



AZIENDA OSPEDALIERO – UNIVERSITARIA DI SASSARI



**AVVISO PUBBLICO DI SELEZIONE PER TITOLI E COLLOQUIO PER L'ATTRIBUZIONE  
DI UN CONTRATTO LIBERO PROFESSIONALE PER LO SVOLGIMENTO DEL  
PROGETTO**

***“Biomarcatori Cardiaci nella Sindrome di Brugada: Previsione e stratificazione del rischio di morte improvvisa”***

=====

Si rende noto che questa Azienda Ospedaliero – Universitaria, in esecuzione della Delibera n. \_\_\_\_\_ dell' \_\_\_\_\_ intende procedere - nell'ambito del Progetto dal titolo ***“Biomarcatori Cardiaci nella Sindrome di Brugada: Previsione e stratificazione del rischio di morte improvvisa”***, all'attribuzione di un contratto libero professionale per la figura di un Biologo Genetista.

**Art.1**

**Oggetto dell'incarico**

La Morte Cardiaca Improvvisa (MCI) o Sudden Cardiac Death (SCD) è internazionalmente riconosciuta e definita come il decesso che avviene per cause cardiache in soggetti apparentemente sani.

La MCI è la causa prevalente di morte improvvisa nei bambini, negli adolescenti e nei giovani adulti (fino ai 35-40 anni) che si verifica spesso in soggetti apparentemente sani, come prima manifestazione di una patologia sottostante non nota. In circa la metà dei giovani tra i e 35 anni che muoiono improvvisamente, infatti, non sono identificabili all'anamnesi precedenti segni premonitori o di allarme, e la morte rappresenta quindi l'evento "sentinella".

Il Progetto ***“Biomarcatori Cardiaci nella Sindrome di Brugada: Previsione e stratificazione del rischio di morte improvvisa”***, adottato da questa Azienda con Delibera del Direttore Generale n 1163 del 5/12/2022 prevede la ricerca di correlazioni tra i livelli di espressione dei 4 biomarcatori riscontrati nella popolazione sarda BrS e i parametri valutati nell'elaborazione dello Shanghai score (storia clinica, familiare e genetica) oltre sesso e età .

In particolare verranno perseguiti i seguenti obiettivi specifici:

- stimare le correlazioni tra i biomarcatori sierici e l'insorgenza di eventi avversi nei soggetti BrS, distinguendo quindi tra pazienti BrS con alto e basso rischio di insorgenza di aritmie, consentendo così una stratificazione del rischio di insorgenza di MCI;
- stimare l'assoluta specificità dei biomarcatori di BrS, includendo nello studio pazienti che presentino mutazioni patogenetiche del gene SCNSA, ma che risultino affetti da altre forme di cardiomiopatie (es Sindrome del QT lungo) e pazienti affetti da altre canalopatie (LQTS, CPVT e FVI);
- stimare valore diagnostico e prognostico dei biomarcatori, ripetendo il loro dosaggio nel tempo (valutazione annuale per un gruppo ristretto di pazienti) e inserendo nell'analisi i nuovi pazienti BrS sintomatici che giungeranno presso l'ambulatorio di canalopatie dell'ospedale Santissima Annunziata di Sassari durante il periodo di svolgimento del progetto.

Per far fronte a queste esigenze, il Professionista vincitore della selezione collaborerà all'esecuzione del Progetto garantendo le seguenti funzioni:

- analisi dati Esoma;
- validazione delle mutazioni riscontrati in NGS con sequenziamento Sanger;

- analisi statistica;
- quantificazione Biomarkers.

