

# STRUMENTI E MISURE PER L'INGEGNERIA MECCANICA

## CORREZIONI AL *TESTO*

Le correzioni sono evidenziate in **rosso**

Per **riga** si intende la riga scritta, lo spazio occupato dalla formula, la riga in cui è scritto Tabella, lo spazio occupato dalla figura e la riga della descrizione della figura.

testo	correzioni
Pag.11 ultima riga ....kp m/s	...kf m/s
Pag.63 nota 3	... differenziale <b>con coefficienti costanti</b> è lineare...
Pag.72 nota 12 ...differenziale è lineare...	<i>togliere tutta la nota 12</i>
Pag.119 riga 13 ...dell'ordine di $10^{11}$ W, per cui...	...dell'ordine di $10^{11}$ $\Omega$ , per cui...
Pag.239 riga 7...illustrato nel paragrafo 9.2.	...illustrato nel paragrafo <b>9.3</b> .
Pag.354 riga 5...questa accelerazione per la massa $\Delta m$ .	...questa accelerazione per la massa $\Delta m$ . <b>Il tubo reagisce con una forza uguale e contraria.</b>
Pag.355 riga 7...in moto la forza di Coriolis,...	...in moto la forza <b>di reazione</b> di Coriolis,...
Pag.358 riga 17...l'interno, a lternativamente...	...l'interno, <b>alternativamente</b> ...
Pag.382 riga 4...La misura del momento della forza, $f$ , .	...La misura <b>della forza, <math>F</math></b> , .
Pag.385 riga 3...essendo $\Delta R_p$ la deformazione...	...essendo $\Delta R_p$ <b>legato alla</b> deformazione...
Pag.391 riga 13...dei cavi R...	...dei cavi <b>del fluido di raffreddamento</b> R...
Pag.391 penultima riga...la forza F in [kp]...	...la forza F in <b>[kf]</b> ...
Pag.392 riga 15...corretto del momento $M$ è la media...	...corretto del momento <b><math>M_S</math></b> è la media...
INDICE ANALITICO	<b>correzioni</b> all'INDICE ANALITICO
Pag.433 riga 2- <b>prima colonna</b> ...accelerometro 284	...accelerometro <b>254</b>
Pag.434 riga 12- <b>prima colonna</b> ...comportamento statico 29	comportamento statico <b>20</b>
Pag.434 riga 16- <b>prima colonna</b> ...asintotiche 76	<i>togliere la riga</i>
Pag.436 riga 14- <b>prima colonna</b> ...manganina 392	...manganina <b>292, 328</b>
Pag.436 riga 17- <b>seconda colonna</b> ...- del vuoto 425	...- <b>dell'aria</b> 425
Pag.436 riga 19- <b>seconda colonna</b> ...-relativa 424	...-relativa 425
Pag.436 riga 38- <b>seconda colonna</b> ...-misura della 340	...-misura della <b>339</b>
Pag.436 riga 39- <b>seconda colonna</b> ...-teorica 342	...- <b>massica</b> teorica 342
Pag.436 riga 40- <b>seconda colonna</b> ...-volumetrica 339	...-volumetrica <b>342</b>
Pag.436 penultima riga- <b>seconda colonna</b> ...pressione 316	... <b>pressione</b>
Pag.437 riga 1- <b>prima colonna</b> ...-di ristagno 362 -permanente 340	...-di ristagno 362 ...- <b>misura della 316</b>
Pag.437 riga 22- <b>prima colonna</b> ...resistività 219, 413	resistività 219, <b>407, 413</b>
Pag.437 riga 43- <b>prima colonna</b> ...- periodico 68	...- periodico <b>64, 68</b>
Pag.438 riga 34- <b>prima colonna</b> ...trasduttore di forza	... <b>trasduttore</b>
Pag.438 riga 35- <b>prima colonna</b> ...- a deformazione elastica 382	...- <b>di forza</b> a deformazione elastica 382
Pag.438 riga 36- <b>prima colonna</b> ...- a effetto Hall 239	<i>togliere questa riga</i>
Pag.438 riga 42- <b>prima colonna</b> ...- induttivo...	...- <b>di spostamento</b> induttivo...
Pag.438 riga 17- <b>seconda colonna</b> ...- gaussiano 53	...- gaussiano <b>55</b>
Pag.438 riga 18- <b>seconda colonna</b> ...- normale 53	...- normale <b>55</b>

**CORREZIONI** alle **FORMULE**

**Pagina 37 riga 17**

testo	correzione
$\bar{q}_o = \bar{q}_o + S_q$	$q_o = \bar{q}_o + S_q$

**Pagina 72 riga 17**

testo	correzione
$\rho \geq 2 \cdot \sqrt{\kappa \cdot m} = \rho_{crit}$	$\rho > 2 \cdot \sqrt{\kappa \cdot m} = \rho_{crit}$

