

# La dismissione delle reti telefoniche fisse e cellulari 2G/3G

a cura di AddSecure

L'eliminazione graduale delle reti telefoniche fisse e delle reti cellulari 2G/3G è in pieno svolgimento. I dispositivi connessi che dipendono da queste reti devono quindi essere adattati alla nuova tecnologia con una opportuna pianificazione, al fine di consentire un passaggio graduale e senza possibili rischi per le attività produttive e sociali collegate all'utilizzo di tali infrastrutture.



**Molti sistemi critici rischiano di guastarsi a breve.**

## Rischio e impatto

Tutti i dispositivi connessi a reti fisse, 2G e 3G saranno interessati quando queste reti verranno chiuse. Si va dagli allarmi antincendio e anti-intrusione alle soluzioni tecniche per il rilevamento e il monitoraggio dei guasti. In altre parole, ci sono molti sistemi critici che rischiano di avere un collasso presto: il che significa, ad esempio, che i segnali acustici e le chiamate di soccorso potrebbero non arrivare, o che i sistemi di monitoraggio e la trasmissione dei dati vengono interrotti.

È dunque giunto il momento di sostituire i dispositivi obsoleti con nuove tecnologie. Una reazione non tempestiva può avere conseguenze disastrose.

## Centinaia di migliaia di dispositivi sono colpiti

Il numero totale esatto di dispositivi connessi è difficile da stimare, ma indubbiamente si tratta di una cifra elevata. Nel solo settore degli allarmi, vi sono centinaia di migliaia di dispositivi in ogni Paese che saranno colpiti dall'interruzione delle reti.

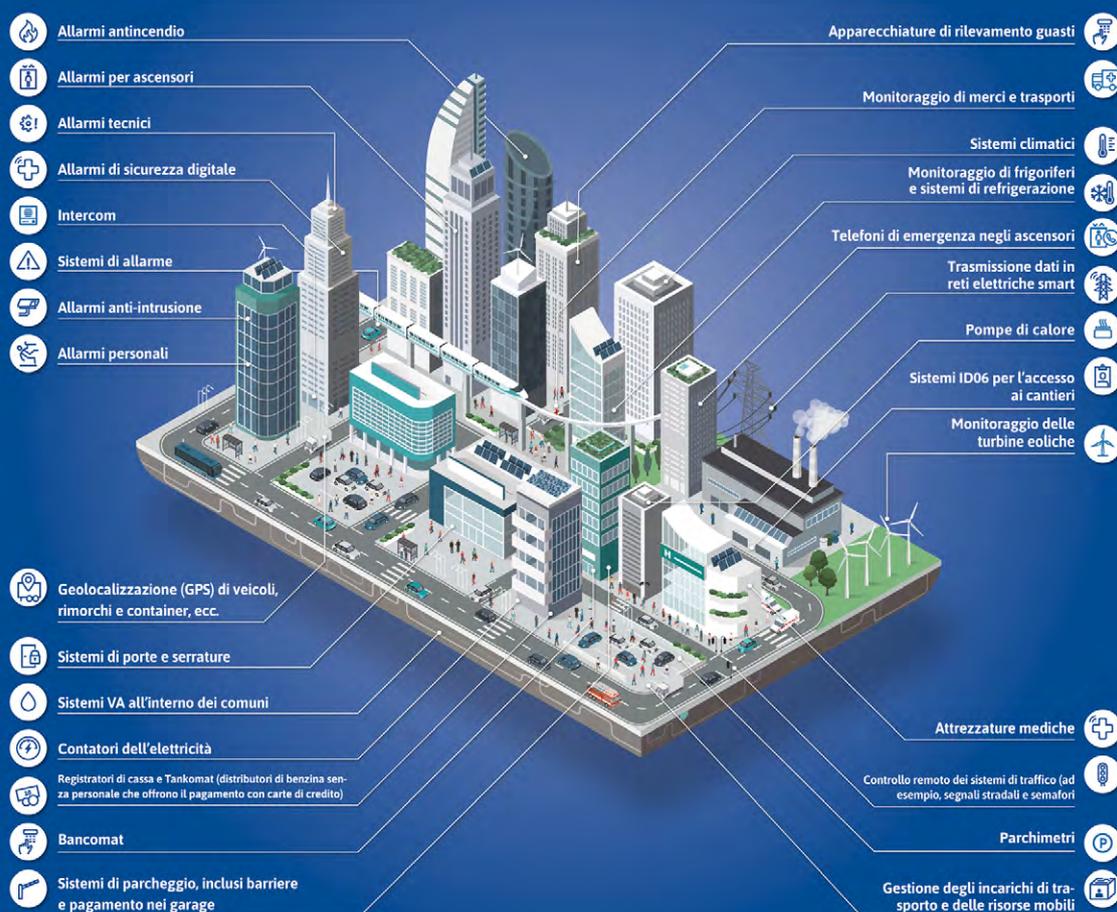
Il cambiamento tecnologico sta avvenendo in tutto il mondo. La decisione circa quale rete debba essere disattivata per prima (2G o 3G), e in che modo, dipende da vari fattori che possono variare a seconda degli interessi dei singoli fornitori di telecomunicazioni e delle regioni geografiche. Molti Paesi hanno già disattivato le reti più vecchie a favore del 4G.

