

1. INTRODUZIONE

Lo scopo di questo lavoro è quello di analizzare, mettendole a confronto, le diverse tecnologie relative ai sistemi wireless di trasmissione dati oggi offerte dai provider globali di TLC, focalizzando l'attenzione sulle tecnologie **4G-LTE** (Long Term Evolution) **NB-IoT** (Narrow Band-IoT) e **5G**, contestualizzandole al possibile loro impiego differenziato per i vari servizi e soluzioni offerte oggi dal mercato e per i servizi innovativi che verranno resi disponibili tramite il 5G.

Di seguito, dopo una prima analisi e confronto tra le diverse tecnologie wireless abilitanti a partire dall'**IoT** (Internet of Things) , sono riportate le caratteristiche e prestazioni delle reti che sono state analizzate al fine di individuarne il loro utilizzo nell'ambito dei sistemi di trasmissione dati attraverso le reti mobili , utili alla realizzazione e distribuzione e diffusione di servizi, che sono alla base dell' **i 4.0.** ..(industria 4.0) e dell' **AI** (Artificial Intelligence)- Inteligenza Artificiale