

# SAMSUNG

EXPERIENCE  
A New Healthcare  
Solution

## BodyTom®

### TAC Intraoperatoria trasportabile, Scanner a 32 Sezioni

*Tekim Medical*

*[www.tekim.it](http://www.tekim.it)*



# TAC trasportabili

---



**CereTom®**



**BodyTom Elite®**



**OmniTom®**

# TAC intraoperatorie



## CereTom® CT

- Lanciata nel 2005
- Certificazione FDA
- Certificazione ETL
- Marchio CE

### Reparti Target:

- Terapia intensiva neurochirurgica
- Neurochirurgia
- Chirurgia maxillo-facciale
- Pronto Soccorso
- Chirurgia plastica
- Trauma
- Stroke Unit
- Stroke Unit Mobile
- Cliniche veterinarie
- Ricerca sugli animali
- Ambulatori
- Ricerca geologica
- Ricerca Pre-Clinica



## BodyTom® CT

- Lanciata nel 2010
- Certificazione FDA
- Certificazione ETL
- Marchio CE

### ALL'INTERNO DELLE SALE OPERATORIE:

- Chirurgia Cranica
- Chirurgia Vertebrale
- Ortopedia
- Radiologia interventistica
- Traumatologia
- Terapia Intensiva
- Diagnostica per immagini
- Radiologia oncologica
- Emergenze territoriali
- Ospedali Militari



## OmniTom® CT

- Lanciata nel 2018
- Certificazione FDA
- Certificazione ETL
- Marchio CE

### Reparti Target:

- Terapia intensiva neurochirurgica
- Neurochirurgia
- Chirurgia maxillo-facciale
- Chirurgia Plastica
- Pronto Soccorso
- Chirurgia plastica
- Trauma
- Stroke Unit
- Cliniche veterinarie
- Ricerca sugli animali
- Ambulatori
- Ricerca geologica
- Ricerca Pre-Clinica

# Perchè BodyTom?

- Utilizzo multispecialistico
- Diametro d'ingresso di 85 cm con 60 cm di Campo di scansione (FOV)
- Piattaforma aperta
- Livello di immagini all'avanguardia:
  - Tessuti molli, ossa , angiografia , perfusione
- Facile installazione
- Schermatura completa
- Nessuna controindicazione
- Nessuna restrizione di peso o età
- Facilmente trasportabile
- Compatibile con MITA Smart Dose (NEMA XR-29)



**SAMSUNG**

# Caratteristiche

- Scanner TAC a 32 sezioni
- Diametro d'ingresso: 85 cm
- Ampio campo di scansione: 60 cm
- Risoluzione spaziale 17 lp/cm
- Immagini di qualità diagnostica
- Funzionalità 2D, 3D e MPR
- Velocità di rotazione: 1 secondo

