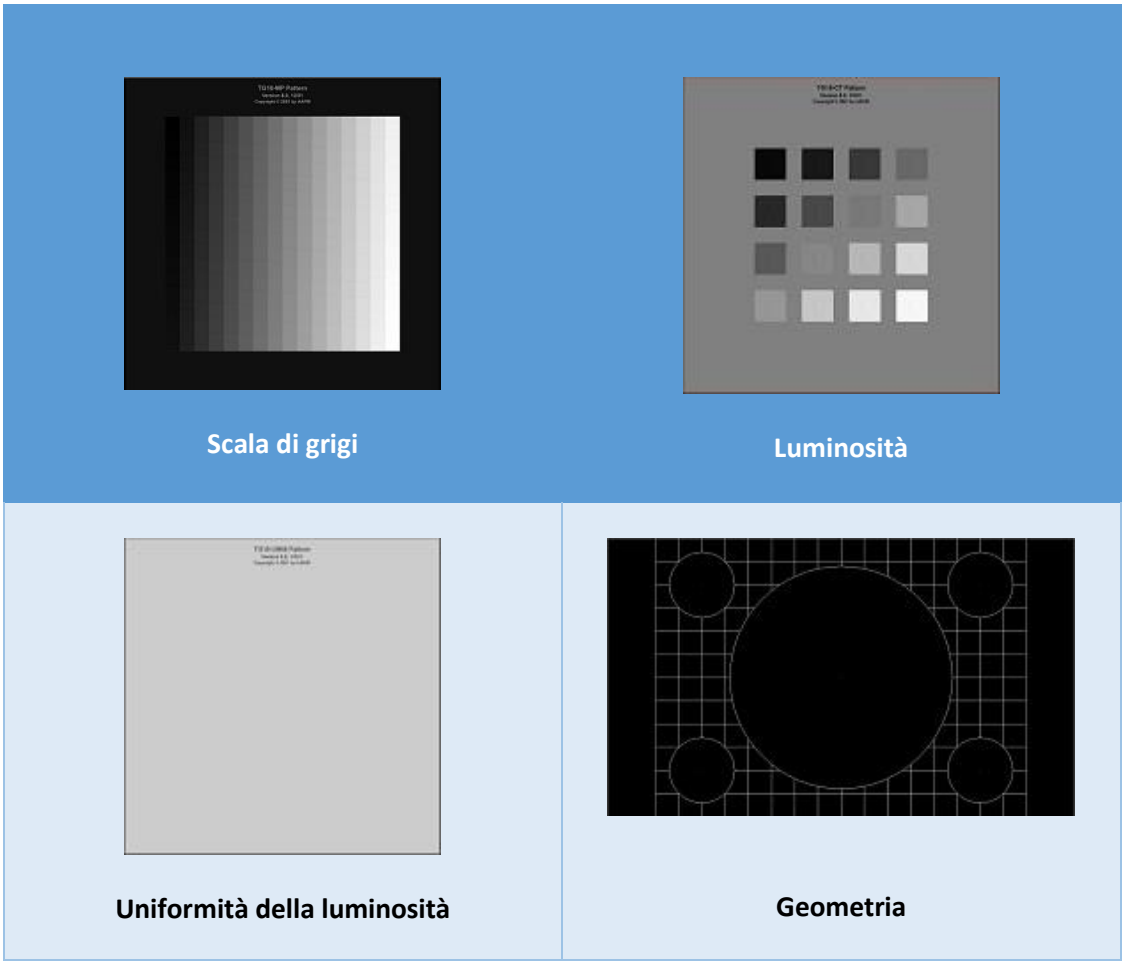


Le seguenti prestazioni generali devono essere seguite:

- i monitor, soprattutto i monitor CRT, siano stati accesi da almeno mezz'ora;
- le fonti di luce presenti non si riflettano sul display;
- la superficie del monitor sia pulita.

Selezionare gli altri elementi sulla sinistra dello schermo ed seguire le istruzioni riportate di seguito per le altre verifiche.



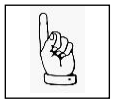


© Copyright DIGITAL imaging srl – Via Alfieri 12/ A-B – 10042 Nichelino (TO)
www.digitalimaging.it
www.archimed.org
Prima edizione: Novembre 2006
Revisione: Gennaio 2021

Verifica della risoluzione spaziale per sistemi endorali

Per eseguire questa verifica è necessario disporre di un fantoccio di risoluzione spaziale. Le immagini acquisite non devono essere regolate in contrasto e luminosità.

1. Mettere in esecuzione il programma Deep-View® selezionare immagini e creare un nuovo paziente (ad esempio "Verifiche Periodiche").
2. Posizionare il fantoccio a contatto del sensore, in modo da coprire tutta l'area sensibile. Il sensore ed il fantoccio devono essere in contatto con il cono collimatore, in modo che siano al centro del fascio raggi.
3. Sul controllo del generatore RX, selezionare il tempo di esposizione minore possibile.
4. Se necessario, abilitare l'acquisizione del sensore ed eseguire l'esposizione.
5. Verificare che l'immagine ottenuta sia esposta correttamente, altrimenti aumentare il tempo di esposizione ed ripetere l'acquisizione. Nel caso sia sovraesposta, aumentare la distanza tra sensore/fantoccio e collimatore.
6. Ripetere la verifica della corretta esposizione; eventualmente ripetere i punti 4 e 5 descritti sopra.
7. Ottenuta l'immagine corretta, si consiglia di eliminare le immagini precedenti.
8. Ingrandire l'immagine e vedere le coppie di linee che sono visibili con chiarezza. Se necessario, si può regolare contrasto e luminosità per ottenere una visione ottimale.
9. Annotare l'immagine con i parametri con cui è stata eseguita l'esposizione (data di esecuzione, tempo di esposizione, distanza fuoco-sensore, eventuale presenza di filtri aggiuntivi e loro caratteristiche, risoluzione spaziale osservata).



NOTA:

Questa verifica deve essere eseguita su tutti i generatori RX che utilizzeranno il sensore digitale. Nel caso vengano usati due o più sensori digitali, il test deve essere eseguito su tutti i sensori digitali, distinguendo le immagini di ciascun sensore.

Verifica della risoluzione spaziale per sistemi panoramici

I sistemi panoramici presentano differenze dipendenti dal costruttore; in particolare la forma dell'arcata dentale, il sistema di fissaggio del paziente, ecc.

Per questo motivo, la verifica della risoluzione spaziale del sistema deve essere eseguita utilizzando il fantoccio di test specifico e secondo le istruzioni fornite dal costruttore.

La procedura da seguire è la seguente:

1. Mettere in esecuzione il programma Deep-View®, selezionare immagini e creare un nuovo paziente (ad esempio "Verifiche Periodiche", se già non creato).
2. Posizionare il fantoccio specifico del sistema.
3. Selezionare i parametri di esposizione suggeriti dal costruttore del panoramico.
4. Ingrandire l'immagine e controllare che le caratteristiche descritte dal costruttore siano rispettate.
5. Annotare l'immagine con i parametri con cui è stata eseguita l'esposizione (data di esecuzione, parametri utilizzati, eventuale presenza di filtri addizionali con le loro caratteristiche, risultati ottenuti).

© Copyright DIGITAL imaging srl – Via Alfieri 12/ A-B – 10042 Nichelino (TO)
www.digitalimaging.it
www.archimed.org
Prima edizione: Novembre 2006
Revisione: Gennaio 2021

CONTROLLI PERIODICI

Durante la vita utile del sistema, i controlli specificati di seguito devono eseguiti con la periodicità indicata per ciascuno di essi.

Controllo della costanza del monitor

Il controllo dell'adeguatezza del sistema di visualizzazione deve essere eseguito con periodicità annuale.

1. Si devono ottenere gli stessi risultati descritti per la verifica iniziale del sistema.
2. Qualora si noti un degrado delle prestazioni visive, chiamare il Servizio di Assistenza Tecnica, ma si deve considerare che il degrado sia da attribuire al monitor e non ad Deep-View®.

Verifica della risoluzione spaziale

Il controllo della risoluzione spaziale deve essere eseguito con periodicità semestrale, sia per sistemi endorali che per sistemi panoramici.

Si deve eseguire la procedura descritta corrispondente al sistema digitale considerato, facendo riferimento ai paragrafi "*Verifica della risoluzione spaziale per sistemi endorali*" per sistemi endorali, e "*Verifica della risoluzione spaziale per sistemi Panoramici*" per i Panoramici.

1. Si devono ottenere gli stessi risultati descritti per la verifica iniziale del sistema.
2. Qualora si noti un degrado delle prestazioni visive, chiamare il Servizio di Assistenza Tecnica, ma si deve considerare che il degrado sia da attribuire al monitor e non a Deep-View®.

© Copyright DIGITAL imaging srl – Via Alfieri 12/ A-B – 10042 Nichelino (TO)
www.digitalimaging.it
www.archimed.org
Prima edizione: Novembre 2006
Revisione: Gennaio 2021

APPENDICE 3-Personalizzazione delle stampe

© Copyright DIGITAL imaging srl – Via Alfieri 12/ A-B – 10042 Nichelino (TO)
www.digitalimaging.it
www.archimed.org
Prima edizione: Novembre 2006
Revisione: Gennaio 2021

AVVERTENZA:

Questa funzione è destinata ad un utente esperto che sia pratico di stampe e che sappia creare una procedura contenete campi e variabili. Il risultato della creazione di un modello di stampa o la modifica di uno esistente da parte di un utente non esperto, potrebbe causare malfunzionamenti oppure potrebbe generare una stampa non coerente con l'immagine originale e dare risultati inattesi sulla dimensione. In ogni caso, l'immagine memorizzata sull'hard disk rimane inalterata.
Deep-View® può solo controllare che i comandi abbiano la giusta sintassi, ma non può controllare che i risultati delle personalizzazioni siano corretti.
La responsabilità dei risultati di stampa è esclusiva di coloro che la creano.
L'accesso a questa funzione è riservato all'amministratore del programma.

