

TESI eViSuS®

L'innovativo sistema di Telemedicina per diagnosi, insegnamento, formazione, assistenza e cura a distanza.

- ✓ Componenti di elevata qualità e livello tecnologico avanzato
- ✓ Utilizzabile ovunque sia presente una connessione ad internet ed alla rete elettrica
- ✓ Compatto e facile da trasportare
- ✓ Di semplice utilizzo: non richiede conoscenze tecnologiche da parte dell'operatore

TESI eViSuS® è un sistema di telemedicina che in maniera semplice ed efficace consente di mettere in rete diverse strutture sanitarie per realizzare servizi di diagnosi, assistenza e cura a distanza.

Le caratteristiche peculiari del sistema **TESI eViSuS®** consentono di realizzare un sistema di telemedicina, che offre la possibilità di:

- realizzare una rete flessibile e sicura tra diverse strutture sanitarie anche molto distanti tra di loro;
- avere un sistema unificato di gestione e assistenza online;
- utilizzare un sistema semplice, che non richiede agli utenti alcuna competenza tecnologica;
- effettuare un consulto audio-visivo a distanza a domicilio del paziente o in una struttura sanitaria;
- guidare a distanza pazienti, familiari o operatori sanitari nell'esecuzione di procedure di diagnosi, assistenza e cura;
- realizzare e archiviare immagini o video da analizzare in differita;
- acquisire immagini dai monitor di altre apparecchiature;
- acquisire immagini digitalizzate, archiviate su altri sistemi informatici;
- acquisire dati da altre apparecchiature per il monitoraggio a distanza.

Componenti

Totem - Stazione Remota

Il Totem **eViSuS** è composto da una struttura autoportante trasportabile, che contiene i seguenti componenti:

- Telecamera con zoom ottico e digitale
- Monitor touchscreen
- Computer
- Altoparlante - Microfono
- Box Tecnologico

Stazione di Controllo

La Stazione di Controllo è composta dai seguenti componenti:

- Monitor
- PC
- Webcam
- Software lato Client per la gestione della Stazione di Controllo

Centrale di Controllo Informatico

La Centrale di Controllo Informatico è costituita da:

- Server centrale in Cloud
- Software lato Server per la gestione della Centrale di Controllo



Electronic Video Supporting System

Funzioni

Totem - Stazione Remota

- Il Totem **eViSuS** ha una struttura autoportante realizzata in modo tale che, a dispositivo chiuso, il tutto sia facilmente trasportabile presso il letto del paziente.
- Per attivare il Totem **eViSuS** è sufficiente un collegamento ad internet e alla rete elettrica.
- L'utilizzo del Totem **eViSuS** non richiede alcuna operazione di attivazione o competenza tecnologica da parte dell'utente.
- Il Totem **eViSuS** può essere gestito da una o più Stazioni di Controllo attraverso una configurazione gestita dalla Centrale di Controllo Informatico.
- Con l'attivazione della comunicazione audio/video dalla Stazione di Controllo, sul monitor del Totem **eViSuS** appare l'immagine dell'operatore, con cui è possibile interagire attraverso il sistema vivavoce.
- Uno switch presente nella Stazione di Controllo consente di ingrandire sul monitor del Totem **eViSuS** le riprese effettuate dalla telecamera.
- Una funzione fermo immagine presente nella Stazione di Controllo consente di far apparire sul monitor del Totem **eViSuS** l'immagine statica ripresa dalla telecamera corredata di un puntatore a controllo remoto.
- Sul monitor del Totem **eViSuS** è possibile richiamare immagini digitalizzate archiviate sui altri sistemi informatici e renderli visibili sul monitor della Stazione di Controllo.
- Il Totem **eViSuS** può essere collegato mediante Bluetooth ad altre apparecchiature per l'acquisizione dati.

Stazione di Controllo

- La Stazione di Controllo è collocata nella sede da cui il personale sanitario effettua le operazioni a distanza di cura e assistenza.
- La Stazione di Controllo è stata sviluppata per permettere una gestione simultanea di più utenti remoti.
- Attraverso il software caricato sul PC della Stazione di Controllo è possibile attivare il Totem **eViSuS**, accendendo il monitor e posizionando correttamente la telecamera.
- Dalla Stazione di Controllo è possibile controllare il movimento e lo zoom della telecamera della Stazione Remota; le riprese effettuate dalla telecamera di quest'ultima appaiono sul monitor della Stazione di Controllo.
- Un tasto di switch della Stazione di Controllo consente di scegliere se far apparire sul monitor del Totem **eViSuS** l'immagine dell'operatore o le riprese effettuate dalla telecamera del Totem stesso.
- Una funzione specifica di fermo immagine consente di far apparire sul monitor del Totem **eViSuS** l'immagine statica ripresa dalla telecamera corredata di un puntatore a controllo remoto.

- Una funzione specifica della Stazione di Controllo consente di memorizzare con la telecamera del Totem **eViSuS** immagini e video da archiviare e analizzare successivamente.
- Una funzione specifica della Stazione di Controllo consente di visualizzare sul monitor della Stazione di Controllo le immagini digitalizzate richiamate dagli archivi informatici della struttura sanitaria sul monitor del Totem **eViSuS**.

Centrale di Controllo Informatico

- Il collegamento dei Totem **eViSuS** con la Stazione di Controllo è gestito da un'unica Centrale di Controllo Informatico attraverso le seguenti funzioni:
 - codifica delle strutture sanitarie a cui viene fornito il servizio di telemedicina;
 - associazione delle strutture sanitarie con i Totem **eViSuS**;
 - abbinamento tra Totem **eViSuS** e Stazione di Controllo;
 - connessione tra Totem **eViSuS** e Stazione di Controllo;
- La Centrale di Controllo Informatico consente di monitorare e assistere online tutta la rete realizzata con il sistema **eViSuS**.
- La trasmissione delle informazioni dalla Stazione di Controllo verso la Centrale di Controllo Informatico si basa su protocolli protetti per preservarne l'integrità e la riservatezza.



