

Relazione finale assegno di ricerca	
Assegnista (Nome e cognome)	Rodolfo Garau
Titolo del progetto	<i>Astronomi Reali, Astronomie Immaginarie, ed Egemonia Culturale. Copernicanismo e geocentrismo, epicureismo, galileismo e aristotelismo, astrologia e astronomia, nella polemica fra Pierre Gassendi e Jean Baptiste Morin al Collège Royal.</i>
Acronimo del progetto EU- Grant n.	ERC EarlyModernCosmology GA n. 725883
Durata/Periodo di riferimento per assegni pluriennali (da - a, per gg/mm/aaaa)	01/07/2018 - 30/06/2019 (rinnovato fino al 30/06/2020)
Tutor/s (Nome e cognome del/dei docente/i)	Pietro Daniel Omodeo
Tipologia di assegno (Indicare se d'area o su progetto specifico)	Assegno d'area
Settore/i Scientifico Disciplinare (SSD) di riferimento	M-STO/05 e M-FIL/06
Anno di attivazione/eventuale numero annualità di rinnovi	2018 / 1° rinnovo
Standard minimo di risultato previsto dal contratto	<ul style="list-style-type: none"> - Finalizzazione della pubblicazione di un libro di storia del pensiero filosofico-scientifico nella prima età Moderna; - Articolo scientifico pronto per la sottomissione sui contesti istituzionali della fisica e della filosofia naturali nel Seicento; - Preparazione per la sottomissione di un numero speciale di una rivista dedicato ai network istituzionali.
Per l'approvazione del Consiglio di Dipartimento del: 25/06/2020	
Abstract e parole chiave in Italiano (Non più di 700 caratteri spazi esclusi; scegliere max 4 parole chiave)	
<p>Gli obiettivi del progetto consistono nell'integrazione degli obiettivi di ERC EMC con 1) l'analisi di specifici aspetti concettuali della storia della cosmologia moderna; 2) con l'investigazione di specifici aspetti politico-epistemologici legati alla disseminazione e diffusione delle nuove cosmologie nel Seicento. È stato ottenuto un contratto editoriale con Springer per assolvere l'obiettivo (1). È stato ottenuto un accordo di curatela con <i>BJHS</i> per il punto (2). Una prima draft dell'articolo è stata presentata, e una draft finale sarà presentata in data 17/06 ad un evento ERC.</p> <p>Si segnala l'avanzamento della pubblicazione di numerosi altri studi propedeutici agli obiettivi di ricerca. Emerge la possibilità di uno sviluppo dell'attuale progetto con l'integrazione di aspetti politico-epistemologici che giustifica la presente richiesta di rinnovo.</p> <p>Cosmologia, epistemologia politica, conato, Copernicanismo</p>	
Abstract e parole chiave in Inglese (Non più di 700 caratteri spazi esclusi; scegliere max 4 parole chiave)	
The goal of the project consist in integrating the objectives of ERC EMC with 1) the analysis of specific conceptual aspects of the history of modern cosmology; 2) with the investigation of specific political-epistemological aspects related to the diffusion and diffusion of new cosmologies in the seventeenth	

century.

An editorial contract was obtained with Springer to accomplish goal (1). A curatorial agreement was obtained with BJHS for point (2). A first draft of the article has been presented, and a final draft will be presented in data 17/06 at an ERC event.

I report the progress of the progress of numerous other studies preparatory to the research goals.

The possibility of a development of the current project emerges with the integration of political-epistemological aspects. This justifies the present request of renewal.

Cosmology, political epistemology, conatus, Copernicanism

Obiettivi del progetto

(Specificare gli obiettivi della ricerca - Eventuali WP di riferimento)

Gli obiettivi del progetto consistono nell'integrazione degli obiettivi di ERC EarlyModernCosmology con 1) l'analisi di specifici aspetti concettuali ed ontologici della storia della cosmologia moderna, e rilevanti dal punto di vista storico-filosofico e storico-scientifico; 2) altresì, nell'investigazione di specifici aspetti politico-epistemologici legati alla disseminazione e diffusione delle nuove cosmologie nel Seicento.

Nel concreto, gli obiettivi di progetto sono stati posti nei seguenti termini.

