

LUIGI GARLASCHELLI

Il Mistero Dei Pietrificatori Di Cadaveri



Apocalyptic Aperiodic
Èskathon Publishing

ÈSKATHON PUBLISHING
Meta-curatorial doomsday project
Eschatological Hermeneutics of Doom Revelations

APOCALYPTIC APERIODIC SERIE

Published by: RMEDL | Èskathon Publishing

Èskathon Publishing | Apocalyptic Aperiodic serie | Philosophical Working Papers:
An anthology of philosophical essays, articles and pamphlet in literary, non-literary and extra literary types,
regarding apocalyptic, hermeneutic, escathologic and hermetic topics.

Concept Design, Edition Design, Curating: Radical Matters - Editions / Label | Sandro Gronchi

Date of publication: January 2013 | Catalogue number: RMEPAAS010
Online platforms: www.radicalmatters.com | www.radicalmatters.com/eskathonpublishing
Licensed by Creative Commons : BY-NC-Nd-3.0

Luigi Garlaschelli
Il Mistero Dei Pietrificatori Di Cadaveri

Tra la fine del Settecento e la prima metà del Novecento visse un piccolo numero di ricercatori, di scienziati, di medici, che si dedicarono a sperimentare metodi per la conservazione indefinita di tessuti animali, e anche di interi corpi umani, tramite la loro cosiddetta pietrificazione. Un'attività che il gusto del macabro del diciannovesimo secolo tollerava ancora, ma che oggi sarebbe difficile praticare per ragioni di "correttezza politica". Si intende comunemente (ma impropriamente) per "pietrificazione" di tessuti animali la loro trasformazione a durezza lapidea, ottenuta grazie a vari metodi, ma soprattutto per impregnazione con sali minerali. Essa è dunque da distinguere dall'imbalsamazione, che ha il solo scopo di conservare il corpo senza decomposizione, di solito per periodi più brevi, grazie all'utilizzo di sostanze fissative o antisettiche. Nemmeno essa è da confondere con la conservazione dei reperti museali sotto liquido, con la tassidermia (pelli di animali impagliate, con ricostruzione di uno scheletro interno di legno e metallo). La mummificazione è invece un trattamento più complesso, che solitamente comprende (se artificiale) eviscerazione e disidratazione dei corpi, e che può avvenire talvolta anche grazie a processi naturali in particolari condizioni ambientali. La tecnica che più si avvicina alla pietrificazione è forse la cosiddetta preparazione a secco, nella quale si isolano parti anatomiche, di solito ossa, muscoli e cartilagini, e le si lasciano disidratare fino a che esse assumono consistenza coriacea. Da quando iniziarono gli studi di anatomia umana, tra il Cinque e il Seicento, furono sviluppate molte tecniche per illustrare gli organi umani senza dovere fare ricorso ogni volta a una autopsia : tavole anatomiche, modelli iperrealistici di cera – alcuni dei quali raggiungevano i vertici dell'arte - preparazioni sotto spirito e - dalla prima metà dell' 800 - preparazioni a scopo museale e didattico su organi o apparati. Queste ultime, per esempio quelle ancora visibili al Museo di Anatomia Scarpa di Pavia, comportavano procedimenti piuttosto complessi, che comprendevano l'isolamento dell'organo, il suo trattamento con sostanze conservanti, la disidratazione e a volte iniezioni in esso di materiale ceroso. ^[1] La pietrificazione si inserisce a buon titolo in questo filone. Tuttavia, essa fa in un certo senso storia a sé stante. I pietrificatori operavano solitamente al di fuori dell'ambiente accademico ufficiale. Sperimentavano senza rivelare i loro metodi, spesso cambiando tecniche e ricette, circondati da un alone di segretezza. Erano per questo oggetto di timore reverenziale da parte della popolazione, dando origine a vere e proprie leggende. Tutto ciò, insieme al mistero circa la natura chimica delle loro tecniche, ha suscitato la curiosità di chi scrive. Quanto segue è una carrellata concisa ma aggiornata su questi affascinanti temi, sulle ricerche in corso e sui risultati ottenuti o sperati.

