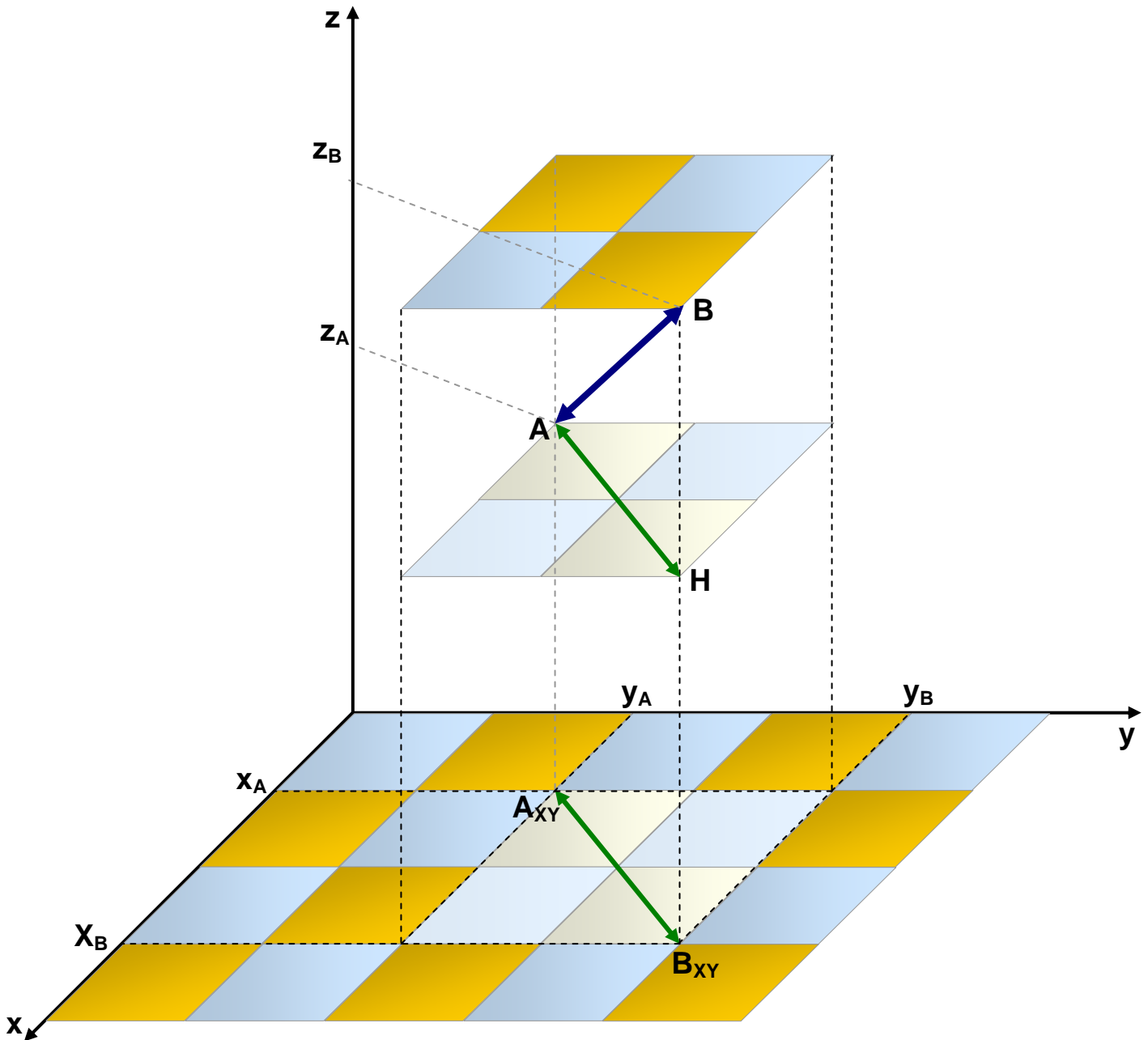


Distanza di due punti nello spazio



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