

# sirio

UNA GUIDA PREZIOSA PER  
LA RADIOLOGIA INTERVENTISTICA



**MASMEC**  
BIOMED

MASMEC S.p.A. - Biomed Division  
Via delle Violette, 14  
70026 Modugno (BA) - Italy  
[www.masmeubiomed.com](http://www.masmeubiomed.com)

**MASMEC**  
BIOMED

**Maggiore affidabilità ed efficacia delle procedure**

**Riduzione delle complicazioni e dei tempi di intervento**

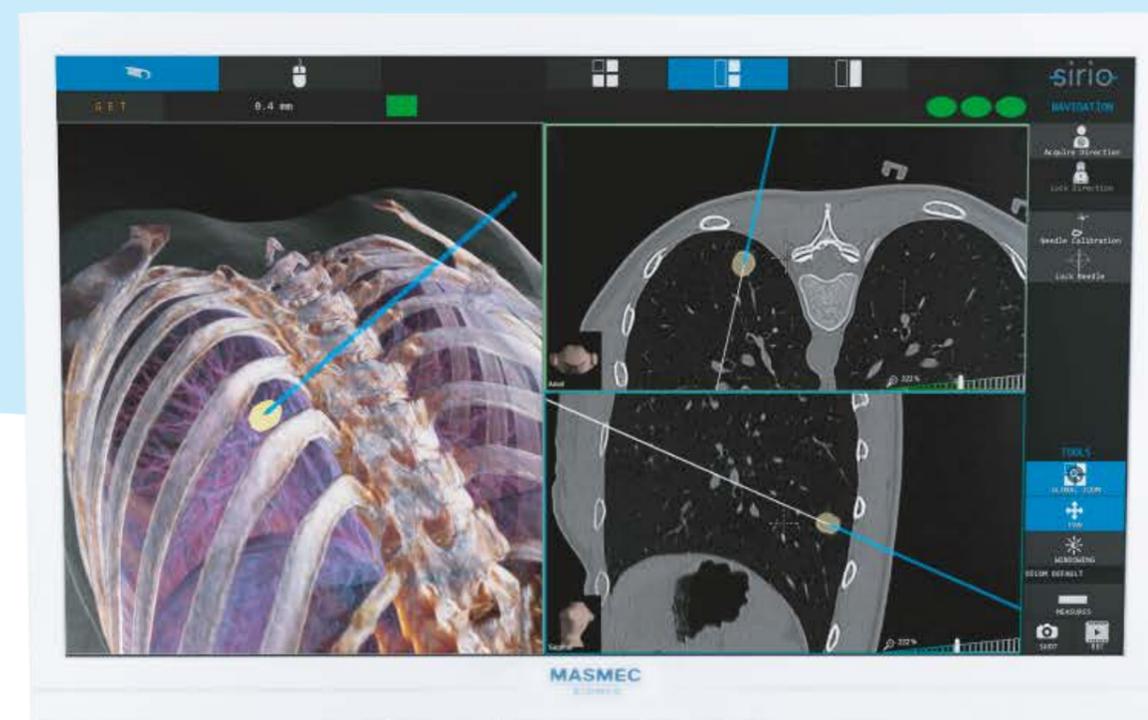
**Minore esposizione alle radiazioni**

**Semplicità d'uso e di apprendimento**

Sirio è un sistema di navigazione che supporta le procedure di radiologia interventistica eseguite sotto guida TC, angio TC o di altri dispositivi di imaging 3D.

Sirio ricostruisce il modello tridimensionale del distretto anatomico del paziente, consentendo al radiologo interventista di individuare la traiettoria ottimale di infissione dell'ago e di visualizzarne la progressione in tempo reale. In questo modo si possono raggiungere target profondi e di piccole dimensioni con precisione, in minor tempo e con minori rischi rispetto alla metodica standard.

Il sistema è impiegato per procedure percutanee quali biopsie e trattamenti su diversi distretti anatomici.



# CARATTERISTICHE PRINCIPALI

## Semplicità d'uso



Sirio è estremamente facile da usare: la registrazione del paziente e degli strumenti interventistici avviene in maniera rapida e automatica, lo schermo touch garantisce un'interazione immediata.