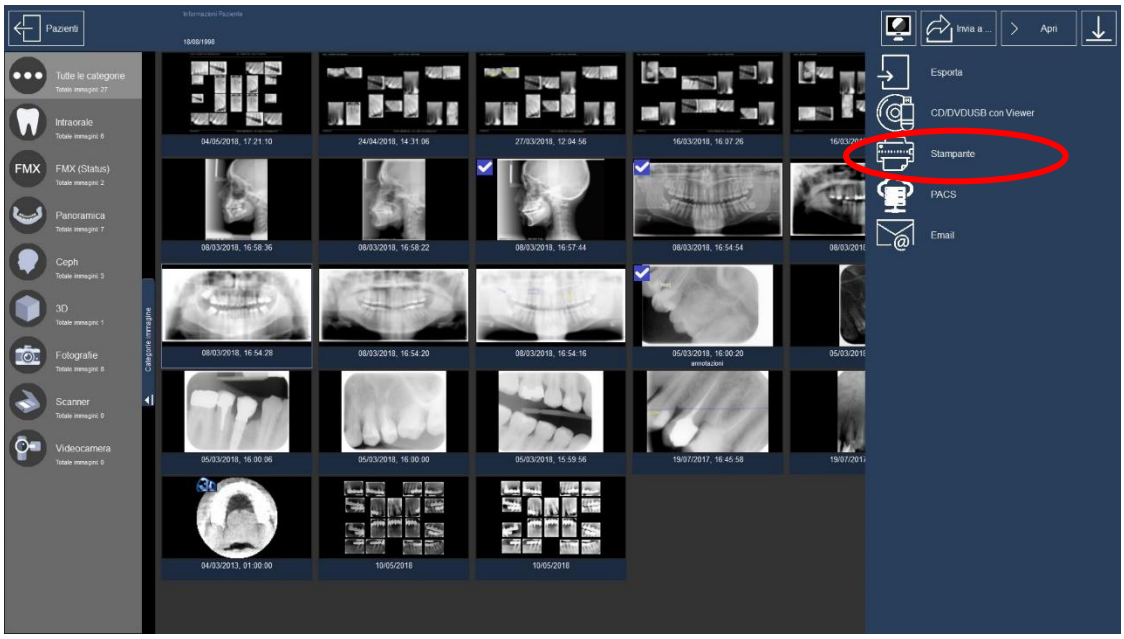
Introduzione

Per accedere alla personalizzazione delle stampe utilizzare il pulsante che si trova all'interno del modulo immagini e cliccare il pulsante 

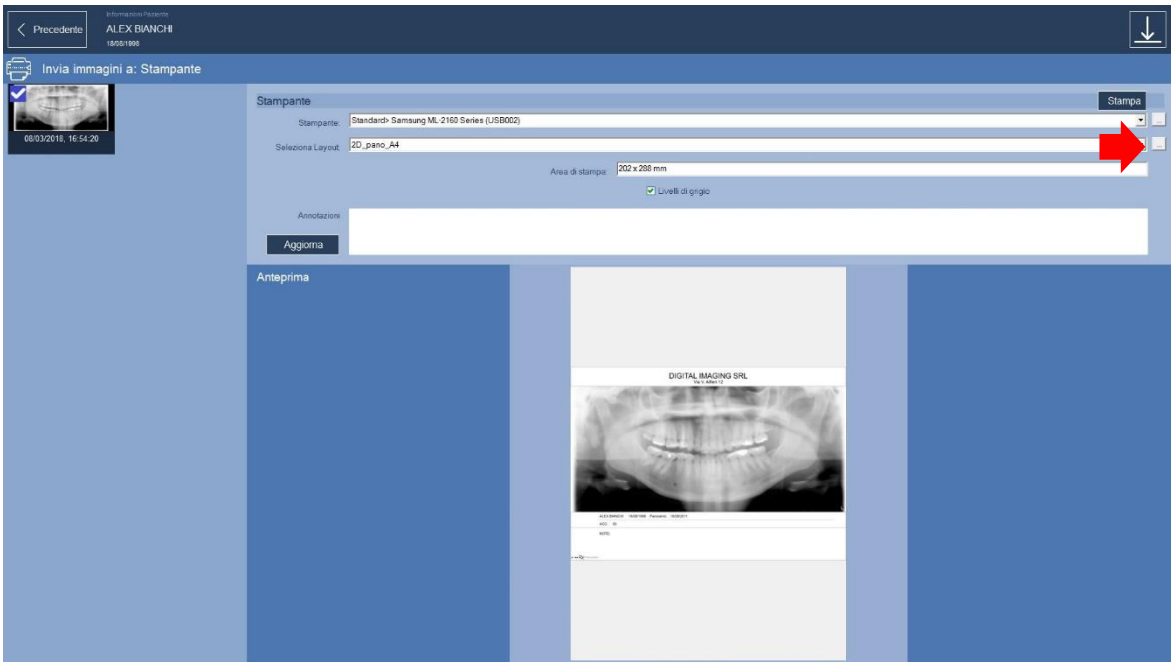
dopo aver selezionato l'immagine.

Cliccare su 

come viene visualizzato in figura sottostante.



Dopo aver premuto il pulsante indicato visualizzerete la seguente finestra:



All'interno di questa finestra sarà possibile selezionare un modello esistente, scegliendo tra l'elenco disponibile dal menu a tendina della voce "*Seleziona Layout*".

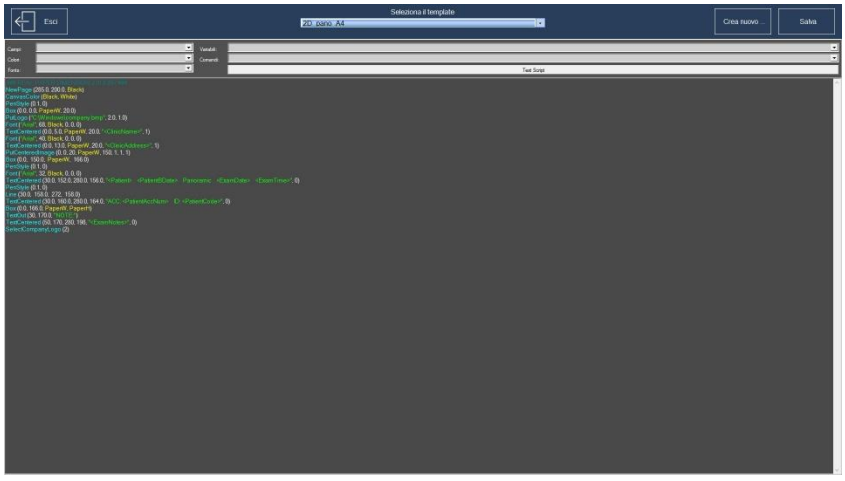
Personalizzazione delle stampe

AVVERTENZA:

La personalizzazione delle stampe è una procedura riservata a personale tecnico esperto, con un'ottima conoscenza del programma e dell'utilizzo delle stampanti.

Per applicare delle modifiche al modello selezionato, cliccare sul pulsante indicato dalla freccia nella figura.

Apparirà la seguente pagina:



© Copyright DIGITAL imaging srl – Via Alfieri 12/ A-B – 10042 Nichelino (TO)
www.digitalimaging.it
www.archimed.org
Prima edizione: Novembre 2006
Revisione: Gennaio 2021

Il pulsante "**Test Script**" permette di verificare visivamente i risultati del vostro script. Nella simulazione dell'inserimento dell'immagine viene utilizzata sempre la stessa immagine. Il risultato ottenuto in fase di stampa potrebbe essere diverso da quello atteso.

La personalizzazione delle stampe permette di creare un qualunque tipo di formato di stampa personalizzato. È possibile stampare la singola immagine, per stampe da elaborazione 2D, all'ingrandimento desiderato e con la presentazione grafica preferita. È possibile creare la personalizzazione della stampa anche per le immagini da elaborazione 3D.
La personalizzazione della stampa prevede l'utilizzo di:

- **Comandi**: sono un gruppo di funzioni che servono per costruire la parte grafica del modello di stampa.
- **Variabili**: sono valori che cambiano in funzione del contesto di utilizzo del modello di stampa.
- **Campi**: sono riferimenti a valori associati alle immagini ed alla clinica.
- **Colori**: sono i colori utilizzabili nel contesto dei comandi.
- **Fonts**: sono i caratteri tipografici da inserire nell'immagine.

Elenco dei comandi

Qui di seguito sono elencati tutti i comandi esistenti per personalizzare il formato di stampa.

Box	Disegna un box alle coordinate indicate utilizzando il colore impostato con il comando "CanvasColor"
CanvasColor	Imposta il colore che verrà utilizzato dai comandi per disegnare
DefineMultiImageArea	Determina un box dove inserire le immagini da stampare nell'elaborazione 3D
Font	Imposta il font di carattere da utilizzare ed il suo stile
Line	Disegna una linea nella posizione richiesta
NewPage	Imposta la dimensione del foglio di stampa
PenStyle	Seleziona lo stile della penna utilizzato per disegnare le linee
PutCenteredImage	Inserisce l'immagine all'interno del box indicato dalle coordinate
PutExtLogo	Inserisce il logo della clinica leggendolo da un file bitmap oppure jpeg
PutImage	Inserisce l'immagine nella posizione indicata con le caratteristiche specificate dai parametri
PutLogo	inserire il logo della clinica leggendolo da un file bitmap oppure jpeg
TextCentered	Scrive un testo, utilizzando lo stile di carattere selezionato con il comando "Font", all'interno di un rettangolo
TextOut	Scrive un testo utilizzando lo stile di carattere selezionato con il comando "Font"

Elenco delle Variabili (Variables)

Qui di seguito sono elencate tutte le variabili utilizzabili per personalizzare il modello di stampa.

