

RELAZIONE SULL'ATTIVITA' DI AIAC RICERCA NEL BIENNIO 2018-2020
(approvata dal Consiglio Direttivo Nazionale il 1/09/2020)

Direttore AIAC Ricerca: Giuseppe Boriani, Struttura Complessa di Cardiologia, AOU Policlinico di Modena, Università degli Studi di Modena e Reggio Emilia, Modena

Membri AIAC Ricerca:

Antonio D'Onofrio, Unità Operativa Struttura Dipartimentale Aritmologia, A.O.R.N. dei Colli, Ospedale V. Monaldi, Napoli

Pietro Palmisano, Unità Operativa Complessa di Cardiologia, Azienda Ospedaliera Card. G. Panico, Tricase (LE)

Marco Proietti, Dipartimento di Scienze Cliniche e di Comunità, Università degli Studi di Milano, Milano

Massimo Zecchin, Unità Operativa di Cardiologia, Azienda Sanitaria Universitaria Integrata, Trieste

La attività di AIAC RICERCA nel biennio è stata finalizzata a:

- Pubblicazioni scientifiche
- Promozione di Survey Conoscitive
- Creazione di AIAC Ricerca Network per le iniziative scientifiche di AIAC
- Monitoraggio, e definizione di report scientifici per gli studi in corso (RI-AIAC- DASAP)
- Definizione di una publication policy per le iniziative proposte dai Soci

PUBBLICAZIONI AIAC RICERCA

In ordine temporale, dalle più recenti alle più remote, allego elenco delle pubblicazioni curate da AIAC RICERCA nel biennio:

Nel complesso **14 pubblicazioni su Riviste con IMPACT FACTOR ISI THOMPSON**

1. Giuseppe Boriani, Pietro Palmisano, Federico Guerra, Matteo Bertini, Gabriele Zanutto, Carlo Lavallo, Pasquale Notarstefano, Michele Accogli, Giovanni Bisignani, Giovanni Battista Forleo, Maurizio Landolina, Antonio D'Onofrio, Renato Ricci, Roberto De Ponti on behalf of AIAC Ricerca Network Investigators. Impact of COVID-19 pandemics on the clinical activities related to arrhythmias and electrophysiology in Italy: results of a survey promoted by AIAC (Italian Association of Arrhythmology and Cardiac Pacing) Internal and Emergency Medicine 2020 Sep 5. doi: 10.1007/s11739-020-02487-w. Online ahead of print
2. Giuseppe Boriani, Roberto De Ponti, Federico Guerra, Pietro Palmisano, Gabriele Zanutto, Antonio D'Onofrio, Renato Pietro Ricci. Synergy between drugs and devices in the fight against sudden cardiac death and heart failure, accettato, in press su European Journal of Preventive Cardiology. EJPC-D-20-00973
3. Diemberger I, Massaro G, Rossillo A, Chieffo E, Dugo D, Guarracini F, Pellegrino PL, Perna F, Landolina M, De Ponti R, Berisso MZ, Ricci RP, Boriani G; for AIAC Research Investigators. Temporary transvenous cardiac pacing: a survey on current practice. J Cardiovasc Med (Hagerstown). 2020 Jun;21(6):420-427. doi: 10.2459/JCM.0000000000000959. PMID: 32332379.
4. Zanutto G, Melissano D, Baccillieri S, Campana A, Caravati F, Maines M, Platania F, Zuccaro L, Landolina M, Berisso MZ, Boriani G, Ricci RP. Intrahospital organizational model of remote monitoring data sharing, for a global management of patients with cardiac implantable electronic devices: a document of the Italian Association of Arrhythmology and Cardiac Pacing. J Cardiovasc Med (Hagerstown). 2020 Mar;21(3):171-181. doi: 10.2459/JCM.0000000000000912. PMID: 32004241.
5. Ziacchi M, Palmisano P, Biffi M, Guerra F, Stabile G, Forleo GB, Zanutto G, D'Onofrio A, Landolina M, De Ponti R, Zoni Berisso M, Ricci RP, Boriani G. Lead choice in cardiac implantable electronic devices: an Italian survey promoted by AIAC (Italian Association of Arrhythmias and Cardiac Pacing). Expert Rev Med Devices. 2019 Sep;16(9):821-828. doi: 10.1080/17434440.2019.1649134. Epub 2019 Aug 5. PMID: 31348864.
6. Poli S, Boriani G, Zecchin M, Facchin D, Gasparini M, Landolina M, Ricci RP, Lanera C, Gregori D, Proclemer A. Favorable Trend of Implantable Cardioverter- Defibrillator Service Life in a Large Single-Nation Population: Insights From 10-Year Analysis of the Italian Implantable Cardioverter-Defibrillator Registry. J Am Heart Assoc. 2019 Aug 6;8(15):e012759. doi: 10.1161/JAHA.119.012759. Epub 2019 Jul 25. PMID: 31340695; PMCID: PMC6761663.