## Tracciamento accurato



Il dispositivo si basa su un sistema di tracciamento a infrarossi e può supportare più visori contemporaneamente per agevolare la navigazione dei tool e le manovre interventistiche.

## Monitoraggio degli spostamenti e della respirazione



Sirio rileva le escursioni della gabbia toracica e le variazioni di posizione del paziente rispetto al modello virtuale, segnalando il livello di affidabilità della navigazione.

## Piena compatibilità

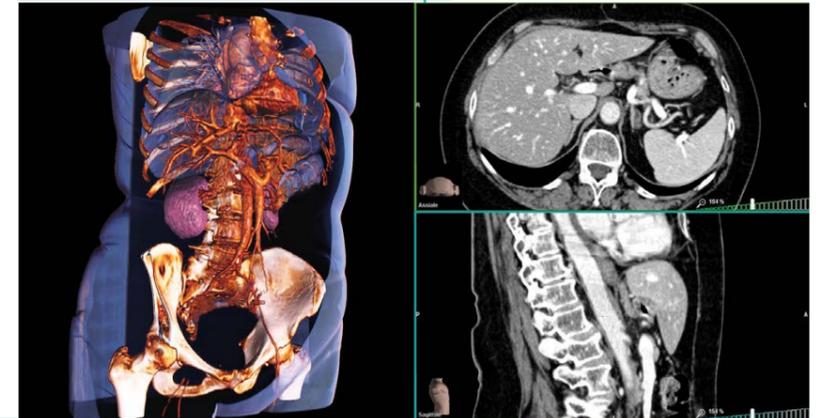
Sirio è compatibile con tutti i sistemi di imaging 3D basati sullo standard DICOM. Può essere utilizzato con qualsiasi ago o strumento operatorio rigido di diametro compreso tra 7G e 20G, grazie a specifici adattatori.



# FUNZIONALITÀ

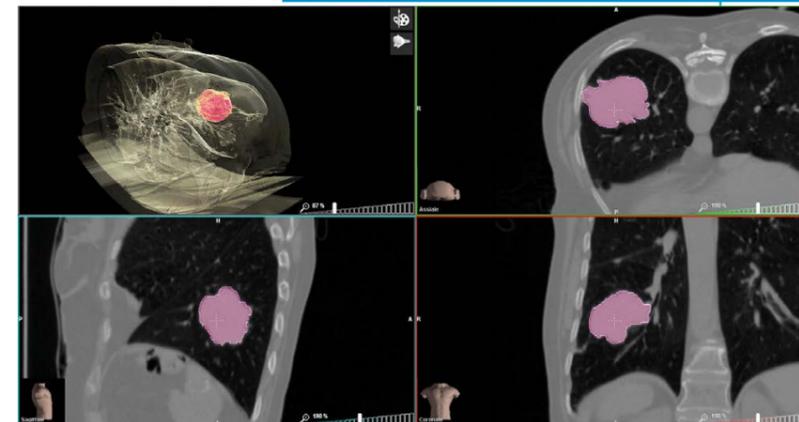
## Visualizzazione

- Consultazione di esami per piani assiali, sagittali e coronali
- Visualizzazione e regolazione dell'imaging 3D con gli strumenti di cut-plane e palette selettive di colori

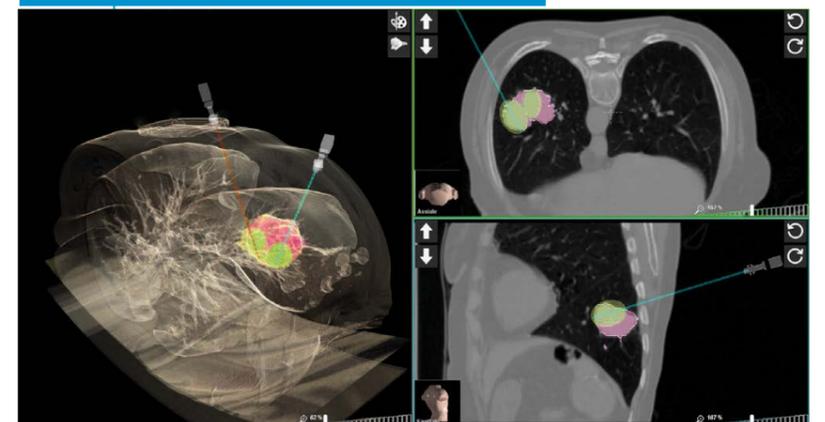


## Segmentazione

- Segmentazione tridimensionale e interattiva di lesioni tumorali e strutture anatomiche per caratterizzazioni morfometriche e volumetriche