PaperW	Indica la dimensione orizzontale della carta letta dalle impostazioni della stampante in fase di stampa. Durante la creazione del modello questo valore è letto dall'impostazione indicata dal comando **NewPage**.
PaperH	Indica la dimensione verticale della carta letta dalle impostazioni della stampante in fase di stampa. Durante la creazione del modello questo valore è letto dall'impostazione indicata dal comando **NewPage**.

© Copyright DIGITAL imaging srl – Via Alfieri 12/ A-B – 10042 Nichelino (TO)
www.digitalimaging.it
www.archimed.org
Prima edizione: Novembre 2006
Revisione: Gennaio 2021

Elenco dei campi (Fields)

Qui di seguito sono elencati tutti i campi utilizzabili per personalizzare il modello di stampa. Questi campi sono utilizzabili nei comandi di scrittura di testi.

<Patient>	Rappresenta il valore del Cognome ed il Nome del paziente
<PatientBDate>	Rappresenta il valore della data di nascita del paziente
<PatientSex>	Rappresenta il valore del sesso del paziente
<PatientAccNum>	Rappresenta il valore dell'Accession Number dell'esame del paziente
<PatientCode>	Rappresenta il valore del Codice del Paziente
<ExamDate>	Rappresenta il valore della data dell'esame
<ExamTime>	Rappresenta il valore dell'ora dell'esame
<ExamKV>	Rappresenta il valore dei KV dell'esame
<ExammA>	Rappresenta il valore dei mA dell'esame
<ExamDAP>	Rappresenta il valore della dose dell'esame
<ExamUID>	Rappresenta il valore dell'UID dell'esame
<ExamNotes>	Rappresenta il valore delle note all'esame
<ExamExpTime>	Rappresenta il valore del tempo di esposizione dell'esame
<ExamType>	Rappresenta il valore del tipo di esame eseguito
<ClinicName>	Rappresenta il valore del nome della Clinica
<ClinicAddress>	Rappresenta il valore dell'indirizzo della clinica

Elenco dei colori (Colors)

Qui di seguito sono elencati tutti i colori che si possono utilizzare.

BLACK	Nero
MAROON	Marrone
GREEN	Verde
OLIVE	Oliva
NAVY	Blu scuro
PURPLE	Porpora
TEAL	Verde scuro
GRAY	Grigio
SILVER	Argento
RED	Rosso
LIME	Verde limone

© Copyright DIGITAL imaging srl - Via Alfieri 12/ A-B - 10042 Nichelino (TO)
www.digitalimaging.it
www.archimed.org
Prima edizione: Novembre 2006
Revisione: Gennaio 2021

YELLOW	Giallo
BLUE	Blu
FUCHSIA	Fucsia
AQUA	Acqua
LTGRAY	Grigio chiaro
DRGRAY	Grigio scuro
WHITE	Bianco

Comando	**Box**
Utilizzo	Creazione ed esecuzione dello script
Parametri	Left: indica la posizione a sinistra del box in millimetri Top: indica la posizione in alto del box in millimetri Right: indica la posizione a destra del box in millimetri Bottom: indica la posizione in basso del box in millimetri
Esempio	Box (0.0, 0.0, PaperW, 20.0) *Disegna un box dall'angolo in alto a sinistra del foglio, fino alla larghezza del foglio per un altezza di 20 millimetri.*

Descrizione:
Questo comando disegna un box alle coordinate indicate utilizzando il colore impostato con il comando "CanvasColor". Il bordo del box sarà disegnato utilizzando il colore "ForeG" impostato nel comando "CanvasColor". Lo sfondo del box sarà disegnato utilizzando il colore "BackG" impostato nel comando "CanvasColor". La definizione delle coordinate può essere di tipo numerico oppure il riferimento alle variabili: PaperW (larghezza della pagina) o PaperH (altezza della pagina).

Parametri:

Left: indica la posizione in millimetri del punto più a sinistra del box. Questo valore è espresso nel formato xx.yy (ad esempio 1.2 indica che il box sarà disegnato ad una distanza di 1.2 millimetri dal bordo sinistro).

Top: indica la posizione in millimetri del punto più in alto del box. Questo valore è espresso nel formato xx.yy (ad esempio 12.50 indica che il box sarà disegnato ad una distanza di 12.50 millimetri dal bordo superiore).

Right: indica la posizione in millimetri del punto più a destra del box. Questo valore è espresso nel formato xx.yy (ad esempio 100.0 indica che il box sarà disegnato ad una distanza di 100.0 millimetri dal bordo sinistro).

Bottom: indica la posizione in millimetri del punto più in basso del box. Questo valore è espresso nel formato xx.yy (ad esempio 200.0 indica che il box sarà disegnato ad una distanza di 200.0 millimetri dal bordo superiore).

© Copyright DIGITAL imaging srl - Via Alfieri 12/ A-B - 10042 Nichelino (TO)
www.digitalimaging.it
www.archimed.org
Prima edizione: Novembre 2006
Revisione: Gennaio 2021

Comando	**CanvasColor**
Utilizzo	Creazione ed esecuzione dello script
Parametri	ForeG: indica il colore di primo piano BackG: indica il colore di sfondo
Esempio	CanvasColor (Black, Red) *Seleziona il colore nero per tracciare le linee ed il colore rosso per il riempimento dei box.*

Descrizione
Questo comando imposta il colore che verrà utilizzato dai comandi per disegnare. I colori da selezionare sono due: colore di primo piano e colore di sfondo. Il colore di primo piano è utilizzato quando si disegnano le linee; il colore di sfondo è utilizzato, ad esempio, per riempire i box.

Parametri:

ForeG: indica il colore di primo piano (ad esempio Black).

BackG: indica il colore di sfondo (ad esempio White).

Comando	**DefineMultiImageArea**
Utilizzo	Creazione ed esecuzione dello script
Parametri	ImageZoom: indica l'ingrandimento da applicare a tutte le immagini ImageSpace: indica lo spazio orizzontale e verticale da lasciare tra le immagini Left: indica la posizione in millimetri a sinistra alto del box che contiene le immagini Top: indica la posizione in millimetri in alto del box che contiene le immagini Right: indica la posizione in millimetri a destra del box che contiene le immagini Bottom: indica la posizione in millimetri in basso del box che contiene le immagini
Esempio	DefineMultiImageArea (0.5, 2.0, 0.0, 25.0, PaperW, 200.0) Definisce un'area di stampa che conterrà immagini con ingrandimento 50% (saranno ridotte della metà), con uno spazio di 2 millimetri tra ogni immagine e le coordinate dell'area sono: 0, 25, PaperW (larghezza pagina), 200.

Descrizione
Questo comando determina un box dove inserire le immagini. Questo comando è utilizzabile solo per la stampa delle immagini catturate con il modulo 3D. Serve per stampare le assiali, le cross, i tagli panoramici, etc. Questo comando determina in modo automatico il numero di pagine necessarie a stampare tutte le immagini selezionate.

Parametri:

ImageZoom: indica l'ingrandimento da applicare a tutte le immagini. Per non applicare nessun ingrandimento bisogna indicare "1.0". Un valore inferiore ad "1" riduce l'immagine, mentre un valore superiore ad "1" ingrandisce l'immagine.

ImageSpace indica lo spazio che sarà lasciato tra le immagini. Questo valore è utilizzato per lo spazio orizzontale e verticale.

Left: indica la posizione in millimetri a sinistra del box che include le immagini. Questo valore è espresso nel formato xx.yy (ad esempio 1.0 indica che il box di riferimento è ad una distanza di 1.0 millimetri dal bordo sinistro).

© Copyright DIGITAL imaging srl - Via Alfieri 12/ A-B - 10042 Nichelino (TO)
www.digitalimaging.it
www.archimed.org
Prima edizione: Novembre 2006
Revisione: Gennaio 2021

Top: indica la posizione in millimetri in alto del box che include le immagini. Questo valore è espresso nel formato xx.yy (ad esempio 10.0 indica che il box di riferimento è ad una distanza di 10.0 millimetri dal bordo superiore).

Right: indica la posizione in millimetri a destra del box che include le immagini.

Bottom: indica la posizione in millimetri in basso del box che include le immagini.

Comando	**Font**	
Utilizzo	Creazione ed esecuzione dello script	
Parametri	Name:	indica il nome del Font che si desidera utilizzare. Il nome del font deve essere presente tra quelli installati.
	Size:	indica la dimensione del Font da utilizzare
	Color:	indica il colore del Font da utilizzare
	Bold:	indica se si vuole utilizzare il grassetto 0: non utilizzare; 1: utilizza
	Italic:	indica se si vuole utilizzare il corsivo 0: non utilizzare; 1: utilizza
	Underline:	indica se si vuole utilizzare il sottolineato 0: non utilizzare; 1: utilizza
Esempio	Font ("Trebuchet MS", 72, Red, 1, 0, 0) *Seleziona il font di caratteri "Trebuchet MS" della dimensione 72, utilizzando solo il grassetto*	

Descrizione
Questo comando imposta il font di carattere da utilizzare ed il suo stile. La selezione del font sarà utilizzata da tutti i comandi che prevedono la scrittura di testi. Per utilizzare più di un font di caratteri nello stesso script, utilizzare questo comando più volte.

Parametri

Name: indica la il nome del Font che si intende utilizzare (ad esempio Arial). Il nome del font deve essere racchiuso tra doppi apici. E' consigliabile l'utilizzo di font "True type" che vengono scalati con un effetto migliore rispetto agli altri font.

Size: indica la dimensione del font che si vuole utilizzare (ad esempio 10).

Color: indica il colore del font che si vuole utilizzare (ad esempio Black). I colori che si possono utilizzare sono I seguenti: Black, Maroon, Green, Olive, Navy, Purple, Teal, Gray, Silver, Red, Lime, Yellow, Blue, Fuchsia, Aqua, LTGray, DRGray, White.

Bold: indica se si vuole utilizzare lo stile grassetto del font. Per selezionare lo stile grassetto inserire il valore 1, altrimenti inserire il valore 0.