Raimondo de Sangro, principe di Sansevero (1710 - 1771) ^[2]

Tra i primi pietrificatori, o forse per primo, è d'obbligo citare, anche se indebitamente, il celebre principe che visse a Napoli nella prima metà del Settecento: militare, artista, stampatore, ingegnere, massone, forse alchimista. Multifforme inventore di fuochi artificiali, carrozze acquatiche e mantelli impermeabili, pare che avesse anche riprodotto il miracolo di San Gennaro, grazie una sostanza che si scioglieva come il famoso "sangue". I Gesuiti non glielo perdonarono mai; ma tra Gesuiti e Massoni è sempre corso - è il caso di dirlo - cattivo sangue. Appena prima che i Gesuiti convincessero il re Carlo III a vietare la Massoneria, Raimondo de Sangro se ne tirò fuori, ritrattando la sua fede massonica. Molti massoni lo considerarono un traditore, ma il re, che in fondo lo ammirava molto, si limitò a dare loro una solenne ammonizione. A Napoli sorge la Cappella Sansevero, uno dei capolavori del tardo barocco, ricolma di statue meravigliose e allegoriche, e di simboli poco decifrabili. Ai nostri scopi, interessano alcuni pezzi. Uno è il celebre Cristo velato del Sanmartino: la statua di un corpo umano disteso, coperto da ciò che sembra un velo, o un sottile telo bagnato, con un incredibile effetto di trasparenza. Tanto incredibile, che qualcuno sostenne che non era stata ricavata da un unico frammento di marmo, ma che il Principe avesse commissionato allo scultore solo il corpo, e poi lo avesse coperto con un vero telo, impregnato di sostanze pietrificanti, che avrebbe in breve tempo costituito un unico blocco col marmo sottostante. Gli studiosi seri non prestano credito a queste leggende. Infatti esistono i bozzetti di preparazione della statua, già completi di lenzuolo; inoltre nella stessa cappella si trova una seconda statua velata: la Pudicizia del Corradini, scultore che ne produsse anche altre. In pratica, si tratta di uno strabiliante virtuosismo barocco. Altri pezzi famosi sono le Macchine anatomiche, che si trovano nel sotterraneo della Cappella, dentro due armadi di vetro. Si tratta di due scheletri umani, uno maschile e uno femminile, sui quali è stato ricostruito tutto il sistema circolatorio, arterioso e venoso. Stanno. Naturalmente attorno a queste impressionanti Macchine (esposte in posizione eretta, con occhi di vetro, simili a due zombie) sono fiorite leggende orribili: per esempio che il Sansevero le avesse ottenute iniettando nelle vene dei suoi servi – addirittura ancora vivi - una misteriosa soluzione metallizzante. Non sono mai state analizzate chimicamente, ma l'opinione comune è che si tratti di modelli realizzati, sopra due scheletri autentici, con filo di ferro, spago e cera. I piccoli vasi non hanno ramificazioni ma sono un ammasso di fili, e nei vasi grandi si vedono screpolature e altri indizi di artificialità. In realtà, le macchine anatomiche non furono costruite da lui, ma il suo medico di fiducia, Giuseppe Salerno.

Girolamo Segato (1792 – 1836).^[3]

