

[Vai all'articolo originale](#)

Link: <https://qds.it/corda-valvole-cardiache-premio-dottor-damore/>

[ABBONATI](#) [ACCEDI](#) [LEGGI QDS.IT](#) [f](#) [t](#) [i](#) [You Tube](#) [RSS](#)

QdS.it

5 Maggio 2023

[MENU](#) [LAVORO](#) [ECONOMIA](#) [POLITICA](#) [DOSSIER QDS](#) [DAI MERCATI](#) [BLOG](#) [IDENTIKIT QDS](#) [CERCA](#)

[AGRIGENTO](#) [CALTANISSETTA](#) [CATANIA](#) [ENNA](#) [MESSINA](#) [PALERMO](#) [RAGUSA](#) [SIRACUSA](#)
[TRAPANI](#)

ADV

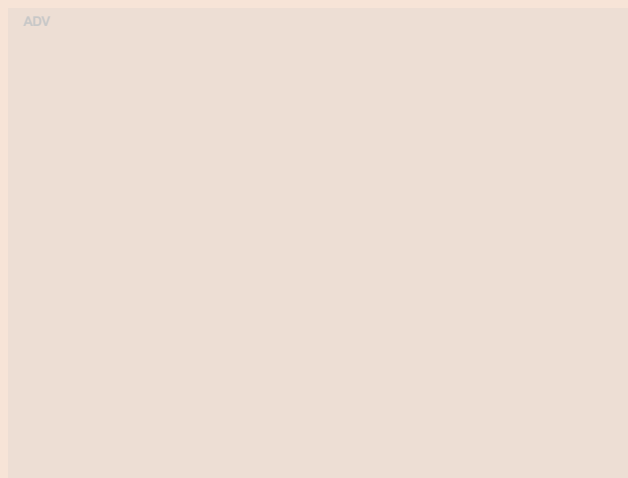
UNA CORDA TENDINEA PER RIPARARE LE VALVOLE CARDIACHE, PREMIATO IL SICILIANO D'AMORE

Redazione | venerdì 05 Maggio 2023



Il punto di forza del progetto è il biomimetismo: la protesi è dotata di un apparato subvalvolare che copia quello nativo.

Il Consiglio Europeo della Ricerca (ERC) ha annunciato i vincitori del premio **Proof of Concept (PoC)**, competitivo programma di finanziamento in ambito traslazionale, accessibile solo ai ricercatori che hanno già ottenuto un finanziamento ERC. Il PoC foraggia il collegamento tra ricerca e mercato premiando le innovazioni scientifiche in grado di rivoluzionare il settore di riferimento e di tradursi concretamente in terapie efficaci per i pazienti.



Tra i vincitori, **Antonio D'Amore**, Ri.MED Group Leader di ingegneria tissutale cardiovascolare, con il **progetto BioChord: una corda tendinea biomimetica per il riparo delle valvole cardiache.**

Nel 2020 D'Amore si aggiudica l'**ERC Consolidator Grant** per un valore complessivo di **2 milioni di euro**, con il progetto Biomitral: una valvola mitrale polimerica bioingegnerizzata capace di rigenerare il tessuto del paziente garantendogli una migliore qualità di vita.

Le valvole cardiache, la loro funzione

Le **valvole cardiache** sono responsabili del mantenimento del corretto flusso di sangue nel cuore. Quando non funzionano, il cuore non pompa abbastanza sangue, e ciò causa affaticamento e dispnea. Le valvulopatie sono patologie che affliggono quasi il 2% della popolazione mondiale, se non trattate possono condurre il paziente al decesso.

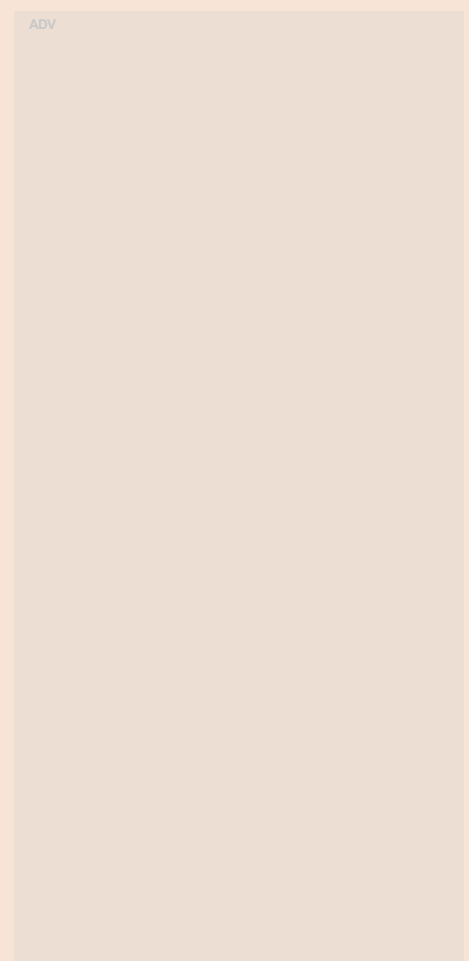
EDITORIALE

L'Editoriale del direttore

di Carlo Alberto Tregua
Spese produttive e spese improduttive
(05/05/2023)