Italic: indica se si vuole utilizzare lo stile corsivo del font. Per selezionare lo stile corsivo inserire il valore 1, altrimenti inserire il valore 0.

Underilined: indica se si vuole utilizzare lo stile sottolineato del font. Per selezionare lo stile sottolineato inserire il valore 1, altrimenti inserire il valore 0.

© Copyright DIGITAL imaging srl - Via Alfieri 12/ A-B - 10042 Nichelino (TO)
www.digitalimaging.it
www.archimed.org
Prima edizione: Novembre 2006
Revisione: Gennaio 2021

Comando	**Line**
Utilizzo	Creazione ed esecuzione dello script
Parametri	Left: indica la posizione a sinistra della linea in millimetri Top: indica la posizione in alto della linea in millimetri Right: indica la posizione a destra della linea in millimetri Bottom: indica la posizione in basso della linea in millimetri
Esempio	Line (0.0, 110.0, PaperW, 110.0) *Disegna una linea orizzontale partendo dal bordo sinistro e 110 millimetri dal bordo superiore, per tutta la larghezza del foglio.*

Descrizione
Questo comando disegna una linea nella posizione richiesta. Lo stile e la dimensione della linea disegnata è determinato dal comando “PenStyle”, mentre il colore è determinato dal comando “CanvasColor” con il parametro “ForeG”.

Parametri:

Left: indica la posizione in millimetri del punto più a sinistra della linea. Questo valore è espresso nel formato xx.yy (ad esempio 1.2 indica che la linea sarà disegnata ad una distanza di 1.2 millimetri dal bordo sinistro).

Top: indica la posizione in millimetri del punto più in alto della linea. Questo valore è espresso nel formato xx.yy (ad esempio 12.50 indica che la linea sarà disegnata ad una distanza di 12.50 millimetri dal bordo superiore).

Right: indica la posizione in millimetri del punto più a destra della linea. Questo valore è espresso nel formato xx.yy (ad esempio 100.0 indica che la linea sarà disegnata ad una distanza di 100.0 millimetri dal bordo sinistro).

Bottom: indica la posizione in millimetri del punto più in basso della linea. Questo valore è espresso nel formato xx.yy (ad esempio 200.0 indica che la linea sarà disegnata ad una distanza di 200.0 millimetri dal bordo superiore).

© Copyright DIGITAL imaging srl – Via Alfieri 12/ A-B – 10042 Nichelino (TO)
www.digitalimaging.it
www.archimed.org
Prima edizione: Novembre 2006
Revisione: Gennaio 2021

Comando	**NewPage**
Utilizzo	Solo durante la creazione dello script. Ignorato durante il processo di stampa
Parametri	Width: indica la larghezza in millimetri dell'area di stampa Height: indica l'altezza in millimetri dell'area di stampa BGColor: indica il colore di sfondo della pagina
Esempio	NewPage (210.0, 297.0, BLACK) *Crea una nuova pagina della dimensione di un foglio A4 con colore di sfondo nero.*

Descrizione
Questo comando è indispensabile nella creazione del modello di stampa. Deve essere indicato come primo comando dello script e deve essere simile al corrispondente valore della carta su cui s'intenderà stampare. Se si utilizzano molti formati di stampa è necessario creare più script. Questo comando viene ignorato in fase di stampa. La dimensione effettiva dell'area di stampa viene letta automaticamente dalla stampante selezionata

Parametri:

Width: indica la dimensione orizzontale dell'area di stampa. Questo valore è espresso in millimetri nel formato xxx.yyy (ad esempio 210.0). Per separare la parte decimale dalla parte intera utilizzare il simbolo del punto e non la virgola.

Height: indica la dimensione verticale dell'area di stampa. Questo valore è espresso in millimetri nel formato xxx.yyy (ad esempio 210.0). Per separare la parte decimale dalla parte intera utilizzare il simbolo del punto e non la virgola.

BGColor: indica il colore di sfondo della pagina. E' possibile indicare il colore di sfondo che si desidera (ad esempio Black). I colori utilizzabili sono : Black, Maroon, Green, Olive, Navy, Purple, Teal, Gray, Silver, Red, Lime, Yellow, Blue, Fuchsia, Aqua, LTGray, DRGray, White.

Comando	**PenStyle**
Utilizzo	Creazione ed esecuzione dello script
Parametri	Size: indica lo spessore della penna in millimetri Style: indica lo stile della penna
Esempio	PenStyle (5.0, 0) *Seleziona una penna spessa 5 millimetri di tipo continuo*

Descrizione
Questo comando seleziona lo stile della penna utilizzato per disegnare le linee. L'impostazione dello stile della penna è utilizzato per tutti i comandi grafici di disegno.

Parametri:

Size: indica lo spessore della penna in millimetri. Questo valore è espresso in millimetri nel formato xx.yy (ad esempio 2.5 indica che le linee disegnate avranno uno spessore di 2.5 millimetri).

Style: indica lo stile da utilizzare per disegnare le linee. Gli stili di penna utilizzabili sono i seguenti:

0: linea continua
1: linea tratteggiata
2: linea punteggiata
3: linea tratto-punto
4: linea tratto-punto-punto

© Copyright DIGITAL imaging srl – Via Alfieri 12/ A-B – 10042 Nichelino (TO)
www.digitalimaging.it
www.archimed.org
Prima edizione: Novembre 2006
Revisione: Gennaio 2021

Comando	**PutCenteredImage**	
Utilizzo	Creazione ed esecuzione dello script	
Parametri	ImageIndex:	indica il numero dell'immagine. Deve essere sempre "0" (zero)
	Left:	indica la posizione in millimetri a sinistra del box che include l'immagine
	Top:	indica la posizione in millimetri in alto del box che include l'immagine
	Right:	indica la posizione in millimetri a destra del box che include l'immagine
	Bottom:	indica la posizione in millimetri in basso del box che include l'immagine
	Zoom:	indica l'ingrandimento da applicare all'immagine
	HorzRuler:	indica se inserire il righello orizzontale all'immagine
	VertRuler:	indica se inserire il righello verticale all'immagine
Esempio	PutCenteredImage (0, 0.0, 20.0, PaperW, 150.0, 1.0, 1, 1) *Inserisce un'immagine centrandola nel rettangolo con coordinate in millimetri: 0, 20, PaperW (larghezza foglio), 150. L'ingrandimento è del 100% e vengono inseriti entrambi i righelli.*	

Descrizione
Questo comando inserisce l'immagine all'interno del box indicato dalle coordinate. Se l'immagine risulta più piccola del box indicato, sarà centrata all'interno del box. Se invece l'immagine è più grande del box indicato, verrà ritagliata centrandola nel box indicato.

Parametri:

ImageIndex: indica il numero dell'immagine da stampare. Questo numero deve sempre essere "0" (zero).

Left: indica la posizione in millimetri a sinistra del box che include l'immagine. Questo valore è espresso nel formato xx.yy (ad esempio 1.0 indica che il box di riferimento è ad una distanza di 1.0 millimetri dal bordo sinistro).

Top: indica la posizione in millimetri in alto del box che include l'immagine. Questo valore è espresso nel formato xx.yy (ad esempio 10.0 indica che il box di riferimento è ad una distanza di 10.0 millimetri dal bordo superiore).

Right: indica la posizione in millimetri a destra del box che include l'immagine.

Bottom: indica la posizione in millimetri in basso del box che include l'immagine.

Zoom: indica l'ingrandimento da applicare all'immagine. Per non applicare nessun ingrandimento bisogna indicare "1.0". Un valore inferiore ad "1" riduce l'immagine, mentre un valore superiore ad "1" ingrandisce l'immagine.

HorizRuler: indica se si vuole inserire il righello orizzontale. Per inserire il righello orizzontale indicare il valore 1, altrimenti inserire il valore 0.

VertRuler: indica se si vuole inserire il righello verticale. Per inserire il righello verticale indicare il valore 1, altrimenti inserire il valore 0.

© Copyright DIGITAL imaging srl – Via Alfieri 12/ A-B – 10042 Nichelino (TO)
www.digitalimaging.it
www.archimed.org
Prima edizione: Novembre 2006
Revisione: Gennaio 2021

Comando	**PutExtLogo**	
Utilizzo	Creazione ed esecuzione dello script	
Parametri	FileName:	indica il nome del file sul quale è salvato il logo
	Left:	indica la posizione sinistra del logo
	Top:	indica la posizione in alto del logo
	Right:	indica la posizione destra del logo
	Bottom:	indica la posizione in basso del logo
Esempio		

Descrizione
Questo comando permette di inserire il logo della clinica leggendolo da un file bitmap oppure jpeg. La posizione del logo è indicata dalle coordinate del box che include il logo. Il logo sarà stampato alla sua dimensione reale e centrato nel box indicato. Se nelle prove risulta troppo grande potete ridurlo con un programma di grafica.

Parametri:

FileName: indica il nome del file nel quale è salvato il logo che intendiamo inserire (ad esempio "C:\Loghi\ClinicLogo.bmp").

Left: indica la posizione in millimetri a sinistra del box che include l'immagine. Questo valore è espresso nel formato xx.yy (ad esempio 1.0 indica che il box di riferimento è ad una distanza di 1.0 millimetri dal bordo sinistro).

Top: indica la posizione in millimetri in alto del box che include l'immagine. Questo valore è espresso nel formato xx.yy (ad esempio 10.0 indica che il box di riferimento è ad una distanza di 10.0 millimetri dal bordo superiore).

Right: indica la posizione in millimetri a destra del box che include l'immagine.

Bottom: indica la posizione in millimetri in basso del box che include l'immagine.

