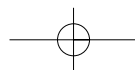


**Errata corrige**

**Terreno Agrario - il comportamento fisico**  
L. Cavazza A. Patruno

PAGINA E POSIZIONE	ERRATA	CORRIGE
4 - rigo 3 7 - rigo 1 dopo E 1.1.5a	un'ampia sostituire quanto dal rigo 2, dopo E 1.1.5a, fino a fine pagina con	un'ampia opportuna potenza della massa in kg moltiplicata per una opportuna potenza del m. Si proceda cominciando col trasfor- mare le $\mu\text{mol}^{0,101}$ in $\text{kg}^{0,101}$ : $\left(\frac{\mu\text{mol} \cdot 10^6}{249,1}\right)^{0,101} = 4,6479 \cdot \text{kg}^{0,101}$ $\left(4,6479 \cdot \text{kg}^{0,101} \cdot \text{kg}^{-1}\right) \cdot (10^3 \cdot \text{L}^3)^{0,899}$ $4,6479 \cdot \text{kg}^{-0,899} \cdot 10^{2,697} \cdot \text{m}^{2,697} = 2311,9 \text{kg}^{-0,899} \cdot \text{m}^{2,697}$
8 - rigo 1 8 - E 1.1.5c 10 - rigo 2 dopo E 1.3.1c 12 - Risposte b) 12 - Risposte c) 14 - E 1.11.1b 15 - nella Fig. 1.1 16 - Risposta b) 17 - Risposte g) 41 - nella Fig. 2.10 78 - nelle prime due formule 88 - in calce, nota 15 114 - 4.4 123 - rigo 26, prima col. 135 - nella Fig. 4.15 139 - Tabella 4.3; Risp. e 139 - Tabella 4.3; Risp. h 147 - tabella 4.5** 147 - in calce a tabella 4.5**	1/7047,4 = 1,42 · 10 <sup>-4</sup> 1,42, ... 5,51 apparenti $V_s = V_x - V_1 - V_a$ $C_{\text{sid}} = (V_x - V_s - V_a)/V_x$ al numeratore w inserire kg/ha $\phi$ × 10 Amstrong (due volte) Pagliari M. $\phi$ sopprimere "delle cellule" la curvatura del menisco piccolo. asterisco di ADM* struttura struttura $\Sigma$ (m)*; $\Sigma$ (mm)* aggiungere in calce	1/2311,9 = 4,325 · 10 <sup>-4</sup> 4,325 ... 16,785 reali $V_s = V_x - V_1 - V_a$ $C_{\text{sid}} = (V_x - V_s - V_a)/V_x$ $w_s$ punta di freccia verso w kg/m <sup>3</sup> $\phi_s$ × 25 Angstrom Pagliari M. $\phi$ - deve essere più appiattita ADM** struttura $\Sigma$ (m); $\Sigma$ (mm) ** Curva di ritenzione ricavabile da col 5; cap. idrica diff. ricavata graficamente dalla stessa curva. (valori numerici in tab. 4.6).
151 - Risposte c), rigo 1 152 - E 4.17.1 153 - rigo 5 dopo Risp. f)	in Fig. 4.23. sostituire - con dopo "parte teorica" e fino a termine periodo sostituire con	+ ) confrontata con i valori della col. 4 in Tab. 4.6.