7. Vergara P, Casella M, Barbato G, De Ruvo E, Grandinetti G, Notarstefano P, Tola G, Calvi V, Santini L, Nissardi V, Nonis A, Ricci RP, Boriani G, Tondo C, Della Bella P. Nationwide survey on the current practice of ventricular tachycardia ablation. *J Cardiovasc Med (Hagerstown)*. 2019 Sep;20(9):597-605. doi: 10.2459/JCM.0000000000000830. PMID: 31318839.
8. Palmisano P, Ziacchi M, Belotti G, Rapacciuolo A, Santini L, Stabile G, Zoni Berisso M, De Ponti R, Landolina M, Ricci RP, Boriani G; for AIAC Ricerca Investigators. Clinical and organizational management of cardiac implantable electronic device replacements: an Italian Survey promoted by AIAC (Italian Association of Arrhythmology and Cardiac Pacing). *J Cardiovasc Med (Hagerstown)*. 2019 Aug;20(8):531-541. doi: 10.2459/JCM.0000000000000817. PMID: 31259858.
9. Zecchin M, Severgnini M, Fiorentino A, Malavasi VL, Menegotti L, Alongi F, Catanzariti D, Jereczek-Fossa BA, Stasi M, Russi E, Boriani G. Management of patients with cardiac implantable electronic devices (CIED) undergoing radiotherapy: A consensus document from Associazione Italiana Aritmologia e Cardioritmo (AIAC), Associazione Italiana Radioterapia Oncologica (AIRO), Associazione Italiana Fisica Medica (AIFM). *Int J Cardiol*. 2018 Mar 15;255:175-183. doi: 10.1016/j.ijcard.2017.12.061. Epub 2017 Dec 24. PMID: 29310933.
10. Palmisano P, Ziacchi M, Ammendola E, Dell'Era G, Guerra F, Aspromonte V, Boriani G, Nigro G, Occhetta E, Capucci A, Ricci RP, Maglia G, Biffi M, Accogli M; Italian Association of Arrhythmology, Cardiac Pacing (AIAC). Long-term progression of rhythm and conduction disturbances in pacemaker recipients: findings from the Pacemaker Expert Programming study. *J Cardiovasc Med (Hagerstown)*. 2018 Jul;19(7):357-365. doi: 10.2459/JCM.0000000000000673. PMID: 29846304.
11. Palmisano P, Guerra F, Ammendola E, Ziacchi M, Luigi Pisanò EC, Dell'Era G, Aspromonte V, Zaccaria M, Di Ubaldo F, Capucci A, Nigro G, Occhetta E, Maglia G, Ricci RP, Boriani G, Accogli M; Italian Association of Arrhythmology and Cardiac Pacing (AIAC). Physical Activity Measured by Implanted Devices Predicts Atrial Arrhythmias and Patient Outcome: Results of IMPLANTED (Italian Multicentre Observational Registry on Patients With Implantable Devices Remotely Monitored). *J Am Heart Assoc*. 2018 Feb 24;7(5):e008146. doi: 10.1161/JAHA.117.008146. PMID: 29478022; PMCID: PMC5866336.
12. Palmisano P, Ziacchi M, Biffi M, Ricci RP, Landolina M, Zoni-Berisso M, Occhetta E, Maglia G, Botto G, Padeletti L, Boriani G; Italian Association of Arrhythmology and Cardiac Pacing (AIAC). Clinically oriented device programming in bradycardia patients: part 2 (atrioventricular blocks and neurally mediated syncope). Proposals from AIAC (Italian Association of Arrhythmology and Cardiac Pacing). *J Cardiovasc Med (Hagerstown)*. 2018 Apr;19(4):170-180. doi: 10.2459/JCM.0000000000000629. PMID: 29470251.
13. Ziacchi M, Palmisano P, Biffi M, Ricci RP, Landolina M, Zoni-Berisso M, Occhetta E, Maglia G, Botto G, Padeletti L, Boriani G; Italian Association of Arrhythmology and Cardiac Pacing (AIAC). Clinically oriented device programming in bradycardia patients: part 1 (sinus node disease). Proposals from AIAC (Italian Association of Arrhythmology and Cardiac Pacing). *J Cardiovasc Med (Hagerstown)*. 2018 Apr;19(4):161-169. doi: 10.2459/JCM.0000000000000630. PMID:29470250.

