

MARIA TERESA MONTI

SPALLANZANI
E
LE RIGENERAZIONI ANIMALI

L'inchiesta, la comunicazione, la rete



LEO S. OLSCHKI EDITORE
MMV

INDICE DEI NOMI

- Abbri Ferdinando, 400
 Adanson Michel, 164, 176, 204, 207, 219,
 221, 222, 227, 228 e n., 229, 230, 231,
 232, 233, 234, 235, 236, 238, 242, 252,
 261 e n., 339, 354, 365, 369, 399, 400,
 406, 407
 Albinus Bernhard Siegfried, 4
 Anassagora, 204
 Andrietti Franco, ix, 44n.
 Aristotele, 1, 276 e n., 399, 403
 Averono Sabrina, ix

 Badaloni Nicola, 33n., 399
 Baker John R., 1n., 399
 Barletti Carlo, 213, 214, 346
 Baronio Giuseppe, 207, 208n., 399
 Barras Vincent, 214n., 399, 401
 Barsanti Giulio, 261n., 262n., 329n., 399
 Bassi Laura, 151 e n., 154 e n., 167n., 168,
 171, 172, 173, 177, 257, 280, 331, 332,
 337, 340n., 362, 402
 Belgrado Jacopo, 9n., 399
 Bellini Lorenzo, 291
 Belloni Luigi, 44n., 208n., 399
 Benincasa Angelico, 332
 Bensaude-Vincent Bernadette, 400
 Beretta Marco, 20n., 30n., 166n., 168n., 169,
 291n., 395, 399
 Berger Hans, 410
 Bernardi Walter, v, ix, 30n., 31n., 36n., 37n.,
 90n., 92n., 93n., 118n., 119n., 120n., 121n.,
 122n., 169, 390n., 395, 399, 400, 402, 403,
 404, 405, 408, 413
 Bernardin de Saint Pierre Jacques-Henri, 401
 Betti Zaccaria, 179, 348, 363
 Bianchi Felice Antonio, 156
 Bianchi Lorenzo, ix
 Biffi Serafino, 375n., 400
 Blaes Gerhardt, 296, 396, 415
 Blumenbach Johann Friedrich, 384
 Bodemer Charles W., 1n., 400
 Boerhaave Herman, 4, 300, 396, 410, 413
 Bonanni Filippo, 295
 Bonnet Charles, 1 e n., 5, 6 e n., 7 e n., 8 e n.,
 16, 17, 19, 25, 32, 33, 35 e n., 36 e n., 37 e
 n., 38, 39, 40, 41, 42 e n., 43 e n., 46, 50,
 52, 53 e n., 56, 57, 58, 59 e n., 60 e n.,
 61, 62 e n., 63 e n., 64, 66 e n., 67 e n.,
 68, 72, 73, 74, 76, 81, 83, 84, 85, 87, 88,
 89 e n., 91n., 94, 95, 96, 97, 99 e n., 104,
 108, 113, 115, 117, 120, 121 e n., 122,
 123 e n., 124 e n., 125 e n., 126, 127,
 130, 131, 136, 137, 139, 140 e n., 141,
 144, 149, 150, 151, 152, 153, 154, 155,
 156, 157 e n., 158, 160, 162, 163, 164 e
 n., 165, 167n., 171, 173, 175, 176, 184 e
 n., 189 e n., 193 e n., 197 e n., 198, 199,
 201, 202, 205 e n., 206n., 207 e n., 208,
 209, 214, 215, 216 e n., 217 e n., 218 e
 n., 219 e n., 220, 221 e n., 222 e n., 223
 e n., 224 e n., 225 e n., 226 e n., 227,
 228 e n., 229, 230 e n., 231 e n., 232,
 233, 234, 235, 236, 237 e n., 238, 241,
 246, 247 e n., 259 e n., 260, 262 e n.,
 264, 265, 266, 268, 269 e n., 270, 271 e
 n., 274, 275 e n., 278, 282, 283, 284, 285
 e n., 286 e n., 287, 288, 289 e n., 290,
 295, 296 e n., 298, 299, 300, 301 e n.,
 302n., 305, 306, 307, 308, 309, 311,
 312n., 313 e n., 315, 320, 326, 327, 328,
 334, 338, 339 e n., 340 e n., 341n., 342 e
 n., 343 e n., 344, 345, 347, 349, 350,
 351, 354, 355, 356, 357, 360n., 362, 364,
 365, 366, 368, 369, 371, 376, 379, 380 e
 n., 381 e n., 382 e n., 383 e n., 384, 386
 e n., 387, 388, 389, 390 e n., 391 e n.,
 392, 395, 397, 400, 401, 402, 403, 404,
 407, 408, 411, 412
 Bordage Edmond, 237n., 400
 Boschung Urs, 188n., 263n., 401
 Boscovich Ruggero Giuseppe, 155, 156, 160,
 164, 166, 180, 194, 195, 197, 363, 364,
 376, 403
 Boyle Robert, 281
 Bracegirdle Brian, 329n., 401
 Bradbury Savile, 329n., 401