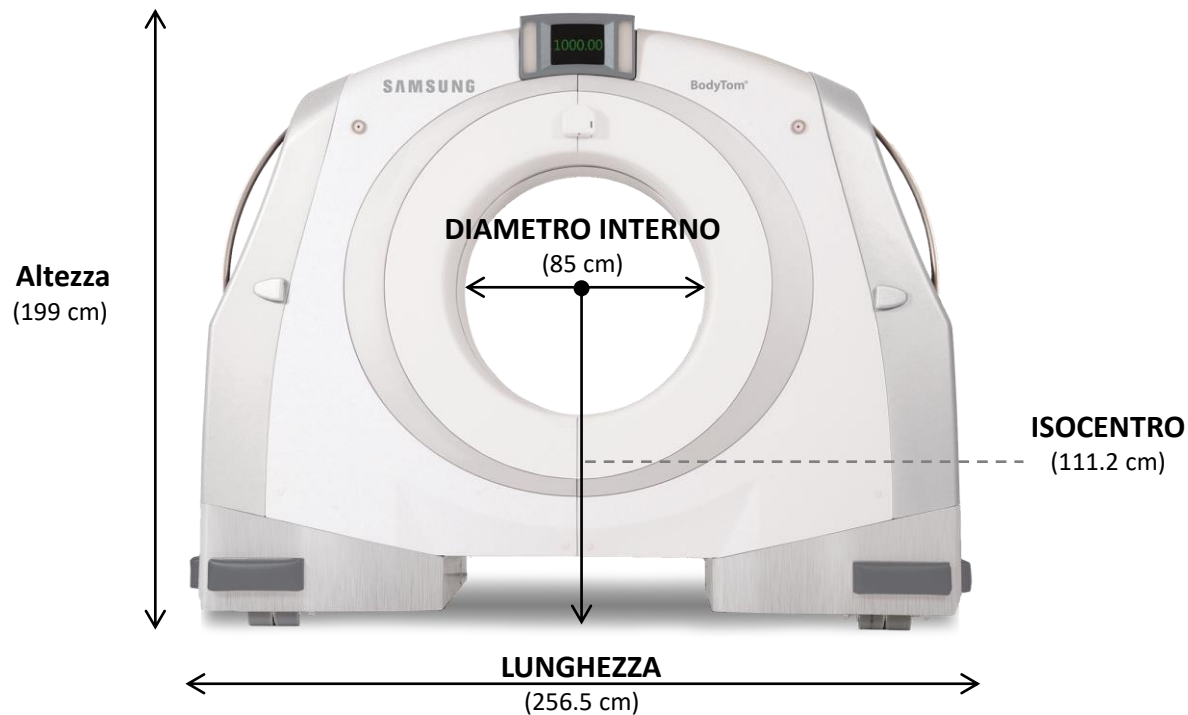


# Versatilità

- Capacità di scansione sul piano assiale ed elicoidale, scanning dinamico
- Nessuna restizione per peso o età del paziente
- Sistema di guida integrato permette facili manovre all'interno dell'ospedale
- Batterie ricaricabili al Litio (12 ore di utilizzo in standby)
- Connettività Wireless



# Dimensioni



**PESO**  
(1,592 kg)

**ISOCENTRO**  
(111.2 cm)

**PROFONDITA'**  
(104 cm)

**SAMSUNG**

# Sistema di Imaging ad alte prestazioni

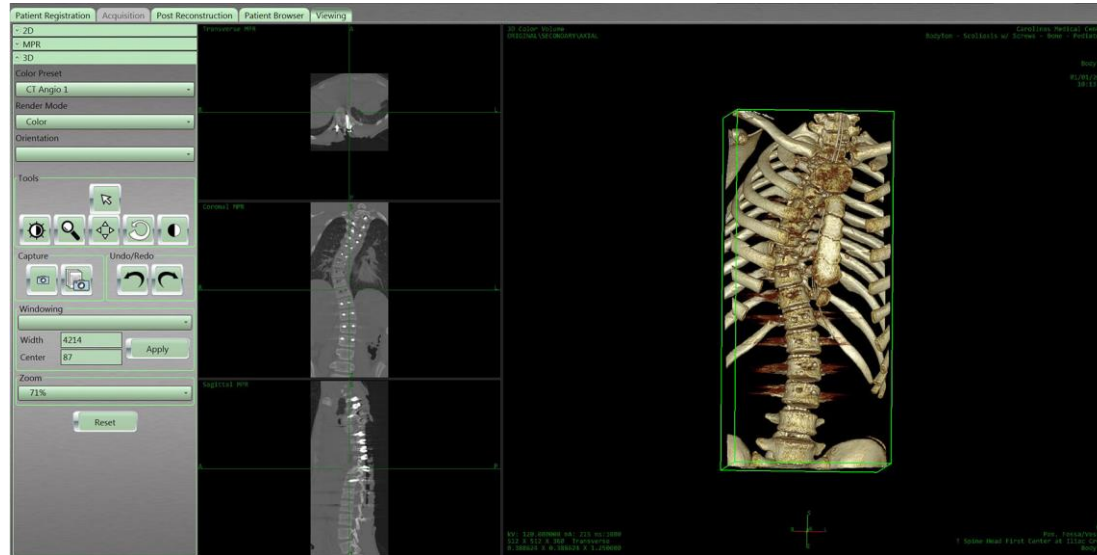
- Sistema Windows® 7 Professional 64-bit OS
- 32 GB di memoria
- Lettore CD/DVD+/-RW con visualizzazione DICOM opzionale
- Risoluzione del monitor LCD di 27": 2560 x 1440
- Dimensioni (63.5 cm x 58.4 cm)
- Scermatura al piombo montata sullo schermo





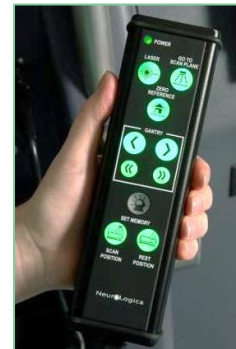
# Interfaccia Grafica

- Sistema di gestione remota del paziente
- Sistema di visualizzazione avanzato
- Sistema di archiviazione e memorizzazione immagini



# Sistema di guida

- Maniglie di guida in acciaio
- Telecamera di guida
- Pulsanti di comando sulla plancia di controllo laterale



**Telecomando** per controlli a distanza:

- Posizionamento laser
- Movimento piattaforma di scansione
- Assetto punti di riferimento
- Controllo del Gantry
- Memorizzazione movimenti dello Scanner

