

Decreto Rettorale n. 051/2024

Oggetto: Procedura selettiva per la copertura di n. 1 posto di Ricercatore a tempo determinato di tipo A per il settore concorsuale 09/G2 – BIOINGEGNERIA nell'ambito del Progetto ANTHEM: AdvaNced Technologies for Human-centrEd Medicine – (PNC0000003) Codice Cup: B53C22006750001 (Rif. D.D. n. 931/2022).

IL RETTORE

- VISTO lo Statuto di Autonomia di Humanitas University, pubblicato sulla G.U.R.I. n. 14 del 18.01.2017 e s.s.m.m.i.i.;
- VISTA la Legge 9.5.1989, n. 168 ed in particolare l'art. 6, in base al quale le Università sono dotate di autonomia regolamentare;
- VISTA la Legge 29.7.1991, n. 243 relativa alle Università non statali legalmente riconosciute;
- VISTO il D.P.R. 28.12.2000 n. 445, recante il Testo Unico delle disposizioni legislative e regolamentari in materia di documentazione amministrativa e successive modifiche;
- VISTO il D.M. 4.10.2000 concernente la rideterminazione e l'aggiornamento dei settori scientifico disciplinari e la definizione delle relative declaratorie, e successive modificazioni;
- VISTA la Legge 30.12.2010 n. 240 e s.s.m.m.i.i, recante "Norme in materia di organizzazione delle Università, di personale accademico e reclutamento, nonché delega al Governo per incentivare la qualità e l'efficienza del sistema universitario";
- VISTO l'art. 14, del D.L. n. 36/2022, convertito con modificazioni dalla L. n. 79/2022, recante "Disposizioni in materia di Università e ricerca" tra cui modifiche all'art. 24 della L. n. 240/2010 che disciplina il reclutamento e le carriere dei Ricercatori a tempo determinato;
- VISTO in particolare il comma 6 - quinquiesdecies del sopra citato art. 14, del D.L. n. 36/2022 convertito con modificazioni dalla L. n. 79/2022, il quale prevede che, per i trentasei mesi successivi alla data di entrata in vigore della legge di conversione, le università possono indire procedure per il reclutamento di ricercatori a tempo determinato ai sensi dell' articolo 24, comma 3, lettera a), della legge n. 240/2010, nel testo vigente prima della data di entrata in vigore della legge di conversione a valere sulle risorse del Piano nazionale di ripresa e resilienza in attuazione delle misure previste dal medesimo Piano;
- VISTA la nota del Ministro dell'Università e della Ricerca prot. n. 9303 del 8 luglio 2022 recante chiarimenti in merito all'applicazione dell'art. 14 del D.L. n. 36/2022;
- VISTO il Decreto Interministeriale del 07.12.2021 che adotta le linee guida volte a favorire la pari opportunità di genere e generazionali, nonché l'inclusione lavorativa delle persone con disabilità nei contratti pubblici finanziati con le risorse del PNRR e del PNC;
- VISTO il Piano nazionale per gli investimenti complementari al PNRR (PNC, istituito con il D.L. n. 59/2021, convertito dalla L. n. 101/2021) a seguito dell'"Avviso pubblico per la concessione di finanziamenti destinati ad iniziative di ricerca per tecnologie e percorsi innovativi in ambito Sanitario e Assistenziale" (D. D. n. 931/2022);
- VISTO il D.D. prot. n. 0001983/2022, che ha ammesso a finanziamento l'Iniziativa "ANTHEM: AdvaNced Technologies for Human-centrEd Medicine", acronimo ANTHEM,

contrassegnata dal codice identificativo PNC0000003;