L'Editoriale

di Pino Grimaldi
E la Cina batte banco



L'Editoriale del vicedirettore

di Raffaella Tregua
Respira. La felicità, le sue regole, le parole. Poi... respira

LE NOTIZIE DI OGGI

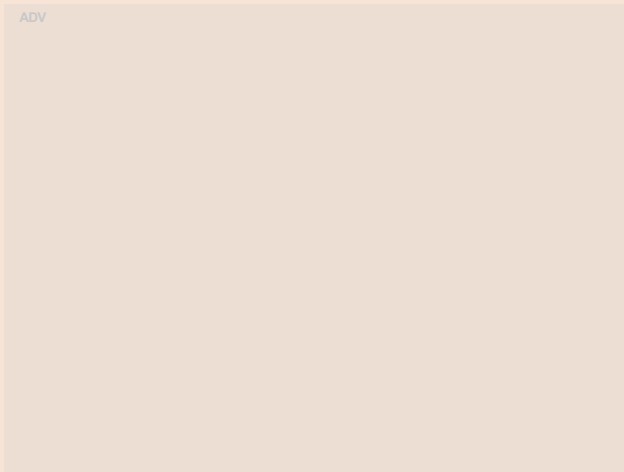
POLITICA

FI Giovani, Benigni presenta nuovi

Nei casi più gravi, le valvole disfunzionali vengono sostituite da protesi meccaniche, il cui svantaggio è dato dalla necessità del paziente di assumere farmaci anticoagulanti a vita, o biologiche che, a causa della calcificazione, hanno durata limitata, sottoponendo il paziente a multiple chirurgie.

Il progetto Biomitral

“Il progetto Biomitral, si concentra su una **valvola mitrale senza stent** in materiale ingegnerizzato in grado di offrire un ambiente favorevole alla rigenerazione del tessuto del paziente, facilitandone il rimodellamento, limitando l’uso di farmaci e il rischio di ulteriori chirurgie. Il punto di forza di Biomitral è il biomimetismo, infatti la protesi è dotata di un apparato subvalvolare che copia quello nativo: un complesso sistema di corde tendinee, piccoli tendini che collegano la valvola al ventricolo mantenendola in posizione durante il ciclo cardiaco.” spiega Antonio D’Amore.



“Il nostro lavoro su Biomitral ha aperto la strada all’utilizzo delle corde tendinee bioingegnerizzate anche in maniera autonoma, da qui nasce l’idea proposta per il Proof of Concept. La rottura delle corde rappresenta una causa frequente del prolasso di valvola. Attualmente, le tecniche riparative chirurgiche si avvalgono di semplici fili di sutura in ePTFE che non mimano né la struttura né la meccanica delle corde tendinee native.

Infatti, sono state osservate diverse complicazioni nell’uso di questi materiali tra cui rottura e calcificazione,

coordinatori regionali in Sicilia: Antonio Montemagno alla guida del movimento

di Redazione

"Assumere il ruolo di coordinatore del movimento giovanile azzurro per la nostra Isola è motivo di orgoglio" ...

CRONACA

Luca, 31 anni, è la vittima dell'ennesimo incidente mortale sul lavoro in Sicilia

di Redazione

L'operaio, originario di Florida (SR), sarebbe rimasto schiacciato da un macchinario. ...

CRONACA

Furti d'auto "in trasferta", due nuovi arresti nell'ambito dell'operazione Fora

di Redazione

Lo scorso febbraio 10 catanesi erano stati indagati con l'accusa di far parte di un'organizzazione criminale dedita ai furti d'auto. Ora si registrano due nuovi arresti. ...

SANITÀ

Covid, l'annuncio dell'Oms: "E' finita l'emergenza sanitaria globale"

di Redazione

La notizia tanto attesa è arrivata: l'Organizzazione Mondiale della Sanità ha dichiarato ufficialmente conclusa la pandemia da Covid ...

DECESSO

impattando profondamente sulla vita del paziente. Il mio laboratorio è il primo ad introdurre una protesi bioingegnerizzata per il riparo delle corde tendinee, BioChord, infatti, si ispira alla struttura e alla funzione dell'organo nativo permettendo la crescita di tessuto del paziente mentre offre supporto meccanico alla valvola.”

Il progetto BioChord vede coinvolto come leading scientist **Arianna Adamo, ricercatore della Fondazione Ri.MED al D'Amore Lab**, il cui lavoro di ricerca ha dato un contributo cruciale allo sviluppo delle corde tendinee bioingegnerizzate.

