



## IL FILO GUIDA DEL DOLORE

**La transizione digitale: dall'intelligenza artificiale "etica" al Metaverso**

**V.A. Guardamagna**  
*Direttore SC Cure Palliative e Terapia del Dolore*  
*IRCCS IEO Milano*

Missione 6  
PNRR

**1. Reti di prossimità, strutture intermedie e telemedicina per l'assistenza sanitaria territoriale.**

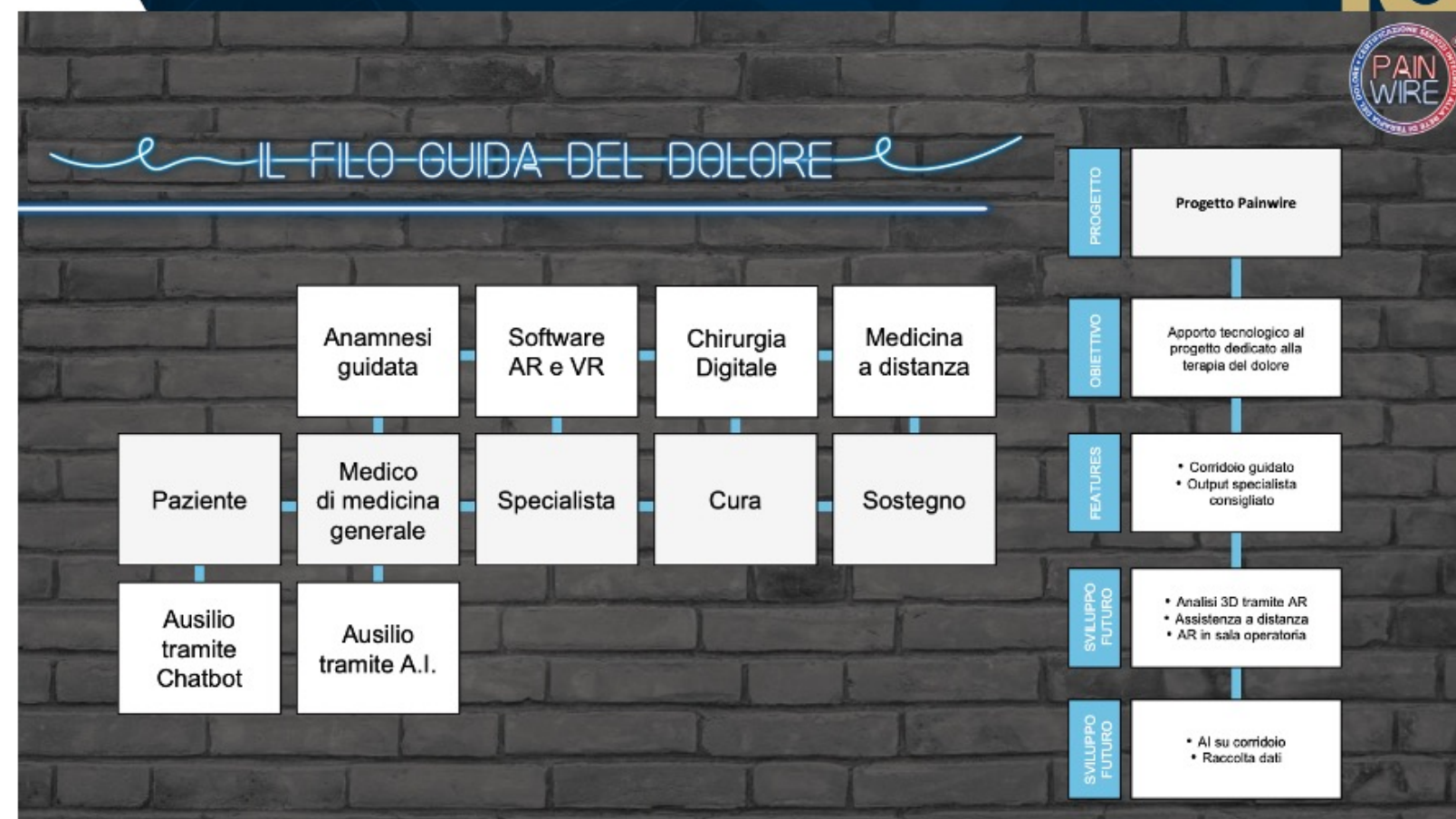
*“Gli interventi di questa componente intendono rafforzare le prestazioni erogate sul territorio grazie al potenziamento e alla creazione di strutture e presidi territoriali (come le Case della Comunità e gli Ospedali di Comunità), il rafforzamento dell'assistenza domiciliare, lo sviluppo della telemedicina e una più efficace integrazione con tutti i servizi socio-sanitari”*

