



# SURGERY TOUCHLESS SYSTEM

 progesoftware



# A TOUCHLESS SYSTEM FOR SURGERY 2.0

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**, tramite tecnologia **Microsoft ©Kinect for Windows**.

**STS** permette la consultazione della documentazione completa del paziente 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.

Rivoluzionare il modo di lavorare non significa sconvolgere l'ambiente di lavoro: per poter utilizzare **STS** basta un **PC**, un **monitor**, un apparecchio **Microsoft ©Kinect for Windows** e una **pedaliera**.



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



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



Pedaliera per abilitare o disabilitare l'interfaccia di STS, in base alle esigenze



Consultazione e manipolazione di modelli 3D ricostruiti da immagini diagnostiche

**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.

STS supporta le immagini medicali (formato **dicom**) e permette la consultazione e manipolazione di immagini ad alta definizione. Il sistema dispone di algoritmi di gesture recognition proprietari, sviluppati in collaborazione con lo staff tecnico scientifico del **Laboratorio Sistemi Complessi e Sicurezza dell'Università Campus Bio-Medico di Roma**.

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.

**Tech Specs:** Windows 8.1 e superiori | RAM: 8 GB | Grafica dedicata con almeno 4GB di RAM | Microsoft Cloud Storage



### Facile

Grande usabilità, estrema precisione e semplicità di esecuzione dei comandi



### Veloce

Tempi di consultazione della diagnostica di almeno **5 volte più veloci**



### Vantaggioso

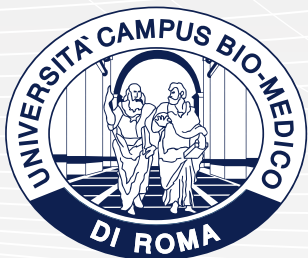
Riduzione dei tempi di intervento e ottimizzazione dell'uso della sala operatoria



### Cloud

Archiviazione delle immagini sia in locale che su Microsoft Azure

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



**Proge-Software S.r.l.**

[www.progesoftware.it](http://www.progesoftware.it)

[info@progesoftware.it](mailto:info@progesoftware.it)

**Roma 00143**

Via M. Maggini, 50

Tel. +39 06.5042621

**Milano 20122**

Largo F. Richini, 6

Tel. +39 02.58215778