153 - 5 rigo prima di "Osserv. generali" 153 - 4 rigo prima di "Osserv. generali" 153 - 3 rigo prima di "Osserv. generali"	E 415.2 ...; inserire dopo "sabbia" sostituire "caso di 1,82 e 9,89 dm <sup>3</sup> (contro i 5,5 dm <sup>3</sup> )" con	E 4.15.2 ... ( ( $\phi_s \cdot V_x$ ) caso di 25,5 e 94,8 = 120,3 cm <sup>3</sup> (contro i 5,5 cm <sup>3</sup> )
153 - 2 rigo prima di "Osserv. generali"	Dopo: nel vaso, sostituire "non è molto grande 140,4 contro 134,2 = = 0 + 5,5 + 29,8 + 98,9 dm <sup>3</sup> di" con	è nel complesso interessante (248,7 contro 134,2 cm <sup>3</sup> ) con il solo terriccio (
153 - 1 rigo prima di "Osserv. generali" 153 - 9 righe dopo "Osserv. generali" 154 - Tabella 4.6; col. 7; liv. 4-5 155 - 6 rigo da fine pagina 157 - rigo 3 dalla Tab. 4.7 verso l'alto 163 - rigo 5 dell'Eserc. E. 4.24	ma è vaso C 0,8730 la variazioni Fig. 4.22 dopo "corrispondente" inserire	ed è soprattutto vaso B 0,8370 le variazioni Fig. 4.24 (avendo prima sottratto l'altezza della colonna d'acqua dal- l'altezza del menisco Hg fino al piano di campagna, preso come riferimento)
169 - ultima formula della pagina 170 - Risposte; rigo 1 e 3 171 - rigo dopo E 4.30.3 177 - didascalia Fig. 5.3 178 - rigo 1 178 - rigo 8 179 - rigo 6 dalla 5.8 187 - equaz. 5.14 187 - rigo 1 dopo equaz. 5.14 187 - rigo 14 dopo equaz. 5.14 188 - rigo 3 in sinistra 188 - rigo 13 in sinistra 195 - rigo 2 197 - Risposta b); ultimo rigo 200 - Fig. 5.19	4,02% 30% ... 2% 7,81 terreno limoso-argilloso medio argilloso medio argilloso dopo t/m <sup>3</sup> inserire Q Q Q Q Q Q h 0,0750 correggere	402‰ 3‰ ... 2‰ 7,15 terreno argilloso argilloso argilloso ; la si sottintende divisa per la massa volumica dell'acqua Q <sub>t</sub> Q <sub>t</sub> Q <sub>t</sub> Q <sub>t</sub> Q <sub>t</sub> Q <sub>t</sub> η 0,0375 cancellare la linea orizzontale ondulata superiore e la rela- tiva indicazione di z <sub>i</sub> ; accorciare le sponde della scolina. Correggere: z <sub>im</sub> = -7,0 anziché -7,8. (N.B. z <sub>im</sub> diventa z <sub>imc</sub> ed è riferito alla superficie del suolo, come la profondità della scolina)
200 - Fig. 5.20 201 - rigo 7 201 - E 5.9.2c 210 - Risposte a); rigo 4 212 - ultimo rigo 213 - rigo 1 217 - rigo terz/ultimo 218 - Risposte; rigo 1 219 - E 5.17.3a 219 - E 5.17.3b 219 - E 5.17.3c 219 - E 5.17.3d; rigo successivo 219 - E 5.17.3e 219 - E 5.17.4 219 - c) rigo 3 219 - E 5.17.5a 219 - E 5.17.5b	ultima formula: "be" z <sub>im</sub> = -7,8 m; ... Fig. 4.12 al denominatore 0,049723 dopo E 5.14.1a: ψ 5.9a 5.9a 38,5 Dato il $\pi I_M R^2/3$ denomin 3 correggere formula L'intensità; ... stato 10 <sup>-5</sup> 10 <sup>-5</sup> 38,5; ... 1,07 1,07 1,07; ... 0,527	L <sub>e</sub> z <sub>imc</sub> = -7,8 m dal piano di campagna; ... Fig. 4.10 0,049823 y 5.10a 5.10a 75 a) Dato il $\pi I_M R^2/6$ 6 $I_M = 0,065 \cdot 10^{-3} \cdot 6/(3,14 \cdot 2,5^2) = 1,99 \cdot 10^{-5} \text{ m s}^{-1} = 71,5 \text{ mm h}^{-1}$ b) L'intensità; ... strato 1,99 · 10 <sup>-5</sup> 1,99 · 10 <sup>-5</sup> 75; ... 2,08 2,08 2,08; ... 0,496