Missione 6  
PNRR

**2. Innovazione, ricerca e digitalizzazione del servizio sanitario nazionale (SSN).**

*“Le misure incluse in questa componente consentiranno il rinnovamento e l’ammodernamento delle strutture tecnologiche e digitali esistenti, il completamento e la diffusione del Fascicolo Sanitario Elettronico (FSE), una migliore capacità di erogazione e monitoraggio dei Livelli Essenziali di Assistenza (LEA) attraverso più efficaci sistemi informativi. Rilevanti risorse sono destinate anche alla ricerca scientifica e a favorire il trasferimento tecnologico, oltre che a rafforzare le competenze e il capitale umano del SSN anche mediante il potenziamento della formazione del personale”*

**TRANSIZIONE DIGITALE**



#ForumRisk18

**PAINWIRE: UN PERCORSO COMPLETO**



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



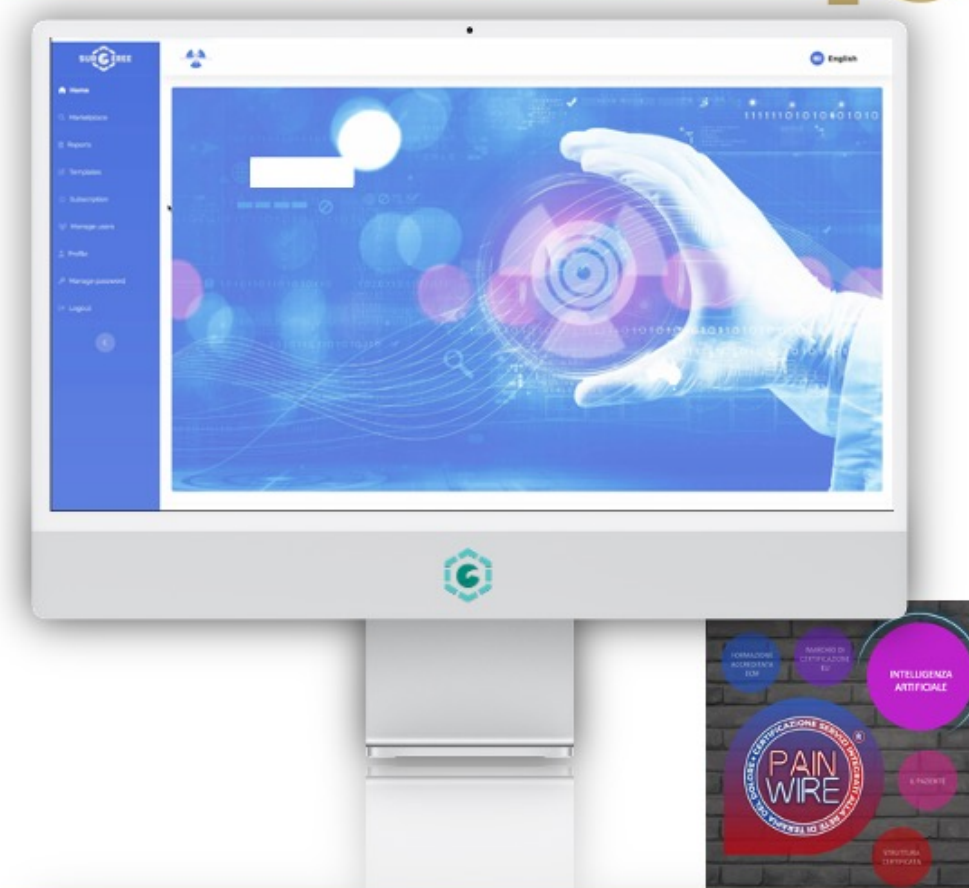
#ForumRisk18

On Behalf of PW Board: V. Guardamagna, M. Sofia, F. Amato, A. Cuomo, D. Fornasari, G.P. Fortini, M. Innamorato, S. Liguori, L. Luongo, C. Mattia, I. Pasticci, F. Puntillo, 2023