1) la finalizzazione di uno studio sulla storia del concetto di conato nella prima modernità. Tale studio si pone come obiettivo quello di contribuire alla ricostruzione e problematizzazione di uno dei concetti chiave delle cosmologie meccanicistiche della prima modernità, con lo scopo di fornire un esempio dell'interconnessione di diverse dimensioni (natural-filosofico, metafisico, teologico, fisiologico) che caratterizza la cosmologia moderna.

2) la composizione di un testo e la curatela del numero speciale di una rivista con tema l'investigazione degli aspetti istituzionali, politici e politico-culturali che informano lo sviluppo del dibattito cosmologico nelle aree cattoliche nella prima età moderna. Nello specifico, il mio contributo all'avanzamento di tale ricerca riguarda l'influenza dei suddetti fattori nello sviluppo del dibattito su galileanismo e copernicanismo con focus sulla produzione fisico-cosmologica di Pierre Gassendi e il suo dibattito con JB Morin.

Nell'ambito del perseguimento degli obiettivi principali, sono emersi numerosi obiettivi propedeutici, molti dei quali sono confluiti in attività editoriali pubblicate o in fase di pubblicazione. In particolare, è stato necessario investigare:

- aspetti specifici del dibattito sullo statuto epistemologico dell'astrologia nella prima modernità (caratterizzante lo scontro Gassendi-Morin)
- aspetti specifici del dibattito sullo statuto causale e sull'inquadramento filosofico-naturalistico dell'astrologia nella prima modernità (per il punto precedente)
- aspetti specifici dell'epistemologia di Gassendi che informano il suo approccio cosmologico sistematizzando il ruolo dell'osservazione sperimentale (anche astronomica) e della natura dell'ipotesi (anche cosmologica)

Attività di ricerca svolta e risultati raggiunti

(Illustrare dettagliatamente l'attività svolta rispetto a quanto richiesto dal bando e indicato nel progetto. In caso di richiesta di rinnovo, specificare anche le prospettive future che motiverebbero il prosieguo della ricerca)

Soddisfazione dei requirements.

Durante il suddetto periodo di ricerca, ho ottenuto un contratto per la pubblicazione di *Conatus. History of An Early Modern Concept*. Il manoscritto era stato da me già allegato al rendiconto di rinnovo dell'anno passato. Il contratto (che allego) è stato da me sottoscritto con la casa editrice Springer, ed in particolare con la serie *International Archive for the History of Ideas*, in data 13/05/2020. Tengo a precisare che tuttavia la mia offerta di pubblicazione al direttore della serie, prof. Guido Giglioni, era stata presentata già in data 5/11/2019, ed approvata dallo stesso in data 12/12/2019. Le tempistiche editoriali rendono improbabile una pubblicazione cartacea dello scritto entro la fine di giugno 2020. Tengo precisare tuttavia che mi sono adoperato per la pubblicazione dello stesso secondo le tempistiche

concordate, e che il manoscritto è ora sotto contratto.

Assieme al PI prof. Pietro Omodeo, ho sottoposto al giornale *British Journal for the History of Science* una proposta di guest editing di una special issue intitolata *Heavens on Trial. Cultural Politics of Cosmology in Early Modern Catholic Countries*. In data 11/01/2020, il comitato editoriale del giornale, avendo sottoposto la nostra proposta al vaglio di esperti esterni, l'ha accettata per la pubblicazione. Il progetto di pubblicazione, così come la finalizzazione delle drafts (mia inclusa) ha subito rallentamenti a causa della pandemia di covid19, che ha determinato la chiusura di archivi e l'impossibilità di riunire in persona i contributori del numero speciale per rivedere collettivamente gli articoli, come inizialmente programmato; esso sarà tuttavia concluso entro il periodo di termine dell'attuale borsa del 30/06/2020. Infatti, in data 6/04/2020, abbiamo organizzato, in modalità online, un workshop dei nostri articoli per il suddetto giornale, nel cui ambito ho presentato una draft scritta del mio contributo, che verterà sulla disseminazione della fisica galileiana in Francia e sulla polemica fra Gassendi e Morin. Al suddetto workshop erano presenti, oltre a Pietro Omodeo, gli altri partecipanti al progetto editoriale: Jacomien Prins, Tayra Lanuza, Luis Miguel Carolino, Alberto Bardi, Craigh Martin, Nydia Pineda e Flavia Marcacci. Il giorno 17/06/2020 è previsto un nuovo incontro, nell'ambito del quale presenterò una bozza avanzata del suddetto articolo, che rivedo a partire dai commenti ricevuti in aprile e verrà integrata a partire dai commenti successivi. Fermo restando la disponibilità degli altri contributor di consegnare i propri scritti nelle date prefissate, e la disponibilità di uno degli autori a consegnare il proprio solamente a metà luglio, Omodeo ed io abbiamo in programma di sottoporre entro la fine di luglio la special issue al referaggio esterno degli esperti scelti dal *British Journal*.

