



## LA SICUREZZA DELLE RETI NELLE INFRASTRUTTURE CRITICHE

---

### **Guida alla lettura**

Questo documento rappresenta la sintesi del lavoro svolto dal gruppo "Infrastrutture Critiche" costituito in seno all'Osservatorio per la sicurezza e la tutela delle reti e delle comunicazioni. Tale gruppo di lavoro, a cui hanno partecipato esponenti delle diverse istituzioni pubbliche coinvolte nella problematica insieme con rappresentanti dei principali operatori di infrastrutture critiche operanti in Italia e delle società impegnate nel settore della sicurezza delle reti di telecomunicazioni.

Il gruppo di lavoro nasceva dalla necessità di analizzare le implicazioni sulla continuità di esercizio e sulla sicurezza delle diverse infrastrutture critiche legate al mutato contesto socio-economico e tecnologico che hanno visto crescere l'importanza e la crucialità delle infrastrutture di telecomunicazione nell'ambito di tutte le infrastrutture critiche per la Nazione. Tali cambiamenti, infatti, comportano da un lato un crescente livello di interdipendenza fra le diverse infrastrutture, in gran parte dovuto alla diffusione delle tecnologie proprie del ICT, e dall'altro occorre rilevare un aumento delle minacce che affliggono queste infrastrutture sia legate a fenomeni naturali che ad azioni delittuose, ed in special modo terroristiche.

Queste motivazioni, come illustrato nel primo capitolo, hanno portato alla nascita di specifiche iniziative e strategie sia a livello Nazionale che Europeo tese ad innalzare il livello globale di sicurezza che caratterizza l'insieme delle infrastrutture critiche e che genericamente

mente sono indicate come strategie di Protezione delle Infrastrutture Critiche.

Il successivo capitolo delinea il nuovo scenario architettuale che caratterizza il sistema infrastrutturale nazionale evidenziando gli elementi di interdipendenza e le minacce che affliggono le infrastrutture critiche e quelli che sono gli elementi da dover considerare per una corretta gestione degli aspetti di sicurezza e continuità di servizio di tali infrastrutture.

Il capitolo terzo, che rappresenta l'aspetto più importante dell'attività svolta, analizza in maggior dettaglio, in un'ottica di Best Practice o Buone Regole, gli aspetti connessi con la necessità di proteggere le reti di comunicazione, non solo per la loro importanza intrinseca, ma perché il loro corretto funzionamento è indispensabile per poter garantire che le altre infrastrutture critiche erogino i loro servizi.

In quest'ottica vengono quindi analizzati gli aspetti peculiari che caratterizzano le reti di comunicazione che sono utilizzate per il supporto delle infrastrutture critiche nazionali evidenziando l'importanza delle diverse componenti che costituiscono queste infrastrutture di comunicazione. Un paragrafo specifico è dedicato, in particolare, agli aspetti di certificazione della sicurezza e dell'importanza di ciò per aumentare la fiducia degli utenti sui livelli di sicurezza garantibili.

La sicurezza di queste infrastrutture non può ricondursi, ovviamente a meri aspetti tecnologici (che pure rivestono un ruolo non trascurabile), ma occorre prevedere un'opportuna organizzazione in grado di gestire efficacemente ed efficientemente le situazioni di crisi ed un'adeguata formazione di tutto il personale coinvolto a vario titolo nella gestione ed utilizzo di queste infrastrutture.

Esistono, inoltre, diverse attività di R&S tese ad individuare soluzioni tecnologiche che possono meglio adattarsi al mutato contesto infrastrutturale.

Il capitolo quattro riporta le principali conclusioni del lavoro svolto.

Completano il volume alcune appendici di cui una dedicata ai diversi standard di riferimento ed ai riferimenti normativi, una seconda nella quale è descritto in dettaglio le linee guida che hanno portato alla stesura di un business continuità plan di un importante operatore di infrastrutture critiche ed, infine, è riportato un questionario di auto valutazione che può essere di ausilio ai responsabili delle diverse infrastrutture per effettuare una prima analisi del proprio livello di sicurezza rispetto a vulnerabilità connesse con l'utilizzo di infrastrutture di telecomunicazione.

Questo lavoro vuol proporre uno squarcio su una problematica estremamente nuova e complessa e, porsi quale elemento di partenza per la definizione di strumenti più operativi quali linee guida o direttive che possano aiutare i singoli operatori e responsabili ad innalzare uniformemente il livello di sicurezza delle diverse infrastrutture critiche per la Nazione.



LA SICUREZZA DELLE RETI  
*nelle infrastrutture critiche*

---