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

Artificial Intelligence:  
Un tool di ausilio alla  
Anamnesi

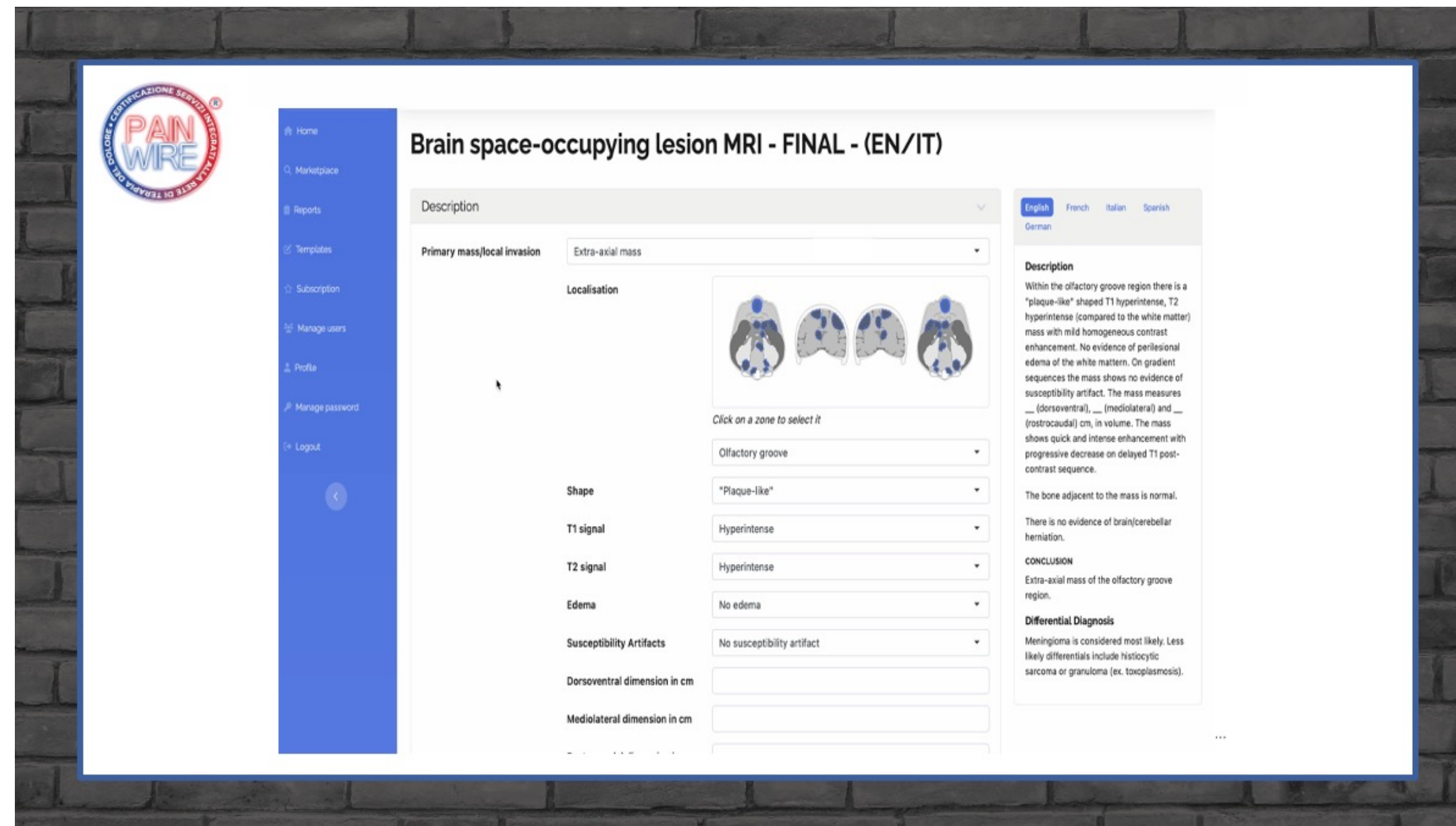


#ForumRisk18

On Behalf of PW Board: V. Guardamagna, M. Sofia, F. Amato, A. Cuomo, D. Fornasari, G.P. Fortini, M. Innamorato, S. Liguori, L. Luongo, C. Mattia, I. Pasticci, F. Puntillo, 2023



www.forumriskmanagement.it




**PAN WIRE**  
 PIANO NAZIONALE DI ASSISTENZA E CERTIFICAZIONE DEI TRATTAMENTI

**Brain space-occupying lesion MRI - FINAL - (EN/IT)**

**Description**

Primary mass/focal invasion: Extra-axial mass

Localisation: 