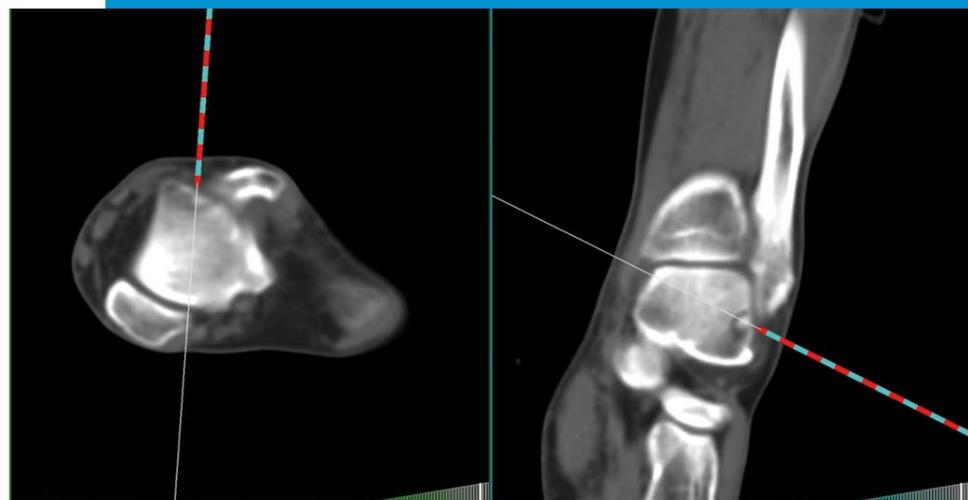
- Simulazione preoperatoria delle traiettorie di infissione di uno o più aghi
- Visualizzazione preventiva dell'area coperta dagli aghi per trattamenti terapeutici



