



Questo progetto è stato finanziato dalla Comunità Europea (Horizon 2020 research and innovation programme under grant agreement No 689715)



Big data e modelli per medicina personalizzata in tumori testa collo

- Azienda Ospedaliero Universitaria di Parma
- Politecnico di Milano
- MultiMed Engineers Srls
- Fondazione IRCCS Istituto Nazionale dei Tumori
- Università degli Studi di Parma



- Athens Technology Center S.A.



- Universidad Politecnica de Madrid



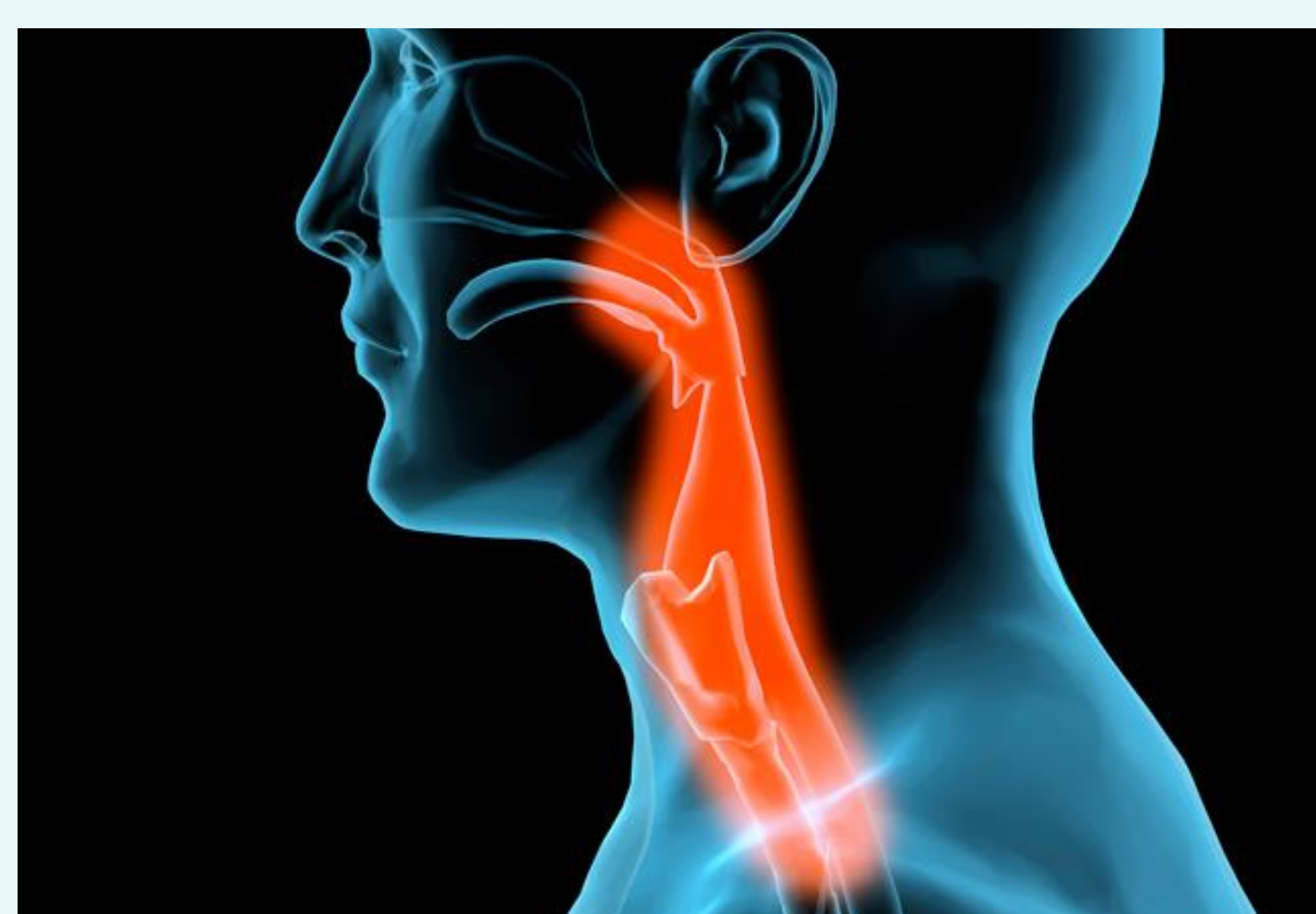
- Stichting VU University Medical Center
- Maastricht Radiation Oncology



