

CORREZIONI APPUNTI SISTEMI DIN. 08 I

P. 1	riga 2 dal fondo	x_0	DIVENTA	t_0
P. 2	riga 3 dal fondo	$\mathbb{R}$	"	A
P. 3	riga 6	$x(t_0)$	"	$g(t_0)$
P. 5	riga ultima	$\lim_{x \rightarrow b^-}$	"	$\lim_{x \rightarrow x_2^-}$
P. 6	riga 1	dato che	"	se
P. 6	riga 3	di b	"	di x_2

P. 9 AGGIUNGERE IN FONDO: Si noti che la soluzione $\tilde{x}(t)$ in fondo a p. 6 nel caso di (4) è

$$\begin{cases} \tilde{x}(t) = \left(\frac{t}{3}\right)^3 & \text{per } t < 0 \\ \tilde{x}(t) = 0 & \text{per } t \geq 0 \end{cases}$$

e la (**) di p. 6 dà il tempo finito

$$\int_{x_0}^0 \frac{d\tilde{x}}{\tilde{x}^{\frac{2}{3}}} = -3\sqrt[3]{x_0}$$

mentre negli altri casi (1), (2), (3) è infinito, per esempio per (1) è

$$\int_{x_0}^0 \frac{d\tilde{x}}{\tilde{x}^2} = +\infty.$$

P. 10 AGGIUNGERE IN FONDO: Il campo vett. della (4) a p. 9 non è derivabile in $x=0$.

P. 5 riga 8 $g(A)$ DIVENTA $g([x_1, x_2])$

P. 18 ultima riga $0 > c = c$ DIVENTA $0 > c_1 = c_2$
P. 33 FACOLTATIVA LA PARTE DA "Sia ora $A \neq \dots$ "
IN POI

P. 35 NELLA FIGURA x DIVENTA x_0

P. 36 RIGA 5 DAL FONDO x DIVENTA x_0

P. 38 RIGA 7 DAL FONDO

$$= \Phi(1+1, x_0) = f^2(x_0) \text{ DIVENTA } = \Phi(2, x_0)$$

P. 51 RIGA 11 $]-\frac{\varepsilon}{2}, b[$ DIVENTA $]b-\frac{\varepsilon}{2}, b[$
RIGA 3 DAL FONDO, DOPO LA FORMULA
AGGIUNGERE: Sia $\Phi(t_m, x_0) \rightarrow y$
per $m \rightarrow \infty$.

P. 52 RIGA 8 e RIGA 9 $t \in$ DIVENTA $\hat{t} \in$

CAP. 5 P. 1 CANCELLARE L'ULTIMA RIGA

" P. 2 CANCELLARE LE PRIME 3 RIGHE

" P. 2 4^a RIGA valga (2) DIVENTA
(che valga (2))

" P. 3 RIGA 4 $\hat{e}$ DIVENTA e

" P. 6 RIGA 4 $-y_1$ DIVENTA $+y_1$

RIGA 5 $-y_2 - \frac{3}{4} y_1^3$ DIVENTA
 $-y_2 + \frac{3}{4} y_1^3$

RIGA 6 $\frac{3}{4} y_1^3 - y_2 - \frac{3}{4} y_1^3$ DIVENTA
 $-\frac{3}{4} y_1^3 - y_2 + \frac{3}{4} y_1^3$

" P. 7 Con il metodo ... arbitrario si
DIVENTA integrando