© Copyright DIGITAL imaging srl – Via Alfieri 12/ A-B – 10042 Nichelino (TO)
www.digitalimaging.it
www.archimed.org
Prima edizione: Novembre 2006
Revisione: Gennaio 2021

Comando	**PutImage**
Utilizzo	Creazione ed esecuzione dello script
Parametri	ImageIndex: indica il numero dell'immagine. Deve essere sempre "0" (zero) Left: indica la posizione sinistra dell'immagine in millimetri Top: indica la posizione superiore dell'immagine in millimetri Zoom: indica l'ingrandimento da applicare all'immagine HorzRuler: indica se inserire il righello orizzontale all'immagine VertRuler: indica se inserire il righello verticale all'immagine
Esempio	PutImage (0, 100.0, 25.0, 0.8, 1, 1) Disegna l'immagine numero "0" partendo da 100 millimetri dal bordo sinistro e 25 da bordo superiore. L'ingrandimento applicato all'immagine è dell'80% (l'immagine verrà ridotta) e saranno inseriti entrambi i righelli

Descrizione
Questo comando inserisce l'immagine nella posizione indicata con le caratteristiche specificate dai parametri. Questo comando non effettua nessun controllo sulla dimensione dell'immagine per cui l'immagine potrebbe essere tagliata se finisce fuori dalla pagina. L'ingrandimento permette di stampare immagini nel formato 1:1.

Parametri:

ImageIndex: indica il numero dell'immagine da stampare. Questo numero deve sempre essere "0" (zero).

Left: indica la posizione in millimetri a sinistra dove disegnare l'immagine. Questo valore è espresso nel formato xx.yy (ad esempio 1.0 indica che l'immagine è disegnata ad una distanza di 1.0 millimetri dal bordo sinistro).

Top: indica la posizione in millimetri in alto dove disegnare l'immagine. Questo valore è espresso nel formato xx.yy (ad esempio 10.0 indica che l'immagine è disegnata ad una distanza di 10.0 millimetri dal bordo superiore).

Zoom: indica l'ingrandimento da applicare all'immagine. Per non applicare nessun ingrandimento bisogna indicare "1.0". Un valore inferiore ad "1" riduce l'immagine, mentre un valore superiore ad "1" ingrandisce l'immagine.

HorizRuler: indica se si vuole inserire il righello orizzontale. Per inserire il righello orizzontale indicare il valore 1, altrimenti inserire il valore 0.

VertRuler: indica se si vuole inserire il righello verticale. Per inserire il righello verticale indicare il valore 1, altrimenti inserire il valore 0.

© Copyright DIGITAL imaging srl – Via Alfieri 12/ A-B – 10042 Nichelino (TO)
www.digitalimaging.it
www.archimed.org
Prima edizione: Novembre 2006
Revisione: Gennaio 2021

Comando	**PutLogo**
Utilizzo	Creazione ed esecuzione dello script
Parametri	FileName: indica il nome del file sul quale è salvato il logo Left: indica la posizione sinistra del logo Top: indica la posizione in alto del logo
Esempio	PutLogo ("C:\Loghi\ClinicLogo.bmp", 2.0, 2.0) *Legge l'immagine contenuta nel file "C:\Loghi\ClinicLogo.bmp" e la inserisce nella posizione 2 millimetri dal bordo sinistro e 2 millimetri dal bordo superiore*

Descrizione
Questo comando permette di inserire il logo della clinica leggendolo da un file bitmap oppure jpeg. La posizione del logo è indicata dalle coordinate. Il logo sarà stampato alla sua dimensione reale. Se nelle prove risulta troppo grande potete ridurlo con un programma di grafica.

Parametri:

FileName: indica il nome del file nel quale è salvato il logo che intendiamo inserire (ad esempio "C:\Loghi\ClinicLogo.bmp").

Left: indica la posizione in millimetri a sinistra dove disegnare il logo. Questo valore è espresso nel formato xx.yy (ad esempio 1.0 indica che l'immagine è disegnata ad una distanza di 1.0 millimetri dal bordo sinistro).

Top: indica la posizione in millimetri in alto dove disegnare il logo. Questo valore è espresso nel formato xx.yy (ad esempio 10.0 indica che l'immagine è disegnata ad una distanza di 10.0 millimetri dal bordo superiore).

© Copyright DIGITAL imaging srl – Via Alfieri 12/ A-B – 10042 Nichelino (TO)
www.digitalimaging.it
www.archimed.org
Prima edizione: Novembre 2006
Revisione: Gennaio 2021

Comando	**TextCentered**	
Utilizzo	Creazione ed esecuzione dello script	
Parametri	Left:	indica la posizione in millimetri a sinistra del box che include il testo
	Top:	indica la posizione in millimetri in alto del box che include il testo
	Right:	indica la posizione in millimetri a destra del box che include il testo
	Bottom:	indica la posizione in millimetri in basso del box che include il testo
	Text:	indica il testo da inserire
	Centered:	indica se il testo è da centrare
Esempio	TextCentered (0.0, 100.0, PaperW, 110.0, "Paziente: <Patient>", 1) *Scrive il testo, centrandolo, partendo a 0 millimetri dal bordo sinistro e 100 millimetri dal bordo superiore, per terminare al bordo destro del foglio ed a 110 millimetri in basso. Il testo scritto contiene una parte fissa "Paziente:" ed una parte variabile "<Patient>". La parte variabile verrà sostituita con il Cognome ed il Nome del paziente*	

Descrizione
Questo comando scrive un testo, utilizzando lo stile di carattere selezionato con il comando "Font", all'interno di un rettangolo. Il rettangolo di riferimento non viene disegnato ma serve esclusivamente come riferimento al posizionamento del testo. Questo comando controlla la dimensione finale del testo ed è in grado di andare a capo su una nuova riga se il testo supera la dimensione del foglio. Si può utilizzare questo comando per scrivere testi che non cambiano oppure testi con riferimenti ai dati del paziente (campi).

Parametri:

Left: indica la posizione in millimetri del punto più a sinistra del box che include il testo. Questo valore è espresso nel formato xx.yy (ad esempio 1.2 indica che il box sarà calcolato ad una distanza di 1.2 millimetri dal bordo sinistro).

Top: indica la posizione in millimetri del punto più in alto del box che include il testo. Questo valore è espresso nel formato xx.yy (ad esempio 12.50 indica che il box sarà calcolato ad una distanza di 12.50 millimetri dal bordo superiore).

Right: indica la posizione in millimetri del punto più a destra del box che include il testo. Questo valore è espresso nel formato xx.yy (ad esempio 100.0 indica che il box sarà calcolato ad una distanza di 100.0 millimetri dal bordo sinistro).

Bottom: indica la posizione in millimetri del punto più in basso del box che include il testo. Questo valore è espresso nel formato xx.yy (ad esempio 200.0 indica che il box sarà calcolato ad una distanza di 200.0 millimetri dal bordo superiore).

Text: indica il testo da inserire. Il testo deve essere racchiuso tra doppi apici e può includere l'inserimento di **CAMPI**.

Centered: indica se si vuole centrare il testo all'interno del rettangolo indicato. Per centrare il testo inserire il valore 1, altrimenti inserire il valore 0.

© Copyright DIGITAL imaging srl – Via Alfieri 12/ A-B – 10042 Nichelino (TO)
www.digitalimaging.it
www.archimed.org
Prima edizione: Novembre 2006
Revisione: Gennaio 2021

Comando	**TextOut**
Utilizzo	Creazione ed esecuzione dello script
Parametri	Left: indica la posizione a sinistra del testo in millimetri Top: indica la posizione in alto del testo in millimetri Text: indica il testo da inserire
Esempio	TextOut (5.0, 5.0, "Paziente: <Patient>") *Scrive il testo partendo a 5 millimetri dal bordo sinistro e 5 millimetri dal bordo superiore. Il testo scritto contiene una parte fissa "Paziente:" ed una parte variabile "<Patient>". La parte variabile verrà sostituita con il Cognome ed il Nome del paziente*

Descrizione

Questo comando scrive un testo utilizzando lo stile di carattere selezionato con il comando "Font". Questo comando non controlla la dimensione finale del testo e non è in grado di andare a capo su una nuova riga se il testo supera la dimensione del foglio. Si può utilizzare questo comando per scrivere testi che non cambiano oppure testi con riferimenti ai dati del paziente (campi).

Parametri:

Left: indica la posizione in millimetri del punto a sinistra da dove iniziare la scrittura. Questo valore è espresso in millimetri nel formato xx.yy (ad esempio 10.5 indica che il testo sarà scritto a partire da 10.5 millimetri dal bordo sinistro del foglio).

Top: indica la posizione in millimetri del punto in alto da dove iniziare la scrittura. Questo valore è espresso in millimetri nel formato xx.yy (ad esempio 50.0 indica che il testo sarà scritto a partire da 50.0 millimetri dal bordo superiore del foglio).

Text: indica il testo da inserire. Il testo deve essere racchiuso tra doppi apici e può includere l'inserimento di **CAMPI.**

© Copyright DIGITAL imaging srl – Via Alfieri 12/ A-B – 10042 Nichelino (TO)
www.digitalimaging.it
www.archimed.org
Prima edizione: Novembre 2006
Revisione: Gennaio 2021

Esempio di una personalizzazione di stampa

Qui di seguito abbiamo riportato un esempio di personalizzazione di modello di stampa. Questo esempio mostra come stampare su un foglio A4 in orizzontale. Questo formato è adatto per stampare un'immagine panoramica.

