

## IL 5G

---

### Cos'è il 5G?

Il 5G è la quinta generazione di rete mobile. Questa tecnologia si basa su nuove frequenze, permette di rispondere all'esplosione del traffico mobile e di avere più portata.

Ricordiamo che la prima generazione nel 1986 ha permesso di effettuare chiamate, la seconda nel 1994 di inviare sms, il 3G nel 2004 ha reso possibile l'internet mobile, la 4G nel 2012 ha permesso di rendere quest'ultimo molto più veloce.

### Controversie

Esse sono essenzialmente quattro:

- **Inutilità:** Alcuni osservatori, come Hugues Ferreboeuf, esperto della transizione energetica al The Shift Project, temono un effetto rimbalzo, cioè *"un fenomeno di creazioni di consumo dall'offerta"*. *"Invece di guardare video in bassa definizione, o anche in alta definizione, li guarderemo in 4K e poi in 8K"*.
- **Spreco:** Il rinnovo del parco di smartphone, necessario per passare al 5G, ha un'impronta di carbonio molto importante, la loro fabbricazione genera rifiuti tossici e contribuisce all'esaurimento delle risorse.
- **Rischi sanitari e ambientali:** L'Organizzazione mondiale della sanità ha classificato nel 2011 le onde elettromagnetiche nella categoria dei *"possibili cancerogeni"*. Nel 2017, 171 scienziati provenienti da 37 paesi hanno chiesto una moratoria sulla diffusione del 5G, in attesa che i rischi sulla salute umana e sull'ambiente siano stati pienamente studiati da scienziati indipendenti del settore. Nell'aprile 2021, l'Agenzia nazionale francese per la sicurezza sanitaria ha concluso in merito al 5G: *"I livelli di esposizione ai campi elettromagnetici sono comparabili o leggermente superiori a quelli delle tecnologie esistenti. È poco probabile che questo dispiegamento comporti nuovi rischi per la salute, rispetto ai risultati delle perizie sulle generazioni di telefonia precedenti (...) È necessario proseguire la produzione di dati, in particolare per seguire l'evoluzione dell'esposizione delle popolazioni nel corso dell'estensione del parco di antenne e dell'aumento dell'utilizzazione delle reti 5G"*.
- **Sfide finanziarie e strategiche gigantesche:** Il Dipartimento della Difesa degli Stati Uniti lavora a stretto contatto con i partner industriali che investono centinaia di miliardi di dollari nella tecnologia 5G per applicazioni a duplice uso militare e civile. Il 5G avrà un ruolo determinante nell'uso delle armi ipersoniche, nel battle network (rete di battaglia), per i sistemi di controllo e di spionaggio, e per la letalità potenziata dei droni killer. Occorre dunque *«convincere gli alleati a fare lo stesso per assicurare l'interoperabilità delle applicazioni militari del 5G nel quadro della NATO»*.
- **Controllare lo sviluppo del 5G**

Seguendo il movimento mondiale dello sviluppo del 5G, la Svizzera non applica il principio di precauzione e si limita a monitorare i possibili effetti sulla salute e sull'ambiente.

- si deve esigere la massima trasparenza,
- si devono organizzare studi complementari e indipendenti,
- e, se necessario, si deve poter prevedere una moratoria.