Cartografo, naturalista, viaggiatore: come sostiene Donatella Lippi [rif. 8, p 77] , “il bellunese Segato fu veramente spirito eclettico, figlio del Settecento classificatore e razionalista, curioso e dissacratore. Studioso di chimica e di mineralogia, tornò dai suoi viaggi in Egitto con la passione per la mummificazione e con l'ambizione di sfidare il tempo, elaborando una tecnica che consentisse la conservazione dei corpi dopo la morte. Questo procedimento di apparente ‘ pietrificazione ’ è ancora avvolto nel mistero (“ portò il suo segreto nella tomba ”) , in quanto egli non volle rivelarlo, nonostante le critiche dei suoi contemporanei ed i numerosi tentativi di imitazione. Le sue realizzazioni sono oggi raccolte in gran parte nel Museo del Dipartimento di Anatomia, Istologia e Medicina Legale dell'Università degli Studi di Firenze, a cui il Museo di Storia della Scienza di Firenze e il Museo Civico di Belluno hanno affidato la conservazione dei loro reperti.” Alcuni preparati sembrano impregnati di sostanze minerali, altri sembrano solo disidratati. Sono diventati famosi un busto di giovane donna, un tavolino nel quale l'intarsio, invece che da frammenti di minerali, è costituito da sezioni di organi umani, e una scatola con altri pezzi, tra cui sezioni di uteri, reni, e una bellissima fetta di salame... Famosissimo ai suoi tempi , a Segato furono dedicate opere teatrali e odi in versi. Visse gli ultimi anni della sua vita a Firenze, ed è sepolto a Santa Croce, tra i grandi della patria, accanto a Michelangelo e Machiavelli. Un recentissimo convegno tenuto presso il Dipartimento di Anatomia, Istologia e Medicina Legale dell'Università degli Studi di Firenze, a cura della Prof.ssa Lippi, [4] ha rilanciato la figura e l'opera di Segato. Vari preparati sono stati ora radunati in questa sede, classificati, e molti sono in attesa di restauro per i danni subiti durante l'alluvione di Firenze del 1966.

Paolo Gorini (Pavia 1813, Lodi 1881)^[5]

Pavese di nascita, ma lodigiano di adozione, Paolo Gorini finì per legarsi visceralmente alla città che poco dopo la scomparsa dello studioso innalzò in suo onore il monumento che ancora oggi si trova davanti all'Ospedale Vecchio e che ancora dona a chi lo osserva lo sguardo severo e ironico insieme dello sperimentatore. Gorini svolse attività di ricerca e divulgazione in campo matematico, geologico e anatomico. In particolare lo scienziato mostrò vivo interesse per la conservazione e il dissolvimento della materia organica (a Lodi costruì anche il primo forno crematorio d'Italia) in un periodo storico decisivo per le sorti del Paese e caratterizzato da un intenso fervore nei confronti dei misteri della vita. Paolo Gorini si rese autore nel 1872 della pietrificazione del grande patriota e cospiratore Giuseppe Mazzini e due anni più tardi dello scrittore Giuseppe Rovani. In questo senso, lo studioso si lega fortemente alle tensioni creative che mossero buona parte della letteratura italiana coeva.

La figura e l'opera di Paolo Gorini sembrano infatti intrecciarsi alle prose e ai versi di certa Scapigliatura che, tra lezioni di anatomia e suggestioni baudelairiane, andava sviluppandosi a Milano, come ha sostenuto Alberto Carli ^[6]. Il museo "Paolo Gorini" ospita oggi quello che resta di una più estesa collezione anatomica che Gorini approntò nell'arco della sua vita: i numerosi preparati esposti testimoniano, a chi sa osservare, che l'intento di Gorini non era quello di un necrofilo, ma la precisa volontà di uno studioso perfettamente inserito in un certo milieu scientifico del secondo Ottocento. La salma di Pasquale Barbieri, preparata nel 1843, riposa ancora incorrotta fra le mura dell'Ospedale Vecchio. Così come i due neonati che Gorini inviò a Milano perché fossero esaminati da una commissione presieduta dell'Accademia di Scienze e Lettere (oggi Istituto Lombardo di Scienze, Lettere e Arti). La collezione goriniana non si deve dunque intendere come un museo dell'orrore, ma come una raccolta scientifica di prima importanza e un bene storico, testimonianza preziosa di una Lodi dispersa nel tempo.^[7] La passione e la perseveranza dell'attuale conservatore del Museo, il citato dott. Carli, hanno reso possibile la realizzazione del primo Catalogo del Museo^[8], comprendente una ricca documentazione fotografica e importanti contributi. Nell'archivio Storico di Lodi e presso la Biblioteca Comunale sono inoltre stati recentemente ritrovati alcuni manoscritti inediti di Luigi Rovida, che di Gorini fu amico e medico personale, i quali riportano in un certo dettaglio i metodi del pietrificatore, che glieli confidò negli ultimi anni di vita. Questo interessantissimo ritrovamento ha rilanciato una collaborazione, già avviata in precedenza, tra il Museo Gorini e l'Università di Pavia. Con il patrocinio dell'ASL di Lodi e la partecipazione di una studentessa in chimica, straniera (da Bilbao, in Italia con una borsa di studio Erasmus) è iniziata una serie di esperimenti volti a verificare la riproducibilità dei metodi Goriniani. I primi test, condotti su piccoli pezzi di tessuti animali, si sono rivelati promettenti e verranno presto estesi.

Francesco Spirito (1885 - 1962)^[9]

L'ultimo pietrificatore fu direttore della Clinica Ostetrica dell'ateneo senese; pluridecorato durante la guerra, fu Preside della Facoltà medica senese (1932-1934 e 1938-1939) e Presidente dell'Accademia dei Fisiocritici di Siena (1934-1944 e 1952-1960), poi Rettore dell'Università di Siena dal 1939 al 1943. L'Accademia dei Fisiocritici conserva una collezione di circa 70 pezzi da lui trattati nella prima metà del secolo scorso. Spirito fu il solo ad aver lasciato, in diversi suoi lavori pubblicati su riviste scientifiche, descrizioni abbastanza

dettagliate dei metodi da lui impiegati. Il passaggio principale di essi, preceduto da altri di disidratazione dei tessuti e da trattamenti di decolorazione e sgrassaggio, consiste nell'impregnazione dei pezzi con una soluzione di silicato di sodio, composto chimico grazie al quale "la massa assume un aspetto ed una consistenza lapidea che con l'evaporazione diventa una massa vetrosa trasparente". Dopo 70 anni, alcuni pezzi di Spirito mostrano alcuni segni di degrado, dovuto a efflorescenze formatesi su di essi per contatto con l'atmosfera. Chi scrive ha iniziato una collaborazione con l'Accademia dei Fisiocritici di Siena in vista di un'analisi e di un restauro di tali pezzi, ripetendo anche, per verifica, gli stessi procedimenti su nuovi pezzi di tessuti animali.

NOTE E RIFERIMENTI BIBLIOGRAFICI

[1] Angelo Dubini – Trattato di antropotomia – e dell'arte di eseguire e conservare le preparazioni anatomiche. Milano, Tipogr. Molina, 1837

[2] Rosanna Cioffi- La Cappella Sansevero, Ed. 10/17 , Salerno, 1994
Giuliano Capece Latro - Un sole nel labirinto. Il Saggiatore, 2000

[3] - Ivano Pocchiesi, Mario Fornaro. Girolamo Segato - esploratore dell'ignoto, scienziato viaggiatore cartografo. Inventò un metodo di pietrificazione dei cadaveri e portò il suo segreto nella tomba (1792-1836), Belluno 1992 Media Diffusion Editrice
http://www.webdolomiti.net/storia/Girolamo_Segato.htm

[4] <http://www.unifi.it/unifi/anatistol/anatomia/segato/index.htm>

[5] http://www.turismo.provincia.lodi.it/TPL_artestoria_NOTIZIA_1.asp?IDCategoria=617&IDNotizia=165
<http://www.asl.lodi.it/pages/museo%20gorini/>
<http://www.daltramontoallalba.it/personaggi/paologorini.htm>

[6] Cfr. A. Carli, Anatomie scapigliate. L'estetica della morte tra letteratura, arte e scienza, Interlinea, Novara 2004.

[7] Cfr. A. Carli, Carlo Dossi e Paolo Gorini . Letteratura e scienza scapigliata , «Rendiconti dell'Istituto Lombardo di Scienze, Lettere e Arti», n. 135, fasc. II, Milano 2003, pp. 328-360.

[8] Alberto Carli (a cura di) - Storia di uno scienziato. La collezione anatomica Paolo Gorini. Bolis Edizioni, 2005.