In Italia, i principali operatori di telefonia mobile hanno già iniziato il progressivo spegnimento della rete mobile 3G, concentrando gli investimenti su tecnologie più efficienti dal punto di vista energetico e più performanti in termini di qualità dei servizi offerti ai propri clienti. Ed occorre considerare che non è detto che tutti i dispositivi possano automaticamente ri-adattarsi al funzionamento mediante rete mobile 2G.

# Questi componenti sono colpiti dalla disattivazione

Oggi, gran parte delle comunicazioni critiche nella società dipende dalle reti fisse, 2G o 3G.

Ecco qualche esempio:



*I sistemi attualmente connessi sono costituiti da numerose parti che interagiscono tra loro e sono interdipendenti. Nessun sistema è migliore del suo anello più debole nella catena di cui fa parte.*

**ADD:SECURE**

## Elevata pressione sul personale tecnico: essere fuori in tempo utile

Più ci avviciniamo alle date di disattivazione, maggiore è il rischio che il personale tecnico in grado di effettuare lo scambio fisico sia già troppo impegnato, aumentando così il rischio che le comunicazioni tra i dispositivi vengano interrotte. La pianificazione risulta pertanto un fattore critico per il successo della migrazione.

## Le opportunità e il futuro

Con l'eliminazione graduale delle vecchie reti, le nuove reti 4G e 5G offriranno opportunità per funzionalità sempre più avanzate rispetto a quelle attuali. Ad esempio, l'Internet of Things (IoT) creerà il potenziale per nuovi servizi e funzionalità in sistemi di monitoraggio, allarmi, veicoli, reti elettriche e in un'ampia varietà di altre applicazioni.



### **IoT: Internet of Things**

L'IoT è una rete di hardware, software e sensori interattivi che raccolgono dati e comunicano tra di loro.

#### **Nuove opportunità offerte dal 4G**

Fino a poco tempo fa, le comunicazioni sociali critiche si basavano su una semplice dichiarazione di stato: o qualcosa era successo, o qualcosa non era successo. Oggi è possibile aggiungere una varietà di servizi in grado di fornire all'utente funzionalità preziose, ad esempio sotto forma di comunicazione bidirezionale, immagini e video in tempo reale.

Con il moderno 4G e le future reti 5G sarà inoltre possibile utilizzare l'IoT in un ecosistema di comunicazioni avanzato. In quell'ecosistema, una grande quantità di dispositivi connessi può contribuire ai dati al fine, ad esempio, di fornire basi migliori per il processo decisionale o per assicurare che i rischi siano rilevati in tempo. L'analisi di eventi, luoghi o attrezzature avviene più velocemente e diventa anche più accurata.

- Maggiori opportunità di analizzare i dati e sfruttare l'intelligenza artificiale.
- Visualizzazione degli allarmi in caso, ad esempio, di furti con scasso, incendi e allarmi personali.
- Le reti smart possono avere una pianificazione intelligente della distribuzione grazie all'accesso alle informazioni in tempo reale.
- L'industria manifatturiera può avere unità di assemblaggio connesse per rilevare le deviazioni ed essere in grado di implementare il cambiamento durante un processo.
- La videosorveglianza con misurazioni in tempo reale e basate sugli eventi in caso di furti con scasso e violazioni nella videosorveglianza permette di proteggere beni e valori.
- Nella città intelligente (o smart), il monitoraggio delle sostanze inquinanti presenti nell'aria o il trasporto pubblico ottimizzato forniscono un miglior servizio ai cittadini e maggiori benefici per il clima.
- Nel settore dei trasporti, un monitoraggio ottimizzato dei veicoli offre la possibilità di rilevare i guasti per tempo, come le deviazioni di temperatura nei carichi sensibili.
- L'assistenza sanitaria può approfittare enormemente di queste nuove tecnologie, ad esempio con le operazioni mobili e il monitoraggio della salute per prevenire le malattie.

#### **Un passaggio alla nuova tecnologia in quattro fasi**

Dai un'occhiata alla nostra lista di controllo, in cui puoi vedere passo dopo passo come tu e la tua azienda potete passare alla nuova tecnologia.

## Un passaggio alla nuova tecnologia in quattro fasi

### Inventariare



- Quali sistemi connessi sono interessati?
- Chi è l'operatore di ciascun sistema?
- A quali altri sistemi sono connessi?
- Chi è responsabile internamente di ogni sottosistema/soluzione?

### Identificare



- Quali dispositivi/parti dei sistemi sono connessi a una rete mobile?
- Esistono documentazioni (manuali, ecc.)?
- I dispositivi e i sistemi supportano il 4G?
- Usano comunicazioni basate su IP?

### Assegnare priorità



Crea un elenco ordinato in base a quanto sono critici i sistemi per la funzione complessiva in modo da sapere su quali devi concentrarti prima. Questo fungerà da tabella di marcia per il processo di aggiornamento.

### Implementare



- Contatta il provider autorizzato per iniziare a pianificare l'aggiornamento alla tecnologia odierna.
- Redigi un calendario.
- Definisci e identifica i rischi.
- Stabilisci le specifiche per la capacità e la funzionalità desiderate e quando queste devono essere soddisfatte.

**ADD:SECURE®**

**ADD:SECURE®**

Contatti:  
AddSecure International AB  
Tel. +39 347 9977 838  
[www.addsecure.com/smart-alarms-it](http://www.addsecure.com/smart-alarms-it)  
[www.addsecure.com/le-reti-2G-3G](http://www.addsecure.com/le-reti-2G-3G)