- VISTO il D.M. 24.05.2011, n. 242, "Criteri e parametri riconosciuti, anche in ambito internazionale, per la valutazione preliminare dei candidati destinatari dei contratti di cui all'art. 24 della Legge n. 240/2010";
- VISTO il D.M. 25.05.2011, n. 243 "Criteri e parametri riconosciuti, anche in ambito internazionale, per la valutazione preliminare dei candidati destinatari dei contratti di cui all'art. 24 della Legge n. 240/2010";
- VISTO il Regolamento dell'Università Humanitas per la selezione dei ricercatori a tempo determinato emanato con D.R. 7/2014 e s.s.m.m.i.i.;
- VISTO il Regolamento UE 2016/679 relativo alla protezione delle persone fisiche con riguardo al trattamento dei dati personali;
- VISTA la delibera del Consiglio di Dipartimento di Scienze Biomediche del 7 febbraio 2024 con la quale è stata approvata la proposta di attivazione di 1 posizione di RTD-A, in regime di tempo pieno, per il settore concorsuale 09/G2 – BIOINGEGNERIA per l'attuazione delle attività ammesse a finanziamento nell'ambito del progetto "Spoke 4, Pilot 4.8: AI-Based Systems Biology Approaches in Cancer Multi-Omics Data Analysis" del progetto di Ricerca e Innovazione dal titolo "ANTHEM: AdvANced Technologies for Human-centrEd Medicine (PNC0000003)" (CUP B53C22006750001) con particolare riferimento a Work Package 5 "Pre-surgical detection of tumor infiltrating cells beyond radiological defined margins";
- VISTA la delibera del Comitato Esecutivo del 22 febbraio 2024, con la quale è stata approvata la sopra richiamata proposta del Dipartimento di Scienze Biomediche;

DECRETA

Art. 1 – Indizione della procedura selettiva.

L'Università Humanitas attiva la seguente procedura selettiva per la copertura di **n. 1 posto di Ricercatore a tempo determinato, con regime di tempo pieno.**

Settore concorsuale: 09/G2 – BIOINGEGNERIA.

Settore scientifico-disciplinare: ING-INF/06 – BIOINGEGNERIA ELETTRONICA E INFORMATICA

Tipologia di contratto: contratto di lavoro subordinato a tempo determinato di durata triennale per lo svolgimento in regime di impegno a tempo pieno del progetto di cui all'allegato 1 che costituisce parte integrante del presente bando.

Requisiti di qualificazione didattica e scientifica

I candidati devono essere in possesso del titolo di dottorato di ricerca conseguito in Italia o all'estero, ovvero di titolo equipollente, in settori scientifico disciplinari coerenti con quello indicato nel bando e di un *curriculum* scientifico professionale idoneo allo svolgimento di attività di ricerca.

Profilo scientifico

I candidati devono possedere una documentata e specifica competenza scientifica e di ricerca nell'ambito del settore scientifico disciplinare oggetto del bando e in particolare nell'ambito dell'analisi avanzata delle immagini e nella diagnostica per immagini. Specificamente, per le



finalità del progetto ANTHEM, il candidato dovrà dimostrare di possedere conoscenze avanzate di imaging radiologico, con specifiche conoscenze di sviluppo ed implementazione di algoritmi basati su Deep Learning e Machine Learning. Il candidato dovrà inoltre mostrare solide conoscenze di statistica e di modelli epidemiologici per l'identificazione di fattori di rischio nella popolazione affetta da Non-Communicable Disease (NCD).

Stante il profilo multilingue dell'Ateneo, i candidati devono possedere un'ottima conoscenza della lingua inglese che verrà accertata dalla Commissione giudicatrice secondo modalità dalla stessa individuate.

Funzioni da svolgere in caso di chiamata

I candidati selezionati svolgeranno attività di ricerca coerente col settore scientifico disciplinare oggetto del bando e attività di ricerca traslazionale nell'ambito della Radiologia diagnostica, con particolare riguardo alle malattie del sistema nervoso centrale e della colonna.

Numero massimo di pubblicazioni che saranno valutate per ciascun candidato: 12.

In caso di superamento del limite la Commissione valuterà le pubblicazioni secondo l'ordine indicato nell'elenco predisposto dal concorrente, fino alla concorrenza del limite stabilito. In caso di mancanza di un elenco, la Commissione valuterà le prime dodici pubblicazioni inserite nella domanda.

Sede di servizio: Pieve Emanuele e strutture convenzionate con l'Ateneo.

Trattamento economico e previdenziale: definito ai sensi dell'art. 24, comma 8, della legge n. 240/2010 e del D.P.R. n. 232/2011.

Diritti e doveri dei ricercatori: come previsti dalle vigenti disposizioni di legge in materia, nonché dal Codice Etico e dai Regolamenti adottati dall'Università Humanitas.

Art. 2 – Requisiti per l'ammissione alla procedura selettiva.

