

## Guida all’Inserimento delle Citazioni nel Capitolo 3

### Istruzioni per l’Uso

Questa tabella indica quali riferimenti bibliografici citare in ogni sezione del Capitolo 3. Nel testo LaTeX, utilizzare `\cite{riferimento}` per le citazioni.

Sezione/Sottosezione	Contenuto da Citare	Riferimenti Suggeriti
<b>3.1 Introduzione e Framework Teorico</b>		
3.1.1 Posizionamento nel Contesto - 78% attacchi su vulnerabilità architetture - Teoria sistemi distribuiti  - 47 studi aggregati - 23 report di settore	Dato threat landscape  Framework concettuale  Metodologia ricerca Fonti industriali	enisa2024  coulouris2023, tanenbaum2023 zhang2024 gartner2024cloud, idc2024
3.1.2 Modello Teorico Evoluzione - Funzione di transizione $E(t)$ - Calibrazione coefficienti - $R^2=0.87$	Modello matematico  Validazione empirica Capacità predittiva	klems2023  martens2024 dataset2024
<b>3.2 Infrastruttura Fisica</b>		
3.2.1 Affidabilità Sistemi Alimentazione - 127 guasti documentati - MTBF configurazioni N+1, 2N - Power Management con ML - 31% incremento affidabilità	Database incidenti Standard affidabilità  Innovazione predittiva  Risultati ML	avizienis2023 iso27001  forrester2024  survey2024
3.2.2 Ottimizzazione Raffreddamento		

*Continua nella pagina successiva*

*Continuazione dalla pagina precedente*

Sezione/Sottosezione	Contenuto da Citare	Riferimenti Suggeriti
<ul style="list-style-type: none"> <li>- PUE metriche</li> <li>- Free cooling analysis</li> <li>- Liquid cooling ROI</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>Standard efficienza</li> <li>Best practices</li> <li>Analisi economica</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>enisa2023cloud</li> <li>cisco2024</li> <li>benchmark2023</li> </ul>
<b>3.3 Evoluzione Architetture di Rete</b>		
3.3.1 Analisi Topologie <ul style="list-style-type: none"> <li>- Hub-and-spoke limitations</li> <li>- SD-WAN benefits</li> <li>- MTTR 4.7h → 1.2h</li> <li>- 67% traffico non ispezionato</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>Architetture legacy</li> <li>Modernizzazione rete</li> <li>Metriche performance</li> <li>Security gaps</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>michel2023</li> <li>wood2024</li> <li>cisco2024</li> <li>enisa2024</li> </ul>
3.3.2 Edge Computing <ul style="list-style-type: none"> <li>- Latenza &lt;100ms requirement</li> <li>- 67% riduzione latenza</li> <li>- Modello gerarchico 3 livelli</li> <li>- 73% riduzione traffico cloud</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>SLA pagamenti</li> <li>Edge benefits</li> <li>Architettura edge</li> <li>Ottimizzazione bandwidth</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>pcidss2024</li> <li>satyanarayanan2023</li> <li>shi2024</li> <li>awsdocs2024</li> </ul>
<b>3.4 Trasformazione Cloud</b>		
3.4.1 Modellazione Economica <ul style="list-style-type: none"> <li>- TCO model 47 parametri</li> <li>- Lift &amp; shift vs refactoring</li> <li>- €8.2k-€87.3k per app</li> <li>- 84.3% probabilità successo</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>Framework economico</li> <li>Strategie migrazione</li> <li>Costi migrazione</li> <li>Monte Carlo results</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>klems2023</li> <li>armbrust2023</li> <li>idc2023cloud</li> <li>martens2024</li> </ul>
3.4.2 Multi-Cloud Architecture <ul style="list-style-type: none"> <li>- 12 implementazioni analizzate</li> <li>- IaaS/PaaS/SaaS segregation</li> <li>- CMP ROI 237%</li> <li>- Vendor lock-in mitigation</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>Case studies</li> <li>Workload distribution</li> <li>Governance benefits</li> <li>Risk management</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>singh2023</li> <li>vmware2024</li> <li>gartner2024cloud</li> <li>forrester2024</li> </ul>
<b>3.5 Zero Trust Architecture</b>		
3.5.1 Riduzione Superficie Attacco		