INIZIO ESEMPIO

NewPage (297.0, 210.0, Black)
CanvasColor (Black, White)
Box (0.0, 0.0, PaperW, 20.0)
Font ("Arial", 70, Black, 0, 0, 0)
TextCentered (0.0, 5.0, PaperW, 20.0, "<ClinicName>", 1)
Font ("Arial", 40, Black, 0, 0, 0)
TextCentered (0.0, 13.0, PaperW, 20.0, "<ClinicAddress>", 1)
PutCenteredImage (0, 0, 20, PaperW, 150, 1, 1, 1)
Box (0.0, 150.0, PaperW, 166.0)
PenStyle (0.1, 0)
Font ("Arial", 36, Black, 0, 0, 0)
TextOut (30.0, 152.0, "<Patient> <PatientBDate> ID: <PatientCode> ")
TextOut (140.0, 152.0, "<ExamType> <ExamDate> <ExamTime>")
PenStyle (0.1, 0)
Line (30.0, 158.0, PaperW, 158.0)
TextOut (30.0, 160.0, "ACC.# <PatientAccNum>")
TextOut (140, 160.0, "<ExamKV>kV - <ExammA>mA - <ExamTime>s - <ExamDAP>uGym2")
Box (0.0, 166.0, PaperW, 210.0)
TextOut (30, 168.0, "Note:")
PenStyle (0.1, 1)
Line (30.0, 174.0, 290, 174.0)
Line (30.0, 182.0, 290, 182.0)
Line (30.0, 190.0, 290, 190.0)
Line (30.0, 198.0, 290, 198.0)
Line (30.0, 206.0, 290, 206.0)

FINE ESEMPIO

© Copyright DIGITAL imaging srl - Via Alfieri 12/ A-B - 10042 Nichelino (TO)
www.digitalimaging.it
www.archimed.org
Prima edizione: Novembre 2006
Revisione: Gennaio 2021

APPENDIX 5 – FMX personalizzazione

© Copyright DIGITAL imaging srl – Via Alfieri 12/ A-B – 10042 Nichelino (TO)
www.digitalimaging.it
www.archimed.org
Prima edizione: Novembre 2006
Revisione: Gennaio 2021

AVVERTENZA:

Questa funzione è stata progettata solo per i tecnici. Se si modificano questi parametri senza alcun supporto tecnico si possono avere risultati imprevedibili.

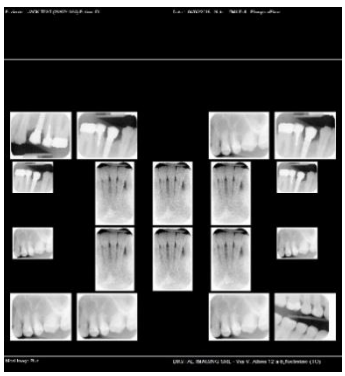
Modificare i parametric Full Mouth Series

I modelli Full Mouth Series sono memorizzati nella cartella: "C:\ProgramData\ArchiMEDSuite\FMX_Templates". Questi file sono file INI e possono essere modificati con qualsiasi editor di testo. Ricordarsi di salvare utilizzando il formato ANSI. È possibile creare qualsiasi nuovo modello Full Mouth Series creando nuovi file in questa cartella.
Questo file INI comprende **Sezioni**, identificata da una stringa racchiusa tra parentesi quadre, e seguita da **parametri.**
ESEMPIO
[Settings] } Impostazioni generali del template

Title=FMX Full - PhosphorPlate
Count=18
PageW=1420
PageH=1020
BorderSize=120
} impostazioni parametric Full Mouth Series

Significato dei parametri nella sezione impostazioni
Title: Nome dei template Full Mouth Series visualizzato nel programma quando l'utente seleziona il modello.
Count: Numero delle caselle
PageW: Larghezza pagina in pixels
PageH: Altezza pagina in pixels
BorderSize: Identifica una cornice invisibile intorno alla pagina stampata. Un numero elevato corrisponde ad un bordo più spesso e viceversa (figure sotto). Quando questo parametro cambia, la distribuzione delle caselle manterrà la giusta proporzione all'area. È possibile utilizzare questo parametro per regolare il layout della stampante.
I parametri PageW e PageH sono proporzionalmente scalati in base alle dimensioni del monitor. È possibile utilizzare lo stesso modello su computer diversi con una risoluzione dello schermo diversa senza influire sui risultati.

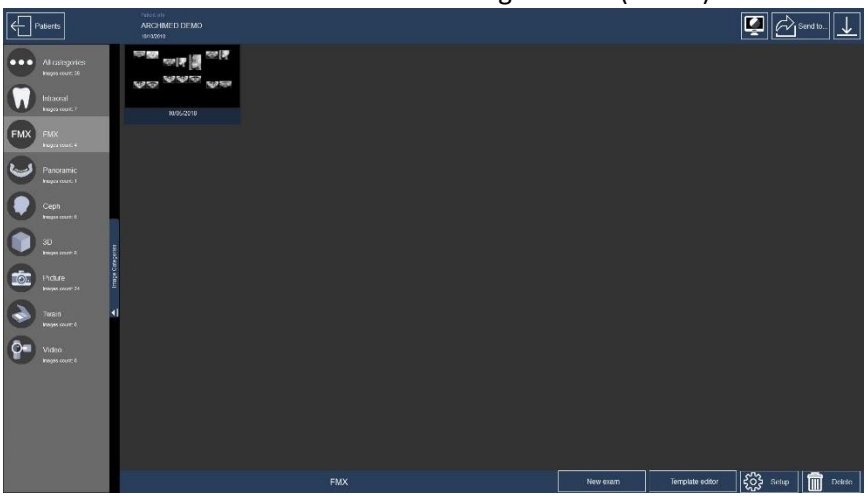

Border Size: 100


Border Size: 200

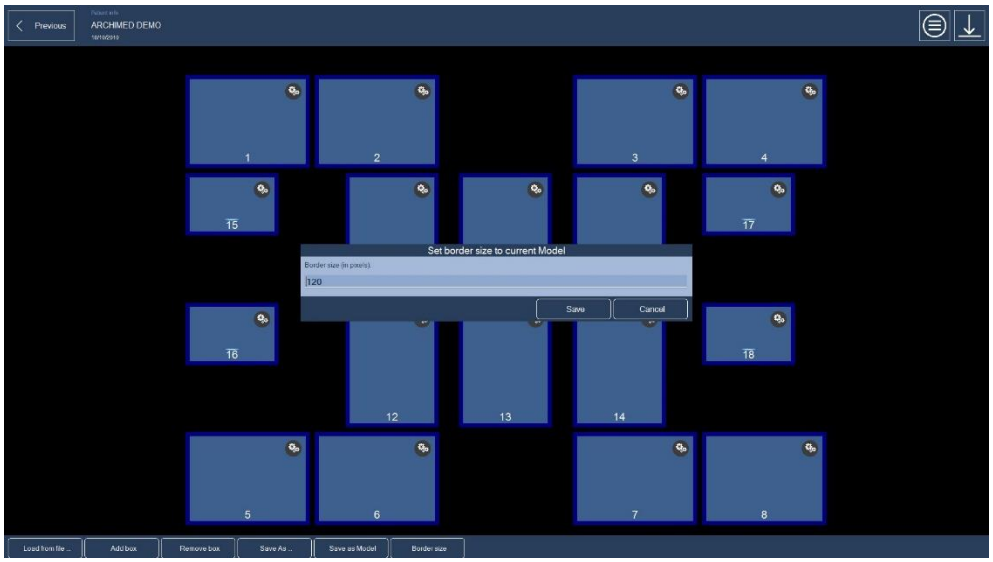
© Copyright DIGITAL imaging srl - Via Alfieri 12/ A-B - 10042 Nichelino (TO)
www.digitalimaging.it
www.archimed.org
Prima edizione: Novembre 2006
Revisione: Gennaio 2021

È possibile modificare i parametri delle dimensioni del bordo anche nel programma, selezionando il pulsante "Border size" dalla finestra dell'editor di modelli:

1. Selezionare “Editor di modello” dalla categoria FMX(Status)

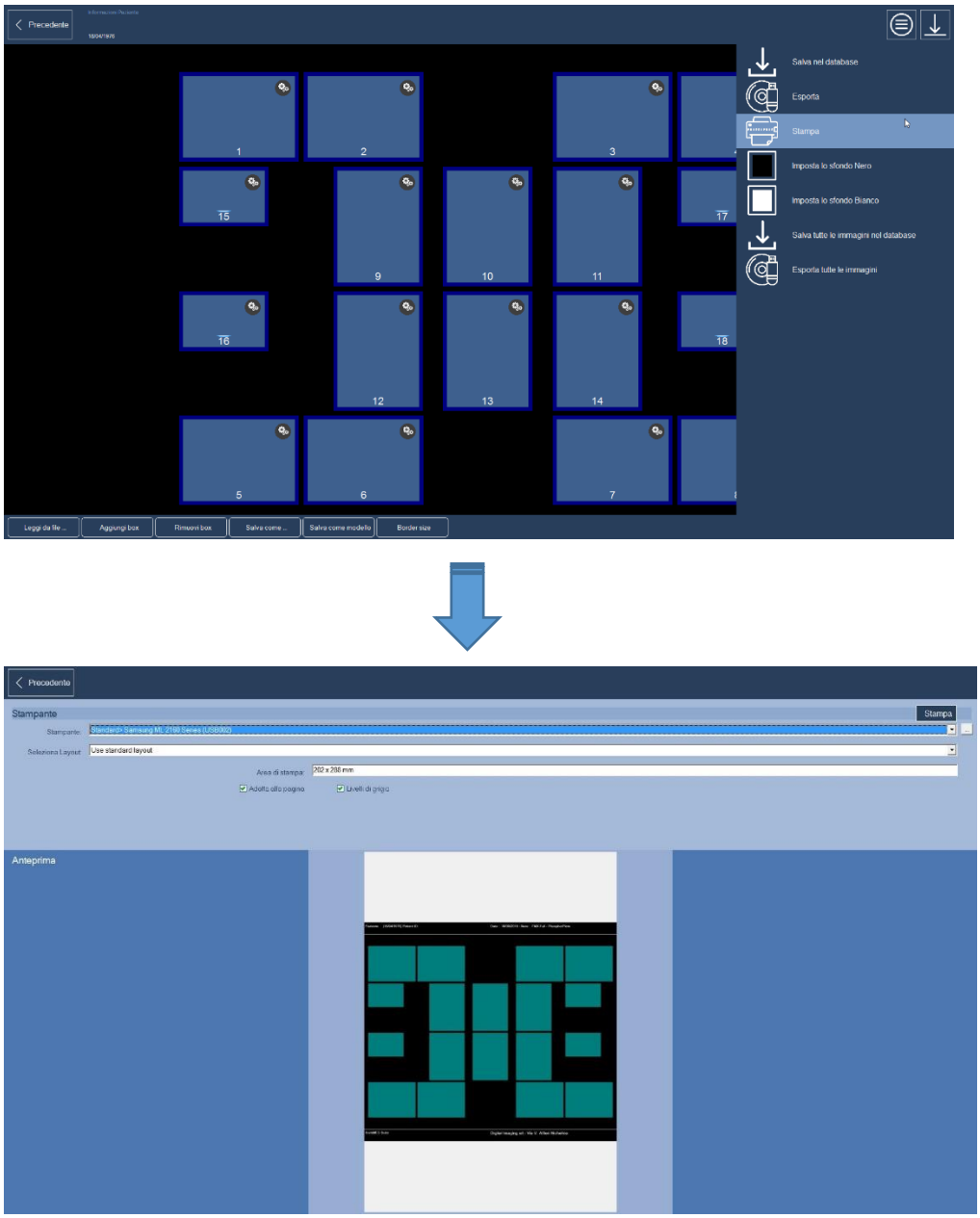


2. Scegliere un modello esistente o crearne uno nuovo.
3. Cliccare su “Border size” ed inserire I numeri



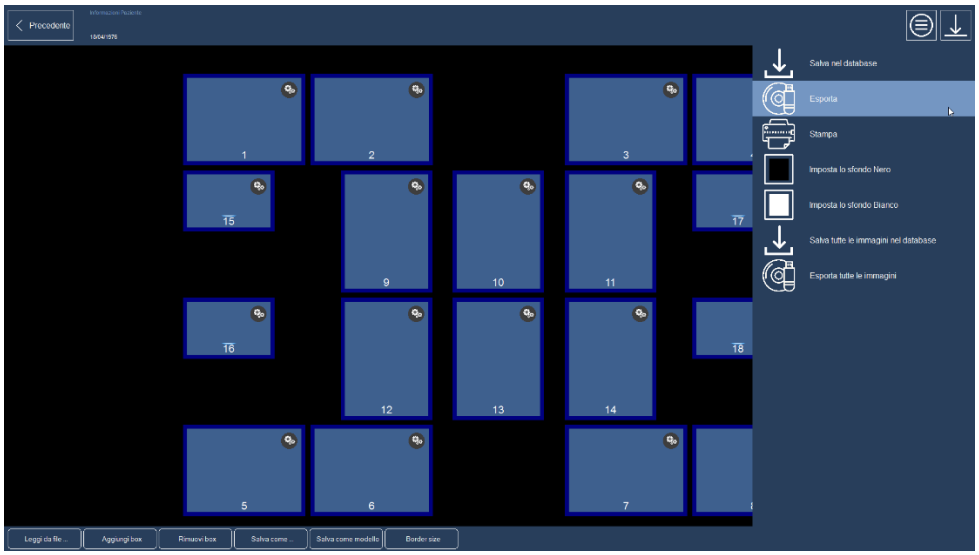
4. Clicca su salva ed andare all'anteprima dell'immagine selezionando "Stampa", come mostrato di seguito

© Copyright DIGITAL imaging srl – Via Alfieri 12/ A-B – 10042 Nichelino (TO)
www.digitalimaging.it
www.archimed.org
Prima edizione: Novembre 2006
Revisione: Gennaio 2021



5. Per salvare il modello nel personal computer, cliccare su "Esporta" e salva l'immagine in formato Jpeg o Bmp.

© Copyright DIGITAL imaging srl – Via Alfieri 12/ A-B – 10042 Nichelino (TO)
www.digitalimaging.it
www.archimed.org
Prima edizione: Novembre 2006
Revisione: Gennaio 2021



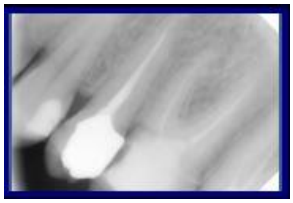
I seguenti parametri identificano le caratteristiche delle caselle.

[Box_1] } Sezione numero della casella

AIdx=1
X=40
Y=40
W=260
H=195
} Parametri delle caselle

Significato dei parametri

AIdx: Indice di acquisizione. Questo indice rappresenta la sequenza di acquisizione dal sensore intraorale o dallo scanner ai fosfori. Quando l'utente acquisisce un'immagine nella casella 1, ad esempio, l'applicazione salta automaticamente alla casella 2.
X: Posizione a sinistra della casella in pixel. Sposta la casella a sinistra con numeri bassi e a destra con numeri alti.
Y: Posizione superiore della casella in pixel. Sposta la casella in basso con numeri alti e in alto con numeri bassi.
W: Larghezza della casella in pixels
H: Altezza della casella in pixels
Il rapporto tra l'altezza e la larghezza della casella è molto importante per adattare le dimensioni del plate alla casella (Figura sotto).



© Copyright DIGITAL imaging srl - Via Alfieri 12/ A-B - 10042 Nichelino (TO)
www.digitalimaging.it
www.archimed.org
Prima edizione: Novembre 2006
Revisione: Gennaio 2021

L'applicazione adatta l'immagine alla casella con proporzione. Se il rapporto è 4:3, è possibile inserire immagini che si adattano alla casella con lo stesso rapporto. Non è possibile adattare un'immagine alla casella con un rapporto diverso. Ciò è dovuto al salvataggio geometrico dell'immagine.

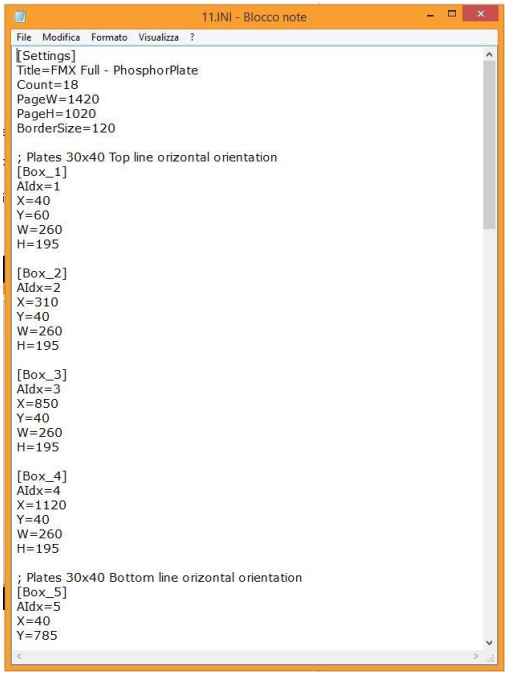
È possibile inserire righe di commento in qualsiasi punto della riga preceduto da un punto e virgola. PER ESEMPIO:

; Questa è la prima riga
Or
; Plates 30x40 riga centrale 1 orientamento verticale

Creare o modificare un Modello

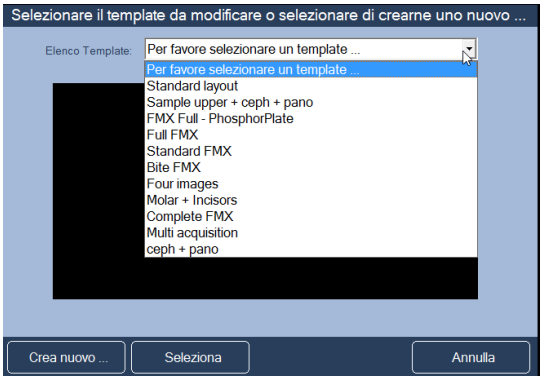
Se si desidera vedere il risultato durante la creazione o la modifica di un modello, è possibile procedere in questo modo.

1. Aprire il modello che si vuole modificare dalla cartella “C:\ProgramData\ArchiMED Suite\FMX_Templates” .

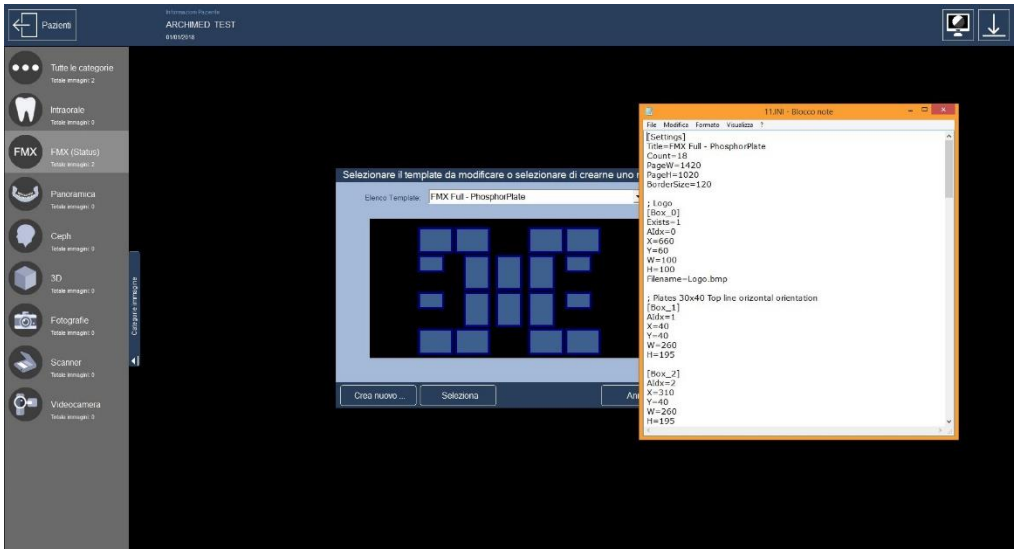


© Copyright DIGITAL imaging srl - Via Alfieri 12/ A-B - 10042 Nichelino (TO)
www.digitalimaging.it
www.archimed.org
Prima edizione: Novembre 2006
Revisione: Gennaio 2021

2. Aprire l'anteprima del nuovo esame dalla finestra di gestione dei modelli FMX:



3. Modificare le proprietà dentro il file e salvarlo.
4. Cliccare sul nome del modella nella lista dell'anteprima.



Creare e personalizzare il logo

Per creare e personalizzare un logo sul modello Full Mouth Series, aprire il modello desiderato dalla cartella: "C:\ProgramData\ArchiMED Suite\FMX_Templates".
Questa cartella contiene i file INI ed è possibile modificarli utilizzando qualsiasi editor di testo. Ricordare di salvare utilizzando il formato ANSI.

