

# Indice generale

|   |      |  |     |
|---|------|--|-----|
| <b>Sigle ed abbreviazioni</b> .....   | XVII | <b>FISIOLOGIA DELLE VIE URINARIE</b> .....                                       | 56  |
| <b>1. Embriologia dell'apparato urinario e genitale</b> .....                             | 1    | (A. Giannantoni, E. Salvini, M. Porena)  |     |
| (A. Albertazzi, L. Di Liberato, M. Del Zingaro, M. Porena)                                |      | Alte vie urinarie .....  | 56  |
| Rene e vie escretrici alte .....  | 1    | Giunzione uretero-vescicale (GUV) .....  | 58  |
| Vie escrettrici basse ed apparato genitale  |      | Vescica .....  | 58  |
| maschile .....  | 2    | Neuroanatomia e neurofisiologia dell'erezione e                                  |     |
| Bibliografia .....  | 4    | dell'ejaculazione. ....  | 64  |
|   |      | Testicolo ed epididimo .....   | 68  |
|   |      | Bibliografia .....   | 72  |
| <b>2. Anatomia del rene, delle vie urinarie e dell'apparato genitale</b> .....            | 5    | <b>4. Semeiotica del rene, delle vie urinarie e dell'apparato genitale</b> ..... | 75  |
| <b>ANATOMIA DEL RENE</b> .....  | 5    | <b>SEMEIOTICA NEFROLOGICA</b> .....  | 75  |
| (L. Di Liberato, A. Albertazzi)   |      | (L. Di Liberato, A. Albertazzi, G. Rosi)   |     |
| Anatomia macroscopica .....   | 5    | Anamnesi .....   | 75  |
| Anatomia microscopica .....   | 7    | Esame obiettivo .....  | 75  |
| <b>ANATOMIA DELLE VIE URINARIE E DELL'APPARATO GENITALE</b> .....                         | 17   | Segni e sintomi .....  | 76  |
| (M. Del Zingaro, E. Salvini, M. Porena)   |      | Esame delle urine .....  | 77  |
| Alte vie urinarie .....   | 17   | Indagini immunologiche .....   | 82  |
| Vescica .....   | 18   | Esplorazione funzionale renale .....   | 86  |
| Uretra maschile .....   | 22   | Biopsia renale .....   | 92  |
| Uretra femminile .....  | 23   | Semeiotica per immagini dell'apparato uro-genitale .....                         | 94  |
| Prostata .....  | 25   | Esplorazione renale per immagini .....   | 98  |
| Vescicole seminali .....  | 26   | <b>SEMEIOTICA UROLOGICA E ANDROLOGICA</b> ..                                     | 105 |
| Ghiandole bulbouretrali di Cowper .....   | 26   | (A. Zucchi, A. Vianello, M. Porena)  |     |
| Scroto e suo contenuto .....  | 26   | Semeiotica urologica .....   | 105 |
| Pene .....  | 30   | Semeiotica andrologica .....   | 134 |
| <b>APPARATO GENITALE FEMMINILE</b> .....  | 32   | Bibliografia .....   | 146 |
| Genitali esterni – Vulva .....  | 32   | <b>5. Nefropatie glomerulari</b> .....   | 149 |
| Genitali interni .....  | 33   | <b>GLOMERULONEFRITI PRIMITIVE</b> .....  | 149 |
| <b>PELVI-PERINEO-APPARATO DI SOSTEGNO</b> .....   | 37   | (V. Albertazzi, A. Albertazzi)   |     |
| Cavità pelvica .....  | 37   | Patogenesi .....   | 149 |
| Perineo anteriore .....   | 38   | Orientamento diagnostico .....   | 151 |
| Apparato di sostegno degli organi pelvici nella   |      | Classificazione su base clinica .....  | 153 |
| donna .....   | 40   | Classificazione su base morfologica .....  | 158 |
| Pavimento pelvico femminile .....   | 42   | Classificazione su base eziologica .....   | 166 |
| Bibliografia .....  | 43   | <b>GLOMERULONEFRITI SECONDARIE E VASCULITI</b> .....                             | 172 |
| <b>3. Fisiologia del rene, delle vie urinarie e dell'apparato genitale maschile</b> ..... | 45   | (V. Albertazzi, A. Albertazzi)   |     |
| <b>FISIOLOGIA DEL RENE</b> .....  | 45   | Glomerulonefrite lupica .....  | 172 |
| (P. Cappelli, A. Albertazzi)  |      | Glomerulonefriti in corso di malattie sistemiche ..                              | 175 |
| Funzione escretoria .....   | 45   | Porpora di Schönlein-Henoch .....  | 175 |
| Funzione endocrina .....  | 51   | Sindrome di Goodpasture .....  | 177 |
|   |      | Glomerulonefrite in corso di crioglobulinemia. ...                               | 178 |
|   |      | Vasculiti renali .....   | 180 |
|   |      | Microangiopatie trombotiche .....  | 184 |

|   |     |  |     |
|---|-----|--|-----|
| <b>NEFROPATIE GLOMERULARI FAMILIARI ED EREDITARIE</b> .....   | 186 | Nefropatia tubulo-interstiziale in corso di stati ipokaliemici .....     | 234 |
| <i>(M. Bonomini, V. Sirolli, A. Albertazzi)</i>   |     | Nefropatia tubulo-interstiziale in corso di malattie neoplastiche .....  | 234 |
| Sindrome di Alport .....  | 186 | Nefropatia tubulo-interstiziale in corso di malattie granulomatose ..... | 235 |
| Ematuria familiare benigna .....  | 190 | Nefropatia tubulo-interstiziale endemica .....                           | 236 |
| Sindrome nefrosica congenita e infantile .....  | 191 | Ruolo dell'interstizio nella progressione del danno renale .....         | 236 |
| Malattia di Fabry .....   | 192 | Bibliografia .....   | 237 |
| <b>NEFROPATIE DA VIRUS DELL'IMMUNODEFICIENZA UMANA (HIV)</b> .....                                      | 194 | <b>8. Nefropatie congenite ed ereditarie</b> .....                       | 239 |
| Bibliografia .....  | 196 | <b>NEFROPATIE TUBULARI E CONGENITE</b> .....                             | 239 |
| <b>6. Nefropatie vascolari</b> .....  | 197 | <i>(M. Bonomini, A. Albertazzi)</i>                                      |     |
| <i>(G. Del Rosso, A. Albertazzi)</i>  |     | Sindrome di Fanconi .....  | 239 |
| <b>IPERTENSIONE E RENE</b> .....  | 197 | Acidosi tubulare renale .....  | 242 |
| <b>IPERTENSIONE A DECORSO ACCELERATO</b> .....  | 203 | Aminoacidurie .....  | 246 |
| <b>MALATTIA RENOVASCOLARE</b> .....   | 206 | Sindrome di Bartter .....  | 250 |
| Iperensione renovascolare .....   | 206 | Sindrome di Gitelman .....   | 251 |
| Nefropatia ischemica .....  | 212 | Diabete insipido nefrogenico .....                                       | 251 |
| Nefropatia ipertensiva .....  | 213 | Glicosuria renale (glicosuria normoglicemica) .....                      | 252 |
| <b>NEFROPATIE VASCOLARI ISCHEMICHE</b> .....  | 216 | Rachitismo ipofosfatemico familiare legato al cromosoma X .....          | 253 |
| Tromboembolia delle arterie renali .....  | 216 | <b>MALATTIE RENALI CISTICHE</b> .....                                    | 254 |
| Malattia renale ateroembolica .....   | 217 | <i>(M. Bonomini, V. Sirolli, A. Albertazzi)</i>                          |     |
| Trombosi della vena renale .....  | 218 | Malattia policistica renale .....  | 256 |
| Bibliografia .....  | 218 | Rene a spugna midollare .....  | 263 |
| <b>7. Nefropatie tubulo-interstiziali</b> .....   | 219 | Complesso nefronoftisi – Malattia cistica della midollare .....          | 264 |
| <i>(L. Amoroso, A. Albertazzi)</i>  |     | Cisti renali semplici .....  | 266 |
| <b>NEFROPATIE TUBULO-INTERSTIZIALI DA CAUSE INFETTIVE</b> .....   | 219 | Malattia renale cistica acquisita .....                                  | 266 |
| Pielonefrite acuta .....  | 219 | Displasia renale .....   | 267 |
| Pielonefrite cronica .....  | 221 | Malattia glomerulocistica .....  | 268 |
| Tubercolosi renale .....  | 223 | Malattia cistica localizzata .....                                       | 268 |
| Reflusso vescico-ureterale .....  | 224 | Cisti renali in sindromi ereditarie .....                                | 268 |
| <b>NEFROPATIE TUBULO-INTERSTIZIALI DA CAUSE IMMUNOLOGICHE</b> .....                                     | 226 | Cisti renali extraparenchimali .....                                     | 269 |
| Nefropatie interstiziali da immunocomplessi .....   | 226 | Bibliografia .....   | 269 |
| Nefropatie interstiziali da anticorpi .....   | 226 | <b>9. Insufficienza renale acuta</b> .....                               | 271 |
| <b>NEFROPATIE INTERSTIZIALI DA REAZIONE IMMUNITARIA CELLULO-MEDIATA</b> .....                           | 227 | <i>(L. Amoroso, A. Albertazzi)</i>                                       |     |
| <b>NEFROPATIE TUBULO-INTERSTIZIALI DA CAUSE TOSSICHE</b> .....  | 228 | <b>INSUFFICIENZA RENALE ACUTA PRE-RENALE (O FUNZIONALE)</b> .....        | 274 |
| Nefropatia tubulo-interstiziale da analgesici .....   | 228 | Sindrome epato-renale .....  | 276 |
| Nefropatia tubulo-interstiziale da antibiotici .....  | 228 | Sindrome cardio-renale .....   | 278 |
| Nefropatia tubulo-interstiziale da immunosoppressori .....  | 230 | <b>INSUFFICIENZA RENALE ACUTA ORGANICA</b> .....                         | 279 |
| Nefropatia tubulo-interstiziale da antineoplastici .....  | 230 | Necrosi tubulare acuta (NTA) .....                                       | 279 |
| Nefropatia tubulo-interstiziale da sali di litio .....  | 231 | <b>INSUFFICIENZA RENALE ACUTA OSTRUTTIVA</b> .....                       | 288 |
| Nefropatia tubulo-interstiziale da metalli pesanti .....  | 231 | Bibliografia .....   | 288 |
| <b>NEFROPATIE TUBULO-INTERSTIZIALI IN CORSO DI MALATTIE METABOLICHE E SQUILIBRI ELETTROLITICI</b> ..... | 232 | <b>10. Terapia conservativa della malattia renale cronica</b> .....      | 289 |
| Nefropatia tubulo-interstiziale da acido urico .....  | 232 | <i>(P. Cappelli, A. Albertazzi)</i>                                      |     |
| Nefropatia tubulo-interstiziale da ossalato e da cistina .....  | 233 | Epidemiologia ed inquadramento .....                                     | 289 |
| Nefropatia tubulo-interstiziale in corso di stati ipercalcemici .....                                   | 234 | Decorso del danno renale cronico .....                                   | 291 |
|   |     | Risposta nefronica al danno renale .....                                 | 292 |

|  |     |   |     |
|--|-----|---|-----|
| Manifestazioni biochimiche . . . . .                   | 292 | <b>DISFUNZIONE CRONICA DEL TRAPIANTO</b> . . . . .    | 364 |
| Manifestazioni cliniche . . . . .                      | 296 | Rigetto cronico anticorpo-mediato attivo . . . . .    | 364 |
| Alterazioni del metabolismo calcio-fosforo . . . . .   | 300 | Nefropatia cronica del trapianto . . . . .            | 366 |
| Le tossine uremiche . . . . .                          | 310 | <b>COMPLICANZE MEDICHE DEL TRAPIANTO</b>              |     |
| Approccio diagnostico al paziente con insufficienza    |     | <b>RENALE</b> . . . . .                               | 367 |
| renale . . . . .                                       | 311 | Patologie cardiovascolari . . . . .                   | 367 |
| Terapia conservativa della IRC . . . . .               | 312 | Patologie infettive . . . . .                         | 368 |
| Bibliografia . . . . .                                 | 315 | Patologie neoplastiche . . . . .                      | 370 |
|  |     | Comuni complicanze mediche e anomalie di              |     |
|  |     | laboratorio . . . . .                                 | 371 |
| <b>11. Terapia sostitutiva artificiale della</b>       |     | <b>GLOMERULOPATIE RICORRENTI</b>                      |     |
| <b>malattia renale cronica</b> . . . . .               | 317 | <b>NEL TRAPIANTO RENALE</b> . . . . .                 | 373 |
| <i>(M. Bonomini, L. Di Liberato, A. Albertazzi)</i>    |     | <b>RISULTATI DEL TRAPIANTO RENALE</b> . . . . .       | 376 |
| Emodialisi ed emofiltrazione . . . . .                 | 317 | Bibliografia . . . . .                                | 379 |
| Dialisi domiciliare . . . . .                          | 330 |   |     |
| Emodialisi domiciliare . . . . .                       | 330 | <b>13. Rene e diabete</b> . . . . .                   | 381 |
| Dialisi peritoneale . . . . .                          | 330 | <i>(G. Del Rosso, A. Albertazzi)</i>                  |     |
| Bibliografia . . . . .                                 | 338 | Alterazioni funzionali . . . . .                      | 381 |
|  |     | Alterazioni vascolari . . . . .                       | 381 |
| <b>12. Trapianto renale nella malattia</b>             |     | Stadi I-II-III-IV-V . . . . .                         | 382 |
| <b>renale cronica</b> . . . . .                        | 339 | Prevenzione primaria . . . . .                        | 385 |
| <i>(V. Albertazzi, A. Albertazzi)</i>                  |     | Prevenzione secondaria . . . . .                      | 387 |
| <b>IMMUNOLOGIA DEL TRAPIANTO RENALE</b> . . . . .      | 339 | Prevenzione terziaria . . . . .                       | 388 |
| Presentazione degli antigeni . . . . .                 | 339 | Alterazioni tubulo-interstiziali . . . . .            | 394 |
| Attivazione dei linfociti T . . . . .                  | 342 | Insufficienza renale acuta . . . . .                  | 395 |
| Fase effettrice . . . . .                              | 344 | Bibliografia . . . . .                                | 396 |
| <b>FARMACI IMMUNOSOPPRESSORI</b> . . . . .             | 344 |   |     |
| Corticosteroidi . . . . .                              | 345 | <b>14. Rene e gravidanza</b> . . . . .                | 397 |
| Inibitori della calcineurina . . . . .                 | 345 | <i>(V. Albertazzi, A. Albertazzi)</i>                 |     |
| Azatioprina . . . . .                                  | 347 | <b>FISIOLOGIA RENALE IN GRAVIDANZA</b> . . . . .      | 397 |
| Micofenolato mofetile . . . . .                        | 347 | Modifiche anatomiche . . . . .                        | 397 |
| Inibitori del segnale di proliferazione . . . . .      | 348 | Emodinamica sistemica . . . . .                       | 397 |
| Anticorpi policlonali (rATG) . . . . .                 | 349 | Emodinamica renale . . . . .                          | 398 |
| Anticorpo monoclonale murino anti-CD3 (OKT3)           | 349 | Funzione tubulare renale . . . . .                    | 398 |
| Antagonisti del recettore dell'interleuchina 2         |     | Regolazione dei volumi e della osmolarità . . . . .   | 399 |
| (Basiliximab e Daclizumab) . . . . .                   | 350 | <b>DISORDINI IPERTENSIVI DELLA</b>                    |     |
| Anticorpo monoclonale anti-CD20 (Rituximab) . . . . .  | 350 | <b>GRAVIDANZA</b> . . . . .                           | 399 |
| Immunoglobuline umane . . . . .                        | 351 | Preeclampsia . . . . .                                | 400 |
| Anticorpo monoclonale anti-CD52                        |     | Ipertensione arteriosa cronica . . . . .              | 403 |
| (Alemtuzumab) . . . . .                                | 351 | Ipertensione arteriosa cronica con sovrainposta       |     |
| CTLA-4-IgG (Belatacept) . . . . .                      | 352 | preeclampsia . . . . .                                | 403 |
| <b>RICEVENTI E DONATORI</b> . . . . .                  | 352 | Ipertensione arteriosa gestazionale . . . . .         | 403 |
| Patologie cardiovascolari . . . . .                    | 353 | <b>NEFROPATIE E GRAVIDANZA</b> . . . . .              | 404 |
| Neoplasie . . . . .                                    | 353 | Impatto della malattia renale preesistente sulla      |     |
| Complicanze infettive . . . . .                        | 353 | gravidanza . . . . .                                  | 404 |
| Donatore vivente . . . . .                             | 354 | Impatto della gravidanza sulla malattia renale        |     |
| Donatore cadavere . . . . .                            | 355 | preesistente . . . . .                                | 404 |
| <b>CHIRURGIA DEL TRAPIANTO RENALE</b> . . . . .        | 355 | Evoluzione delle specifiche malattie renali in        |     |
| Complicanze chirurgiche vascolari del trapianto        |     | gravidanza . . . . .                                  | 405 |
| renale . . . . .                                       | 356 | Gravidanza in pazienti in terapia renale              |     |
| Complicanze urologiche del trapianto renale . . . . .  | 357 | sostitutiva . . . . .                                 | 407 |
| <b>RIGETTO ACUTO NEL TRAPIANTO RENALE</b> . . . . .    | 358 | Gravidanza in pazienti con trapianto renale . . . . . | 407 |
| Patogenesi del rigetto acuto . . . . .                 | 358 | <b>INSUFFICIENZA RENALE ACUTA</b> . . . . .           | 408 |
| Epidemiologia e profilassi del rigetto acuto . . . . . | 358 | <b>INFEZIONI DELLE VIE URINARIE</b> . . . . .         | 410 |
| Presentazione clinica del rigetto acuto . . . . .      | 359 | Bibliografia . . . . .                                | 411 |
| Istologia del rigetto acuto . . . . .                  | 360 |   |     |
| Trattamento del rigetto acuto . . . . .                | 363 |   |     |

|  |     |  |     |
|--|-----|--|-----|
| <b>15. Rene e paraproteine</b> . . . . .                                     | 413 | <b>GRANDI SINDROMI CORTICO-SURRENALICHE</b> . . . . .                                    | 456 |
| <i>(M. Bonomini, V. Sirolli, A. Albertazzi)</i>                              |     | Sindromi da iperfunzione cortico-surrenalica . . . . .                                   | 456 |
| <b>MIELOMA MULTIPO</b> . . . . .   | 414 | Sindromi da ipofunzione cortico-surrenalica . . . . .                                    | 460 |
| Nefropatia da cilindri di catene leggere . . . . .                           | 415 | <b>MALATTIE DEL SURRENE</b> . . . . .  | 461 |
| Nefropatia da deposizione di catene leggere . . . . .                        | 416 | Cisti surrenaliche . . . . .   | 461 |
| Sindrome di Fanconi . . . . .  | 416 | Iperplasia della corteccia surrenalica . . . . .   | 463 |
| Amiloidosi . . . . .   | 417 | Adenomi . . . . .  | 464 |
| Insufficienza renale . . . . .   | 418 | Carcinoma . . . . .  | 465 |
| <b>MACROGLOBULINEMIA DI WALDENSTRÖM</b> . . . . .                            | 419 | Incidentalomi . . . . .  | 467 |
| <b>MALATTIA DELLE CATENE PESANTI</b> . . . . .                               | 420 | Metastasi surrenaliche . . . . .   | 469 |
| <b>GAMMOPATIE MONOCLONALI DI INCERTO SIGNIFICATO</b> . . . . .               | 420 | Emorragia surrenalica . . . . .  | 469 |
| <b>MALATTIA DA DEPOSIZIONE DI CATENE LEGGERE</b> . . . . .                   | 421 | Feocromocitoma . . . . .   | 469 |
| <b>GLOMERULOPATIA IMMUNOTATTOIDE O GLOMERULONEFRITE FIBRILLARE</b> . . . . . | 422 | Neuroblastoma . . . . .  | 471 |
| <b>AMILOIDOSI</b> . . . . .  | 423 | Ganglioneuroblastoma . . . . .   | 471 |
| Biochimica e patogenesi . . . . .  | 423 | Ganglioneuroma . . . . .   | 472 |
| Manifestazioni cliniche extrarenali . . . . .                                | 424 | Chirurgia del surrene . . . . .  | 472 |
| Interessamento renale . . . . .  | 425 | Bibliografia . . . . .   | 474 |
| Interessamento renale nell'amiloidosi ereditaria . . . . .                   | 427 | <b>19. Uropatia ostruttiva</b> . . . . .   | 475 |
| Diagnosi . . . . .   | 427 | <i>(L. Mearini, E. Illiano, M. Porena)</i>   |     |
| Prognosi e terapia . . . . .   | 428 | <b>UROPATIA OSTRUTTIVA ALTA</b> . . . . .  | 476 |
| Bibliografia . . . . .   | 429 | Eziopatogenesi . . . . .   | 476 |
| <b>16. Rene e farmaci</b> . . . . .  | 431 | Fisiopatologia ed anatomia patologica . . . . .  | 476 |
| <i>(M. Ballestri, A. Albertazzi)</i>   |     | Quadro clinico . . . . .   | 479 |
| <b>NEFROTOSSICITÀ DA FARMACI</b> . . . . .                                   | 431 | Terapia . . . . .  | 485 |
| Pseudo insufficienza renale . . . . .  | 432 | <b>UROPATIA OSTRUTTIVA BASSA E RITENZIONE URINARIA</b> . . . . .                         | 487 |
| Disfunzione tubulare . . . . .   | 432 | Eziopatogenesi . . . . .   | 487 |
| Insufficienza renale acuta (IRA) . . . . .                                   | 432 | Quadro clinico . . . . .   | 488 |
| Insufficienza renale cronica (IRC) . . . . .                                 | 440 | Complicanze . . . . .  | 489 |
| Sindrome nefrosica . . . . .   | 442 | Diagnosi . . . . .   | 489 |
| <b>FARMACOCINETICA NELL'INSUFFICIENZA RENALE</b> . . . . .                   | 442 | Terapia . . . . .  | 494 |
| Biodisponibilità . . . . .   | 442 | Bibliografia . . . . .   | 495 |
| Volume di distribuzione . . . . .  | 443 | <b>20. Patologia dell'alta via escretrice</b> . . . . .                                  | 497 |
| Legame con le proteine plasmatiche . . . . .                                 | 443 | <i>(A. Vianello, E. Nunzi, M. Porena)</i>  |     |
| Eliminazione . . . . .   | 443 | <b>SINDROME DEL GIUNTO PIELO-URETERALE</b> . . . . .                                     | 497 |
| Eliminazione renale dei farmaci . . . . .                                    | 443 | Eziologia ed anatomia patologica . . . . .   | 497 |
| Calcolo della riduzione di dosaggio nell'insufficienza renale . . . . .      | 444 | Quadro clinico . . . . .   | 498 |
| Bibliografia . . . . .   | 446 | Diagnosi . . . . .   | 499 |
| <b>17. Rene e invecchiamento</b> . . . . .                                   | 447 | Terapia . . . . .  | 502 |
| <i>(V. Sirolli, M. Bonomini, A. Albertazzi)</i>                              |     | <b>STENOSI DELL'URETERE</b> . . . . .  | 504 |
| Anatomia del rene invecchiato . . . . .                                      | 447 | <b>FIBROSI RETROPERITONEALE</b> . . . . .  | 507 |
| Flusso ematico renale e filtrazione glomerulare . . . . .                    | 448 | Anatomia patologica . . . . .  | 507 |
| Funzionalità del tubulo renale . . . . .                                     | 448 | Quadro clinico e diagnosi . . . . .  | 507 |
| Alterazioni elettrolitiche . . . . .   | 449 | Terapia . . . . .  | 508 |
| Malattie renali negli anziani . . . . .                                      | 449 | Bibliografia . . . . .   | 508 |
| Bibliografia . . . . .   | 451 | <b>21. Malformazioni e anomalie dell'apparato urinario e genitale maschile</b> . . . . . | 509 |
| <b>18. Surrene</b> . . . . .   | 453 | <i>(R. Lombi, P. Guiggi, E. Illiano, M. Porena)</i>                                      |     |
| <i>(L. Mearini, E. Nunzi, M. Porena)</i>                                     |     | <b>ANOMALIE DEL PARENCHIMA RENALE</b> . . . . .  | 509 |
| Anatomia . . . . .   | 453 | Anomalie di numero . . . . .   | 509 |
| Fisiologia . . . . .   | 454 | Anomalie di struttura . . . . .  | 511 |

|  |     |  |     |
|--|-----|--|-----|
| Anomalie di volume . . . . .                                 | 513 | Epidemiologia . . . . .                          | 563 |
| Anomalie di sede e rotazione . . . . .                       | 513 | Vie di penetrazione dei germi . . . . .          | 564 |
| Anomalie di fusione . . . . .                                | 516 | Microbiologia . . . . .                          | 565 |
| <b>ANOMALIE DELLA VASCOLARIZZAZIONE</b>                      |     | Patogenesi . . . . .                             | 568 |
| <b>RENALE</b> . . . . .                                      | 519 | Fattori predisponenti le infezioni . . . . .     | 571 |
| Vasi multipli, accessori ed aberranti . . . . .              | 519 | <b>UROSEPSI</b> . . . . .                        | 575 |
| Aneurisma dell'arteria renale . . . . .                      | 519 | Generalità ed eziologia . . . . .                | 575 |
| Fistola arterovenosa . . . . .                               | 520 | Fisiopatologia e quadro clinico . . . . .        | 575 |
| <b>ANOMALIE CALICIALI ED AMPOLLARI</b> . . . . .             | 520 | Terapia . . . . .                                | 576 |
| Diverticolo caliciale e della pelvi . . . . .                | 520 | <b>CISTITI</b> . . . . .                         | 577 |
| Megapolicalicosi . . . . .                                   | 521 | Epidemiologia . . . . .                          | 577 |
| Altre malformazioni . . . . .                                | 521 | Classificazione . . . . .                        | 577 |
| <b>ANOMALIE URETERALI</b> . . . . .                          | 522 | Eziologia . . . . .                              | 578 |
| Anomalie di numero . . . . .                                 | 522 | Anatomia patologica . . . . .                    | 580 |
| Anomalie di struttura . . . . .                              | 524 | Quadro clinico . . . . .                         | 583 |
| Anomalie di posizione . . . . .                              | 529 | Diagnosi . . . . .                               | 584 |
| <b>ANOMALIE DELLA GIUNZIONE URETERO-</b>                     |     | Diagnosi differenziale . . . . .                 | 588 |
| <b>VESCICALE</b> . . . . .                                   | 530 | Terapia . . . . .                                | 589 |
| Reflusso vescico-uretero-renale . . . . .                    | 530 | <b>URETRITI</b> . . . . .                        | 596 |
| Sbocco ectopico dell'uretere . . . . .                       | 535 | Uretriti primitive . . . . .                     | 596 |
| Ureterocele . . . . .  | 536 | <b>PROSTATITI E DISTURBI CORRELATI</b> . . . . . | 598 |
| <b>ANOMALIE DELLA VESCICA</b> . . . . .                      | 541 | Generalità e classificazione . . . . .           | 598 |
| Agenesia della vescica . . . . .                             | 541 | Eziologia e patogenesi . . . . .                 | 598 |
| Duplicazione vescicale . . . . .                             | 541 | Quadro clinico e anatomia patologica . . . . .   | 599 |
| Setto sagittale . . . . .                                    | 542 | Diagnosi . . . . .                               | 601 |
| Setto frontale . . . . .                                     | 542 | Prostatite e fertilità . . . . .                 | 605 |
| Vescica a clessidra . . . . .                                | 543 | Terapia . . . . .                                | 605 |
| Vescica multisettata . . . . .                               | 543 | <b>ORCHIEPIDIDIMITI</b> . . . . .                | 607 |
| Anomalie del trigono e del collo . . . . .                   | 544 | Eziopatogenesi . . . . .                         | 607 |
| Anomalie dell'uraco . . . . .                                | 544 | Agenti patogeni . . . . .                        | 607 |
| Estrofia vescicale . . . . .                                 | 544 | Anatomia patologica . . . . .                    | 608 |
| Diverticoli vescicali . . . . .                              | 546 | Sintomatologia e diagnosi . . . . .              | 608 |
| <b>ANOMALIE DELL'URETRA E DEI GENITALI</b> . . . . .         | 548 | Complicanze . . . . .                            | 610 |
| Ipospadias maschile . . . . .                                | 548 | Diagnosi differenziale . . . . .                 | 610 |
| Ipospadias femminile . . . . .                               | 551 | Terapia . . . . .                                | 611 |
| Epispadia . . . . .  | 551 | Prevenzione . . . . .                            | 612 |
| Valvole uretrali . . . . .                                   | 552 | <b>MALATTIE SESSUALMENTE TRASMESSE</b> . . . . . | 612 |
| Anomalie del pene . . . . .                                  | 554 | Epidemiologia . . . . .                          | 612 |
| Malformazioni dello scroto, del testicolo e degli            |     | Classificazione . . . . .                        | 612 |
| annessi . . . . .  | 555 | Granuloma inguinale . . . . .                    | 613 |
| <b>PTOSI RENALE</b> . . . . .                                | 556 | Ulcera molle . . . . .                           | 613 |
| Eziopatogenesi . . . . .                                     | 556 | Linfogranuloma venereo . . . . .                 | 613 |
| Quadro clinico . . . . .                                     | 557 | Sifilide . . . . .                               | 615 |
| Diagnosi . . . . .   | 557 | Gonorrea . . . . .                               | 616 |
| Terapia . . . . .  | 558 | Candidosi . . . . .                              | 616 |
| Bibliografia . . . . .                                       | 558 | Tricomoniassi . . . . .                          | 617 |
|  |     | Pediculosi del pube . . . . .                    | 617 |
|  |     | Scabbia . . . . .                                | 617 |
|  |     | Infezione da HPV . . . . .                       | 617 |
|  |     | Infezione da mollusco contagioso . . . . .       | 618 |
|  |     | Infezione da herpes virus . . . . .              | 618 |
|  |     | Infezione da HIV . . . . .                       | 619 |
|  |     | <b>BALANITI E BALANOPOSTITI</b> . . . . .        | 622 |
|  |     | Generalità . . . . .                             | 622 |
|  |     | Balanopostiti infettive . . . . .                | 622 |
|  |     | Balanopostiti irritative . . . . .               | 622 |
|  |     | Balanopostiti allergiche . . . . .               | 623 |
|  |     | Balanopostiti immunologiche . . . . .            | 623 |
| <b>22. Flogosi e infezioni urogenitali</b> . . . . .         | 559 |  |     |
| <i>(E. Costantini, A. Giannantoni, P. Guiggi, M. Porena)</i> |     |  |     |
| <b>PROCESSI SUPPURATIVI RENALI E</b>                         |     |  |     |
| <b>PERIRENALI</b> . . . . .                                  | 559 |  |     |
| Generalità . . . . .   | 559 |  |     |
| Ascesso renale . . . . .                                     | 559 |  |     |
| Prognosi e terapia . . . . .                                 | 561 |  |     |
| <b>IVU – INFEZIONI DELLE VIE URINARIE</b> . . . . .          | 562 |  |     |
| Generalità e classificazione . . . . .                       | 562 |  |     |



|  |     |  |     |
|--|-----|--|-----|
| Lichen sclerosus o balanite xerotica obliterans . . .  | 623 | Eziopatogenesi . . . . .   | 701 |
| Sintomatologia . . . . .   | 624 | Quadro clinico. . . . .  | 702 |
| Diagnosi e terapia . . . . .   | 624 | Diagnosi . . . . .   | 702 |
| <b>GANGRENA DI FOURNIER (FASCITE<br/>NECROTIZZANTE DEL PERINEO)</b> . . . . .  | 625 | Terapia . . . . .  | 704 |
| Quadro clinico . . . . .   | 625 | <b>TRAUMI DELL'URETERE</b> . . . . .                               | 706 |
| Diagnosi . . . . .   | 625 | Tipologia e stadiazione . . . . .                                  | 706 |
| Terapia . . . . .  | 626 | Eziopatogenesi . . . . .   | 706 |
| <b>TUBERCOLOSI UROGENITALE.</b> . . . . .  | 626 | Quadro clinico. . . . .  | 706 |
| Tubercolosi urinaria . . . . .   | 626 | Diagnosi . . . . .   | 707 |
| Tubercolosi del didimo e dell'epididimo . . . . .  | 639 | Terapia . . . . .  | 707 |
| Tubercolosi della prostata e delle vie seminali . . . . .  | 640 | <b>TRAUMI VESCICALI.</b> . . . . .                                 | 708 |
| <b>DOLORE PELVICO CRONICO O SINDROME<br/>DELLA VESCICA DOLOROSA (SVD) O CISTITE<br/>INTERSTIZIALE (CI)</b> . . . . . | 641 | Tipologia e stadiazione . . . . .                                  | 708 |
| Epidemiologia . . . . .  | 641 | Eziopatogenesi . . . . .   | 708 |
| Eziopatogenesi . . . . .   | 641 | Quadro clinico. . . . .  | 709 |
| Quadro anatomo-patologico . . . . .  | 642 | Diagnosi . . . . .   | 709 |
| Quadro clinico . . . . .   | 643 | Terapia . . . . .  | 710 |
| Diagnosi . . . . .   | 643 | <b>TRAUMI URETRALI</b> . . . . .                                   | 711 |
| Terapia . . . . .  | 643 | Stadiazione . . . . .  | 711 |
| Bibliografia . . . . .   | 645 | Traumi dell'uretra posteriore . . . . .                            | 711 |
| <b>23. Calcolosi urinaria.</b> . . . . .   | 647 | Traumi dell'uretra anteriore . . . . .                             | 713 |
| (C. Micheli, P. Guiggi, E. Salvini, M. Porena)   |     | <b>TRAUMI DEL PENE</b> . . . . .                                   | 715 |
| Cenni storici . . . . .  | 647 | Eziopatogenesi . . . . .   | 715 |
| <b>CALCOLOSI RENO-URETERALE.</b> . . . . .   | 647 | Quadro clinico. . . . .  | 715 |
| Epidemiologia. . . . .   | 647 | Diagnosi . . . . .   | 716 |
| Composizione chimica . . . . .   | 649 | Terapia . . . . .  | 716 |
| Litogenesi . . . . .   | 649 | <b>TRAUMI SCROTALI</b> . . . . .                                   | 717 |
| Litiasi calciche . . . . .   | 653 | Eziopatogenesi . . . . .   | 717 |
| Litiasi uratica . . . . .  | 658 | Quadro clinico e diagnosi . . . . .                                | 718 |
| Litiasi cistinica . . . . .  | 661 | Terapia . . . . .  | 718 |
| Litiasi xantina. . . . .   | 663 | Bibliografia . . . . .   | 719 |
| Litiasi infetta. . . . .   | 663 | <b>25. Tumori del rene e delle vie urinarie</b> . . . . .          | 721 |
| Litiasi da farmaci antiretrovirali . . . . .   | 665 | <b>TUMORI DEL RENE</b> . . . . .                                   | 721 |
| Litiasi in età pediatrica . . . . .  | 666 | (E. Costantini, A. Zucchi, M. Porena)                              |     |
| Quadri clinici . . . . .   | 666 | Tumori renali benigni . . . . .                                    | 721 |
| Diagnosi . . . . .   | 672 | Carcinoma a cellule renali . . . . .                               | 722 |
| Terapia . . . . .  | 681 | Nefroblastoma o tumore di Wilms . . . . .                          | 736 |
| <b>CALCOLOSI VESCICALE</b> . . . . .   | 692 | <b>NEOPLASIE UROTELIALI DELL'ALTA VIA<br/>ESCRETRICE</b> . . . . . | 739 |
| Eziopatogenesi ed epidemiologia . . . . .  | 692 | Generalità ed epidemiologia . . . . .                              | 739 |
| Caratteristiche dei calcoli e anatomia patologica . . . . .  | 693 | Eziopatogenesi . . . . .   | 739 |
| Quadro clinico. . . . .  | 696 | Quadro clinico. . . . .  | 740 |
| Diagnosi . . . . .   | 696 | Diagnosi . . . . .   | 740 |
| Terapia . . . . .  | 697 | Prognosi . . . . .   | 742 |
| <b>CALCOLOSI URETRALE</b> . . . . .  | 698 | Terapia . . . . .  | 742 |
| Sintomatologia . . . . .   | 698 | <b>TUMORI DELLA VESCICA</b> . . . . .                              | 743 |
| Diagnosi . . . . .   | 699 | Generalità ed epidemiologia . . . . .                              | 743 |
| Terapia . . . . .  | 699 | Eziopatogenesi . . . . .   | 743 |
| Calcolosi uretrale femminile. . . . .  | 699 | Anatomia patologica . . . . .                                      | 745 |
| Bibliografia . . . . .   | 699 | Quadro clinico. . . . .  | 748 |
| <b>24. Traumi dell'apparato urogenitale</b> . . . . .  | 701 | Diagnosi . . . . .   | 749 |
| <b>TRAUMI RENALI</b> . . . . .   | 701 | Prognosi . . . . .   | 752 |
| (A. Vianello, C. Micheli, M. Porena)   |     | Terapia . . . . .  | 754 |
| Tipologia e stadiazione . . . . .  | 701 | <b>TUMORI DELL'URETRA.</b> . . . . .                               | 761 |
|  |     | Tumori benigni . . . . .   | 761 |
|  |     | Tumori maligni . . . . .   | 761 |
|  |     | Bibliografia . . . . .   | 765 |

**26. Patologia della vescica, del pavimento pelvico e dell'uretra** ..... 767  
*(E. Costantini, A. Giannantoni, E. Illiano, M. Porena)*

**INCONTINENZA URINARIA** ..... 767

Epidemiologia ..... 767

Inquadramento nosologico ..... 768

Quadro clinico ..... 772

Diagnosi ..... 773

Terapia ..... 777

**PROLASSO URO-GENITALE** ..... 784

Incidenza ..... 785

Eziologia ..... 785

Patogenesi ..... 785

Quadro clinico ..... 788

Diagnosi ..... 789

Terapia ..... 793

**VESCICHE NEUROLOGICHE** ..... 795

Definizione e fisiopatologia ..... 795

Classificazione ..... 795

Malattia cerebrovascolare ..... 796

Demenza ..... 796

Tumore cerebrale ..... 796

Atassia cerebellare ..... 796

Traumi cerebrali ..... 797

Morbo di Parkinson ..... 797

Sclerosi multipla (SM) ..... 798

Lesioni del midollo spinale ..... 798

Mielodisplasie ..... 799

Diabete mellito ..... 801

Disfunzioni minzionali secondarie a chirurgia pelvica ..... 801

Diagnosi ..... 801

Complicanze urinarie ..... 805

Terapia ..... 805

**ENURESI** ..... 811

Generalità ..... 811

Sviluppo della continenza urinaria ..... 811

Eziopatogenesi ..... 811

Fisiopatologia ..... 813

Quadro clinico e diagnosi ..... 814

Diagnosi differenziale ..... 816

Terapia ..... 816

Enuresi dell'adulto ..... 819

**FISTOLE URINARIE** ..... 819

Fistole vescicali ..... 819

Fistole ureterali ..... 824

**DIVERTICOLI DELL'URETRA** ..... 824

Eziopatogenesi ..... 824

Quadro clinico e diagnosi ..... 825

Complicanze ..... 826

Terapia ..... 826

**STENOSI DELL'URETRA** ..... 828

Eziologia e patogenesi ..... 828

Anatomia patologica ..... 828

Fisiopatologia ..... 828

Quadro clinico e diagnosi ..... 828

Terapia ..... 830

**ENDOMETRIOSI URINARIA** ..... 832

Eziopatogenesi ..... 832

Quadro clinico ..... 832

Diagnosi ..... 833

Anatomia patologica ..... 834

Evoluzione ..... 835

Terapia ..... 835

**ERNIE DELLA VESCICA** ..... 836

Generalità ..... 836

Anatomia patologica ..... 836

Eziopatogenesi ..... 837

Quadro clinico ..... 837

Terapia ..... 837

Bibliografia ..... 838

**27. Patologia del collo vescicale e della prostata** ..... 841  
*(L. Mearini, E. Nunzi, M. Porena)*

**SINDROME DEL COLLO VESCICALE** ..... 841

Eziologia, patogenesi, anatomia patologica ..... 841

Quadro clinico ..... 842

Diagnosi ..... 842

Terapia ..... 845

**FISIOPATOLOGIA DELL'ACCRESCIMENTO PROSTATICO** ..... 847

Steroidi ..... 847

Fattori di crescita e altri mediatori ..... 849

Matrice extracellulare ..... 850

Fattori genetici ..... 850

Prostatite e IPB ..... 851

Struttura della prostata ..... 851

**IPERPLASIA PROSTATICA BENIGNA** ..... 852

Epidemiologia ed eziopatogenesi ..... 852

Anatomia patologica ..... 852

Fisiopatologia ..... 853

Quadro clinico ..... 854

Evoluzione e complicanze ..... 856

Diagnosi ..... 857

Terapia ..... 862

Conclusioni ..... 869

**CARCINOMA DELLA PROSTATA** ..... 871

Generalità ed epidemiologia ..... 871

Eziopatogenesi ..... 871

Anatomia patologica ..... 871

Quadro clinico ..... 874

Diagnosi ..... 875

Terapia ..... 884

**TUMORI PRIMITIVI DELLE VESCICOLE SEMINALI** ..... 891

Bibliografia ..... 892

**28. Patologia dell'apparato genitale maschile** ..... 893  
*(A. Zucchi, L. Mearini, E. Costantini, M. Porena)*

**FIMOSI – PARAFIMOSI** ..... 893

Fimosi ..... 893

Parafimosi ..... 894

|   |     |  |     |
|---|-----|--|-----|
| <b>INCURVAMENTO DEL PENE O GRIPOSI</b> . . . . .                    | 896 | Quadro clinico. . . . .                                  | 934 |
| Eziopatogenesi e quadro clinico . . . . .                           | 896 | Diagnosi . . . . .                                       | 935 |
| Terapia . . . . .   | 897 | Terapia . . . . .  | 937 |
| <b>INDURATIO PENIS PLASTICA (MALATTIA DI LA PEYRONIE)</b> . . . . . | 898 | <b>VARICOCELE</b> . . . . .                              | 938 |
| Epidemiologia ed eziopatogenesi . . . . .                           | 898 | Definizione e cenni di anatomia vascolare . . . . .      | 938 |
| Storia naturale e quadro clinico . . . . .                          | 899 | Eziologia e patogenesi . . . . .                         | 939 |
| Diagnosi . . . . .  | 899 | Anatomia patologica . . . . .                            | 939 |
| Terapia . . . . .   | 901 | Quadro clinico . . . . .                                 | 940 |
| <b>PRIAPISMO</b> . . . . .  | 902 | Classificazione clinica . . . . .                        | 940 |
| Priapismo ischemico (basso flusso) . . . . .                        | 902 | Diagnosi . . . . .                                       | 941 |
| Priapismo non ischemico (alto flusso) . . . . .                     | 904 | Terapia . . . . .  | 942 |
| Diagnosi . . . . .  | 904 | <b>IDROCELE</b> . . . . .                                | 945 |
| Trattamento . . . . .   | 905 | Definizione . . . . .                                    | 945 |
| <b>TUMORI DEL PENE</b> . . . . .                                    | 906 | Aspetti embriologici . . . . .                           | 945 |
| Tumori benigni . . . . .  | 906 | Eziopatogenesi . . . . .                                 | 945 |
| Lesioni precancerose . . . . .                                      | 906 | Anatomia patologica . . . . .                            | 945 |
| Tumori maligni primitivi . . . . .                                  | 908 | Quadro clinico e diagnosi . . . . .                      | 946 |
| <b>DEFICIT ERETTIVO</b> . . . . .                                   | 919 | Terapia . . . . .  | 947 |
| Epidemiologia . . . . .   | 919 | <b>TUMORI DEL TESTICOLO</b> . . . . .                    | 948 |
| Ricordi di fisiopatologia dell'erezione . . . . .                   | 919 | Generalità ed epidemiologia . . . . .                    | 948 |
| Eziopatogenesi . . . . .  | 920 | Eziopatogenesi . . . . .                                 | 948 |
| Diagnosi . . . . .  | 921 | Classificazione anatomo-patologica e per stadi . . . . . | 949 |
| Terapia . . . . .   | 924 | Quadro clinico . . . . .                                 | 952 |
| <b>CRIPTORCHIDISMO</b> . . . . .                                    | 928 | Diagnosi . . . . .                                       | 953 |
| Eziopatogenesi . . . . .  | 928 | Fattori prognostici . . . . .                            | 956 |
| Anatomia patologica . . . . .                                       | 929 | Terapia . . . . .  | 956 |
| Quadro clinico . . . . .  | 929 | <b>TUMORI E CISTI DELL'EPIDIDIMO</b> . . . . .           | 960 |
| Complicanze . . . . .   | 929 | <b>INFERTILITÀ MASCHILE</b> . . . . .                    | 961 |
| Diagnosi . . . . .  | 930 | Generalità . . . . .                                     | 961 |
| Terapia . . . . .   | 931 | Eziopatogenesi . . . . .                                 | 961 |
| <b>TORSIONE DEL TESTICOLO E DEGLI ANNESSI</b> . . . . .             | 933 | Diagnosi . . . . .                                       | 963 |
| Generalità ed epidemiologia . . . . .                               | 933 | Terapia . . . . .  | 965 |
| Epidemiologia . . . . .   | 933 | Bibliografia . . . . .                                   | 969 |
| Eziologia . . . . .   | 933 | <b>Indice analitico</b> . . . . .                        | 970 |
| Anatomia patologica . . . . .                                       | 934 |  |     |



# Sigle ed abbreviazioni

|              |  |                |  |
|--------------|--|----------------|--|
| 5ARI         | Inibitori della 5-alfa Reduttasi               | F              | French   |
| ACTH         | AdrenoCorticoTropic Hormone                    | FIVET (IVF-ET) | Fertilizzazione in Vitro e Trasferimento dell'Embrione             |
| ADH          | AntiDiuretic Hormon                            | FKT            | Fisiokinesi-Terapia  |
| $\alpha$ -FP | Alfa Feto Proteina                             | FSH            | Ormone Follicolo Stimolante  |
| AMPc         | Adenosin-Monofosfato Ciclico                   | GABA           | Acido Gamma-Aminobutirrico   |
| APUD         | Amine Precursor Uptake and Decarboxylation     | GAGS           | Glicosaminoglicani Vescicali                                       |
| ART          | Tecnica della Riproduzione Assistita           | GCT            | Germinal Cell Tumors   |
| ATP          | Adenosintrifosfato                             | GMPc           | Guanosin-Monofosfato Ciclico                                       |
| ATV          | Adenomectomia TransVescicale                   | GUV            | Giunzione Uretero-Vescicale  |
| AUA          | American Urological Association                | HG             | Alto Grado (riferito a malignità)                                  |
| BAAR         | Batteri Acido-Alcool Resistenti (BK)           | HIFU           | Ultrasuoni Focalizzati ad Alta Energia                             |
| BCG          | Bacillo di Calmette-Guerin                     | HOLAP-HOLEP    | Ablazione/Enucleazione della Prostata con Laser ad Holmium         |
| $\beta$ -HCG | beta Globulina Corionica Umana                 | HPV            | Human Papilloma Virus  |
| BFB          | Biofeedback                                    | ICS            | International Continence Society                                   |
| bFGF         | Basic Fibroblast Growth Factor                 | ICSI           | Iniezione Intracitoplasmatica dello Spermatozoo                    |
| BOO          | Bladder Outlet Obstruction (Minzione Ostruita) | IFN-alfa       | Interferone-alfa   |
| CBG          | Corticosteroid Binding Globulin                | IGCNU          | Intratubular Germ Cell Neoplasia                                   |
| CG           | Gonadotropina Corionica                        | IGF            | Insuline-like Growth Factor  |
| cGMP         | Guanosin-Monofosfato Ciclico                   | IL-2           | Interleuchina-2  |
| Ch           | Charrière                                      | INF            | Interferone  |
| CID          | Coagulazione Intravascolare Disseminata        | INSL3          | Insulin-like Factor 3  |
| CIS          | Carcinoma in Situ                              | IPB            | Iperplasia Prostatica Benigna                                      |
| CPPS         | Sindrome da Dolore Pelvico Cronico             | IPP            | Induratio Penis Plastica   |
| CRF          | Corticotropin Releasing Factor                 | IPSS           | International Prostatic Symptom Score                              |
| DDAVP        | Desmopressina                                  | IRC            | Insufficienza Renale Cronica                                       |
| DE           | Deficit Erettivo (Disfunzione erettile)        | ISD            | Deficienza Sfinterica Intrinseca                                   |
| DHT          | Di-Idro-Testosterone                           | KGF            | Keratinocyte Growth Factor   |
| DMSA         | Acido Dimercaptosuccinico                      | KT             | Kinesiterapia  |
| DOC          | Desossicortisterone                            | LAK            | Lymphokine Activated Killers                                       |
| DOPA         | Didrossifenil Alanina                          | LDH            | Lattico-Deidrogenasi   |
| DST          | Desametasone                                   | LG             | Basso Grado (riferito a malignità)                                 |
| DTPA         | Acido Dietilentriaminopentacetico              | LH             | Luteinizing Hormone  |
| EAU          | European Association of Urology                | LPP            | Leak Point Pressure  |
| ECD          | EcoColor Doppler                               | LUTS           | Lower Urinary Tract Symptoms (Sintomi del Basso Apparato Urinario) |
| EGA          | Emogasanalisi                                  | mdc            | Mezzo di Contrasto   |
| EGF          | Epidermal Growth Factor                        | MESA           | Micro Epididimal Sperm Aspiration                                  |
| EMG-P        | Elettromiografia del Perineo                   | MIBG           | Meta Iodio Benzil Guanina  |
| ENS          | Enolasi Neurono-Specifica                      | MVA            | Acido Vamilmandelico   |
| ER           | Esplorazione Rettale                           | NANC           | Fibre Non Adrenergiche e Non Colinergiche                          |
| ESF          | Elettrostimolazione Funzionale                 | NO             | Ossido nitrico   |
| ESWL         | Extracorporeal Shock Wave Lithotripsy          | NPT            | Nocturnal Penile Tumescence  |

|       |   |          |  |
|-------|---|----------|--|
| OCU   | Ostruzione Cervico-Uretrale                     | RMN-RM   | Risonanza Magnetica Nucleare                   |
| PAB   | Prostatiti Acute Batteriche                     | RPM      | Residuo Post Minzionale                        |
| PADAM | Deficit Parziale Androgenico nell'Uomo Anziano  | RVU      | Reflusso Vescico-Ureterale                     |
| PAG   | Sostanza Grigia Periacqueduttale                | SCF      | Stem Cell Factor                               |
| PAS   | Periodic Acid Schiff                            | SCING    | Suburetral Collagene Injection                 |
| PBG   | Progesteron Binding Protein                     | SHBG     | Sex Hormon Binding Globulin                    |
| PCP   | Prostatiti Croniche Batteriche                  | SNC      | Sistema Nervoso Centrale                       |
| PDE5  | Fosfodiesterasi 5                               | STING    | Subureteral Poly-Tetrafluoroethylene Injection |
| PEC   | Cellula Epitelioide Perivascolare               | T        | Testosterone                                   |
| PET   | Positron Emission Tomography                    | TC-TAC   | Tomografia Computerizzata                      |
| PIN   | Perugia Ileal Neobladder                        | TDS      | Sindrome della Disgenesia Testicolare          |
| PIN   | Prostatic Intraepithelial Neoplasia             | TESE     | Testicular Sperm Extraction                    |
| PLAP  | Fosfatasi Alcalina Placentare                   | TGF-beta | Transforming Growth Factor beta                |
| PMA   | Procreazione Medicalmente Assistita             | TIL      | Tumor Infiltrating Lymphocytes                 |
| PMC   | Centro Pontino della Minzione                   | TUIP     | Trans Urethral Incision of the Prostate        |
| PNA   | Pielonefrite Acuta                              | TURB     | Trans Urethral Resection of the Bladder        |
| PNC   | Pielonefrite Cronica                            | TURP     | Trans Urethral Resection of the Prostate       |
| PNET  | Tumore Neuroectodermico Primitivo               | UCNS     | Ureterocistoneostomia                          |
| PNLMB | Neoplasia a Basso Grado Potenziale di Malignità | UICC     | International Union Against Cancer             |
| PPU   | Profilo Pressorio Uretrale                      | URS      | Uretero-Reno Scopia                            |
| PSA   | Antigene Prostatico Specifico                   | VCI      | Vena Cava Inferiore                            |
| PUMA  | Perugia Urodynamic Method of Analysis           | VFG      | Velocità di Filtrazione Glomerulare            |
| RCC   | Renal Cell Carcinoma                            | VHL      | Von Hippel-Lindau                              |
| REM   | Rapid Eyes Movements                            | VIP      | Vescica Ileale Padovana                        |
| RF    | Radiofrequenze                                  | VLPP     | Valsalva Leak Point Pressure                   |
| RIRS  | Trattamento Trans-uretrale di Calcoli Renali    | WHO      | World Health Organization                      |