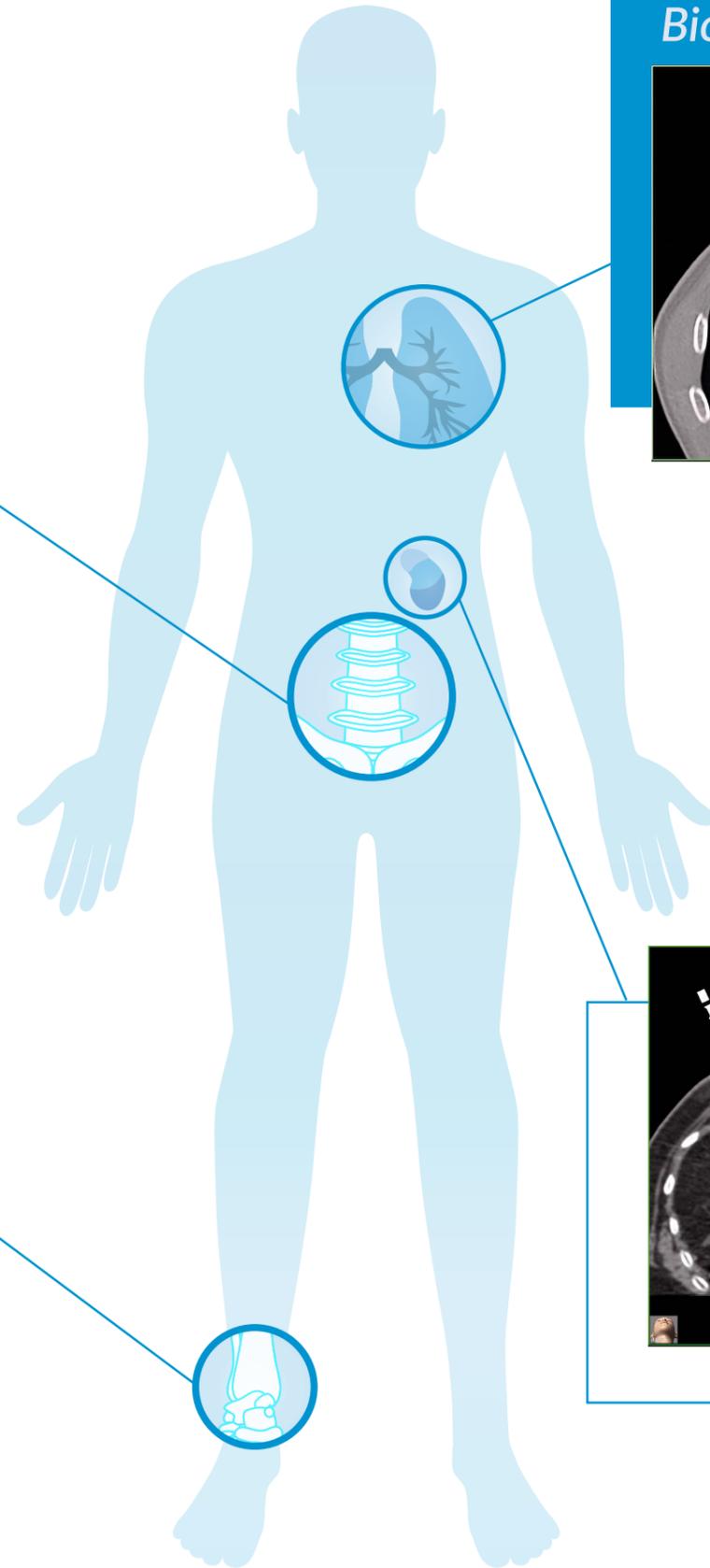
# CASI APPLICATIVI



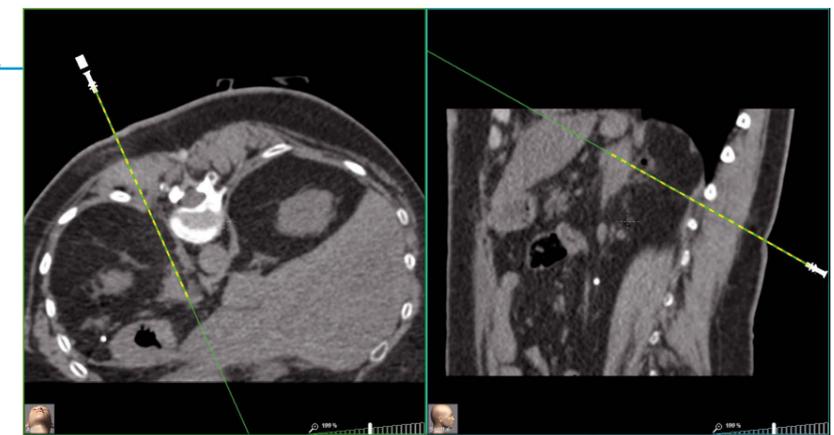
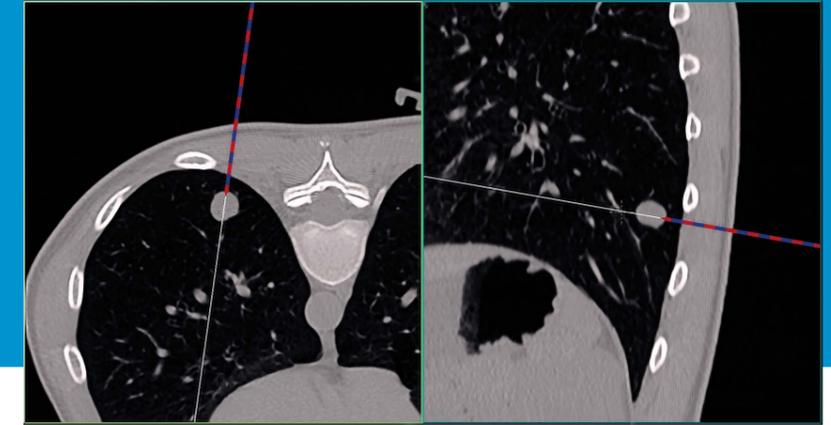
*Infiltrazione intraradicolare*



*Termoablazione  
di un osteoma osteoide*



*Biopsia di un nodulo polmonare*



*Biopsia surrenalica*