Click on a zone to select it

Olfactory groove

Shape: "Plaque-like"

T1 signal: Hyperintense

T2 signal: Hyperintense

Edema: No edema

Susceptibility Artifacts: No susceptibility artifact

Dorsoventral dimension in cm:

Mediolateral dimension in cm:

**Description**

English French Italian Spanish German

Within the olfactory groove region there is a "plaque-like" shaped T1 hyperintense, T2 hyperintense (compared to the white matter) mass with mild homogeneous contrast enhancement. No evidence of perilesional edema of the white matter. On gradient sequences the mass shows no evidence of susceptibility artifact. The mass measures \_\_\_ (dorsoventral), \_\_\_ (mediolateral) and \_\_\_ (rostrocaudal) cm, in volume. The mass shows quick and intense enhancement with progressive decrease on delayed T1 post-contrast sequence.

The bone adjacent to the mass is normal.

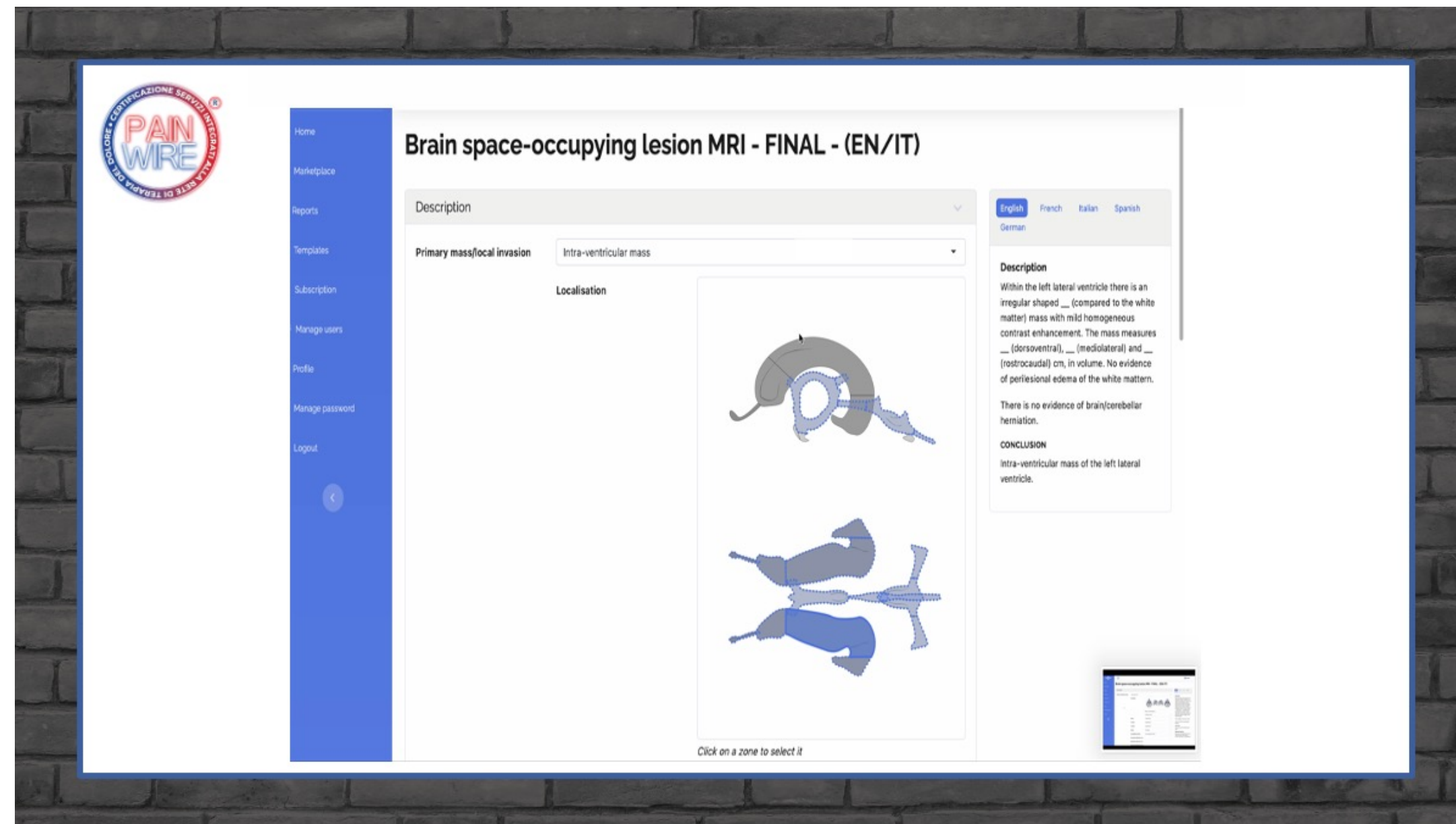
There is no evidence of brain/cerebellar herniation.

**CONCLUSION**

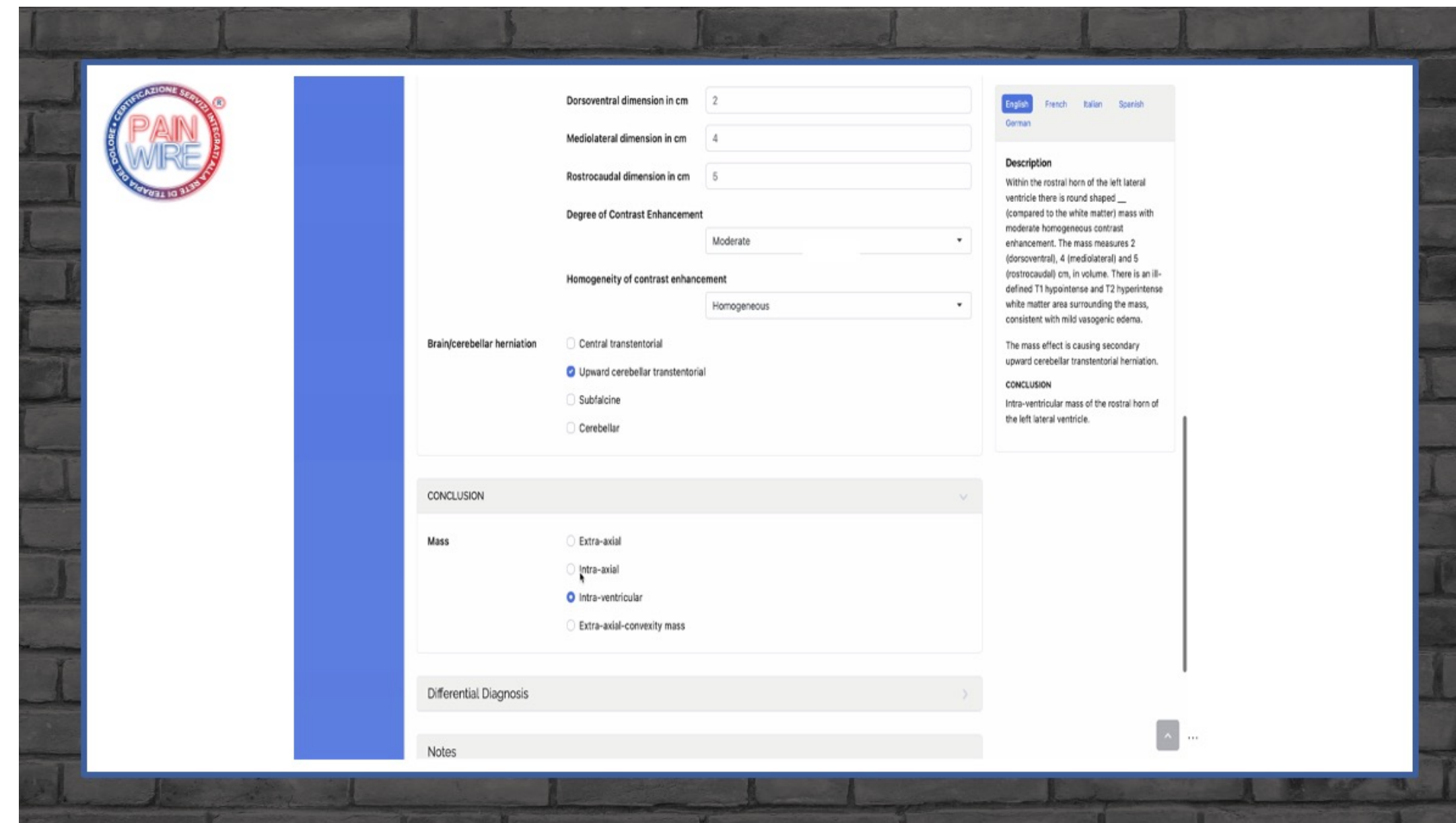
Extra-axial mass of the olfactory groove region.