**Pagina 142 riga 9**

testo	correzione
$\frac{e_n}{e_{eq}} \cdot e^{j \cdot \varphi} = \frac{\omega}{\omega_n} \cdot \frac{j + \omega/\omega_n}{\left\{1 + (\omega/\omega_n)^2\right\}^{1/2}}$	$\frac{e_n}{e_{eq}} \cdot e^{j \cdot \varphi} = \frac{\omega}{\omega_n} \cdot \frac{j + \omega/\omega_n}{1 + (\omega/\omega_n)^2}$

**Pagina 158 riga 17**

testo	correzione
$\varphi = \tan^{-1} \left( \frac{-\omega \cdot \tau_F}{-1} \right)$	$\varphi = \tan^{-1} \left( \frac{+\omega \cdot \tau_F}{-1} \right)$

**Pagina 179 ultima riga**

testo	correzione
$f_k = (0.37 - 0.45) = -0.08\text{Hz}$	$f_k = (0.45 - 0.37) = +0.08\text{Hz}$

**Pagina 314 riga 19**

testo	correzione
$\dot{T}(x) = c_1 \cdot e^{m \cdot x} + c_2 \cdot m \cdot e^{-m \cdot x}$	$\dot{T}(x) = c_1 \cdot m \cdot e^{m \cdot x} - c_2 \cdot m \cdot e^{-m \cdot x}$

**Pagina 337 riga 5**

testo	correzione
$(p_o + p_m) \cdot v = p_o \cdot v_o^k$	$(p_o + p_m) \cdot v^k = p_o \cdot v_o^k$

**Pagina 337 riga 8**

testo	correzione
$v = v_o^k - k \cdot v_o^{k-1} \cdot dv$	$v^k = v_o^k - k \cdot v_o^{k-1} \cdot dv$

**Pagina 343 riga 12**

testo	correzione
$W_{rif}(s_d, m, a, b, Re) = \frac{s_d}{\sqrt{1-m}} \cdot \sqrt{2 \cdot \rho(p_a - p_b)}$	$W_{rif}(s_d, m, a, b) = \frac{s_d}{\sqrt{1-m}} \cdot \sqrt{2 \cdot \rho(p_a - p_b)}$

**Pagina 345 riga 10**

testo	correzione
$W = \frac{C_d \cdot \varepsilon \cdot s_d}{\sqrt{1 - \left(\frac{s_d}{S_o}\right)^2}} \sqrt{2 \cdot \rho(p_o - p_l)}$	$W = \frac{C_d \cdot \varepsilon \cdot s_d}{\sqrt{1 - \left(\frac{s_d}{S_o}\right)^2}} \sqrt{2 \cdot \rho(p_a - p_b)}$

**Pagina 368 penultima riga**

testo	correzione
$R_w \cdot i^2 = h(V) \cdot S \cdot (T_w \cdot T_{fl})$	$R_w \cdot i^2 = h(V) \cdot S \cdot (T_w - T_{fl})$

**Pagina 372 terzultima riga**

testo	correzione
$T_w(t) = T_{ow} + \left. \frac{dT_w(R_w)}{dR_w} \right _{R_o} \cdot \Delta R_w = T_{ow} + k \cdot \Delta R_w$	$T_w(t) = T_{ow} + \left. \frac{dT_w(R_w)}{dR_w} \right _{R_{ow}} \cdot \Delta R_w = T_{ow} + k \cdot \Delta R_w$

**Pagina 376 riga21**

testo	correzione
$\left  \frac{V_p}{V_{fl}} \right  = \frac{I}{\{I + j \cdot \omega \cdot \tau\}^{\frac{1}{2}}}$	$\left  \frac{V_p}{V_{fl}} \right  = \frac{I}{\{I + (\omega \cdot \tau)^2\}^{\frac{1}{2}}}$

**Pagina 391 riga 15**

testo	correzione
$F \cdot L = M_s - M_c - M_p \pm M_{ce} + M_r + M_f$	$F \cdot L = M_s - M_c - M_p \pm M_{ce} \pm M_r + M_f$

**Pagina 392 riga 3**

testo	correzione
$P = M \cdot \omega = M \cdot N \cdot \frac{2 \cdot \pi}{60} \frac{kp \cdot m}{s}$	$P = M \cdot \omega = M \cdot N \cdot \frac{2 \cdot \pi}{60} \frac{kf \cdot m}{s}$

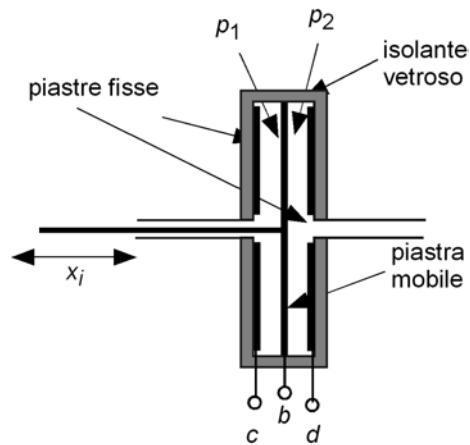
**CORREZIONI alle TABELLE****Tabella 16.1**

