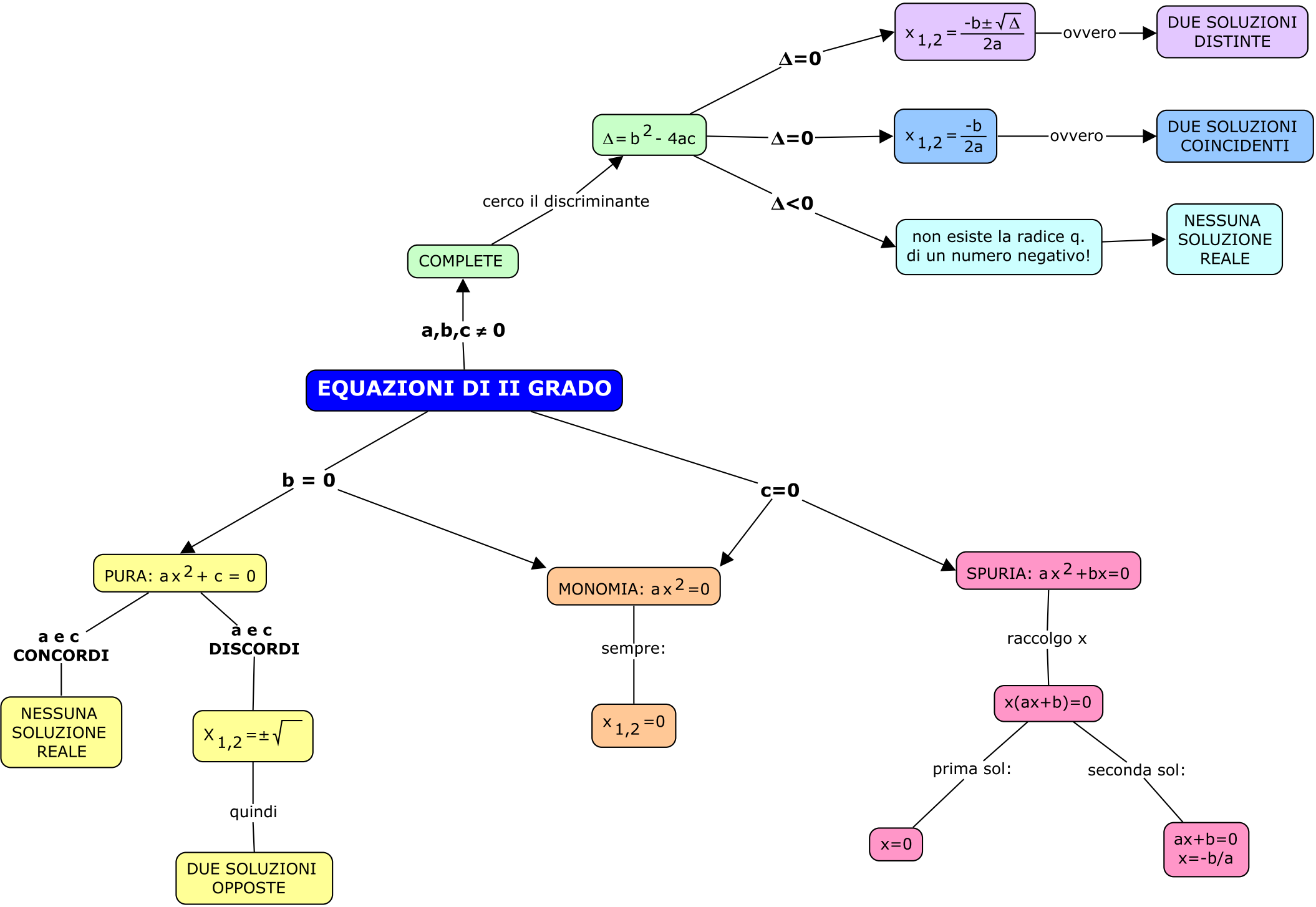
EQUAZIONI DI II GRADO
a,b,c ≠ 0
COMPLETE
cerco il discriminante
Δ = b² - 4ac
Δ=0
x 1,2 = (-b± √Δ)/2a
ovvero
DUE SOLUZIONI DISTINTE
Δ=0
x 1,2 = -b/2a
ovvero
DUE SOLUZIONI COINCIDENTI
Δ<0
non esiste la radice q. di un numero negativo!
NESSUNA SOLUZIONE REALE
b = 0
c=0
PURA: a x² + c = 0
a e c CONCORDI
NESSUNA SOLUZIONE REALE
a e c DISCORDI
X 1,2 = ± √
quindi
DUE SOLUZIONI OPPOSTE
MONOMIA: a x² =0
sempre:
x 1,2 =0
SPURIA: a x² +bx=0
raccolgo x
x(ax+b)=0
prima sol:
x=0
seconda sol:
ax+b=0
x=-b/a