14. D'Onofrio A, La Rovere MT, Emdin M, Capucci A, Sinagra G, Bianchi V, Pisanò ECL, Pieragnoli P, Tespili M, Luzi M, Talarico A, Zecchin M, Rapacciuolo A, Piacenti M, Indolfi C, Arias MA, Diemberger I, Checchinato C, Boriani G, Padeletti L. Implantable cardioverter-defibrillator-computed respiratory disturbance index accurately identifies severe sleep apnea: The DASAP-HF study. *Heart Rhythm*. 2018 Feb;15(2):211-217. doi: 10.1016/j.hrthm.2017.09.038. Epub 2017 Oct 7. PMID: 29017928.

STUDI IN CORSO seguiti da AIAC RICERCA

- **RI-AIAC.** Studio no profit Arruolati 2500 pazienti in uno studio osservazionale sul rischio infettivo dei pazienti CIED. [<https://aiac.it/aggiornamento/notizie-e-commenti/notizie/ri-aiac-il-registro-sulle-infezioni-associate-ai-dispositivi-medici/>]
In corso analisi del quadro basale e del follow up a 1 anno.
- **Studio DASAP.** Studio su dispositivi con algoritmi per sleep apnea. Dopo pubblicazione dello studio a breve termine, è stato completato uno studio a lungo termine, di outcome, con grande dispendio di energie per ottenere una compliance adeguata al follow up.
Manoscritto in revisione a HEART RHYTHM.

ATTIVITA DI SURVEY GESTITA DA AIAC RICERCA IN COLLABORAZIONE CON IL RESPONSABILE DEL SITO WEB

Molte delle attività di ricerca scientifica vertono, in linea con le finalità dell'Associazione, sulla definizione di quali siano le attività svolte "nel mondo reale", gli aspetti organizzativi a esse relate e le percezioni degli operatori sulla ampia gamma di "aree grigie" relativamente alla disponibilità di più o meno solide evidenze.

L'attività di Survey, un tempo episodica è stata ampiamente sviluppata nei 3-4 anni scorsi, come dimostrano le pubblicazioni derivate da questa attività. Tuttavia, è emersa nel tempo la opportunità di sostituire a mezzi cartacei (questionari diffusi via mail o a mano) un sistema completamente vincolato al sito web. Ciò è stato fatto ma non è ancora ottimale la partecipazione alle survey più recenti, in quanto si ritiene che per una valida rappresentatività siano necessari almeno 100 questionari compilati.

