

**Introduzione alla Teoria dell'Identificazione dei Sistemi**

M. Dalla Mora, A. Germani, C. Manes

**Tabella degli Errori Gravi**

Pag.	Riga	ERRATA	CORRIGE
20	-7	collezione numerabile	collezione finita
31	11	Nella definizione degli insiemi $A_i$ gli intervalli sono aperti a sinistra e chiusi a destra, per coerenza con la successiva definizione 1.4.6 di funzione di distribuzione	
31	12	$C_n = \{\omega : X(\omega) \geq n\}$	$C_n = \{\omega : X(\omega) > n\}$
32		La figura 1.2.2 è sbagliata.	Di seguito è riportata la figura corretta.
37	1	$F_X(x)$ è continua da sinistra	$F_X(x)$ è continua da destra
41	-3	$P(A \cup B_k) =$	$P(A \cap B_k) =$
51	7	$I^2 = \int_{-\infty}^{+\infty} \int_0^{2\pi}$	$I^2 = \int_0^{+\infty} \int_0^{2\pi}$
62	-5	siano indipendenti	siano linearmente dipendenti
64	1	simmetrica $S$	simmetrica e semidefinita positiva $S$
66	-1	$\Psi_X^{-1/2} Z$	$\Psi_X^{1/2} Z$
71	-10	$E\{ X + Y \}^{1/q}$	$E\{ X + Y ^p\}^{1/q}$
72	-8	$f(x) \int_{\{\omega:  X(\omega)  \geq b\}}$	$f(b) \int_{\{\omega:  X(\omega)  \geq b\}}$
72	-8.	$f(x)P$	$f(b)P$
100	3	teorema 1.13.6	teorema 1.13.7
109	16	$\int_B f(y)p_Y(y)dy$	$\frac{1}{\int_B p_Y(y)dy} \int_B f(y)p_Y(y)dy$
110	13	$P_Y(y)$	$p_Y(y)$
113	9,11	$(\mathcal{M})^{Y\perp}$	$(\mathcal{M}^Y)^\perp$
114	-15	$\delta = \langle v - m_0, m \rangle \neq 0$	$\delta = \langle v - m_0, \bar{m} \rangle \neq 0$
118	15	$A \in \mathbb{R}^{r \times m}$	$A \in \mathbb{R}^{m \times r}$
125	-6	Manca un addendo alla (2.2.8)	Aggiungere $E\{(\hat{X} - \tilde{X})(X - \hat{X})^T\}$
149	10	Manca un addendo alla (2.8.4)	Aggiungere $\frac{N}{2} \log 2\pi$
189	11	La formula (3.1.26) va riscritta come riportato dopo la tabella.	
195	10	Nella (3.2.18) $\bar{C}_2(\vartheta)\bar{A}^\ell(\vartheta)\bar{B}(\vartheta)$	$\bar{C}_2(\vartheta)\bar{A}_{22}^\ell(\vartheta)\bar{B}_2(\vartheta)$
224	16	Nella (4.1.30) $A\bar{\Psi}_x(k)A^T$	$A\bar{\Psi}_x A^T$
260	16	$= S =$	$=$

Pag.	Linea	ERRATA	CORRIGE
288	-7	$P_p(P)$ è data dalla (4.7.31)	$P_p(P)$ è data dalla (4.7.32)
289	8	cancellare “e $J = (I - PC^T C)$ ”	
290	2	$x + C^T C P x$	$x - C^T C P x$
313	-1	$P(k T) = P(k k) - H(k)$	$P(k T) = P(k k) + H(k)$
317	-8	$B E\{\nu(\tau)\}$	$\tilde{F} E\{\nu(\tau)\}$
337	-7,	Eliminare la frase da <u>“In base alle ipotesi...”</u> fino a	<u>“...scorrelate. Di conseguenza”</u>
338	-1,-2	Le formule (4.13.12) e (4.13.13) sono sbagliate.	Le formule corrette sono riportate dopo questa tabella
338	-2	La formula (4.13.11) va riscritta come riportato dopo la tabella.	

Formula (3.1.26) corretta:

$$F_N(u, \vartheta) = \begin{bmatrix} D(\vartheta)u(0) \\ \vdots \\ \int_0^{N\Delta} C(\vartheta)e^{A(\vartheta)(N\Delta-\tau)} B(\vartheta)u(\tau) d\tau + D(\vartheta)u(N\Delta) \end{bmatrix}, \quad (3.1.26)$$

Formule (4.13.12) (4.13.13) corrette

$$\begin{aligned} Q(k) &= E\left\{ (F(k) - E\{F(k)\})(F(k) - E\{F(k)\})^T \right\} \\ &= \begin{bmatrix} E\{f_k f_k^T\} & E\{f_k (F_2(k) - E\{F_2(k)\})^T\} \\ E\{(F_2(k) - E\{F_2(k)\})f_k^T\} & E\{F_2(k)F_2^T(k)\} - E\{F_2(k)\}E\{F_2(k)\}^T \end{bmatrix}, \end{aligned} \quad (4.13.12)$$

$$\begin{aligned} S(k) &= E\left\{ (G(k) - E\{G(k)\})(G(k) - E\{G(k)\})^T \right\} \\ &= \begin{bmatrix} E\{g_k g_k^T\} & E\{g_k (G_2(k) - E\{G_2(k)\})^T\} \\ E\{(G_2(k) - E\{G_2(k)\})g_k^T\} & E\{G_2(k)G_2^T(k)\} - E\{G_2(k)\}E\{G_2(k)\}^T \end{bmatrix}. \end{aligned} \quad (4.13.13)$$

