



Università  
degli Studi di  
Messina

DIPARTIMENTO DI MEDICINA  
CLINICA E SPERIMENTALE

Direttore: Prof. Giovanni Raimondo

**AVVISO PUBBLICO**  
**di ricerca di Enti/Aziende finanziatori non condizionati del progetto:**

**“Diagnosi e follow-up strumentale del paziente con malattia infiammatoria dell’intestino”**

**1- CARATTERISTICHE DEL PROGETTO**

- a) Struttura coinvolta: UOC di Gastroenterologia e Malattie Intestinali Croniche del Dipartimento di Medicina Clinica e Sperimentale dell’Università degli Studi di Messina.
- b) Valore del progetto: Euro 20.000 (ventimila), per una borsa di studio per un laureato in Medicina e Chirurgia, specialista in Radiologia.
- c) Durata progetto: 12 mesi.
- d) Responsabile del progetto e della relazione finale: Prof. Walter Fries ([fwalter@unime.it](mailto:fwalter@unime.it)).

**2- SCADENZA DELL’AVVISO E LETTERE DI INTENTI**

- 2.1. Le lettere di intenti relative all’avviso de quo, redatte in conformità al modello fac-simile riportato in calce al presente avviso, dovranno pervenire entro e non oltre il **31 Gennaio 2022**.
- 2.2. Saranno considerate valide le lettere di intenti inoltrate, entro la data di scadenza dell’avviso, a mezzo PEC all’indirizzo [dipartimento.dimed@pec.unime.it](mailto:dipartimento.dimed@pec.unime.it), indicando nell’oggetto: **“Partecipazione all’avviso pubblico per Enti/Aziende finanziatori non condizionati del progetto: Diagnosi e follow-up strumentale del paziente con malattia infiammatoria dell’intestino”**.

**INTRODUZIONE**

- L’UOC di Gastroenterologia e Malattie Intestinali Croniche dell’A.O.U. “G. Martino” di Messina, centro HUB della rete regionale per la gestione Terapeutica delle malattie infiammatorie croniche dell’intestino, fa presente che:
- L’U.O.C. di Gastroenterologia e Malattie Intestinali Croniche dell’A.O.U. “G. Martino” di Messina è una struttura di terzo livello che eroga servizi assistenziali in regime di Degenza, Day Service e ambulatoriale a copertura di un bacino di utenza di circa 10.000 prestazioni annue.
- La struttura accoglie pazienti del territorio siciliano e calabrese al fine di garantire una diagnosi precoce, follow-up e terapie sia convenzionali sia avanzate.
- In collaborazione con altre strutture del Policlinico (Radiologia, Endoscopia, Anatomia Patologica, Reumatologia, Dermatologia, Chirurgia) è stato instaurato un approccio multispecialistico per decidere le

ottimali scelte terapeutiche-gestionali personalizzate del paziente con malattia infiammatoria cronica dell'intestino.

- La necessità del miglioramento organizzativo e dell'ampliamento delle attività complessive rendono indispensabile la formazione di personale altamente specializzato.

## OBIETTIVI

L'assegnatario della borsa in oggetto potrà beneficiare di un programma formativo che prevede un percorso di qualificazione per l'integrazione della valutazione ecografica con quella della risonanza magnetica (attività di malattia, monitoraggio non-invasivo della terapia) al fine di ottimizzare le risorse per la valutazione del paziente ed è propedeutico per i seguenti progetti:

- **Diagnosi di stenosi fibrotiche (vs stenosi infiammatorie) con metodiche RMN ed ecografiche.**

L'identificazione quantitativa della fibrosi in caso di stenosi intestinali è di fondamentale importanza per la scelta appropriata della terapia medica nella malattia di Crohn. Finora pochi studi hanno affrontato questo problema utilizzando diverse tecniche come quella della RMN<sup>1</sup> o quella con ultrasuoni<sup>2</sup>. Nel nostro progetto saranno confrontate diverse metodiche ecografiche, incluse l'elastografia o l'utilizzo di mezzi di contrasto in confronto con tecniche radiologiche, qui RMN con o senza mezzo di contrasto e tecniche in "diffusione". Questo progetto andrebbe idealmente integrato con l'analisi istologica dell'eventuale resecauto chirurgico al fine di stabilire la tecnica migliore per l'assessment della fibrosi. Il progetto prevede circa 20-30 pazienti seguiti prospetticamente naïve o sotto terapia biologica.

- **Sviluppo e validazione di predittori di chirurgia mediante radiomica nella malattia di Crohn.**

La radiomica è un campo in rapida evoluzione<sup>3</sup> soprattutto nel campo dell'oncologia. L'obiettivo nell'ambito delle MICI è di sviluppare un modello predittivo, in questo caso di chirurgia. Nel progetto sono previsti l'identificazione, lo sviluppo e la validazione di markers tissutali al fine di ridurre una non necessaria esposizione a terapie immunosoppressive anticipando un eventuale intervento chirurgico o di intensificare una strategia medica al fine di evitare lo stesso<sup>4</sup>. In questo progetto saranno seguiti longitudinalmente pazienti con malattia di Crohn ileo-cecale dal momento della loro presa in carico.

1. Avila F, Caron B, Hossu G, et al. *Magnetic Resonance Elastography for Assessing Fibrosis in Patients with Crohn's Disease: A Pilot Study*. *Dig Dis Sci*. 2021 Nov 21. doi: 10.1007/s10620-021-07311-9.

2. Ślósarz D, Poniewierka E, Neubauer K, Kempinski R. *Ultrasound Elastography in the Assessment of the Intestinal Changes in Inflammatory Bowel Disease-Systematic Review*. *J Clin Med*. 2021 Sep 7;10(18):4044.

3. Mayerhoefer ME, Materka A, Langs G, et al.. *Introduction to Radiomics*. *J Nucl Med*. 2020;61:488-495.

4. Li X, Liang D, Meng J, et al. *Development and Validation of a Novel Computed-Tomography Enterography Radiomic Approach for Characterization of Intestinal Fibrosis in Crohn's Disease*. *Gastroenterology*. 2021;160:2303-2316.

## LETTERA DI INTENTI (FAC SIMILE)

\_\_\_\_\_, con sede legale in \_\_\_\_\_,  
via \_\_\_\_\_ N. \_\_\_\_\_ C.F. \_\_\_\_\_ e  
P.I. \_\_\_\_\_, nella persona del legale rappresentante  
\_\_\_\_\_ facendo seguito all'avviso  
pubblico \_\_\_\_\_

### COMUNICA

la propria disponibilità a finanziare il progetto di cui all'avviso succitato e dichiara, fin da ora, di accettare le condizioni contrattuali formulate nell'avviso e gli impegni, previsti dalla normativa in materia, che saranno meglio dettagliati nel contratto che si andrà a sottoscrivere.

Da allegare una lettera con evidenza di:

- breve illustrazione dell'attività svolta dalla Società che intende candidarsi per la sponsorizzazione;
- indicazione del progetto cui va destinato l'importo offerto;
- entità della somma offerta;
- impegno all'erogazione della somma in unico versamento;
- indicazione dell'indirizzo di posta elettronica e del nominativo del proprio referente.

*Firma Legale del Rappresentante*