# Modalità di trasporto

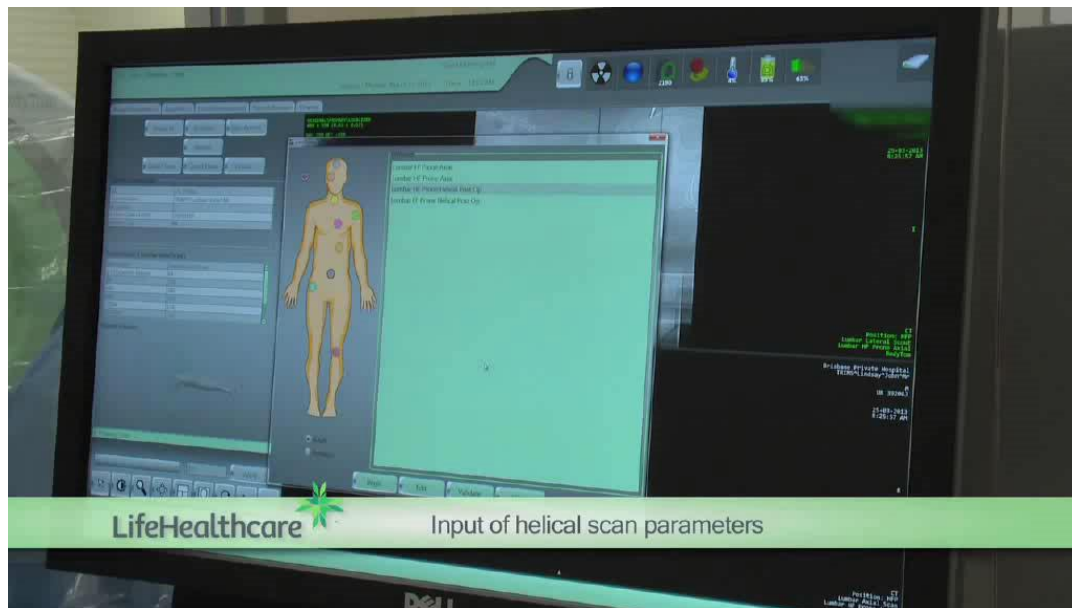
---

- Manovrabile da 1 solo operatore
- Sistema di guida integrato con freno automatico
- Capacità di rotazione di 360°
- 6 sensori di manovra con modalità auto frenante
- Assistenza di guida con telecamera frontale
- Angolo di visualizzazione a 130°

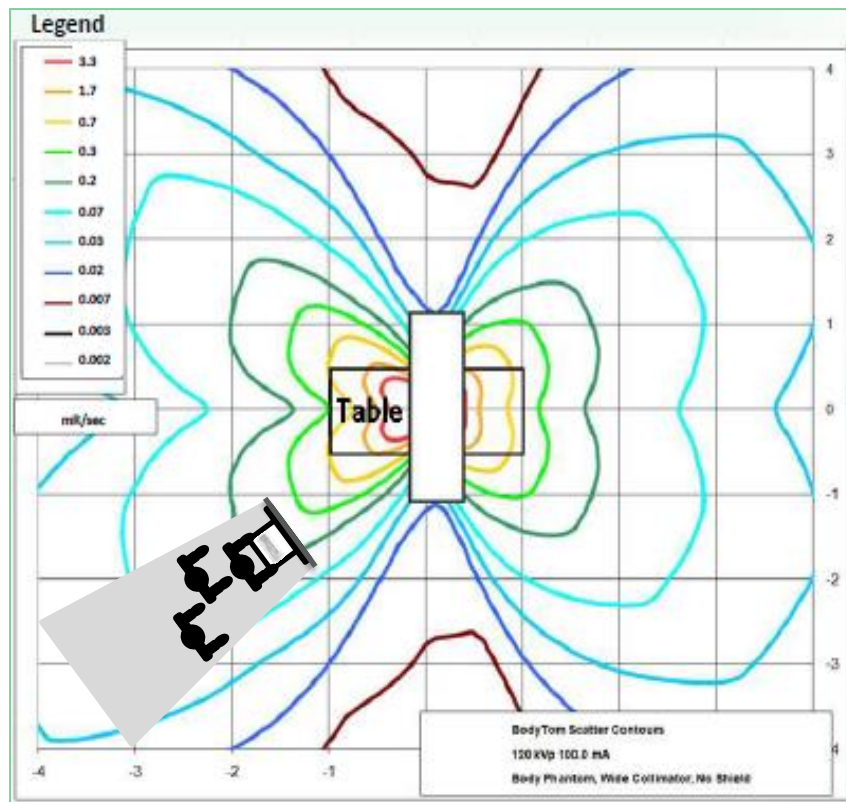
**BodyTom<sup>®</sup>**  
**Full Body Portable CT**

