

Errata corrige

Pag.	Versione da correggere	Versione corretta																																
2	in modo che l'osservatore umano le formula possa	in modo che l'osservatore umano che le formula possa																																
14	si veda al riguardo l'esercizio 5 al termine di questo capitolo	si veda al riguardo l'esercizio 4 al termine di questo capitolo																																
20	osserviamo le prime applicazione e intravediamo i futuri benefici	osserviamo le prime applicazioni e intravediamo i futuri benefici																																
34	la cui capienza è di almeno 1 litri	la cui capienza è di almeno 1 litro																																
49	$NOT[(\bar{A} + B) \cdot (NOT(AC))] \leftrightarrow A \cdot \bar{B} + A \cdot C$	$NOT[(\bar{A} + B) \cdot NOT(AC)] \leftrightarrow A \cdot \bar{B} + A \cdot C$																																
50	$KB = \{E \rightarrow Q, \bar{E} \rightarrow B\} \neq \bar{Q} \rightarrow B$	$KB = \{E \rightarrow Q, \bar{E} \rightarrow B\} \neq \bar{Q} \rightarrow B$																																
52	Per effettuare di questo tipo di inferenze	Per effettuare questo tipo di inferenze																																
53	in probabilità di chiama evento	in probabilità si chiama evento																																
54	Si indica invece con (l'insieme	Si indica invece con Ω l'insieme																																
56	$P(E_1 E_2) = P(E_2)$	$P(E_1 E_2) = P(E_1)$																																
57	<p>ovvero</p> $P(E_1 \text{ AND } E_2) = P(E_2 E_1) P(E_1)$ $P(E_1 \text{ AND } E_2) = P(E_1 E_2) P(E_2)$	<p>ovvero</p> $P(E_1 \text{ AND } E_2) = P(E_2 E_1) P(E_1)$ $P(E_1 \text{ AND } E_2) = P(E_1 E_2) P(E_2)$																																
58	$P(B=0 \text{ AND } M=1) = P(M=1 B=0) P(B=0) = 8/16 \cdot 2/8 = 2/16$ $P(B=0 \text{ AND } M=1) = P(B=0 M=1) P(M=1) = 2/3 \cdot 3/16 = 2/16$	$P(B=0 \text{ AND } M=1) = P(M=1 B=0) P(B=0) = 8/16 \cdot 2/8 = 2/16$ $P(B=0 \text{ AND } M=1) = P(B=0 M=1) P(M=1) = 2/3 \cdot 3/16 = 2/16$																																
	<table border="1"> <thead> <tr> <th></th> <th>Eventi compatibili</th> <th>Eventi incompatibili</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>Congiunzione degli eventi</td> <td>$P(E_1 \text{ OR } E_2) = P(E_1) + P(E_2) - P(E_1 \text{ AND } E_2)$</td> <td>$P(E_1 \text{ OR } E_2) = P(E_1) + P(E_2)$</td> </tr> <tr> <td rowspan="2">Disgiunzione degli eventi</td> <td>Eventi dipendenti</td> <td rowspan="2">$P(E_1 \text{ AND } E_2) = 0$</td> </tr> <tr> <td>Eventi indipendenti</td> </tr> <tr> <td></td> <td>$P(E_1 \text{ AND } E_2) = P(E_2 E_1) P(E_1)$</td> <td>$P(E_1 \text{ AND } E_2) = P(E_1) P(E_2)$</td> </tr> <tr> <td></td> <td>$P(E_1 \text{ AND } E_2) = P(E_1 E_2) P(E_2)$</td> <td></td> </tr> </tbody> </table>		Eventi compatibili	Eventi incompatibili	Congiunzione degli eventi	$P(E_1 \text{ OR } E_2) = P(E_1) + P(E_2) - P(E_1 \text{ AND } E_2)$	$P(E_1 \text{ OR } E_2) = P(E_1) + P(E_2)$	Disgiunzione degli eventi	Eventi dipendenti	$P(E_1 \text{ AND } E_2) = 0$	Eventi indipendenti		$P(E_1 \text{ AND } E_2) = P(E_2 E_1) P(E_1)$	$P(E_1 \text{ AND } E_2) = P(E_1) P(E_2)$		$P(E_1 \text{ AND } E_2) = P(E_1 E_2) P(E_2)$		<table border="1"> <thead> <tr> <th></th> <th>Eventi compatibili</th> <th>Eventi incompatibili</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>Disgiunzione degli eventi</td> <td>$P(E_1 \text{ OR } E_2) = P(E_1) + P(E_2) - P(E_1 \text{ AND } E_2)$</td> <td>$P(E_1 \text{ OR } E_2) = P(E_1) + P(E_2)$</td> </tr> <tr> <td rowspan="2">Congiunzione degli eventi</td> <td>Eventi dipendenti</td> <td rowspan="2">$P(E_1 \text{ AND } E_2) = 0$</td> </tr> <tr> <td>Eventi indipendenti</td> </tr> <tr> <td></td> <td>$P(E_1 \text{ AND } E_2) = P(E_2 E_1) P(E_1)$</td> <td>$P(E_1 \text{ AND } E_2) = P(E_1) P(E_2)$</td> </tr> <tr> <td></td> <td>$P(E_1 \text{ AND } E_2) = P(E_1 E_2) P(E_2)$</td> <td></td> </tr> </tbody> </table>		Eventi compatibili	Eventi incompatibili	Disgiunzione degli eventi	$P(E_1 \text{ OR } E_2) = P(E_1) + P(E_2) - P(E_1 \text{ AND } E_2)$	$P(E_1 \text{ OR } E_2) = P(E_1) + P(E_2)$	Congiunzione degli eventi	Eventi dipendenti	$P(E_1 \text{ AND } E_2) = 0$	Eventi indipendenti		$P(E_1 \text{ AND } E_2) = P(E_2 E_1) P(E_1)$	$P(E_1 \text{ AND } E_2) = P(E_1) P(E_2)$		$P(E_1 \text{ AND } E_2) = P(E_1 E_2) P(E_2)$	
	Eventi compatibili	Eventi incompatibili																																
Congiunzione degli eventi	$P(E_1 \text{ OR } E_2) = P(E_1) + P(E_2) - P(E_1 \text{ AND } E_2)$	$P(E_1 \text{ OR } E_2) = P(E_1) + P(E_2)$																																
Disgiunzione degli eventi	Eventi dipendenti	$P(E_1 \text{ AND } E_2) = 0$																																
	Eventi indipendenti																																	
	$P(E_1 \text{ AND } E_2) = P(E_2 E_1) P(E_1)$	$P(E_1 \text{ AND } E_2) = P(E_1) P(E_2)$																																
	$P(E_1 \text{ AND } E_2) = P(E_1 E_2) P(E_2)$																																	
	Eventi compatibili	Eventi incompatibili																																
Disgiunzione degli eventi	$P(E_1 \text{ OR } E_2) = P(E_1) + P(E_2) - P(E_1 \text{ AND } E_2)$	$P(E_1 \text{ OR } E_2) = P(E_1) + P(E_2)$																																
Congiunzione degli eventi	Eventi dipendenti	$P(E_1 \text{ AND } E_2) = 0$																																
	Eventi indipendenti																																	
	$P(E_1 \text{ AND } E_2) = P(E_2 E_1) P(E_1)$	$P(E_1 \text{ AND } E_2) = P(E_1) P(E_2)$																																
	$P(E_1 \text{ AND } E_2) = P(E_1 E_2) P(E_2)$																																	