**Differential Diagnosis**

Meningioma is considered most likely. Less likely differentials include histiocytic sarcoma or granuloma (ex. toxoplasmosis).







**PAN WIRE**  
 PIANO NAZIONALE ASSISTENZIALE  
 DIAGNOSTICO E TERAPIA

Dorsoventral dimension in cm:   
 Mediolateral dimension in cm:   
 Rostrocaudal dimension in cm:   
 Degree of Contrast Enhancement:   
 Homogeneity of contrast enhancement:   
 Brain/cerebellar herniation:  Central transtentorial  
 Upward cerebellar transtentorial  
 Subfalcine  
 Cerebellar  
 CONCLUSION:   
 Mass:  Extra-axial  
 Intra-axial  
 Intra-ventricular  
 Extra-axial-convexity mass  
 Differential Diagnosis:   
 Notes:

**Description**  
 Within the rostral horn of the left lateral ventricle there is round shaped ... (compared to the white matter) mass with moderate homogeneous contrast enhancement. The mass measures 2 (dorsoventral), 4 (mediolateral) and 5 (rostrocaudal) cm, in volume. There is an ill-defined T1 hypointense and T2 hyperintense white matter area surrounding the mass, consistent with mild vasogenic edema.  
 The mass effect is causing secondary upward cerebellar transtentorial herniation.  
**CONCLUSION**  
 Intra-ventricular mass of the rostral horn of the left lateral ventricle.



## REALTÀ AUMENTATA

All'interno del percorso di analisi del paziente un ruolo importante è quello di creare un supporto alle decisioni tramite la digitalizzazione del paziente.

Per questo motivo la piattaforma legata a Painwire darà la possibilità di lavorare e visualizzare i dati in 3D come mai prima.

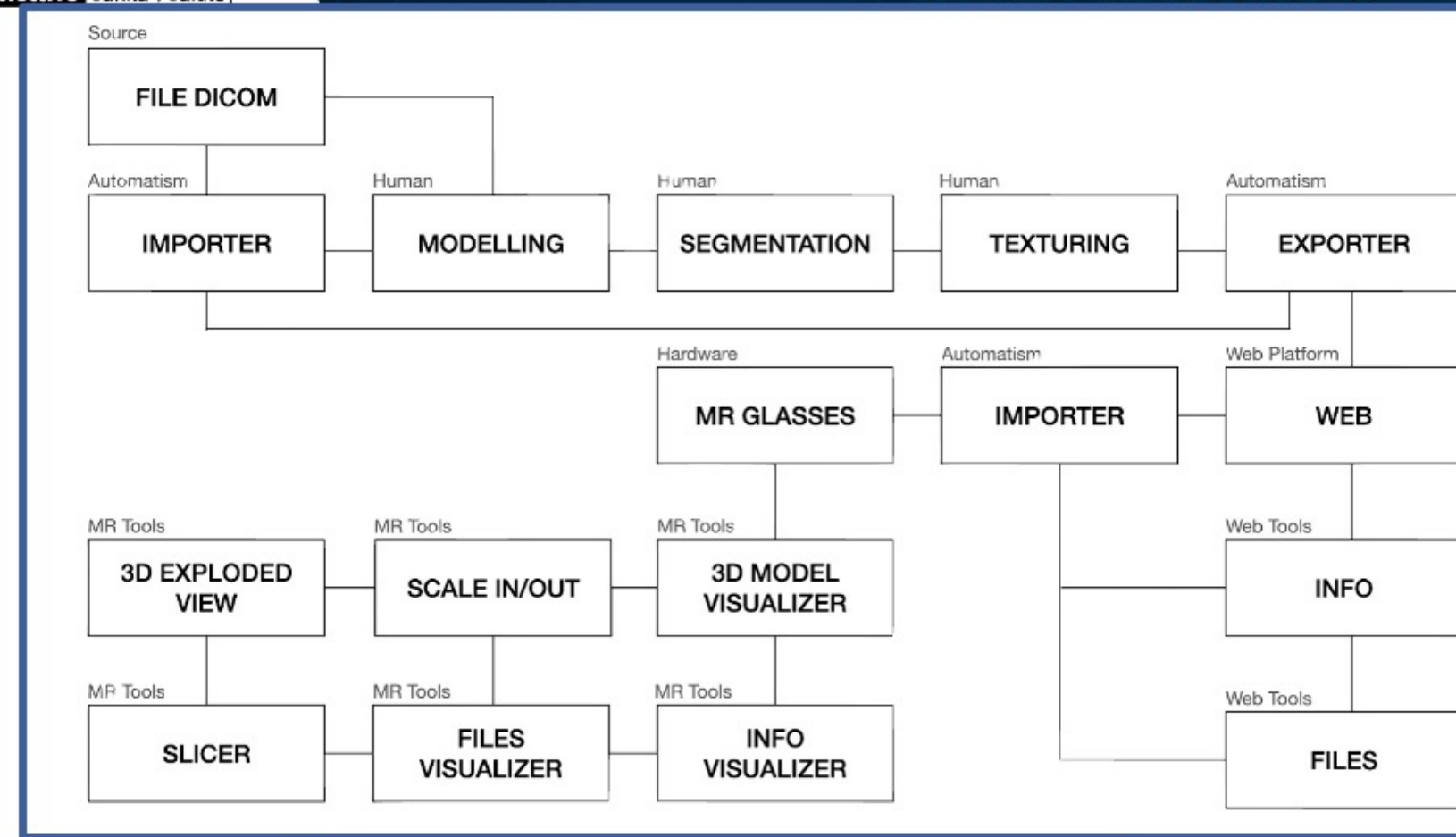
La trasformazione dei file dicom provenienti da Tac o risonanze magnetiche offre un punto di vista molto più chiaro, utile e moderno.