INDICE DEI NOMI

- Brunner Johann Conrad, 263n., 401
 Brusca Gary J., 272, 298, 396
 Brusca Richard C., 272, 298, 396
 Buffon Gorge-Louis Leclerc de, 31, 237, 411
 Buscaglia Marino, ix, 7n., 114n., 205n., 401, 404, 407
- Cadoppi Giambattista, 278n., 401
 Caldani Floriano, 163
 Caldani Leopoldo Marc'Antonio, 163, 249 e n., 250, 266n., 345, 348, 355, 362, 363, 367, 368, 384, 409
 Campori Cesare, 143n., 401
 Campori Giuseppe, 143 e n.
 Canterzani Sebastiano, 150
 Canziani Guido, ix, 408
 Capanna Ernesto, 44n.
 Capuano Fabrizia, 291n., 401
 Carozzi Marguerite, 1n., 237n., 402
 Castellani Carlo, viii, 9n., 15n., 16n., 22n., 23n., 28n., 30n., 90n., 122n., 128n., 144n., 163n., 250n., 280n., 290n., 318n., 375n., 402, 412
 Cattaneo Giacomo, 375n., 402
 Cavazza Marta, ix, 31n., 154n., 402
 Cigna Giovanni Francesco, 281 e n., 402
 Clay Reginald S., 329n., 403
 Cohen I. Bernhard, 410
 Cole Francis Joseph, 263n., 403
 Collison Peter, 33 e n., 403
 Contardi Simone, 31n., 403
 Conti Antonio, 391n., 403
 Corti Bonaventura, 187n., 268, 408
 Costa Gustavo, 156n., 180n., 403
 Cottafava Roberta, 182n., 185n., 403
 Cotte Louis, 173, 174, 175, 176, 200 e n., 201, 202 e n., 204, 221, 229, 339, 364, 403
 Court Thomas H., 329n., 403
 Cuff John, 333
 Cuvier Georges, 293 e n., 403
- Dandolo Vincenzo, 400
 Daudin Henri, 261n., 263n., 264n., 403
 Daumas Maurice, 329n., 403
 Dawson Virginia P., 1n., 43n., 403
 Del Torre Filippo, 403
 Dehtleef Petrus, 157 e n., 209, 403
 Delaporte François, 1n., 66n., 403
 Descartes René, 410
 Diderot Denis, 4, 381
 Dini Alessandro, 262n., 404
 Dinsmore Charles E., 1n., 219n., 404
 Di Pietro Pericle, 30n., 67n., 91n., 143n., 144n., 248n., 278n., 331n., 404, 408
- D'Irsay Stephen, 263n., 404
 Dondi dell'Orologio, Carlo Antonio, 346
 Duchesneau François, 263n., 280n., 404
 Du Fay Charles-François De Cisternay, 35 e n., 45, 87 e n., 391, 404
 Duhamel Du Monceau Henri-Louis, 32, 36 e n., 66 e n., 67 e n., 68, 85, 87 e n., 126 e n., 127 e n., 136 e n., 157 e n., 158, 159, 206, 207 e n., 209, 383, 391, 404, 405, 409
 Dumas Jean-Baptiste-André, 375 e n.
 Duverney Joseph Guichard, 168, 171
- Ellis John, 4
- Farinella Calogero, 346n., 405
 Fedele da Scandiano fra, 331, 332
 Federico II re di Prussia, 247
 Ferdinando d'Asburgo, 205
 Ferraresi Alessandra, ix, 262n., 405
 Ferrucci Maria, ix
 Firmian Carlo di, 144, 156
 Folkes Martin, 4
 Fontana Felice, 91n., 122 e n., 375, 405
 Fontana Gregorio, 346
 Ford Brian J., 329n., 405
 Fortis Alberto, 172, 193, 342
 Fougeroux de Bondaroy Auguste-Denis, 206 e n., 209, 405
 Fric René, 406
 Frosini Antonio, 144
 Frosini Vincenzo, 143 e n., 144 e n., 405
- Galuzzi Massimo, 408
 Gaubius Hieronymus David, 300, 396, 413
 Geer Carl de, 140 e n., 405
 Generali Dario, ix, 30n., 405
 Gianotti Alfonso, 267n
 Ginanni Francesco, 4, 33 e n., 82n., 87, 88 e n., 89 e n., 96, 275 e n., 282 e n., 291 e n., 294, 320 e n., 322 e n., 323 e n., 405
 Girardi Michele, 163, 210, 236, 250 e n., 251, 252, 253, 254, 255, 256, 268, 346, 348, 353, 355, 357, 362, 373, 402
 Griselini Francesco, 141, 151n
 Grmek Mirko D., 29n., 390n., 391n., 392n., 406
 Guadagni Carlo, 409
 Guédès Michel, 228n., 406
 Guerrini Luigi, 413
 Guettard Etienne, 166
- Haen Anton de, 263n., 401, 407
 Hales Stephen, 67 e n.
 Haller Albrecht von, 4, 16, 32 e n., 34, 56, 91