Altre attività inquadrare nell'ambito del progetto ERC.

Le presenti attività sono considerate aggiuntive, ma direttamente collegate, ai requirements di ricerca, dal momento che esse attestano il mio lavoro preparatorio in vista dei requirements sopra elencati. Esse inoltre s'inquadrano in ambiti sia generali sia specifici degli obiettivi di ricerca del progetto ERC EMC, essendo o collegate direttamente agli aspetti cosmologici del suddetto, o agli aspetti metodologici direttamente connessi all'investigazione cosmologica della prima età moderna, con riferimento all'inquadramento epistemologico dell'osservazione celeste e allo statuto conoscitivo dell'ipotesi in generale, comprendendo quindi anche l'ipotesi cosmologica.

Assieme a Doina C. Rusu, ho completato la raccolta dei testi per la special issue *Action at a Distance in Pre-Newtonian Natural Philosophy* che presenteremo in data 25/05/2020 al giornale *Early Modern Science and Medicine*, con cui abbiamo già raggiunto un accordo di pubblicazione. Nell'ambito di tale progetto di pubblicazione, ho composto l'articolo 'Action at a Distance, Astrology, Cartesianism, and an Unpublished Manuscript. Peter Megerlin's *Astrologia Cartesiana*.' L'articolo è basato sul manoscritto inedito ASHB1530, Biblioteca Laurenziana. Una bozza avanzata dell'articolo è stata presentata ad un workshop interno del gruppo ERC, e commentata dai presenti, tra cui prof. Omodeo, Rutkin, Wilson, e dr Del Nonno, Fornasier, e altri.

Ho completato l'articolo 'Gassendi vs Astrology' per una special issue di *Lias. Journal of Early Modern Intellectual Culture and its Sources* curata da Steven Vanden Broecke e Jean Sanchez. L'articolo è stato vagliato e commentato, nel mese di marzo 2020, dai prof. Omodeo e Rutkin.

Un mio contributo sulla logica di Gassendi è stato accettato per il testo *Pierre Gassendi Humanism, Science, and the Birth of Modern Philosophy*, curato da Bellis, Palmerino e Garber. La pubblicazione del volume era inizialmente programmata per il 2019, poi posticipata al 2020 prima ed ora al 2021.

Sarà presentato entro la fine del periodo sovvenzionato un mio contributo sulla recensione di Bacon in Gassendi e sulla questione del rapporto fra i vari 'empiricismi' europei del Seicento. L'articolo è preparato per una special issue di *Perspectives on Science* curata da Elodie Cassan, e al momento presente nella forma di una draft.

Un mio articolo sul conato spinoziano risalente ad una mia presentazione orale a Budapest nel periodo precedente al mio engagement con ERC EarlyModernCosmology è sotto pubblicazione, o già pubblicato, dal giornale ungherese *Orpheus Noster* con il titolo 'A törekvés (conatus) fogalmának felépítése Spinozánál'. Nonostante le mie recenti sollecitazioni, non ho avuto modo di appurare lo stato della pubblicazione.

Le seguenti voci di enciclopedia

- 'Conatus.' Encyclopedia of Early Modern Philosophy and Science. Forthcoming (Springer, 2020).
- Garau, Rodolfo. "Montanari, Geminiano". Encyclopedia of Renaissance Philosophy (Springer, 2020).
- Natural, elements, Renaissance theory of (ibid.)
- Gulliermet, Claudio (ibid.)

sono state sottoposte ai suddetti progetti editoriali. Mentre le prime due sono state accettate per pubblicazione, non ho al momento notizie delle seconde.

Allego i documenti in questione al presente formulario, ad eccezione dello scritto su Gassendi e Bacon di cui mi riservo a questo punto la divulgazione pubblica.

