



SURGERY TOUCHLESS SYSTEM

 progesoftware



TOUCHLESS INNOVATION IN OPERATING ROOM

Destinata alle aree sterili delle Sale Operatorie, **STS** fornisce al medico un nuovo strumento per l'accesso ed il controllo di immagini biomediche in modalità **touchless** (gesti e comandi vocali), tramite tecnologia **Microsoft ©Kinect for Windows**.

STS permette la consultazione della documentazione del paziente (immagini, video, modelli 3D, informazioni, etc.) durante l'intervento. Il medico può accedere a tutte queste informazioni in tempo reale, senza bisogno di alcun contatto con le apparecchiature.

Le immagini in alta definizione possono essere manipolate, ruotate, zoomate e confrontate tra loro, con gesti naturali e veloci delle mani e/o con comandi vocali personalizzabili.

STS fornisce inoltre funzionalità a supporto della **telemedicina**, per comunicare e collaborare direttamente dalla sala operatoria (ad esempio per consulti remoti di specialisti o per la collaborazione con team medici a distanza) grazie all'integrazione di **Microsoft Skype for Business**.



Interazione touchless grazie all'utilizzo del dispositivo Microsoft ©Kinect for Windows



Libreria di *gesture recognition* che garantisce un approccio facile e intuitivo



Libreria di comandi vocali personalizzabili (lingue disponibili: italiano e inglese)



Comunicazione e collaborazione con team remoti grazie a Skype for Business

STS è stata realizzata nell'ambito del **SIM** (Sviluppo Interazione Multimediale), un progetto sperimentale condotto da Proge-Software in sinergia con l'**Università Campus Bio-Medico** di Roma e **NITEL** per lo studio di comportamenti interattivi touchless e di interfacce applicative ottimizzate per l'impiego di Microsoft ©Kinect for Windows.

Oltre al formato **DICOM**, **STS** supporta i più diffusi formati immagine (*png, jpeg, jpg, bmp, etc.*), i modelli 3D ricostruiti da immagini (*stl*) e numerosi formati video (*mp4, wmv, m4v, etc.*).

Tech Specs: Windows 10 | RAM: 8 GB | Grafica dedicata con almeno 4GB di RAM | Microsoft Cloud Storage

*STS è stato progettato con l'obiettivo di risultare **accessibile, intuitivo e facilmente trasportabile** ed **adattabile** alle esigenze logistiche del chirurgo, per qualsiasi tipologia di operazione e di sala operatoria.*



Facile

Grande usabilità, estrema precisione e semplicità di esecuzione dei comandi



Veloce

Tempi di consultazione delle immagini di almeno **5 volte più veloci**



Vantaggioso

Riduzione dei tempi di intervento e ottimizzazione dell'uso della sala operatoria



Cloud

Archiviazione delle immagini sia in locale che su risorse Azure o Office 365

MAKE THE ANALYSIS OF THE MEDICAL REPORTS TOUCHLESS



STS - Surgery Touchless System

Una soluzione Proge-Software, approvata e finanziata da Lazio Innova, realizzata in collaborazione con l'Università Campus Bio-Medico di Roma.

Soluzioni Innovative per la Sanità Digitale



Unione europea



REGIONE
LAZIO



STSV2_BRCV1_SQ_102016



Proge-Software S.r.l.

www.progesoftware.it

info@progesoftware.it

Roma 00143

Via M. Maggini, 50

Tel. +39 06.5042621

Milano 20122

Largo F. Richini, 6

Tel. +39 02.58215778