BRA - MILANO - ROMA - TORINO - PADOVA
AMSTERDAM - PARIS - ISTANBUL - BARCELONA

TESI SpA

Registered office: Via MendicITÀ Istruita, 24
12042 - Bra (CN)

Headquarters: Via Savigliano, 48
12062 - Roreto di Cherasco (CN)

Phone +39 0172 476301

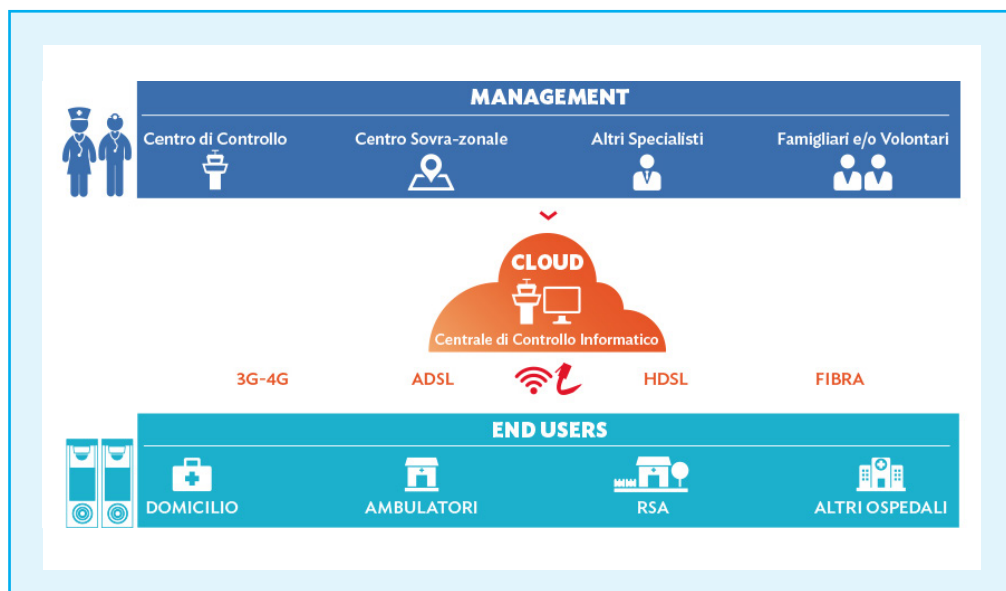
www.tesisquare.com

info@tesisquare.com

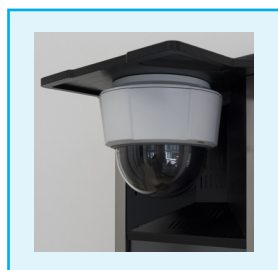
Tesi SpA is

ISO 9001 certified

Layout funzionale del sistema eViSu



Alcuni dettagli del Totem - Stazione Remota



Telecamera pilotabile da remoto con elevate prestazioni.



Video touch screen con interfaccia semplice ed immediata.



Speakerphone con ottima qualità audio.



BRA - MILANO - ROMA - TORINO - PADOVA
AMSTERDAM - PARIS - ISTANBUL - BARCELONA

TESI SpA

Registered office: Via MendicITÀ Istruita, 24
12042 - Bra (CN)

Headquarters: Via Savigliano, 48
12062 - Roreto di Cherasco (CN)

Phone +39 0172 476301

www.tesisquare.com

info@tesisquare.com

Tesi SpA is

ISO 9001 certified



Telecomando con funzione di risponditore e di segnale d'emergenza durante la connessione.



Antenna wifi per connessione mobile 3G-4G.



Antenna wifi per connessione ADSL.

Specifiche Tecniche

Totem

Peso	20,28 Kg
Dimensioni	Chiuso: 0,316 x 0,335 x 0,9 m Aperto: 0,316 x 0,335 x 1,6 m
Alimentazione	220 V 50 Hz
Connettività	Modalità di connessione: WIFI oppure via cavo Ethernet Tipologia di connessione: UMTS (3G), LTE (4G), ADSL, HDSL, FIBRA
Uscite elettriche	2 porte Ethernet RJ 45 (1 riservata e 1 internet), 1 porta USB 2.0, Bluetooth 4.0
	230 V ac

Telecamera

Zoom	12X zoom ottico e zoom elettronico 10X, equivalente a zoom 120X
PTZ	Rotazione 360°, inclinazione 180°
Video	Qualità 1080p HDTV a 25/30 FPS
Protezione	Classe di protezione IP51 contro polvere ed acqua

Touch Screen

Tipologia monitor	Color Active Matrix TFT LCD
Tipologia di touch screen	Resistivo
Dimensioni	15 pollici diagonale
Qualità	Risoluzione XGA (1024 x 768 pixel)
Colore	RGB 16,7 milioni di colori, alto contrasto 600:1
Angolo di vista	80° massimo da tutte le direzioni

Speakerphone

Tipo di speaker	50mm full range neodyne speaker
Frequenze	250 Hz – 14 kHz
Volume massimo	48 dB



BRA - MILANO - ROMA - TORINO - PADOVA
AMSTERDAM - PARIS

TESI SpA

Registered office: Via MendicITÀ Istruita, 24
12042 - Bra (CN)

Headquarters: Via Savigliano, 48
12062 - Roreto di Cherasco (CN)

Phone +39 0172 476301

www.tesisquare.com

info@tesisquare.com

Tesi SpA is

ISO 9001 certified

