SCHEDA OPERATIVA

Analisi morfologica

PERIODO DI CREAZIONE

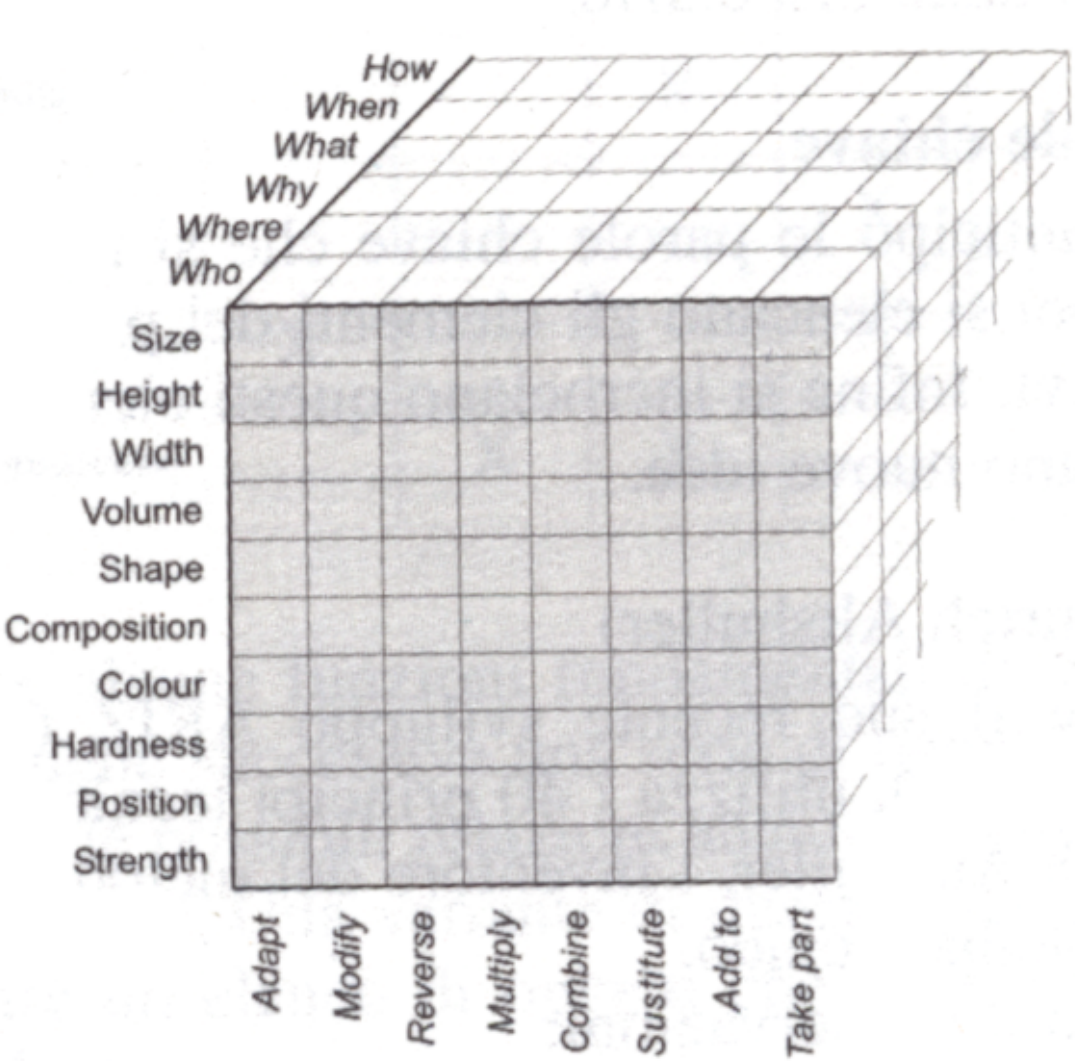
1947-60

Descrizione della tecnica

È una tecnica di creatività che consente di realizzare un processo di invenzione organizzato, basandosi su due requisiti fondamentali:

- la presenza di un'analisi sistematica del problema o della situazione che si deve affrontare;
- la presenza di un forte stimolo all'individuazione di nuove soluzioni a problemi imposti.

Esempio di matrice in tre dimensioni.



Modalità operative

01 Formulazione e definizione del problema

02 Individuazione e definizione di tutti i fattori che possono concorrere all'individuazione della soluzione

03 Costruzione di una matrice multidimensionale (matrice morfologica) composta dalle soluzioni suggerite da ogni intersezione

04 Valutazione dei risultati sulla base della reale fattibilità e dei risultati che porterebbe a raggiungere

05 Analisi approfondita delle soluzioni suggerite in base alle risorse a disposizione

Tempo necessario

2 ore

Materiali

Materiale di cancelleria

Note

- Può originare un numero molto elevato di soluzioni che, per essere gestite efficacemente, richiedono una buona capacità di selezione
- In assenza di una valutazione puntuale sui fattori chiave del problema, possono emergere delle soluzioni deboli e difficilmente realizzabili

Autore e riferimenti bibliografici e Web

Lull Ramòn (1235-1315)

Fritz Zwicky (in età moderna):

- Morphology and Nomenclature of Jet Engines, Aeron. Eng. Review, June 1947.
- Morphological Astronomy, Berlin, Springer Verlag, 1957.
- Discovery, Invention, Research, Through the Morphological Approach, The Macmillan Co., 1968