



Report ANFoV 2017

Il 5G e l'IoT

Novembre 2017

Sommario

1.	L'iniziativa del MiSE	4
2.	5G: espressione della maturazione e convergenza di trend tecnico-economici.....	10
2.1.	La customer oriented experience per ITU 5G	11
2.2.	Gli eco-sistemi capaci di trarre vantaggio dalle caratteristiche del 5G.....	13
2.3.	Il 5G: un sapiente mix di tecnologie future proof.....	16
2.3.1.	L'accesso radio	17
2.3.2.	Massive MIMO	19
2.3.3.	La C-RAN.....	20
2.3.4.	Evoluzione dei Terminali.....	21
2.4.	Il 5G e la virtualizzazione delle risorse di rete	22
2.5.	Evoluzione dello standard 5G	27
3.	Esempi progettuali	28
3.1.	Una infrastruttura di telecomunicazioni 5G per Agricoltura 4.0.....	29
3.2.	Tracciabilità della filiera produttiva	36
3.3.	Telemedicina	37
3.4.	Industria 4.0.....	41
3.5.	Alcune applicazioni di Realtà Virtuale e Realtà Aumentata	44
3.6.	Il monitoraggio ambientale	45
3.7.	Videosorveglianza cittadina.....	47
3.8.	Monitoraggio infrastrutturale	49
3.9.	Applicazioni per la sicurezza cittadina	52
3.10.	Soluzioni nel settore automotive.....	54
3.11.	Osservazione naturalistica e contrasto al bracconaggio.....	56
3.12.	Monitoraggio integrità strutturale tralicci	57