

PROBLEMA 5-7

5-7/1

Disegnare il diagramma di stato di una macchina sequenziale con un singolo ingresso (x) ed una singola uscita (z), descritta come segue:

- $z=1$ ogni qual volta la stringa dei cinque ultimi simboli d'ingresso contiene esattamente tre 1 e la stringa inizia con due 1.
- $z=1$ ogni qual volta si presenta la sequenza 1111 (sono ammesse sequenze con sovrapposizione).

SOLUZIONE

Ad esempio

$x \dots 000 \text{ } \boxed{11001} \text{ } 0 \text{ } \boxed{11010} \text{ } \boxed{11100} \text{ } 0 \text{ } \boxed{11101} \text{ } 0001 \dots$
 $z \dots 000 \text{ } 0000 \text{ } 100000 \text{ } 100001 \text{ } 000011001 \dots$
 stato $\dots q_0 \text{ } q_1 \text{ } q_2 \text{ } q_5 \text{ } q_7 \text{ } q_6 \text{ } \dots$