# Modalità di Scansione

- Scanner in movimento con paziente e letto fermi
- Comandi di controllo a distanza
- Esegue la scansione in entrambe le direzioni



# Diagramma di diffusione



# Sicurezza

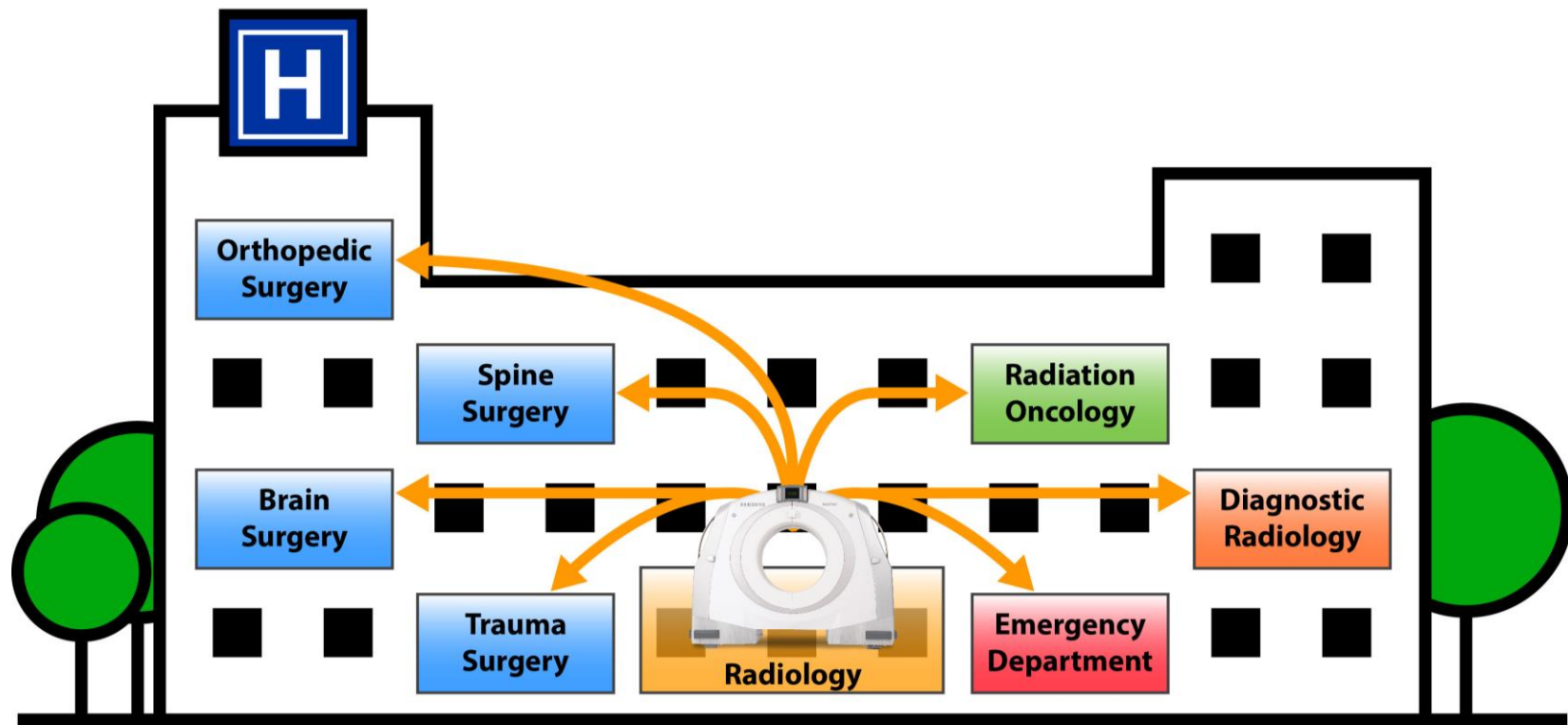
- Modulo Schermato internamente al piombo (0,75 mm)
- Stazione di lavoro schermata con piombo (0,5 mm)
- Compatibile con Smart Dose NEMA XR-29 / MITA
- Sitsema di navigazione DICOM
- Segnalazione strutturata della dose di radiazioni emesse
- Protocolli di riferimento pediatrici e per adulti
- Controllo della dose CT
- Controllo automatico dell'esposizione (AEC)
- Soddisfa i test di accreditamento ACR per la qualità dell'immagine e la dose CTDI