## **Art. 2**

### **Requisiti per l'ammissione e titoli valutabili**

I candidati dovranno essere in possesso dei seguenti requisiti generali e specifici di ammissione:

#### *Requisiti generali di ammissione:*

- cittadinanza italiana, salve le equiparazioni stabilite dalle leggi vigenti, o cittadinanza di uno dei Paesi dell'Unione Europea;
- godimento dei diritti civili e politici;
- non aver riportato condanne penali e di non essere a conoscenza di procedimenti penali in corso a proprio carico;
- non essere stati destituiti o dispensati dall'impiego presso una pubblica amministrazione;
- posizione regolare nei confronti dell'obbligo di leva;
- idoneità fisica per l'espletamento delle attività di cui al presente avviso;
- di acconsentire al trattamento dei dati personali (D.Lgs 196/03 del Regolamento UE 2016/679 del 27/04/2016 (GDPR-General Data Protection Regulation));

#### *Requisiti specifici di ammissione:*

- Diploma di Laurea in Biologia (vecchio ordinamento), ovvero Laurea specialistica in Scienze Biologiche (6/s, L-M6), ovvero Laurea in Biotecnologie (9/s, LM-9).
- Specializzazione in Genetica Medica/Patologia clinica o equipollenti /affini ovvero Dottorato di Ricerca in ambito biologico cellulare/o molecolare o in area o su tematiche di ricerca in area biomedica.

#### **TITOLI VALUTABILI**

- Esperienza maturata nell'ambito degli studi di genetica umana che prevedono l'utilizzo di tecniche di genetica molecolare (estrazione DNA, PCR, elettroforesi, sequenziamento, PCR quantitativa/genotipizzazione TaqMan);
- Pregressa esperienza nell'ambito dello studio genetico delle Cardiopatie e preferenzialmente delle Canalopatie (Sindrome di Brugada, Sindrome del QT lungo, Sindrome del QT corto, Tachicardia ventricolare polimorfa catecolaminergica, Fibrillazione ventricolare idiopatica);
- Pregressa esperienza nell'ambito di studi funzionali inerenti la valutazione dei meccanismi molecolari e delle alterazioni strutturali alla base di patologie genetiche;ulteriori titoli accademici (Master, Dottorati di Ricerca, Specializzazioni in ambito Sanitario);
- documentata conoscenza lingua inglese;
- esperienza professionale sulle tematiche concernenti l'oggetto della selezione;
- pubblicazioni inerenti su riviste scientifiche internazionali qualificate e indicizzate;
- qualsiasi titolo attinente che il candidato ritenga essere valutabile

Il possesso dei detti requisiti dovrà essere documentato mediante attestazione (o dichiarazione sostitutiva redatta ai sensi di legge) dell'effettiva esperienza maturata con indicazione delle strutture di riferimento

## **Art. 3**

### **Durata dell'incarico**

L'incarico avrà durata di 24 mesi e decorrerà dalla data di sottoscrizione del contratto.  
Il compenso lordo onnicomprensivo è di € 55.000,00 annui.

#### **Art.4**

##### **Ammissione ed esclusione dalla selezione**

L'Azienda provvederà a verificare la sussistenza dei requisiti richiesti in capo ai candidati nonché alla regolarità della presentazione delle domande.

La Commissione stilerà una graduatoria di candidati sulla base dei punteggi ottenuti nella valutazione dei titoli e dal colloquio

Sulla base delle risorse disponibili, oltre all'attribuzione dell'incarico al candidato vincitore, l'Azienda si riserva la facoltà di conferire ulteriori nuovi incarichi a coloro che sono in posizione utile alla chiamata, i quali collaboreranno all'espletamento del Progetto di che trattasi.

#### **Art 5**

##### **Valutazione dei candidati**

La Commissione esaminatrice, appositamente costituita, procederà alla valutazione dei candidati ammessi attraverso l'esame dei titoli.

La valutazione del candidato sarà espressa con un massimo di punti 100.

In particolare i titoli saranno valutati con un massimo di 50/100:

- Titoli di carriera max p.ti 15/100;
- Titoli accademici e di studio max p.ti 15/100;
- Pubblicazioni e titoli scientifici max p.ti 15/100;
- Curriculum formativo e professionale max. p.ti 5/100.

Il colloquio consisterà nell'accertamento del grado di preparazione necessario allo svolgimento dell'attività progettuale.

La valutazione espressa dalla Commissione non potrà superare i 50/100mi.

Il Colloquio si ritiene superato con una votazione minima di 26/100.