59	$P(A, B, C, D, E) = P(A, X) = P(A X) P(X) = P(A B, C, D, E) P(B, C, D, E)$ $P(E_1 \text{ AND } E_2 X) = P(E_1 X) P(E_2 X)$	$P(A, B, C, D, E) = P(A, X) = P(A X) P(X) = P(A B, C, D, E) P(B, C, D, E)$ $P(E_1 \text{ AND } E_2 X) = P(E_1 X) P(E_2 X)$
73	<p>Sostituendo i valori numerici così ricavati, avremo</p> $P(\text{Futuro}=\text{UP}, \text{Presente}=\text{UP}, \text{Passato prossimo}=\text{DOWN}) \approx 0,88$ $P(\text{Futuro}=\text{DOWN}, \text{Presente}=\text{UP}, \text{Passato prossimo}=\text{DOWN}) \approx 0,10$ <p>Come si osserva, l'ipotesi naïve di Bayes consente di rimuovere l'incertezza e di far preferire l'opzione UP</p>	<p>Sostituendo i valori numerici così ricavati, avremo</p> $P(\text{Futuro}=\text{UP}, \text{Presente}=\text{UP}, \text{Passato prossimo}=\text{DOWN}) \approx 0,088$ $P(\text{Futuro}=\text{DOWN}, \text{Presente}=\text{UP}, \text{Passato prossimo}=\text{DOWN}) \approx 0,10$ <p>Come si osserva, l'ipotesi naïve di Bayes non consente di rimuovere l'incertezza e di far preferire l'opzione UP</p>
84	il numero delle azioni disponibili è finito e dunque una strategia esaustiva che	il numero delle azioni disponibili è finito e dunque esiste una strategia esaustiva che
96	e una lista ausiliaria, in cui si memorizzano	e di una lista ausiliaria, in cui si memorizzano
98		
111	la distanza euclidea tra gli stessi punti X e G è $h(P,B)=1$	la distanza euclidea tra gli stessi punti P e B è $h(P,B)=1$
133	essendo una somma di quadrati, dunque il termine al quadrato in parentesi	essendo una somma di quadrati, dunque il termine in parentesi
172	Se il loro numero è superiore a m	Se il loro numero è superiore o uguale a m