[9] <http://www.accademiafisiocritici.it/pages/mm413.jsp>

About the author:

Luigi Garlaschelli Professor at the Dept of Organic Chemistry - University of Pavia.

In 1975-76 he worked on organic synthesis as research assistant at the Politecnico di Milano. In 1976-77 he was Research Specialist on a U.S.A. grant at the School of Pharmacy of the University of Wisconsin (Madison, Wisconsin, U.S.A.). Here, he performed studies on the biosynthesis of nicotine and of the antibiotic brefeldin A. From 1977 to 1981 he was a R&D chemist with Farmopiant (Montedison) company, at the Centre for Pesticide Research (Milano), working on the synthesis of new pesticides active against the downy mildew (*Plasmopara viticola*). Montedison issued 4 patent applications for these compounds, one of which was developed, and is still traded as "Galben" (see Merck Index, 11. ed.). Since 1981 he became Researcher for Organic Chemistry, worked again at the Politecnico di Milano and in 1984 he returned to the Department of Organic Chemistry at the University of Pavia. Here, as a member of a team, he has been busy for many years with natural organic compounds, particularly with the extraction, purification and synthesis of terpenic compounds extracted from mushrooms (*Basidiomycetes*). From 1992 to 2001 he has taught a course of Chemistry of Natural Organic Compounds. His recent interests have been in the synthesis of fullerene derivatives in cooperation with the Department of Organic Chemistry at the University of Padua, and later in proton-conductive polymers for fuel cells. From 2001 to 2005 he was lecturer for a course of Organic Chemistry at the University S.Raffaele (Milan). He authored or co-authored about 50 papers and patents. Besides his official duty, Garlaschelli is since several years interested in paranormal phenomena, scientific anomalies, pseudoscience and mysteries. Since 1991 he is fellow of CICAP (Comitato Italiano per il Controllo delle Affermazioni sul Paranormale, Italian Committee for the Investigations of the Claims of the Paranormal), where he is in charge of the experimental works. The results of some of his investigations were printed on international journals dealing with parapsychology and the paranormal, as well as on chemistry journals. He has been co-relator of two graduation works at the Department of General Psychology at the University of Padua: one on the perceptive illusion of the "Spook Hills", the other on the near-death experiences. Consistently with the aims of CICAP, he is concerned with the popularization of science and of the scientific and rational method. He appeared countless times in national and foreign TV services, and gives very often lectures on these topics in high schools and Universities. He writes for CICAP's magazine, and has published several articles on other magazines as well. He was a columnist for "La Chimica e l'Industria", the magazine of the Società Chimica Italiana, with his page "Chimica e misteri" ("Chemistry and mysteries"). As an amateur magician he gave a few lectures for the local groups of Circolo Magico Italiano (Italian Magic Club), on 'chemical magic' and 'fakirs performances'. He authored several books: "I Segreti dei fakiri" and "Investigatori dell'occulto" (with Massimo Polidoro), "Rabdomanzia" (with Andrea Albini), "Processo alla Sindone". (Avverbi Ed), and the mystery "Corpi di pietra" (Neftasia Ed.). In 2009 he has been the editor of the Quaderno Cicap n°10 ("Indagatori del Mistero") and Quaderno Cicap n°11 ("In cerca di miracoli") and in 2011 he has been the editor of the volume "LOURDES - I dossier sconosciuti" (Italian university Press). In december 2009 he was nominated Fellow of the C.S.I. (Center for Skeptical Inquiry).

<http://www.luigigarlaschelli.it>

Èskathon Publishing | Apocalyptic Aperiodic serie
Luigi Garlaschelli – Il Mistero Dei Pietrificatori Di Cadaveri

Espletate le ricerche del caso, l'editore rimane a disposizione dei diretti interessati
per qualsiasi aspetto che rientri nelle sue competenze.

Licensed by Creative Commons : BY-NC-Nd-3.0 | 2013 | All the contents are the property of their respective owners.
This work is licensed under the Creative Commons Attribution-NonCommercial-NoDerivs 3.0 Unported License:
To view a copy of this license, visit <http://creativecommons.org/licenses/by-nc-nd/3.0>