INDICE DEI NOMI

- e n., 92, 95, 121 e n., 122 e n., 124, 125 e n., 127, 150, 151 e n., 152, 154, 157 e n., 158 e n., 173, 188 e n., 206, 209 e n., 262, 263 e n., 318, 401, 404, 406, 408, 413
 Harder Johann Jacob, 92n., 138 e n., 406, 407
 Harris Henry, 375, 406
 Harting P., 329n., 406
 Hartsoecker Nicolas, 4
 Hérisissant François-David, 171, 197

 Jurine Louis, 163
 Jussieu Antoine de, 228
 Jussieu Antoine-Laurent de, 403
 Jussieu Bernard de, 228

 Kircher Athanasius, 54 e n., 87, 96, 406

 La Condamine Charles-Marie de, 155, 156, 169, 197
 La Mettrie Julien Offray de, 4, 414
 Lacombe Jacques, 168n
 Lamarck Jean-Baptiste de Monet de, 403, 406
 Lanza Diego, 399
 Lavoisier Antoine-Laurent de, 164, 166 e n., 167, 168 e n., 169, 170, 171, 173, 200, 201, 291 e n., 292, 293, 341, 349, 362, 395, 400, 406, 411
 Leeuwenhoek Antony van, 34 e n., 79 e n., 81, 406, 407
 Lémery Louis, 125
 Lenhoff Howard M., 1n., 401, 407
 Leone Vincenzo, 412
 Leroy Jean-François, 228n., 407
 Leske Nathanael Gottfried, 261n., 262 e n., 407
 Lesky Erna, 263n., 407
 Lesser Friedrich Christian, 35 e n., 407
 Lieberkühn Johann Nathanael, 332
 Lignac Joseph-Adrien Lelarge de, 31 e n
 Linné Carl von, 165n., 240 e n., 264 e n., 334, 403, 407
 Lister Martin, 34 e n., 71, 357, 391, 407
 Lorgna Antonio Maria, 346 e n., 347, 348 e n., 349, 352 e n., 353, 354, 355, 357 e n., 405, 409, 412
 Louis-Courvoisier Micheline, 214n., 399, 401
 Lovejoy Arthur O., 261n., 407
 Lucchesini Girolamo, 247 e n., 248, 404
 Lyonnet Pierre, 10 e n., 34, 35, 43 e n., 85, 129, 130 e n., 131, 133, 136, 188, 243, 265, 266, 268, 274, 308 e n., 321, 322 e n., 328 e n., 329 e n., 330, 331, 332, 333, 334, 335n., 340, 391, 395, 397, 407, 414
 McCormick James B., 329n., 407
 Malpighi Marcello, 10 e n., 34 e n., 35, 66n., 92, 93n., 117, 121 e n., 127, 263 e n., 264, 265 e n., 266, 268, 275 e n., 276 e n., 289, 294 e n., 327, 391, 396, 407
 Manzini Paola, v, ix, 15n., 16n., 248n., 291n., 400, 401, 402, 403, 404, 407, 412
 Maty Matthew, 145, 151, 152 e n.
 Maupertuis Pierre-Louis Moreau de, 31, 34 e n., 381, 407
 Mayow John, 281
 Mazzarello Paolo, 143n., 144n., 262n., 407
 Mazzolini Renato G., 382n., 407
 Mendelsohn Everett, 410
 Micheli Gianni, 408
 Moeschlin-Krieg Beate, 1n., 407
 Moffet Thomas, 264 e n., 407
 Moland Louis, 415
 Mongiardini, 212
 Montalenti Giuseppe, 404, 406
 Montanari Giovanni, 142, 152
 Monti Maria Teresa, 125n., 138n., 263n., 268n., 373n., 406, 407, 408, 410
 Mor Carlo Guido, 143n., 408
 Moreni Mariano, 278n.
 Morgagni Giambattista, 16, 250
 Mörgeli Christoph, 401
 Morren Charles-François-Antoine, 294 e n., 312 e n., 313, 314, 397, 408
 Müller Gerhard H., 276n., 408
 Müller Otto Frederik, 163, 184, 197 e n., 198 e n., 199 e n., 200, 239, 247, 364, 366, 408
 Murray Adolf, 240
 Murray Johann Andreas, 164, 239 e n., 240, 241 e n., 242, 243, 244, 245, 247, 248, 364, 365, 367, 408
 Musschenbroek Pieter van, 4, 31 e n., 275 e n., 278, 281, 283, 285, 288, 408

 Needham John Turberville, 30 e n., 66n., 76 e n., 120, 140n., 151, 164, 203 e n., 204, 227, 277, 361, 362, 373, 382 e n., 383, 389, 407, 408, 409, 411, 413
 Nigrisoli Francesco Maria, 403
 Nollet Jean-Antoine, 151, 171

 Ongaro Giuseppe, 31n., 249n., 409

 Pallas Peter Simon, 262 e n., 409
 Pancaldi Giuliano, 16n., 389n., 409
 Paradisi Agostino, 177, 178, 179, 339, 348, 363
 Pavesi Pietro, 19n., 409
 Pecorella Vergnano Letizia, 188n., 409