**SAMSUNG**

# Utilizzo Clinico

# Soluzione completa e versatile



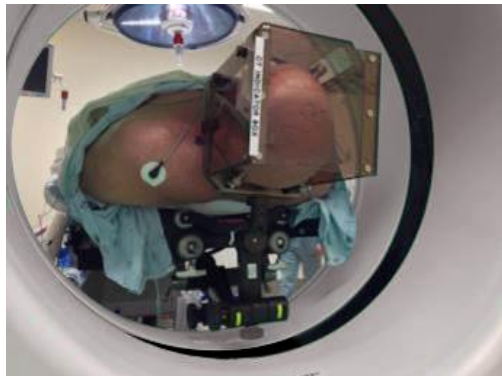


# Neurochirurgia

# Chirurgia Cranica

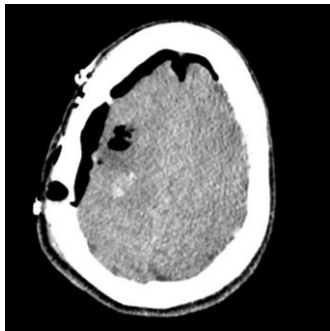


# Chirurgia Cranica

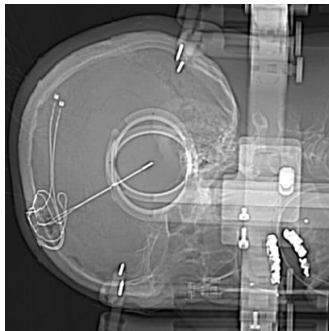


**SAMSUNG**

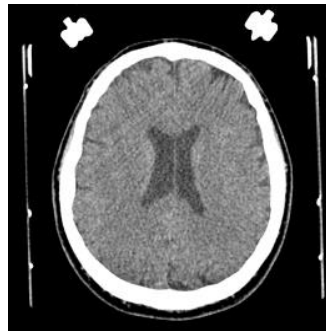
# Chirurgia Cranica



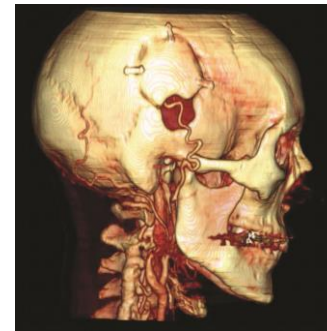
Contrasted Tumor  
Resection



DBS Post-Op Scout



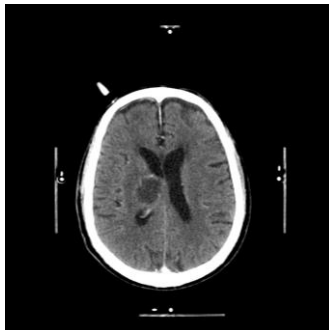
DBS Placement,  
Pre-op CT Scan



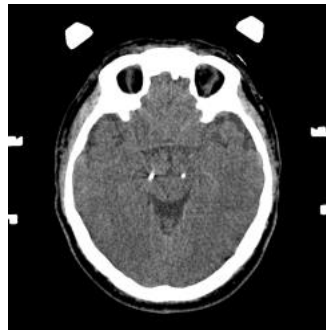
EC/ICA Bypass



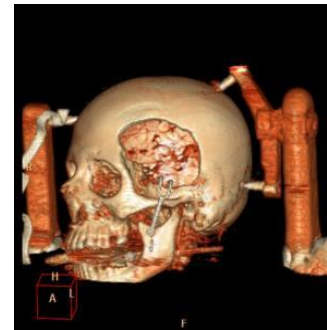
Pediatric Shunt  
Placement



Stereotactic Ablation



DBS Placement  
Intra-op Confirmation



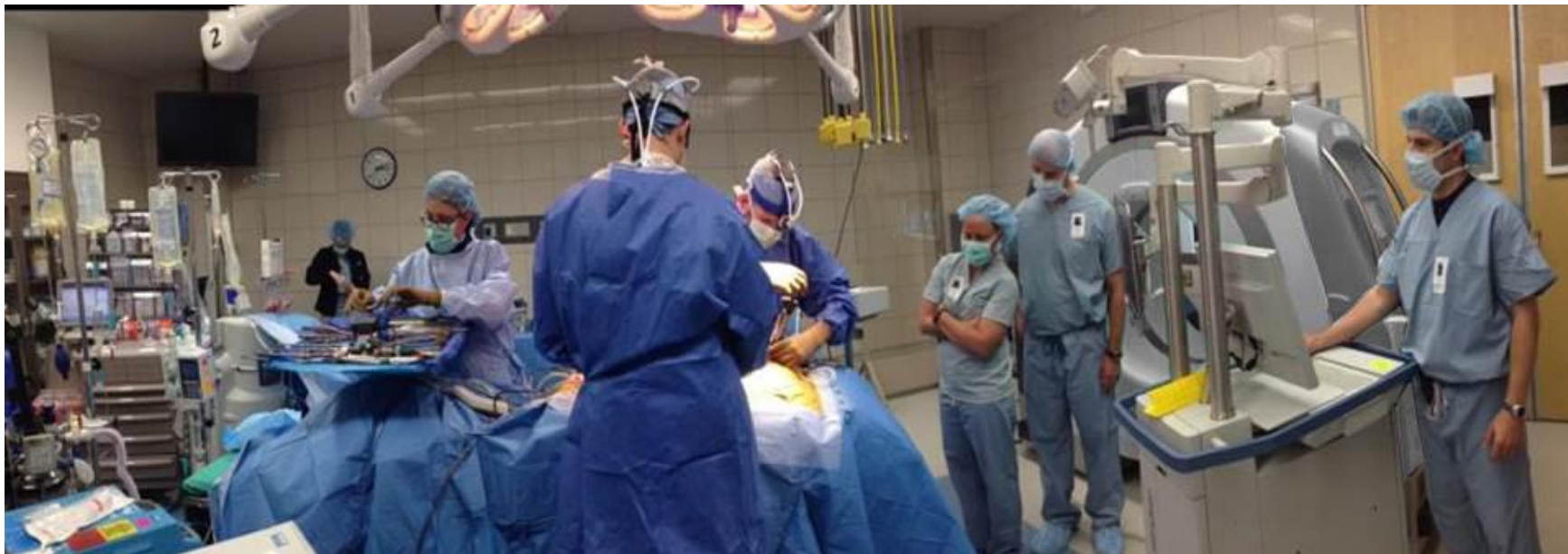
Carotid Bypass

**SAMSUNG**

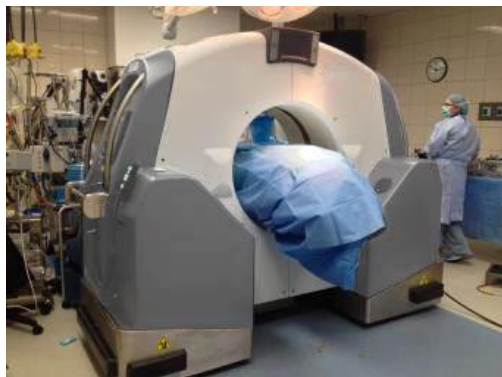
