Sia $\{v_1, v_2, v_3\}$ una base di uno spazio vettoriale V, sia $\{w_1, w_2\}$ una base di uno spazio vettoriale W, e sia $f: V \to W$ l'applicazione lineare rappresentata, in quelle basi, dalla matrice

$$\mathcal{A} = \left(\begin{array}{cc} 1 & 2 & 3 \\ 4 & 5 & 6 \end{array}\right).$$

Determinare le matrici che rappresentano la stessa applicazione f rispetto alle basi indicate (se quelle indicate non sono basi, accorgersene e segnalare che la richiesta non ha senso).