PAGINA E POSIZIONE	ERRATA	CORRIGE
219 - E 5.17.5c	$10^{-5}$ ; ... 0,527	$1,99 \cdot 10^{-5}$ ; ... 0,496
219 - E 5.17.5c; rigo succ.	potenziale	potenziale matriciale
219 - E 5.17.5c; rigo 4 successivo	$K$	$K$ osservati
219 - E 5.17.5c; rigo 5 successivo	E 5.17.5a: 0,80; 0,60; 0,40; 0,20; 0,12	E 5.17.4: 1,59; 1,19; 0,80; 0,40; 0,24 (un po' inferiori a quelli previsti dall'eq. di Gardner, E 5.17.5a)
220 - rigo 1	$\theta$	$\theta = \theta_{staz}$
220 - rigo 9	$w_o \cdot \rho_{aps}$	$w_o \cdot \rho_{aps}/\rho_l$
220 - E 5.17.6a	da cui si ricava	da cui si ricava (utilizzando per $\theta_{staz}$ e per $q$ i valori di $K$ osservati nella (c))
220 - E 5.17.6b	$\theta$	$q$
220 - E 5.17.6b; due righe succ.	7; ... 2,01; 1,52; 1,03; 0,54; 0,33	5; ... 3,99; 3,00; 2,06; 1,07; 0,66
220 - e) rigo 7	profondità	ulteriore profondità
220 - e) rigo 8	$\rho_{aps}$	$\rho_{aps}/\rho_l$
220 - e) rigo 9	1460; ... proprietà	460/1000; ... profondità
220 - E 5.17.7a	ultima espressione	$ z_p  (\theta_{staz} - CIC \cdot \rho_{aps}/\rho_l) / [(CIC \cdot \rho_{aps}/\rho_l) - \theta_0]$
220 - E 5.17.7a; rigo succ.	avrà uno	avrà in teoria uno
220 - e) rigo ultimo	2,36; 1,77; 1,18; 0,60; 0,35 m	4,68; 3,49; 2,36; 1,19; 0,70 m
229 - rigo dopo E 6.1.9c	E 6.1.10a	E 6.1.9a
231 - rigo 4 da inizio pagina	$2 \cdot 10^{-6}$	$2 \cdot 10^{-10}$
232 - rigo 2 dopo Resp. c	aumento	aumento in valore assoluto
235 - ultimo rigo Resp. b	108	$10^8$
236 - Fig. 6.8	in ascissa; tra 5 e 6 inserire	tratto con indicazione $p$
236 - rigo 9 dopo E 6.5.1	E 6.3	E 6.4
236 - rigo 10 dopo E 6.5.1	E 6.4.1	E 6.5.1
237 - Tab. 6.1 testata ultima col.	$C_s \cdot 10^{-10}$	$C_s \cdot 10^{-16}$
240 - rigo 7 dopo Risposte	$C_n$	$C_{ad}$
241 - E 6.7.2d	$C$	$C_l$
241 - E 6.7.3b	$C$	$C_l$
241 - E 6.7.4a	esponente bF	$b_F$
242 - E 6.7.5a	$C$	$C_l$
242 - equaz. dopo E 6.7.5b	$K^2$	$K^2$
243 - rigo 5 dopo la E 6.7.7	$C_{SV}/\rho_{aps}$	$C_{SV}/\rho_l/\rho_{aps}$
243 - rigo 6 dopo la E 6.7.7	E 6.7.1a	E 6.7.1
243 - E 6.7.8c	$(3,53 \cdot 10^{-19}) - 0,101$	$(3,53 \cdot 10^{-19})^{-0,101}$
244 - E 6.8.2	$z_F$	$z$
255 - rigo precedente E 7.2.4g	dopo (in Pa, ... inserire	che possiamo arrotondare (un valore medio generale è dato in Appendice)
257 - Tab. 7.1; ultimo rigo	4,0108	$4,01 \cdot 10^{-7}$
259 - E 7.3.3b	$\text{mol} \cdot \text{m}^{-3}$	$\text{k mol} \cdot \text{m}^{-3}$
259 - E 7.4.1b	eliminare 2478938	
260 - E 7.5.1	meglio riscrivere	$Z = (400/10000)/[(1,27/1) \cdot (0,28 - 0,19)] = 0,35 \text{ m}$