# Chirurgia Spinale



# Chirurgia Spinale



# Chirurgia Spinale



# Chirurgia Spinale



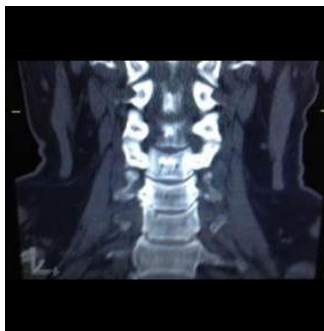
3D Full Spine Scan



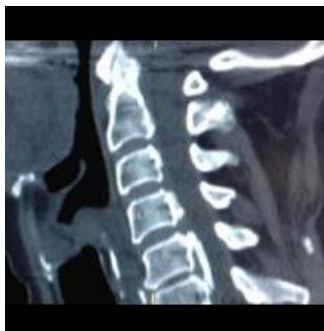
Pre-Op Scoliosis



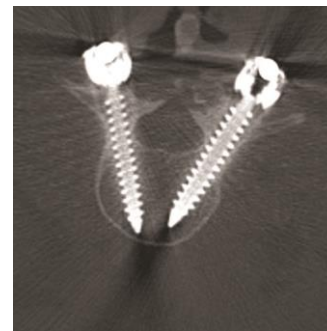
Post-Op Scoliosis



C-Spine Coronal



C-Spine Sagittal



Pedicle Screw  
Placement Confirmation



Anterior Cervical Fusion



# Chirurgia Spinale (Video)



Spine Breech



3D View of Spine

# Navigazione

- Compatibile con tutti i sistemi di Navigazione con tecnologia DICOM



Brainlab Curve™



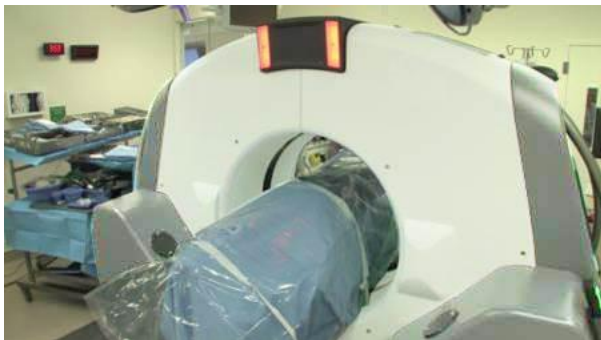
Stryker NAV3i™



Medtronic StealthStation® S7®

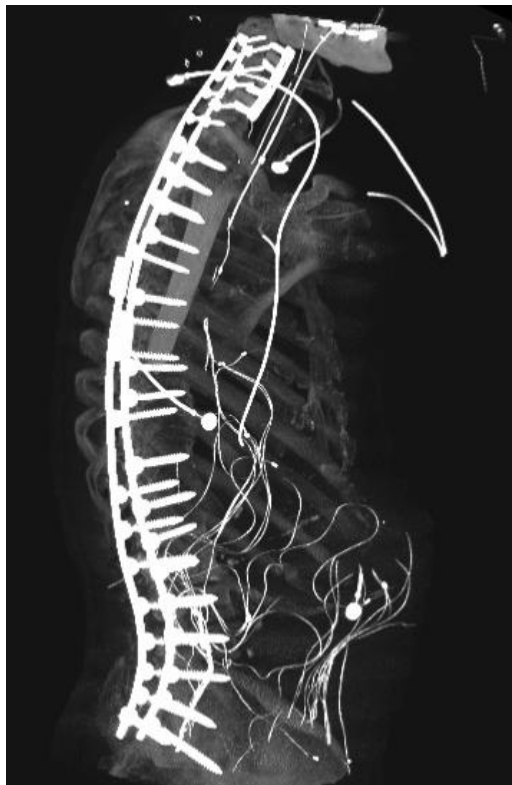
# Chirurgia Ortopedica

# Chirurgia Ortopedica

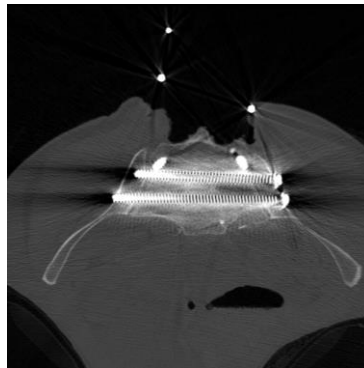


**SAMSUNG**

# Chirurgia Ortopedica



SI to C1 Fusion



SI Joint Stabilization



Laminectomy & Fusion with Cage



Dislocated Patella



Calcaneus Bone Biopsy

