

Recenti risultati in geometria semi-riemanniana di contatto

Domenico Perrone - Università del Salento (Lecce)

Abstract Viene data una rassegna di alcuni recenti risultati sulla geometria di una varietà semi-riemanniana di contatto, anche in termini di geometria CR, evidenziando analogie e differenze rispetto al caso riemanniano. In particolare si discutono alcuni teoremi sulla curvatura di una varietà semi-Riemanniana di contatto. Inoltre, data (M, g) varietà semi-riemanniana, si considera la struttura naturale almost Kaehler indefinita (G, J) sul fibrato tangente TM , quindi si studia la geometria del fibrato tangente di iperquadriche $T_\varepsilon M$, $\varepsilon = \pm 1$, munito della struttura semi-Riemanniana di contatto indotta dalla struttura (G, J) .