261 - E 7.5.3c	00694	0,00694
262 - rigo success. E 7.6.2a	0,0084 m <sup>2</sup>	0,0084 m <sup>3</sup>
267 - Risposte a)	nelle prime due righe: $D_{CO_2}$	$D_{O_2}$
270 - rigo 2 prima della 8.3	8,2	8,2a
270 - 8.4a	$\phi$	$\phi$
271 - 8.4c"	$d$	$d_z$
271 - rigo 5	$-z/wd_z$	$-z/\omega d_z$
271 - rigo 7	sopprimere "valore"	-
271 - 8.6	$\frac{-Q_{M(A)} \sqrt{\omega}}{i_T \sqrt{2}}$	$\frac{-Q_{M(A)} \sqrt{2\omega}}{i_T}$
273 - rigo 1 dopo E 8.1.1b	sopprimere "un"	
277 - E 8.4.3	= 57960 Jm <sup>2</sup> K <sup>-1</sup>	= 57960 Jm <sup>-2</sup> K <sup>-1</sup>
277 - Esercizio E. 8.5; rigo 3	$\rho_a$	$\rho_{aps}$
277 - Esercizio E. 8.6; rigo 4	inferiore	inferiore di 15 cm
278 - rigo prima della E 8.6.2b	$T_{si}$	$T_{is}$
278 - E 8.6.2b	si semplifica come segue	$\frac{0,1 \cdot (18 - T_{is})}{0,05} = \frac{1,2 \cdot (T_{is} - 27)}{0,15}$
278 - risposta b); rigo 1	inferiore	superiore
278 - E 8.6.4	= -0,1 (25,2 - 18)/(0,05-0)	= -0,1 (18 - 25,2)/0,05
279 - Esercizio E. 8.8; rigo 1	dopo 15%, inserire	in fase di riscaldamento dall'alto,
279 - Risposte a); rigo 3	E 8.2.4a	E 8.2.4b
279 - E 8.8.2a	$K_s$	$K_s$
279 - E 8.8.2a; rigo successivo	dopo la formula inserire	(con $\Delta z < 0$ )
283 - Risposte a); rigo 3	$z/d$	$z/d_z$
283 - Risposte a); rigo 5	$d$	$d_z$
283 - E 8.10.1b;	$\frac{z_1 - z_2}{(t_1 - t_2)}$	$\frac{z_1 - z_2}{\omega(t_1 - t_2)}$
284 - E 8.10.2b	sostituire J m <sup>-1</sup> s <sup>-1</sup> K <sup>-1</sup> con	m <sup>2</sup> s <sup>-1</sup>
285 - E 8.11.3b	sostituire J m <sup>-1</sup> s <sup>-1</sup> K <sup>-1</sup> con	m <sup>2</sup> s <sup>-1</sup>
288 - E 8.13; rigo successivo	E 8.13	Tab. 8.2
304 - E 9.2.3e	nell'ultima espress.: D	$D_v$
304 - rigo 2 dopo E 9.2.31	aggiungere a $\theta'$	$\theta' + \theta$
305 - Tab. 9.2; testata col. 7	$\chi$	$\phi_s \chi$
305 - in nota di Tab. 9.2	0,261	2,61
309 - 26° rigo	500 m <sup>3</sup> ha	500 m <sup>3</sup> ha <sup>-1</sup>
309 - 6 righe dopo	$3,5 \cdot 10^{-6} \text{ kg m}^{-3} = 3,5 \text{ } \mu\text{g/kg}$	$3,5 \cdot 10^{-6} \text{ kg/kg} = 3,5 \text{ mg/kg}$
313 - lato destro; rigo 4	$a^{1/n}$	$1/a^n$
314 - lato sinistro; rigo 18	-cos x	cos x
315 - lato destro; ultimo rigo	$d \cdot \ln y$	$d \ln y$
316 - lato sinistro; rigo 1	al denominat. dy	dy
316 - lato destro; equaz. 1	aggiungere in destra	<b>1e</b>
316 - lato destro; rigo 10 dopo l'equaz.	sopprimere A	
318 - 6. Valori ecc.; rigo 3	R/N	$R/N_s$
318 - 6. Valori ecc.; rigo 7	m s <sup>-2</sup>	m s <sup>-2</sup>
320 - 2° colonna	grado di saturazione (2)	grado di saturazione (3)
321 - 1° colonna	massa vol. aria (252)	massa volumica dell'aria (252-275)
321 - 2° colonna	inserire	potenziale di entrata d'aria (160)
321 - 2° colonna	inserire	punto di bolla (160)
321 - 2° colonna	SAR (34)	SAR (34-170-172)