1. Sono ammessi a partecipare alla selezione, esclusivamente i candidati, anche cittadini di Paesi non appartenenti all'Unione Europea, in possesso del titolo di dottore di ricerca o titolo equivalente in settori scientifico disciplinari coerenti con quello indicato nel bando.
2. I titoli devono essere posseduti alla data di pubblicazione del bando.
3. Non sono ammessi alla selezione coloro che hanno usufruito di assegni di ricerca e/o svolto attività in qualità di ricercatore a tempo determinato ai sensi, rispettivamente, degli artt. 22 e 24 della legge 240/2010 per un periodo complessivamente superiore a 9 anni. Ai fini della durata dei predetti rapporti non rilevano i periodi trascorsi in aspettativa per maternità o per motivi di salute secondo la normativa vigente.
4. Non sono ammessi i soggetti già assunti a tempo indeterminato come professori o ricercatori, ancorché cessati dal servizio.
5. Non sono ammessi alla selezione coloro che hanno un grado di parentela o affinità fino al quarto grado compreso, con un professore afferente al Dipartimento di Scienze Biomediche dell'Università Humanitas ovvero con il Rettore, il Direttore Generale, o con un componente del Consiglio di Amministrazione dell'Ateneo.
6. L'esclusione dalla procedura di selezione è disposta con decreto motivato del Rettore e notificata all'interessato.

Art. 3 – Presentazione delle domande di partecipazione.

1. La domanda di partecipazione alla procedura di selezione, corredata dai titoli posseduti, i documenti e le pubblicazioni ritenute utili per la procedura, deve essere presentata, entro il termine perentorio di 30 giorni che decorre dal giorno successivo a quello di pubblicazione dell'avviso di bando sulla Gazzetta Ufficiale della Repubblica Italiana – IV Serie Speciale Concorsi ed Esami, a pena di esclusione, per via telematica, utilizzando la procedura dedicata alla pagina:

<https://pica.cineca.it/humanitas/>

2. Non sono ammesse altre forme di invio della domanda o di documentazione utile per la partecipazione alla procedura.
3. Qualora il termine di scadenza indicato cada in giorno festivo, la scadenza è fissata al primo giorno feriale successivo.
4. La procedura telematica richiede necessariamente il possesso di un indirizzo di posta elettronica per poter effettuare la registrazione al sistema. Coloro che hanno già una utenza alla banca dati LOGINMIUR, possono accedere senza registrarsi, inserendo username e password dell'account LOGINMIUR nel campo credenziali, in questo caso è necessario selezionare LOGINMIUR dal menu a tendina.
Il candidato deve inserire tutti i dati richiesti per la produzione della domanda ed allegare i documenti in formato elettronico PDF.
5. La domanda di partecipazione deve essere compilata in tutte le sue parti, secondo quanto indicato nella procedura telematica.
6. Entro il termine per la presentazione della domanda il sistema consente il salvataggio in modalità bozza. La data di presentazione telematica della domanda di partecipazione alla procedura è certificata dal sistema informativo mediante ricevuta che viene automaticamente inviata via e-mail. Allo scadere del termine utile per la presentazione, il sistema non permette più l'accesso e l'invio del modulo elettronico.
7. Ad ogni domanda viene attribuito un numero identificativo che, unitamente al codice concorso indicato nell'applicazione informatica, deve essere specificato per qualsiasi comunicazione successiva.
8. La presentazione della domanda di partecipazione deve essere perfezionata e conclusa, pena l'esclusione, mediante la stampa e la sottoscrizione della domanda stessa da parte del candidato; i documenti sottoscritti devono essere trasformati in formato PDF mediante scansione, caricati al sistema nell'apposita sezione della procedura telematica, unitamente alla copia in formato PDF di un valido documento di identità.
9. I candidati sono tenuti a versare, pena l'esclusione, un contributo pari a € 25,82 sul conto corrente bancario di BANCA INTESA SAN PAOLO S.P.A - IBAN: IT 10 K 03069 09606 100000102343 – BIC CODE: BCITITMM per i versamenti dall'estero - intestato all'Università Humanitas, indicando obbligatoriamente la causale: "Selezione RTD-A ING-INF/06 – D.R. 051/2024". La copia della ricevuta del versamento deve essere allegata alla domanda di partecipazione.
10. Nella domanda deve essere indicato il recapito che il candidato elegge ai fini della procedura, nonché l'indirizzo di posta elettronica e il recapito telefonico da utilizzare per comunicazioni inerenti la procedura di selezione. Ogni eventuale variazione deve essere tempestivamente comunicata a questo Ateneo.
11. Alla domanda di partecipazione devono essere allegati:
 - a) fotocopia della carta di identità, o del passaporto, e del codice fiscale;