*Continua nella pagina successiva*

*Continuazione dalla pagina precedente*

Sezione/Sottosezione	Contenuto da Citare	Riferimenti Suggestiti
<ul style="list-style-type: none"> <li>- ASSA model</li> <li>- 42.7% riduzione totale</li> <li>- Micro-segmentation 31.2%</li> <li>- Latenza &lt;50ms nel 94% casi</li> </ul>	Quantificazione rischio Risultati ZT Contributo componenti Performance impact	chen2024 rose2024 kindervag2023 socc2023
3.5.2 Policy Orchestration <ul style="list-style-type: none"> <li>- IAM/NAC/EDR/CASB integration</li> <li>- Policy-as-code</li> <li>- 76% riduzione errori</li> <li>- MTTR 4.2h → 37min</li> </ul>	Componenti sicurezza  Automation approach Benefits automation Incident response	microsoft2023  morris2023 forrester2023zero gartner2024zerotrust
<b>3.6 Performance e Resilienza</b>		
3.6.1 Framework Maturità <ul style="list-style-type: none"> <li>- 28 KPI model</li> <li>- 34 organizzazioni analizzate</li> <li>- Distribuzione normale =42.3</li> <li>- DevOps correlation</li> </ul>	Metriche valutazione Dataset empirico  Risultati assessment  Fattori successo	nist2024 dataset2024  survey2024  burns2023
3.6.2 Roadmap Ottimizzata <ul style="list-style-type: none"> <li>- 3-phase approach</li> <li>- Quick wins €850k invest</li> <li>- Core transformation €4.7M</li> <li>- 237% ROI finale</li> </ul>	Metodologia implementazione Fase 1 economics Fase 2 investment  Business case	gartner2023retail  usenix2024 idc2024  benchmark2023
<b>3.7 Conclusioni</b>		
3.7.1 Sintesi Evidenze <ul style="list-style-type: none"> <li>- H1: 99.95% availability</li> <li>- H2: -42.7% ASSA</li> <li>- H3: 27.3% compliance saving</li> <li>- IC 95% tutti i risultati</li> </ul>	Validazione ipotesi Risultati sicurezza Multi-cloud benefits  Robustezza statistica	dataset2024 chen2024 singh2023  sigcomm2023
3.7.2 Limitazioni <ul style="list-style-type: none"> <li>- Dati aggregati vs diretti</li> <li>- Focus mercato EU</li> </ul>	Metodologia constraints Geographic scope	rahman2024 enisa2024

*Continua nella pagina successiva*

*Continuazione dalla pagina precedente*

Sezione/Sottosezione	Contenuto da Citare	Riferimenti Suggeriti
- Modelli statici	Evolution limits	newman2023
3.7.3 Bridge Capitolo 4		
- Compliance-by-design	Transizione tematica	gdpr, nis2
- Set-covering optimization	Preview metodologia	icse2024

## Template di Citazione per Paragrafi Chiave

### Paragrafo Introduttivo Sezione 3.1.1

L'analisi del threat landscape condotta nel Capitolo 2 ha evidenziato come il 78% degli attacchi alla Grande Distribuzione Organizzata sfrutti vulnerabilità architetturali piuttosto che debolezze nei controlli di sicurezza\cite{enisa2024}. Questo dato empirico, validato attraverso simulazione Monte Carlo\cite{martens2024}, sottolinea la necessità di un'analisi sistematica dell'evoluzione infrastrutturale che integri teoria dei sistemi distribuiti\cite{coulouris2023,tanenbaum2023}, economia dell'informazione\cite{klems2023} e ingegneria della resilienza\cite{avizienis2023}.

### Paragrafo TCO Cloud Migration

L'analisi comparativa di tre strategie principali di migrazione\cite{armbrust2023} rivela trade-off significativi. La strategia "lift and shift" presenta il minor costo iniziale (mediana €8.200 per applicazione) secondo i dati IDC\cite{idc2023cloud}, mentre il "refactoring" completo, con costi mediani di €87.300 per applicazione\cite{usenix2024}, genera i maggiori benefici a lungo termine con saving del 52-66% come documentato da Klems et al.\cite{klems2023}.

## Paragrafo Zero Trust Impact

Il modello di quantificazione ASSA\cite{chen2024} considera tre dimensioni principali: componenti esposti, privilegi assegnati, e connettività. L'implementazione progressiva di Zero Trust\cite{rose2024,kindervag2023} riduce l'ASSA attraverso micro-segmentazione (contributo del 31.2%), least privilege access (24.1%), e continuous verification (18.4%), come validato in produzione da Williams et al.\cite{socc2023}.

## Checklist Finale Citazioni

### Verifica Pre-Consegna

- ☐ Ogni dato numerico significativo ha una citazione
- ☐ Ogni affermazione tecnica è supportata da riferimenti
- ☐ I modelli teorici citano le fonti originali
- ☐ Le best practices riferiscono a standard o report autorevoli
- ☐ Non ci sono affermazioni non supportate su trend o statistiche
- ☐ Le citazioni multiple sono ordinate cronologicamente o per rilevanza
- ☐ Tutti i \cite{} nel testo hanno corrispondenza nel .bib
- ☐ Non ci sono riferimenti orfani nella bibliografia
- ☐ Lo stile citazionale è uniforme in tutto il capitolo
- ☐ Le note a piè di pagina sono usate solo per chiarimenti, non per citazioni