- All in Image Ltd



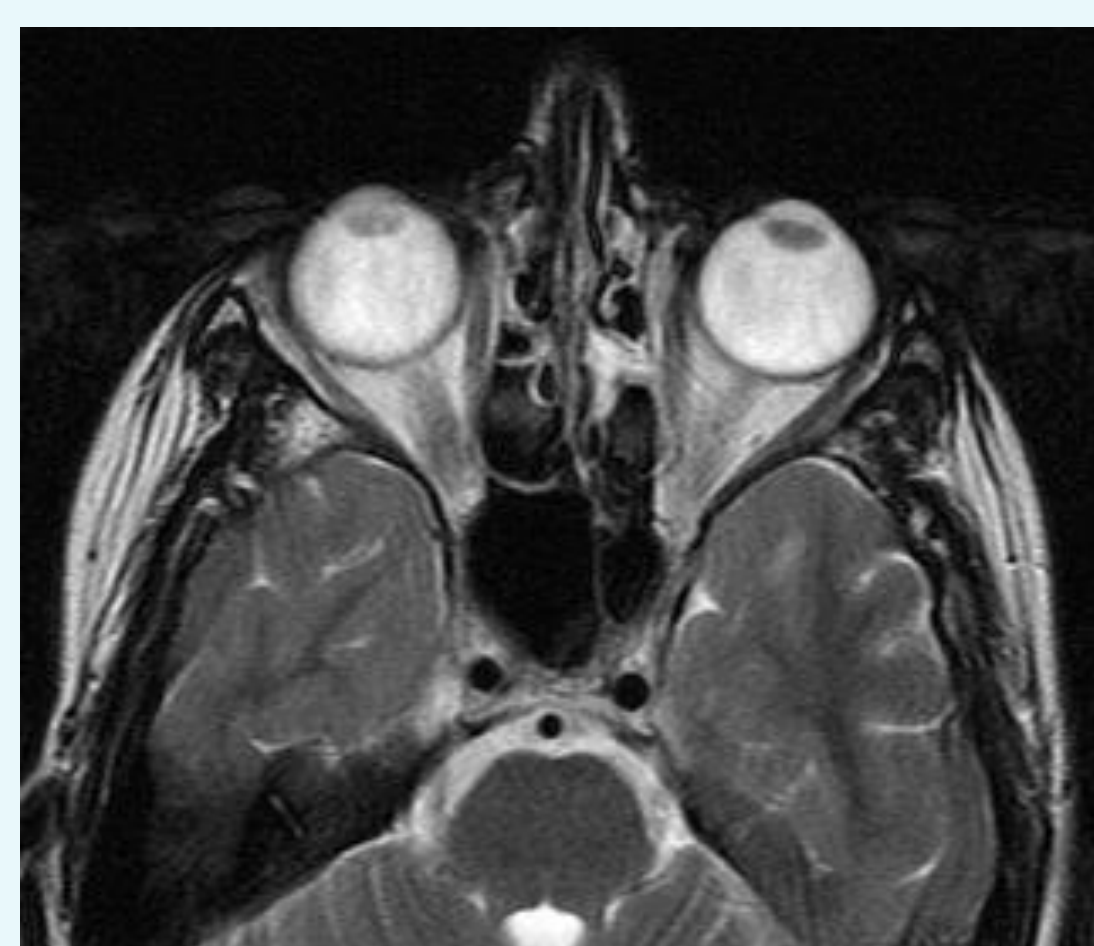
- Heinrich-Heine-Universität Düsseldorf
- Fraunhofer IGD Visual Computing



BD2Decide sviluppa tecniche per l'analisi di "big data" per migliorare la prognosi e il trattamento dei tumori testa collo.