*Verrà data comunicazione della data e dell'orario del Colloquio esclusivamente tramite sito aziendale.*

#### **Art. 6**

##### **Modalità e termini di presentazione delle domande di ammissione**

Le domande dovranno essere presentate a pena di esclusione, secondo le modalità di seguito specificate:

- inviate alla casella di posta elettronica certificata protocollo (PEC) personale del candidato esclusivamente all'indirizzo [protocollo@pec.aou.ss.it](mailto:protocollo@pec.aou.ss.it);
- spedite per Raccomandata a/r indirizzata all'Azienda Ospedaliero Universitaria di Sassari, Viale San Pietro 10, 07100 Sassari.

E' esclusa ogni altra modalità di trasmissione o presentazione delle domande.

La busta chiusa, contenente la domanda e la documentazione allegata, dovrà recare all'esterno apposita dicitura **“Progetto Sindrome di Brugada”**.

Il termine per la presentazione delle domande scade il 7° giorno successivo alla data di pubblicazione del presente avviso sul sito internet aziendale [www.aousassari.it](http://www.aousassari.it).

Le domande spedite per Raccomandata A/R entro il termine di cui sopra, verranno prese in considerazione solo se perverranno all'ufficio protocollo di questa Azienda entro il secondo (2°) giorno successivo alla data di scadenza del termine. A tal fine farà fede il timbro apposto dall'Ufficio

protocollo aziendale. Per quanto attiene la spedizione verrà verificata l'apposizione del timbro dell'ufficio postale. Per le domande spedite tramite posta elettronica certificata farà fede la data e l'ora di invio della casella di posta elettronica certificata del mittente. Si precisa che tale modalità potrà essere utilizzata dai soli possessori di PEC e che eventuali e-mail trasmesse da caselle di posta elettronica non certificata o tramite utilizzo di PEC di altri soggetti non saranno accettate.

Il termine per la presentazione delle domande e dei documenti è perentorio. Il mancato rispetto dei termini comporta l'esclusione dalla selezione. Qualora il termine fissato per la presentazione delle domande ricada in giorno festivo, la scadenza è prorogata al primo giorno successivo non festivo. L'Azienda declina fin da ora ogni responsabilità per il mancato recapito di domande, comunicazioni e documenti dipendenti da eventuali disguidi postali, da inesatta indicazione del recapito da parte del candidato o da mancata o tardiva comunicazione del cambiamento di indirizzo indicato nella domanda, nonché da altri fatti non imputabili a colpa dell'Azienda. Le domande devono pervenire complete delle documentazioni. Scaduto il termine di presentazione delle domande, non è possibile inviare alcuna integrazione e gli eventuali documenti o titoli trasmessi non verranno presi in considerazione.

#### **Art. 7**

##### **Trattamento dei dati personali**

I dati personali forniti dai candidati saranno raccolti presso il competente Servizio per le finalità di gestione della selezione. Tali dati potranno essere sottoposti ad accesso da parte di coloro che sono portatori di un concreto interesse ai sensi della Legge 241/90.

L'interessato ha diritto di rettificare, aggiornare o cancellare i dati erronei, incompleti o raccolti in termini non conformi alla legge nonché di opporsi al loro trattamento per motivi legittimi.

Il conferimento di tali dati è obbligatorio ai fini della valutazione dei requisiti di partecipazione. Il trattamento è finalizzato, ai sensi del D.Lgs.196/03, del Regolamento UE 2016/679 del 27/04/2016 (GDPR-General Data Protection Regulation), agli adempimenti per l'espletamento della procedura selettiva e per l'eventuale finalità di gestione del rapporto.

#### **Art. 8**

##### **Modifica, sospensione e revoca della selezione**

L'Azienda si riserva la facoltà, per motivi legittimi, di modificare, sospendere o revocare, in tutto o in parte, la presente selezione, nonché riaprire o prorogare i termini per la presentazione delle domande.

#### **Art.9**

##### **Norme Finali**

Per quanto non espressamente previsto si rinvia alle norme vigenti in materia.

Copia integrale del bando è disponibile sul sito internet aziendale all'indirizzo [www.aousassari.it](http://www.aousassari.it)

Per informazioni gli aspiranti potranno rivolgersi al Servizio Risorse Umane.

Il Direttore Generale  
(Dott. Antonio Lorenzo Spano)