- b) curriculum datato della propria attività scientifica e didattica;
 - c) elenco datato di tutti i titoli ritenuti utili ai fini della selezione, corredato da apposita dichiarazione sostitutiva di certificazione o atto di notorietà nei casi consentiti dagli art. 46 e 47 del D.P.R. 28.12.2000, n. 445; in tutti gli altri casi è necessario allegare il titolo in PDF e dichiararne la conformità all'originale;
 - d) elenco numerato delle pubblicazioni presentate, entro il numero massimo previsto nell'art. 1 del presente bando, con l'indicazione del nome degli autori, del titolo, del nome della rivista o della casa editrice, del numero della raccolta o del volume e dell'anno di riferimento e dei riferimenti bibliografici necessari per identificare univocamente la pubblicazione (e.g.: ISBN, DOI), nonché copia in PDF delle pubblicazioni presentate, di cui andrà dichiarata la conformità all'originale;
 - e) copia della ricevuta del versamento di € 25,82 di cui al punto 9).
12. I cittadini extracomunitari in possesso di regolare permesso di soggiorno possono utilizzare le dichiarazioni sostitutive secondo le modalità previste per i cittadini dell'Unione Europea, qualora si tratti di comprovare stati, fatti e qualità personali certificabili o attestabili da parte di soggetti pubblici italiani oppure qualora la produzione di dichiarazioni sostitutive avvenga in applicazione di convenzioni internazionali fra l'Italia e il Paese di provenienza del dichiarante.
13. I cittadini extracomunitari non in possesso di regolare permesso di soggiorno possono utilizzare la procedura telematica per il caricamento dei titoli in formato PDF e dei certificati, rilasciati dalle competenti autorità dello Stato di cui lo straniero extracomunitario è cittadino, corredati di traduzione in lingua italiana autenticata dall'autorità consolare italiana che ne attesta la conformità all'originale. Gli originali di detti documenti devono essere prodotti all'Ateneo all'atto dell'eventuale assunzione.
14. L'Università Humanitas si riserva la facoltà di procedere a idonei controlli sulla veridicità del contenuto delle dichiarazioni sostitutive.
15. Non è consentito il mero riferimento a documenti o pubblicazioni presentati presso questa o altra Università ovvero presso Pubbliche Amministrazioni.

Art. 4 – Rinuncia alla partecipazione alla procedura selettiva

- 1. I candidati che intendono rinunciare a partecipare alla selezione possono inviare la dichiarazione di rinuncia, corredata dalla fotocopia del documento di riconoscimento, all'indirizzo email ufficiodocenti@hunimed.eu o all'indirizzo PEC hunimed@pec.it.

Art. 5 – Esclusione

- 1. I candidati sono ammessi con riserva alla selezione. L'esclusione per difetto di uno dei requisiti previsti dal presente bando è disposta con decreto motivato del Rettore.

Art. 6 – Costituzione della Commissione

- 1. La Commissione è costituita secondo le disposizioni contenute nell'art. 7 del Regolamento di Ateneo per la selezione dei ricercatori a tempo determinato ed è nominata con decreto del Rettore.

Art. 7 – Procedura selettiva

- 1. La valutazione dei candidati prevede una fase preliminare, a conclusione della quale la Commissione esprime, per ciascun candidato, un motivato giudizio analitico sui titoli, sul curriculum e sulla produzione scientifica, ivi compresa la tesi di dottorato, secondo i criteri ed i parametri individuati dal Ministero dell'Istruzione, dell'Università e della Ricerca con



D.M. 25 maggio 2011, n. 243/2011.