L'innovativa ricerca di D'Amore sulle valvole cardiache è stata premiata anche negli Stati Uniti per oltre mezzo milione di dollari con lo **Small Business Technology Transfer Program** del **National Institute of Health**, grant che finanzia lo sviluppo di una valvola polmonare pediatrica bioingegnerizzata. Alla stesura del progetto ha dato un importante apporto Marzio Di Giuseppe, anche lui ricercatore al D'Amore Lab.

“Possibilità di sviluppo e investimenti nel Sud Italia”

“Il successo del gruppo di Dr. D'Amore ci rende doppiamente felici”, spiega **Paolo Aquilanti**, presidente della **Fondazione Ri.MED** “perché oltre a premiare la brillante carriera di uno scienziato di grande talento, afferma la crescita di una nuova generazione di talenti in Sicilia, come la Dr. Arianna Adamo e il Dr. Marzio Di Giuseppe, secondo il virtuoso meccanismo “leaders make leaders” e la possibilità concreta di portare sviluppo, formazione e investimenti in Sud Italia, anche grazie alla collaborazione con i partner dell'**Università di Pittsburgh** e con l'**IRCSS ISMETT**.”

Dr. D'Amore ha sviluppato un bagaglio di competenze unico nell'ambito dell'ingegneria dei tessuti che gli hanno permesso di essere finanziato per oltre 10 milioni di euro. È autore di più di **150 pubblicazioni** scientifiche di cui **50 pubblicate su giornali leader nel settore**, di 17 domande di brevetto internazionali, di cui 6 già concessi.

Dr. D'Amore ricopre anche il ruolo di chief technology officer per la start-up Neolife di cui è fondatore, i cui prodotti si trovano attualmente in fase di studio preclinico. Antonio D'Amore è affiliato da 13 anni alla **Fondazione Ri.MED** e all'Università di Pittsburgh. Il suo gruppo conta più di 23 membri tra ricercatori e studenti,

Tragedia davanti Lampedusa, barchino si rovescia e donna muore in acqua

di Redazione

La donna sarebbe scivolata in acqua e sarebbe morta a causa del movimento dei migranti a bordo. La salma è giunta a Lampedusa. ...

ADV

NEWS BREVI

🕒 Ven, 05/05/2023 - 16:51

Intesa Sanpaolo, inizio 2023 promettente: quasi 2 miliardi di euro di utile netto nei primi 3 mesi

di Redazione

🕒 Ven, 05/05/2023 - 14:48

"Un calcio alla violenza": grande successo per l'evento di solidarietà a difesa delle donne

di Daniele D'Alessandro

🕒 Ven, 05/05/2023 - 14:46

provenienti da tutto il mondo, che lavorano su diverse linee di ricerca complementari, che spaziano dalla scienza di base a quella applicata-traslazionale.

Tag:

ANTONIO D'AMORE

VALVOLE CARDIACHE

0 COMMENTI

Lascia un commento

Commenta

Convegno Cna, Lagalla: "C'è bisogno di educare i giovani all'autoimprenditorialità"

di Redazione

🕒 Ven, 05/05/2023 - 13:45

Lo zaino con la droga nascosto nel faro da cantiere: in due sorpresi dai carabinieri

di Redazione

🕒 Ven, 05/05/2023 - 13:27

Usa, Biden: "Da intelligenza artificiale enorme potenziale ed enorme pericolo"

di Redazione

🕒 Ven, 05/05/2023 - 13:04

Il 19 e 20 maggio a Sorrento il Forum "Verso Sud"

di Redazione

🕒 Ven, 05/05/2023 - 12:56

Furto con spaccata in un bar, ladri scappano con il fondo cassa di 250 euro

di Redazione

🕒 Ven, 05/05/2023 - 12:44

Santo Gammino riconfermato alla Direzione dei Laboratori Nazionali del Sud

di Redazione

🕒 Ven, 05/05/2023 - 12:32

Rapina notturna in pieno centro per uno smartphone e "appena" 200 euro: due arresti

di Redazione

🕒 Ven, 05/05/2023 - 11:39

Recapito postale privato, nessun licenziamento nella Over Post srl

di Redazione

🕒 Ven, 05/05/2023 - 10:39

Napoli, Prefetto: "Morte ragazzo slegata da festeggiamenti scudetto"

di Redazione

🕒 Ven, 05/05/2023 - 09:54

Botte e minacce a padre per procurarsi denaro, arrestato 44enne

di Redazione

SERVIZIO ABBONAMENTI:
servizioabbonamenti@quotidianodisicilia.it
Tel. 095/372217

AMMINISTRAZIONE, CLIENTI E FORNITORI
amministrazione@quotidianodisicilia.it
PEC: ediservicesrl@legalmail.it
Tel. 095/7222550- Fax 095/7374001

[Change privacy settings](#)