Per incentivare la partecipazione:

- È stato creato AIAC Ricerca Network, che è la rete dei Centri aritmologici italiani coordinata da AIAC, finalizzata all'attività di ricerca nel settore aritmologico con specifica focalizzazione su aspetti organizzativi e di gestione quotidiana dei pazienti. Verranno rilasciati attestati sulla partecipazione dei singoli alle attività di ricerca, in termini di partecipazione alle survey

- È stata sistematicamente riportata la lista dei partecipanti a tutte le survey più recenti come Appendice ai lavori pubblicati
- È stato attuato contatto personale per incentivare la partecipazione alle survey in cui il tempo di finalizzazione era elemento determinante (es Survey sugli effetti del lockdown COVID)

DEFINIZIONE DI UN REGOLAMENTO PER PROPOSTE DI SURVEY E RELATIVA PUBLICATION POLICY

E' stata sottoposto al Presidente e al Direttivo Nazionale uno specifico regolamento per disciplinare le proposte di survey o di iniziative scientifico-culturali ed una specifica Publication Policy per le pubblicazioni scientifiche che ne deriveranno. Il regolamento è stato approvato nel Consiglio Direttivo in data 1 settembre 2020

Survey conoscitive o iniziative scientifico-culturali (rassegne, review) proposte dai soci su tematiche proprie dell'AIAC: aspetti gestionali e publication policy

La proposizione di survey o altre iniziative scientifico/culturali è da tempo una attività promossa da **AIAC** con il supporto organizzativo e scientifico di **AIAC Ricerca** con le seguenti modalità. La proposta di survey o di altre iniziative può pervenire da 3 distinte origini, tutte legittime e in linea con la mission della nostra Associazione e di AIAC Ricerca:

*proposte di survey o iniziative scientifiche che originano da **AIAC Ricerca o dal Consiglio Direttivo Nazionale**

*proposte di survey o iniziative scientifiche che originano da una delle **Task Force o Aree AIAC** sulle tematiche di competenza

*proposte di survey o iniziative scientifiche che originano da un **Presidente Regionale AIAC su iniziativa propria, di un Consigliere o di un Socio**

Le proposte andranno inviate tramite la Segreteria (segreteria@aiac.it) al Direttore di AIAC Ricerca ed al Presidente del Consiglio Direttivo Nazionale per valutazione ed approvazione.

E' stata infine definita la publication policy per i prodotti che scaturiranno da queste survey/raccolte dati nel seguente modo:

*il Socio proponente o project leader sarà il responsabile dell'integrità ed analisi dei dati e della stesura della bozza dell'articolo scientifico o degli articoli scientifici di cui sarà il primo autore, proponendo un numero congruo di coautori, necessariamente soci AIAC, che possano avere accesso ai dati e raggiungano i criteri di authorship definiti dalle principali riviste internazionali

*l'area riservata per le survey rende possibile tracciare i partecipanti, che pertanto potranno essere inclusi nella "AIAC Ricerca Network Investigators" al termine della lista degli autori e comparire nominalmente nella sezione "Acknowledgement" del lavoro.

*il manoscritto riportante i dati della survey potrà essere redatto anche eventualmente con il supporto di AIAC Ricerca, soprattutto per quanto riguarda l'analisi statistica ed il polishing linguistico e verrà infine valutato collegialmente dal Consiglio Direttivo

*il Socio proponente potrà indicare anche una rosa di riviste a cui sottomettere il manoscritto, che verrà discussa collegialmente; il pagamento dell'opzione di open access o il pagamento della quota di sottomissione per valutazione/pubblicazione dell'articolo verrà considerata solo in casi particolari

Prof Roberto De Ponti
Presidente AIAC

Prof Giuseppe Boriani
Direttore AIAC Ricerca