

NEC Display Solutions Client Installation **Healthcare**

MEDICAL DENTAL CENTER – NAPOLI



Medical & Dental
CENTER s.r.l.



APPLICAZIONI AVANZATE IN SALA OPERATORIA CON LE SOLUZIONI DISPLAY NEC ED IL SISTEMA NATURAL USER INTERFACE

Il Medical Dental Center di Napoli aveva l'esigenza di potenziare l'efficienza dei processi durante gli interventi chirurgici sia ottimizzando l'utilizzo del monitor digitale utilizzato che eliminando la necessità del chirurgo di dover toccare lo schermo o di dover fornire istruzioni al personale infermieristico.

Utilizzando un display 46" NEC MD4620R ed un'innovativa interfaccia naturale (NUI Appliance), il centro ha dotato la sua sala operatoria di un avanzato sistema di visualizzazione OR in modo da raggiungere alti livelli di efficienza.



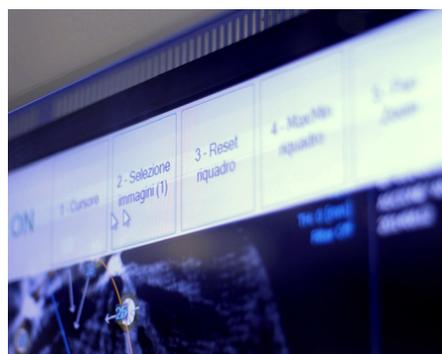
LA SFIDA

Il Medical Dental Center di Napoli è specializzato in implantologia avanzata ed odontoiatria ricostruttiva, tra cui la chirurgia maxillo-facciale e la rigenerazione ossea. Il centro, che è in attività dal 2005 ed ha 1500 pazienti, punta a garantire un elevato livello di competenza del personale medico e paramedico, nel rispetto delle leggi e con una continua attenzione ai corsi di perfezionamento (ECM). La gentilezza e la cortesia del personale lo rendono un centro di eccellenza nel settore odontoiatrico e di implantologia avanzata.

Un elemento chiave del Medical Dental Center è la sala operatoria (OR) e quindi migliorare l'efficienza in tale ambito, riducendo il rischio clinico ed il tempo necessario per ogni intervento chirurgico, era l'assoluta priorità. Un modo per raggiungere quest'obiettivo era il miglioramento degli aspetti di imaging PACS (picture archiving and communications system) delle attrezzature e

non solo attraverso il miglioramento dei processi, ma anche riducendo e minimizzando il rischio di contaminazione batterica. Dunque era necessaria l'eliminazione dell'uso di interfacce fisiche legate ad un monitor digitale. Inoltre, a causa di possibili interferenze con apparecchiature elettromedicali, era anche necessaria l'eliminazione delle connessioni wireless via radio frequenza.

Il Dott. Salvatore Ferrara del Medical Dental Center di Napoli afferma: *"Il nostro centro mira ad offrire un'assistenza sanitaria più sicura ed efficiente per i nostri pazienti. Necessitavamo di una soluzione in*

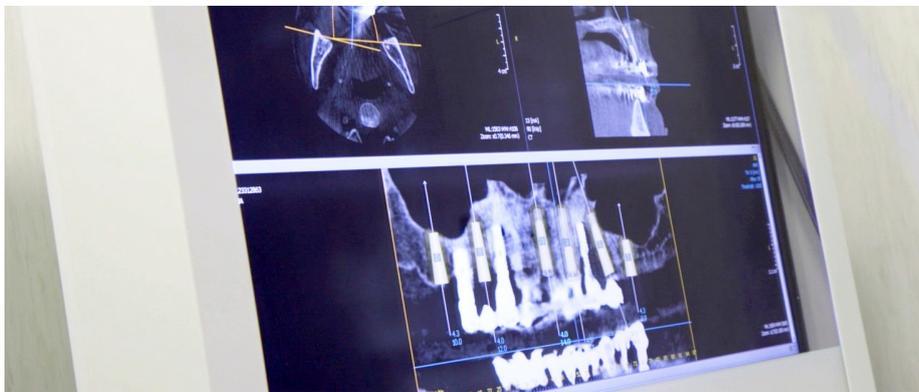


grado di sostenere quest'obiettivo nel lungo termine e l'utilizzo di soluzioni innovative e avanzate di imaging nella nostra sala operatoria è stato un modo efficace per raggiungere questo obiettivo."

LA SOLUZIONE NEC

Il centro ha scelto una soluzione di visualizzazione che consente di funzionare/lavorare in maniera più efficiente in sala operatoria (OR) e nel contempo di attenersi alle esigenze critiche di riduzione della contaminazione batterica e dei tempi operativi.

Il centro ha impiegato il NEC MD4620R, un sistema flat panel progettato specificamente per la sala operatoria. Si tratta di un display di grande formato da 46 pollici e che presenta immagini luminose e nitide. Tale precisione e nitidezza è cruciale durante l'intervento chirurgico. Il display può essere pulito facilmente, in quanto è certificato IP55 ovvero protetto da polvere e liquidi, rispettando gli obiettivi del centro circa la garanzia degli ambienti sterili.



Al fine di migliorare gli aspetti di cui sopra, il centro ha anche eliminato l'interfaccia fisica. Infatti ha introdotto il software prodotto dalla NUIENG, denominato "NUI Appliance", e che consente di controllare le immagini del PACS a distanza senza l'utilizzo del mouse e della tastiera o alcuna interazione fisica del chirurgo. La tecnologia alla base della NUI Appliance realizza un'interfaccia naturale utente che, attraverso l'utilizzo di specifici sensori di profondità e

di gesti codificati, rileva i movimenti della mano e controlla le immagini PACS tramite l'attivazione dei principali strumenti di visualizzazione DICOM, sino ad una distanza massima di circa 2 metri.

La soluzione, costituita da MD462OR e la NUI Appliance integrata, è il primo sistema sul mercato ad essere certificato come dispositivo medico (CE/ MDD).

IL RISULTATO

L'utilizzo di una soluzione di imaging innovativa per migliorare le procedure chirurgiche in sala operatoria (OR) è stato fondamentale per il Medical Dental Center di Napoli. Effettivamente, il centro ha offerto ai chirurghi non solo un maggiore controllo sulla visualizzazione delle immagini durante l'intervento chirurgico, ma anche una maggiore efficienza ed un ambiente più sterile.

Il dott. Salvatore Ferrara del Medical Dental Center di Napoli conclude: *"In generale, la soluzione ha consentito che le procedure chirurgiche potessero essere ottimizzate attraverso una serie di diversi fattori/elementi, tutti fondamentali per la cura del paziente. Il miglioramento realizzato ha comportato enormi benefici sia al nostro centro che ai nostri pazienti"*

INSTALLATION INFORMATION

SITE INFORMATION

SECTOR

Healthcare

CLIENT INFORMATION

Medical Dental Center – Napoli

www.medicaldentalcenter.net

www.nuieng.net

INSTALLATION DATE

December 2014

EQUIPMENT

MD462OR

NUI APPLIANCE

NEC Display Solutions Europe GmbH
Landshuter Allee 12-14, D-80637 München
infomail@nec-displays.com
Phone: +49 (0) 89 99 699-0
Fax: +49 (0) 89 99 699-500
www.nec-display-solutions.com

NEC Italia Spa – Display Solutions Division
Viale Enrico Forlanini 23
I-20134 – Milano, Italy
Phone: +39.02.48415.1
Fax: +39.02.48414.409
info.necdisplay-it@emea.nec.com
www.nec-display-solutions.it

Empowered by Innovation

NEC