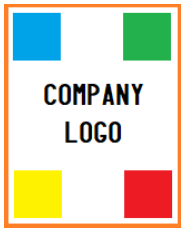
Procedere come segue:

1. Aprire il documento di un modello.
2. Creare una sezione come segue:

; Logo
[Box_0]: Creare una casella (box) con Indice 0
Exists=1. Inserire 1 per rendere esistente la casella.
AIdx=0: L'indice di acquisizione deve essere 0 perchè questa non è una casella di acquisizione.

© Copyright DIGITAL imaging srl - Via Alfieri 12/ A-B - 10042 Nichelino (TO)
www.digitalimaging.it
www.archimed.org
Prima edizione: Novembre 2006
Revisione: Gennaio 2021

X=660: Indicar la posizione a sinistra della casella in pixel. Sposta la casella a sinistra con numeri bassi e a destra con numeri alti.
Y=60: Indicare la posizione superiore della casella in pixel. Sposta la casella in basso con numeri alti e in alto con numeri alti.
W=100: Indicare la larghezza della casella in pixels
H=100: Indicare l'altezza della casella in pixels
Filename=Logo.bmp: Questo parametro indica il nome del logo. Inserire quindi il nome del file e NON il percorso del file. (**Nota:** Il file del logo deve essere inserito in: "C:\ProgramData\ArchiMED Suite\ClinicLogo". Il file del logo deve essere in formato BMP, JPG o PNG). Il logo predefinito è: Default.bmp (come mostrato di seguito) . È possibile creare qualsiasi file di logo a seconda delle esigenze.

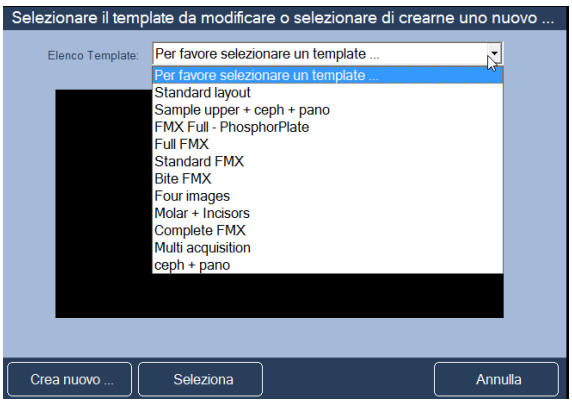


Il risultato finale sarà:

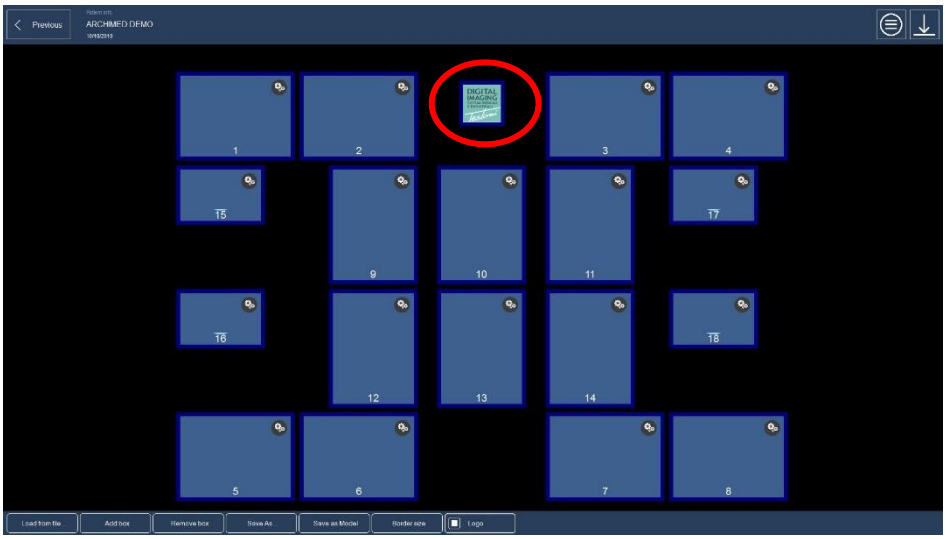
```
; Logo
[Box_0]
Exists=1
AIdx=0
X=660
Y=60
W=100
H=100
Filename=Logo.bmp
```

Se si vuole modificare il logo direttamente dal programma, procedere come segue:

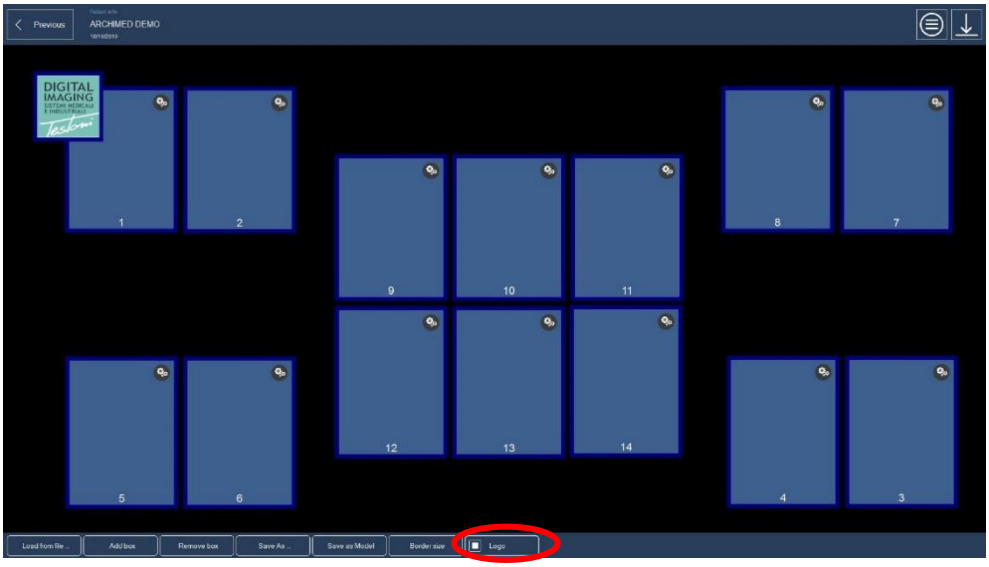
1. Aprire "Editor di modello" dalla categoria FMX e selezionare il modello.



2. Se è stato selezionato il modello in cui è stato creato il logo della cartella : "C:\ProgramData\ArchiMED Suite\FMX_Templates", il logo apparirà già sul modello FMX(mostrato di seguito).



3. Altrimenti è possibile applicare il logo cliccando sul pulsante 
 :



Per impostazione predefinita,il logo apparirà in alto a sinistra sullo schermo, ma è possibile:

- Trascinarlo tenendo premuto il tasto sinistro del mouse sulla casella del logo.
- Modificare le dimensioni del logo, tenendo premuto il tasto sinistro del mouse su un lato della casella



In ogni caso, sul modello FMX le dimensioni del logo saranno proporzionate all'area.

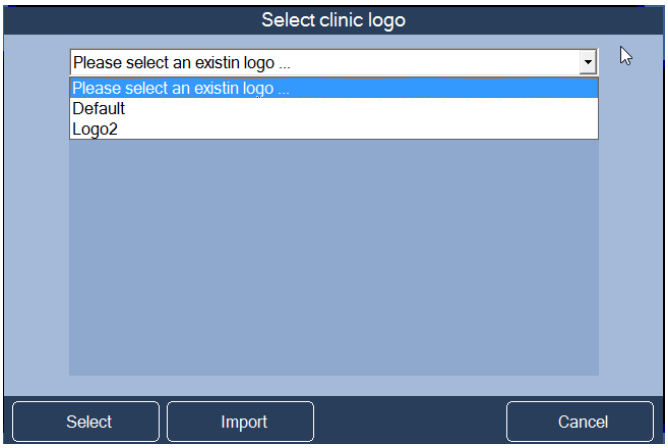
© Copyright DIGITAL imaging srl - Via Alfieri 12/ A-B - 10042 Nichelino (TO)
www.digitalimaging.it
www.archimed.org
Prima edizione: Novembre 2006
Revisione: Gennaio 2021

Se vuoi nuovamente rimuovere il logo fare click sull' opzione 

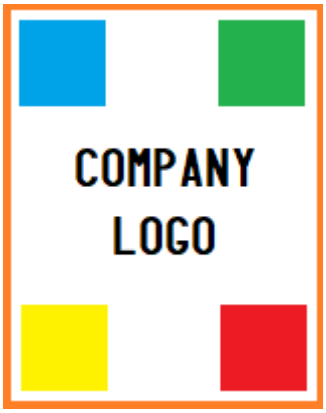
.

Puoi importare un altro logo direttamente dal programma, procedendo come segue:

1. Fare doppio click nel logo e apparirà la seguente finestra:



2. È possibile selezionare un logo già esistente dal menu a tendina (i loghi nella lista sono archiviati in: " C:\ProgramData\ArchiMED Suite\ClinicLogo")
3. Se si desidera importare un logo da una cartella del computer, cliccare su "Importa" e selezionare il logo:



In questo modo è possibile importare un logo solo in formato Bitmap. Da questa finestra, cliccare sulla lente di ingrandimento per visualizzare l'anteprima del logo.

© Copyright DIGITAL imaging srl - Via Alfieri 12/ A-B - 10042 Nichelino (TO)
www.digitalimaging.it
www.archimed.org
Prima edizione: Novembre 2006
Revisione: Gennaio 2021