

IL DIAGRAMMA HERTZSPRUNG – RUSSEL

Nei primi anni del '900 due astronomi, E. Hertzsprung (danese) e H. N. Russell (statunitense), elaborarono indipendentemente l'uno dall'altro uno strumento importantissimo per gli astronomi, il diagramma Hertzsprung-Russel (abbreviato in diagramma H-R).

Il diagramma mette in relazione due grandezze molto importanti delle stelle: La Classe Spettrale (legata alla temperatura) e la Magnitudine Assoluta (vedere schede a parte).

Il diagramma è suddiviso in "zone" e la "striscia" centrale rappresenta la "Sequenza Principale" cioè la fase durante la quale una stella brucia Idrogeno nel proprio nucleo. Se una stella è grande ma fredda, si posizionerà nella parte in alto a destra, se è caldissima ma piccola si posizionerà in basso a sinistra...e così via.

Una stella che riporta la lettera V significa che si trova sulla Sequenza Principale.