INDICE DEI NOMI

- Penso Giuseppe, 346n., 409
Perrault Claude, 4
Peyer Johann Conrad, 92, 263n., 409
Pighini Giacomo, 375n., 409
Pirri Filippo, 122 e n., 409
Piva Franco, 346n., 409
Plantefol Lucien, 66n., 409
Porta Giulio, 143 e n.
Pozzetti Pompilio, 399
Pratolongo Giovanni Battista, 206n., 210, 211, 212, 213, 214, 348, 352n., 355, 362, 363
Presciani Giovanni Battista, 244 e n., 363, 409
Prévost Jean-Louis, 375 e n
Pusini Lodovico, 180
- Ratcliff Marc J., VIII, 4n., 7n., 138n., 163n., 256n., 329n., 356n., 408, 409, 410
Réaumur René-Antoine Ferchault de, 1 e n., 2, 4, 7, 8 e n., 16, 31 e n., 34, 38, 42, 43 e n., 44, 46, 52 e n., 53, 54 e n., 55, 85 e n., 87, 88, 98n., 99, 106 e n., 109 e n., 132, 140, 149 e n., 166, 215 e n., 266, 284n., 285, 287, 288 e n., 289n., 296 e n., 298 e n., 300 e n., 302, 322 e n., 333, 344, 379, 390, 391, 395, 396, 403, 410, 413
Redi Francesco, 32 e n., 43 e n., 86 e n., 228, 229, 264 e n., 265 e n., 266, 267, 268, 271 e n., 276 e n., 288 e n., 294, 295 e n., 297, 298, 312, 313, 316, 318 e n., 319, 320 e n., 321, 322 e n., 323, 334, 391, 410, 413
Regley, 409
Rezia Giacomo, 163, 315
Roe Shirley A., 263n., 382n., 407, 410
Roesel von Rosenhof August Johann, 34 e n., 120, 198, 410
Roger Jacques, 1n., 410
Romé de l'Isle Jean-Baptiste-Louis de, 382 e n., 410
Roos Johan Carl, 165 e n., 166, 167, 169, 200, 341
Rossi Paolo, 404
Rossi Pietro, 163 e n., 406, 410
Rostand Jean, 237n., 410
Rothschuh Karl Eduard, 410
Rovatti Giuseppe, 181, 182 e n., 183, 184, 185 e n., 186, 187 e n., 188 e n., 189 e n., 190, 191, 197, 205 e n., 206n., 212, 257, 258, 268, 343, 344, 363, 403, 410
Rozier Jean, 199, 216, 245, 363, 403, 408, 411
Rudolph Gerhard, 263n., 410
Rusconi Mauro, 375 e n., 400, 402, 410
- Sabionne B. de la, 152, 411
