



**AVVISO PUBBLICO**  
**di ricerca di Enti/Aziende finanziatori non condizionati del progetto**  
**“Diagnosi del paziente con Amiloidosi cardiaca da transtiretina”**

**1. CARATTERISTICHE DEL PROGETTO**

- a) Struttura coinvolta: UOC di UTIC del Dipartimento di Medicina Clinica e Sperimentale dell'Università degli Studi di Messina.
- b) Valore del progetto: Euro 25.000 (venticinquemila), per una borsa di studio per un laureato in Scienze Biologiche, specialista in Genetica Medica.
- c) Durata progetto: 12 mesi.
- d) Responsabile del progetto e della relazione finale: Prof. Gianluca Di Bella ([dibellag@unime.it](mailto:dibellag@unime.it)).

**2. SCADENZA DELL'AVVISO E LETTERE DI INTENTI**

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 **29 settembre 2023**.
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 del paziente con Amiloidosi cardiaca da transtiretina”**.

**INTRODUZIONE**

L'UOC di UTIC dell'A.O.U. “G. Martino” di Messina, e nello specifico il centro di riferimento regionale sulle Malattie Rare cardiache, centro HUB della rete regionale per la gestione dei pazienti affetti da amiloidosi cardiaca, fa presente che:

- l'U.O.C. di UTIC dell'A.O.U. “G. Martino” di Messina è una struttura di terzo livello che eroga servizi assistenziali in regime di Degenza, Day Hospital e ambulatoriale a copertura di un bacino di utenza di circa 18.000 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 (Neurologia, Radiologia, Genetica Medica, Medicina Nucleare) è stato instaurato un approccio multispecialistico per decidere le ottimali scelte diagnostico-terapeutico-gestionali personalizzate del paziente con malattia da amiloidosi cardiaca;
- 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 per l'acquisizione di nuove conoscenze per migliorare l'analisi di tutti i fattori, soprattutto quelli di natura genetica ma anche ambientali nei nostri pazienti con mutazione della transtiretina (TTR) e Wild Type seguiti nel Centro di Riferimento delle Malattie Rare Cardiologiche, ed è propedeutico per i seguenti progetti:

- **Analisi dei fattori ambientali associati/correlati alla patologia**

Si riscontra un incremento delle diagnosi con l'evidenza di un ulteriore abbassamento dell'età media alla diagnosi dei pazienti affetti da amiloidosi da transtiretina wild-type. Tutto ciò grazie ad una maggiore attenzione dei marker diagnostici sia di natura clinica e strumentale e dell'utilizzo diffuso della scintigrafia con difosfonati. Cionondimeno, non è escludibile che fattori di natura ambientale possano avere un ruolo additivo nel conferire instabilità alla proteina dando corso ad una maggiore probabilità di comparsa prematura della patologia nei pazienti wild-type. Il progetto prevede circa 20-30 pazienti seguiti prospetticamente naïve o sotto terapia specifica di malattia.

- **Analisi di fattori poligenetici e di genere**

Si riscontra un numero estremamente più elevato di amiloidosi wild-type nel genere maschile rispetto al genere femminile. Inoltre, non è escluso che ci sia un effetto poligenico e/o di mutazioni di incerto significato in altri geni differenti dal gene codificante la TTR che possono avere un ruolo nel determinare instabilità della TTR.

1. Garcia-Pavia P, Rapezzi C, Adler Y, Arad M, Basso C, Brucato A, Burazor I, Caforio ALP, Damy T, Eriksson U, Fontana M, Gillmore JD, Gonzalez-Lopez E, Grogan M, Heymans S, Imazio M, Kindermann I, Kristen AV, Maurer MS, Merlini G, Pantazis A, Pankuweit S, Rigopoulos AG, Linhart A. Diagnosis and treatment of cardiac amyloidosis: a position statement of the ESC Working Group on Myocardial and Pericardial Diseases. *Eur Heart J*. 2021 Apr 21;42(16):1554-1568. doi:10.1093/eurheartj/ehab072. PMID: 33825853; PMCID: PMC8060056.
2. Gillmore JD, Maurer MS, Falk RH, Merlini G, Damy T, Dispenzieri A, Wechalekar AD, Berk JL, Quarta CC, Grogan M, Lachmann HJ, Bokhari S, Castano A, Dorbala S, Johnson GB, Glaudemans AW, Rezk T, Fontana M, Palladini G, Milani P, Guidalotti PL, Flatman K, Lane T, Vonberg FW, Whelan CJ, Moon JC, Ruberg FL, Miller EJ, Hutt DF, Hazenberg BP, Rapezzi C, Hawkins PN. Nonbiopsy Diagnosis of Cardiac Transthyretin Amyloidosis. *Circulation*. 2016 Jun 14;133(24):2404-12. doi: 10.1161/CIRCULATIONAHA.116.021612. Epub 2016 Apr 22. PMID: 27143678.3.
3. Di Bella G, Pizzino F, Minutoli F, Zito C, Donato R, Dattilo G, Oreto G, Baldari S, Vita G, Khandheria BK, Carej S. The mosaic of the cardiac amyloidosis diagnosis: role of imaging in subtypes and stages of the disease. *Eur Heart J Cardiovasc Imaging*. 2014 Dec;15(12):1307-15. doi: 10.1093/ehjci/jeu158. Epub 2014 Sep 4. PMID: 25190073.
4. Minutoli F, Di Bella G, Sindoni A, Vita G, Baldari S. Effectiveness of skeletal scintigraphy in transthyretin-related amyloidosis. *Int J Cardiol*. 2013 Oct 12;168(5):4988-9. doi: 10.1016/j.ijcard.2013.07.130. Epub 2013 Aug 3. PMID: 23916782.

## 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*