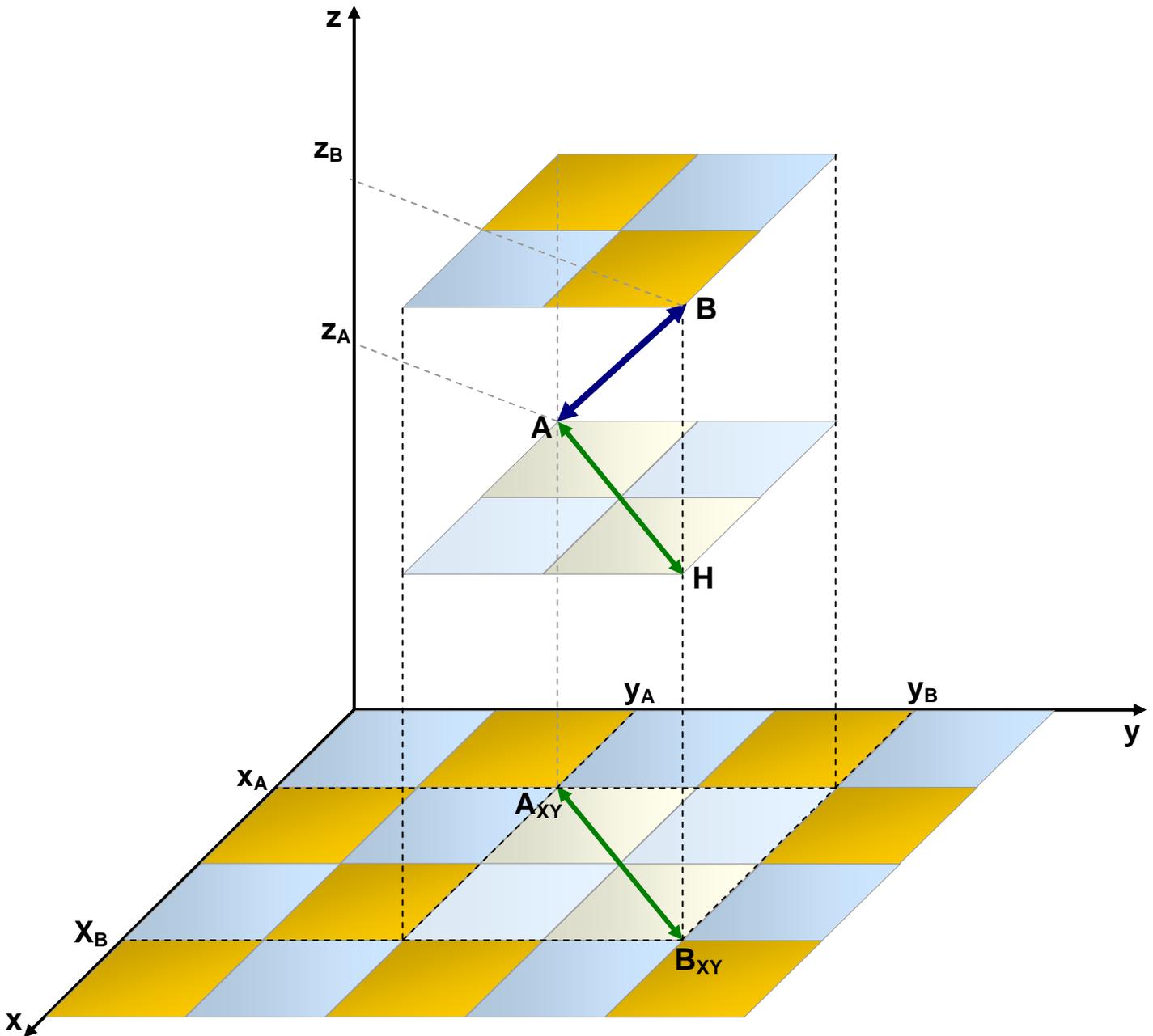


## Distanza di due punti nello spazio



La distanza fra i due punti nello spazio  $A$  e  $B$  si ottiene applicando il teorema di Pitagora al triangolo rettangolo  $ABH$  ( $\hat{A}HB = 90^\circ$ ):  $AB = \sqrt{AH^2 + BH^2}$ .

Essendo  $AH = A_{xy}B_{xy} = \sqrt{(x_A - x_B)^2 + (y_A - y_B)^2}$  e  $BH = z_A - z_B$ .

Si ottiene:  $AB = \sqrt{(x_A - x_B)^2 + (y_A - y_B)^2 + (z_A - z_B)^2}$