**21-24 NOVEMBRE 2023**  
**AREZZO FIERE E CONGRESSI**

18



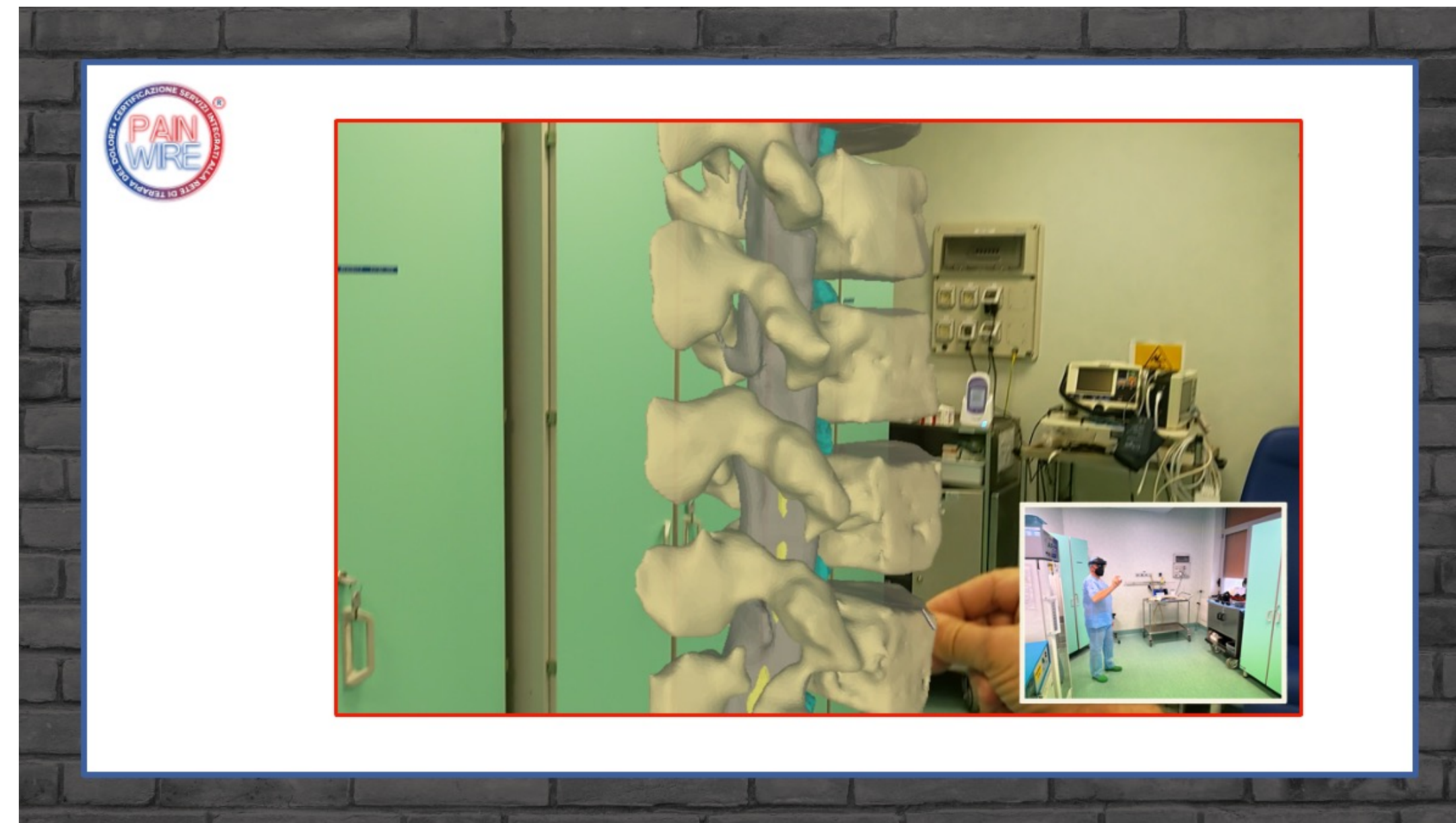
#ForumRisk18

**PAINWIRE: UN'INTELLIGENZA ARTIFICIALE "ETICA"**



www.forumriskmanagement.it







*Sono così minacciose tutte le tecnologie del virtuale?  
L'intero cammino verso l'intelligenza artificiale finirà per  
svalutare il valore della persona, riducendola a pura  
meccanica?  
O, invece, saranno i valori dell'uomo a indurre la scienza ad  
aprire nuovi fronti grazie alle conquiste tecnologiche?  
Molto incoraggiante, purché l'intelligenza umana rimanga  
padrona dei processi.*

C.M. Martini, Le cattedre dei non credenti. 2015

### **Delitti in materia di violazione del diritto d'autore (Art. 25-novies, D.Lgs. n. 231/2001) [articolo aggiunto dalla L. n. 99/2009]**

- Messa a disposizione del pubblico, in un sistema di reti telematiche, mediante connessioni di qualsiasi genere, di un'opera dell'ingegno protetta, o di parte di essa (art. 171, legge n.633/1941 comma 1 lett. a) bis)
- Reati di cui al punto precedente commessi su opere altrui non destinate alla pubblicazione qualora ne risulti offeso l'onore o la reputazione (art. 171, legge n.633/1941 comma 3)
- Abusiva duplicazione, per trarne profitto, di programmi per elaboratore; importazione, distribuzione, vendita o detenzione a scopo commerciale o imprenditoriale o concessione in locazione di programmi contenuti in supporti non contrassegnati dalla SIAE; predisposizione di mezzi per rimuovere o eludere i dispositivi di protezione di programmi per elaboratori (art. 171-bis legge n.633/1941 comma 1)