Saccà Michele, 375, 413
Salimbeni Leonardo, 144n., 411
Saltini Antonio, 33n., 66n., 411
Saussure Horace-Bénédict de, 130, 173, 410
Scarella Giovanni Battista, 180, 363, 366
Scarpa Antonio, 256
Schäffer Jacob Christian, 163, 184, 191 e n., 192, 193 e n., 194, 195 e n., 196, 201, 239, 247, 342, 343n., 364, 396, 411
Scheele Carl Wilhelm, 292
Schröter Johann Samuel, 164, 247 e n., 248, 364, 365, 411
Scopoli Giovanni Antonio, 143n., 144 e n.
Seligardi Raffaella, 291n., 411
Senebier Jean, 15, 23n., 138, 163, 206n., 208, 214, 216, 217 e n., 218, 232, 236, 239, 240, 245, 246 e n., 247, 290, 291, 292, 344n., 345, 366, 402, 411, 412
Sigrist René, 7n., 392n., 404, 407, 411
Sonntag Otto, 122n., 125n., 150n., 152n., 155n., 158n., 262n., 411
Spallanzani Maria Franca, 20n., 30n., 262n., 413
Spallanzani Niccolò, 15 e n., 329n., 402, 413
Stefani Marta, IX, 30n., 31n., 140n., 169, 329n., 392n., 395, 399, 400, 402, 404, 405, 408, 413
Steinke Hubert, IX, 263n., 413
Stephenson J., 271n., 413
Sturm Friedrich August Bernhard, 125n., 413
Swammerdam Jan, 34 e n., 35, 36, 71, 85 e n., 86 e n., 92 e n., 93n., 101, 128, 136, 171, 175, 188, 245, 250, 253, 266, 274, 300 e n., 315 e n., 317, 321 e n., 326n., 327, 340, 341, 357, 391, 396, 413
- Tardent Pierre, 1n., 401, 407
Ténon Jacques-René, 171
Testagrossa, 178
Tissot Samuel-Auguste-André-David, 213, 214 e n., 259, 401
Toellner Richard, 263n., 413
Tongiorgi Paolo, 412
Torlais Jean, 31n., 413
Tort Patrick, 125n., 413
Trabucco Oreste, IX, 295n., 413
Trembley Abraham, 1 e n., 3, 4, 6, 33, 36 e n., 38, 42, 43n., 50, 67 e n., 89, 97, 114 e n., 130, 135, 138, 140 e n., 141, 145 e n., 155, 163 e n., 173, 188, 189, 198, 203, 205, 212, 229, 379, 382, 395, 399, 401, 407, 408, 410, 413, 414
Trembley Jacques, 404, 407