Resistività $\rho$ [ $\Omega/cm$ ]					
Conduttori		Semiconduttori		Isolanti	
Alluminio	$2.65 \cdot 10^{-6}$	Germanio	$4.7 \cdot 10^6$	Porcellana	$2 \cdot 10^{15}$
Rame	$1.69 \cdot 10^{-6}$	Silicio	$2.3 \cdot 10^5$	Vetro	$10^{13} - 10^{15}$

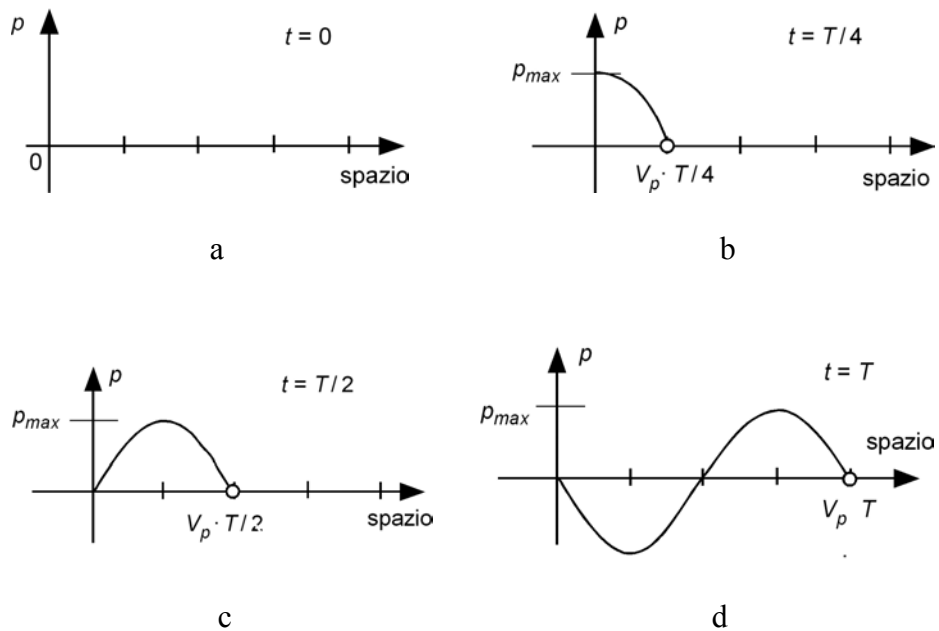
**Tabella 16.1 *corretta***

Resistività $\rho$ [ $\Omega/cm$ ]					
Conduttori		Semiconduttori		Isolanti	
Alluminio	$2.65 \cdot 10^{-8}$	Germanio	$4.7 \cdot 10^{-1}$	Porcellana	$2 \cdot 10^{15}$
Rame	$1.69 \cdot 10^{-8}$	Silicio	$2.3 \cdot 10^3$	Vetro	$10^{13} - 10^{15}$

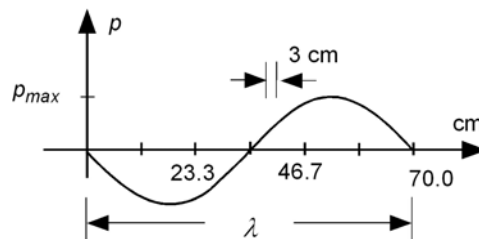
**FIGURE** *corrette*



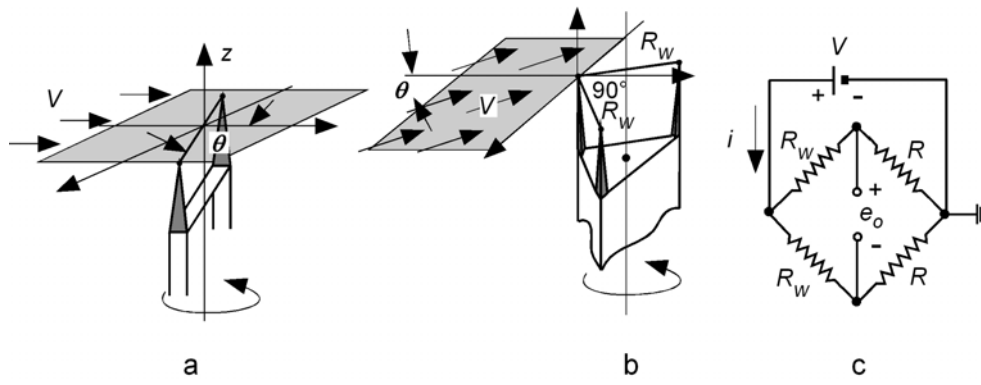
**Figura 8.26** Schematizzazione del trasduttore di spostamento capacitivo.



**Figura 12.4A** Andamento spaziale dell'onda di pressione in tre istanti successivi.



**Figura 12.5A** Andamento della pressione lungo il tubicino in un determinato istante.



**Figura 13.46** Misure di direzione della velocità del flusso.