- Riproduzione, trasferimento su altro supporto, distribuzione, comunicazione, presentazione o dimostrazione in pubblico, del contenuto di una banca dati; estrazione o reimpiego della banca dati; distribuzione, vendita o concessione in locazione di banche di dati (art. 171-bis legge n.633/1941 comma 2)
- Abusiva duplicazione, riproduzione, trasmissione o diffusione in pubblico con qualsiasi procedimento, in tutto o in parte, di opere dell'ingegno destinate al circuito televisivo, cinematografico, della vendita o del noleggio di dischi, nastri o supporti analoghi o ogni altro supporto contenente fonogrammi o videogrammi di opere musicali, cinematografiche o audiovisive assimilate o sequenze di immagini in movimento; opere letterarie, drammatiche, scientifiche o didattiche, musicali o drammatico musicali, multimediali, anche se inserite in opere collettive o composite o banche dati; riproduzione, duplicazione, trasmissione o diffusione abusiva, vendita o commercio, cessione a qualsiasi titolo o importazione abusiva di oltre cinquanta copie o esemplari di opere tutelate dal diritto d'autore e da diritti connessi; immissione in un sistema di reti telematiche, mediante connessioni di qualsiasi genere, di un'opera dell'ingegno protetta dal diritto d'autore, o parte di essa (art. 171-ter legge n.633/1941)
- Mancata comunicazione alla SIAE dei dati di identificazione dei supporti non soggetti al contrassegno o falsa dichiarazione (art. 171-septies legge n.633/1941)
- Fraudolenta produzione, vendita, importazione, promozione, installazione, modifica, utilizzo per uso pubblico e privato di apparati o parti di apparati atti alla decodificazione di trasmissioni audiovisive ad accesso condizionato effettuate via etere, via satellite, via cavo, in forma sia analogica sia digitale (art. 171-octies legge n.633/1941).

**[Torna all'inizio](#)**