INDICE DEI NOMI

- Troili Domenico, 180, 181, 348, 363, 403
Troja Michele, 208, 209 e n., 210 e n., 413
Turgot Etienne-François, 170
Tyson Eduard, 32 e n., 265 e n., 414
- Vallisneri Antonio senior, 32 e n., 92 e n.,
117, 120 e n., 121, 136 e n., 266, 291,
381 e n., 391 e n., 414
Vallisneri Antonio junior, 19n., 29, 31 e n.,
32n., 33 e n., 34 e n., 35 e n., 36 e n., 37
e n., 38 e n., 39n., 40, 42, 48, 52, 55, 56,
67, 135, 151 e n., 242n., 263, 267 e n.,
268n., 269, 278n., 329 e n., 333, 340n.,
399, 403, 410, 414
Valmont de Bomare Jacques-Christophe,
164, 174 e n., 175, 176, 200, 202, 222,
339, 341, 364, 414
Van Seters W.H., 129, 332n., 333n., 395, 414
Vandelli Domenico, 33 e n., 54, 55 e n., 267,
271 e n., 282, 299, 301 e n., 307, 312, 319 e
n., 367, 414
Vartanian Aram, 1n., 414
- Vassalli Antonio Maria, 412
Vegetti Mario, 399
Venturi Franco, 346n., 415
Veratti Giuseppe, 280 e n., 281 e n., 289n.,
415
Verra Valerio, 402
Virey Julien-Joseph, 293 e n., 415
Volta Alessandro, 164, 171, 172, 256
Volta Giovanni Serafino, 143n.
Voltaire François-Marie Arouet, 164, 206n.,
231n., 237 e n., 238 e n., 239, 362, 379 e
n., 400, 402, 415
- Wartel, 164 e n., 165 e n., 166, 167, 175, 204,
233, 341, 415
Willis Thomas, 32 e n., 264 e n., 271 e n., 275
e n., 276 e n., 277 e n., 278, 279, 280, 282,
283, 295 e n., 296, 299, 312, 313, 318 e n.,
319, 396, 415
Winslow Jacques-Bénigne, 125
Wüest Jean, 404, 407
Wolff Caspar Friedrich, 66 e n., 91 e n., 415

INDICE

<i>Premessa</i>	Pag.	V
Capitolo I – L'INCHIESTA	»	1
1. <i>Vers d'eau douce e vers de terre</i> ; 2. I «giornali» delle rigenerazioni; 3. Letture e maestri; 4. Bonnet e i lombrichi di Spallanzani; 5. Il materiale sperimentale.		
Capitolo II – LE ESPERIENZE	»	47
1. 1765 - Gli inizi; 2. I lombrichi e il programma avanzato; 3. Le riproduzioni 'disordinate'; 4. In caccia della trasparenza: «salamandrine» e girini; 5. Gli «ossicini della spina»; 6. Letture e progetti; 7. Le osservazioni embriologiche; 8. Furore del fare; 9. Le zampe salamandrine; 10. L'osteogenesi; 11. Lo sviluppo del programma embriologico; 12. I mostri; 13. Suggestioni botaniche; 14. Tecniche e strumenti.		
Capitolo III – LA COMUNICAZIONE	»	135
1. Come narrare; 2. Il <i>Prodromo</i> ; 3. Prime reazioni; 4. Ultime osservazioni; 5. Sostenitori e avversari; 6. La rete; 7. Giuseppe Rovatti; 8. L'Europa in fermento; 9. L'esaurimento del programma; 10. I <i>Mémoires</i> di Bonnet; 11. La controversia con Adanson; 12. Ultime voci; 13. La circolazione degli <i>specimina</i> .		
Capitolo IV – I LOMBRICHI	»	261
1. I vermi e il modello unitario di costituzione del vivente; 2. Apprendistato e motivazioni; 3. Cronologia e contenuti dell'indagine; 4. Stigmate e trachee; 5. Il sistema vascolare; 6. Altri apparati; 7. Tecniche, strumenti e parole.		

INDICE

Capitolo V – DELL’OPERA MAI SCRITTA	Pag. 337
1. Organizzazione della scrittura; 2. La <i>non</i> pubblicazione della «grande opera»; 3. Le <i>Memorie</i> ; 4. I lombrichi invisibili.	
APPUNTI CONCLUSIVI	» 379
LISTA DELLE ILLUSTRAZIONI	» 395
BIBLIOGRAFIA	» 399
INDICE DEI NOMI	» 417