



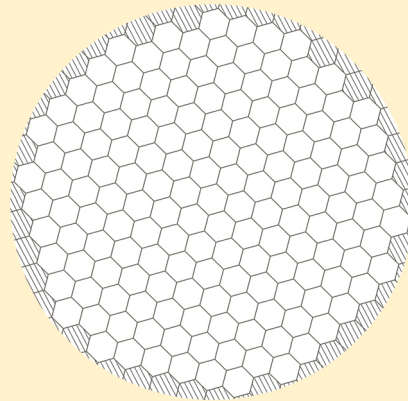
# SOLUZIONE DELL'ENIGMA

## L'alveare numerico

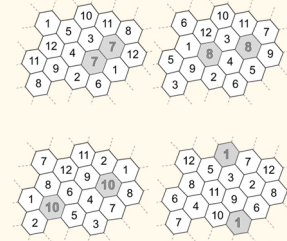
sede centrale



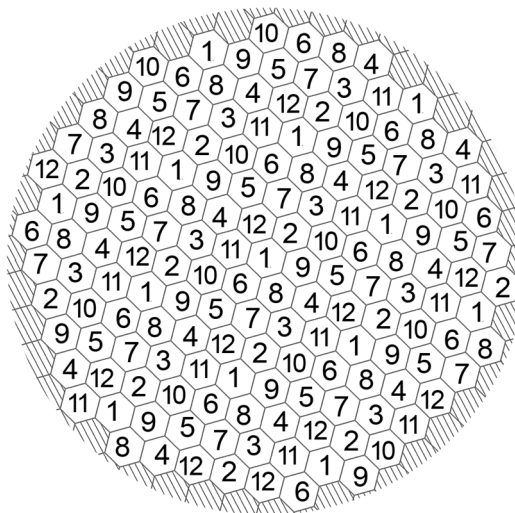
Le celle bianche dell'alveare a fianco devono essere etichettate con numeri da 1 a 12, in modo che due celle omonime siano separate da almeno 3 celle con numeri diversi. Nel riquadro a destra sono mostrati alcuni casi **vietati** (configurazioni che quindi **non** vanno bene)



### ESEMPI DI CONFIGURAZIONI SBAGLIATE

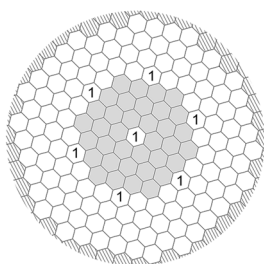


UNA DELLE  
POSSIBILI SOLUZIONI

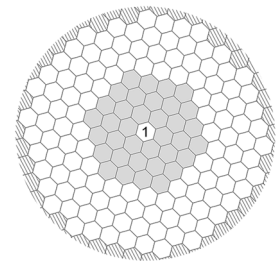


### POSSIBILE STRATEGIA RISOLUTIVA

Scriviamo il numero "1" in una delle celle centrali (→) e ragioniamo sulla regola delle tre celle di separazione. Essa definisce intorno alla cella

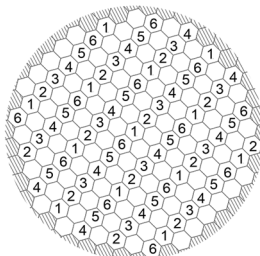


etichettata un esagono dentro al quale non possono stare altre celle con il numero "1". Le prossime sei celle omonime si troveranno allora

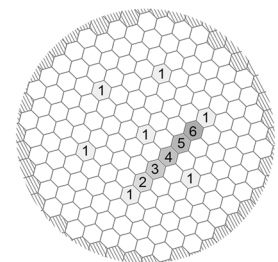


sul bordo di questa zona proibita, in modo da mantenere reciprocamente la distanza minima (←). Osserviamo ora un fatto importante: seguendo un percorso rettilineo, fra due celle con il numero

"1" possiamo inserire i numeri dal "2" al "6" (→). Per simmetria possiamo estendere il procedimento ovunque vi sia un "1", generando così lo



schema mostrato a sinistra (←). Ripetendo gli stessi ragionamenti inserendo un numero



qualsiasi compreso fra "7" e "12" in una delle caselle libere, giungiamo infine alla soluzione mostrata in alto.