# Pronto Soccorso - Emergenza

# Emergenza



- Rapida valutazione e gestione dei pazienti con lesioni acute
- *Schermatura interna* piombata e sistema di *batterie* integrato consentono di trasformare qualsiasi dipartimento di emergenza standard in una *stazione di imaging avanzata*



# Emergenza – Terapia intensiva



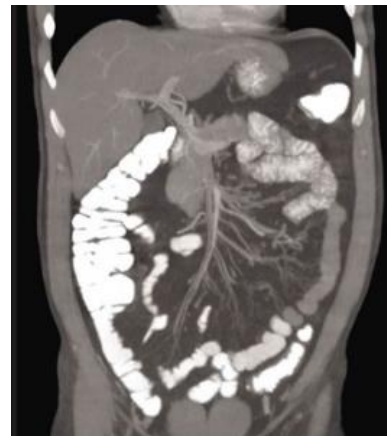
Urogram with Contrast



Hemorrhagic Stroke



Pulmonary Embolism



Contrasted Bowel

# Diagnostica Radiologica

# Diagnostica Radiologica

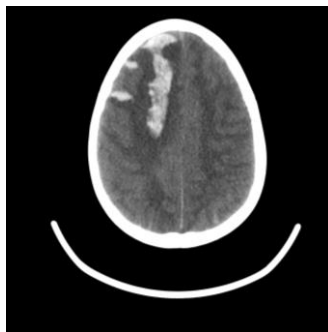
- Immagini di alta qualità sia dei tessuti molli che delle ossa
- Le immagini con sistema DICOM 3.1 vengono immediatamente condivise con i sistemi informatici ospedalieri
- La maneggevolezza e la perfetta integrazione rendono BodyTom una soluzione CT primaria o di backup conveniente per qualsiasi moderno reparto di radiologia