Attività di coordinamento e ruolo all'interno del gruppo.

Nell'ambito del gruppo ERC, mi è stata delegata l'organizzazione del calendario degli incontri sia pubblici che interni, oltre agli aspetti generali di organizzazione degli stessi. Il calendario ha visto ospiti internazionali e meeting pubblici organizzati con cadenza bimensile, ma il mio lavoro è stato tuttavia pesantemente inficiato dallo scoppio della pandemia covid19, che ha comportato la cancellazione di molti dei talk ed incontri previsti a partire da Febbraio 2020, e lo spostamento delle attività del gruppo in modalità remota.

Al momento corrente, vista l'emergenza epidemiologica, le attività del gruppo sono state spostate online. Ho assunto il ruolo di coordinatore e organizzatore delle attività del gruppo legate alla storia del pensiero scientifico della prima modernità.

Prospettive future e motivazione per il rinnovo.

Per quanto riguarda le prospettive future, assieme al prof. Omodeo ho gettato le premesse per un progetto che prevede l'esplorazione delle implicazioni ideologiche della filosofia e scienza della prima modernità. Il progetto, che costituisce diretta estensione e prolungamento del mio sotto-progetto di ricerca originario, costituirebbe una novità rilevante nell'ambito degli studi correnti sul pensiero scientifico e filosofico della prima modernità, e darebbe inoltre un notevole contributo in vista dell'armonizzazione degli aspetti storico-cosmologici e politico-epistemologici del progetto ERC. La nostra esplorazione si esprimerebbe in una pubblicazione di alto livello scientifico. Tale progetto si pone in diretta continuazione di quello attuale, e promette una sua notevole estensione dell'investigazione tramite l'analisi apportata dall'uso di metodologie differenziate sperimentali, tratte e rielaborate dalla tradizione sociologica e storica e dai recenti contributi politico-epistemologici di Omodeo, ambendone a fornire un'ulteriore prova di concetto, in linea con la politica 'high-risk high-gain' che anima i progetti ERC.

Lo scopo dell'investigazione è quello mostrare come concetti fondamentali della filosofia e scienza moderne presentino non solo un'assenza di neutralità intellettuale in ragione della loro situazione storico-epistemologica, ma come tale assenza di neutralità sia anche caratterizzabile in termini distintamente ideologici.

Oltre a contribuire all'elaborazione concettuale e metodologica, al lavoro di preparazione della pubblicazione, e ad eventuali altri follow-up e occasioni di disseminazione, il mio progetto integrerebbe in tale sforzo con l'analisi del materiale cosmologico, natural-filosofico, e metafisico presentato da alcuni degli autori e temi legati alle mie ricerche correnti nell'ambito di ERC EarlyModernCosmology, con particolare riferimento alle figure di Descartes, Gassendi, e Spinoza.

Prodotti della ricerca / Standard minimo di risultato *

(Indicare i prodotti della ricerca, anche nel rispetto dello standard minimo di risultato indicato nel bando).

