

Poster P.28.171

ARISLA, THE ITALIAN FOUNDATION FOR ALS RESEARCH: MISSION, VISION, AND OUTCOMES OF TEN-YEAR INVESTMENT

Ravasi M.^[1], Guareschi S.^[1], Pozzi S.^[2], Munari L.M.^[1], Ambrosini A.^[1]

^[1]Fondazione Italiana di ricerca per la SLA - Sclerosi Laterale Amiotrofica ~ Milan ~ Italy, ^[2]Fondazione Telethon, Research Impact and Strategic Analysis ~ Milan ~ Italy

AriSLA, the Italian Foundation for ALS research, was founded by AISLA Onlus (the main ALS Italian patient organisation), Fondazione Cariplo, Fondazione Telethon, and Fondazione Vialli e Mauro. Its mission is to support Italian excellent scientific research towards the cure of ALS. To reach this goal, AriSLA is working together with the Italian scientific community, playing the role of catalyst and driving force by providing economical, scientific and technical support.

Since its start in 2008, AriSLA adopted a rigorous peer review system to select the best research projects mainly through a bottom-up approach. Overall, AriSLA issued 11 calls for proposals, with an investment of more than 11 million euros. It funded 41 full grants, projects with a solid background and consistent preliminary data, and 31 pilot grants, 1-year projects with highly innovative hypotheses and few or not available preliminary data. These projects targeted basic research (52% of funds), preclinical and translational (27%), clinical (15%) and technological (6%) areas.

AriSLA performs a constant scientific and administrative monitoring of its funded projects. Moreover, it organises research training and promotes dissemination of scientific and lay information on ALS within the scientific community and the general public, respectively.

A recent research portfolio and benchmark analysis highlighted relevant outcomes of this regular investment and a number of “success stories”, which indicate the development of studies targeting hot topics in ALS research, their progress towards translation, and the strengthening of preclinical networks, also with international interactions.

Bibliometric analysis performed using the NIH Relative Citation Ratio (RCR) index (<https://icite.od.nih.gov/stats>) showed that the 63% of the publications derived from AriSLA funded projects falls in the top 50% of NIH RCR percentiles, with 23% in the top 20% (27 original papers and 13 reviews).

Regarding the pilot grant program, it attracted several investigators new to the ALS field (20 out of 31) and supported many investigators younger than 40 years of age (39%). Moreover, 11% of the pilot projects proved successful in subsequent AriSLA full grants.

Since 2010, AriSLA holds annual Scientific Congresses with AriSLA grantees and international invited speakers to update its stakeholders (patients and investigators) on the latest research developments and on the results derived from its funded projects; since 2015, some of these meetings have been co-organized with AISLA.

Conclusion: AriSLA independent peer review process proved effective to select excellent research, with high impact on ALS field, as demonstrated by the high RCR scores and the consolidated networking activity.

AriSLA, LA FONDAZIONE ITALIANA DI RICERCA PER LA SLA: MISSION, VISION, E RISULTATI DEI PRIMI 10 ANNI DI INVESTIMENTI

AriSLA, la Fondazione italiana per la ricerca sulla Sclerosi Laterale Amiotrofica (SLA), è stata fondata nel 2008 da AISLA Onlus, Fondazione Cariplo, Fondazione Telethon e Fondazione Vialli e Mauro per supportare la ricerca scientifica italiana di eccellenza verso la cura della malattia. Per questo obiettivo, AriSLA collabora con la comunità scientifica italiana, svolgendo il ruolo di catalizzatore e motore della

ricerca e fornendo il necessario supporto economico, scientifico e tecnico.

AriSLA da sempre ha adottato un rigoroso sistema di revisione in peer-review per selezionare i migliori progetti di ricerca. Complessivamente, AriSLA ha pubblicato 11 Bandi per progetti di ricerca, con un investimento di oltre 11 milioni di euro nella ricerca di base (52% dei fondi), preclinica e traslazionale (27%), clinica (15%) e tecnologica (6%). Ha finanziato 41 Full Grant, progetti con solido background e consistenti dati preliminari e 31 Pilot Grant, progetti di 1 anno per ricerca altamente innovativa e dati preliminari da consolidare o non disponibili.

AriSLA esegue un costante monitoraggio scientifico e amministrativo dei progetti finanziati; organizza incontri di formazione e promuove la diffusione di informazioni scientifiche sulla SLA sia per la comunità scientifica, sia per il pubblico di non addetti ai lavori.

Una recente analisi del "portfolio" AriSLA ha messo in evidenza alcuni importanti risultati di questo investimento regolare e una serie di "storie di successo", che dimostrano lo sviluppo di studi che affrontano temi rilevanti per la ricerca sulla SLA, i loro progressi verso una ricerca traslazionale ed il rafforzamento delle reti precliniche, anche attraverso collaborazioni internazionali.

L'analisi bibliometrica eseguita utilizzando l'indice NIH "Relative Citation Ratio" (RCR) (<https://icite.od.nih.gov/stats>) ha mostrato che il 63% delle pubblicazioni derivate da progetti finanziati da AriSLA rientra nel top 50% dei percentili NIH ed il 23% appartiene al top 20% (27 articoli originali e 13 review).

Il programma dei Pilot Grant ha attirato numerosi ricercatori nuovi nel campo della SLA (20 su 31), sostenendo molti ricercatori di età inferiore ai 40 anni (39%). Inoltre, l'11% dei progetti pilota ha avuto successo nell'ottenimento di un successivo Full Grant AriSLA.

Dal 2010, AriSLA organizza annualmente un Congresso Scientifico per aggiornare i propri stakeholder (pazienti e ricercatori) sugli ultimi sviluppi della ricerca e sui risultati derivati dai progetti finanziati; dal 2015 alcuni di questi Congressi sono stati organizzati in collaborazione con AISLA.

Conclusione: il processo di revisione in peer-review adottato da AriSLA si è dimostrato efficace per selezionare ricerche eccellenti, con un forte impatto nel campo della SLA, come dimostrato dall'analisi bibliometrica e dal consolidamento del network di ricerca.

Sclerosi Laterale Amiotrofica

Telethon Project (nr):

Arisla

Disease Name:

Amyotrophic Lateral Sclerosis

Keywords: