

---

# Indice

---

	<b>Foreword</b> <i>Joseph Milic-Emili</i>	1
	<b>Presentazione</b> <i>Fausto De Michele</i>	2
	<b>Introduzione</b> <i>Isa Cerveri, Andrea Rossi</i>	3
1	<b>Cenni di anatomia ed istologia “funzionale”</b> <i>Angelo Carloni, Marco Chilosi</i>	5
2	<b>Anatomia funzionale del polmone</b> <i>Massimo Pistolesi</i>	14
3	<b>Introduzione alla spirometria</b> <i>Erika Zanardi, Roberta Poggi, con la collaborazione di Andrea Rossi</i>	22
4	<b>Refertazione e guida interpretativa dei test di funzionalità respiratoria</b> <i>Claudio Bruschi, Riccardo Drigo</i>	29
5	<b>La pompa ventilatoria. Il controllore: pattern del respiro e <math>P_{0,1}</math></b> <i>Claudio Tantucci</i>	37
6	<b>La pompa ventilatoria. I muscoli respiratori</b> <i>Alfredo Chetta</i>	50
7	<b>La meccanica ventilatoria. Statica</b> <i>Riccardo Pistelli</i>	62
8	<b>La meccanica ventilatoria. Dinamica: espirazione forzata e curva flusso-volume</b> <i>Vito Brusasco</i>	70
9	<b>La meccanica ventilatoria. Dinamica: limitazione del flusso espiratorio a riposo</b> <i>Claudio Tantucci</i>	82
10	<b>La meccanica ventilatoria. Dinamica: misura delle resistenze al flusso</b> <i>Riccardo Pellegrino</i>	90
11	<b>Il lavoro meccanico della respirazione e la PEEP intrinseca</b> <i>Lorenzo Appendini, Guido Polese, con la collaborazione di Andrea Rossi</i>	97

---

<b>12</b>	<b>Le piccole vie aeree</b> <i>Giuseppe Di Maria, Nicola Ciancio, Annalisa Di Maria</i>	<b>111</b>
<b>13</b>	<b>Il volume di chiusura</b> <i>Roberto Torchio</i>	<b>121</b>
<b>14</b>	<b>La diffusione alveolo capillare: DL<sub>co</sub></b> <i>Fausto De Michele, Carlo Santoriello</i>	<b>128</b>
<b>15</b>	<b>Il circolo polmonare</b> <i>Davide Elia, Sergio Harari</i>	<b>137</b>
<b>16</b>	<b>La distribuzione della ventilazione e della perfusione</b> <i>Carlo Gulotta, Emiliano Gatti, Laura Maugeri</i>	<b>148</b>
<b>17</b>	<b>L'emogasanalisi arteriosa</b> <i>Alessandro Maria Ferrazza, Matteo Bonini, Paolo Palange, con la collaborazione di Andrea Rossi</i>	<b>160</b>
<b>18</b>	<b>L'equilibrio acido-base e il gap anionico</b> <i>Francesco Sgambato, Sergio Prozzo, Ester Sgambato</i>	<b>167</b>
<b>19</b>	<b>La broncodilatazione</b> <i>Antonio Foresi, George Cremona</i>	<b>184</b>
<b>20</b>	<b>La broncprovocazione</b> <i>Nicola Scichilone</i>	<b>192</b>
<b>21</b>	<b>L'ossido nitrico</b> <i>Fabio Luigi Massimo Ricciardolo</i>	<b>202</b>
<b>22</b>	<b>Il test cardiopolmonare</b> <i>Fabiano Di Marco, Rocco Francesco Rinaldo, Stefano Centanni</i>	<b>212</b>
<b>23</b>	<b>Il test del cammino</b> <i>Claudio Bruschi</i>	<b>227</b>
<b>24</b>	<b>I valori teorici</b> <i>Francesco Pistelli, Eti Maria Giulia Di Vincenzo, Laura Carrozzi, Matteo Bottai, Isa Cerveri, Giovanni Viegì</i>	<b>234</b>
<b>25</b>	<b>La valutazione funzionale preoperatoria</b> <i>Angelo Guido Corsico, Elena Salvaterra, Davide Piloni, Vanessa Ronzoni</i>	<b>251</b>
<b>26</b>	<b>L'invecchiamento del polmone</b> <i>Vincenzo Bellia</i>	<b>261</b>