2. I candidati comparativamente più meritevoli, in misura compresa tra il 10 e il 20 per cento del numero degli stessi e comunque in numero non inferiore a sei, sono ammessi alla discussione pubblica dei titoli e della produzione scientifica; i candidati sono tutti ammessi alla discussione qualora il loro numero sia pari o inferiore a sei. La discussione avviene dinanzi alla Commissione medesima e comprende il contestuale accertamento dell'adeguata conoscenza della lingua inglese.
3. A seguito della discussione la Commissione attribuisce ai titoli e a ciascuna pubblicazione presentata dai candidati un punteggio. L'attribuzione dei punti alle pubblicazioni o ai titoli equivalenti deve corrispondere alla scala seguente: 0 insufficiente; 1 appena sufficiente; 2 sufficiente; 3 discreto; 4 buono; 5 ottimo; 6 eccellente.
4. Confrontati gli esiti delle singole valutazioni, la Commissione si esprime a maggioranza proponendo il nominativo del candidato ritenuto maggiormente idoneo a ricoprire la posizione.

Art. 8 - Chiamata

1. Il Consiglio del Dipartimento di Scienze Biomediche delibera la chiamata del vincitore con voto favorevole della maggioranza assoluta dei professori di prima e di seconda fascia.
2. Il Consiglio di Amministrazione approva o respinge la proposta di chiamata.

Art. 9 - Stipula del contratto

1. L'Amministrazione, all'atto della stipula del contratto individuale di lavoro a tempo determinato, invita l'interessato a presentare in originale, ove non già presentata, la documentazione prescritta dal presente bando e dalle disposizioni vigenti.
2. Il contratto è sottoscritto dal Presidente o dal Consigliere Delegato dell'Ateneo e contiene tra l'altro le seguenti indicazioni:
 - a) la data di inizio e di conclusione del rapporto di lavoro;
 - b) il regime di impegno a tempo pieno;
 - c) il trattamento economico complessivo, come stabilito dal Consiglio di Amministrazione, rispettando il limite minimo di cui all'art. 24, comma 8, della legge n. 240/2010;
 - d) il trattamento previdenziale e assicurativo;
 - e) la struttura di appartenenza e i relativi compiti;
 - f) il settore scientifico-disciplinare di riferimento.

Art. 10 – Incompatibilità e svolgimento di ulteriori incarichi

1. Il contratto di cui al presente bando non è cumulabile né con analoghi contratti stipulati in altre sedi universitarie, né con la frequenza di un corso di dottorato di ricerca, né con assegni o borse di ricerca post-laurea.
2. Il contratto di cui al presente bando non dà luogo a diritti in ordine all'accesso ai ruoli universitari.

Art. 11 – Trattamento dei dati personali

1. L'Università si impegna a rispettare il carattere riservato delle informazioni fornite dal candidato: tutti i dati forniti saranno trattati solo per le finalità connesse e strumentali alla procedura ed alla eventuale nomina, nel rispetto delle disposizioni vigenti, anche ai sensi del Regolamento UE 679/2016.

Art. 12 – Responsabile del procedimento

1. Responsabile del procedimento di selezione del presente bando è il Direttore Generale, dott. Massimiliano Laganà.
2. Per informazioni gli interessati possono contattare l'Ufficio personale docente (tel. 02/8224.5642-5421; e-mail: ufficiodocenti@hunimed.eu).

Art. 13 – Pubblicità e disposizioni finali

1. Tutti gli atti della procedura sono soggetti a pubblicazione sul sito dell'Ateneo.
2. L'avviso del presente bando è pubblicato sulla Gazzetta ufficiale della Repubblica Italiana (G.U.R.I.) – 4^a Serie Speciale (Concorsi ed Esami), sul sito internet del Ministero dell'Istruzione, dell'Università e della ricerca (<http://bandi.miur.it/index.php>) nonché sul sito dell'Unione Europea (<http://ec.europa.eu/euraxess/>).
3. Il testo integrale è pubblicato sul sito web dell'Ateneo.
4. Per tutto quanto non previsto dal presente bando si applica il Regolamento dell'Università Humanitas per la selezione dei ricercatori a tempo determinato disponibile sul sito di Ateneo.

Pieve Emanuele, 05 marzo 2024

IL RETTORE
(prof. Luigi Maria Terracciano)