I tumori testa collo sono la sesta causa di morte per tumore nel mondo (in Europa ci sono circa 150.000 nuovi casi ogni anno). L'intrinseca eterogeneità di questi tumori ne rende la comprensione e il trattamento particolarmente difficili: spesso la diagnosi è tardiva e questo ha un impatto pesantissimo sulla qualità di vita dei pazienti.

Il progetto raccoglie un insieme eterogeneo di "Big data", derivanti anche dall'utilizzo di innovative tecniche diagnostiche come la radiomica - cioè l'estrazione automatica di marcatori dalle immagini diagnostiche - e le analisi biomolecolari e genomiche di ultima generazione. Il progetto analizza questa enorme mole di dati mediante tecniche quali: «big data» analisi, cloud data, librerie integrate di modelli prognostici validati dalla comunità scientifica di medici e ricercatori. BD2Decide individuerà le caratteristiche di ciascun paziente alla diagnosi, consentendo ai clinici di individuare e condividere con il paziente un percorso terapeutico personalizzato e specifico ("personalized and precision medicine").

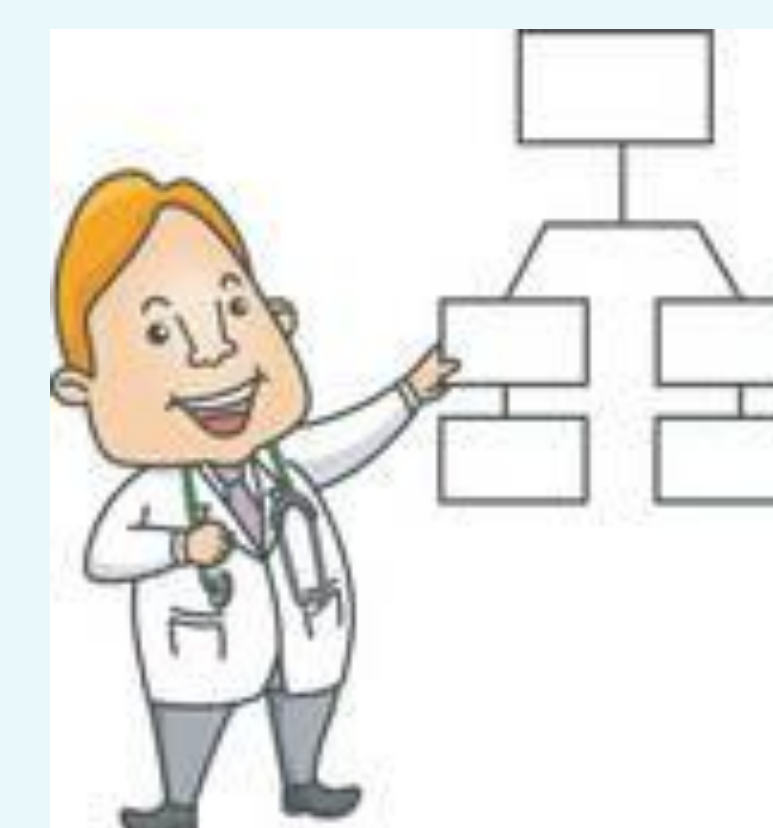


Scopi del progetto sono:



Fornire ai **medici** degli strumenti per visualizzare ed integrare facilmente i "big data" di ogni paziente con tumore testa collo, per fornire loro una diagnosi e terapia personalizzata.

Fornire ai **pazienti** uno strumento per coinvolgerli attivamente nel processo terapeutico, in linea con l'iniziativa "nessuna decisione su di me senza di me".



Il progetto vede il coinvolgimento di quasi 1500 pazienti, reclutati in 5 ospedali tra Italia, Germania e Olanda.