Formula (4.13.11) corretta

$$\begin{aligned} \hat{X}(k+1) &= \bar{A}\hat{X}(k) + E\{F(k)\} + K(k+1) \cdot \\ &\quad \cdot \left( Y(k+1) - E\{G(k)\} - \bar{C}(\bar{A}\hat{X}(k) + E\{F(k)\}) \right). \end{aligned} \quad (4.13.11)$$

## Tabella degli Errori Lievi

Pag.	Linea	ERRATA	CORRIGE
15	-5	soddisfacenti	soddisfacenti
61	-1	$E\{f(X)\}$	$E\{f(X)\}$
73	2	utilizzanta	utilizzata
77	12	<i>diuna</i>	<i>di una</i>
83		La formula (1.11.15) va riscritta come riportato dopo la tabella.	
145	-6	$\nabla_{\vartheta} \log p(z; \vartheta)$	$\nabla_{\vartheta} \log p_Z(z; \vartheta)$
148	19	quasto	questo
150	8	verificare la stima	verificare che la stima
172	5	problema della stima	problema della stima
178	12	La formula (2.10.75) va riscritta come riportato dopo la tabella.	
179	5	del filtro polinomiale	dello stimatore polinomiale
181	10	Nella formula (2.11.10) $\exp\left(\frac{1}{2}\right)$	$\exp\left(-\frac{1}{2}\right)$
187	-4	$e^{-\frac{1}{2}(z_N - H_N)\Psi_N^{-1}(z_N - H_N)}$	$e^{-\frac{1}{2}(z_N - H_N)^T\Psi_N^{-1}(z_N - H_N)}$
191	-1,-2	$dt$	$d\tau$
255	1	comodita	comodità
276	-4	toerema.	teorema.
277	16	sinsitri	sinistri
309	10	++	+
317	-4	$e^{A((k+1)T-\tau)}$	$e^{A((k+1)T-\tau)}$
335	-7	==	=
337	8	$(x(k) \otimes g_k)$	$(x(k) \otimes g_k)$

Formule corrette:

$$[c_1 \quad \cdots \quad c_m] =$$

$$[E\{XY_1\} \quad \cdots \quad E\{XY_m\}] \begin{bmatrix} E\{Y_1^2\} & \cdots & E\{Y_1 Y_m\} \\ \vdots & \ddots & \vdots \\ E\{Y_m Y_1\} & \cdots & E\{Y_m^2\} \end{bmatrix}^{-1}, \quad (1.11.15)$$

$$[Y]_n = [1 \quad Y^T \quad Y^{[2]T} \quad \cdots \quad Y^{[n]T}]^T \in \mathbb{R}^{1+m+m^2+\cdots+m^n} \quad (2.10.75)$$

Figura 1.2.2 corretta:

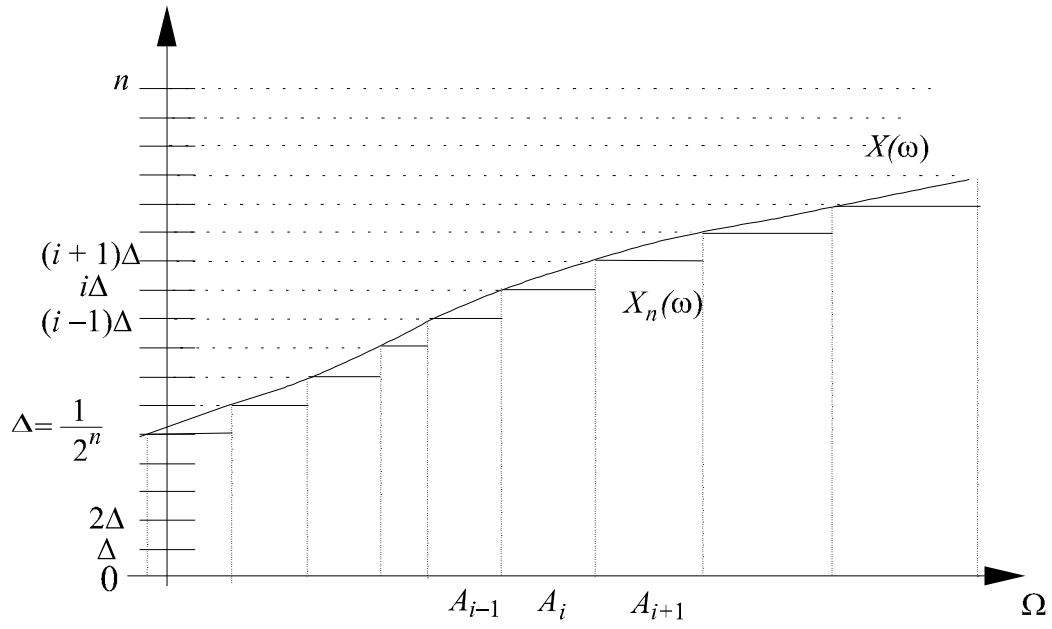


Figura 1.2.2. Funzione positiva monotona non decrescente.