<p><i>Se contributo su rivista, specificare:</i></p> <ul style="list-style-type: none"> ▪ tipo di rivista, se di fascia A, B o altro ▪ lingua ▪ eventuale peer o blindreview ▪ eventuale comitato scientifico ▪ eventuale Scopus o altra banca dati. 	<p><i>Se pubblicazione in volume o monografia, specificare:</i></p> <ul style="list-style-type: none"> ▪ casa editrice e/o collana ▪ lingua ▪ eventuale peer o blindreview ▪ eventuale comitato scientifico nazionale/internazionale ▪ Eventuali recensioni.
<p><i>Fornire alla Segreteria i prodotti della ricerca in pdf navigabile, via e-mail o su supporto digitale.</i></p>	
<p>Articles published or submitted</p> <ul style="list-style-type: none"> • Garau, Rodolfo. "The Transformation of Final Causation: Telesio's Theories of Self-Preservation and Motion," in Omodeo, Pietro Daniel (ed). Bernardino Telesio, the Natural Sciences and Medicine in the Renaissance. Brill (2019). Peer Reviewed. Comitato scientifico internazionale. • Garau, Rodolfo, and Pietro Omodeo. "Contingent Mathematics of Nature in the Renaissance: Cusanus' Perspective." In Wissensformen bei Nicolaus Cusanus, ed. C. Bacher and M. Vollet, 125–139. Regensburg: Roderer, 2019. • Garau, Rodolfo. "Descartes' Physics in Le Monde and the Late-Scholastic Idea of Contingency," in Garau, Rodolfo and Pietro Daniel Omodeo (eds.). Contingency and Order in Early Modern Science 199-218, Springer (2019). Peer Reviewed. Comitato scientifico internazionale • Garau, Rodolfo and Pietro D. Omodeo, "Introduction." in Garau, Rodolfo and Pietro Daniel Omodeo (eds.). Contingency and Order in Early Modern Science. Boston Studies in the Philosophy and History of Science, Springer (2019). Peer Reviewed. Comitato scientifico internazionale • Garau, Rodolfo. "Gassendi's Logic and Theory of Knowledge," in Garber, Daniel, Delphine Bellis and Carla Rita Palmerino, Pierre Gassendi: Humanism, Science, and the Birth of Modern Philosophy, Routledge Studies in Seventeenth-Century Philosophy. Forthcoming (2021). Peer Reviewed. Comitato scientifico internazionale • Garau, Rodolfo. "Between Science and Pseudoscience. Gassendi's Arguments Against Judiciary Astrology." Special Issue "Reconfiguring Astrology in xviiith-century France", edited by Jean Sanchez and Steven Vander Broecke. Lias. Journal of Early Modern Intellectual Culture and its Sources. Invited contribution. Forthcoming 2021 pending review of the entire issue. Fascia N/A. Blind Peer Reviewed Journal. <p>In preparation.</p> <p>Garau, Rodolfo. "Gassendi on Bacon's Logic: Critique and Influence." Special Issue "Logic in the Early Modern Period," edited by Elodie Cassan of Perspectives on Science. Invited contribution. In preparation. Fascia A. Blind Peer Review</p> <ul style="list-style-type: none"> • Garau, Rodolfo. "Gassendi vs Morin: Cultural Politics of Cosmology in Early Modern France." Special issue "Cultural Politics of Cosmology. Arguing about the Stars on the Southern Side of the Confessional Divide," edited by Pietro Omodeo and Rodolfo Garau. British Journal for the History of Science. In preparation. Fascia A. Blind Peer Review • Garau, Rodolfo. "Action at a Distance, Astrology, Cartesianism, and an Unpublished Manuscript. Peter Megerlin's 'Astrologia Cartesiana' (ASHB 1530)." Special issue "Action at a Distance in Pre-Newtonian Cosmology", edited by Rodolfo Garau and Doina Cristina Rusu. Early Science and Medicine. Forthcoming upon review of the entire issue. Fascia A. Blind Peer Review <p>Monographs.</p> <ul style="list-style-type: none"> • Garau, Rodolfo. Conatus. History of an Early Modern Concept. Under contract at Springer, International Archives for the History of Ideas. Under contract. Scheduled publication date not yet provided by the editor. <p>Edited volumes and special issues.</p> <ul style="list-style-type: none"> • Omodeo, Pietro Daniel and Rodolfo Garau (eds.). Contingency and Necessity in Early Modern Science. Boston Studies in the Philosophy and History of Science, Springer. (2019). • Garau, Rodolfo and Doina C. Rusu (eds.). Special issue "Action at a Distance in Pre-Newtonian Cosmology", edited by Rodolfo Garau and Doina Cristina Rusu. Early Science and Medicine. Whole issue submitted on May 25. 	

- Omodeo, PD and Rodolfo Garau, Special issue “Cultural Politics of Cosmology. Arguing about the Stars on the Southern Side of the Confessional Divide,” *British Journal for the History of Science*. In preparation. Submission scheduled for July 2020-

Translations.

- Pierre Gassendi, *Syntagma Philosophicum*, part I Logic. R. Garau and Justin E. H. Smith, editors and translators. Under contract for Oxford University Press. The volume has passed peer reviews who advised for the publication. Currently we are revising some editorial elements and quotation systems to prepare the manuscript for final publication.

Encyclopedia articles.

