



Ingegneri efficaci: Creatività

***Processo creativo:
problem solv-Ing.***

Ing. Elena Monti

***Membro Commissione “Le potenzialità e le competenze trasversali
dell’Ingegnere”***

Ordine degli Ingegneri della Provincia di Roma

Roma, 16/07/2025

Processo creativo: problem solv-Ing.

<<Fare di
necessità virtù>>.

partire da un problema e non solo risolverlo, ma trasformarlo
in una opportunità di crescita e miglioramento

Capacità di problem solving

Creatività e
ingegno

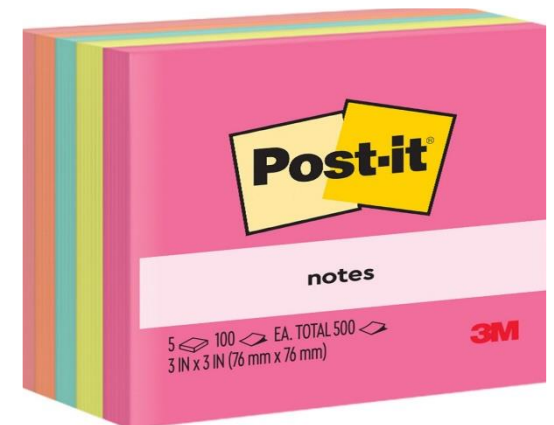
parola che è nell'etimologia della nostra professione,
caratterizzata dallo spirito di osservazione e analisi critica di
un problema per trovare soluzioni

La creatività non
è per forza
sinonimo di arte,
ma di ingegno

Un approccio creativo è quello che va oltre la logica lineare e
cerca, letteralmente esplora, nuove prospettive per trovare
soluzioni innovative

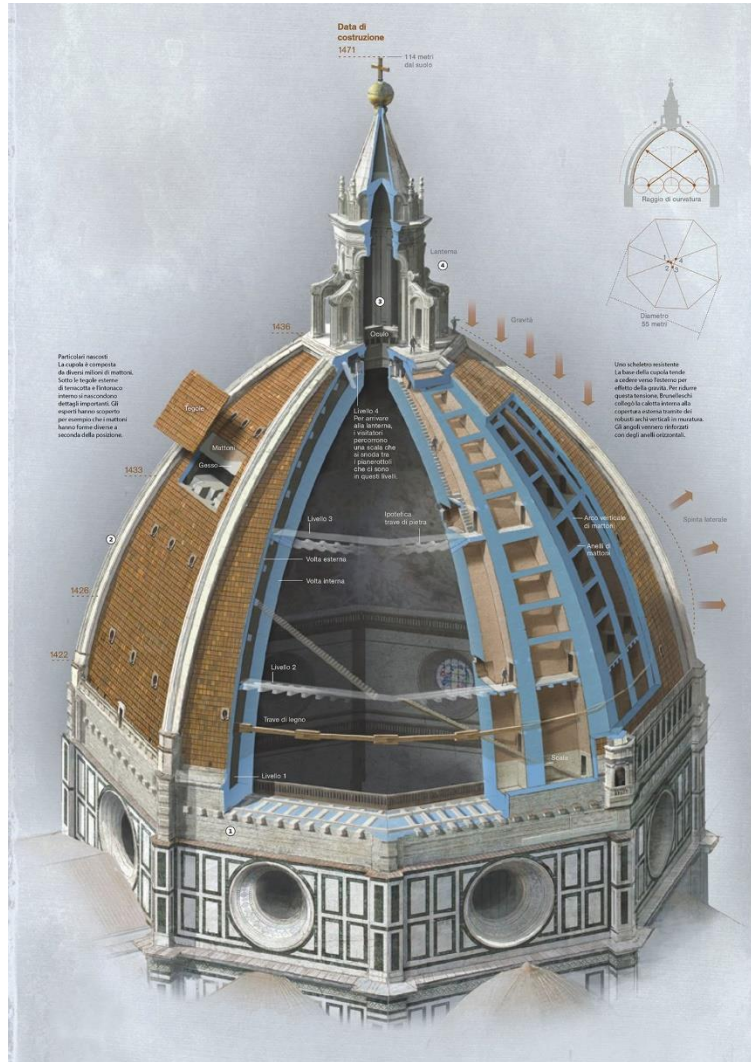
Processo
strutturato e
costruito
meticolosamente
per trasformare i
problemi in
opportunità di
crescita

L'approccio al problema deve superare i limiti che sembrano
insormontabili con soluzioni efficaci in contesti critici, spesso
traendo ispirazione da fonti inaspettate

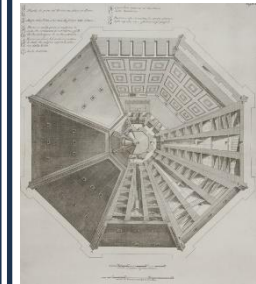


Post-it: soluzione creativa
che trasforma un problema
in una nuova opportunità

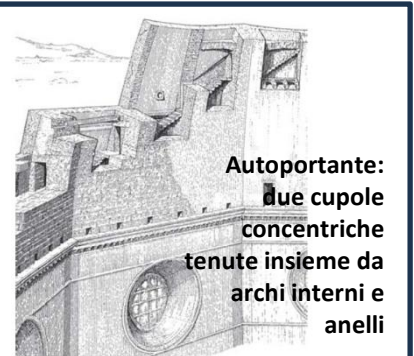
Processo creativo: problem solv-Ing.



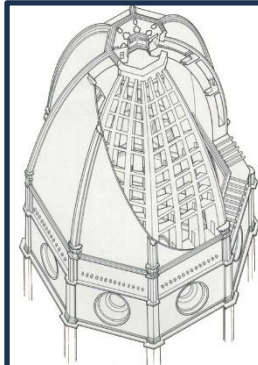
Forma ogivale



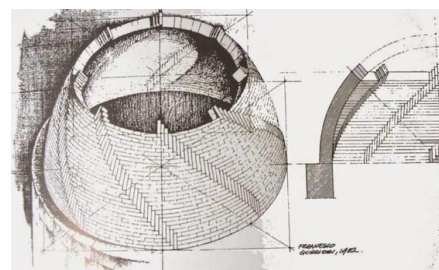
Pianta ottagonale



**Autoportante:
due cupole
concentriche
tenute insieme da
archi interni e
anelli**



**Costruzione
della cupola in
parallelo per
permettere
alle due cupole
di
autosostenersi**



Mattoni a spina di pesce



**Organizzazione
del cantiere**

Processo creativo: problem solv-Ing.



Ponte sullo stretto dei Dardanelli, Turchia
3 campate
lunghezza 5169 m, larghezza 36 m
luce max 2023 m, altezza luce 72.8 m, altezza 318 m



Ponte dello stretto di Akashi, Giappone
3 campate
lunghezza 3911 m, larghezza 36 m
luce max 1991 m, altezza 282.8 m



GRAZIE PER L'ATTENZIONE

Elena Monti