# Radiologia Diagnostica



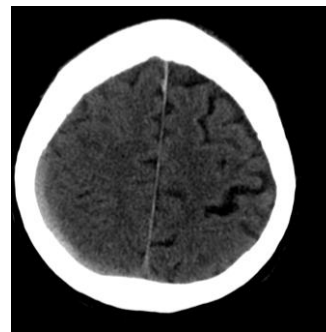
Pancreatic Mass



Diagnostic Stroke



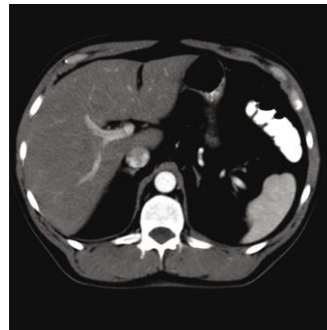
Diagnostic Subdural Hematoma Coronal



Diagnostic Subdural Hematoma



2D MIP Lung with Vascular Detail



Liver Detail

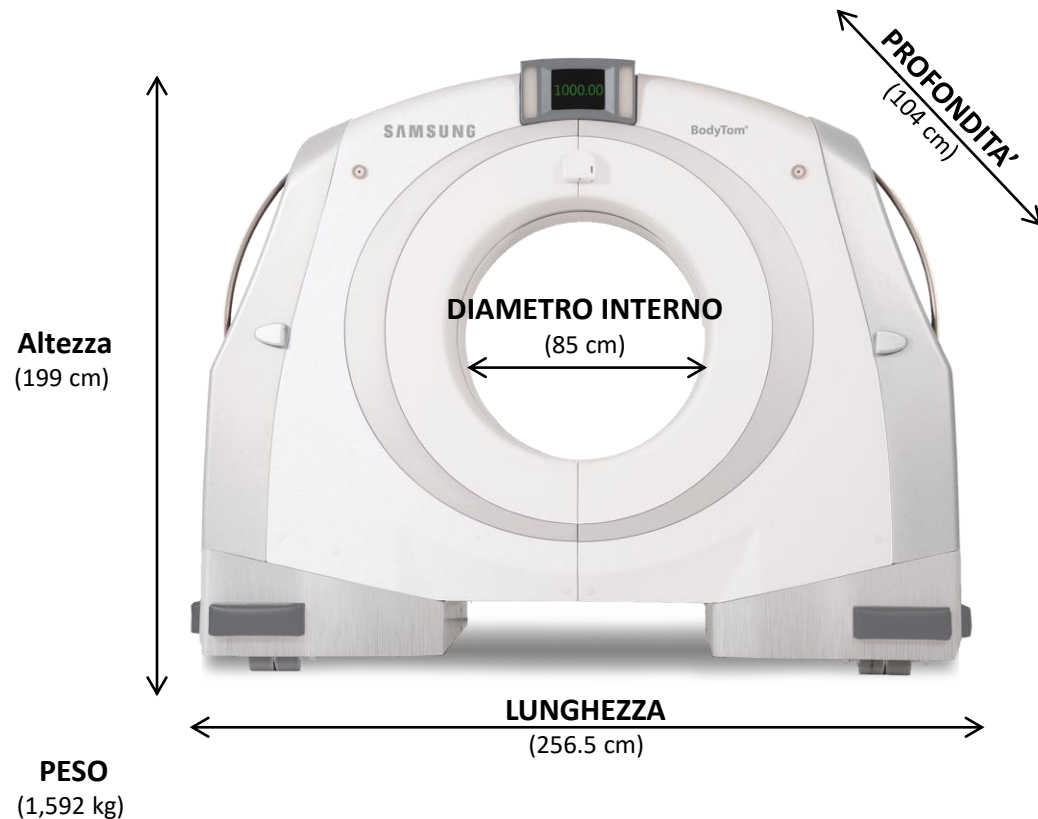


Diagnostic Lung Cancer

# Requisiti

# Valutazione Posizionamento

- Accesso camion e banchina di carico
- Dimensioni dell'elevatore
- Altezza e larghezza delle porte
- Corridoi: raggio di sterzata
- Altezza, larghezza e ostacoli della stanza
- Richiede sistema HVAC
- DEVE essere in grado di accedere a tutte le aree in cui si intende utilizzare il sistema



# Valutazione Pavimentazione

- Planarità del pavimento  $< \pm 3$  mm per 3 metri
- Peso intera macchina: 1.592 kg
- Pressione applicata al pavimento in modalità di trasporto: 29-34.5 Bar



**SAMSUNG**



# Servizio e Supporto

# Garanzia e Servizio

---

- 1 Anno di garanzia;
- Manutenzione preventiva programmata ogni 3 mesi;
- Aggiornamenti Software inclusi;
- Diagnostica remota con connettività Internet tramite LogMe In Rescue;
- Supporto telefonico 24/7



# Installazione

## ***Settimana 1***

### Consegna

- Rimozione materiali di spedizione
- Inventario, verificare la presenza di danni

### Calibrazione

- Calibrazione giornaliera, test QA fisico
- Verifica dose e controllo di sicurezza delle radiazioni

### Integrazione

- Comunicazione (scanner e workstation)
- Verifica del trasferimento PACS finale Wireless: controllare le zone "No Connect«

## ***Settimana 2***

- Calibrazione
- Integrazione della navigazione chirurgica



# Training Clinico

## ***Settimana 1***

- Introduzione a BodyTom
- Uso sicuro ed efficace di BodyTom
- Trasporto e movimento dello scanner
- Creazione e gestione di protocolli di scansione
- Acquisizione e modifica di immagini

## ***Settimana 2***

- Supporto e revisione dei casi in loco
- Corso accreditato ASRT con istruttori certificati ed esperti