- ‘Conatus.’ *Encyclopedia of Early Modern Philosophy and Science*. Forthcoming (Springer, 2020).
- Garau, Rodolfo. “Mazzoni, Jacopo”. *Encyclopedia of Renaissance Philosophy* (Springer, 2019).
- Garau, Rodolfo. “Montanari, Geminiano”. *Encyclopedia of Renaissance Philosophy* (Springer, 2020).

Conference proceedings.

- Garau, Rodolfo. “A törekvés (conatus) fogalmának felépítése Spinozánál” *Orfeus Noster. Journal of Károli Gáspár University of The Reformed Church in Hungary, Faculty of Humanities*. forthcoming

Partecipazione a convegni, conferenze, seminari e giornate di studio, nazionali e internazionali

(Indicare la partecipazione a incontri scientifici e specificare se in qualità di relatore/trice, discussant o uditore/trice)

La mia attività di disseminazione è stata influenzata dalla recente pandemia di Covid19, che ha determinato la cancellazione di alcuni eventi a cui dovevo partecipare. Ecco tuttavia una lista degli stessi, a cui ho aggiunto anche gli eventi cancellati.

Invited talks.

2020 Action at a distance, astrology, Cartesianism, and an unpublished manuscript. Some notes on a publication project. Bucharest, Department of Theoretical Philosophy and CELFIS, 20/05/2020. The talk was delivered online due to the COVID19 travel restrictions.

Souls, Senses, and Animals. On Some Psychological and Zoological and Psychological Aspects of the Gassendi-Descartes Debate. Paris, École Normale Supérieure, 14/03/2020. TALK CANCELLED DUE TO THE COVID19 EPIDEMIC.

2019 On Gassendi’s Eclecticism. ICUB Research Institute of the University of Bucharest. Bucharest (RO), 4-5/11/2019.

Peer Reviewed.

2020 *Historicizing the History of Women Philosophers. Three Early Modern Cases: Mainly on Marguerite Buffet’s, but also on Pierre Gassendi’s, and Giles Ménages, “Histories” of Women Philosophers.* British Society for the History of Philosophy Annual Conference, “Women in the History of Philosophy.” Durham (UK), 24/04/2020. TALK CANCELLED DUE TO THE COVID19 TRAVEL RESTRICTIONS.

2019 *Quantifying the Criminal Mind.* International Conference “The Quantification of Bodies”. Coimbra (PT), 28/11/2019.

The Polemic between Pierre Gassendi and Jean Baptiste Morin on Galileism, Copernicanism, and Galileian Astrology. Panel “As Above, So Below: Astrology, Comets, Volcanoes and Earthquakes in Medieval and Early Modern Europe”. History of Science Society (HSS) meeting

2019. Utrecht (NL), 27/07/2019.

Esperienze di mobilità

(Indicare periodi di studio/ricerca svolti all'estero: durata e sede ospitante)

Ho svolto ricerche di archivio nella biblioteca municipale di Tours per l'analisi di manoscritti di Pierre Gassendi (Ottobre 15-16).

Una mia visita a Parigi per l'investigazione di manoscritti, prevista per Marzo, è stata cancellata a causa dei noti eventi.

Partecipazione a progetti nazionali o internazionali e inserimento in gruppi di ricerca

(Indicare eventuali progetti e/o gruppi di ricerca nei quali si è coinvolti)

Segnalo la cancellazione (dovuta alla pandemia) del summer symposium 'Heavens on Trial', originariamente programmato fra il 15/06 e il 20/06/2020. Il simposio era organizzato in coordinamento con le università di Princeton e di Bucharest, e comportava la presenza di ospiti esterni e di applicanti per un totale di circa 40 persone. Assieme ad altri soggetti (ed in particolare prof. Omodeo e PM Silvia Bellacicco) ho investito moltissimo tempo nell'organizzazione di tale simposio, che doveva figurare fra i principali output disseminativi del progetto ERC.

Relazioni esterne attivate nell'ambito della ricerca

(Indicare le relazioni esterne attivate con altri dipartimenti/enti/istituzioni pubbliche o private; la partecipazione a comitati scientifici o editoriali di riviste o collane)

Sono entrato a far parte del comitato editoriale di *Journal of Interdisciplinary History of Ideas* (Fascia A Miur)

Attività svolte al di fuori dell'ambito di ricerca del progetto

(Indicare altre attività scientifiche/didattiche svolte)

N/A

Data

22/05/2020

Firma dell'assegnista