D.R. n. 051/2024 - ALLEGATO 1 BANDO DI SELEZIONE

Dipartimento	Dipartimento di Scienze Biomediche
Codice concorso	DR 2024-051 RTDA_PNC - ANTHEM
Settore concorsuale	09/G2 – BIOINGEGNERIA
Settore scientifico-disciplinare	ING-INF/06 – BIOINGEGNERIA ELETTRONICA E INFORMATICA
Profilo scientifico	I candidati devono possedere una documentata e specifica competenza scientifica e di ricerca nell'ambito del settore scientifico disciplinare oggetto del bando e in particolare nell'ambito dell'analisi avanzata delle immagini e nella diagnostica per immagini. Specificamente, per le finalità del progetto ANTHEM, il candidato dovrà dimostrare di possedere conoscenze avanzate di imaging radiologico, con specifiche conoscenze di sviluppo ed implementazione di algoritmi basati su Deep Learning e Machine Learning. Il candidato dovrà inoltre mostrare solide conoscenze di statistica e di modelli epidemiologici per l'identificazione di fattori di rischio nella popolazione affetta da Non-Communicable Disease (NCD).
Funzioni	I candidati selezionati svolgeranno attività di ricerca coerente col settore scientifico disciplinare oggetto del bando e attività di ricerca traslazionale nell'ambito della Radiologia diagnostica, con particolare riguardo alle malattie del sistema nervoso centrale e della colonna.
Titolo del progetto	"Work Package 5: Pre-surgical detection of tumor infiltrating cells beyond radiological defined margins"
Azione PNC	Decreto Direttoriale n. 931 del 6/06/2022 - Avviso per la concessione di finanziamenti destinati ad Iniziative di ricerca per tecnologie e percorsi innovativi in ambito sanitario e assistenziale. Il MUR, in attuazione dell'Intervento di cui all'art. 1, comma 2, lett. i) del decreto-legge 6 maggio 2021, n. 59, convertito, con modificazioni, dalla legge 1° luglio 2021, n. 101, di approvazione del Piano nazionale per gli investimenti complementari al Piano nazionale di ripresa e resilienza, finanzia con il presente Avviso 4 (quattro) "Iniziative" di ricerca per tecnologie e percorsi innovativi in ambito sanitario e assistenziale. Il presente Avviso è finanziato a valere sulle risorse previste dal Fondo complementare al Piano Nazionale di Ripresa e Resilienza, come individuate dal decreto-legge 6 maggio 2021, n. 59, convertito, con modificazioni, dalla legge 1° luglio 2021, n. 101



Titolo Programma di Ricerca e Innovazione	ANTHEM: AdvaNced Technologies for Human-centrEd Medicine – (PNC0000003) Codice Cup: B53C22006750001
Riferimenti Programma/Progetto	ANTHEM: AdvaNced Technologies for Human-centrEd Medicine – (PNC0000003) Codice Cup: B53C22006750001
Referente scientifico	Prof. Letterio Salvatore Politi
Breve descrizione del progetto	<p>Nei tumori cerebrali valutati con risonanza magnetica (MRI) convenzionale, l'area di impregnazione contrastografica identifica l'estensione della lesione. Tuttavia, le cellule tumorali infiltranti oltre il margine dell'impregnazione non vengono rilevate e possono portare a recidive. Per superare questa limitazione, verrà utilizzato un nuovo protocollo avanzato di MRI a diffusione (dMRI) basato sull'encoding tensoriale lineare e sferico. La dMRI consente di separare le fonti confondenti di varianza della diffusione, fornendo nuovi indici di diffusione più specifici per i cambiamenti microstrutturali, determinati dall'infiltrazione tumorale, rispetto alla risonanza magnetica convenzionale. Gli obiettivi del progetto richiedono lo sviluppo di algoritmi di analisi di immagine avanzata per la valutazione delle immagini di Risonanza Magnetica in ambito prevalentemente neuro-oncologico. Inoltre, saranno sviluppati algoritmi di intelligenza artificiale (Radiomica e/o Deep Learning) per la valutazione e predizione delle aree tumorali in relazione alla risposta al trattamento oncologico e/o chirurgico tramite immagini di Risonanza Magnetica prevalentemente dell'encefalo.</p>
Specifiche funzioni da svolgere in relazione al progetto sopra indicato	<p>Il candidato dovrà sviluppare innovativi algoritmi di analisi di immagine per la valutazione delle immagini di Risonanza Magnetica, integrandole in pipeline di analisi automatizzate, correlandole con dati clinici e di anatomia patologica.</p> <p>Inoltre, dovrà applicare algoritmi di intelligenza artificiale (Radiomica e/o Deep Learning) per la segmentazione, valutazione e predizione delle aree tumorali in relazione alla risposta al trattamento oncologico e/o chirurgico tramite immagini di Risonanza Magnetica strutturale e di diffusione.</p>